

JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG / T 3832—2018

公路工程预算定额

(下 册)

2018-12-17 发布

2019-05-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

《公路工程预算定额》编委会

主 编 单 位：交通运输部路网监测与应急处置中心

参 编 单 位：湖南省交通运输厅交通建设造价管理站

四川省交通运输厅交通建设工程造价管理站

山西省交通运输厅公路交通工程定额站

广东省交通运输工程造价事务中心

福建省交通工程造价管理站

云南省交通运输厅工程造价管理局

贵州省交通建设工程造价管理站

河北省公路工程定额站

陕西省交通厅交通工程定额站

湖北省交通基本建设造价管理站

黑龙江省公路工程造价管理总站

北京市道路工程造价定额管理站

广西壮族自治区交通工程造价管理站

海南省交通工程造价管理站

安徽省公路工程定额站

新疆维吾尔自治区交通运输厅工程造价管理局

国道网(北京)交通科技有限公司

深圳高速工程顾问有限公司

昆明海巍科技有限公司

中交公路规划设计院有限公司

北京交科公路勘察设计研究院有限公司

主 编：方 申

主要参编人员：杨志朴 王彩仙 李 宁 帖卉霞 李 燕 杨 莉 张 磊 陈永真 王春雷
李 征 余佩群 杨智勇 刘小燕 胡 雷 姜永利 步越超 于泽友 管 培
易万中 陈同生 莫 钧 张睿麟 雷英夏 雷晓明 马海燕 杜国艳 李光仪
赵福玉 田 涛 李凤求 虞晓群 汪 昊 黄 敏 李道松 黄成锋 俞 恒
刘丽华 吴 鸿 晋 敏 顾 剑 张玉峰 张胜林 杨 新 车正伟 吴 培
余宏泰 胡振山 罗杏春 吴培关 张 杭 林英杰 辛广宇 向 峰 王 博
刘兴庄 张贵军 王潇军 张 炬

主 审：赵晞伟

参与审查人员：张建军 张慧彧 张冬青 孙 静 桂志敬 唐世强 黄成造 陈乐生 郜玉兰

李春风 杜洪烈 闫秋波 姚 沅 张艳平 张 靖 王 荣

感谢单位：广东省南粤交通投资建设有限公司

中交第二航务工程局有限公司

中交第二公路工程局有限公司

中铁大桥局集团有限公司

四川公路桥梁建设集团有限公司

北京中交京纬公路造价技术有限公司

北京云星宇交通工程有限公司

北京公科飞达交通工程发展有限公司

山西省交通科学研究院

总 说 明

一、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)(以下简称本定额)是全国公路专业定额。它是编制施工图预算的依据,也是编制工程概算定额(指标)的基础,适用于公路建设新建与改扩建工程。

二、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程预算定额。编制预算时,其人工费、材料费、机械使用费,应按现行《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)的规定计算。

三、本定额包括路基工程、路面工程、隧道工程、桥涵工程、交通工程及沿线设施、绿化及环境保护工程、临时工程、材料采集及加工、材料运输共九章及附录。

四、本定额是按照合理的施工组织 and 一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准,是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的,除定额中规定允许换算者外,均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而调整定额。

五、本定额除潜水工作每工日 6h、隧道工作每工日 7h 外,其余均按每工日 8h 计算。

六、定额中的工程内容,均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外,均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

七、本定额中的材料消耗量是按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗,编制预算时,不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

八、本定额中周转性的材料、模板、支撑、脚手杆、脚手板和挡土板等的数量,已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。其中,就地浇筑钢筋混凝土梁用的支架及拱圈用的拱盔、支架,如确因施工安排达不到规定的周转次数时,可根据具体情况进行换算并按规定计算回收,其余工程一般不予抽换。

九、定额中列有的混凝土、砂浆的强度等级和用量,其材料用量已按附录二中配合比表规定的数量列入定额,不得重算。如设计采用的混凝土、砂浆强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时,可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时,除配合比表说明中允许换算者外,均不得调整。

混凝土、砂浆配合比表的水泥用量,已综合考虑了采用不同品种水泥的因素,实际施工中不论采用何种水泥,均不得调整定额用量。

十、本定额中各类混凝土均未考虑外掺剂的费用,当设计需要添加外掺剂时,可按设计要求另行计算外掺剂的费用并适当调整定额中的水泥用量。

十一、本定额中各类混凝土均按施工现场拌和进行编制,当采用商品混凝土时,可将相关定额中的水泥、中(粗)砂、碎石的消耗量扣除,并按定额中所列的混凝土消耗量增加商品混凝土的消耗。

十二、水泥混凝土、钢筋、模板工程的一般规定列在第四章说明中,该规定同样适用于其他各章。

十三、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的,如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时,一律不得换算。

十四、本定额中施工机械的台班消耗,已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。编制预算的台班单价,应按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)分析计算。

十五、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出,分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内,以元表示,编制预算即按此计算。

十六、其他未包括的项目,各省级公路造价管理部门可编制补充定额在本地区执行;还缺少的项目,各设计单位可编制补充定额,随同预算文件一并送审。所有补充定额均应按照本定额的编制原则、方法进行编制,并将数据

上传至“公路工程造价依据信息管理平台”。

十七、定额表中注明“某某数以内”或“某某数以下”者,均包括某某数本身;而注明“某某数以外”或“某某数以上”者,则不包括某某数本身。定额内数量带“()”者,则表示基价中未包括其价值。

十八、本定额中凡定额名称中带有“※”号者,均为参考定额,使用定额时,可根据情况进行调整。

十九、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价中的人工费、材料费按附录四计算,机械使用费按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)计算。项目所在地海拔超过 3000m 以上,人工、材料、机械基价乘以系数 1.3。

二十、定额中的“工料机代号”系编制概预算采用电子计算机计算时作为对工、料、机械名称识别的符号,不应随意变动。编制补充定额时,遇有新增材料或机械,编码采用 7 位,第 1、2 位取相近品种的材料或机械代号,第 3、4 位采用偶数编制,后 3 位采用顺序编制。

总 目 录

上 册

第一章 路基工程	1
说明	1
第一节 路基土、石方工程	2
第二节 特殊路基处理工程	36
第三节 排水工程	65
第四节 防护工程	83
第二章 路面工程	161
说明	161
第一节 路面基层及垫层	163
第二节 路面面层	221
第三节 路面附属工程	292
第三章 隧道工程	304
说明	304
第一节 洞身工程	305
第二节 洞门工程	356

第三节	辅助坑道	363
第四节	瓦斯隧道※	389
第四章	桥涵工程	413
说明		413
第一节	开挖基坑	416
第二节	围堰、筑岛及沉井工程	426
第三节	打桩工程	464
第四节	灌注桩工程	481
第五节	砌筑工程	626
第六节	现浇混凝土及钢筋混凝土	638

下 册

第四章	桥涵工程	715
第七节	预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件	715
第八节	构件运输	816
第九节	拱盔、支架工程	833
第十节	钢结构工程	844
第十一节	杂项工程	887
第五章	交通工程及沿线设施	926
说明		926
第一节	安全设施	927

第二节	监控、收费系统	962
第三节	通信系统及通信管道	992
第四节	通风及消防设施	1028
第五节	供电、照明系统	1048
第六节	电缆敷设	1080
第七节	配管及铁构件制作安装	1092
第六章	绿化及环境保护工程	1101
说明		1101
第一节	绿化工程	1102
第二节	环境保护工程	1124
第七章	临时工程	1127
说明		1127
第八章	材料采集及加工	1138
说明		1138
第九章	材料运输	1162
说明		1162
附录一	路面材料计算基础数据表	1211
附录二	基本定额	1213
附录三	材料的周转及摊销	1231
附录四	定额人工、材料、设备单价表	1241

下 册 目 录

第四章 桥涵工程	715
第七节 预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件	715
4-7-1 预制桩	718
4-7-2 预制排架立柱	720
4-7-3 预制、安装柱式墩台管节	722
4-7-4 预制圆管涵	724
4-7-5 安装圆管涵	726
4-7-6 顶进圆管涵	728
4-7-7 预制立交箱涵	729
4-7-8 顶进立交箱涵	731
4-7-9 预制矩形板、空心板	733
4-7-10 安装矩形板、空心板	737
4-7-11 预制、安装连续板	738
4-7-12 预制、安装 T 形梁、I 形梁	740
4-7-13 预制、安装预应力空心板	744
4-7-14 预制、安装预应力 T 形梁、I 形梁	747
4-7-15 预制、安装预应力箱梁	751

4-7-16	预制、悬拼预应力节段箱梁	754
4-7-17	预制、悬拼预应力桁架梁	757
4-7-18	预制、顶推预应力连续梁	760
4-7-19	预应力钢筋及钢绞线	763
4-7-20	先张法预应力钢筋、钢丝及钢绞线	777
4-7-21	预制、安装桁架拱桥构件	779
4-7-22	预制、安装刚架拱桥构件	782
4-7-23	预制、安装箱形拱桥构件	785
4-7-24	预制、安装人行道构件	788
4-7-25	预制小型构件	790
4-7-26	安装小型构件	793
4-7-27	安装支座	794
4-7-28	金属结构吊装设备	801
4-7-29	移动模架安装、拆除	804
4-7-30	缆索吊装设备	805
4-7-31	顶进设备	810
4-7-32	短线匹配法预制、安装节段箱梁	812
4-7-33	平板拖车运输钢筋笼	815
第八节	构件运输	816
4-8-1	手推车运及垫滚子绞运	818
4-8-2	轨道平车运输	819

4-8-3	载货汽车运输	823
4-8-4	平板拖车运输	825
4-8-5	驳船运输	828
4-8-6	缆索运输	830
4-8-7	运梁车运输	832
第九节	拱盔、支架工程	833
4-9-1	涵洞拱盔、支架	835
4-9-2	桥梁拱盔	836
4-9-3	桥梁支架	838
4-9-4	桥梁简单支架	840
4-9-5	钢管梁式支架	841
4-9-6	支架预压	843
第十节	钢结构工程	844
4-10-1	钢桁梁※	847
4-10-2	钢索吊桥上部结构	854
4-10-3	钢管金属栏杆安装	858
4-10-4	悬索桥锚碇锚固系统	859
4-10-5	悬索桥索鞍	861
4-10-6	悬索桥牵引系统	864
4-10-7	悬索桥猫道系统	866
4-10-8	悬索桥主缆	868

4-10-9	悬索桥紧缆	870
4-10-10	悬索桥索夹及吊索	871
4-10-11	悬索桥主缆缠丝	873
4-10-12	悬索桥主缆附属工程	874
4-10-13	平行钢丝斜拉索	876
4-10-14	斜拉索(钢绞线)安装	878
4-10-15	钢箱梁	880
4-10-16	钢管拱	882
第十一节	杂项工程	887
4-11-1	沥青麻絮沉降缝	889
4-11-2	锥坡填土、拱上填料、台背排水	890
4-11-3	土牛(拱)胎	891
4-11-4	防水层	892
4-11-5	基础垫层	893
4-11-6	水泥砂浆勾缝及抹面	894
4-11-7	伸缩缝及泄水管	897
4-11-8	蒸汽养护室建筑及蒸汽养护	902
4-11-9	大型预制构件底座	904
4-11-10	先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座	906
4-11-11	混凝土拌和及运输	908
4-11-12	冷却水管	915

4-11-13	钢桁架栈桥式码头	916
4-11-14	水上泥浆循环系统	918
4-11-15	施工电梯	920
4-11-16	施工塔式起重机	923
4-11-17	旧建筑物拆除	925
第五章 交通工程及沿线设施		926
说明		926
第一节 安全设施		927
5-1-1	混凝土、砌体护栏	929
5-1-2	钢护栏	934
5-1-3	隔离栅	938
5-1-4	标志牌	940
5-1-5	路面标线	944
5-1-6	里程碑、百米桩、界碑	946
5-1-7	轮廓标	949
5-1-8	防眩、防撞设施	951
5-1-9	中间带	953
5-1-10	安全设施拆除	958
5-1-11	客运汽车停靠站防雨棚	959
第二节 监控、收费系统		962
5-2-1	计算机及网络设备安装	964

5-2-2	软件(包括系统、应用软件)安装	967
5-2-3	视频控制设备安装	968
5-2-4	信息显示设备安装、调试	971
5-2-5	视频监控与传输设备安装、调试	972
5-2-6	隧道监控设备安装	973
5-2-7	收费系统设备安装	979
5-2-8	称重设备安装	982
5-2-9	信号灯及车辆检测器安装	984
5-2-10	附属配套设备安装	985
5-2-11	太阳能电池安装	986
5-2-12	系统互联、调试及试运行	987
5-2-13	收费岛	989
第三节	通信系统及通信管道	992
5-3-1	光通信设备	993
5-3-2	程控交换机	997
5-3-3	通信电源设备	1001
5-3-4	广播、会议设备	1003
5-3-5	跳线架、配线架安装	1007
5-3-6	通信机房附属设施安装	1008
5-3-7	光缆工程	1009
5-3-8	人工敷设塑料子管	1016

5-3-9	穿放、布放电话线	1017
5-3-10	塑料波纹管管道敷设	1018
5-3-11	钢管管道敷设	1019
5-3-12	管道包封及填充、管箱安装	1020
5-3-13	人(手)孔	1021
5-3-14	拆除工程	1027
第四节 通风及消防设施		1028
5-4-1	射流风机安装	1029
5-4-2	风机预埋件	1030
5-4-3	控制柜安装	1031
5-4-4	轴流风机安装	1032
5-4-5	风机拉拔试验	1034
5-4-6	隧道消防设施	1035
5-4-7	消防管道安装	1038
5-4-8	水泵安装	1045
第五节 供电、照明系统		1048
5-5-1	变压器安装调试	1050
5-5-2	供电设施安装调试	1055
5-5-3	柴油发电机安装	1059
5-5-4	母线、母线槽等安装	1061
5-5-5	配电箱安装	1063

5-5-6	接地、避雷设施安装	1066
5-5-7	照明系统	1072
第六节	电缆敷设	1080
5-6-1	电缆沟工程	1081
5-6-2	铜芯电缆敷设	1084
5-6-3	同轴电缆布放	1085
5-6-4	多芯电缆敷设	1086
5-6-5	电缆终端头、中间头制作安装	1087
5-6-6	桥架、支架安装	1089
5-6-7	线槽安装	1091
第七节	配管及铁构件制作安装	1092
5-7-1	配管及铁构件制作安装	1093
第六章	绿化及环境保护工程	1101
说明		1101
第一节	绿化工程	1102
6-1-1	乔木栽植	1103
6-1-2	灌木栽植	1106
6-1-3	绿篱栽植	1108
6-1-4	地被栽植(片植)	1109
6-1-5	浇水	1110
6-1-6	绿化成活期保养	1111

6-1-7	苗木运输	1112
6-1-8	多年生草本植物栽植	1118
6-1-9	灌木、花卉片植	1119
6-1-10	竹类栽植	1121
6-1-11	攀缘植物栽植	1123
第二节	环境保护工程	1124
6-2-1	声屏障※	1125
第七章	临时工程	1127
说明		1127
7-1-1	汽车便道	1128
7-1-2	临时便桥	1130
7-1-3	临时码头	1132
7-1-4	轨道铺设	1135
7-1-5	架设输电线路	1136
7-1-6	人工夯打小圆木桩	1137
第八章	材料采集及加工	1138
说明		1138
8-1-1	草皮人工种植及采集	1139
8-1-2	土、黏土采筛	1140
8-1-3	采筛洗砂及机制砂	1141
8-1-4	采砂砾、碎(砾)石土、砾石、卵石	1144

8-1-5	片石、块石开采	1149
8-1-6	料石、盖板石开采	1150
8-1-7	机械轧碎石	1152
8-1-8	路面用石屑、煤渣、矿渣采筛	1156
8-1-9	人工洗碎(砾、卵)石	1158
8-1-10	堆、码方	1159
8-1-11	碎石破碎设备安拆	1160
第九章 材料运输		1162
说明		1162
9-1-1	人工挑抬运输	1163
9-1-2	手推车运输	1166
9-1-3	机动翻斗车运输(配合人工装车)	1169
9-1-4	手扶拖拉机运输(配合人工装车)	1171
9-1-5	载重汽车运输(配合人工装卸)	1173
9-1-6	自卸汽车运输(配合装载机装车)	1189
9-1-7	人工装机动翻斗车	1203
9-1-8	人工装卸手扶拖拉机	1204
9-1-9	人工装卸汽车	1205
9-1-10	装载机装汽车	1206
9-1-11	其他装卸汽车	1209
9-1-12	洒水车运水	1210

附录一	路面材料计算基础数据表	1211
附录二	基本定额	1213
附录三	材料的周转及摊销	1231
附录四	定额人工、材料、设备单价表	1241

交通运输部信息公开
浏览专用

第四章 桥涵工程

第七节 预制、安装混凝土及钢筋混凝土构件

说 明

1. 预制钢筋混凝土上部构造中,矩形板、空心板、连续板、少筋微弯板、预应力桁架梁、顶推预应力连续梁、桁架拱、刚架拱均已包括底模板,其余的系按配合底座(或台座)施工考虑。

2. 顶进立交箱涵、圆管涵的顶进靠背由于形式很多,宜根据不同的地形、地质情况设计,定额中未单独编列子目,需要时可根据施工图纸采用有关定额另行计算。

3. 顶进立交箱涵、圆管涵定额是根据全部顶进的施工方法编制的。顶进设备未包括在顶进定额中,应按顶进设备定额另行计算。施工过程中,铁路线路的加固、临时信号灯、行车期间的线路维修和行车指挥等其他工作,需要时其费用应另行计算。

4. 预制立交箱涵、箱梁的内模、翼板的门式支架等工、料已包括在定额中。

5. 顶推预应力连续梁是按多点顶推的施工工艺编制的,顶推使用的滑道单独编列子目,其他滑块、拉杆、拉锚器及顶推用的机具、预制箱梁的工作平台均摊入顶推定额中。顶推用的导梁及工作平台底模顶升千斤顶以下的工程,本章定额中未计入,应按有关定额另行计算。

6. 构件安装指从架设孔起吊起至安装就位,整体化完成的全部施工工序。本节定额中除安装矩形板、空心板及连续板等项目的现浇混凝土可套用桥面铺装定额计算外,其他安装上部构造定额中均单独编列有现浇混凝土子目。

7. 本节定额中凡采用金属结构吊装设备和缆索吊装设备安装的项目,均未包括吊装设备的费用,应按有关定额另行计算。

8. 制作、张拉预应力钢筋、钢绞线,是按不同的锚头形式分别编制的,当每吨钢筋的根数或每吨钢绞线的束数有变化时,可根据定额进行抽换。

9. 预应力钢筋及钢绞线定额中均已计入预应力管道及压浆的消耗量,使用定额时不得另行计算。定额中不含波纹管的定位钢筋,需要时应另行计算。定额中的束长为一次张拉的长度。

10. 对于钢绞线不同型号的锚具,使用定额时可按下表规定计算:

设计采用锚具型号(孔)	1	4	5	6	8	9	10	14	15	16	17	24
套用定额的锚具型号(孔)	3		7				12			19		22

11. 金属结构吊装设备定额是根据不同的安装方法划分子目的,如“单导梁”指安装用的拐脚门架、蝴蝶架、导梁等全套设备。设备质量不包括列入材料部分的铁件、钢丝绳、鱼尾板、道钉及列入“小型机具使用费”内的滑车等。

12. 预制场用龙门架、悬浇箱梁用的墩顶拐脚门架,可套用高度 9m 以内的跨墩门架定额,但质量应根据实际计算。

13. 安装金属支座的工程量系指半成品钢板(包括座板、齿板、垫板、辊轴等)的质量。至于锚栓、梁上的钢筋网、铁件等均以材料数量综合在定额内。

14. 安装支座定额中的钢板是按一般规定计算的;当设计数量与定额有出入时,可按设计数量调整。

15. 工程量计算规则:

(1) 预制构件的工程量为构件的实际体积(不包括空心部分的体积),但预应力构件的工程量为构件预制体积与构件端头封锚混凝土的数量之和。预制空心板的空心堵头混凝土已综合在预制定额内,计算工程量时不应再计列这部分混凝土的数量。

(2) 使用定额时,构件的预制数量应为安装定额中括号内所列的构件备制数量。

(3) 安装的工程量为安装构件的体积。

(4) 构件安装时的现浇混凝土的工程量为现浇混凝土和砂浆的数量之和。但如在安装定额中已计列砂浆消耗的项目,则在工程量中不应再计列砂浆的数量。

(5) 预制、悬拼预应力箱梁临时支座的工程量为临时支座中混凝土及硫黄砂浆的体积之和。

(6) 移动模架的质量包括托架(牛腿)、主梁、鼻梁、横梁、吊架、工作平台及爬梯的质量,不包括液压构件和内外模板(含模板支撑系统)的质量。

(7) 预应力钢绞线、预应力精轧螺纹粗钢筋的工程量为锚固长度与工作长度的质量之和。

(8) 先张钢绞线质量为设计图纸质量,定额中已包括钢绞线损耗及预制场构件间的工作长度及张拉工作长度。

(9) 缆索吊装的索跨指两塔架间的距离。

4-7-1 预 制 桩

工程内容 1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、焊接、绑扎;3)混凝土浇筑、捣固及养护;4)安装射水管件及桩尖;5)安装、焊接破冰尖。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土		现场加工预制钢筋		集中加工预制钢筋	
				预制矩、 方形桩	预制空心射水 的矩、方形桩	矩、方形桩	矩形破冰桩	矩、方形桩	矩形破冰桩
				10m ³ 实体		1t			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	18.4	18.1	4.7	5	3.8	4
2	普 C30 -32.5 -2	m ³	1503009	(10.10)	(10.10)	-	-	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	0.088	0.088	0.087	0.087
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.937	0.937	0.933	0.933
5	20 ~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	3.36	3.36	3.36	3.36
6	型钢	t	2003004	-	-	-	0.351	-	0.351
7	钢管	t	2003008	-	0.059	-	-	-	-
8	铁皮	m ²	2003044	-	88	-	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	-	2.24	-	2.24
10	铁件	kg	2009028	14.7	155.1	-	-	-	-
11	铁钉	kg	2009030	5.6	5.4	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土		现场加工预制钢筋		集中加工预制钢筋	
				预制矩、 方形桩	预制空心射水 的矩、方形桩	矩、方形桩	矩形破冰桩	矩、方形桩	矩形破冰桩
				10m ³ 实体		1t			
				1	2	3	4	5	6
12	水	m ³	3005004	16	16	—	—	—	—
13	锯材	m ³	4003002	0.4	0.38	—	—	—	—
14	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	4.65	—	—	—	—
15	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.98	7.98	—	—	—	—
16	32.5 级水泥	t	5509001	4.101	4.101	—	—	—	—
17	其他材料费	元	7801001	39.2	24.5	—	—	—	—
18	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	—	—	0.1	0.11
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.28	—	0.28
20	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	—	—	0.13	0.13	0.13	0.13
21	小型机具使用费	元	8099001	14.7	14.5	21.4	21.4	—	—
22	基价	元	9999001	5121	7942	3909	5235	3863	5188

4-7-2 预制排架立柱

工程内容 预制:1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、下料、弯曲、运输、电焊、绑扎;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)搭、拆脚手架;2)地锚坑开挖、回填;3)整修构件、扒杆移动、吊装就位、接头焊接及砂浆填缝、锯吊环。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制排架 立柱混凝土	预制排架立柱钢筋		安装排架立柱
					现场加工	集中加工	
				10m ³ 实体	1t		10m ³ 实体
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	18.6	4.4	3.9	20.9
2	M30 水泥砂浆	m ³	1501008	-	-	-	(0.07)
3	普 C30 - 32.5 - 2	m ³	1503009	(10.10)	-	-	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.088	0.087	-
5	HRB400 钢筋	t	2001002	-	0.937	0.933	-
6	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	30.2
7	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	3.36	3.36	-
8	电焊条	kg	2009011	-	-	-	15.2
9	铁件	kg	2009028	15.1	-	-	1.5
10	铁钉	kg	2009030	5.8	-	-	-
11	水	m ³	3005004	16	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制排架 立柱混凝土	预制排架立柱钢筋		安装排架立柱
					现场加工	集中加工	
				10m ³ 实体	1t		10m ³ 实体
				1	2	3	4
12	原木	m ³	4003001	-	-	-	0.28
13	锯材	m ³	4003002	0.41	-	-	-
14	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	-	-	0.07
15	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.98	-	-	-
16	32.5 级水泥	t	5509001	4.101	-	-	0.043
17	其他材料费	元	7801001	25.7	-	-	-
18	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	-	-	8.18
19	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	-	-	0.08	-
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	0.6
21	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	-	0.13	0.13	-
22	小型机具使用费	元	8099001	11.1	16	16	6.6
23	基价	元	9999001	5143	3872	3872	4203

4-7-3 预制、安装柱式墩台管节

工程内容 预制:1)模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、下料、弯曲、运输、电焊、绑扎;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)管节构件整修、洗刷、挂线;2)起吊就位,构件接头连接;3)地锚埋设、拆除;4)管节填心混凝土、钢筋的全部操作。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制柱式 墩台管节 混凝土	预制墩台管节钢筋		起重机 安装柱式 墩台管节	管节 混凝土填心	管节填心钢筋	
				10m ³ 实体	现场加工	集中加工		起重机配合	现场加工	集中加工
					1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	40.3	6.1	5.1	5.3	8.2	5.6	4.6
2	普 C20 - 32.5 - 2	m ³	1503007	(10.10)	-	-	-	-	-	-
3	普 C30 - 32.5 - 4	m ³	1503034	-	-	-	-	(10.20)	-	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	1.025	1.02	-	-	0.123	0.122
5	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	0.902	0.898
6	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	13.4	-	-
7	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	5.19	5.19	-	-	2.52	2.52
8	钢板	t	2003005	-	-	-	0.065	-	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	-	3.9	3.9
10	铁件	kg	2009028	18	-	-	45.5	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制柱式 墩台管节 混凝土	预制墩台管节钢筋		起重机 安装柱式 墩台管节	管节	管节填心钢筋	
					现场加工	集中加工		混凝土填心	现场加工	集中加工
									起重机配合	
					10m³ 实体	1t		10m³ 实体	1t	
1	2	3	4	5	6	7				
11	铁钉	kg	2009030	11.3	—	—	—	0.4	—	—
12	水	m³	3005004	16	—	—	—	12	—	—
13	原木	m³	4003001	—	—	—	—	0.17	—	—
14	锯材	m³	4003002	0.8	—	—	—	0.05	—	—
15	中(粗)砂	m³	5503005	4.95	—	—	—	4.69	—	—
16	碎石(2cm)	m³	5505012	8.28	—	—	—	—	—	—
17	碎石(4cm)	m³	5505013	—	—	—	—	8.47	—	—
18	32.5 级水泥	t	5509001	3.182	—	—	—	3.845	—	—
19	其他材料费	元	7801001	41.1	—	—	8.8	2	—	—
20	10t 以内履带式起重机	台班	8009001	—	—	—	1.53	0.25	0.13	0.11
21	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	—	—	—	—	0.13
22	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	—	—	—	—	—	—
23	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	0.1	—	—	—	0.11
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	—	—	0.61
25	小型机具使用费	元	8099001	33.2	18.8	18.8	7.6	12.1	15.6	15.6
26	基价	元	9999001	7882	4109	4073	1992	3756	4180	4251

4-7-4 预制圆管涵

工程内容 1)搭、拆临时脚手架、跳板;2)模板制作、安、拆、修理、涂脱模剂、堆放;3)钢筋除锈、下料、弯曲、电焊、绑扎;4)混凝土浇筑、捣固及养护。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土		预制圆管涵	
				预制圆管管径(m)		钢筋	冷拔低碳钢丝
				1.0 以内	2.0 以内		
				10m ³ 实体		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	43.7	32.8	6	6.4
2	普 C30 - 32.5 - 2	m ³	1503009	(10.10)	(10.10)	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	1.025	0.336
4	冷拔低碳钢丝	t	2001012	-	-	-	0.699
5	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	4.62	4.45
6	钢模板	t	2003025	0.118	0.074	-	-
7	电焊条	kg	2009011	-	-	-	0.95
8	水	m ³	3005004	16	16	-	-
9	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	4.65	-	-
10	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.98	7.98	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土		预制圆管涵	
				预制圆管管径(m)		钢筋	冷拔低碳钢丝
				1.0 以内	2.0 以内		
				10m ³ 实体		1t	
				1	2	3	4
11	32.5 级水泥	t	5509001	4.101	4.101	—	—
12	其他材料费	元	7801001	21.2	16	—	—
13	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.61	0.46	—	—
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.16
15	小型机具使用费	元	8099001	4.8	4.9	4.7	4.5
16	基价	元	9999001	8111	6615	4081	5165

4-7-5 安装圆管涵

工程内容 安装混凝土圆管:1)人工拌运砂浆;2)整修构件、吊装就位、安、拆嵌缝、养护。

安装波形钢管涵:1)管体安装;2)密封防腐处理;3)圆管涵管体底部两侧楔形部回填夯实。

现浇管座混凝土:混凝土浇筑、捣固及养护。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工安装		起重机安装		现浇管座混凝土
				圆管涵管径 (m)				
				0.75 以内	1.5 以内	1.0 以内	1.0 以上	
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1001001	11	8.8	5.3	3.2	6.2
2	普 C15 - 32.5 - 4	m ³	1503031	-	-	-	-	(10.20)
3	铁件	kg	2009028	-	-	-	-	1.3
4	铁钉	kg	2009030	-	-	-	-	1.8
5	水	m ³	3005004	1	1	1	1	10
6	锯材	m ³	4003002	-	-	-	-	0.21
7	中(粗)砂	m ³	5503005	0.74	0.45	0.48	0.37	5.1
8	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	8.67
9	32.5 级水泥	t	5509001	0.314	0.188	0.202	0.157	2.723
10	其他材料费	元	7801001	2.6	2.6	2.6	2.6	16.7
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	1.08	0.76	0.13
12	小型机具使用费	元	8099001	1.2	0.7	0.7	0.7	2.7
13	基价	元	9999001	1337	1038	1362	911	3151

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	整装波形钢管涵安装		拼装波形钢管涵安装		
				管径(cm)				
				150	250	300	400	600
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	0.8	1.7	4.9	8.1	10.2
2	钢管	t	2003008	—	—	0.006	0.013	0.023
3	整装波形钢管涵(φ150cm)	m	2003057	10	—	—	—	—
4	整装波形钢管涵(φ250cm)	m	2003058	—	10	—	—	—
5	拼装波形钢管涵(φ300cm)	m	2003059	—	—	10	—	—
6	拼装波形钢管涵(φ400cm)	m	2003060	—	—	—	10	—
7	拼装波形钢管涵(φ600cm)	m	2003061	—	—	—	—	10
8	镀锌螺栓	kg	2009014	—	—	237.9	380.6	570.9
9	镀锌法兰	kg	2009018	54.4	59.8	—	—	—
10	石油沥青	t	3001001	0.243	0.404	0.416	0.647	0.971
11	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
12	耐候胶	kg	5001059	11.7	14.4	40	64.1	96.1
13	其他材料费	元	7801001	62	95	106.7	128.9	150.2
14	12t 以内载货汽车	台班	8007008	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13
15	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.18	0.28	0.59	0.89	1.07
16	小型机具使用费	元	8099001	22	31	61.1	92.6	97.6
17	基价	元	9999001	30515	53126	66484	102896	166954

4-7-6 顶进圆管涵

工程内容 1)吊装管节,千斤顶、油泵管路控制台的安装、拆除,管节沉降缝处理及填塞,管内挖土外运 50m; 2)钢板内圈接口的制作、安装、除锈、涂沥青。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	管节顶进				钢板内圈接口
				管径(m)				
				1.0	1.25	1.5	2.0	
				1m				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	4.6	5.6	6.9	10.5	17.6
2	钢板	t	2003005	-	-	-	-	1.06
3	水	m ³	3005004	0.01	0.01	0.01	0.01	-
4	中(粗)砂	m ³	5503005	0.01	0.01	0.01	0.01	-
5	32.5 级水泥	t	5509001	0.002	0.002	0.003	0.004	-
6	其他材料费	元	7801001	122.6	151.3	182.4	240.8	25.8
7	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.23	0.29	0.35	0.53	-
8	φ1200 顶管设备	台班	8009143	2.03	-	-	-	-
9	φ1650 顶管设备	台班	8009144	-	1.79	1.79	-	-
10	φ2000 顶管设备	台班	8009145	-	-	-	1.64	-
11	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	2.4
12	基价	元	9999001	1266	1464	1671	2255	5659

4-7-7 预制立交桥涵

工程内容 1)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、成型、焊接、绑扎;3)门式钢支架、临时脚手架、跳板搭拆及摇头扒杆移动;4)混凝土浇筑、捣固及养护。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	预制立交桥涵		
				混凝土	钢筋	
					现场加工	集中加工
				10m ³ 实体	1t	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	18.6	7.9	6.5
2	普 C30 - 32.5 - 4	m ³	1503034	(10, 10)	-	-
3	HRB400 钢筋	t	2001002	-	1.025	1.02
4	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	0.1	-	-
5	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	1.11	1.11
6	型钢	t	2003004	0.004	-	-
7	钢管	t	2003008	0.004	-	-
8	组合钢模板	t	2003026	0.009	-	-
9	门式钢支架	t	2003027	0.002	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	3.7	3.7
11	铁件	kg	2009028	3.2	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制立交箱涵		
				混凝土	钢筋	
					现场加工	集中加工
				10m ³ 实体	1t	
				1	2	3
12	铁钉	kg	2009030	0.1	—	—
13	水	m ³	3005004	16	—	—
14	原木	m ³	4003001	0.01	—	—
15	锯材	m ³	4003002	0.01	—	—
16	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	—	—
17	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.38	—	—
18	32.5 级水泥	t	5509001	3.808	—	—
19	其他材料费	元	7801001	13.3	—	—
20	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	0.06	0.05
21	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.62	—	—
22	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	—	—	0.05
23	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	0.16
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.57	0.57
25	小型机具使用费	元	8099001	10.90	20.4	20.4
26	基价	元	9999001	4998	4359	4395

4-7-8 顶进立交箱涵

工程内容 1)安装千斤顶、油泵、油管路、控制台、配电盘及钢传力柱与横梁、喷涂润滑隔离层、试顶、顶进操作及纠偏;2)拆除后的顶进设备分类堆码。

单位:1m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	空顶箱涵					
				涵身质量(t)					
				1000 以内	1500 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	5000 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	13.5	16.1	18.8	23.7	34.4	49.7
2	钢板	t	2003005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.015	0.018
3	门式钢支架	t	2003027	0.092	0.115	0.138	0.219	0.313	0.405
4	螺栓	kg	2009013	1.4	1.5	1.5	2.2	2.75	3.3
5	其他材料费	元	7801001	77.9	106.3	134	173.8	196.9	220
6	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.98	1.1	—	—	—	—
7	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	0.94	1.24	—	—
8	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	—	—	—	0.94	1.24
9	1000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009138	0.62	—	—	—	—	—
10	2000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009140	—	0.62	0.62	—	—	—
11	4000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009141	—	—	—	0.55	0.62	—
12	5000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009142	—	—	—	—	—	0.62
13	基价	元	9999001	2869	3442	4046	5319	6837	9389

续前页

单位:1m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖土顶箱涵					
				涵身质量(t)					
				1000 以内	1500 以内	2000 以内	3000 以内	4000 以内	5000 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	24.1	28.9	33.7	42.3	61.5	88.8
2	钢板	t	2003005	0.004	0.005	0.006	0.012	0.015	0.018
3	门式钢支架	t	2003027	0.092	0.115	0.138	0.219	0.313	0.405
4	螺栓	kg	2009013	1.4	1.5	1.5	2.2	2.75	3.3
5	其他材料费	元	7801001	77.9	106.3	134	173.8	197.1	220
6	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	1.75	1.96	—	—	—	—
7	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	1.67	2.22	—	—
8	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	—	—	—	1.67	2.22
9	1000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009138	1.11	—	—	—	—	—
10	2000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009140	—	1	1.11	—	—	—
11	4000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009141	—	—	—	0.98	1.11	—
12	5000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009142	—	—	—	—	—	1
13	基价	元	9999001	4704	5582	6591	8509	10839	14972

注:1. 本章定额不包括铁路线加固与防护,按相关定额另计。

2. 顶进涵身质量包括钢筋混凝土涵身和钢刃脚的质量。

4-7-9 预制矩形板、空心板

工程内容 1)地底模制作、修理、铺塑料薄膜;2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;3)空心板端头封固;4)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接;5)混凝土浇筑、捣固、养护;6)立面凿毛。

I. 矩 形 板

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制矩形板混凝土		预制矩形板钢筋	
				跨径(m)		现场加工	集中加工
				4 以内	8 以内		
				10m³ 实体		1t	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	14.1	11.2	4.8	3.5
2	M10 水泥砂浆	m³	1501003	(0.59)	(0.37)	—	—
3	普 C30 - 32.5 - 4	m³	1503034	(10.10)	(10.10)	—	—
4	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	0.269	0.267
5	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	0.756	0.753
6	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	—	—	3.49	3.49
7	型钢	t	2003004	0.012	0.01	—	—
8	组合钢模板	t	2003026	0.015	0.012	—	—
9	电焊条	kg	2009011	—	—	0.74	0.74
10	铁件	kg	2009028	5.4	4.3	—	—
11	水	m³	3005004	17	17	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制矩形板混凝土		预制矩形板钢筋	
				跨径(m)		现场加工	集中加工
				4 以内	8 以内		
				10m ³ 实体		1t	
				1	2	3	4
12	原木	m ³	4003001	0.01	0.01	—	—
13	锯材	m ³	4003002	0.03	0.03	—	—
14	中(粗)砂	m ³	5503005	5.28	5.04	—	—
15	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.38	8.38	—	—
16	32.5 级水泥	t	5509001	3.991	3.923	—	—
17	其他材料费	元	7801001	57.8	42.2	—	—
18	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	—	0.012
19	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	—	0.129
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.13	0.34
21	小型机具使用费	元	8099001	6	5.1	15	—
22	基价	元	9999001	4217	3824	3922	3913

II. 空 心 板

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制空心板		
				混凝土	钢筋	
					现场加工	集中加工
				10m ³ 实体	1t	
				5	6	7
1	人工	工日	1001001	19.6	5	3.8
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.38)	—	—
3	普 C30 -32.5 -2	m ³	1503009	(10.22)	—	—
4	HPB300 钢筋	t	2001001	—	0.21	0.209
5	HRB400 钢筋	t	2001002	—	0.815	0.811
6	20 ~22 号铁丝	kg	2001022	—	3.63	3.63
7	型钢	t	2003004	0.011	—	—
8	钢板	t	2003005	0.015	—	—
9	组合钢模板	t	2003026	0.019	—	—
10	电焊条	kg	2009011	—	2.15	2.15
11	铁件	kg	2009028	10.2	—	—
12	铁钉	kg	2009030	0.4	—	—
13	水	m ³	3005004	16	—	—
14	原木	m ³	4003001	0.03	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制空心板		
				混凝土	钢筋	
					现场加工	集中加工
				10m ³ 实体	1t	
				5	6	7
15	锯材	m ³	4003002	0.04	—	—
16	中(粗)砂	m ³	5503005	5.11	—	—
17	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.1	—	—
18	32.5 级水泥	t	5509001	4.268	—	—
19	其他材料费	元	7801001	66.6	—	—
20	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	0.011
21	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	0.123
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.34	0.34
23	小型机具使用费	元	8099001	7.8	14.8	—
24	基价	元	9999001	5004	3986	3943

4-7-10 安装矩形板、空心板

工程内容 1)构件修整;2)铺垫油毛毡支座;3)埋设及拆除地笼;4)起重机纵移过墩;5)构件吊装。

单位:10m³ 构件

顺序号	项 目	单位	代 号	起重机安装	
				安装矩形板	安装空心板
				1	2
1	人工	工日	1001001	3.8	2.6
2	油毛毡	m ²	5009012	19.8	-
3	其他材料费	元	7801001	-	6.5
4	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.97	-
5	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	-	0.52
6	基价	元	9999001	1164	911

注:现浇企口混凝土及砂浆插缝采用桥面铺装定额计算。

4-7-11 预制、安装连续板

工程内容 预制:1)地底模制作、修理、铺塑料薄膜;2)组合钢模组拼拆及安装、安拆、修理、涂脱模剂、堆放;3)钢筋除锈、下料、弯曲、制作、电焊、绑扎;4)混凝土浇筑、捣固、养护。

安装:1)构件整修;2)埋设及拆除地笼;3)起重机、单导梁、拐脚门架、托架纵移过墩;4)构件吊装。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制连续板			安装连续板	
				混凝土	钢筋		起重机安装	单导梁式架桥机
					现场加工	集中加工		
				10m ³ 实体	1t		10m ³ 实体	
			1	2	3	4	5	
1	人工	工日	1001001	17.8	5.7	4.5	2.3	5.1
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.21)	—	—	—	—
3	普 C25 - 32.5 - 4	m ³	1503033	(0.31)	—	—	—	—
4	普 C30 - 32.5 - 4	m ³	1503034	(10.10)	—	—	—	—
5	HPB300 钢筋	t	2001001	—	0.206	0.205	—	—
6	HRB400 钢筋	t	2001002	—	0.819	0.815	—	—
7	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	—	2.57	2.570	—	—
8	型钢	t	2003004	0.034	—	—	—	—
9	组合钢模板	t	2003026	0.041	—	—	—	—
10	电焊条	kg	2009011	—	3.1	3.1	—	—
11	铁件	kg	2009028	14.7	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制连续板			安装连续板	
				混凝土	钢筋		起重机安装	单导梁式架桥机
					现场加工	集中加工		
				10m³ 实体	1t		10m³ 实体	
				1	2	3	4	5
12	水	m³	3005004	17	-	-	-	-
13	原木	m³	4003001	0.02	-	-	-	-
14	锯材	m³	4003002	0.08	-	-	-	-
15	中(粗)砂	m³	5503005	5.02	-	-	-	-
16	碎石(4cm)	m³	5505013	8.64	-	-	-	-
17	32.5 级水泥	t	5509001	3.977	-	-	-	-
18	其他材料费	元	7801001	73.3	-	-	-	-
19	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	-	-	-	0.52	-
20	30kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	-	-	-	-	0.75
21	50kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009081	-	-	-	-	0.13
22	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	-	-	0.01	-	-
23	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	-	-	0.14	-	-
24	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	0.5	0.5	-	-
25	小型机具使用费	元	8099001	9.9	14.6	14.6	-	10.1
26	基价	元	9999001	4955	4089	4075	873	690

4-7-12 预制、安装 T 形梁、I 形梁

工程内容 预制:1)钢模安装、拆除、修理、涂脱模剂;2)钢筋除锈、制作、成型、焊接、绑扎;3)搭、拆跳板;4)混凝土浇筑、捣固及养护。
安装:1)预制构件整修;2)构件起吊、纵横移、落梁、就位、校正、锯吊环;3)单、双导梁、跨墩门架纵移过墩;4)吊脚手、安全网的装、拆、移动过墩;5)T形梁横隔板接头钢板焊接及连接处砂浆嵌缝;6)I形梁横隔板的模板工作及混凝土浇筑、捣固及养护。

I. 预 制

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制 T 形梁			预制 I 形梁		
				混凝土	钢筋		混凝土	钢筋	
					现场加工	集中加工		现场加工	集中加工
				10m ³ 实体	1t		10m ³ 实体	1t	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	18.6	6.6	5.5	16	6.2	5.5
2	普 C30 - 32.5 - 2	m ³	1503009	(10.10)	-	-	(10.10)	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.002	0.246	0.245	0.002	0.194	0.193
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	0.779	0.775	-	0.831	0.827
5	钢丝绳	t	2001019	0.004	-	-	0.004	-	-
6	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	2.07	2.07	-	2.13	2.13
7	钢板	t	2003005	0.03	-	-	-	-	-
8	钢模板	t	2003025	0.174	-	-	0.168	-	-
9	电焊条	kg	2009011	4.3	5.93	5.93	-	8.2	8.2

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	预制 T 形梁			预制 I 形梁		
				混凝土	钢筋		混凝土	钢筋	
					现场加工	集中加工		现场加工	集中加工
				10m ³ 实体	1t		10m ³ 实体	1t	
				1	2	3	4	5	6
10	铁件	kg	2009028	15.4	—	—	15	—	—
11	水	m ³	3005004	16	—	—	16	—	—
12	锯材	m ³	4003002	0.04	—	—	0.04	—	—
13	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	—	—	4.65	—	—
14	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.98	—	—	7.98	—	—
15	32.5 级水泥	t	5509001	4.101	—	—	4.101	—	—
16	其他材料费	元	7801001	28.3	—	—	27.7	—	—
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	0.14	0.1	—	0.17	0.12
18	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.59	—	—	3.48	—	—
19	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	0.01	—	—	0.01
20	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	0.15	—	—	0.14
21	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.94	0.99	0.99	—	1.41	1.25
22	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	—	0.14	—	—	0.17	—
23	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	—	—	0.08	—	—	0.08
24	150kV·A 以内交流对焊机	台班	8015049	—	0.08	0.05	—	0.08	0.05
25	小型机具使用费	元	8099001	46.9	20.5	20.5	46.9	17.8	17.8
26	基价	元	9999001	6489	4398	4373	5855	4451	4422

II. 安 装

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形梁(跨径 10 ~ 20m)			汽车式起重机 安装 I 形梁	安装 I 形梁现浇 横隔板混凝土
				起重机安装	单导梁式架桥机 安装	龙门式起重机 安装		
				7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	7.6	11.8	9.5	6.2	31.4
2	M25 水泥砂浆	m ³	1501007	(0.02)	(0.02)	(0.02)	—	—
3	普 C30 - 32.5 - 2	m ³	1503009	—	—	—	—	(10.20)
4	预制构件	m ³	1517001	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	—
5	型钢	t	2003004	0.015	0.016	0.016	0.056	—
6	钢板	t	2003005	0.03	0.032	0.03	—	—
7	电焊条	kg	2009011	15.5	17.05	15.1	—	—
8	铁件	kg	2009028	—	—	—	30.1	30.9
9	铁钉	kg	2009030	—	—	—	5.2	5.3
10	水	m ³	3005004	—	—	—	—	15
11	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	0.01	—	0.93
12	中(粗)砂	m ³	5503005	0.02	0.02	0.02	—	4.69
13	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	—	—	—	8.06
14	32.5 级水泥	m ³	5509001	0.011	0.011	0.011	—	4.141
15	其他材料费	元	7801001	11.1	11.1	11.9	1.9	15.4

续前页

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	T 形梁(跨径 10 ~ 20m)			汽车式起重机 安装 I 形梁	安装 I 形梁现浇 横隔板混凝土
				起重机安装	单导梁式架桥机 安装	龙门式起重机 安装		
				7	8	9	10	11
16	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	-	-	-	0.77	0.37
17	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	0.64	-	-	-	-
18	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	-	0.86	0.77	-	-
19	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.56	0.56	0.6	0.17	-
20	小型机具使用费	元	8099001	27	19.8	43.4	1.2	13.5
21	基价	元	9999001	2147	1824	1577	1981	7814

4-7-13 预制、安装预应力空心板

工程内容 预制:1)组合钢模板拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、成型、焊接、绑扎;3)混凝土浇筑、捣固及养护;4)立面凿毛。

安装:1)整修构件;2)构件起吊、横移、就位、校正;3)起重机、单导梁过墩移动;4)锯断吊环。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土		预制预应力 空心板钢筋		起重机安装		单导梁式架桥机 安装预应力空心板	
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	跨径(m)			
								10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
				10m³ 实体		1t		10m³ 实体			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	16.7	11.4	5.7	4.3	4.8	3.8	6	4.9
2	普 C20 - 32.5 - 2	m³	1503007	(0.44)	(0.44)	-	-	-	-	-	-
3	普 C40 - 42.5 - 2	m³	1503014	(10.10)	-	-	-	-	-	-	-
4	泵 C40 - 42.5 - 2	m³	1503067	-	(10.30)	-	-	-	-	-	-
5	预制构件	m³	1517001	-	-	-	-	(10.00)	(10.00)	-	-
6	HPB300 钢筋	t	2001001	0.004	0.004	0.351	0.35	-	-	-	-
7	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.674	0.67	-	-	-	-
8	钢丝绳	t	2001019	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-
9	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	3.68	4.59	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土		预制预应力 空心板钢筋		起重机安装		单导梁式架桥机 安装预应力空心板	
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	跨径(m)			
								10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
								10m ³ 实体		10m ³ 实体	
1	2	3	4	5	6	7	8				
10	钢管	t	2003008	0.003	0.003	-	-	-	-	-	-
11	钢模板	t	2003025	0.051	0.051	-	-	-	-	-	-
12	电焊条	kg	2009011	-	-	1.31	2.66	-	-	-	-
13	铁件	kg	2009028	8.6	8.6	-	-	-	-	-	-
14	水	m ³	3005004	17	17	-	-	-	-	-	-
15	锯材	m ³	4003002	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-
16	中(粗)砂	m ³	5503005	4.76	5.61	-	-	-	-	-	-
17	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.34	7.19	-	-	-	-	-	-
18	32.5 级水泥	t	5509001	0.139	0.139	-	-	-	-	-	-
19	42.5 级水泥	t	5509002	4.474	4.85	-	-	-	-	-	-
20	其他材料费	元	7801001	85	85	-	-	0.6	0.3	0.4	0.3
21	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	-	0.06	-	-	-	-	-	-
22	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	-	-	-	-	0.64	-	-	-
23	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	-	-	-	-	-	0.41	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土		预制预应力 空心板钢筋		起重机安装		单导梁式架桥机 安装预应力空心板	
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	跨径(m)			
								10 以内	20 以内	10 以内	20 以内
				10m ³ 实体		1t		10m ³ 实体			
				1	2	3	4	5	6	7	8
24	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	1.16	-	-	-	-	-	1.3	0.82
25	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	-	-	-	0.01	-	-	-	-
26	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	-	-	-	0.13	-	-	-	-
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	0.24	0.28	-	-	-	-
28	小型机具使用费	元	8099001	10.5	6.1	17.4	17.6	1.3	0.7	13.6	10.6
29	基价	元	9999001	5338	4757	4052	4027	1286	1001	876	673

注:现浇企口混凝土可套用桥面铺装定额计算。

4-7-14 预制、安装预应力 T 形梁、I 形梁

工程内容 预制:1)钢模安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)搭、拆跳板;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)整修构件;2)构件吊起、纵移、落梁、横移就位、校正;3)T形梁横隔板接头钢板焊接及接缝现浇混凝土浇筑、捣固及养护和水泥砂浆嵌缝;4)I形梁横隔板、桥面板现浇混凝土浇筑、捣固及养护和组合钢模板拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;5)龙门起重机及单、双导梁纵移过墩;6)吊脚手、安全网的装、拼、移动过渡。

I. 预 制

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制 T 形梁混凝土		预制预应力 T 形梁钢筋		预制 I 形梁混凝土		预制预应力 I 形梁钢筋	
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	非泵送	泵送	现场加工	集中加工
				10m ³		1t		10m ³		1t	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	20.2	11.8	6.8	5	20.7	12.2	6.8	5
2	普 C50-42.5-2	m ³	1503018	(10.10)	-	-	-	(10.10)	-	-	-
3	泵 C50-42.5-2	m ³	1503069	-	(10.20)	-	-	-	(10.30)	-	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.001	-	-	0.001	0.001	0.295	0.294
5	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	1.025	1.02	-	-	0.73	0.726
6	钢丝绳	t	2001019	0.002	0.002	-	-	0.003	0.003	-	-
7	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	2.86	3.6	-	-	2.85	3.6
8	钢板	t	2003005	0.055	0.055	-	-	0.119	0.119	-	-
9	钢模板	t	2003025	0.106	0.106	-	-	0.111	0.111	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	预制 T 形梁混凝土		预制预应力 T 形梁钢筋		预制 I 形梁混凝土		预制预应力 I 形梁钢筋	
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	非泵送	泵送	现场加工	集中加工
				10m ³		1t		10m ³		1t	
				1	2	3	4	5	6	7	8
10	电焊条	kg	2009011	6.48	6.48	5.26	6.6	14	14	5.4	6.7
11	铁件	kg	2009028	9.4	9.4	—	—	9.8	9.8	—	—
12	水	m ³	3005004	16	23	—	—	16	23	—	—
13	锯材	m ³	4003002	0.03	0.03	—	—	0.03	0.03	—	—
14	中(粗)砂	m ³	5503005	4.44	5.46	—	—	4.44	5.46	—	—
15	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.58	6.8	—	—	7.58	6.8	—	—
16	42.5 级水泥	t	5509002	5.292	5.706	—	—	5.292	5.706	—	—
17	其他材料费	元	7801001	20.1	20.1	—	—	17.9	17.9	—	—
18	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	—	0.07	—	—	—	0.07	—	—
19	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	—	0.13	—	—	—	0.13	—
20	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.29	1.61	—	—	3.11	1.43	—	—
21	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	—	0.01	—	—	—	0.01
22	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	—	0.13	—	—	—	0.13
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.07	1.07	1.29	1.5	2.29	2.29	1.29	1.62
24	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	—	—	0.03	0.03	—	—	0.03	0.04
25	小型机具使用费	元	8099001	49.9	46.5	16	16.4	42.8	39.5	15.2	15.3
26	基价	元	9999001	6933	6027	4380	4324	7475	6559	4406	4375

注:I 形梁现浇横隔板及桥面板的钢筋计入预制的钢筋数量内。

II. 安 装

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	双导梁 安装 T 形梁	现浇接缝 混凝土	I 形梁				现浇横隔板 及桥面板
						单梁式 架桥机安装	双梁式 架桥机安装	龙门式起重机 安装		
						标准跨径 (m)				
						20	25、30	20	25、30	
						9	10	11	12	
1	人工	工日	1001001	8.8	25.8	9.4	8.8	6.4	5.2	23.9
2	普 C50 - 42.5 - 2	m³	1503018	-	(10.20)	-	-	-	-	(10.20)
3	预制构件	m³	1517001	-	-	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	-
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.36	0.263	0.36	0.263	-
5	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	-	3.5	-	-	-	-	-
6	型钢	t	2003004	0.003	0.039	-	-	-	-	0.026
7	钢板	t	2003005	0.059	-	-	-	-	-	-
8	钢管	t	2003008	-	-	-	-	-	-	0.002
9	组合钢模板	t	2003026	-	0.038	-	-	-	-	0.046
10	门式钢支架	t	2003027	-	-	-	-	-	-	0.005
11	电焊条	kg	2009011	20.9	-	-	-	-	-	-
12	铁件	kg	2009028	-	16.3	16.9	12.3	16.9	12.3	15.5
13	水	m³	3005004	-	15	-	-	-	-	15
14	锯材	m³	4003002	-	0.08	-	-	-	-	0.06

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	双导梁 安装 T 形梁	现浇接缝 混凝土	I 形梁				现浇横隔板 及桥面板
						单梁式 架桥机安装	双梁式 架桥机安装	龙门式起重机 安装		
								标准跨径 (m)		
						20	25、30	20	25、30	
						9	10	11	12	
15	中(粗)砂	m ³	5503005	—	4.49	—	—	—	—	4.49
16	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	7.65	—	—	—	—	7.65
17	42.5 级水泥	t	5509002	—	5.345	—	—	—	—	5.345
18	其他材料费	元	7801001	15.2	73.5	—	—	—	—	16
19	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	0.36	—	—	—	—	0.52
20	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.27	—	—	—	0.65	—	—
21	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.5	—	—	—	—	0.5	—
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.39	—	—	—	—	—	—
23	小型机具使用费	元	8099001	9.8	14.6	11	18.6	9.4	6.2	21.5
24	基价	元	9999001	1684	6863	2256	1864	2035	1555	6779

注:I 形梁现浇横隔板及桥面板的钢筋计入预制的钢筋数量内。

4-7-15 预制、安装预应力箱梁

工程内容 预制:1)钢模板安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、下料、制作、骨架入模、电焊、绑扎;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)整修构件;2)构件起吊、纵移、落梁、横移就位、校正、锯吊环;3)双导梁纵移过墩;4)构件搭接钢板的切割、电焊;5)吊脚手架的安拆、移动;6)现浇接缝混凝土的模板工作及混凝土的浇筑、捣固、养护。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制等截面箱梁 混凝土		预制安装预应力 箱梁钢筋		安 装		
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	双梁式架桥机		现浇连续梁 接缝混凝土
								简支梁	连续梁	
								跨径(m)		
								30 以内	50 以内	
				10m ³		1t		10m ³		
1	2	3	4	5	6	7				
1	人工	工日	1001001	27.5	16.4	6.3	4.8	6.4	5.1	23.5
2	普 C50 - 42.5 - 2	m ³	1503018	(10.10)	-	-	-	-	-	(10.20)
3	泵 C50 - 42.5 - 2	m ³	1503069	-	(10.30)	-	-	-	-	-
4	预制构件	m ³	1517001	-	-	-	-	(10.00)	(10.00)	-
5	HPB300 钢筋	t	2001001	0.002	0.002	0.156	0.156	-	-	-
6	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.869	0.864	-	-	-
7	钢丝绳	t	2001019	0.004	0.004	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制等截面箱梁 混凝土		预制安装预应力 箱梁钢筋		安 装		
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	双梁式架桥机		现浇连续梁 接缝混凝土
								简支梁	连续梁	
								跨径(m)		
								30 以内	50 以内	
				10m ³		1t		10m ³		
1	2	3	4	5	6	7				
8	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	—	—	3.25	3.98	—	—	—
9	型钢	t	2003004	0.002	0.002	—	—	0.003	0.002	0.017
10	钢板	t	2003005	—	—	—	—	0.018	0.012	—
11	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	—	0.001
12	钢模板	t	2003025	0.08	0.08	—	—	—	—	—
13	组合钢模板	t	2003026	—	—	—	—	—	—	0.031
14	门式钢支架	t	2003027	—	—	—	—	—	—	0.003
15	电焊条	kg	2009011	—	—	3.42	4.27	5.4	6.8	—
16	铁件	kg	2009028	7.2	7.2	—	—	—	—	10.2
17	水	m ³	3005004	16	16	—	—	—	—	15
18	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	—	—	—	—	0.04
19	中(粗)砂	m ³	5503005	4.44	5.46	—	—	—	—	4.49
20	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.58	6.8	—	—	—	—	7.65

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制等截面箱梁 混凝土		预制安装预应力 箱梁钢筋		安 装		
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工	双梁式架桥机		现浇连续梁 接缝混凝土
								简支梁	连续梁	
								跨径(m)		
								30 以内	50 以内	
				10m ³		1t		10m ³		
1	2	3	4	5	6	7				
21	42.5 级水泥	t	5509002	5.292	5.706	—	—	—	—	5.345
22	其他材料费	元	7801001	42.9	42.9	—	—	8.6	2.6	11.6
23	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	—	0.07	—	—	—	—	—
24	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	—	—	—	—	—	0.62
25	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	0.73	0.19	0.14	0.62	0.44	—
26	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.96	2.18	—	—	0.79	0.58	—
27	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	—	0.01	—	—	—
28	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	—	0.14	—	—	—
29	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.67	0.76	0.45	0.53	—
30	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	—	—	0.19	—	—	—	—
31	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	—	—	0.09	0.1	—	—	—
32	小型机具使用费	元	8099001	15.4	8.2	16.2	16.5	11.9	11.6	10.7
33	基价	元	9999001	7053	6105	4301	4225	1121	910	6673

4-7-16 预制、悬拼预应力节段箱梁

工程内容 预制:1)定型钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)内模及翼板门式钢支架、踏步、井字架搭、拆;3)钢筋除锈、制作、成型、绑扎、焊接、入模;4)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)预制构件起吊、试装和就位;2)构件安装,接触面的清洗;3)环氧树脂胶结料的调配、涂刷;4)悬臂吊机过墩和安全网的装拆。

安、拆临时支座:1)模板的制作、安装、拆除及修理;2)钢材及钢筋的除锈、制作、成型、焊接;3)混凝土及硫黄砂浆的人工配制、浇筑、捣固和养护;4)临时支座拆除并烧割锚筋。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制节段箱梁混凝土		预制悬拼预应力箱梁钢筋		悬臂吊机 (130t)悬拼	安、拆 临时支座
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工		
				10m ³		1t		10m ³	1m ³
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	22.7	17	6.6	5.3	13.8	21.6
2	普 C50 -42.5 -2	m ³	1503018	(10.10)	-	-	-	-	-
3	泵 C50 -42.5 -2	m ³	1503069	-	(10.30)	-	-	-	-
4	预制构件	m ³	1517001	-	-	-	-	(10.00)	-
5	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.001	0.196	0.195	-	-
6	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.829	0.825	-	0.83
7	钢丝绳	t	2001019	0.003	0.003	-	-	-	-
8	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	3.25	3.25	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制节段箱梁混凝土		预制悬拼预应力箱梁钢筋		悬臂吊机 (130t)悬拼	安、拆 临时支座
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工		
				10m ³		1t		10m ³	1m ³
				1	2	3	4	5	6
9	型钢	t	2003004	0.001	0.001	—	—	—	0.233
10	钢模板	t	2003025	0.051	0.051	—	—	—	—
11	电焊条	kg	2009011	—	—	1.7	1.7	—	0.8
12	铁件	kg	2009028	5.6	5.6	—	—	—	7.9
13	铁钉	kg	2009030	—	—	—	—	—	0.6
14	水	m ³	3005004	16	16	—	—	—	1
15	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	—	—	—	0.16
16	中(粗)砂	m ³	5503005	4.44	5.46	—	—	—	0.44
17	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.58	6.8	—	—	—	0.77
18	42.5 级水泥	t	5509002	5.292	5.706	—	—	—	—
19	其他材料费	元	7801001	32	32	—	—	339.2	319.7
20	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	—	0.07	—	—	—	—
21	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	1.37	0.48	0.12	0.15	1.65	—
22	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	4.1	1.43	—	—	1.39	—
23	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	—	0.01	—	—
24	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	—	0.16	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制节段箱梁混凝土		预制悬拼预应力箱梁钢筋		悬臂吊机 (130t)悬拼	安、拆 临时支座
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工		
				10m ³		1t		10m ³	1m ³
				1	2	3	4	5	6
25	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.32	0.32	—	0.35
26	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	—	—	0.15	—	—	—
27	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	—	—	0.06	0.06	—	—
28	小型机具使用费	元	8099001	10.5	6.1	17.8	17.8	22.2	11.7
29	基价	元	9999001	6758	5812	4231	4188	2322	6597

注:0 号块混凝土、钢筋以及箱梁内斜拉索锚固套筒采用悬浇预应力箱梁上部构造有关定额计算。

4-7-17 预制、悬拼预应力桁架梁

工程内容 预制:1)定型钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)内模及翼板门式钢支架、踏步、井字架搭、拆;3)钢筋除锈、制作、成型、绑扎、焊接、入模;4)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)预制构件起吊、试装、就位;2)构件安装,接触面的清洗;3)环氧树脂胶结料的调配、涂刷;4)悬臂吊机过墩,安全网的装、拆。

安、拆临时支座:1)模板的制作、安装、拆除及修理;2)钢材及钢筋的除锈、制作、成型、焊接;3)混凝土及硫黄砂浆的人工配制、浇筑、捣固和养护;4)临时支座拆除并烧割锚筋。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	现浇墩顶块件			预制桁架			预制桥面板			安装桁架梁	现浇桁架梁接头混凝土	安装桥面板
				混凝土	钢筋		混凝土	钢筋		混凝土	钢筋				
					现场加工	集中加工		现场加工	集中加工		现场加工	集中加工			
10m³	1t		10m³	1t		10m³	1t		10m³						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	人工	工日	1001001	13.3	6.4	5	30.3	8.3	6.7	17.9	6.5	4.8	11.5	51.4	13.2
2	M50 水泥砂浆	m³	1501011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.01)	-	-
3	普 C50 -42.5 -2	m³	1503018	-	-	-	(10.10)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	普 C40 -42.5 -4	m³	1503039	(9.39)	-	-	-	-	-	(10.10)	-	-	-	-	-
5	普 C50 -42.5 -4	m³	1503043	(0.81)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.20)	-
6	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.118	0.118	-	0.206	0.205	0.004	0.388	0.387	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇墩顶块件			预制桁架			预制桥面板			安装桁 架梁	现浇桁 架梁 接头 混凝土	安装桥 面板
				混凝土	钢筋		混凝土	钢筋		混凝土	钢筋				
					现场 加工	集中 加工		现场 加工	集中 加工		现场 加工	集中 加工			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	HRB400 钢筋	t	2001002	—	0.907	0.904	—	0.819	0.817	—	0.637	0.635	—	—	—
8	钢丝绳	t	2001019	—	—	—	0.001	—	—	0.002	—	—	—	—	—
9	20~22 号铁丝	kg	2001022	—	3.79	3.79	—	3.57	3.57	—	3.72	3.72	—	—	—
10	型钢	t	2003004	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	钢板	t	2003005	—	—	—	0.038	—	—	—	—	—	—	—	—
12	钢管	t	2003008	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	钢模板	t	2003025	—	—	—	0.085	—	—	0.024	—	—	—	—	—
14	组合钢模板	t	2003026	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	电焊条	kg	2009011	—	3.36	3.36	0.8	5.42	5.42	—	1.69	1.69	3.34	—	—
16	铁件	kg	2009028	10.48	—	—	11.04	—	—	7.07	—	—	—	2.25	—
17	铁钉	kg	2009030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.88	—
18	水	m³	3005004	15	—	—	16.16	—	—	16.16	—	—	—	15.3	—
19	原木	m³	4003001	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	锯材	m³	4003002	0.01	—	—	0.13	—	—	0.04	—	—	—	0.21	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇墩顶块件			预制桁架			预制桥面板			安装桁 架梁	现浇桁	安装桥	
				混凝土	钢筋		混凝土	钢筋		混凝土	钢筋			接头 混凝土		面板
					现场 加工	集中 加工		现场 加工	集中 加工		现场 加工	集中 加工				
10m ³	1t		10m ³	1t		10m ³	1t		10m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
21	中(粗)砂	m ³	5503005	4.48	-	-	4.34	-	-	4.44	-	-	0.01	4.39	0.09	
22	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.43	-	-	7.98	-	-	8.38	-	-	-	8.06	-	
23	42.5 级水泥	t	5509002	4.291	-	-	4.919	-	-	4.192	-	-	0.085	4.97	0.085	
24	其他材料费	元	7801001	25	-	-	66.3	-	-	73.7	-	-	72	81.9	0.1	
25	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	-	-	-	0.43	-	-	0.39	-	-	-	-	-	
26	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.91	-	3.97	
28	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.39	-	1.39	
29	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	-	
30	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	-	-	0.14	-	-	0.14	-	-	0.14	-	-	-	
31	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	0.52	0.52	0.22	0.86	0.86	-	0.29	0.29	0.74	-	-	
32	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-	-	-	
33	小型机具使用费	元	8099001	7	16.8	16.8	10.5	17.5	17.5	11.3	17.8	17.8	26.5	2.3	35.9	
34	基价	元	9999001	5267	4169	4141	7472	4479	4429	5262	4152	4091	2042	8826	2329	

4-7-18 预制、顶推预应力连续梁

工程内容 1)搭、拆预制台后工作平台及踏步;2)模板、钢筋、混凝土的全部操作(不包括混凝土的拌和及运输);3)不锈钢滑道的加工及安装、拆除;4)安装、拆除顶推用的机具设备和操作悬臂支架;5)滑道底座及顶推机具基座的模板、钢筋、混凝土的全部操作;6)构件顶推、就位、起梁、校正及观测。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	混凝土	钢筋		顶推安装	不锈钢滑道
					现场加工	集中加工		
				10m ³	1t			
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	23.1	7.1	5.7	9.4	79
2	普 C50 -42.5 -2	m ³	1503018	(10.10)	-	-	-	-
3	普 C50 -42.5 -4	m ³	1503043	-	-	-	(0.05)	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.189	0.19	0.001	0.118
5	HRB400 钢筋	t	2001002	0.01	0.836	0.83	0.006	0.472
6	钢丝绳	t	2001019	0.002	-	-	-	-
7	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.1	-	-	-	-
8	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	3.45	3.45	0.1	2.94
9	型钢	t	2003004	0.01	-	-	0.007	0.448
10	钢板	t	2003005	0.027	-	-	0.021	0.943

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土	钢筋		顶推安装	不锈钢滑道
					现场加工	集中加工		
				10m ³	1t		10m ³	10m ²
				1	2	3	4	5
11	钢管	t	2003008	0.001	-	-	-	-
12	钢模板	t	2003025	0.052	-	-	-	-
13	组合钢模板	t	2003026	0.01	-	-	-	0.009
14	门式钢支架	t	2003027	0.002	-	-	-	-
15	不锈钢滑板	kg	2005003	-	-	-	-	138.7
16	电焊条	kg	2009011	1	2.94	2.94	0.96	16.53
17	螺栓	kg	2009013	-	-	-	6.7	-
18	铁件	kg	2009028	8.58	-	-	0.55	22.07
19	水	m ³	3003004	16.16	-	-	1	4.7
20	原木	m ³	4003001	-	-	-	-	0.01
21	锯材	m ³	4003002	0.05	-	-	0.01	0.46
22	聚四氟乙烯滑板	kg	5001001	-	-	-	0.13	-
23	聚四氟乙烯滑块	块	5001002	-	-	-	1.11	-
24	中(粗)砂	m ³	5503005	4.44	-	-	0.02	-
25	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.58	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土	钢筋		顶推安装	不锈钢滑道
					现场加工	集中加工		
				10m ³	1t		10m ³	10m ²
				1	2	3	4	5
26	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	—	—	0.04	—
27	42.5 级水泥	t	5509002	5.292	—	—	0.024	—
28	橡皮线	m	7001006	—	—	—	15.05	—
29	其他材料费	元	7801001	16.3	—	—	72.1	801
30	600t 以内连续桥梁顶推设备	台班	8005072	—	—	—	1.44	—
31	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.01	—	—	—	—
32	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	0.09	0.12	0.01	—
33	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.44	—	—	—	0.67
34	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	—	—	0.01	—	—
35	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	—	—	0.14	—	—
36	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.17	0.52	0.52	0.08	1.32
37	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	—	0.12	—	—	—
38	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	—	0.09	0.09	—	—
39	小型机具使用费	元	8099001	35.9	16.1	16.1	9	58.8
40	基价	元	9999001	6820	4325	4262	1750	22664

4-7-19 预应力钢筋及钢绞线

工程内容 预应力钢筋制作、张拉:1)钢筋调直、切断、焊接、除锈、缠束、弯锚;2)制作、安装铁皮管及三通管,胶管预留孔道或制作、安装波纹管成孔,预应力钢束(筋)张拉,孔道压浆;3)浇筑锚头。

预应力钢绞线制作、张拉:1)波纹管安装;2)安装压浆嘴、排气管、锚垫板、螺旋筋;3)搭、拆临时脚手架及操作平台;4)钢绞线束制作,穿束;5)安装锚具、智能张拉机安装、张拉;6)切割钢绞线(束)头、封锚头、清洗孔道及孔道压浆;7)机具安、拆及保养;8)张拉压浆数据分析汇总。

I. 制作、张拉预应力钢筋

单位:10t 预应力钢筋

顺序号	项 目	单位	代 号	预应力钢筋螺栓锚	
				波纹管成孔	
				每 10t 530 根	每增减 1 根
				1	2
1	人工	工日	1001001	207.5	0.2
2	水泥浆(32.5)	m ³	1501021	(1.44)	—
3	预应力粗钢筋	t	2001006	10.4	—
4	波纹管钢带	t	2003002	0.983	—
5	铁皮	m ²	2003044	—	—
6	水	m ³	3005004	2	—
7	32.5 级水泥	t	5509001	1.941	—
8	精轧螺纹钢锚具	套	6005022	1121.6	2.1

续前页

单位:10t 预应力钢筋

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预应力钢筋螺栓锚	
				波纹管成孔	
				每 10t 530 根	每增减 1 根
				1	2
9	其他材料费	元	7801001	245.4	0.5
10	900kN 以内预应力拉伸机	台班	8005074	17.43	0.03
11	波纹管卷制机	台班	8005082	7.71	—
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.63	—
13	小型机具使用费	元	8099001	908.9	1.7
14	基价	元	9999001	122682	97

II. 预应力钢绞线

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)							
				20 以内							
				锚具型号							
				3 孔		7 孔		12 孔		19 孔	
				每 t 18.94 束	每增减 1 束	每 t 8.12 束	每增减 1 束	每 t 4.73 束	每增减 1 束	每 t 2.99 束	每增减 1 束
				3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	12.8	0.6	9.7	0.6	7.1	0.6	5.6	0.7
2	钢绞线	t	2001008	1.04	-	1.04	-	1.04	-	1.04	-
3	塑料波纹管 SBG-50Y	m	5001035	291	-	-	-	-	-	-	-
4	塑料波纹管 SBG-60Y	m	5001036	-	-	125	-	-	-	-	-
5	塑料波纹管 SBG-75Y	m	5001037	-	-	-	-	73	-	-	-
6	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	-	-	-	-	-	-	46	-
7	压浆料	t	5003003	0.67	-	0.35	-	0.3	-	0.36	-
8	钢绞线圆锚(3 孔)	套	6005005	38.26	2.02	-	-	-	-	-	-
9	钢绞线圆锚(7 孔)	套	6005009	-	-	16.4	2.02	-	-	-	-
10	钢绞线圆锚(12 孔)	套	6005013	-	-	-	-	9.55	2.02	-	-
11	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	-	-	-	-	-	-	6.04	2.02
12	其他材料费	元	7801001	80.9	-	41.9	-	29.1	-	23.3	-
13	智能张拉系统	台班	8005079	2.27	0.12	0.97	0.12	0.57	0.12	0.36	0.12
14	智能压浆系统	台班	8005084	0.07	-	0.04	-	0.03	-	0.04	-
15	小型机具使用费	元	8099001	154.3	2.4	89	3.4	51.3	4	47.9	5.1
16	基价	元	9999001	12823	268	10385	434	9531	642	9305	944

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)							
				20 以内				40 以内			
				锚具型号							
				22 孔		31 孔		3 孔		7 孔	
				每 t 2.58 束	每增减 1 束	每 t 1.83 束	每增减 1 束	每 t 8.91 束	每增减 1 束	每 t 3.82 束	每增减 1 束
				11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	5.3	0.7	4.1	0.7	9.8	1	6.9	1
2	钢绞线	t	2001008	1.04	-	1.04	-	1.04	-	1.04	-
3	塑料波纹管 SBG-50Y	m	5001035	-	-	-	-	307	-	-	-
4	塑料波纹管 SBG-60Y	m	5001036	-	-	-	-	-	-	132	-
5	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	40	-	-	-	-	-	-	-
6	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	-	-	28	-	-	-	-	-
7	压浆料	t	5003003	0.29	-	0.37	-	0.71	-	0.37	-
8	钢绞线圆锚(3 孔)	套	6005005	-	-	-	-	18	2.02	-	-
9	钢绞线圆锚(7 孔)	套	6005009	-	-	-	-	-	-	7.72	2.02
10	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	5.21	2.02	-	-	-	-	-	-
11	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	-	-	3.7	2.02	-	-	-	-
12	其他材料费	元	7801001	17.5	-	13.6	-	72.8	-	41.8	-
13	智能张拉系统	台班	8005079	0.31	0.12	0.22	0.12	1.51	0.17	0.65	0.17
14	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	-	0.04	-	0.07	-	0.04	-
15	小型机具使用费	元	8099001	39.9	5.8	27.9	6.6	151.6	8	86.7	15.2
16	基价	元	9999001	9042	1069	8933	1443	10895	348	8703	521

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代 号	束长(m)							
				40 以内							
				锚具型号							
				12 孔		19 孔		22 孔		31 孔	
				每 t 2.33 束	每增减 1 束	每 t 1.41 束	每增减 1 束	每 t 1.22 束	每增减 1 束	每 t 0.86 束	每增减 1 束
				19	20	21	22	23	24	25	26
1	人工	工日	1001001	4.8	1	3.6	1	3.2	1.1	2.5	1.1
2	钢绞线	t	2001008	1.04	—	1.04	—	1.04	—	1.04	—
3	塑料波纹管 SBG-75Y	m	5001037	80	—	—	—	—	—	—	—
4	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	—	—	49	—	42	—	—	—
5	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	—	—	—	—	—	—	30	—
6	压浆料	t	5003003	0.33	—	0.38	—	0.3	—	0.4	—
7	钢绞线圆锚(12 孔)	套	6005013	4.55	2.02	—	—	—	—	—	—
8	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	—	—	2.88	2.02	—	—	—	—
9	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	—	—	—	—	2.49	2.02	—	—
10	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	—	—	—	—	—	—	1.75	2.02
11	其他材料费	元	7801001	33.2	—	29.1	—	20.4	—	12.6	—
12	智能张拉系统	台班	8005079	0.4	0.17	0.24	0.17	0.21	0.17	0.15	0.17
13	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—
14	小型机具使用费	元	8099001	54.2	22.6	55.9	29.3	47.9	35.9	37.2	37.2
15	基价	元	9999001	8050	735	7860	1032	7573	1174	7561	1548

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代 号	束长(m)							
				80 以内							
				锚具型号							
				12 孔		19 孔		22 孔		31 孔	
				每 t 1.38 束	每增减 1 束	每 t 0.87 束	每增减 1 束	每 t 0.75 束	每增减 1 束	每 t 0.53 束	每增减 1 束
				27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1001001	5	1.6	3.8	1.6	3.5	1.6	2.6	1.6
2	钢绞线	t	2001008	1.04	—	1.04	—	1.04	—	1.04	—
3	塑料波纹管 SBG-75Y	m	5001037	78	—	—	—	—	—	—	—
4	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	—	—	49	—	43	—	—	—
5	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	—	—	—	—	—	—	30	—
6	压浆料	t	5003003	0.32	—	0.38	—	0.31	—	0.4	—
7	钢绞线圆锚(12 孔)	套	6005013	2.79	2.02	—	—	—	—	—	—
8	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	—	—	1.77	2.02	—	—	—	—
9	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	—	—	—	—	1.53	2.02	—	—
10	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	—	—	—	—	—	—	1.08	2.02
11	其他材料费	元	7801001	31.5	—	28.2	—	19.9	—	13.6	—
12	智能张拉系统	台班	8005079	0.33	0.24	0.21	0.24	0.18	0.24	0.13	0.24
13	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—
14	小型机具使用费	元	8099001	53.2	27.9	54.5	38.7	47.9	50.7	41.2	58.5
15	基价	元	9999001	7561	849	7427	1150	7179	1286	7137	1667

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代 号	束长(m)						横向预应力	
				120 以内				200 以内			
				锚具型号							
				22 孔		31 孔		31 孔		3 孔	
				每 t 0.41 束	每增减 1 束	每 t 0.29 束	每增减 1 束	每 t 0.19 束	每增减 1 束	每 t 23.29 束	每增减 1 束
				35	36	37	38	39	40	41	42
1	人工	工日	1001001	3.4	2.2	2.6	2.2	3.4	3.2	13.9	0.7
2	钢绞线	t	2001008	1.04	-	1.04	-	1.04	-	1.04	-
3	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	43	-	-	-	-	-	-	-
4	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	-	-	30	-	31	-	-	-
5	塑料波纹管 SBG-55B	m	5001040	-	-	-	-	-	-	284	-
6	压浆料	t	5003003	0.31	-	0.4	-	0.41	-	0.34	-
7	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	0.83	2.02	-	-	-	-	-	-
8	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	-	-	0.59	2.02	0.39	2.02	-	-
9	钢绞线扁锚(3 孔)	套	6005024	-	-	-	-	-	-	47.04	2.02
10	其他材料费	元	7801001	18.9	-	12.2	-	9.7	-	34.3	-
11	智能张拉系统	台班	8005079	0.11	0.28	0.08	0.28	0.08	0.42	2.1	0.09
12	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	-	0.04	-	0.04	-	0.03	-
13	小型机具使用费	元	8099001	45.2	61.2	38.6	71.8	87.8	179.5	165.6	2.4
14	基价	元	9999001	6804	1386	6790	1770	6823	2074	11676	223

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代 号	负弯矩预应力钢绞线			
				8m 以内		16m 以内	
				5 孔		4 孔	
				每 t 25.95 束	每增减 1 束	每 t 16.21 束	每增减 1 束
				43	44	45	46
1	人工	工日	1001001	14.2	0.7	11.6	0.7
2	钢绞线	t	2001008	1.04	—	1.04	—
3	塑料波纹管 90 × 25mm	m	5001034	177.7	—	230.2	—
4	塑料波纹管 SBG - 72B	m	5001041	—	—	215	—
5	塑料波纹管 SBG - 90B	m	5001042	151	—	—	—
6	压浆料	t	5003003	0.29	—	0.33	—
7	钢绞线扁锚(4 孔)	套	6005025	—	—	32.74	2.02
8	钢绞线扁锚(5 孔)	套	6005026	52.42	2.02	—	—
9	其他材料费	元	7801001	58.3	—	46	—
10	智能张拉系统	台班	8005079	3.11	0.13	1.95	0.12
11	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	—	0.03	—
12	小型机具使用费	元	8099001	62.7	9.5	56.3	9.5
13	基价	元	9999001	14334	314	11900	278

注:1. 预应力钢筋的锚具消耗量已包括在制作、张拉定额内。

2. 锚具的单价中包括螺旋筋和锚垫板。

3. 本章定额按现场卷制波纹管考虑;当采用外购波纹管时,可根据需要对波纹管消耗进行抽换,并将波纹管卷制机台班消耗调整为 0,其他不变。

4. 预应力钢绞线定额中的钢束长度指钢束的一次张拉长度。使用本章定额若有连接器,可将连接器作为锚具进行计算,这时锚具的单价应进行综合计算。

例:锚具 X 个,连接器 Y 个,其单价分别为 A 、 B ,则锚具的综合单价为: $(A \times X + B \times Y) \div (X + 2 \times Y)$ 。

III. 预应力钢绞线(成品束)

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)							
				20 以内							
				锚具型号							
				3 孔		7 孔		12 孔		19 孔	
				每 t 18.94 束	每增减 1 束	每 t 8.12 束	每增减 1 束	每 t 4.73 束	每增减 1 束	每 t 2.99 束	每增减 1 束
				47	48	49	50	51	52	53	54
1	人工	工日	1001001	6.4	0.3	4.8	0.3	3.5	0.3	2.8	0.3
2	钢绞线成品束	t	2001007	1	-	1	-	1	-	1	-
3	塑料波纹管 SBG-50Y	m	5001035	291	-	-	-	-	-	-	-
4	塑料波纹管 SBG-60Y	m	5001036	-	-	125	-	-	-	-	-
5	塑料波纹管 SBG-75Y	m	5001037	-	-	-	-	73	-	-	-
6	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	-	-	-	-	-	-	46	-
7	压浆料	t	5003003	0.67	-	0.35	-	0.3	-	0.36	-
8	钢绞线圆锚(3 孔)	套	6005005	38.26	2.02	-	-	-	-	-	-
9	钢绞线圆锚(7 孔)	套	6005009	-	-	16.4	2.02	-	-	-	-
10	钢绞线圆锚(12 孔)	套	6005013	-	-	-	-	9.55	2.02	-	-
11	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	-	-	-	-	-	-	6.04	2.02
12	其他材料费	元	7801001	80.9	-	41.9	-	29.1	-	23.3	-
13	智能张拉系统	台班	8005079	2.27	0.12	0.97	0.12	0.57	0.12	0.36	0.12
14	智能压浆系统	台班	8005084	0.06	-	0.03	-	0.03	-	0.03	-
15	小型机具使用费	元	8099001	81	1.2	46.7	1.8	27	2.1	25.2	2.7
16	基价	元	9999001	13879	234	11632	401	10942	608	10795	899

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)							
				20 以内				40 以内			
				锚具型号							
				22 孔		31 孔		3 孔		7 孔	
				每 t 2.58 束	每增减 1 束	每 t 1.83 束	每增减 1 束	每 t 8.91 束	每增减 1 束	每 t 3.82 束	每增减 1 束
				55	56	57	58	59	60	61	62
1	人工	工日	1001001	2.6	0.3	2.1	0.3	4.9	0.5	3.4	0.5
2	钢绞线成品束	t	2001007	1	-	1	-	1	-	1	-
3	塑料波纹管 SBG-50Y	m	5001035	-	-	-	-	307	-	-	-
4	塑料波纹管 SBG-60Y	m	5001036	-	-	-	-	-	-	132	-
5	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	40	-	-	-	-	-	-	-
6	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	-	-	28	-	-	-	-	-
7	压浆料	t	5003003	0.29	-	0.37	-	0.71	-	0.37	-
8	钢绞线圆锚(3 孔)	套	6005005	-	-	-	-	18	2.02	-	-
9	钢绞线圆锚(7 孔)	套	6005009	-	-	-	-	-	-	7.72	2.02
10	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	5.21	2.02	-	-	-	-	-	-
11	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	-	-	3.7	2.02	-	-	-	-
12	其他材料费	元	7801001	17.5	-	13.6	-	72.8	-	41.8	-
13	智能张拉系统	台班	8005079	0.31	0.12	0.22	0.12	1.51	0.17	0.65	0.17
14	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	-	0.04	-	0.07	-	0.03	-
15	小型机具使用费	元	8099001	20.9	3	14.6	3.5	79.6	4.2	45.5	8
16	基价	元	9999001	10553	1024	10524	1397	12119	291	10100	460

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)							
				40 以内							
				锚具型号							
				12 孔		19 孔		22 孔		31 孔	
				每 t 2.33 束	每增减 1 束	每 t 1.41 束	每增减 1 束	每 t 1.22 束	每增减 1 束	每 t 0.86 束	每增减 1 束
				63	64	65	66	67	68	69	70
1	人工	工日	1001001	2.4	0.5	1.8	0.5	1.6	0.5	1.3	0.5
2	钢绞线成品束	t	2001007	1	—	1	—	1	—	1	—
3	塑料波纹管 SBG-75Y	m	5001037	80	—	—	—	—	—	—	—
4	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	—	—	49	—	42	—	—	—
5	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	—	—	—	—	—	—	30	—
6	压浆料	t	5003003	0.33	—	0.38	—	0.3	—	0.4	—
7	钢绞线圆锚(12 孔)	套	6005013	4.55	2.02	—	—	—	—	—	—
8	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	—	—	2.88	2.02	—	—	—	—
9	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	—	—	—	—	2.49	2.02	—	—
10	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	—	—	—	—	—	—	1.75	2.02
11	其他材料费	元	7801001	33.2	—	29.1	—	20.4	—	12.6	—
12	智能张拉系统	台班	8005079	0.4	0.17	0.24	0.17	0.21	0.17	0.15	0.17
13	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	—	0.04	—	0.03	—	0.04	—
14	小型机具使用费	元	8099001	28.5	11.9	29.3	15.3	25.2	18.9	19.6	19.6
15	基价	元	9999001	9586	671	9459	965	9198	1093	9232	1466

续前页

单位:1t 钢绞线

顺序号	项 目	单位	代 号	束长(m)							
				80 以内							
				锚具型号							
				12 孔		19 孔		22 孔		31 孔	
				每 t 1.38 束	每增减 1 束	每 t 0.87 束	每增减 1 束	每 t 0.75 束	每增减 1 束	每 t 0.53 束	每增减 1 束
				71	72	73	74	75	76	77	78
1	人工	工日	1001001	2.5	0.8	1.9	0.8	1.6	0.8	1.2	0.8
2	钢绞线成品束	t	2001007	1	-	1	-	1	-	1	-
3	塑料波纹管 SBG-75Y	m	5001037	78	-	-	-	-	-	-	-
4	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	-	-	49	-	43	-	-	-
5	塑料波纹管 SBG-130Y	m	5001039	-	-	-	-	-	-	30	-
6	压浆料	t	5003003	0.32	-	0.38	-	0.31	-	0.4	-
7	钢绞线圆锚(12 孔)	套	6005013	2.79	2.02	-	-	-	-	-	-
8	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	-	-	1.77	2.02	-	-	-	-
9	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	-	-	-	-	1.53	2.02	-	-
10	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	-	-	-	-	-	-	1.08	2.02
11	其他材料费	元	7801001	31.5	-	28.2	-	19.9	-	13.6	-
12	智能张拉系统	台班	8005079	0.33	0.24	0.21	0.24	0.18	0.24	0.13	0.24
13	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	-	0.04	-	0.03	-	0.04	-
14	小型机具使用费	元	8099001	27.9	14.6	28.6	20.3	25.2	26.6	21.6	30.8
15	基价	元	9999001	9087	751	9017	1047	8771	1177	8786	1554

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	束长(m)					
				120 以内				200 以内	
				锚具型号					
				22 孔		31 孔		31 孔	
				每 t 0.41 束	每增减 1 束	每 t 0.29 束	每增减 1 束	每 t 0.19 束	每增减 1 束
				79	80	81	82	83	84
1	人工	工日	1001001	1.7	1.1	1.3	1.1	1.7	1.6
2	钢绞线成品束	t	2001007	1	—	1	—	1	—
3	塑料波纹管 SBG—100Y	m	5001038	43	—	—	—	—	—
4	塑料波纹管 SBG—130Y	m	5001039	—	—	30	—	31	—
5	压浆料	t	5003003	0.31	—	0.4	—	0.41	—
6	钢绞线圆锚(22 孔)	套	6005019	0.83	2.02	—	—	—	—
7	钢绞线圆锚(31 孔)	套	6005021	—	—	0.59	2.02	0.39	2.02
8	其他材料费	元	7801001	18.9	—	12.2	—	9.7	—
9	智能张拉系统	台班	8005079	0.11	0.28	0.08	0.28	0.08	0.42
10	智能压浆系统	台班	8005084	0.07	—	0.04	—	0.03	—
11	小型机具使用费	元	8099001	23.8	32.1	20.2	37.7	46.1	94.2
12	基价	元	9999001	8447	1240	8450	1619	8410	1818

续前页

单位:1t 钢绞线

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	横向预应力		负弯矩预应力钢绞线			
						8m 以内		16m 以内	
				锚具型号					
				3 孔		5 孔		4 孔	
				每 t 23.29 束	每增减 1 束	每 t 25.95 束	每增减 1 束	每 t 16.50 束	每增减 1 束
				85	86	87	88	89	90
1	人工	工日	1001001	6.5	0.3	7.1	0.3	5.8	0.3
2	钢绞线成品束	t	2001007	1	—	1	—	1	—
3	塑料波纹管 SBG—55B	m	5001040	284	—	—	—	—	—
4	塑料波纹管 SBG—72B	m	5001041	—	—	—	—	215	—
5	塑料波纹管 SBG—90B	m	5001042	—	—	151	—	—	—
6	压浆料	t	5003003	0.34	—	0.29	—	0.33	—
7	钢绞线扁锚(3 孔)	套	6005024	47.04	2.02	—	—	—	—
8	钢绞线扁锚(4 孔)	套	6005025	—	—	—	—	32.74	2.02
9	钢绞线扁锚(5 孔)	套	6005026	—	—	52.42	2.02	—	—
10	其他材料费	元	7801001	34.3	—	58.3	—	46	—
11	智能张拉系统	台班	8005079	2.1	0.09	3.11	0.12	—	0.12
12	智能压浆系统	台班	8005084	0.03	—	0.03	—	0.03	—
13	小型机具使用费	元	8099001	86.9	1.2	32.9	5	29.5	5
14	基价	元	9999001	12628	179	14608	261	10839	231

4-7-20 先张法预应力钢筋、钢丝及钢绞线

工程内容 预应力钢筋:1)钢筋平直、画线、配料、对焊、切断;2)除锈、镦头、对焊接长杆;3)穿钢筋、上锚具和连接器、对张;4)检查、放张、切割、抹砂浆。

预应力钢绞线:1)平直、画线、切割、除油;2)夹具检验,安装钢绞线、夹具、张拉、放丝、切除外露段、封锚;3)机具安、拆及保养。

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预应力钢筋			冷拔低碳钢丝	钢绞线
				直径(mm)				
				16	22	25	5	
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1001001	5.2	4.4	3.7	10.3	7.3
2	预应力粗钢筋	t	2001006	1.04	1.04	1.04	—	—
3	钢绞线	t	2001008	—	—	—	—	1.04
4	冷拔低碳钢丝	t	2001012	—	—	—	1.04	—
5	型钢	t	2003004	—	—	—	0.05	0.003
6	钢板	t	2003005	0.015	0.01	0.003	0.066	0.001
7	铁件	kg	2009028	20.6	7.3	4.7	—	—
8	其他材料费	元	7801001	29.8	15.2	5.8	93.6	6.2
9	900kN 以内预应力拉伸机	台班	8005074	0.77	0.6	0.49	1.36	0.42

续前页

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预应力钢筋		冷拔低碳钢丝		钢绞线
				直径(mm)				
				16	22	25	5	
				1	2	3	4	
10	5000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005077	-	-	-	-	0.44
11	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	-	-	-	0.15
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.43	0.41	0.35	0.7	-
13	75kV·A 以内交流对焊机	台班	8015047	0.39	0.35	0.31	0.57	-
14	小型机具使用费	元	8099001	40	28.6	21.7	245.7	-
15	基价	元	9999001	6145	5933	5779	7106	5909

4-7-21 预制、安装桁架拱桥构件

工程内容 预制:1)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)构件整修、安装、就位、校正、固定;2)构件接头焊接;3)模板制作、安装、拆除、修理;4)接头混凝土浇筑、捣固及养护;5)砂浆拌和、运输、坐浆、填塞、抹缝、捣实及养护。

I. 预 制

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桁拱片		横向联系		微弯板	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	25.6	4.3	42.2	5	32.5	4.4
2	普 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503032	-	-	(10.10)	-	-	-
3	普 C30 - 32.5 - 4	m ³	1503034	(10.10)	-	-	-	(10.10)	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.088	-	0.304	0.004	1.025
5	HRB400 钢筋	t	2001002	-	0.937	-	0.721	-	-
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	3.1	-	4.4	-	5.1
7	型钢	t	2003004	0.029	-	0.06	-	-	-
8	钢模板	t	2003025	-	-	-	-	0.036	-
9	组合钢模板	t	2003026	0.045	-	0.094	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	3.5	-	5.7	-	6.5

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桁拱片		横向联系		微弯板	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
11	铁件	kg	2009028	21.2	—	44.3	—	—	—
12	水	m ³	3005004	16	—	16	—	16	—
13	原木	m ³	4003001	0.03	—	0.07	—	—	—
14	锯材	m ³	4003002	0.13	—	0.27	—	—	—
15	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	—	4.95	—	6.02	—
16	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.38	—	8.48	—	8.38	—
17	32.5 级水泥	t	5509001	3.808	—	3.01	—	4.249	—
18	其他材料费	元	7801001	52.6	—	98.3	—	123.1	—
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.44	—	0.9	—	0.91
20	小型机具使用费	元	8099001	5.3	15	7.9	13.7	10.6	12.4
21	基价	元	9999001	5768	3925	8075	4120	6396	4126

II. 安 装

单位:10m³实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桁拱片	横向联系	微弯板	现浇接头 混凝土
				安装方法			
				缆索		人工	
				7	8	9	
1	人工	工日	1001001	22.3	30.1	21.6	35.5
2	M12.5 水泥砂浆	m ³	1501004	—	—	(0.39)	—
3	普 C35 - 32.5 - 2	m ³	1503011	—	—	—	(10.20)
4	预制构件	m ³	1517001	(10.00)	(10.00)	(10.10)	—
5	型钢	t	2003004	—	0.085	—	—
6	电焊条	kg	2009011	7.7	20.8	7.8	—
7	铁件	kg	2009028	—	3	—	12.7
8	铁钉	kg	2009030	—	—	—	3.9
9	水	m ³	3005004	—	—	1	15
10	锯材	m ³	4003002	—	—	—	0.55
11	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	0.42	4.59
12	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	—	—	7.96
13	32.5 级水泥	t	5509001	—	—	0.142	4.59
14	其他材料费	元	7801001	—	4.1	—	22.1
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	1.02	0.88	0.88	—
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.18	2.9	2.9	—
17	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.65	1.66	1.42	—
18	小型机具使用费	元	8099001	21.6	12.7	2.5	12
19	基价	元	9999001	3261	4588	3323	7268

4-7-22 预制、安装刚架拱桥构件

工程内容 预制:1)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)构件整修、安装、就位、校正、固定;2)构件接头焊接;3)模板制作、安装、拆除、修理;4)接头混凝土浇筑、捣固及养护;5)砂浆拌和、运输、坐浆、填塞、抹缝、捣实及养护。

I. 预 制

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刚拱片		横系梁		微弯板	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	21.6	4.4	31.1	4.8	29.4	4.4
2	普 C30 - 32.5 - 2	m ³	1503009	(10.10)	-	(10.10)	-	(10.10)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.183	-	0.185	0.005	1.025
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	0.842	-	0.84	-	-
5	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	3.1	-	4.5	-	5.1
6	型钢	t	2003004	0.021	-	0.557	-	-	-
7	钢板	t	2003005	0.014	-	-	-	-	-
8	钢模板	t	2003025	-	-	-	-	0.04	-
9	组合钢模板	t	2003026	0.033	-	0.072	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	4.7	3.3	12.4	5.4	-	6.5

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刚拱片		横系梁		微弯板	
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	混凝土	钢筋
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
11	铁件	kg	2009028	15.6	—	30	—	—	—
12	水	m ³	3005004	16	—	16	—	16	—
13	原木	m ³	4003001	0.02	—	0.03	—	—	—
14	锯材	m ³	4003002	0.1	—	—	—	—	—
15	中(粗)砂	m ³	5503005	4.65	—	4.65	—	4.65	—
16	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.98	—	7.98	—	7.98	—
17	32.5 级水泥	t	5509001	4.101	—	4.101	—	4.101	—
18	其他材料费	元	7801001	40.7	—	70.2	—	94.4	—
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.4	0.41	1.52	0.74	—	0.91
20	小型机具使用费	元	8099001	4.8	15.2	6.2	13.9	9.7	12.4
21	基价	元	9999001	5384	3937	8614	4058	5877	4126

II. 安 装

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	刚拱片	横系梁	微弯板	现浇接头混凝土
				缆索吊装			
				7	8	9	
1	人工	工日	1001001	22.7	30.7	22	36.9
2	普 C35 - 32.5 - 2	m³	1503011	-	-	-	(10.20)
3	型钢	t	2003004	-	0.085	-	-
4	电焊条	kg	2009011	7.7	20.8	7.8	-
5	铁件	kg	2009028	-	3	-	12.7
6	铁钉	kg	2009030	-	-	-	3.9
7	水	m³	3005004	-	-	1	15
8	锯材	m³	4003002	-	-	-	0.55
9	中(粗)砂	m³	5503005	-	-	0.42	4.59
10	碎石(2cm)	m³	5505012	-	-	-	7.96
11	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	0.135	4.59
12	其他材料费	元	7801001	-	4.1	-	22.1
13	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.96	0.83	0.83	-
14	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.01	2.74	2.74	-
15	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.53	1.85	1.57	-
16	小型机具使用费	元	8099001	21.6	12.7	2.5	12
17	基价	元	9999001	3427	4651	3355	7417

4-7-23 预制、安装箱形拱桥构件

工程内容 预制:1)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接、入模;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)构件整修、安装、就位、校正、固定;2)构件接头焊接,安装连接螺栓;3)横系梁钢筋制作、焊接、安装、横向连接钢筋焊接;4)模板制作、安装、拆除;5)砂浆配运料、拌和、运输;6)安砌开口箱盖板,浇筑横缝及开口箱整体化混凝土。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	预制				安装			
				主拱圈		立柱盖梁		主拱圈			立柱、盖梁
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	开口箱	闭口箱	现浇接缝和整体化混凝土	缆索吊装
				10m ³	1t	10m ³	1t	缆索吊装			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	32.5	6.9	23.7	5.6	31	22.8	14.7	35.8
2	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	-	-	-	-	(0.04)	-	-	(0.19)
3	普 C40 -32.5 -2	m ³	1503013	-	-	-	-	-	-	-	(0.20)
4	普 C40 -42.5 -2	m ³	1503014	(10.10)	-	-	-	-	-	(10.20)	-
5	普 C20 -32.5 -4	m ³	1503032	-	-	(10.10)	-	-	-	-	-
6	预制构件	m ³	1517001	-	-	-	-	(10.00)	(10.00)	-	(10.00)
7	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.296	-	0.211	-	-	-	0.005
8	HRB400 钢筋	t	2001002	-	0.729	-	0.814	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制				安装			
				主拱圈		立柱盖梁		主拱圈			立柱、 盖梁
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	开口箱	闭口箱	现浇接缝 和整体化 混凝土	缆索吊装
				10m ³	1t	10m ³	1t	10m ³			
				1	2	3	4	5	6	7	8
9	8~12号铁丝	kg	2001021	4.4	-	-	-	-	-	-	-
10	20~22号铁丝	kg	2001022	-	4.6	-	4.9	-	-	-	-
11	型钢	t	2003004	0.061	-	0.004	-	0.002	0.002	-	-
12	钢板	t	2003005	0.1	-	-	-	-	-	-	-
13	钢管	t	2003008	0.001	-	-	-	-	-	-	-
14	钢模板	t	2003025	0.052	-	-	-	-	-	-	-
15	组合钢模板	t	2003026	-	-	0.032	-	-	-	-	-
16	铁皮	m ²	2003044	2.7	-	-	-	-	-	-	-
17	电焊条	kg	2009011	2.4	4.3	-	4.5	1	2.6	-	0.8
18	螺栓	kg	2009013	44.2	-	-	-	-	-	-	-
19	铁件	kg	2009028	7.9	-	13.2	-	3	2.8	1	0.9
20	铁钉	kg	2009030	3.9	-	-	-	-	-	0.3	0.2
21	水	m ³	3005004	16	-	16	-	1	-	15	1

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制				安装			
				主拱圈		立柱盖梁		主拱圈			立柱、 盖梁
				混凝土	钢筋	混凝土	钢筋	开口箱	闭口箱	现浇接缝 和整体化 混凝土	
				10m ³	1t	10m ³	1t	缆索吊装		10m ³	缆索吊装
				1	2	3	4	5	6	7	8
22	原木	m ³	4003001	—	—	0.02	—	—	—	—	—
23	锯材	m ³	4003002	0.19	—	—	—	—	—	0.07	0.04
24	中(粗)砂	m ³	5503005	4.55	—	4.95	—	0.04	—	4.59	0.29
25	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.98	—	—	—	—	—	8.06	0.16
26	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	—	8.48	—	—	—	—	—
27	32.5 级水泥	t	5509001	—	—	3.01	—	0.024	—	—	0.183
28	42.5 级水泥	t	5509002	4.474	—	—	—	—	—	4.519	—
29	其他材料费	元	7801001	28.6	—	33.1	—	0.1	0.1	3.6	1.7
30	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	1.86	—	—	—	1.27	1.52	—	1.08
31	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	5.59	—	—	—	3.82	3.07	1.14	3.25
32	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.34	0.76	—	0.77	0.27	0.50	—	0.23
33	100kV·A 以内交流对焊机	台班	8015048	—	0.04	—	—	—	—	—	—
34	小型机具使用费	元	8099001	16.90	20.10	10.80	16.50	49.00	44.30	6.70	33.20
35	基价	元	9999001	9215	4309	4948	4150	4287	3357	4695	4793

4-7-24 预制、安装人行道构件

工程内容 预制:1)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎;3)混凝土浇筑、捣固及养护。

安装:1)构件整修、人工安装就位;2)水泥砂浆配运料、拌和、运输、铺筑、填缝或填空;3)连接钢筋焊接。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制		安 装
				混凝土	钢筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	29.1	3.7	11.3
2	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	—	—	(1.03)
3	普 C20 -32.5 -2	m ³	1503007	(10.10)	—	(0.07)
4	预制构件	m ³	1517001	—	—	(10.10)
5	HPB300 钢筋	t	2001001	—	0.82	—
6	HRB400 钢筋	t	2001002	—	0.205	—
7	20~22 号铁丝	kg	2001022	—	2.8	—
8	型钢	t	2003004	0.018	—	—
9	钢板	t	2003005	0.118	—	—
10	组合钢模板	t	2003026	0.144	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制		安 装
				混凝土	钢筋	
				10m ³	1t	10m ³
				1	2	3
11	电焊条	kg	2009011	9	1	4.2
12	铁件	kg	2009028	55	—	—
13	水	m ³	3005004	16	—	1
14	原木	m ³	4003001	0.05	—	—
15	锯材	m ³	4003002	0.05	—	—
16	中(粗)砂	m ³	5503005	4.95	—	1.12
17	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.28	—	0.06
18	32.5 级水泥	t	5509001	3.182	—	0.483
19	其他材料费	元	7801001	94.00	—	—
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.25	0.65
21	小型机具使用费	元	8099001	9.20	13.60	—
22	基价	元	9999001	6981	3871	1599

4-7-25 预制小型构件

工程内容 1)木模制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;2)组合钢模板组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;3)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎;4)混凝土浇筑、捣固及养护。

单位:10m³

顺序号	项 目	单位	代 号	混凝土					
				桥涵缘(帽)石		漫水桥标志		栏杆柱及栏杆扶手	
				木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	24.2	22.5	37.4	35.3	41.9	39.3
2	普 C25 -32.5 -2	m ³	1503008	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
3	型钢	t	2003004	-	0.009	-	0.011	-	0.013
4	组合钢模板	t	2003026	-	0.063	-	0.078	-	0.103
5	铁件	kg	2009028	-	31.2	-	38.4	-	40.3
6	铁钉	kg	2009030	22.2	-	27.3	-	34.1	-
7	水	m ³	3005004	16	16	16	16	16	16
8	原木	m ³	4003001	-	0.06	-	0.07	-	0.12
9	锯材	m ³	4003002	0.66	-	0.81	-	1.02	-
10	中(粗)砂	m ³	5503005	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85
11	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08
12	32.5 级水泥	t	5509001	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97

续前页

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土					
				桥涵缘(帽)石		漫水桥标志		栏杆柱及栏杆扶手	
				木模	钢模	木模	钢模	木模	钢模
				1	2	3	4	5	6
13	其他材料费	元	7801001	25.2	18.1	29.3	20.5	29.1	21.5
14	小型机具使用费	元	8099001	9.8	5.2	12	6.4	11.9	6.5
15	基价	元	9999001	6107	5363	7766	6850	8592	7474

交通运输部
公路水运工程
造价信息
浏览专用

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土				钢筋
				桥头搭板		混凝土块件		
				木模	钢模	木模	钢模	
				10m ³				
				7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	17.7	17.3	22.1	21.5	2.6
2	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	-	1.025
4	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	4.2
5	型钢	t	2003004	-	0.004	-	0.007	-
6	组合钢模板	t	2003026	-	0.04	-	0.062	-
7	铁件	kg	2009028	-	12.9	-	20.4	-
8	铁钉	kg	2009030	13	-	20.5	-	-
9	水	m ³	3005004	16	16	16	16	-
10	锯材	m ³	4003002	0.39	0.05	0.61	0.09	-
11	中(粗)砂	m ³	5503005	4.85	4.85	4.85	4.85	-
12	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.08	8.08	8.08	8.08	-
13	32.5 级水泥	t	5509001	3.97	3.97	3.97	3.97	-
14	其他材料费	元	7801001	17.9	13.7	23.9	17.3	-
15	小型机具使用费	元	8099001	5.8	3	9	4.8	12.2
16	基价	元	9999001	4955	4594	5798	5254	3725

4-7-26 安装小型构件

工程内容 1) 构件整修、人工安装就位;2) 水泥砂配运料、拌和;3) 铺砂垫层;4) 砌筑、灌浆。

单位:10m³ 构件

序号	项 目	单位	代 号	桥涵缘(帽)石	漫水桥标志	栏杆柱及栏杆扶手	桥头搭板
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	6.7	13.1	9.5	4.7
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	(0.54)	-	-	-
3	M15 水泥砂浆	m ³	1501005	-	-	-	(0.61)
4	M20 水泥砂浆	m ³	1501006	-	(1.10)	(0.92)	-
5	预制构件	m ³	1517001	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
6	石油沥青	t	3001001	-	-	0.18	-
7	煤	t	3005001	-	-	0.16	-
8	水	m ³	3005004	1	1	1	1
9	油毛毡	m ²	5009012	-	-	24	-
10	中(粗)砂	m ³	5503005	0.59	1.17	0.98	0.65
11	砂砾	m ³	5503007	-	-	-	2.26
12	32.5 级水泥	t	5509001	0.144	0.493	0.412	0.240
13	其他材料费	元	7801001	-	203.70	1.20	-
14	基价	元	9999001	811	1853	2213	738

4-7-27 安 装 支 座

工程内容 1)预埋钢板、钢筋的制作、预埋、电焊;2)支座电焊;3)支座安装。

I. 普通钢支座及板式橡胶支座

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	切线式钢支座	辊轴钢支座	板式橡胶支座	四氟板式 橡胶组合支座
				1t	1dm ³		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	21.9	8.9	0.1	0.1
2	HRB400 钢筋	t	2001002	0.207	0.037	-	0.001
3	型钢	t	2003004	-	0.06	-	-
4	钢板	t	2003005	-	-	-	0.011
5	电焊条	kg	2009011	35.9	0.6	-	0.1
6	铁件	kg	2009028	-	13.2	-	-
7	钢支座	t	6001001	1	1	-	-
8	四氟板式橡胶组合支座	dm ³	6001002	-	-	-	1
9	板式橡胶支座	dm ³	6001003	-	-	1	-
10	其他材料费	元	7801001	99.9	99.9	0.3	2.6
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	8.29	0.14	-	0.02
12	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	0.2
13	基价	元	9999001	12269	8901	58	120

II. 盆式橡胶支座

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支座反力 (kN)					
				3000	4000	5000	7000	10000	15000
				5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	1.4	1.9	2.2	3.8	5.2	7.6
2	支座预埋钢板	kg	2003013	55.2	72.7	91.1	127	181.2	270
3	电焊条	kg	2009011	0.9	1	1.1	1.3	1.6	1.9
4	环氧树脂	kg	5009009	2.9	3.5	4.4	5.4	7.7	10.9
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05
6	52.5 级水泥	t	5509003	0.01	0.02	0.02	0.03	0.041	0.051
7	盆式橡胶支座(DX,3000kN)	套	6001061	1	—	—	—	—	—
8	盆式橡胶支座(DX,4000kN)	套	6001067	—	1	—	—	—	—
9	盆式橡胶支座(DX,5000kN)	套	6001070	—	—	1	—	—	—
10	盆式橡胶支座(DX,7000kN)	套	6001076	—	—	—	1	—	—
11	盆式橡胶支座(DX,10000kN)	套	6001085	—	—	—	—	1	—
12	盆式橡胶支座(DX,15000kN)	套	6001091	—	—	—	—	—	1
13	其他材料费	元	7801001	12	15.9	18.5	24.4	34.7	49.1
14	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.19	0.15	0.15	0.16	0.03	0.04
15	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	—	—	—	—	0.26	0.26
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.24	0.26	0.3	0.35	0.42	0.51
17	小型机具使用费	元	8099001	5.3	5.9	6.9	8.5	9.6	10.6
18	基价	元	9999001	3331	4724	6465	10042	15667	25020

续前页

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支座反力 (kN)					
				20000	25000	30000	35000	40000	45000
				11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	8.7	11.2	12.5	15.8	17.3	19.9
2	支座预埋钢板	kg	2003013	364.5	453	543.7	634.8	724.6	820.2
3	电焊条	kg	2009011	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.4
4	环氧树脂	kg	5009009	14.7	18.7	21	26	28	33
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15
6	52.5 级水泥	t	5509003	0.071	0.092	0.102	0.133	0.143	0.163
7	盆式橡胶支座(DX,20000kN)	套	6001097	1	—	—	—	—	—
8	盆式橡胶支座(DX,25000kN)	套	6001103	—	1	—	—	—	—
9	盆式橡胶支座(DX,30000kN)	套	6001109	—	—	1	—	—	—
10	盆式橡胶支座(DX,35000kN)	套	6001115	—	—	—	1	—	—
11	盆式橡胶支座(DX,40000kN)	套	6001121	—	—	—	—	1	—
12	盆式橡胶支座(DX,45000kN)	套	6001124	—	—	—	—	—	1
13	其他材料费	元	7801001	60.5	73.2	83.2	95.8	101.9	117.7
14	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.06	0.07	0.08	0.11	0.11	0.13
15	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	—
16	40t 以内汽车式起重机	台班	8009032	—	—	—	—	—	0.24
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.6	0.66	0.74	0.79	0.84	0.9
18	小型机具使用费	元	8099001	11.7	13.3	14.4	15.4	17	18.1
19	基价	元	9999001	35732	48568	63899	80228	98838	107934

续前页

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支座反力 (kN)			STU 支座	抗风支座
				50000	55000	60000		
				17	18	19		
1	人工	工日	1001001	21.9	23.1	24.1	26	22
2	钢管	t	2003008	—	—	—	0.005	—
3	支座预埋钢板	kg	2003013	902.8	999.3	1080.1	3.9	—
4	电焊条	kg	2009011	3.5	3.7	3.8	—	—
5	阻尼器	套	2009020	—	—	—	1	—
6	环氧树脂	kg	5009009	35	40	42	22	—
7	中(粗)砂	m ³	5503005	0.15	0.18	0.18	0.1	—
8	52.5 级水泥	t	5509003	0.173	0.204	0.214	0.112	—
9	盆式橡胶支座(DX,50000kN)	套	6001127	1	—	—	—	—
10	盆式橡胶支座(DX,55000kN)	套	6001130	—	1	—	—	—
11	盆式橡胶支座(DX,60000kN)	套	6001133	—	—	1	—	—
12	抗风支座	个	6001136	—	—	—	—	1
13	其他材料费	元	7801001	125.4	139.4	145.5	98.6	—
14	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.13	0.15	0.16	0.08	0.52
15	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	—	—	—	—	—
16	40t 以内汽车式起重机	台班	8009032	0.24	0.29	0.3	—	—
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	—	—	1.22	—

续前页

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支座反力 (kN)			STU 支座	抗风支座
				50000	55000	60000		
				17	18	19		
18	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.94	0.99	1.03	1.04	—
19	小型机具使用费	元	8099001	19.1	21.2	26.5	23.8	—
20	基价	元	9999001	118955	151611	169122	841593	94420

注:STU 支座指桥梁的限位支座。

Ⅲ. 球 型 支 座

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	球型支座反力 (kN)					
				2000	3000	4000	5000	6000	7000
				22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1001001	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
2	支座预埋钢板	kg	2003013	48.2	70.2	87.2	106	126.6	149
3	电焊条	kg	2009011	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.4
4	环氧树脂	kg	5009009	2.8	3.6	4.1	5.2	5.6	6.2
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
6	52.5 级水泥	t	5509003	0.01	0.02	0.02	0.02	0.031	0.031
7	球型支座(DX,2000KN)	个	6001004	1	-	-	-	-	-
8	球型支座(DX,3000KN)	个	6001007	-	1	-	-	-	-
9	球型支座(DX,4000KN)	个	6001010	-	-	1	-	-	-
10	球型支座(DX,5000KN)	个	6001013	-	-	-	1	-	-
11	球型支座(DX,6000KN)	个	6001016	-	-	-	-	1	-
12	球型支座(DX,7000KN)	个	6001019	-	-	-	-	-	1
13	其他材料费	元	7801001	12.6	17.5	20.4	26.2	28.2	30.1
14	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.2	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34
16	小型机具使用费	元	8099001	5.3	5.9	6.9	7.4	8	8.5
17	基价	元	9999001	2115	3444	4375	5897	7387	9307

续前页

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	球型支座反力 (kN)						
				8000	9000	10000	12500	15000	17500	20000
				28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1001001	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2
2	支座预埋钢板	kg	2003013	165	186.2	204	262.4	308.2	351.6	388.5
3	电焊条	kg	2009011	1.5	1.6	1.6	1.9	2	2.1	2.3
4	环氧树脂	kg	5009009	7.3	8.2	8.6	9.8	10.9	12.5	14.7
5	中(粗)砂	m ³	5503005	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
6	52.5 级水泥	t	5509003	0.031	0.041	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08
7	球型支座(DX,8000KN)	个	6001022	-	-	-	-	-	-	-
8	球型支座(DX,9000KN)	个	6001025	-	1	-	-	-	-	-
9	球型支座(DX,10000KN)	个	6001028	-	-	1	-	-	-	-
10	球型支座(DX,12500KN)	个	6001031	-	-	-	1	-	-	-
11	球型支座(DX,15000KN)	个	6001034	-	-	-	-	1	-	-
12	球型支座(DX,17500KN)	个	6001037	-	-	-	-	-	1	-
13	球型支座(DX,20000KN)	个	6001040	-	-	-	-	-	-	1
14	其他材料费	元	7801001	34	36.9	40	48.7	52.8	63.8	71.3
15	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.16	0.16	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.37	0.38	0.41	0.45	0.5	0.53	0.55
17	小型机具使用费	元	8099001	9	9.6	10.1	10.6	11.2	11.7	12.2
18	基价	元	9999001	10620	12801	14216	18271	22267	26904	30540

4-7-28 金属结构吊装设备

工程内容 1)全套金属设备(包括起吊设备及钢轨)的安装、拆除;2)脚手架、绞车平台、张拉工作台、底板工作台、铁(木)梯等附属设备的制作、安装、拆除;3)混凝土枕块、平衡重的预制、安装;4)安装设备用的扒杆的移动;5)机具设备的擦拭、保养、堆放。

单位:10t 金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单导梁	双导梁	跨墩门架		悬臂吊机	悬浇挂篮
						门架高(m)			
						9	16		
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	45.1	41.2	53.7	50.2	75.9	80.7
2	普 C15 -32.5 -4	m³	1503031	-	-	-	-	-	(1.36)
3	普 C40 -32.5 -4	m³	1503038	-	-	-	-	(0.38)	(0.34)
4	钢丝绳	t	2001019	0.018	0.003	0.021	0.012	0.008	0.003
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	2.5	2.4	3.3	2	1.6	1.1
6	电焊条	kg	2009011	0.1	-	0.1	0.1	-	-
7	铁件	kg	2009028	9.9	3.3	17	12.8	6.3	7.9
8	铁钉	kg	2009030	0.4	0.2	0.3	0.2	0.7	1.6
9	水	m³	3005004	-	-	-	-	1	3
10	原木	m³	4003001	0.02	-	0.12	0.07	-	-

续前页

单位:10t 金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单导梁	双导梁	跨墩门架		悬臂吊机	悬浇挂篮
						门架高(m)			
						9	16		
				1	2	3	4	5	6
11	锯材	m ³	4003002	0.43	0.39	0.44	0.28	0.36	0.36
12	枕木	m ³	4003003	—	—	—	—	0.11	—
13	聚四氟乙烯滑板	kg	5001001	—	—	—	—	7.6	6.1
14	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	—	—	0.17	0.83
15	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	—	—	—	0.31	1.44
16	32.5 级水泥	t	5509001	—	—	—	—	0.176	0.521
17	其他材料费	元	7801001	20.1	10.9	37.9	21.7	23	9.7
18	设备摊销费	元	7901001	7200	7200	5600	5600	5600	7200
19	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	4.03	2.32	4.15	4.15	10.95	10.95
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.02	—	0.05	0.04	—	—
21	小型机具使用费	元	8099001	14	8.1	14.5	14.5	14.4	14.4
22	基价	元	9999001	13490	12586	13043	12269	16666	18773

续前页

单位:10t 金属设备

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	提升架			索塔	钢管独脚 摇头扒杆	爬斜挂篮
				双柱墩	空心墩				
					高度 (m)				
				40 以内		40 以上			
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	54	63.1	77.7	97.2	36.7	74
2	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	—	0.029	—	—
3	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	—	0.76	—	—
4	钢丝绳	t	2001019	0.028	0.028	0.028	0.023	0.353	0.004
5	钢板	t	2003005	—	—	—	0.941	—	—
6	电焊条	kg	2009011	0.3	0.4	0.4	30	—	5.3
7	铁件	kg	2009028	53.6	53.6	53.6	4.8	—	—
8	铁钉	kg	2009030	2	2	2	3.8	—	—
9	原木	m ³	4003001	—	—	—	—	5.09	—
10	锯材	m ³	4003002	0.72	0.72	0.72	0.81	0.64	—
11	其他材料费	元	7801001	26.4	26.4	26.4	83.8	—	24.8
12	设备摊销费	元	7901001	5600	5600	5600	5600	5600	7200
13	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	3.31	3.31	3.31	3.31	—	—
14	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	—	—	—	3.07	—
15	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.16	0.16	0.16	2.66	—	0.02
16	小型机具使用费	元	8099001	53.4	91.5	144.3	259	10.7	34.6
17	基价	元	9999001	17442	18447	20052	28722	19586	15182

4-7-29 移动模架安装、拆除

工程内容 1)移动模架的托架、推进台车、主梁、鼻梁、横梁、门型吊架、工作平台及爬梯的第一次吊装、就位和最后一次拆除；
2)机具设备的擦拭、保养、堆放。

单位:10t 金属设备

顺序号	项 目	单位	代 号	移动模架安装拆除
				1
1	人工	工日	1001001	37.6
2	钢丝绳	t	2001019	0.003
3	8~12号铁丝	kg	2001021	2.4
4	铁件	kg	2009028	3.3
5	铁钉	kg	2009030	0.2
6	锯材	m ³	4003002	0.39
7	其他材料费	元	7801001	23.3
8	设备摊销费	元	7901001	7200
9	30t以内汽车式起重机	台班	8009031	1.29
10	50t以内汽车式起重机	台班	8009033	2.01
11	75t以内汽车式起重机	台班	8009034	0.12
12	小型机具使用费	元	8099001	102
13	基价	元	9999001	19866

4-7-30 缆索吊装设备

工程内容 1) 木塔架制作及钢、木塔架安装、拆除;2) 挖、埋、拆木地锚或挖基、浇筑混凝土地锚以及拴缆风绳;3) 索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除;4) 机具设备擦拭、保养、堆放。

I. 塔 架

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木塔架			钢塔架	
				塔架高(m)				
				12 以内	16 以内	20 以内		
				1 个				10t
				1	2	3		4
1	人工	工日	1001001	133.4	168.4	241	82.3	
2	普 C30 -32.5 -4	m³	1503034	-	-	-	(4.86)	
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	0.004	
4	钢丝绳	L	2001019	0.028	0.036	0.043	0.074	
5	电焊条	kg	2009011	-	-	-	0.1	
6	铁件	kg	2009028	135.5	182.4	248.6	0.9	
7	铁钉	kg	2009030	-	-	-	0.2	
8	水	m³	3005004	-	-	-	6	
9	原木	m³	4003001	3.94	5.31	7.23	0.01	
10	锯材	m³	4003002	0.6	0.8	1.09	0.53	

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木塔架			钢塔架
				塔架高 (m)			
				12 以内	16 以内	20 以内	
				1 个			
				1	2	3	4
11	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	-	2.24
12	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	4.03
13	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	-	1.832
14	其他材料费	元	7801001	49.1	80.8	92.8	24.6
15	设备摊销费	元	7901001	409.2	409.2	409.2	5600
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	16.74	28.3	31.37	10.64
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	0.02
18	小型机具使用费	元	8099001	35.2	45.1	65.9	25.3
19	基价	元	9999001	24295	32367	43887	18629

II. 地 锚

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主索地锚							运输索道 用塔架 及地锚
				木	混凝土						
					块件质量 (t)						
				10 以内	15 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内	
				1 个							
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	104.1	68.2	103.1	113.9	126.8	139.9	143.9	133.4
2	普 C15 - 32.5 -4	m ³	1503031	-	(46.92)	(54.62)	(72.88)	(94.68)	(105.56)	(116.48)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.454	1.477	1.969	1.969	1.969	1.969	-
4	钢丝绳	t	2001019	0.032	-	-	-	-	-	-	0.028
5	8 ~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	14.9	19.8	25.8	25.8	25.8	-
6	铁件	kg	2009028	13.6	-	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	135.5
7	水	m ³	3005004	-	56	66	87	114	127	140	-
8	原木	m ³	4003001	5.59	1.83	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.94
9	锯材	m ³	4003002	1.01	-	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	0.6
10	中(粗)砂	m ³	5503005	-	23.46	27.31	36.44	47.34	52.78	58.24	-
11	片石	m ³	5505005	-	-	18.36	18.36	18.36	18.36	18.36	-
12	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	39.88	46.43	61.95	80.48	89.73	99.01	-
13	32.5 级水泥	t	5509001	-	12.528	14.584	19.459	25.28	28.185	31.1	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主索地锚							运输索道 用塔架 及地锚
				木	混凝土						
					块件质量 (t)						
				10 以内	15 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内	
				1 个							1 套
				5	6	7	8	9	10	11	12
14	其他材料费	元	7801001	—	4.9	5.6	7.6	9.8	11	12.1	49.1
15	设备摊销费	元	7901001	—	—	—	2632.5	2632.5	2632.5	2632.5	409.2
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	—	—	—	—	16.74
17	小型机具使用费	元	8099001	—	36.5	42.6	56.9	73.8	82.4	90.9	35.2
18	基价	元	9999001	20009	20654	35936	45090	50925	54531	57177	24295

Ⅲ. 索 道

单位:10m 索跨

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	索道							运输索道
				块件质量 (t)							
				5 以内	10 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内	
				13	14	15	16	17	18	19	
1	人工	工日	1001001	8.3	15.9	24.5	37.7	58.2	68.6	85.8	4.1
2	索道钢丝绳	t	2001034	0.119	0.189	0.391	0.524	0.724	0.869	1.086	0.06
3	其他材料费	元	7801001	19	30.3	62.6	84	116	139.1	174	9.5
4	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.8	1.54	2.36	3.64	5.62	8.66	8.66	0.4
5	小型机具使用费	元	8099001	1.7	3.2	6.6	10.2	15.7	18.8	23.6	0.9
6	基价	元	9999001	1854	3281	5753	8311	12236	14883	18234	925

注:1. 本章定额钢塔架设备摊消费按每 t 每月 140 元,并按使用 4 个月编制;当施工工期不同时,可以调整。

2. 金属塔架设备全套参考质量如下:

塔高 (m)	12	20	30	40	50	60	70	80
设备质量 (t)	59.03	98.38	119.34	134.52	157.72	178.32	204.92	223.38

4-7-31 顶进设备

工程内容 1)圆管涵基座混凝土浇筑、捣固、养护及简易木靠背的安、拆;2)顶进设备的安装、拆除;3)箱涵钢刃脚制作、安装、拆除;4)箱涵预埋件的制作、埋设。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	顶进设备				钢构件	
				圆管涵	箱涵			钢刃脚	预埋件
					箱涵质量(t)				
					1000 以内	2000 以内	3000 以内		
					10t				
1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1001001	62.6	66.2	59.1	51.7	14.4	12
2	普 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503032	(6.75)	-	-	-	-	-
3	型钢	t	2003004	-	-	-	-	0.082	-
4	钢板	t	2003005	-	-	-	-	0.063	-
5	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	3.6	6
6	铁件	kg	2009028	5.9	-	-	-	15.5	1020
7	水	m ³	3005004	8	-	-	-	-	-
8	原木	m ³	4003001	-	-	-	-	0.05	-
9	锯材	m ³	4003002	1.32	-	-	-	0.05	-
10	中(粗)砂	m ³	5503005	3.31	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	顶进设备				钢构件				
				圆管涵	箱涵						钢刃脚	预埋件
					箱涵质量(t)							
					1000 以内	2000 以内	3000 以内					
					10t			1t				
				1	2	3	4	5	6			
11	碎石(4cm)	m ³	5505013	5.67	—	—	—	—	—			
12	32.5 级水泥	t	5509001	2.012	—	—	—	—	—			
13	其他材料费	元	7801001	14.3	46.6	45.6	39.1	15.6	12.9			
14	设备摊销费	元	7901001	1400	4200	4200	4200	—	—			
15	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	—	—	0.39	0.14			
16	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	5.94	—	—	—	—	—			
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	—	0.2	0.8			
18	小型机具使用费	元	8099001	39.5	—	—	—	0.5	—			
19	基价	元	9999001	12454	11282	10527	9734	2655	6209			

注:1. 本章定额设备摊销费按每 t 每月 140 元,并分别按使用 1、3 个月编制;当施工期限不同时,可以调整。

2. 全套顶进设备包括钢顶桩、钢横梁和钢顶块,不包括顶镐、拉镐等机具。

4-7-32 短线匹配法预制、安装节段箱梁

工程内容 预制:1)台车及模板系统加工;2)端模、底模、外模安装及内模就位,涂抹脱模剂;3)钢筋除锈、下料、制作成半成品、编号堆放;4)装配式台座上定位、绑扎、焊接成型;5)钢筋骨架整体吊装入模;6)预埋件制作与安装;7)混凝土浇筑、振捣及养护;8)匹配梁运至存梁处、新浇匹配梁移至匹配梁处;9)预制梁段移置存梁场修饰。

浮吊安装墩顶块:1)浮吊、驳船就位、吊具挂钩、固定;2)起吊、落梁、粗定位;3)梁段定位调整、浮吊解除吊钩返回、墩顶临时锚固。

导梁吊装:1)预制箱梁起吊、试拼、就位;2)结构面清洗;环氧树脂胶配料、拌和、涂刷;3)预制构件精确定位、拼接、清理;4)临时预应力张拉。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	匹配法箱梁预制					墩顶块 浮吊安装	标准块 导梁吊装
				混凝土		钢筋		装配式钢筋 绑扎台架		
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工			
				10m ³		1t		1 座	10m ³	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	15.4	7.8	5.1	3.9	34.7	3.4	3
2	普 C50 - 42.5 - 2	m ³	1503018	(10.10)	(10.30)	—	—	—	—	—
3	预制构件	m ³	1517001	—	—	—	—	—	(10.00)	(10.00)
4	HPB300 钢筋	t	2001001	—	—	0.048	0.05	—	—	—
5	HRB400 钢筋	t	2001002	—	—	0.977	0.97	—	—	—
6	预应力粗钢筋	t	2001006	—	—	—	—	—	—	0.006
7	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	2.95	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	匹配法箱梁预制					墩顶块 浮吊安装	标准块 导梁吊装
				混凝土		钢筋		装配式钢筋 绑扎台架		
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工			
				10m ³		1t		1 座	10m ³	
				1	2	3	4	5	6	7
8	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	—	—	4.9	6	—	—	—
9	型钢	t	2003004	—	—	—	—	1.129	—	—
10	钢板	t	2003005	0.089	0.089	—	—	0.321	—	—
11	钢管	t	2003008	0.01	0.01	—	—	0.899	—	—
12	钢模板	t	2003025	0.07	0.07	—	—	—	—	—
13	电焊条	kg	2009011	3.2	3.2	2.2	2.7	1.4	—	—
14	膨胀螺栓	套	2009015	—	—	—	—	27.85	—	—
15	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	70.53	—	—
16	水	m ³	3005004	16	22	—	—	—	—	—
17	锯材	m ³	4003002	0.09	0.09	—	—	—	—	—
18	枕木	m ³	4003003	0.59	0.59	—	—	—	—	—
19	环氧树脂	kg	5009009	—	—	—	—	—	—	23.59
20	中(粗)砂	m ³	5503005	4.44	5.46	—	—	—	—	—
21	碎石(2cm)	m ³	5505012	7.58	6.8	—	—	—	—	—
22	42.5 级水泥	t	5509002	5.292	5.706	—	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	匹配法箱梁预制					墩顶块 浮吊安装	标准块 导梁吊装
				混凝土		钢筋		装配式钢筋 绑扎台架		
				非泵送	泵送	现场加工	集中加工			
				10m ³		1t		1 座	10m ³	
				1	2	3	4	5	6	7
23	板式橡胶支座	dm ³	6001003	1.41	1.41	-	-	-	-	-
24	YGM 锚具	套	6005023	-	-	-	-	-	-	2.08
25	其他材料费	元	7801001	62.5	62.5	-	-	29.9	4.7	83.7
26	设备摊销费	元	7901001	146.2	146.2	-	-	-	-	-
27	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	-	0.09	-	-	-	-	-
28	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	-	0.15	0.04	-	-	-
29	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.7	-	-	-	-	-	-
30	200kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009084	0.6	0.4	-	-	-	-	-
31	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	-	-	-	0.01	-	-	-
32	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	-	-	-	0.15	-	-	-
33	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.46	0.46	0.29	0.33	1.11	-	-
34	350t 以内旋转扒杆起重船	台班	8019046	-	-	-	-	-	0.08	-
35	小型机具使用费	元	8099001	39.7	41.2	36.5	37.2	39.1	10.4	29.2
36	基价	元	9999001	7537	6484	4024	4019	13287	2971	1115

注:导梁吊装未包含导梁设备费用,使用时按有关定额另行计算。

4-7-33 平板拖车运输钢筋笼

工程内容 第一个 1km;1)挂钩、起吊、装车、固定;2)等待装卸;3)运走、掉头及空回。
每增运 0.5km;运走及空回。

单位:100t

顺序号	项 目	单位	代 号	平板拖车运输钢筋笼	
				第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.8	-
2	钢丝绳	t	2001019	0.03	-
3	枕木	m ³	4003003	0.04	-
4	其他材料费	元	7801001	199	-
5	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	1.81	0.78
6	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.67	-
7	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	0.67	-
8	小型机具使用费	元	8099001	133	-
9	基价	元	9999001	3735	741

第八节 构件运输

说 明

1. 本节的各种运输距离以 10m、50m、1km 为计算单位。不足第一个 10m、50m、1km 者, 均按 10m、50m、1km 计; 超过第一个定额运距单位时, 其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计, 等于或超过半数时按一个定额运距单位计算。

2. 运输便道、轨道的铺设, 栈桥码头、龙门架、缆索的架设等, 均未包括在定额内, 应按有关章节定额另行计算。

3. 本节定额未单列构件出坑堆放的定额, 如需出坑堆放, 可按相应构件运输第一个运距单位定额计列。

4. 凡以手摇卷扬机和电动卷扬机配合运输的构件重载上坡时, 第一个定额运距单位不增加人工及机械, 每增加定额单位运距按以下规定乘以换算系数。

(1) 手推车运输每增运 10m 定额的人工, 按下表乘以换算系数:

坡度(%)	1 以内	5 以内	10 以内
系数	1.0	1.5	2.5

(2) 垫滚子绞运每增运 10m 定额的人工和小型机具使用费, 按下表乘以换算系数:

坡度(%)	0.4 以内	0.7 以内	1.0 以内	1.5 以内	2.0 以内	2.5 以内
系数	1.0	1.1	1.3	1.9	2.5	3.0

(3)轻轨平车运输配电动卷扬机每增运 50m 定额的人工及电动卷扬机台班,按下表乘以换算系数:

坡度(%)	0.7 以内	1.0 以内	1.5 以内	2.0 以内	3.0 以内
系数	1.00	1.05	1.10	1.15	1.25

交通运输部信息公开
浏览专用

4-8-1 手推车运及垫滚子绞运

工程内容 手推车运:1)装、运、卸、空回;2)构件堆放。

垫滚子绞运:1)用千斤顶顶起构件;2)铺垫、倒换、返回木轨、垫木、滚杠;3)安、拆绞车、地锚,绞运。

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	手推车运输		垫滚子绞运					
				构件质量(t)							
				0.3 以内		5 以内		10 以内		15 以内	
				第一个 10m	每增运 10m	第一个 10m	每增运 10m	第一个 10m	每增运 10m	第一个 10m	每增运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.4	0.2	1.5	0.4	1	0.3	0.8	0.2
2	钢管	t	2003008	—	—	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
3	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	1.8	—	1.3	—
4	锯材	m ³	4003002	—	—	0.1	0.04	0.08	0.04	0.07	0.03
5	其他材料费	元	7801001	14.4	—	—	—	—	—	—	—
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	3.6	0.9	3.5	0.8	2.8	0.7
7	基价	元	9999001	163	21	322	112	242	97	203	71

4-8-2 轨道平车运输

工程内容 第一个 50m:1)挂钩、起吊、装车、固定构件;2)等待装卸;3)起运 50m 及空回;4)安、拆卷扬机。
每增运 50m:运走 50m 及空回。

I. 卷扬机牵引

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m										
				龙门架装车								起重机装车		
				构件质量(t)										
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内	100 以内	120 以内	5 以内	10 以内	15 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	9.4	5.8	4.5	3.1	1.8	1.3	1.1	0.9	4.4	2.8	2.2
2	铁件	kg	2009028	—	4.2	3	1.7	1.4	0.8	0.64	0.53	—	4.2	3
3	锯材	m ³	4003002	0.31	0.29	0.24	0.16	0.16	0.13	0.104	0.087	0.31	0.29	0.24
4	其他材料费	元	7801001	34.7	22.1	17.9	14.3	10.2	8.3	6.6	5.5	34.7	22.1	17.9
5	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	—	—	—	—	—	—	—	—	1.88	1.24	—
6	25t 以内轮胎式起重机	台班	8009021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.97
7	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	4.13	2.58	1.99	1.39	—	—	—	—	0.3	0.2	0.13
8	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	—	0.81	0.59	0.65	0.54	—	—	—
9	小型机具使用费	元	8099001	41.4	41	44.1	49	55.6	61	67.2	74.6	22	27.6	31.5
10	基价	元	9999001	2178	1532	1221	855	644	508	462	402	3171	2241	1856

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 50m							
				构件质量(t)							
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内	100 以内	120 以内
				12	13	14	15	16	17	18	19
1	人工	工日	1001001	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
2	钢丝绳	t	2001019	0.017	0.01	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002
3	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.22	0.2	0.13	0.12	—	—	—	—
4	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	—	0.11	0.08	0.06	0.05
5	小型机具使用费	元	8099001	3.7	5.8	5.5	7.9	13.9	15	11.7	12.9
6	基价	元	9999001	192	139	99	77	72	62	45	44

II. 轨道拖车斗牵引

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m										
				龙门架装车								起重机装车		
				构件质量(t)										
				5 以 内	10 以 内	15 以 内	25 以 内	50 以 内	80 以 内	100 以 内	120 以 内	5 以 内	10 以 内	15 以 内
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	9.2	5.7	4.4	3.1	1.7	1.3	1.1	0.9	4.3	2.7	2.1
2	铁件	kg	2009028	—	4.2	3	1.7	1.4	0.8	0.64	0.53	—	4.2	3
3	锯材	m ³	4003002	0.216	0.206	0.16	0.102	0.114	0.086	0.069	0.057	0.216	0.206	0.16
4	其他材料费	元	7801001	34.7	22.1	17.9	14.3	10.2	8.3	6.6	5.5	34.7	22.1	17.9
5	轨道拖车头	台班	8007050	0.2	0.18	0.11	0.1	0.08	0.07	0.06	0.05	0.2	0.18	0.11
6	8t 以内轮胎式起重机	台班	8009018	—	—	—	—	—	—	—	—	1.95	—	—
7	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.235	—
8	25t 以内轮胎式起重机	台班	8009021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.97
9	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	3.91	2.38	1.85	1.27	—	—	—	—	—	—	—
10	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	—	0.96	0.67	0.54	0.45	—	—	—
11	小型机具使用费	元	8099001	39.8	39	42.2	46.6	50.9	57.4	67.2	74.6	20.3	25.5	29.5
12	基价	元	9999001	2043	1420	1102	779	610	475	410	357	2132	2123	1738

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 50m							
				构件质量(t)							
				5 以内	10 以内	15 以内	25 以内	50 以内	80 以内	100 以内	120 以内
				31	32	33	34	35	36	37	38
1	人工	工日	1001001	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
2	轨道拖车头	台班	8007050	0.2	0.18	0.11	0.1	0.08	0.07	0.06	0.05
3	小型机具使用费	元	8099001	1.9	3.4	3.2	5	8.2	10.4	11.7	12.9
4	基价	元	9999001	108	92	59	58	55	43	41	39

4-8-3 载货汽车运输

工程内容 第一个 1km;1)装卸、绑扎构件;2)移动、安装、拆除装卸工具;3)汽车等待装卸、运行、掉头、空回。
每增运 0.5km;运走及空回。

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 1km									
				人工装卸		手摇卷扬机装卸				汽车式起重机装卸			
				载货汽车装载质量(t)									
				4 以 内	6 以 内	4 以 内	6 以 内	8 以 内	10 以 内	4 以 内	6 以 内	8 以 内	10 以 内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	34.7	31.3	12.4	11.1	9.9	8.6	5.4	4.9	4.6	4.3
2	锯材	m³	4003002	0.22	0.22	0.31	0.31	0.31	0.31	0.22	0.22	0.22	0.22
3	其他材料费	元	7801001	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3
4	4t 以内载货汽车	台班	8007003	7.14	—	4.74	—	—	—	3.35	—	—	—
5	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	6.49	—	4.77	—	—	—	2.98	—	—
6	8t 以内载货汽车	台班	8007006	—	—	—	—	4.12	—	—	—	2.56	—
7	10t 以内载货汽车	台班	8007007	—	—	—	—	—	3.6	—	—	—	2.21
8	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	2.35	2.12	1.89	1.65
9	小型机具使用费	元	8099001	—	—	97.3	87.4	77.7	68	—	—	—	—
10	基价	元	9999001	7420	6898	4154	4127	4133	3897	4021	3714	3617	3359

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 0.5km			
				运距在 15km 以内			
				载货汽车装载质量(t)			
				4 以内	6 以内	8 以内	10 以内
				11	12	13	14
1	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.3	-	-	-
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	-	0.23	-	-
3	8t 以内载货汽车	台班	8007006	-	-	0.18	-
4	10t 以内载货汽车	台班	8007007	-	-	-	0.13
5	基价	元	9999001	141	113	109	87

4-8-4 平板拖车运输

工程内容 第一个 1km:1)挂钩、起吊、装车、固定构件;2)等待装卸;3)运走、掉头及空回。
每增运 0.5km:运走及空回。

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 1km									
				龙门架装车						起重机装车			
				构件质量(t)									
				10 以内	15 以内	25 以内	40 以内	60 以内	80 以内	10 以内	15 以内	25 以内	40 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	5.8	4.9	3.7	2.5	1.8	1.3	2.6	1.8	1.4	0.9
2	铁件	kg	2009028	4.2	3	1.7	1	0.7	0.5	4.2	3	1.7	1
3	锯材	m³	4003002	0.3	0.23	0.15	0.09	0.06	0.045	0.3	0.23	0.15	0.09
4	其他材料费	元	7801001	27.9	22.9	18.6	13	8.6	6.5	26.2	21.7	17.3	11.6
5	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	1.89	1.64	—	—	—	—	1.75	1.34	—	—
6	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	—	—	1.22	—	—	—	—	—	0.94	—
7	60t 以内平板拖车组	台班	8007028	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	0.66
8	80t 以内平板拖车组	台班	8007029	—	—	—	—	0.56	—	—	—	—	—
9	100t 以内平板拖车组	台班	8007030	—	—	—	—	—	0.43	—	—	—	—
10	8t 以内轮胎式起重机	台班	8009018	—	—	—	—	—	—	1.29	—	—	—
11	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	—	—	—	—	—	—	—	0.96	—	—

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 1km									
				龙门架装车						起重机装车			
				构件质量(t)									
				10 以内	15 以内	25 以内	40 以内	60 以内	80 以内	10 以内	15 以内	25 以内	40 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	40t 以内轮胎式起重机	台班	8009022	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	0.49
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.64	2.25	1.7	1.13	0.77	0.59	-	-	-	-
14	小型机具使用费	元	8099001	20.1	17.3	14.9	9.9	6.6	5	5.9	4.5	3.3	2.2
15	基价	元	9999001	3385	2866	2396	1863	1643	1480	3255	2940	2598	1999

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 0.5km					
				运距 15km 以内					
				构件质量(t)					
				10 以内	15 以内	25 以内	40 以内	60 以内	80 以内
				11	12	13	14	15	16
1	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.21	0.2	—	—	—	—
2	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	—	—	0.13	—	—	—
3	60t 以内平板拖车组	台班	8007028	—	—	—	0.09	—	—
4	80t 以内平板拖车组	台班	8007029	—	—	—	—	0.06	—
5	100t 以内平板拖车组	台班	8007030	—	—	—	—	—	0.04
6	小型机具使用费	元	8099001	0.7	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2
7	基价	元	9999001	200	191	154	140	130	108

4-8-5 驳船运输

工程内容 第一个 50m 或 100m:1) 挂钩、起吊、装船、固定构件、拴锚绳;2) 等待装卸;3) 搭、拆跳板;4) 安、拆卷扬机;5) 运输及空回。

每增运 50m 或 100m: 运输及空回。

I. 卷扬机牵引

单位: 100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m			每增运 50m		
				构件质量(t)					
				25 以内	50 以内	80 以内	25 以内	50 以内	80 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	2.5	1.7	1.2	0.1	0.1	0.1
2	钢丝绳	t	2001019	—	—	—	0.002	0.001	0.001
3	铁件	kg	2009028	0.5	0.4	0.3	—	—	—
4	锯材	m ³	4003002	0.19	0.15	0.117	—	—	—
5	其他材料费	元	7801001	30.3	18.9	12.1	—	—	—
6	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	1.13	0.79	0.56	0.06	0.05	0.04
7	200t 以内工程驳船	台班	8019023	0.51	—	—	0.04	—	—
8	300t 以内工程驳船	台班	8019024	—	0.35	—	—	0.03	—
9	400t 以内工程驳船	台班	8019025	—	—	0.24	—	—	0.02
10	小型机具使用费	元	8099001	6.6	7.7	6.6	0.4	0.4	0.4
11	基价	元	9999001	897	672	503	42	34	31

II. 拖 轮 牵 引

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 100m			每增运 100m		
				构件质量(t)					
				25 以内	50 以内	80 以内	25 以内	50 以内	80 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	2.4	1.7	1.1	0.1	0.1	0.1
2	铁件	kg	2009028	0.5	0.3	0.3	—	—	—
3	锯材	m³	4003002	0.131	0.106	0.075	—	—	—
4	其他材料费	元	7801001	27.6	17.2	11.1	—	—	—
5	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	1.06	0.75	0.52	—	—	—
6	221kW 以内内燃拖轮	台班	8019005	0.16	—	—	0.04	—	—
7	294kW 以内内燃拖轮	台班	8019006	—	0.12	0.07	—	0.03	0.02
8	200t 以内工程驳船	台班	8019023	0.49	—	—	0.04	—	—
9	300t 以内工程驳船	台班	8019024	—	0.33	—	—	0.03	—
10	400t 以内工程驳船	台班	8019025	—	—	0.23	—	—	0.02
11	小型机具使用费	元	8099001	6.2	7.4	6.4	—	—	—
12	基价	元	9999001	1132	940	622	108	107	76

注:本章定额未包括装船的龙门架设备,应按有关定额另行计算。本章定额仅适用于运距在 1km 以内的构件运输。当拖轮牵引运距在 5km 以内时,每增运 500m 乘以表中规定系数计算;超过 5km 时按社会运输计算:

运距(m)	1500 以内	2000 以内	2500 以内	3000 以内	3500 以内	4000 以内	4500 以内	5000 以内
增运定额调整系数	0.982	0.961	0.94	0.925	0.909	0.892	0.874	0.856

4-8-6 缆索运输

工程内容 第一个 50m:挂钩、起吊、牵引及空回。
每增运 50m:牵引及空回。

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 50m						
				构件质量(t)						
				10 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内	100 以内
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	6.8	4.7	4.1	2.7	2.4	2.2	2
2	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	6.76	4.7	4.09	—	—	—	—
3	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	—	—	—	2.83	2.52	2.27	—
4	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	—	—	—	—	—	—	1.6
5	小型机具使用费	元	8099001	195.7	138.3	123	84.8	75.5	67.9	47.5
6	基价	元	9999001	2083	1448	1263	979	872	789	682

续前页

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每增运 50m						
				构件质量(t)						
				10 以内	20 以内	30 以内	50 以内	60 以内	70 以内	100 以内
				8	9	10	11	12	13	14
1	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	1.09	0.91	0.65	—	—	—	—
2	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	—	—	—	0.4	0.36	0.32	—
3	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	—	—	—	—	—	—	0.22
4	小型机具使用费	元	8099001	31.7	26.8	19.7	11.9	10.6	9.7	6.7
5	基价	元	9999001	220	184	132	98	88	78	65

4-8-7 运梁车运输

工程内容 第一个 1km:1)挂钩、起吊、装车、固定构件;2)等待装卸;3)运走、掉头及空回。
每增运 0.5km:运走及空回。

单位:100m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	第一个 1km				每增运 0.5km			
				龙 门架装车							
				构件质量(t)							
				100 以内	120 以内	160 以内	200 以内	100 以内	120 以内	160 以内	200 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	1.2	1.2	1.1	1.1	—	—	—	—
2	铁件	kg	2009028	0.4	0.3	0.3	0.2	—	—	—	—
3	锯材	m³	4003002	0.036	0.032	0.022	0.013	—	—	—	—
4	其他材料费	元	7801001	5.2	4.5	3.7	2.6	—	—	—	—
5	120t 以内轮胎式运梁车	台班	8007063	0.48	—	—	—	0.05	—	—	—
6	160t 以内轮胎式运梁车	台班	8007064	—	0.37	—	—	—	0.04	—	—
7	180t 以内轮胎式运梁车	台班	8007065	—	—	0.32	—	—	—	0.03	—
8	200t 以内轮胎式运梁车	台班	8007066	—	—	—	0.25	—	—	—	0.02
9	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.47	0.37	0.31	0.24	—	—	—	—
10	小型机具使用费	元	8099001	4	3.4	2.8	2	0.2	0.1	0.1	0.1
11	基价	元	9999001	591	587	526	465	33	37	30	23

第九节 拱盔、支架工程

说 明

1. 桥梁拱盔、木支架及简单支架均按有效宽度 8.5m 计,钢支架按有效宽度 12.0m 计;当实际宽度与定额不同时,可按比例换算。

2. 木结构制作按机械配合人工编制,配备的木工机械均已计入定额中。结构中的半圆木构件,用圆木对剖加工所需的工日及机械台班均已计入定额内。

3. 所有拱盔均包括底模板及工作台的材料,但不包括现浇混凝土的侧模板。

4. 桁构式拱盔安装、拆除用的人字扒杆、地锚移动用工及拱盔缆风设备工料已计入定额,但不包括扒杆制作的工、料,扒杆数量根据施工组织设计另行计算。

5. 桁构式支架定额中已包括了墩台两旁支撑排架及中间拼装、拆除用支撑架,支撑架已加计了拱失高度并考虑了缆风设备。定额以孔为计量单位。

6. 木支架及满堂式钢管支架的帽梁和地梁已计入定额中,地梁以下的基础工程未计入定额中;如需要,应按有关相应定额另行计算。

7. 简单支架定额适用于安装钢筋混凝土双曲拱桥拱肋及其他桥梁需增设的临时支架。稳定支架的缆风设施已计入本章定额内。

8. 涵洞拱盔支架、板涵支架定额单位的水平投影面积为涵洞长度乘以净跨径。

9. 桥梁拱盔定额单位的立面积指起拱线以上的弓形侧面积,其工程量按下式(表)计算: $F = K \times (\text{净跨})^2$ 。

拱矢度	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2.5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3.5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4.5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5.5}$
<i>K</i>	0.393	0.298	0.241	0.203	0.172	0.154	0.138	0.125
拱矢度	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6.5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7.5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$	
<i>K</i>	0.113	0.104	0.096	0.09	0.084	0.076	0.067	

10. 桥梁支架定额单位的立面积为桥梁净跨径乘以高度,拱桥高度为起拱线以下至地面的高度,梁式桥高度为墩、台帽顶至地面的高度。这里的地面指支架地梁的底面。

11. 钢拱架的工程量为钢拱架及支座金属构件的质量之和,其设备摊销费按 4 个月计算;当实际使用期与定额不同时,可予以调整。

12. 钢管支架定额指采用直径大于 30cm 的钢管作为立柱,在立柱上采用金属构件搭设水平支撑平台的支架,其中下部指立柱顶面以下部分,上部指立柱顶面以上部分。下部工程量按立柱质量计算,上部工程按支架水平投影面积计算。

13. 支架预压的工程量按支架上现浇混凝土的体积计算。

4-9-1 涵洞拱盔、支架

工程内容 制作、安装、拆除。

单位:100m² 水平投影面积

顺序号	项 目	单位	代 号	拱涵拱盔及支架		板涵支架
				跨径(m)		
				2 以内	4 以内	
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	41.4	33.8	23.5
2	铁件	kg	2009028	87.1	42.8	64.3
3	铁钉	kg	2009030	3.3	2.2	—
4	原木	m³	4003001	3.25	2.44	2.31
5	锯材	m³	4003002	1.71	1.58	0.88
6	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	8015013	0.63	0.57	0.26
7	小型机具使用费	元	8099001	21.7	19.5	9
8	基价	元	9999001	11659	9400	7121

4-9-2 桥梁拱盔

工程内容 木拱盔:1)拱盔制作、安装与拆除;2)工作台的搭设与拆除;3)桁构式拱盔,包括扒杆移动、吊装、拆除,架设及拆除缆风,地锚埋设与拆除。

钢拱架:1)全套金属设备的安装、拆除;2)脚手架、工作台、铁梯等附属设备的制作、安装、拆除;3)临时钢拱座、分配梁、落架砂筒、反力架的安装及拆除;4)拱架横移。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	木拱盔					箱形拱桥钢拱架		
				满堂式			桁架式		安装 及拆除	横移 10m	横移每 增减 2m
				10 以内	20 以内	50 以内	20 以内	50 以内			
				10m ² 立面积					10t 钢拱架		
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	75.6	40.3	30.3	42.7	31.1	40.6	13.1	1.6
2	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	0.02	-	-
3	预应力粗钢筋	t	2001006	-	-	-	-	-	-	0.019	0.002
4	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	0.006	0.003	0.32	-	-
5	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	-	0.52	0.047
6	铁件	kg	2009028	76.5	41.8	35	96.6	51.3	72.5	-	-
7	铁钉	kg	2009030	2.1	1.1	0.9	2.1	1.9	0.9	-	-
8	水	m ³	3005004	-	-	-	-	-	1	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木拱盔					箱形拱桥钢拱架		
				满堂式			桁架式		安 装 及拆除	横移 10m	横移每 增减 2m
				10 以内	20 以内	50 以内	20 以内	50 以内			
				10m ² 立面积					10t 钢拱架		
				1	2	3	4	5	6	7	8
9	原木	m ³	4003001	1.12	0.47	0.95	0.98	0.55	-	-	-
10	锯材	m ³	4003002	2.79	1.63	0.57	1	0.95	0.6	-	-
11	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	-	-	-	0.34	-	-
12	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	-	-	-	0.32	-	-
13	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	-	-	-	0.14	-	-
14	设备摊销费	元	7901001	-	-	-	-	-	5600	-	-
15	650kN 以内预应力拉伸机	台班	8005073	-	-	-	-	-	-	0.2	0.02
16	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	-	-	-	-	-	2.48	-	-
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	-	-	-	2.44	0.87	0.8	-	-
18	300t 以内液压千斤顶	台班	8009152	-	-	-	-	-	-	0.12	-
19	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	8015013	1.42	0.76	0.57	0.73	0.55	-	-	-
20	小型机具使用费	元	8099001	48.8	26.1	19.6	29.1	20.8	8	4.8	0.4
21	基价	元	9999001	14265	7661	5556	8331	5944	16740	3344	348

注:本章定额设备摊销费按每 t 每月 140 元,并按使用 4 个月编制;当施工工期不同时,可以调整。

4-9-3 桥梁支架

工程内容 木支架:1) 支架制作、安装与拆除;2) 桁构式包括踏步、工作台的制作、搭设与拆除,地锚埋设、拆除,缆风架设、拆除。
钢支架:1) 地梁、轻型门式钢支架、钢管等安装、拆除;2) 支架上帽梁的安装、拆除。

I. 木 支 架

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满堂式		桁构式			
				墩台高度(m)					
				6 以内	12 以内	3 以内	6 以内	9 以内	12 以内
				10m ²		1 孔			
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	6.7	9.6	37.4	52.2	76.2	97.4
2	钢丝绳	t	2001019	-	-	0.01	0.015	0.015	0.02
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.3	0.5	19.1	19.1	35.4	56.2
4	铁件	kg	2009028	6.6	10	37.6	75.2	97.5	127.8
5	铁钉	kg	2009030	0.1	0.1	0.9	1.1	1.8	2.2
6	原木	m ³	4003001	0.49	0.69	1.01	1.65	3.18	4.57
7	锯材	m ³	4003002	0.05	0.07	0.89	1.37	1.6	1.72
8	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	8015013	0.08	0.12	0.22	0.38	0.6	0.78
9	小型机具使用费	元	8099001	1.6	2	6.7	9.8	13.7	16.8
10	基价	元	9999001	1460	2077	6964	10305	15374	19878

II. 满堂式钢管支架

单位:10m² 立面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	满堂式				
				支架高度 (m)				
				4	6	8	10	12
				7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	6.9	7.2	7.4	7.8	8.2
2	型钢	t	2003004	0.019	0.014	0.01	0.007	0.005
3	钢管	t	2003008	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
4	铁件	kg	2009028	1.8	1.6	1.3	1	0.8
5	锯材	m ³	4003002	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02
6	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.17	0.14	0.12	0.1	0.06
7	基价	元	9999001	1574	1527	1497	1492	1486

注:当支架高度与定额不同时,可内插计算。

4-9-4 桥梁简单支架

工程内容 1) 支架制作、安装、拆除;2) 上料踏步搭设、拆除,地锚埋设、拆除;3) 埋设地锚、拆除,架设缆风及其拆除。

单位:1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	支架高度 (m)				
				3	6	9	12	15
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	9.4	28.2	42.4	55.3	69.4
2	钢丝绳	t	2001019	-	0.01	0.015	0.015	0.02
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	13.2	19.1	35.4	56.2
4	铁件	kg	2009028	25.1	43.1	61.1	79.1	97.1
5	铁钉	kg	2009030	0.3	0.9	1.1	1.6	2
6	原木	m ³	4003001	0.49	1.07	1.64	2.37	3.21
7	锯材	m ³	4003002	0.28	0.45	0.53	0.65	0.77
8	φ500mm 以内木工圆锯机	台班	8015013	0.11	0.18	0.26	0.35	0.44
9	小型机具使用费	元	8099001	2	6.2	7.5	9.2	10.7
10	基价	元	9999001	2181	5394	7905	10562	13537

注:当支架高度与定额不同时,可内插计算。

4-9-5 钢管梁式支架

工程内容 1)钢管桩安装、焊接,平台钢板、型钢等加工;2)起重机吊装立柱,现场栓接、焊接,横向连接焊接;3)平台搭设与拆除。

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	下 部	上 部
				10t	100m ²
				1	2
1	人工	工日	1001001	47.5	72.8
2	型钢	t	2003004	-	2.23
3	钢板	t	2003005	-	1.28
4	钢管桩	t	2003021	1.04	-
5	电焊条	kg	2009011	7.2	8.1
6	铁件	kg	2009028	1.2	0.58
7	锯材	m ³	4003002	-	0.18
8	其他材料费	元	7801001	62.1	42.2
9	设备摊销费	元	7901001	-	7448
10	20t 以内载货汽车	台班	8007010	1.18	-
11	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	1.44	4.58
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	1.67	5.98

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	下 部	上 部
				10t	100m ²
				1	2
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.47	5.7
14	小型机具使用费	元	8099001	93.7	122.7
15	基价	元	9999001	14118	36764

注:1. 上部定额中每 100m² 综合的金属设备质量为 13.3t,设备摊消费按每 t 每月 140 元,并按使用 4 个月编制;当施工工期不同时,可以调整。

2. 下部定额中钢管桩消耗量为陆地上搭设管桩支架的消耗;当为水中搭设钢管桩支架或用于索塔横梁的现浇支架时,应将定额中的钢管桩消耗量调整为 3.467t,其余消耗量不变。

4-9-6 支架预压

工程内容 1)备料、装袋;2)堆载、预压、卸载、清理等。

单位:10m³ 混凝土实体

顺序号	项 目	单位	代 号	支架预压
				1
1	人工	工日	1001001	0.5
2	砂砾	m ³	5503007	0.5
3	其他材料费	元	7801001	9.8
4	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.04
5	基价	元	9999001	127

第十节 钢结构工程

说 明

1. 本节钢桁梁桥定额是按钢桁现场节段拼装、钢桁梁节段悬臂吊机吊装编制的,钢索吊桥的加劲桁拼装定额按高强螺栓拴接编制的;如采用其他方法施工,应另行计算。

2. 钢桁架桥中的钢桁梁,施工用的导梁钢桁和连接及加固杆件,钢索吊桥中的钢桁、钢纵横梁、悬吊系统构件、套筒及拉杆构件均为半成品,使用定额时应按半成品价格计算。

3. 主索锚碇除套筒及拉杆、承托板以外,其他项目如锚洞开挖、衬砌,护索罩的预制、安装,检查井的砌筑等,应按其他章节有关定额另计。

4. 钢索吊桥定额中已综合了缆索吊装设备及钢桁油漆项目,使用定额时不得另行计算。

5. 抗风缆结构安装定额中未包括锚碇部分,使用定额时应按有关相应定额另行计算。

6. 安装金属栏杆的工程量指钢管的质量。至于栏杆座钢板、插销等,均以材料数量综合在定额内。

7. 定额中成品构件单价构成:

工厂化生产、无须施工企业自行加工的产品为成品构件,以材料单价的形式进入定额。其材料单价为出厂价格加上运输至施工场地的费用。

(1) 平行钢丝拉索,吊杆、系杆、索股等以 t 为单位,以平行钢丝、钢丝绳或钢绞线质量计量,不包括锚头和 PE 或套管等防护料的质量,但锚头和 PE 或套管防护料的费用应含在成品单价中。

(2) 钢绞线斜拉索的工程量以钢绞线的质量计算,其单价包括厂家现场编索和锚具费用。悬索桥锚固系统预应力环氧钢绞线单价中包括两端锚具费用。

(3) 钢箱梁、索鞍、拱肋、钢纵横梁等以 t 为单位。钢箱梁和拱肋单价中包括工地现场焊接费用。

8. 施工电梯、施工塔式起重机和龙门架起重机没有计入到定额中。需要时根据施工组织设计, 另行计算其安、拆及使用费。

9. 钢管拱桥定额中未计入钢塔架、扣塔、地锚、索道的费用, 应根据施工组织设计, 套用第七节相关定额另行计算。

10. 悬索桥的主缆、吊索、索夹、检修道定额未包括涂装防护, 应另行计算。

11. 本章定额未含施工期间航道占用费, 需要时另行计算。

12. 工程量计算规则:

(1) 定位钢支架质量为定位支架型钢、钢板、钢管质量之和, 以 t 为单位计算。

(2) 锚固拉杆质量包括拉杆、连接器、螺母(包括锁紧和球面)、垫圈(包括锁紧和球面)质量之和计算, 以 t 为单位计算。

(3) 锚固体环氧钢绞线质量以 t 为单位计算。本章定额包括了钢绞线张拉的工作长度。

(4) 塔顶门架质量按门架型钢质量, 以 t 为单位计算。钢格栅按钢格栅和反力架质量之和, 以 t 为单位计算。主索鞍质量包括承板、鞍体、安装板、挡块、槽盖、拉杆、隔板、锚梁、锌质填块的质量, 以 t 为单位计算。散索鞍质量包括底板、底座、承板、鞍体、压紧梁、隔板、拉杆、锌质填块的质量, 以 t 为单位计算。主索鞍定额按索鞍顶推按 6 次计算; 如顶推次数不同, 则按人工每 $10t \cdot \text{次}$ 1.8 工日进行增减。鞍罩为钢结构, 以套为单位计算, 1 个主索鞍处为 1 套。

鞍罩的防腐和抽湿系统费用需另行计算。

(5) 牵引系统长度为牵引系统所需的单侧长度, 以 m 为单位计算。

(6) 猫道系统长度为猫道系统的单侧长度, 以 m 为单位计算。

(7) 索夹质量包括索夹主体、螺母、螺杆、防水螺母、球面垫圈质量, 以 t 为单位计算。

- (8) 缠丝以主缆长度扣除锚跨区、塔顶区、索夹处无须缠丝的主缆长度后的单侧长度,以 m 为单位计算。
- (9) 缆套包括套体、锚碇处连接件、标准镀锌紧固件质量,以 t 为单位计算。
- (10) 钢箱梁质量为钢箱梁(包括箱梁内横隔板)、桥面板(包括横肋)、横梁、钢锚箱质量之和。
- (11) 钢拱肋的工程量以设计质量计算,包括拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块,不包括支座和钢拱肋内的混凝土的质量。

交通运输部信息公示
浏览专用

4-10-1 钢 桁 梁※

工程内容 钢桁梁整节段拼装:1)清理桁架拼装胎架;2)调运钢桁梁至拼装台;3)龙门吊调运钢桁梁部件至准确位置;4)节点板连接钢桁梁部件;5)打冲钉、上高强螺栓。

钢桁梁安装:1)缆索或桥面吊机下挂吊具连接桁梁;2)起吊桁架、平移、安装就位;3)连接板处安装高强螺栓。

钢桥面板拼装:1)调校胎架;2)定桥面板中心线、横隔纵梁的前期打磨、拼装板;3)定位对接、点固焊接横隔纵梁、支座板定位焊接;4)拆螺栓、标号、脱胎、调校、翻身;5)焊吊耳、U肋端头补焊、探伤、脱胎。

钢桥面板安装:1)挂钩、起吊、定位;2)上钢桥面板高强螺栓、割吊耳。

I. 钢桁梁整节段拼装

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢桁梁整节段拼装
				1
1	人工	工日	1001001	6.2
2	钢板	t	2003005	0.358
3	钢桁	t	2003034	10
4	电焊条	kg	2009011	0.3
5	镀锌螺栓	kg	2009014	240.9
6	铁件	kg	2009028	8
7	15t 以内平板拖车组	台班	8007023	0.22
8	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.26
9	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	0.38
10	500kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009086	0.98

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	钢桁梁整节段拼装
				1
11	5t 以内电动葫芦	台班	8009114	0.11
12	0.6m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017040	0.17
13	小型机具使用费	元	8099001	26.9
14	基价	元	9999001	104472

II. 钢桁梁吊装

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	缆索吊装	桥面吊机吊装
				2	3
1	人工	工日	1001001	8.2	8.6
2	钢板	t	2003005	0.102	0.262
3	钢管	t	2003008	0.02	0.02
4	电焊条	kg	2009011	0.8	0.9
5	镀锌螺栓	kg	2009014	50.12	60.46
6	铁件	kg	2009028	2.4	2.6
7	设备摊销费	元	7901001	193.4	—
8	50t 以内汽车式起重机	台班	8009033	0.23	—
9	12t 以内 200m 高塔式起重机	台班	8009057	0.23	—
10	行走式桥面吊机	台班	8009076	—	0.12
11	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	0.49	—
12	200kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009084	0.49	—
13	500kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009086	0.54	—
14	5t 以内电动葫芦	台班	8009114	—	0.22
15	10t 以内电动葫芦	台班	8009115	0.52	—
16	200m 以内双笼施工电梯	台班	8009132	0.07	—

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	缆索吊装	桥面吊机吊装
				2	3
17	100t 以内液压千斤顶	台班	8009150	0.87	—
18	300t 以内液压千斤顶	台班	8009152	0.69	—
19	0.6m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017040	—	0.09
20	小型机具使用费	元	8099001	146.5	145.2
21	基价	元	9999001	4161	4156

Ⅲ. 钢桥面板拼装

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢桥面板拼装
				4
1	人工	工日	1001001	7.3
2	钢板	t	2003005	0.161
3	钢桥面板	t	2003019	10
4	电焊条	kg	2009011	30.5
5	镀锌螺栓	kg	2009014	95.3
6	套管	个	7005016	0.51
7	其他材料费	元	7801001	85.2
8	500kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009086	0.37
9	5t 以内电动葫芦	台班	8009114	0.17
10	32kV·A 以内直流电弧焊机	台班	8015035	1.31
11	250A 以内 CO ₂ 保护焊机	台班	8015039	1.32
12	半自动切割机	台班	8015042	0.06
13	500A 以内自动埋弧焊机	台班	8015043	0.19
14	0.6m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017040	0.19
15	喷砂除锈设备	台班	8023017	1.51
16	小型机具使用费	元	8099001	90.9
17	基价	元	9999001	72385

IV. 钢桥面板安装

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	缆索吊装桥面板	桥面吊机吊装桥面板
				5	6
1	人工	工日	1001001	3.2	2
2	钢板	t	2003005	0.052	0.072
3	钢管	t	2003008	0.02	0.01
4	电焊条	kg	2009011	0.7	0.6
5	镀锌螺栓	kg	2009014	40.5	48.6
6	铁件	kg	2009028	1.8	1.6
7	其他材料费	元	7801001	-	95
8	设备摊销费	元	7901001	141.6	-
9	50t 以内汽车式起重机	台班	8009033	0.1	-
10	12t 以内 200m 高塔式起重机	台班	8009057	0.13	-
11	行走式桥面吊机	台班	8009076	-	0.11
12	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	0.44	-
13	200kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009084	0.36	-
14	500kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009086	0.28	-
15	5t 以内电动葫芦	台班	8009114	-	0.12
16	10t 以内电动葫芦	台班	8009115	0.42	-

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	缆索吊装桥面板	桥面吊机吊装桥面板
				5	6
17	200m 以内双笼施工电梯	台班	8009132	0.05	—
18	100t 以内液压千斤顶	台班	8009150	0.77	—
19	300t 以内液压千斤顶	台班	8009152	0.66	—
20	小型机具使用费	元	8099001	111.3	42.9
21	基价	元	9999001	2415	2463

4-10-2 钢索吊桥上部结构

工程内容 索吊部分:1)钢丝绳拉直、截断、绑扎;2)绞移主索过河,调整垂度,就位;3)安、拆临时运输索道及木索槽;4)悬吊系统构件、套筒及拉杆、抗风缆结构的安装;5)上油涂漆;6)套筒灌锌。

桥面部分:1)加劲桁喷砂除锈、油漆、移运、组拼、上高强螺栓、起吊安装就位;2)钢纵横梁移运、起吊安装、就位、铆焊接头、油漆;3)制作、安装防腐木桥面;4)承托板的模板、混凝土、钢筋的全部施工工序。

I. 索吊部分

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	安 装				套筒灌锌
				主索	悬吊系统构件	套筒及拉杆	抗风缆结构	
				1t				10 个
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	33.3	20.6	24.2	24.3	15.7
2	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	0.027	-
3	钢丝绳	t	2001019	1.04	-	-	0.939	-
4	8~12 号铁丝	kg	2001021	1.3	-	-	-	1.1
5	钢板	t	2003005	-	-	-	0.015	-
6	悬吊系统构件	t	2003031	-	1	-	-	-
7	套管及拉杆构件	t	2003032	-	-	1	-	-
8	铸铁	kg	2003040	-	-	-	43	-
9	锌	kg	2007001	-	-	-	-	134.9
10	电焊条	kg	2009011	-	0.8	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装				套筒灌锌
				主索	悬吊系统构件	套筒及拉杆	抗风缆结构	
				1t				10 个
				1	2	3	4	5
11	铁件	kg	2009028	0.5	56.4	4.6	13.4	—
12	原木	m ³	4003001	0.05	—	—	—	—
13	锯材	m ³	4003002	0.04	—	—	—	—
14	其他材料费	元	7801001	198	73.3	60.8	60.8	4.3
15	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.48	1.48	—	—	—
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.39	0.22	—	0.22	—
17	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.1	—	—	—
18	小型机具使用费	元	8099001	1	—	—	—	—
19	基价	元	9999001	11090	13779	12910	8587	3534

II. 桥 面 部 分

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	加劲桁拼装	安装钢纵、横梁	木桥面板 制作及铺设	承托板	
							混凝土	钢筋
				1t	10m ³			1t
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	10.9	8.5	26.4	16.2	8.1
2	普 C30 -32.5 -4	m ³	1503034	-	-	-	(10.20)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.001	-	-	0.244
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	-	-	0.781
5	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	0.4	-	-	-	-
6	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	5.1
7	钢板	t	2003005	-	0.005	-	-	-
8	钢桁	t	2003034	1	-	-	-	-
9	钢纵横梁	t	2003035	-	1	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	10.1	-	-	-
11	螺栓	kg	2009013	60.3	-	-	-	-
12	铁件	kg	2009028	1.1	0.8	194.8	3.5	-
13	铁钉	kg	2009030	-	-	8	1.6	-
14	水	m ³	3005004	-	-	-	15	-
15	原木	m ³	4003001	-	-	-	0.19	-
16	锯材	m ³	4003002	0.05	0.02	11.5	0.25	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	加劲桁拼装	安装钢纵、横梁	木桥面板 制作及铺设	承托板	
							混凝土	钢筋
				1t	10m ³			1t
				6	7	8	9	10
17	中(粗)砂	m ³	5503005	0.88	—	—	4.69	—
18	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	—	—	8.47	—
19	32.5 级水泥	t	5509001	—	—	—	3.845	—
20	其他材料费	元	7801001	8.7	8.7	358.4	4.9	—
21	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.48	1.48	—	—	—
22	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.24	0.24	—	—	—
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.79	—	—	—
24	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	0.07	—	—	—	—
25	小型机具使用费	元	8099001	6.6	—	—	10.6	4
26	基价	元	9999001	12640	9847	21385	4746	4239

4-10-3 钢管金属栏杆安装

工程内容 1)切割钢管与钢板;2)钢管挖眼、调直;3)安装、焊接、除锈、油漆;4)混凝土配运料、运输、浇筑、养护。

单位:1t 钢管

顺序 号	项 目	单 位	代 号	柔性桥	刚性桥
				1	2
1	人工	工日	1001001	32.2	24.2
2	钢板	t	2003005	0.083	0.004
3	钢管	t	2003008	1.04	1.04
4	电焊条	kg	2009011	16.9	3.2
5	螺栓	kg	2009013	55.4	—
6	铁件	kg	2009028	5.9	—
7	中(粗)砂	m ³	5503005	—	0.03
8	石屑	m ³	5503014	—	0.05
9	32.5 级水泥	t	5509001	—	0.022
10	其他材料费	元	7801001	58.8	52.5
11	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.33	0.28
12	小型机具使用费	元	8099001	41.7	34.8
13	基价	元	9999001	8940	7103

4-10-4 悬索桥锚碇锚固系统

工程内容 定位钢支架:钢支架制作、加工、预拼、安装、精确定位。

环氧钢绞线钢束:准备工作,钢绞线制作、穿束、安装锚具、张拉、切割钢绞线,制作安装锚具防护帽,灌防腐油脂,50m以内取具取放。

锚固拉杆安装:1)场内二次运输;2)连接器、拉杆、螺母、垫圈、锚头鞍罩的安装、调整及精确定位。

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	定位钢支架	环氧钢绞线		锚固拉杆
					40m 以内		
					每 t 1.43 束	每增减 1 束	
					1	2	
1	人工	工日	1001001	10.4	7.6	1.8	4.1
2	环氧钢绞线	t	2001009	—	1.04	—	—
3	钢丝绳	t	2001019	0.02	—	—	0.002
4	型钢	t	2003004	0.362	—	—	—
5	钢板	t	2003005	0.159	0.053	—	0.024
6	钢管	t	2003008	0.504	—	—	—
7	套管及拉杆构件	t	2003032	—	—	—	1
8	电焊条	kg	2009011	3.6	—	—	—
9	铁件	kg	2009028	3.5	—	—	6.4
10	原木	m ³	4003001	—	—	—	0.02

续前页

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	定位钢支架	环氧钢绞线		锚固拉杆
					40m 以内		
					每 t 1.43 束	每增减 1 束	
					1	2	
11	锯材	m ³	4003002	-	-	-	0.03
12	其他材料费	元	7801001	13.2	2695.2	-	80.3
13	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	-	0.28	0.2	-
14	15t 以内载货汽车	台班	8007009	-	-	-	0.04
15	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.08	-	-	0.01
16	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.42	-	-	-
17	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	-	-	-	0.18
18	小型机具使用费	元	8099001	46.7	54.8	27.2	42.9
19	基价	元	9999001	5788	11338	245	11189

4-10-5 悬索桥索鞍

工程内容 吊装门架;吊装门架安装、改造、拆除。

钢格栅:钢格栅场内运输、吊装、纵移、精确定位、浇筑钢格栅内混凝土、索鞍顶推到位后割除反力架。

散索鞍:散索鞍场内运输、底板安装、浇筑底板空格内高强混凝土、承板安装、吊装、精确定位、临时支撑;索股架设完成后将锌填块填平鞍槽、安装压紧梁、安装拉杆固定。

主索鞍:索鞍场内运输、承板安装、索鞍吊装、预偏、不同工况位移通过顶推调整索鞍位置,顶推至成桥位置后,鞍槽内填平锌填块,上紧拉杆进行锚固。

主索鞍鞍罩:鞍罩骨架、围壁及端罩制作加工、运输、安装;钢质梯安装;气密门及水密舱口盖安装。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	吊装门架	钢格栅	散索鞍	主索鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
				10t					1 套
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	56.4	55.8	48.1	76.2	76.2	52.6
2	水泥浆(32.5)	m ³	1501021	—	—	(0.02)	—	—	—
3	普 C60-52.5-2	m ³	1503021	—	(0.77)	(0.30)	—	—	—
4	钢绞线	t	2001008	—	—	—	0.06	0.06	—
5	钢丝绳	t	2001019	—	0.116	0.143	0.011	0.011	0.013
6	型钢	t	2003004	5.3	0.289	0.247	0.038	0.038	8.523
7	钢板	t	2003005	0.44	0.173	0.164	0.015	0.015	1.133

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	吊装门架	钢格栅	散索鞍	主索鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
							10t		1 套
				1	2	3	4	5	6
8	钢管	t	2003008	0.167	—	—	—	—	0.327
9	钢格栅	t	2003029	—	10	—	—	—	—
10	索鞍构件	t	2003030	—	—	10	10	10	—
11	不锈钢板	kg	2005002	—	—	—	—	—	10276
12	电焊条	kg	2009011	0.4	2.89	6.8	4	4	223.2
13	铁件	kg	2009028	0.1	—	—	—	—	—
14	铁钉	kg	2009030	0.1	—	—	—	—	—
15	水	m ³	3005004	—	1	0.5	—	—	—
16	锯材	m ³	4003002	—	0.17	0.27	0.83	0.83	0.29
17	中(粗)砂	m ³	5503005	—	0.32	0.12	—	—	—
18	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	0.6	0.23	—	—	—
19	42.5 级水泥	t	5509002	—	0.31	0.027	—	—	—
20	52.5 级水泥	t	5509003	—	0.415	0.162	—	—	—
21	钢绞线圆锚(19 孔)	套	6005018	—	—	—	0.59	0.59	—
22	其他材料费	元	7801001	192.8	63.5	704.4	199.4	199.4	118.8

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	吊装门架	钢格栅	散索鞍	主索鞍		主索鞍鞍罩
							岸上塔	水中塔	
							10t		1 套
				1	2	3	4	5	6
23	600t 以内连续桥梁顶推设备	台班	8005072	—	—	—	1.25	1.25	—
24	10t 以内载货汽车	台班	8007007	—	—	—	—	—	0.71
25	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	—	1.42	—	—	—	—
26	100t 以内平板拖车组	台班	8007030	—	—	0.22	0.24	0.21	—
27	80t 以内履带式起重机	台班	8009010	—	—	—	0.25	0.23	—
28	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	—	—	—	0.72
29	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	0.39	—	—	—	—
30	75t 以内汽车式起重机	台班	8009034	—	—	0.23	—	—	—
31	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	—	0.34	0.34	—
32	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	—	1.31	0.68	0.36	0.36	—
33	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.46	1.33	0.91	0.74	0.74	10.62
34	221kW 以内内燃拖轮	台班	8019005	—	—	—	—	0.26	—
35	300t 以内工程驳船	台班	8019024	—	—	—	—	0.44	—
36	小型机具使用费	元	8099001	82.6	50.10	67.70	71.5	71.5	38.1
37	基价	元	9999001	27373	138714	224127	225778	226345	274293

注:1. 高空作业人工单价乘以系数 1.3。

2. 如果水中塔可利用施工便桥将主索鞍运至塔底时,应按岸上塔主索鞍定额计算。

3. 鞍罩定额未包括防腐和抽湿系统,需要时另行计算。

4-10-6 悬索桥牵引系统

工程内容 导索过江:穿牵引索,封航,拖轮就位,两岸主、副卷扬机牵引,牵引索对接,解除封航。

牵引系统架设:安装塔顶、锚碇处导轮组,架设牵引。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	牵引系统			
				塔顶平台	主跨跨径(m)		
					1000 以内	1500 以内	2000 以内
				10t	10m		
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	110.6	5.6	7.8	9.5
2	钢丝绳	t	2001019	0.034	0.09	0.09	0.09
3	8~12号铁丝	kg	2001021	5.7	0.2	0.2	0.2
4	型钢	t	2003004	1.033	0.013	0.013	0.013
5	钢板	t	2003005	0.294	0.006	0.006	0.006
6	钢管	t	2003008	0.053	-	-	-
7	电焊条	kg	2009011	22.9	0.4	0.4	0.4
8	铁件	kg	2009028	7.1	0.1	0.1	0.1
9	锯材	m ³	4003002	3.83	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	109.4	127.4	127.4	127.4

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	塔顶平台	牵引系统		
					主跨跨径(m)		
					1000 以内	1500 以内	2000 以内
				10t	10m		
				1	2	3	4
11	设备摊销费	元	7901001	5600	1582.6	1582.6	1582.6
12	10t 以内载货汽车	台班	8007007	0.44	—	—	—
13	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.44	—	—	—
14	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.82	—	—	—
15	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	—	0.29	0.4	0.55
16	250kN 以内双筒慢动卷扬机	台班	8009098	—	0.04	0.06	0.07
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	4.88	0.08	0.08	0.08
18	588kW 以内内燃拖轮	台班	8019009	—	0.01	0.01	0.01
19	300t 以内工程驳船	台班	8019024	—	0.03	0.03	0.03
20	198kW 以内机动艇	台班	8019063	—	0.03	0.03	0.03
21	小型机具使用费	元	8099001	28	65.9	65.9	65.9
22	基价	元	9999001	30754	3199	3466	3683

注:1. 长度为牵引系统所需的单侧长度。

2. 本章定额未包括导索过江航道管制费用。

3. 本章定额为水上牵引;如在陆地牵引,调整船舶消耗为0,卷扬机消耗乘以系数2;如采用热气球等其他方式,另行计算费用。

4. 定额中设备摊销费是按4个月编制;当实际工期不同时,可按每t每月140元进行调整。

4-10-7 悬索桥猫道系统

工程内容 1)猫道锚梁与拉杆、托架安装与拆除,承重索制作、运输、架设、矢度调整,施工完成后拆除;2)猫道面层的铺设,猫道矢度调整、猫道门架及滚筒的安装、猫道悬挂以及猫道拆除;3)横向走道的制作、吊装与下滑到位,吊装钢箱梁之前的拆除;4)下压装置、变位刚架、制振结构安装与拆除;5)天车系统的安装、拆除。

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	52.3	65.8	71.5
2	8~12号铁丝	kg	2001021	1.6	1.6	1.6
3	镀锌高强钢丝绳	t	2001027	0.716	0.716	0.716
4	猫道编织网	m ²	2001030	172.65	172.65	172.65
5	型钢	t	2003004	0.38	0.38	0.38
6	钢板	t	2003005	0.01	0.011	0.011
7	钢管	t	2003008	0.14	0.14	0.14
8	电焊条	kg	2009011	1.03	1.03	1.03
9	铁件	kg	2009028	5	5	5
10	锯材	m ³	4003002	0.08	0.08	0.08
11	其他材料费	元	7801001	17.8	17.8	17.8
12	设备摊销费	元	7901001	6263.9	6263.9	6263.9

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
13	3000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005076	0.11	0.15	0.15
14	10t 以内载货汽车	台班	8007007	1.2	1.2	1.2
15	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.28	0.28	0.28
16	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.76	0.76	0.76
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	3.26	4.56	6.16
18	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	1.32	1.85	2.49
19	250kN 以内双筒慢动卷扬机	台班	8009098	1.28	1.79	2.42
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.81	2.81	2.81
21	小型机具使用费	元	8099001	28.3	28.3	28.3
22	基价	元	9999001	27655	29690	31025

注:1. 定额单位长度为猫道系统的单侧长度,猫道宽度为4.0m。

2. 猫道承重索制作加工场地及槽座需另计。

3. 未含所有锚塔施工平台及爬梯,套用平台定额另计。

4-10-8 悬索桥主缆

工程内容 锚碇内钢管脚手架搭设与拆除、索股运输、放索、索股的牵引、索股提起、横移、整形、临时锚固、入锚、线形调整、张拉、固定。

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	46.22	27.7	24.4
2	主缆索股	t	2001017	10	10	10
3	钢丝绳	t	2001019	0.05	0.017	0.017
4	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.27	0.3	0.3
5	型钢	t	2003004	0.01	0.01	0.01
6	钢板	t	2003005	0.01	0.006	0.006
7	钢管	t	2003008	0.02	0.017	0.017
8	铁件	kg	2009028	0.2	0.2	0.2
9	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	0.01
10	其他材料费	元	7801001	1042.4	1042.4	1042.4
11	钢绞线拉伸设备	台班	8005078	5.35	5.89	6.15
12	100t 以内平板拖车组	台班	8007030	1.24	1.24	1.24
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.49	2.3	1.92

续前页

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主跨跨径(m)		
				1000 以内	1500 以内	2000 以内
				1	2	3
14	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	2.31	2.13	1.83
15	300kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009085	2.47	2.47	2.37
16	小型机具使用费	元	8099001	610.3	610.3	610.3
17	基价	元	9999001	141531	139339	138840

注:高空作业人工单价乘以系数 1.3。

4-10-9 悬索桥紧缆

工程内容 预紧缆、紧缆机安装、正式紧缆、测定空隙率、打钢带、紧缆完成后拆除紧缆机。

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代 号	主缆直径(mm)			
				600 以内	700 以内	800 以内	900 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	14.4	15	15.8	16.4
2	钢丝绳	t	2001019	0.013	0.013	0.013	0.013
3	紧缆钢带	t	2003003	0.016	0.016	0.016	0.016
4	型钢	t	2003004	0.014	0.014	0.014	0.014
5	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	0.01	0.01
6	其他材料费	元	7801001	15	15	15	15
7	8t 以内载货汽车	台班	8007006	0.03	0.04	0.04	0.04
8	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.03	0.03	0.03	0.03
9	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.29	0.35	0.45	0.53
10	钢缆压紧机	台班	8015012	0.39	0.48	0.61	0.72
11	小型机具使用费	元	8099001	39.9	39.9	39.9	39.9
12	基价	元	9999001	2529	2705	2946	3141

注:高空作业人工单价乘以系数 1.3。

4-10-10 悬索桥索夹及吊索

工程内容 索夹:1)地面运输,利用天车系统运输索夹至安装位置;2)安装索夹、定位、橡胶条定位、索夹张拉及螺栓轴力管理。
吊索:1)地面运输,利用天车系统运输吊索至安装位置;2)安装吊索及减振装置。

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	索夹	吊索		
					长度(m)		
					100 以内	200 以内	300 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	51.4	62.1	55.9	48.4
2	预应力粗钢筋	t	2001006	0.104	-	-	-
3	吊索	t	2001018	-	10	10	10
4	钢丝绳	t	2001019	0.036	0.333	0.333	0.333
5	钢板	t	2003005	-	0.115	0.115	0.115
6	钢管	t	2003008	-	0.054	0.054	0.054
7	索夹	t	2009019	10	-	-	-
8	铁件	kg	2009028	-	5.3	5.3	5.3
9	锯材	m ³	4003002	0.58	-	-	-
10	橡胶条	kg	5001004	51.3	3.9	3.9	3.9
11	其他材料费	元	7801001	106.3	45.5	45.5	45.5
12	900kN 以内预应力拉伸机	台班	8005074	4.65	-	-	-

续前页

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	索夹	吊索		
					长度(m)		
					100 以内	200 以内	300 以内
					1	2	3
13	10t 以内载货汽车	台班	8007007	—	0.49	0.49	0.49
14	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	0.49	0.49	0.49
15	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.63	1.19	1.07	0.93
16	小型机具使用费	元	8099001	59.5	55.9	55.9	55.9
17	基价	元	9999001	222004	206906	206227	205406

注:高空作业人工单价乘以系数 1.3。

4-10-11 悬索桥主缆缠丝

工程内容 缠丝机安、拆、倒盘,丝盘转运,缠丝机缠丝、固定已缠好的钢丝、打磨焊点、缠丝机过索夹,手动缠丝机配合。

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	主缆直径(mm)			
				600 以内	700 以内	800 以内	900 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	31.3	32.3	42	46.4
2	镀锌高强钢丝	t	2001014	0.435	0.655	0.776	0.878
3	钢丝绳	t	2001019	0.015	0.017	0.019	0.024
4	其他材料费	元	7801001	872.8	1249.9	1558.3	1633.2
5	8t 以内载货汽车	台班	8007006	0.03	0.03	0.03	0.03
6	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.1	0.03	0.03	0.03
7	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.75	0.88	1.26	1.43
8	钢缆缠丝机	台班	8015011	1.02	1.19	1.72	1.95
9	75kV·A 以内长臂交流点焊机	台班	8015052	0.87	0.87	0.87	0.87
10	小型机具使用费	元	8099001	116.3	116.3	116.3	116.3
11	基价	元	9999001	8724	10683	13461	14950

注:高空作业人工单价乘以系数 1.3。

4-10-12 悬索桥主缆附属工程

工程内容 缆套:缆套场内运输、吊装至安装位置、定位、安装缆套、橡胶层防水施工。

检修道:1)扶手绳、栏杆绳、立柱组件、锚板安装;2)检修道支架、锚室处防水套制作,安装;3)钢爬梯制作、安装;4)扶手绳和栏杆绳安装,钢丝绳矢度和张力调整。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	缆套	检修道
				1t	10m
				1	2
1	人工	工日	1001001	4.5	1.5
2	HRB400 钢筋	t	2001002	0.003	-
3	钢丝绳	t	2001019	0.043	0.124
4	型钢	t	2003004	-	0.012
5	钢板	t	2003005	-	0.031
6	套管及拉杆构件	t	2003032	1	-
7	电焊条	kg	2009011	-	1.9
8	锯材	m ³	4003002	-	0.01
9	橡胶条	kg	5001004	8.5	-
10	其他材料费	元	7801001	25.9	1534.9
11	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.11	0.02
12	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.09	0.02

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	缆套	检修道
				1t	10m
				1	2
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.38	0.03
14	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	0.04
15	小型机具使用费	元	8099001	23.8	5.9
16	基价	元	9999001	11134	2658

注:高空作业人工单价乘以系数 1.3。

4-10-13 平行钢丝斜拉索

工程内容 1) 滚筒及托架安装、拆除: 安放滚筒及托架, 使其桥面固结, 完工后拆除; 2) 索盘安放: 索盘运至桥下, 吊装到桥面, 并按预定位置放置; 3) 挂索: 在桥面牵引拉索, 在滚筒上移动, 起吊, 将拉索两端锚头入锚箱; 4) 张拉平台安、拆: 塔内张拉脚手架及工作平台安装、拆除; 5) 张拉设备安、拆: 准备机具, 安装油泵, 千斤顶和反力架, 张拉后的拆除; 6) 张拉及索力调整: 根据要求分阶段张拉斜拉索, 调查并记录; 7) 减振器安装: 永久性减振器的安装、固定。

单位: 表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜拉索安装				减振器安装
				斜拉索长度(m)				
				150 以内		350 以内		
				每 10t 2.305 束	每增减 1 束	每 10t 0.888 束	每增减 1 束	
				10t				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	143.7	35.8	86.8	53.4	1.7
2	平行钢丝斜拉索	t	2001015	10	—	10	—	—
3	钢丝绳	t	2001019	0.041	—	0.042	—	—
4	型钢	t	2003004	0.14	—	0.142	—	—
5	钢板	t	2003005	0.007	—	0.008	—	—
6	钢管	t	2003008	0.04	—	0.041	—	—
7	斜拉索减振器	个	2009001	—	—	—	—	1
8	电焊条	kg	2009011	8.5	—	3.7	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	斜拉索安装				减振器安装
				斜拉索长度(m)				
				150 以内		350 以内		
				每 10t 2.305 束	每增减 1 束	每 10t 0.888 束	每增减 1 束	
				10t				
				1	2	3	4	5
9	锯材	m ³	4003002	0.03	—	0.03	—	—
10	其他材料费	元	7801001	518.2	—	459.6	—	—
11	1200kN 以内预应力拉伸机	台班	8005075	—	—	3.32	—	—
12	3000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005076	19.14	8.3	—	—	—
13	5000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005077	—	—	9.34	10.52	—
14	30t 以内平板拖车组	台班	8007025	0.61	—	0.7	—	—
15	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.61	—	0.7	—	—
16	40t 以内汽车式起重机	台班	8009032	0.61	—	0.7	—	—
17	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	17.57	—	8.46	—	1.23
18	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	9.68	0.26	7.23	0.26	—
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	34.75	—	14.49	—	—
20	小型机具使用费	元	8099001	91.8	—	66.1	—	—
21	基价	元	9999001	182484	4590	171380	7878	7230

4-10-14 斜拉索(钢绞线)安装

工程内容 挂索平台、张拉平台搭、拆,斜拉索场内运输,下料制索,挂索,穿套管,单根张拉,整体张拉,索力调整,封锚,场内 50m 以内运输等。

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	每 10t 1.748 束	每增减 1 束
				1	2
1	人工	工日	1001001	280.3	92.8
2	钢绞线斜拉索	t	2001016	10	—
3	钢丝绳	t	2001019	0.029	—
4	型钢	t	2003004	0.248	—
5	钢板	t	2003005	0.097	—
6	钢管	t	2003008	0.028	—
7	电焊条	kg	2009011	2.1	—
8	锯材	m ³	4003002	0.04	—
9	其他材料费	元	7801001	641.2	—
10	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	4.75	—
11	900kN 以内预应力拉伸机	台班	8005074	10.61	6.82
12	5000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005077	10.61	6.82
13	8t 以内载货汽车	台班	8007006	4.44	—

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	每 10t 1.748 束	每增减 1 束
				1	2
14	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	4.84	—
15	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	24.31	—
16	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	14.54	—
17	小型机具使用费	元	8099001	29.3	—
18	基价	元	9999001	205278	11614

说明:1. 定额单位以斜拉索(钢绞线)的质量为单位(不含锚具质量),锚具的费用已包含在成品斜拉索的单价中。

2. 斜拉索(钢绞线)的锚具、索导管、外套管及其内渗、外渗防护等包含在斜拉索成品单价中。

3. 斜拉索(钢绞线)从场内转运,挂索平台、张拉平台搭、拆费用已计。

4. 高空作业人工单价乘以系数 1.3。

4-10-15 钢 箱 梁

工程内容 缆索吊机吊装:吊具下放与钢箱梁连接,垂直提升钢箱梁,挂梁,装垫板并精确定位,配合钢梁栓(焊)接,跨缆吊机移位。
 悬臂吊机吊装:吊具下放与钢箱梁连接,卷扬机垂直提升钢箱梁就位,装配件并精确定位,配合钢箱梁栓(焊)接,悬臂吊机移位。
 起重船吊装:安装纵移轨道、滑块搭拆,浮起吊吊成品钢箱至托架轨道滑块上,纵、横顶推就位,配合栓接、焊接,临时系统连接及解除。
 滑移 50m:千斤顶顶推钢箱梁在滑移轨道上纵向移动 50m。
 顶推钢箱梁:搭、拆顶推工作机具,钢箱梁顶推、就位、落梁、校正。
 陆地吊装钢箱梁:起重机就位、起吊、落梁、校正等工作内容。

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	吊装钢箱梁		无索区钢箱梁安装起重船吊装	滑移 50m	自锚式悬索桥顶推钢箱梁	顶推安装钢箱梁	陆地吊装钢箱梁	
				跨缆吊机	悬臂吊机					80t 以内	150t 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	3.2	8	8.8	1.4	13.5	13	5.3	3.3
2	钢绞线	t	2001008	—	—	—	—	0.005	—	—	—
3	钢丝绳	t	2001019	0.362	0.044	0.043	—	—	—	0.171	0.161
4	型钢	t	2003004	0.005	0.009	0.011	0.001	0.008	0.013	—	—
5	钢板	t	2003005	—	0.002	0.001	—	0.039	0.039	0.166	0.157
6	钢箱梁	t	2003036	10	10	10	—	10	10	10	10

续前页

单位:10t

顺序号	项 目	单位	代 号	吊装钢箱梁		无索区钢箱梁安装起重船吊装	滑移50m	自锚式悬索桥顶推钢箱梁	顶推安装钢箱梁	陆地吊装钢箱梁	
				跨缆吊机	悬臂吊机					80t 以内	150t 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
7	不锈钢板	kg	2005002	-	-	-	-	3.5	-	-	-
8	不锈钢滑板	kg	2005003	-	-	-	-	-	3.5	-	-
9	电焊条	kg	2009011	-	-	0.1	-	1	1	11	11
10	螺栓	kg	2009013	74.5	10	-	-	-	-	-	-
11	锯材	m ³	4003002	-	-	-	-	-	-	0.19	0.09
12	聚四氟乙烯滑块	块	5001002	-	-	-	-	2.52	2.52	-	-
13	其他材料费	元	7801001	44.3	99.3	168.1	11.9	55.6	55.6	55.6	55.6
14	600t 以内连续桥梁顶推设备	台班	8005072	-	-	-	-	3.25	-	-	-
15	350t 以内汽车式起重机	台班	8009044	-	-	-	-	-	-	0.202	0.19
16	跨缆吊机	台班	8009075	0.18	-	-	-	-	-	-	-
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	-	-	-	0.43	0.39	-	-
18	80kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009082	0.08	3.49	-	-	-	-	-	-
19	1000t 以内箱涵顶进设备	台班	8009138	-	-	-	-	-	3.25	-	-
20	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	0.18	-	0.37	0.18
21	50kV·A 以内短臂交流点焊机	台班	8015051	0.16	0.28	-	-	-	0.16	-	-
22	350t 以内旋转扒杆起重船	台班	8019046	-	-	0.18	-	-	-	-	-
23	小型机具使用费	元	8099001	2.4	11.4	17.9	0.8	23.9	23.9	21.3	21.3
24	基价	元	9999001	97985	96158	101275	165	96679	97460	100752	100021

4-10-16 钢 管 拱

工程内容 钢绞线扣索:准备工作,钢绞线下料,P型锚制作;扣索牵挂,扣索牵拉、锚固;扣索系统拆除,50m以内料具取放。

拱肋安装:起吊,调整扣索应力;横撑定位焊接;拱肋合龙,调整线形。

拱肋混凝土:安装进料管、增压管、钻气孔、安装导管、砂浆润滑、泵送混凝土。

吊杆安装:吊杆起吊、定位、锚固、调整索力,封锚。

系杆安装:穿系杆钢绞线,准备机具,安装油泵、千斤顶,装锚具,分多次张拉,检查、锚固,50m以内料具取放。

钢横梁安装:钢横梁起吊、安装就位,调整,与吊杆下锚头锚固。

混凝土纵横梁预制:钢模板安装、拆除、涂脱模剂、修理,混凝土浇筑、捣固、养护。

钢筋:钢筋除锈、制作、焊接及绑扎。

混凝土纵横梁的安装:构件整修、运输、起吊、纵横移、落梁、校正,50m以内半成品、材料运输堆放。

I. 拱 肋 安 装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢绞线扣索	钢拱肋安装	拱肋混凝土
				1t	10t	10m ³
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	4.3	55.1	4.5
2	泵 C60-52.5-2	m ³	1503071	—	—	(10.40)
3	HPB300 钢筋	t	2001001	—	0.002	—
4	钢绞线	t	2001008	1.04	—	—
5	钢丝绳	t	2001019	0.048	0.01	0.011
6	8~12号铁丝	kg	2001021	4.1	—	—
7	型钢	t	2003004	—	0.127	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢绞线扣索	钢拱肋安装	拱肋混凝土
				1t	10t	10m ³
				1	2	3
8	钢板	t	2003005	—	0.083	—
9	钢管	t	2003008	—	—	0.044
10	钢管拱肋	t	2003039	—	10	—
11	电焊条	kg	2009011	—	42.2	2.5
12	螺栓	kg	2009013	—	5.2	—
13	水	m ³	3005004	—	—	18
14	锯材	m ³	4003002	—	0.04	—
15	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	5.41
16	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	—	6.58
17	52.5 级水泥	t	5509003	—	—	6.047
18	其他材料费	元	7801001	122.5	921.6	1491.2
19	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	—	—	0.31
20	3000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005076	0.32	11.68	—
21	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.25	0.7	0.05
22	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	—	3.05	—
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.06
24	小型机具使用费	元	8099001	30.5	37.9	17.6
25	基价	元	9999001	5963	103930	6452

II. 吊索及系杆安装

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	吊 索	系杆		
					系杆长度(m)		
					100 以内	200 以内	300 以内
					4	5	6
1	人工	工日	1001001	15.8	7.4	6.5	5
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	—	—	—
3	吊索	t	2001018	1	—	—	—
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.001	0.001
5	系杆	t	2003001	—	1	1	1
6	型钢	t	2003004	—	0.001	0.001	0.001
7	钢板	t	2003005	0.026	0.212	0.203	0.193
8	圆钢	t	2003006	—	0.004	0.004	0.004
9	电焊条	kg	2009011	4.2	1.6	1.5	1.4
10	其他材料费	元	7801001	469.5	64.7	53.6	44.2
11	3000kN 以内预应力拉伸机	台班	8005076	3.03	0.22	0.18	0.14
12	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	0.07	0.06	0.05
13	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	1.06	—	—	—
14	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	—	0.17	0.15	0.12
15	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.04	0.4	0.36	0.33
16	小型机具使用费	元	8099001	26.4	32.4	25.9	19.2
17	基价	元	9999001	22599	14710	14536	14296

Ⅲ. 纵横梁安装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢纵横梁安装	混凝土纵横梁				
					预制		构件安装		
					混凝土	钢筋			
					1t	10m ³		1t	10m ³
					8	9		10	11
1	人工	工日	1001001	1.4	19.6	6.4	20.9		
2	普 C30 – 32.5 – 4	m ³	1503034	–	(10.10)	–	–		
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	–	0.304	–		
4	HRB400 钢筋	t	2001002	–	–	0.721	–		
5	钢丝绳	t	2001019	0.001	–	–	–		
6	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	–	–	4.4	–		
7	钢板	t	2003005	0.005	0.082	–	0.059		
8	钢模板	t	2003025	–	0.116	–	–		
9	钢纵横梁	t	2003035	1	–	–	–		
10	电焊条	kg	2009011	0.5	–	5.7	10.5		
11	铁件	kg	2009028	–	12.7	–	–		
12	水	m ³	3005004	–	18	–	–		
13	原木	m ³	4003001	–	0.03	–	–		
14	锯材	m ³	4003002	–	0.05	–	–		
15	中(粗)砂	m ³	5503005	–	4.65	–	–		

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢纵横梁安装	混凝土纵横梁		
					预制		构件安装
					混凝土	钢筋	
				1t	10m ³	1t	
				8	9	10	
16	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	8.38	-	-
17	32.5 级水泥	t	5509001	-	3.808	-	-
18	其他材料费	元	7801001	35	83.9	-	14.5
19	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.07	-	-	-
20	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	-	1.01	-	4.82
21	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.11	3.11	-	3.11
22	100kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009083	0.12	-	-	-
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	1.06	0.95
24	小型机具使用费	元	8099001	23	95.7	16.5	18.1
25	基价	元	9999001	8064	6392	4301	3977

第十一节 杂项工程

说 明

1. 杂项工程包括沥青麻絮沉降缝、锥坡填土、拱上填料、台背排水、土牛(拱)胎、防水层、基础垫层、水泥砂浆勾缝及抹面、伸缩缝及泄水管、混凝土构件蒸汽养护室建筑及蒸汽养护、预制构件底座、先张法预应力张拉台座、混凝土搅拌站、混凝土搅拌船及混凝土运输、冷却管、钢桁架栈桥式码头、水上泥浆循环系统、施工电梯、施工塔式起重机、拆除旧建筑物等项目。本节定额适用于桥涵及其他构造物工程。

2. 大型预制构件底座定额分为平面底座和曲面底座两项。

平面底座定额适用于 T 形梁、I 形梁、等截面箱梁, 每根梁底座面积的工程量按下式计算:

$$\text{底座面积} = (\text{梁长} + 2.00\text{m}) \times (\text{梁宽} + 1.00\text{m})$$

曲面底座定额适用于梁底为曲面的箱形梁(如 T 形钢构等), 每块梁底座的工程量按下式计算:

$$\text{底座面积} = \text{构件下弧长} \times \text{底座实际修建宽度}$$

平面底座的梁宽指预制梁的顶面宽度。

3. 模数式伸缩缝预留槽钢纤维混凝土中钢纤维的含量是按水泥用量的 1% 计算; 当设计钢纤维含量与定额不同时, 可按设计用量抽换定额中钢纤维的消耗。

4. 蒸汽养护室面积按有效面积计算, 其工程量按每一养护室安置两片梁, 其梁间距离为 0.8m, 并按长度每端增加 1.5m, 宽度每边增加 1.0m 考虑。定额中已将其附属工程及设备, 按摊销量计入定额中, 编制预算时不得另行计算。

5. 混凝土搅拌站的材料,均已按桥次摊销列入定额中。
6. 钢桁架栈桥式码头定额适用于大型预制构件装船。码头上部为万能杆件及各类型钢加工的半成品和钢轨等,均已按摊销费计入定额中。
7. 施工塔式起重机和施工电梯所需安、拆数量和使用时间按施工组织设计的进度安排进行计算。

交通运输部信息公开
浏览专用

4-11-1 沥青麻絮沉降缝

工程内容 熬化、涂刷沥青,填塞沥青及麻絮。

单位:10m²

顺序号	项 目	单位	代 号	沥青麻絮沉降缝
				1
1	人工	工日	1001001	0.2
2	石油沥青	t	3001001	0.021
3	其他材料费	元	7801001	53.4
4	基价	元	9999001	170

注:定额单位每平方米指伸缩缝的接触面积。

4-11-2 锥坡填土、拱上填料、台背排水

工程内容 锥坡填土:挖装运土,洒水,平土,夯实。

拱上填料:取料,铺平,洒水,夯实。

台背排水:取运料,铺夯黏土层,铺碎(砾)石层,筑盲沟。

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代 号	锥坡填土	拱上填料	台背排水
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	4.3	5.6	5.5
2	草皮	m ²	4013002	—	—	7.46
3	黏土	m ³	5501003	—	—	4.38
4	片石	m ³	5505005	—	—	1.32
5	碎石(8cm)	m ³	5505015	—	13.26	4.73
6	小型机具使用费	元	8099001	—	—	4.5
7	基价	元	9999001	457	1689	1137

4-11-3 土牛(拱)胎

工程内容 1)挡土墙挖基、砌筑、拆除及基坑回填;2)土牛(拱)胎挖、装、运土,填筑,洒水,夯实及挖除;3)拱涵及拱桥灰土层的配料、拌和、摊铺、拍实、养护、挖除及铺设、拆除塑料薄膜。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	涵洞				桥梁			
				拱涵		现浇混凝土盖板涵		拱桥		现浇混凝土板桥	
				跨径(m)				拱圈宽(m)		板宽(m)	
				2 以内	4 以内	2 以内	4 以内	8.50	每增减 1	8.50	每增减 1
				100m ² 水平投影面积				10m ² 立面积			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	158.8	319.3	162.6	308.3	92.3	7.2	87.5	6.8
2	水	m ³	3005004	3	3	—	—	1	—	—	—
3	土	m ³	5501002	16.27	16.45	—	—	2.96	0.35	—	—
4	熟石灰	t	5503003	2.054	2.077	—	—	0.374	0.044	—	—
5	片石	m ³	5505005	5.43	12.38	7.06	14.12	4.53	—	4.41	—
6	其他材料费	元	7801001	61.2	59.4	—	—	10.6	1.3	—	—
7	基价	元	9999001	18016	35519	17727	33657	10241	782	9578	723

4-11-4 防 水 层

工程内容 1)搭、拆跳板;2)配料、拌和、摊铺、拍紧、整型、养护;3)安锅、裁铺油毛毡、涂沥青、洒布车洒布。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	胶泥	石灰土	石灰三合土	沥青油毡	涂沥青	防水剂
				10m ³			10m ²		1000m ²
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.6	10.5	17.3	0.8	0.6	2.6
2	2:1:4 三合土	m ³	1507035	-	-	(10.15)	-	-	-
3	石油沥青	t	3001001	-	-	-	0.051	0.039	-
4	水	m ³	3005004	5	3	4	-	-	-
5	桥面防水涂料	kg	5009005	-	-	-	-	-	1664
6	油毛毡	m ²	5009012	-	-	-	22	-	-
7	黏土	m ³	5501003	10.4	7.28	2.33	-	-	-
8	熟石灰	t	5503003	-	2.009	2.507	-	-	-
9	中(粗)砂	m ³	5503005	-	-	8.42	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	1.5	4.4	4.4	1.7	1.5	-
11	4000L 以内沥青洒布车	台班	8003038	-	-	-	-	-	0.06
12	基价	元	9999001	625	1769	3310	393	242	17384

4-11-5 基础垫层

工程内容 砂砾(砂)、碎(砾)石、片石垫层:运料、铺平、整平、夯实。

三合土垫层:配运料、拌铺、整平、夯实。

水泥砂浆灌片石垫层:拌砂浆、铺运片石、嵌缝、砂浆灌缝。

混凝土垫层:人工配运料、拌和、浇筑、捣实及养护。

单位:10m³ 实体

顺序号	项 目	单位	代 号	填砂砾(砂)	填碎(砾)石	填片石	三合土	水泥砂浆灌片石	混凝土
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	2.9	3.5	4.1	6.5	5.2	5.1
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	—	—	—	—	(2.50)	—
3	普 C10-32.5-4	m ³	1503030	—	—	—	—	—	(10.20)
4	水	m ³	3005004	—	—	—	4	4	12
5	黏土	m ³	5501003	—	—	—	2.33	—	—
6	熟石灰	t	5503003	—	—	—	2.507	—	—
7	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	—	8.42	2.8	5.2
8	砂砾	m ³	5503007	12.75	—	—	—	—	—
9	片石	m ³	5505005	—	—	12.5	—	12.5	—
10	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	12.44	—	—	—	8.87
11	32.5 级水泥	t	5509001	—	—	—	—	0.545	2.295
12	其他材料费	元	7801001	—	—	—	2.8	1.2	2
13	基价	元	9999001	902	1447	1225	2161	1766	2504

4-11-6 水泥砂浆勾缝及抹面

工程内容 勾缝:剔缝,洗刷,配、拌、运砂浆,勾缝,养护。

抹面:清扫,洗刷,配、拌、运砂浆,抹平,养护。

单位:100m²

顺序号	项 目	单位	代 号	水泥砂浆勾缝					
				平、立面					
				平凹缝				凸缝	
				片石	块石	料石及混凝土 预制块	砖	片石	块石
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.6	4.4	3.9	3.8	7.4	7.1
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.87)	(0.52)	(0.35)	(0.22)	(1.22)	(0.73)
3	水	m ³	3005004	14	14	14	14	14	14
4	中(粗)砂	m ³	5503005	0.93	0.56	0.38	0.24	1.31	0.78
5	32.5 级水泥	t	5509001	0.28	0.167	0.113	0.071	0.393	0.235
6	基价	元	9999001	694	606	521	485	1060	933

续前页

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝					
				平、立面		仰面			
				凸缝		平凹缝			
				料石及混凝土 预制块	砖	片 石	块 石	料石及混凝土 预制块	砖
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	6.1	6.2	6.5	6.7	4.9	4.8
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.49)	(0.31)	(0.91)	(0.55)	(0.37)	(0.23)
3	水	m ³	3005004	14	14	14	14	14	14
4	中(粗)砂	m ³	5503005	0.52	0.33	0.97	0.59	0.4	0.25
5	32.5 级水泥	t	5509001	0.158	0.1	0.293	0.171	0.119	0.074
6	基价	元	9999001	780	757	904	854	630	593

续前页

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水泥砂浆勾缝				水泥砂浆抹面 (厚 2cm)	
				仰面					
				凸缝					
				片石	块石	料石及混凝土 预制块	砖		
				13	14	15	16		17
1	人工	工日	1001001	10.2	10.4	7.8	7.6	2.9	
2	M10 水泥砂浆	m³	1501003	(1.27)	(0.77)	(0.52)	(0.32)	(2.60)	
3	水	m³	3005004	14	14	14	14	15	
4	中(粗)砂	m³	5503005	1.36	0.82	0.56	0.34	2.78	
5	32.5 级水泥	t	5509001	0.409	0.242	0.167	0.103	0.837	
6	基价	元	9999001	1367	1290	967	907	849	

4-11-7 伸缩缝及泄水管

工程内容 模数式伸缩缝:1)安装前的检查及准备工作;2)吊装伸缩缝就位;3)现场对接;4)伸缩缝高程调整;5)对伸缩缝临时固定;6)伸缩缝与预埋钢筋的焊接;7)预留槽内并浇筑钢纤维混凝土、振捣、养护;8)解除伸缩缝锁定装置;9)嵌入密封橡胶条。

其他伸缩缝:1)裁焊钢板、镀锌铁皮,加工、安装锚栓;2)钢筋除锈、制作、绑扎、焊接;3)熬化、涂刷沥青,填塞沥青及麻絮;4)安放橡胶条;5)安装氯丁橡胶板,上螺栓螺母。

泄水管:洗刷,涂沥青、安装。

PVC 排水管:排水管切割、埋设卡箍、涂胶合口、找正、安装。

I. 模数式伸缩缝

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	伸缩量 (mm)				预留槽混凝土	预留槽钢筋
				480 以内	880 以内	1520 以内	2160 以内		
				1m				10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.9	4.3	15.7	33.4	24.7	9.5
2	普 C50 -42.5 -2	m ³	1503018	-	-	-	-	(10.20)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	0.156
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	-	-	-	0.869
5	钢丝绳	t	2001019	0.002	0.005	0.01	0.019	-	-
6	钢纤维	t	2001020	-	-	-	-	0.053	-
7	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	4.1
8	电焊条	kg	2009011	0.66	2.65	19.5	50.3	-	4.3

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	伸缩量(mm)				预留槽混凝土	预留槽钢筋
				480 以内	880 以内	1520 以内	2160 以内		
				1m				10m ³	1t
				1	2	3	4	5	6
9	水	m ³	3005004	—	—	—	—	15	—
10	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—	0.02	—
11	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	—	—	4.49	—
12	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	—	—	—	7.65	—
13	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	—	—	5.345	—
14	模数式伸缩装置 240 型	m	6003004	1	—	—	—	—	—
15	模数式伸缩装置 880 型	m	6003007	—	1	—	—	—	—
16	模数式伸缩装置 1200 型	m	6003008	—	—	1	—	—	—
17	模数式伸缩装置 1680 型	m	6003009	—	—	—	1	—	—
18	其他材料费	元	7801001	20.8	83.2	167.2	224.3	1.9	—
19	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.04	—	—	—	0.42	—
20	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	—	0.11	—	—	—	—
21	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	—	—	0.61	—	—	—
22	50t 以内汽车式起重机	台班	8009033	—	—	—	0.86	—	—
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.14	0.39	1.02	1.49	—	0.84
24	小型机具使用费	元	8099001	11.4	37.3	63.7	83.9	3.8	19.4
25	基价	元	9999001	2596	64930	92830	190700	6362	4570

II. 其他伸缩缝及泄水管

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	伸缩缝						泄水管
				梳形钢板	钢板	橡胶条	板式橡胶 伸缩缝	镀锌铁皮沥青麻絮		
								梁桥用	拱桥用	
				1m						10 个
				7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	6.4	1.2	0.4	1.6	0.5	1	0.2
2	普 C30 -32.5 -2	m³	1503009	(0.26)	-	-	-	-	-	-
3	普 C40 -32.5 -2	m³	1503013	-	-	-	(0.10)	-	-	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.019	0.003	0.004	0.011	-	-	-
5	型钢	t	2003004	0.001	0.026	0.01	-	-	-	-
6	钢板	t	2003005	0.266	0.025	0.005	-	-	-	-
7	铁皮	m²	2003044	0.1	0.1	0.5	-	0.5	1.1	-
8	电焊条	kg	2009011	4.8	1.4	0.6	1.1	-	-	-
9	铁件	kg	2009028	-	-	-	1.5	-	-	-
10	铸铁管	kg	2009033	-	-	-	-	-	-	140
11	石油沥青	t	3001001	0.005	0.001	0.001	-	0.009	0.018	-
12	水	m³	3005004	4	-	-	-	-	-	-
13	橡胶条	kg	5001004	-	-	3.3	-	-	-	-
14	中(粗)砂	m³	5503005	0.15	-	-	0.04	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	伸 缩 缝						泄水管
				梳形钢板	钢板	橡胶条	板式橡胶 伸缩缝	镀锌铁皮沥青麻絮		
								梁桥用	拱桥用	
				1m						
				7	8	9	10	11	12	13
15	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.21	—	—	0.08	—	—	—
16	32.5 级水泥	t	5509001	0.106	—	—	0.049	—	—	—
17	板式橡胶伸缩缝	m	6003010	—	—	—	1	—	—	—
18	其他材料费	元	7801001	22.1	2.1	0.7	7.4	2.2	4.4	8.4
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.92	0.22	0.19	0.25	—	—	—
20	小型机具使用费	元	8099001	9.6	—	—	2.1	—	—	—
21	基价	元	9999001	2019	375	189	600	108	217	508

续前页

单位:10m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	PVC 塑料排水管	
				管径(mm)	
				100	160
				14	15
1	人工	工日	1001001	1.8	2
2	PVC 塑料管($\phi 100\text{mm}$)	m	5001014	10.6	—
3	PVC 塑料管($\phi 160\text{mm}$)	m	5001015	—	10.6
4	其他材料费	元	7801001	87.4	208.7
5	基价	元	9999001	393	754

注:1. 定额单位每米伸缩缝指桥面行车道的宽度,行车道以外的伸缩缝工、料、机消耗量已包括在定额中;

2. 定额包含 90°弯头的安装与材料消耗。

4-11-8 蒸汽养护室建筑及蒸汽养护

工程内容 蒸汽养护室建筑:挖填坑体土方,坑底及坑壁砌筑、勾缝、抹平、养护,坑盖及保温门制作、安装、拆除,管道安装、拆除及保养。

蒸汽养护:卷扬机揭、盖坑盖,用草袋覆盖坑盖缝隙,按时测温、测湿、喷水、检查管道部件等全部操作。

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	蒸汽养护室建筑	混凝土构件蒸汽养护
				10m ²	10m ³
				1	2
1	人工	工日	1001001	29.2	4.7
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	(2.29)	—
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.17)	—
4	型钢	t	2003004	0.002	—
5	钢管	t	2003008	0.025	—
6	铁件	kg	2009028	1.1	—
7	铁钉	kg	2009030	1.1	—
8	水	m ³	3005004	13	—
9	原木	m ³	4003001	0.01	—
10	锯材	m ³	4003002	0.14	—
11	油毛毡	m ²	5009012	63.5	—
12	中(粗)砂	m ³	5503005	2.75	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	蒸汽养护室建筑	混凝土构件蒸汽养护
				10m ²	10m ³
				1	2
13	片石	m ³	5505005	4.32	—
14	青(红)砖	千块	5507003	2.16	—
15	32.5 级水泥	t	5509001	0.552	—
16	其他材料费	元	7801001	17.7	18.3
17	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	0.64
18	1t/h 以内工业锅炉	台班	8017054	—	1.7
19	基价	元	9999001	5247	2262

注:本章定额未包括混凝土预制构件底座。

4-11-9 大型预制构件底座

工程内容 1)放样,开挖基坑;2)开挖、清理排水沟;3)拱桥底座的打、拔小圆木桩;4)铺筑石灰土垫层;5)砌筑曲面底座的基础及墙身;6)混凝土底座及钢筋混凝土墙帽的全部操作;7)底模板的制作、安装、拆除、修理。

单位:10m² 底座面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平面底座	曲面底座	
					梁桥	拱桥
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	8.3	11.7	6
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	—	(1.99)	—
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	—	(0.03)	—
4	普 C15 -32.5 -4	m ³	1503031	—	(0.54)	(1.52)
5	HPB300 钢筋	t	2001001	0.05	0.042	—
6	型钢	t	2003004	0.05	0.057	0.046
7	钢板	t	2003005	0.02	0.062	0.042
8	组合钢模板	t	2003026	—	0.002	0.001
9	电焊条	kg	2009011	0.7	1.9	0.73
10	铁件	kg	2009028	6.8	7.7	0.7
11	水	m ³	3005004	4	7	1.79
12	原木	m ³	4003001	—	—	0.16
13	锯材	m ³	4003002	—	—	—

续前页

单位:10m² 底座面积

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平面底座	曲面底座	
					梁桥	拱桥
				1	2	3
14	黏土	m ³	5501003	—	2.52	—
15	熟石灰	t	5503003	—	0.388	—
16	中(粗)砂	m ³	5503005	2.7	2.53	0.75
17	天然砂砾	m ³	5503008	—	—	5.02
18	片石	m ³	5505005	4.5	—	1.19
19	碎石(4cm)	m ³	5505013	1.7	0.46	1.27
20	块石	m ³	5505025	—	7.72	—
21	32.5 级水泥	t	5509001	0.84	0.588	0.796
22	其他材料费	元	7801001	1.1	6.7	5.4
23	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.06	0.01	0.04
24	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.01	0.06	0.04
25	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.03	0.19	0.13
26	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.1	0.29	0.11
27	小型机具使用费	元	8099001	1.4	0.4	1
28	基价	元	9999001	2304	3280	1820

4-11-10 先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座

工程内容 张拉台座:1)挖基、回填、夯实;2)铺垫层砂砾;3)台面、压柱、横系梁的模板、钢筋、混凝土全部操作;4)安装钢横梁。

冷拉台座:1)挖槽、修整;2)埋设地锚;3)模板、钢筋、混凝土的全部操作;4)钢板切割、安设、就位。

单位:1座

顺序号	项 目	单位	代 号	60m 张拉台座(kN)		45m 冷拉台座
				3000	6000	
				1	2	
1	人工	工日	1001001	133.2	210.7	97.2
2	普 C20 -32.5 -4	m ³	1503032	(27.091)	(27.091)	(39.698)
3	普 C40 -32.5 -4	m ³	1503038	(37.842)	(75.684)	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.629	1.257	-
5	HRB400 钢筋	t	2001002	1.841	3.682	-
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	12.35	24.7	-
7	型钢	t	2003004	2.353	4.705	-
8	钢板	t	2003005	0.22	0.441	1.954
9	圆钢	t	2003006	-	-	0.663
10	电焊条	kg	2009011	179.85	359.7	-
11	铁件	kg	2009028	27.82	55.64	4.22
12	铁钉	kg	2009030	12.67	25.35	8.82

续前页

单位:1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	60m 张拉台座(kN)		45m 冷拉台座
				3000	6000	
				1	2	3
13	水	m ³	3005004	77.92	123.33	47.64
14	原木	m ³	4003001	—	—	1.43
15	锯材	m ³	4003002	1.99	3.98	1.33
16	中(粗)砂	m ³	5503005	29.55	45.82	19.07
17	天然砂砾	m ³	5503008	17.35	17.35	—
18	碎石(4cm)	m ³	5505013	53.41	84.06	32.69
19	32.5 级水泥	t	5509001	25.518	42.963	11.83
20	其他材料费	元	7801001	164.2	322.8	595.7
21	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	1.52	2.35	0.93
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	13.38	26.77	—
23	小型机具使用费	元	8099001	32.1	55.6	34
24	基价	元	9999001	54040	96002	32423

4-11-11 混凝土拌和及运输

工程内容 混凝土搅拌机拌和:人工配料、拌和、出料。

混凝土搅拌站(楼)安装、拆除:1)砌筑砂、石料仓隔板、挡墙、围墙,浇筑搅拌站基座的全部工作;2)搅拌站安装、拆除;3)竣工后施工场地清理、拆除;4)场内 50m 以内范围材料运输。

混凝土搅拌站(楼)拌和:自动配料、拌和、出料。

混凝土搅拌船拌和:搅拌船抛锚定位,自动配料、拌和、出料。

混凝土运输:1)第一个 1km:等待装卸、装、卸、运行、掉头、空回、清洗车辆;2)每增运 0.5km:运走 0.5km 及空回。

I. 混凝土搅拌机拌和

单位:10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌机					
				容量(L)					
				250 以内	350 以内	500 以内	750 以内	1000 以内	1500 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.7	1.5	1.3	1	0.9	0.7
2	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.27	—	—	—	—	—
3	350L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005003	—	0.26	—	—	—	—
4	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	—	—	0.24	—	—	—
5	750L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005005	—	—	—	0.2	—	—
6	1000L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005006	—	—	—	—	0.15	—
7	1500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005007	—	—	—	—	—	0.13
8	基价	元	9999001	229	216	203	175	165	155

II. 混凝土搅拌站(楼)安装、拆除

单位:1座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站(楼)安装、拆除				
				生产能力(m ³ /h)				
				15 以内	25 以内	40 以内	60 以内	90 以内
				7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	204.3	342.4	609.7	841.3	1182.8
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	(4.05)	(33.23)	(29.95)	(38.90)	(54.46)
3	普 C25 - 32.5 - 4	m ³	1503033	(46.29)	(31.16)	(52.57)	(78.84)	(110.38)
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.222	-	0.089	0.119	0.166
5	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	1.1	-	0.44	0.58	0.81
6	型钢	t	2003004	0.071	0.035	0.086	0.096	0.135
7	组合钢模板	t	2003026	0.154	0.075	0.186	0.207	0.289
8	铁件	kg	2009028	-	28.94	71.27	79.34	111.08
9	水	m ³	3005004	78	217	229	269	376.6
10	原木	m ³	4003001	0.22	-	0.05	0.1	0.14
11	锯材	m ³	4003002	0.14	0.01	0.02	0.02	0.03
12	中(粗)砂	m ³	5503005	26.63	51.17	57.95	80.24	112.34
13	天然砂砾	m ³	5503008	-	-	73.658	85.28	119.392
14	碎石(4cm)	m ³	5505013	38.42	25.86	43.71	65.44	91.62
15	青(红)砖	千块	5507003	8.95	73.52	66.26	86.06	120.48

续前页

单位:1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站(楼)安装、拆除				
				生产能力(m ³ /h)				
				15 以内	25 以内	40 以内	60 以内	90 以内
				7	8	9	10	11
16	32.5 级水泥	t	5509001	16.58	19.276	25.327	36.76	51.463
17	其他材料费	元	7801001	223.7	81.9	207	261.2	365.6
18	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	-	-	3.14	3.54	5.32
19	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	2.01	2.58	3.3	4.1	6.59
20	4t 以内载货汽车	台班	8007003	3.26	3.8	-	-	-
21	8t 以内载货汽车	台班	8007006	-	-	6.1	-	-
22	40t 以内平板拖车组	台班	8007026	-	-	-	2.88	4.32
23	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	3.57	0.8	1.57	2.09	3.14
24	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	-	3.05	4.88	-	-
25	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	-	-	-	5.37	8.06
26	小型机具使用费	元	8099001	34.5	23.1	40.7	57.1	85.6
27	基价	元	9999001	43562	85720	124231	167685	236963

Ⅲ. 混凝土搅拌站(楼)拌和

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌站(楼)拌和				
				生产能力(m ³ /h)				
				15 以内	25 以内	40 以内	60 以内	90 以内
				12	13	14	15	16
1	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	1.13	0.68	0.38	0.28	0.2
2	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	-	-	0.38	0.28	0.2
3	15m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005056	1.16	-	-	-	-
4	25m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005057	-	0.71	-	-	-
5	40m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005058	-	-	0.43	-	-
6	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	-	-	-	0.3	-
7	90m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005061	-	-	-	-	0.2
8	基价	元	9999001	1933	1249	1075	926	704

IV. 混凝土搅拌船拌和

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌船拌和		
				生产能力(m ³ /h)		
				100 以内	120 以内	150 以内
				17	18	19
1	人工	工日	1001001	18.2	26.7	36.9
2	368kW 以内内燃拖轮	台班	8019007	0.03	0.04	0.05
3	100m ³ /h 以内混凝土搅拌船	台班	8019056	1.01	—	—
4	120m ³ /h 以内混凝土搅拌船	台班	8019057	—	0.87	—
5	150m ³ /h 以内混凝土搅拌船	台班	8019058	—	—	0.75
6	123kW 以内机动艇	台班	8019062	0.1	0.12	0.14
7	基价	元	9999001	20847	21037	21368

V. 混凝土运输

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土搅拌运输车运									
				机动翻斗车运		运输能力(m ³)							
						3		6		8		10	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	-	-	1.76	0.11	-	-	-	-	-	-
2	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	-	-	-	-	1.08	0.06	-	-	-	-
3	8m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	-	-	-	-	-	-	0.8	0.05	-	-
4	10m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005034	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.04
5	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	2.94	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-
6	基价	元	9999001	625	232	1442	90	1418	79	1337	84	1263	72

续前页

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	防爆型混凝土搅拌运输车运			
				运输能力(m ³)			
				3		6	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				30	31	32	33
1	3m ³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005037	2.1	0.15	—	—
2	6m ³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	—	—	1.25	0.09
3	基价	元	9999001	1844	132	1727	124

4-11-12 冷却水管

工程内容 冷却水管的安装、定位、通水(含更换通水方向)、混凝土浇筑完成后通水管内灌浆封孔。

单位:1t

顺序号	项 目	单位	代 号	冷却水管
				1
1	人工	工日	1001001	3.3
2	水泥浆(32.5)	m ³	1501021	(0.52)
3	HRB400 钢筋	t	2001002	0.005
4	钢管	t	2003008	1.04
5	电焊条	kg	2009011	0.6
6	水	m ³	3005004	2
7	32.5 级水泥	t	5509001	0.701
8	其他材料费	元	7801001	15.6
9	φ150mm 电动单级离心水泵	台班	8013003	7.68
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.42
11	小型机具使用费	元	8099001	20.00
12	基价	元	9999001	6160

4-11-13 钢桁架栈桥式码头

工程内容 1)下部墩台钻孔灌注桩基础及墩台全部钢筋混凝土、浆砌片石操作工序;2)全部万能杆件及钢材半成品的组拼、拖运就位及 拆卸分类堆放。

单位:跨河向 10m

顺序号	项 目	单 位	代 号	钢桁架栈桥式码头
				1
1	人工	工日	1001001	212.2
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	(1.60)
3	普 C15 - 32.5 - 4	m ³	1503031	(3.43)
4	普 C25 - 32.5 - 4	m ³	1503033	(6.84)
5	水 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503100	(10.30)
6	HPB300 钢筋	t	2001001	0.251
7	HRB400 钢筋	t	2001002	1.003
8	钢丝绳	t	2001019	0.01
9	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	7.57
10	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	1.84
11	电焊条	kg	2009011	6.97
12	铁件	kg	2009028	47.99
13	铁钉	kg	2009030	5.93

续前页

单位:跨河向 10m

顺序号	项 目	单位	代 号	钢桁架栈桥式码头
				1
14	水	m ³	3005004	25
15	原木	m ³	4003001	0.45
16	锯材	m ³	4003002	1.42
17	黏土	m ³	5501003	13.76
18	中(粗)砂	m ³	5503005	12.1
19	片石	m ³	5505005	5.24
20	碎石(4cm)	m ³	5505013	15.91
21	32.5 级水泥	t	5509001	7.423
22	其他材料费	元	7801001	22.2
23	设备摊销费	元	7901001	7171.3
24	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.26
25	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	0.5
26	30kN 以内双筒快动卷扬机	台班	8009101	13.71
27	50kN 以内双筒快动卷扬机	台班	8009102	0.40
28	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.90
29	小型机具使用费	元	8099001	98.90
30	基价	元	9999001	45810

注:设备摊销费是按 4 个月编制的;当实际工期不同时,可按每 t 每月 140 元进行调整。

4-11-14 水上泥浆循环系统

工程内容 水上泥浆循环系统的制作、安装、拆除。

单位:1 套

顺序号	项 目	单位	代 号	水上泥浆循环系统
				1
1	人工	工日	1001001	39.8
2	M7.5 水泥砂浆	m ³	1501002	(1.89)
3	普 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503032	(6.87)
4	HRB400 钢筋	t	2001002	0.613
5	钢丝绳	t	2001019	0.148
6	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	3
7	铁皮	m ²	2003044	26.5
8	铁件	kg	2009028	2.8
9	铁钉	kg	2009030	7.1
10	水	m ³	3005004	18
11	原木	m ³	4003001	0.04
12	锯材	m ³	4003002	0.56
13	中(粗)砂	m ³	5503005	5.43
14	碎石(4cm)	m ³	5505013	5.77
15	青(红)砖	千块	5507003	2.29

续前页

单位:1 套

顺序号	项 目	单位	代 号	水上泥浆循环系统
				1
16	32.5 级水泥	t	5509001	2.55
17	其他材料费	元	7801001	18.3
18	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.35
19	小型机具使用费	元	8099001	10.90
20	基价	元	9999001	11460

交通运输部信息公开
浏览专用

4-11-15 施 工 电 梯

工程内容 1)准备工作,基座放样,基座浇筑的全部工序;2)清理预埋件及各种支撑的安装、拆除等全部工序;3)电梯运行、维修、保养。

I. 安、拆

单位:1 部

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装高度(m)				
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内	300 以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	198.4	270.5	350.8	421	515.2
2	普 C30 -32.5 -4	m ³	1503034	(1.70)	(2.38)	(3.05)	(3.85)	(4.63)
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	15	18	21	26	30
4	型钢	t	2003004	0.27	0.36	0.46	0.598	0.771
5	钢板	t	2003005	0.6	0.68	0.76	0.988	1.186
6	电焊条	kg	2009011	68.7	97.3	125.8	163.5	190.55
7	铁件	kg	2009028	76.5	113.2	149.8	194.7	233.9
8	铁钉	kg	2009030	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
9	水	m ³	3005004	2	3	4	5	6
10	原木	m ³	4003001	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
11	枕木	m ³	4003003	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	中(粗)砂	m ³	5503005	0.78	1.09	1.4	1.77	2.13
13	碎石(4cm)	m ³	5505013	1.41	1.98	2.53	3.2	3.84

续前页

单位:1 部

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装高度(m)				
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内	300 以内
				1	2	3	4	5
14	32.5 级水泥	t	5509001	0.641	0.897	1.15	1.451	1.746
15	裸铝(铜)线	m	7001005	31	31	31	31	31
16	其他材料费	元	7801001	422.6	493.3	582.4	763	851.4
17	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	1.63	2.44	2.44	3.22	3.21
18	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	8.59	12.69	16.83	21.55	22.5
19	小型机具使用费	元	8099001	36.4	38	39.6	50.7	61.1
20	基价	元	9999001	30178	40747	51267	62651	74763

II. 使 用

单位:1 台天

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单笼电梯使用			双笼电梯使用		
				高度(m)					
				75 以内	100 以内	150 以内	100 以内	200 以内	300 以内
				6	7	8	9	10	11
1	75m 以内单笼施工电梯	台班	8009128	1.83	-	-	-	-	-
2	100m 以内单笼施工电梯	台班	8009129	-	1.83	-	-	-	-
3	150m 以内单笼施工电梯	台班	8009130	-	-	1.83	-	-	-
4	100m 以内双笼施工电梯	台班	8009131	-	-	-	1.83	-	-
5	200m 以内双笼施工电梯	台班	8009132	-	-	-	-	1.83	-
6	300m 以内双笼施工电梯	台班	8009133	-	-	-	-	-	1.83
7	基价	元	9999001	588	631	685	766	926	1372

4-11-16 施工塔式起重机

工程内容 1)塔吊基础专用地脚螺栓埋设;2)构件运输到位,拼装塔吊;3)塔吊附墙设置;4)塔吊根据高度要求自升;5)施工完成后塔吊拆除。

I. 安、拆

单位:1 部

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装高度(m)			
				100 以内	150 以内	200 以内	250 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	229.2	274.7	394.4	461.7
2	HRB400 钢筋	t	2001002	1.239	1.735	2.416	3.395
3	钢丝绳	t	2001019	0.051	0.076	0.104	0.138
4	型钢	t	2003004	0.882	1.288	1.738	2.365
5	钢板	t	2003005	2.004	2.967	4.088	5.652
6	电焊条	kg	2009011	85.8	127	175	231.7
7	铁件	kg	2009028	159.1	237.1	329.4	442.4
8	锯材	m ³	4003002	0.24	0.37	0.51	0.64
9	其他材料费	元	7801001	32.1	32.1	32.1	32.1
10	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	5.42	9.03	10.84	12.64
11	40t 以内汽车式起重机	台班	8009032	5.86	9.77	11.72	13.67
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	10.08	16.8	20.16	23.52
13	小型机具使用费	元	8099001	116	116	116	116
14	基价	元	9999001	60653	86239	114474	140454

II. 使 用

单位:1 台天

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	塔式起重机规格(起重量:t)								
				6 以内			8 以内			12 以内		
				安装高度(m)								
				80 以内	150 以内	200 以内	80 以内	150 以内	200 以内	80 以内	150 以内	200 以内
				5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	6t 以内 80m 高塔式起重机	台班	8009049	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6t 以内 150m 高塔式起重机	台班	8009050	-	1.83	-	-	-	-	-	-	-
3	6t 以内 200m 高塔式起重机	台班	8009051	-	-	1.83	-	-	-	-	-	-
4	8t 以内 80m 高塔式起重机	台班	8009052	-	-	-	1.83	-	-	-	-	-
5	8t 以内 150m 高塔式起重机	台班	8009053	-	-	-	-	1.83	-	-	-	-
6	8t 以内 200m 高塔式起重机	台班	8009054	-	-	-	-	-	1.83	-	-	-
7	12t 以内 80m 高塔式起重机	台班	8009055	-	-	-	-	-	-	1.83	-	-
8	12t 以内 150m 高塔式起重机	台班	8009056	-	-	-	-	-	-	-	1.83	-
9	12t 以内 200m 高塔式起重机	台班	8009057	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83
10	基价	元	9999001	1722	2109	2385	2072	2623	3016	2570	3304	3671

注:当设计采用的塔式起重机的规格、型号与定额不同时,可以按实际情况对定额进行抽换。

4-11-17 旧建筑物拆除

工程内容 1)撬除圬工,凿除或炸除混凝土;2)拆除木料及铁件;3)清理现场,整堆材料。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工拆除		人工凿除	炸除	拆除		挖掘机拆除		
				干砌	浆砌	混凝土及钢筋混凝土	简支梁木桥	桁架梁木桥	浆砌圬工			
				10m ³						10m		10m ³
				1	2					3	4	5
1	人工	工日	1001001	2.1	3.1	13.3	9.1	12.8	15.6	0.2		
2	钢钎	kg	2009002	-	-	7.2	-	-	-	-		
3	硝铵炸药	kg	5005002	-	-	-	3.4	-	-	-		
4	非电毫秒雷管	个	5005008	-	-	-	21.0	-	-	-		
5	导爆索	m	5005009	-	-	-	32.0	-	-	-		
6	其他材料费	元	7801001	-	-	18.0	2.5	-	-	-		
7	1m ³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	-	-	-	-	-	-	0.15		
8	3m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017047	-	-	2.85	-	-	-	-		
9	小型机具使用费	元	8099001	-	-	13.6	-	-	-	-		
10	基价	元	9999001	223	329	2339	1142	1360	1658	201		

第五章 交通工程及沿线设施

说 明

1. 本章定额包括安全设施,监控、收费系统,通信系统及通信管道,通风及消防设施,供电、照明系统,电缆敷设,配管及铁构件制作安装等项目。
2. 本章定额中均已包括混凝土的拌和费用。

第一节 安全设施

说 明

1. 本节定额包括混凝土、砌体护栏,钢护栏,隔离栅,标志牌,路面标线,里程碑、百米桩、界碑,轮廓标,防眩、防撞设施,中间带,安全设施拆除,客运汽车停靠站防雨棚等项目。

2. 定额中波形钢板、型钢立柱、钢管立柱、镀锌钢管、护栏、钢板网、钢板标志、铝合金板标志、柱式轮廓标、钢管防撞立柱、镀锌钢管栏杆、预埋钢管等均为成品,编制预算时按成品价格计算。其中标志牌单价中不含反光膜的费用。

3. 水泥混凝土构件的预制、安装定额中均包括了混凝土及构件运输的工程内容,使用定额时,不得另行计算。

4. 工程量计算规则:

(1) 钢筋混凝土防撞护栏中铸铁柱与钢管栏杆按柱与栏杆的总质量计算,预埋螺栓、螺母及垫圈等附件已综合在定额内,使用定额时,不得另行计算。

(2) 波形钢板护栏中钢管柱、型钢柱按柱的成品质量计算;波形钢板按波形钢板、端头板(包括端部稳定的锚定板、夹具、挡板)与撑架的总质量计算,柱帽、固定螺栓、连接螺栓、钢丝绳、螺母及垫圈等附件已综合在定额内,使用定额时,不得另行计算。

(3) 隔离栅中钢管柱按钢管与网框型钢的总质量计算,型钢立柱按柱与斜撑的总质量计算,钢管柱定额中已综合了螺栓、螺母、垫圈及柱帽钢板的数量,型钢立柱定额中已综合了各种连接件及地锚钢筋的数量,使用定额时,不得另行计算。

钢板网面积按各网框外边缘所包围的净面积之和计算。

刺铁丝网按刺铁丝的总质量计算;铁丝编织网面积按网高(幅宽)乘以网长计算。

(4)中间带隔离墩上的钢管栏杆与防眩板分别按钢管与钢板的总质量计算。

(5)金属标志牌中立柱质量按立柱、横梁、法兰盘等的总质量计算;面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算。

(6)路面标线按划线的净面积计算。

(7)客运汽车停靠站防雨棚中钢结构防雨棚的长度按顺路方向防雨棚两端立柱中心间的长度计算;钢筋混凝土防雨棚的水泥混凝土体积按水泥混凝土垫层、基础、立柱及顶棚的体积之和计算,定额中已综合了浇筑立柱及棚顶混凝土所需的支架等,使用定额时,不得另行计算。

站台地坪按地坪铺砌的净面积计算,路缘石及地坪垫层已综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。

5-1-1 混凝土、砌体护栏

工程内容 预制钢筋混凝土护栏:1)混凝土及钢筋的全部工序;2)挖槽、浇筑混凝土、安装混凝土护栏;3)钢管栏杆制作、安装及油漆。

现浇钢筋混凝土防撞护栏:1)混凝土及钢筋的全部工序;2)安装铸铁柱、栏杆;3)铸铁柱、栏杆油漆。

柱式护栏:1)钢筋混凝土柱式护栏预制的全部工序;2)护栏油漆;3)挖洞,埋置,柱脚填石(砂浆)固定;4)预制构件运输。

石砌墙式护栏:1)挖基;2)洗石;3)挂线;4)拌运砂浆;5)铺浆、砌筑、勾缝、油漆、养护。

I. 预制钢筋混凝土护栏

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	预制混凝土	预制钢筋	安装	制作、安装钢管栏杆
				10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	24.9	8.6	3.6	32.3
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.24)	—	—	—
3	普 C30 - 32.5 - 4	m ³	1503034	(10.10)	—	—	—
4	预制构件	m ³	1517001	—	—	—	(10.00)
5	HPB300 钢筋	t	2001001	0.002	1.025	—	—
6	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	—	5.135	—	—
7	钢板	t	2003005	—	0.081	—	0.381
8	钢管	t	2003008	—	—	—	0.666
9	钢模板	t	2003025	0.1	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土	预制钢筋	安装	制作、安装钢管栏杆
				10m ³	1t	10m ³	1t
				1	2	3	4
10	电焊条	kg	2009011	—	7.7	—	20.4
11	铁件	kg	2009028	11.745	—	—	—
12	水	m ³	3005004	16.16	—	1	—
13	原木	m ³	4003001	0.031	—	—	—
14	锯材	m ³	4003002	0.05	—	—	—
15	油漆	kg	5009002	—	—	—	36.9
16	中(粗)砂	m ³	5503005	4.903	—	0.63	—
17	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.383	—	—	—
18	32.5 级水泥	t	5509001	3.883	—	0.233	—
19	其他材料费	元	7801001	51.7	—	2.4	355
20	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.31	—	—	—
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	2.35	—
22	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	0.88	—
23	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	1.86	—	3.73
24	小型机具使用费	元	8099001	7.3	41.4	—	113.1
25	基价	元	9999001	5865	5071	2180	9407

注:预制钢筋混凝土护栏上当不安装钢管栏杆或防眩板时,应在钢筋子目中扣除人工 4.0 工日,钢板 0.081t,电焊条 7.7kg,32kV·A 以内交流电弧焊机 1.86 台班。

II. 现浇钢筋混凝土防撞护栏

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	墙体混凝土	墙体钢筋	铸铁柱及栏杆
				10m ³ 实体	1t	
				5	6	7
1	人工	工日	1001001	16	8.8	9.2
2	普 C25 - 32.5 - 4	m ³	1503033	(10.20)	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	1.025	-
4	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-
5	钢管	t	2003008	-	-	0.362
6	钢模板	t	2003025	0.101	-	-
7	铸铁	kg	2003040	-	-	652
8	铁件	kg	2009028	13.3	-	90
9	水	m ³	3005004	12	-	-
10	原木	m ³	4003001	0.043	-	-
11	锯材	m ³	4003002	0.061	-	-
12	油漆	kg	5009002	-	-	8.1
13	中(粗)砂	m ³	5503005	4.9	-	-
14	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.47	-	-
15	32.5 级水泥	t	5509001	3.417	-	-
16	其他材料费	元	7801001	14.2	-	8.6
17	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.29	-	-
18	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	0.28	-	-
19	小型机具使用费	元	8099001	4.8	10.7	-
20	基价	元	9999001	4829	4387	4479

Ⅲ. 柱式护栏

单位:10 根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	设置部位	
				路肩上	挡土墙上
				8	9
1	人工	工日	1001001	3.4	2.2
2	普 C20 - 32.5 - 2	m ³	1503007	(0.53)	(0.33)
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.034	0.021
4	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	0.2	0.1
5	铁钉	kg	2009030	1.6	1
6	水	m ³	3005004	1	1
7	锯材	m ³	4003002	0.053	0.033
8	油漆	kg	5009002	2.9	1.8
9	中(粗)砂	m ³	5503005	0.26	0.162
10	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.435	0.271
11	碎石(8cm)	m ³	5505015	1.3	—
12	32.5 级水泥	t	5509001	0.167	0.104
13	其他材料费	元	7801001	5.2	3.3
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.12	0.08
15	小型机具使用费	元	8099001	1.3	1.1
16	基价	元	9999001	885	496

IV. 石砌墙式护栏

单位:10m³ 实体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	浆砌片石	浆砌块石
				10	11
1	人工	工日	1001001	9.9	10.1
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	(3.50)	(2.70)
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.45)	(0.27)
4	水	m ³	3005004	17	17
5	油漆	kg	5009002	27.4	27.4
6	中(粗)砂	m ³	5503005	4.402	3.313
7	片石	m ³	5505005	11.5	—
8	块石	m ³	5505025	—	10.5
9	32.5 级水泥	t	5509001	0.903	0.673
10	其他材料费	元	7801001	13.6	13.6
11	基价	元	9999001	2922	3030

5-1-2 钢 护 栏

工程内容 波形钢板护栏:1)基础:混凝土工作的全部工序;2)钢管柱:切割、焊接、钻孔、打桩机打入钢管柱,挖洞,浇筑柱脚混凝土;3)型钢柱:打桩机打入柱;4)波形钢板:安装撑架、固定螺栓及连接螺栓。

缆索护栏:1)挖洞,浇筑柱脚混凝土;2)打桩机打桩;3)缆索安装:安装撑架、固定螺栓及连接螺栓。

中央分隔带开口护栏:1)放样;2)钻孔;3)护栏运输;4)安设钢套筒;5)固定锚固单元段;6)安装护栏;7)立柱加封沥青等全部工序。

护栏防撞端头:放样、构部件运输、打桩机打立柱、安装横梁和端头等的全部工序。

防撞垫:放样、构部件运输、锚固锚板、安装框架、缓冲结构和滑轨等的全部工序。

I. 波形钢板护栏

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础混凝土	立柱钢 管柱埋入	立柱钢 管柱打入	型钢立柱 打入	单面波形 钢板	双面波形 钢板
				10m ³ 实体	1t				
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	14.7	9.7	4.6	1.9	0.3	0.3
2	普 C20 -32.5 -8	m ³	1503052	(10.20)	-	-	-	-	-
3	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	-	0.008	-
4	钢板	t	2003005	-	0.032	0.025	-	-	-
5	钢管立柱	t	2003015	-	1.01	1.01	-	-	-
6	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	1.01	-	-
7	波形钢板	t	2003017	-	-	-	-	1.01	1.01

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础混凝土	立柱钢 管柱埋入	立柱钢 管柱打入	型钢立柱 打入	单面波形 钢板	双面波形 钢板
				10m ³ 实体	1t				
				1	2	3	4	5	6
8	电焊条	kg	2009011	—	6	4.8	—	—	—
9	螺栓	kg	2009013	—	—	—	—	53.5	39.6
10	水	m ³	3005004	12	—	—	—	—	—
11	中(粗)砂	m ³	5503005	5.51	—	—	—	—	—
12	碎石(8cm)	m ³	5505015	8.364	—	—	—	—	—
13	32.5 级水泥	t	5509001	2.876	—	—	—	—	—
14	其他材料费	元	7801001	2.6	11.3	8.8	—	—	—
15	2t 以内载货汽车	台班	8007001	—	0.37	0.37	0.69	—	—
16	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	0.06	0.06
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.69	0.55	—	—	—
18	小型机具使用费	元	8099001	—	41.7	52	35.8	—	—
19	基价	元	9999001	3654	6665	6073	5222	5853	5703

II. 缆 索 护 栏

单位:1t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢管立柱		缆 索
				埋入	打入	
				7	8	9
1	人工	工日	1001001	10.4	4.9	10
2	缆索	t	2001031	—	—	1.01
3	镀锌钢板	t	2003012	0.006	0.006	—
4	钢管立柱	t	2003015	1.01	1.01	—
5	镀锌螺栓	kg	2009014	—	—	20.83
6	其他材料费	元	7801001	11.3	8.8	60.7
7	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.37	0.37	—
8	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	0.39
9	0.6t 以内导杆式柴油打桩机	台班	8011001	—	0.25	—
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.69	0.55	—
11	小型机具使用费	元	8099001	39.9	48.1	64.3
12	基价	元	9999001	6617	6137	16639

注:混凝土基础可按“波形钢板护栏”的有关定额计算。

III. 中央分隔带开口护栏、缓冲设施

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	中央分隔带开口护栏	缓冲设施	
					防撞端头	防撞垫
				100m	10 套	
				10	11	12
1	人工	工日	1001001	13.6	25.8	15.5
2	石油沥青	t	3001001	0.065		
3	防撞垫	套	6007014			10
4	中央分隔带开口护栏	m	6007016	100		
5	护栏防撞端头	套	6007019		10	
6	其他材料费	元	7801001	52	184	76
7	5t 以内载货汽车	台班	8007004	2.2	3.5	2.5
8	10t 以内载货汽车	台班	8007007	1.05	1.65	1.25
9	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	1.2		
10	护栏液压打桩(钻孔)机	台班	8011087	1.66	2.9	
11	6m ³ 以内机动空压机	台班	8017048	0.75		2.5
12	小型机具使用费	元	8099001	124	372	346
13	基价	元	9999001	205623	157271	405607

5-1-3 隔 离 栅

工程内容 钢筋混凝土立柱:混凝土及钢筋全部工序,构件运输,安柱。

隔离栅立柱:安装立柱、斜撑及地锚钢筋。

钢板网、电焊网:钢管及角钢切割、焊接、钻孔、安柱、裁网及电焊。

刺铁丝:剪丝、挂丝、绑扎。

铁丝编制网:挂网、加强钢丝及花篮螺钉安装。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土隔离栅立柱		钢隔离栅立柱		隔离栅网面			
				混凝土	钢筋	钢管	型钢	钢板网	刺铁丝	铁丝编织网	电焊网
				10m ³	1t			100m ²	1t	100m ²	
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	47.5	7.5	7.8	17	8.4	65	8.1	8.1
2	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(10.20)	-	-	-	-	-	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	1.025	-	0.036	-	-	-	-
4	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	-	22.4	-	-
5	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-	-	-	-	-	-
6	刺铁丝	kg	2001023	-	-	-	-	-	1020	-	-
7	电焊网排	m ²	2001024	-	-	-	-	-	-	-	102.5
8	钢板网	m ²	2001025	-	-	-	-	102.5	-	-	-
9	铁丝编织网	m ²	2001026	-	-	-	-	-	-	102	-
10	型钢	t	2003004	0.002	-	0.257	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋混凝土隔离栅立柱		钢隔离栅立柱		隔离栅网面			
				混凝土	钢筋	钢管	型钢	钢板网	刺铁丝	铁丝编织网	电焊网
				10m ³	1t			100m ²	1t	100m ²	
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	钢管立柱	t	2003015	-	-	0.788	-	-	-	-	-
12	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	1.01	-	-	-	-
13	组合钢模板	t	2003026	0.043	-	-	-	-	-	-	-
14	电焊条	kg	2009011	-	-	9.4	-	34.4	-	-	34.4
15	铁件	kg	2009028	8.5	-	21.4	5.8	-	-	-	-
16	水	m ³	3005004	15	-	-	-	-	-	-	-
17	原木	m ³	4003001	0.019	-	-	-	-	-	-	-
18	中(粗)砂	m ³	5503005	4.9	-	-	-	-	-	-	-
19	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.16	-	-	-	-	-	-	-
20	32.5 级水泥	t	5509001	3.754	-	-	-	-	-	-	-
21	其他材料费	元	7801001	14	-	25.4	-	-	-	-	-
22	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.31	-	-	-	-	-	-	-
23	2t 以内载货汽车	台班	8007001	-	-	0.87	2.23	-	-	-	-
24	4t 以内载货汽车	台班	8007003	2.17	-	-	-	-	-	-	0.09
25	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	1.29	-	5.11	-	-	5.11
26	小型机具使用费	元	8099001	10.5	16.6	88.6	-	-	-	-	-
27	基价	元	9999001	8765	4255	6571	7464	4151	12147	2945	5721

5-1-4 标 志 牌

工程内容 钢筋混凝土基础:1)挖基、回填;2)钢筋及混凝土的全部工件。

金属标志牌:安装标志的全部工序。

I. 钢筋混凝土基础

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础混凝土	基础钢筋
				10m ³	1t
				1	2
1	人工	工日	1001001	13.1	8.7
2	普 C25 - 32.5 - 4	m ³	1503033	(10.20)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	1.025
4	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	5.1
5	型钢	t	2003004	0.004	-
6	组合钢模板	t	2003026	0.007	-
7	铁件	kg	2009028	3.3	-
8	水	m ³	3005004	12	-
9	锯材	m ³	4003002	0.001	-
10	中(粗)砂	m ³	5503005	4.9	-
11	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.47	-
12	32.5 级水泥	t	5509001	3.417	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础混凝土	基础钢筋
				10m ³	1t
				1	2
13	其他材料费	元	7801001	33.6	—
14	小型机具使用费	元	8099001	3.5	—
15	基价	元	9999001	3737	4366

交通运输部信息公开
浏览专用

II. 铝合金标志牌

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单柱式铝合金 标志		双柱式铝合金 标志		单悬臂铝合金 标志		双悬臂铝合金 标志		门架式铝合金 标志		附着式 铝合金 标志
				立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	人工	工日	1001001	9.5	23.4	2.3	6.4	1.8	6.7	1.5	7.2	5.6	6.8	42.8
2	钢管立柱	t	2003015	6.314	—	7.198	—	7.08	—	7.051	—	7.429	—	—
3	电焊条	kg	2009011	0.9	—	0.6	—	0.6	—	0.5	—	0.4	—	—
4	镀锌铁件	kg	2009029	3759.9	3033.7	2858.3	2416.8	2978.8	2996.6	3007.7	5062.7	2622.9	3238.8	6978.9
5	铝合金标志	t	6007002	—	7.026	—	7.631	—	7.062	—	5.037	—	6.825	3.158
6	反光膜	m ²	6007004	—	963.1	—	1028	—	1018.1	—	741.3	—	963.9	477.6
7	6t 以内载货汽车	台班	8007005	3.2	7.9	0.68	2.15	—	—	—	—	—	—	1.93
8	10t 以内载货汽车	台班	8007007	—	—	—	—	0.46	1.67	0.37	1.79	0.74	0.91	—
9	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	2.83	6.98	0.69	1.9	—	—	—	—	—	—	—
10	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	—	—	—	—	0.49	1.8	0.4	1.92	0.74	0.91	—
11	10m 以内高空作业车	台班	8009046	—	—	—	—	—	0.9	—	0.96	—	0.52	—
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.15	—	0.09	—	0.09	—	0.08	—	0.06	—	—
13	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.8
14	基价	元	9999001	58345	309941	54330	319708	54244	312480	54103	243502	54757	299325	179807

III. 钢板标志牌

单位:10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单柱式钢板 标志		双柱式钢板 标志		单悬臂钢板 标志		双悬臂钢板 标志		门架式钢板 标志	
				立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板	立柱	面板
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	人工	工日	1001001	8	14.7	2.2	3.9	1.7	3.3	1.5	3.6	5.2	3.4
2	钢管立柱	t	2003015	6.901	—	7.386	—	7.179	—	7.092	—	7.606	—
3	电焊条	kg	2009011	0.8	—	0.5	—	0.5	—	0.4	—	0.3	—
4	镀锌铁件	kg	2009029	3161.1	3436.1	2666.4	2747.9	2877	3100.9	2965.9	5187.1	2441.5	3347.6
5	钢板标志	t	6007001	—	6.631	—	7.3	—	6.96	—	4.915	—	6.718
6	反光膜	m ²	6007004	—	606	—	615.2	—	501.7	—	361.7	—	474.4
7	6t 以内载货汽车	台班	8007005	2.69	4.97	0.72	1.29	—	—	—	—	—	—
8	10t 以内载货汽车	台班	8007007	—	—	—	—	0.43	0.82	0.37	0.88	0.69	0.45
9	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	2.38	4.39	0.64	1.14	—	—	—	—	—	—
10	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	—	—	—	—	0.46	0.88	0.39	0.94	0.69	0.44
11	10m 以内高空作业车	台班	8009046	—	—	—	—	—	0.44	—	0.48	—	0.25
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.12	—	0.08	—	0.07	—	0.07	—	0.05	—
13	基价	元	9999001	57221	174292	54169	171351	54112	151682	54064	126206	54512	146167

5-1-5 路面标线

工程内容 清扫路面、放样、加热熔化热塑型标线涂料,划线。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	普通标线			热熔标线		路面反 光路钮	自发光 路面 标识	振动 标线	彩色 铺装	双组 分标线	橡胶 减速带
				人工 标线	喷线机 标线	汽车 标线	沥青 路面	水泥 混凝土 路面						
				100m ²					100 个		100m ²			1m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	3.2	3	1.3	3.1	3.1	1.4	0.8	6.9	7.9	4.5	0.2
2	环氧树脂胶水	kg	5001065	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
3	标线漆	kg	5009003	49	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-
4	底油	kg	5009007	-	-	-	-	23	-	-	23	-	3.02	-
5	热熔涂料	kg	5009008	-	-	-	469	469	-	-	-	-	-	-
6	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	-
7	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	-	-	-	-	-	-	-	-	102.4	-	-
8	反光玻璃珠	kg	6007003	-	-	-	95.7	95.7	-	-	26.5	-	-	-
9	反光突起路钮	个	6007005	-	-	-	-	-	101	101	-	-	-	-
10	振动标线涂料	kg	6007010	-	-	-	-	-	-	-	784.9	-	-	-
11	双组分标线涂料	kg	6007011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	普通标线			热熔标线		路面反 光路钮	自发光 路面 标识	振动 标线	彩色 铺装	双组 分标线	橡胶 减速带
				人工 标线	喷线机 标线	汽车 标线	沥青 路面	水泥 混凝土 路面						
				100m ²					100 个		100m ²			1m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	防滑砂	kg	6007012	-	-	-	-	-	-	-	-	550	-	-
13	橡胶减速带	m	6007013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	其他材料费	元	7801001	-	-	-	194.2	194.2	63.1	9.7	194.2	194.2	-	14.6
15	热熔标线设备	台班	8003070	-	-	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	-
16	2.2kW 以内路面划线车	台班	8003071	-	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	汽车式划线车	台班	8003073	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
18	凸起振动标线机	台班	8003075	-	-	-	-	-	-	-	1.34	-	-	-
19	2t 以内载货汽车	台班	8007001	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-
20	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	0.52	-	0.43	0.43	-	-	2.56	2.8	0.56	0.03
21	小型机具使用费	元	8099001	29.5	-	-	-	-	-	39.5	-	88.7	280	-
22	基价	元	9999001	1119	1394	1098	3340	3602	1248	1424	9649	16088	5833	118

5-1-6 里程碑、百米桩、界碑

工程内容 预制混凝土里程碑、百米桩、界碑:1)混凝土及钢筋的全部工序;2)油漆;3)挖洞、埋设、回填。

铝合金里程碑:剪贴反光膜,安装铝合金里程碑的全部工序。

百米桩标志牌:制作、安装百米桩标志牌的全部工序,剪贴反光膜。

I. 预制混凝土里程碑、百米桩、界碑

单位:100 块

顺序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土		
				里程碑	百米桩	界碑
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	33.1	3.6	20.3
2	普 C25 -32.5 -2	m ³	1503008	(5.51)	(0.51)	(2.75)
3	普 C10 -32.5 -8	m ³	1503050	(6.12)	-	(7.14)
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.267	0.07	0.182
5	型钢	t	2003004	0.005	0.001	0.003
6	组合钢模板	t	2003026	0.032	0.007	0.022
7	铁件	kg	2009028	18	3.7	12.5
8	水	m ³	3005004	16	1	13
9	原木	m ³	4003001	0.021	0.004	0.014
10	油漆	kg	5009002	31.1	4.6	16.4
11	中(粗)砂	m ³	5503005	6.195	0.245	5.461
12	碎石(2cm)	m ³	5505012	4.41	0.41	2.2

续前页

单位:100 块

顺序号	项 目	单位	代 号	预制混凝土		
				里程碑	百米桩	界碑
				1	2	3
13	碎石(8cm)	m ³	5505015	5.08	—	5.93
14	32.5 级水泥	t	5509001	3.325	0.188	2.527
15	其他材料费	元	7801001	68.6	4.8	17.2
16	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.17	0.01	0.09
17	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.98	0.05	0.32
18	小型机具使用费	元	8099001	1.9	0.4	1.3
19	基价	元	9999001	8141	894	5364

II. 铝合金里程碑、百米桩标志牌

单位:100 块

顺序号	项 目	单位	代 号	铝合金	
				里程碑	百米桩标志牌
				4	5
1	人工	工日	1001001	12.7	8.1
2	钢管立柱	t	2003015	4.561	—
3	电焊条	kg	2009011	0.45	—
4	镀锌铁件	kg	2009029	83.7	24.48
5	铝合金标志	t	6007002	0.391	0.006
6	反光膜	m ²	6007004	53.76	1.54
7	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.619	0.46
8	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.289	—
9	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.067	—
10	基价	元	9999001	42523	1581

5-1-7 轮 廓 标

工程内容 柱式轮廓标:1)加工成型、油漆、剪贴反光膜;2)挖洞,埋设,锚筋安设,回填夯实;3)柱脚、混凝土的全部工序。

栏式轮廓标:1)制作、粘贴反光膜;2)螺栓固定。

立面标记:1)反光膜:清理粘贴处表面,剪贴反光膜;2)反光油漆:清理粘贴处表面,刷漆两遍。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	轮廓标			立面标记	
				钢板柱式	玻璃钢柱式	栏式	反光膜	反光油漆
				100 根		100 块	100m ²	
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	12.7	8.1	0.7	1.8	4.9
2	普 C15 -32.5 -4	m ³	1503031	(1.84)	(1.84)	-	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.05	0.05	-	-	-
4	镀锌钢板	t	2003012	-	-	0.008	-	-
5	型钢立柱	t	2003016	1.19	-	-	-	-
6	镀锌铁件	kg	2009029	-	-	16.2	-	-
7	水	m ³	3005004	2	2	-	-	-
8	反光油漆	kg	5009014	-	-	-	-	50
9	中(粗)砂	m ³	5503005	0.92	0.92	-	-	-
10	碎石(4cm)	m ³	5505013	1.564	1.564	-	-	-
11	32.5 级水泥	t	5509001	0.516	0.516	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	轮廓标			立面标记	
				钢板柱式	玻璃钢柱式	栏式	反光膜	反光油漆
				100 根		100 块	100m ²	
				1	2	3	4	5
12	反光膜	m ²	6007004	1.58	1.58	1.32	110	—
13	柱式轮廓标	根	6007008	—	100	—	—	—
14	其他材料费	元	7801001	4.7	4.7	3.5	22.3	7
15	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.87	0.87	—	—	—
16	基价	元	9999001	8063	5536	433	18985	2237

注:栏式轮廓标安装在波形钢板护栏上时,应扣减定额中镀锌铁件的数量。

5-1-8 防眩、防撞设施

工程内容 防眩网:1)钢管立柱安装;2)钢管及角钢切割、焊接、钻孔、安装、裁网及电焊。

防眩板:1)安装固定托架或安装立柱固定横梁;2)连接螺栓安装防眩板。

防撞桶、水马:摆放防撞桶、水马。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	防眩网		防眩板			防撞桶	水马
				钢管立柱	防眩网	支架式 支撑	立柱式 支撑	玻璃钢 防眩板		
				1t	100m ²	1t		100 块		
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	5.1	7.2	6.2	9.7	17.7	0.1	0.1
2	型钢	t	2003004	0.03	—	—	—	—	—	—
3	镀锌钢板	t	2003012	0.292	—	1.04	0.315	—	—	—
4	钢管立柱	t	2003015	0.698	—	—	0.725	—	—	—
5	电焊条	kg	2009011	9.4	17.2	3.84	6	—	—	—
6	镀锌螺栓	kg	2009014	27	9.55	—	50	—	—	—
7	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	—	—	150	—	—	—	—
8	防撞桶	个	6007009	—	—	—	—	—	1	—
9	水马	个	6007015	—	—	—	—	—	—	1
10	防眩网	m ²	6007017	—	100	—	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	防眩网		防眩板			防撞桶	水马
				钢管立柱	防眩网	支架式 支撑	立柱式 支撑	玻璃钢 防眩板		
				1t	100m ²	1t		100 块		
				1	2	3	4	5	6	7
11	玻璃钢防眩板	块	6007018	—	—	—	—	100	—	—
12	其他材料费	元	7801001	25.4	—	—	11.3	177.4	—	—
13	2t 以内载货汽车	台班	8007001	0.73	0.88	0.45	0.37	0.99	0.08	0.02
14	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	1.29	2.56	0.44	0.69	—	—	—
15	小型机具使用费	元	8099001	88.6	—	—	41.7	30	—	—
16	基价	元	9999001	6528	4314	6456	7114	5418	380	359

注:防眩板材质为玻璃钢,当材质或规格不同时进行抽换。混凝土基础可按“波形钢板护栏”的有关定额计算。

5-1-9 中 间 带

工程内容 中间带:1)混凝土及钢筋的全部工序;2)挖槽、浇筑混凝土、安装隔离墩;3)安装中间带缘石,中间带填土;4)钢管栏杆及防眩板的制作、安装及油漆。

隔离墩:1)混凝土及钢筋的全部工序;2)挖槽、浇筑混凝土、安装隔离墩;3)安装中间带缘石,中间带填土;4)钢管栏杆及防眩板的制作、安装及油漆。

车道分离块:1)混凝土及钢筋的全部工序;2)连接钢筋制作;3)构件安装及油漆。

I. 中 间 带

单位:10m³

顺序号	项 目	单位	代 号	预制混凝土	安装混凝土	填土
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	31.5	12.3	2.6
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	—	(0.61)	—
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	—	(0.11)	—
4	普 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503032	(10.10)	—	—
5	铁钉	kg	2009030	23.2	—	—
6	水	m ³	3005004	16	4	—
7	锯材	m ³	4003002	0.561	—	—
8	中(粗)砂	m ³	5503005	4.95	0.801	—
9	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.484	—	—
10	32.5 级水泥	t	5509001	3.01	0.167	—

续前页

单位:10m³

顺序号	项 目	单位	代 号	预制混凝土	安装混凝土	填土
				1	2	3
11	其他材料费	元	7801001	30.9	—	—
12	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.31	—	—
13	基价	元	9999001	6522	1439	276

注:中间带的绿化,可按设计另行计算;填土需远运时,可按“路基工程”项目的土方运输定额另行计算。

II. 隔 离 墩

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土 隔离墩	预制隔离墩钢筋	安装隔离墩	现浇隔离墩 混凝土板	制作、安装隔离墩 钢管栏杆
				10m ³	1t	10m ³		1t
				4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	25.4	8.8	3.7	16.3	32.9
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.24)	—	—	—	—
3	普 C15 -32.5 -4	m ³	1503031	—	—	—	(10.20)	—
4	普 C30 -32.5 -4	m ³	1503034	(10.10)	—	—	—	—
5	HPB300 钢筋	t	2001001	0.002	1.025	—	—	—
6	20 ~22 号铁丝	kg	2001022	—	5.1	—	—	—
7	钢板	t	2003005	—	0.081	—	—	0.381
8	钢管	t	2003008	—	—	—	—	0.666
9	钢模板	t	2003025	0.106	—	—	—	—
10	电焊条	kg	2009011	—	7.7	—	—	20.4
11	铁件	kg	2009028	11.7	—	—	—	—
12	铁钉	kg	2009030	—	—	—	9.6	—
13	水	m ³	3005004	16	—	1	12	—
14	原木	m ³	4003001	0.031	—	—	—	—
15	锯材	m ³	4003002	0.047	—	—	0.419	—
16	油漆	kg	5009002	—	—	—	—	36.9

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土 隔离墩	预制隔离墩钢筋	安装隔离墩	现浇隔离墩 混凝土板	制作、安装隔离墩 钢管栏杆
				10m ³	1t	10m ³		1t
				4	5	6	7	8
17	中(粗)砂	m ³	5503005	4.91	—	0.63	5.1	—
18	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.383	—	—	8.67	—
19	32.5 级水泥	t	5509001	3.883	—	0.233	2.723	—
20	其他材料费	元	7801001	51.7	—	2.4	46.9	355
21	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.31	—	—	0.27	—
22	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	2.35	—	—
23	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	—	—	—	0.39	—
24	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	0.88	—	—
25	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	1.86	—	—	3.73
26	小型机具使用费	元	8099001	7.3	41.4	—	9.8	113.1
27	基价	元	9999001	5946	5092	2191	4661	9471

注:1. 中间带的绿化,可按设计另行计算,填土需远运时,可按“路基工程”项目的土方运输定额另行计算。

2. 隔离墩上不安装钢管栏杆或防眩板时,应在钢筋子目中扣除人工 4 工日,钢板 0.081t,电焊条 7.7kg,30kV·A 交流电焊机 1.86 台班。

III. 车道分离块

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制混凝土车道分离块	预制车道分离块钢筋	安装车道分离块
				10m ³	1t	10m ³
				9	10	11
1	人工	工日	1001001	24.1	9.1	7.9
2	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(10.10)	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	0.01	1.025	0.5
4	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	5.1	-
5	钢模板	t	2003025	0.093	-	-
6	水	m ³	3005004	16	-	-
7	油漆	kg	5009002	-	-	65.3
8	中(粗)砂	m ³	5503005	5.04	-	-
9	碎石(2cm)	m ³	5505012	8.08	-	-
10	32.5 级水泥	t	5509001	3.717	-	-
11	其他材料费	元	7801001	82.3	-	-
12	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.31	-	-
13	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	2.41
14	小型机具使用费	元	8099001	3.1	27.1	4.3
15	基价	元	9999001	5577	4435	4648

注:本定额中分离块的连接是按钢筋连接编制的;当采用钢管连接时,每次 10m³ 构件实体按钢管长度 546m 计算,并扣减安装定额中的钢筋数量。

5-1-10 安全设施拆除

工程内容 拆除安全设施、运输、集中堆放、清理现场。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除铝 合金标志		拆除 混凝 土 护栏	拆除波形 钢板护栏		拆除 隔离栅		拆除 铝合 金里 程牌	拆除 铝合 金百 米牌	拆除 界碑	拆除 突起 路标	人工 铲除 标线	机械 铲除 标线	拆除 防眩 板	
				立柱	面板		立柱	波形 钢板	立柱	网面								
				10t		10m ³	10 根	100m	100 根	100m ²	100 个						100m ²	100 块
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	人工	工日	1001001	3.3	8.1	18	1.4	1.7	5.4	0.8	2.8	1.7	2.3	0.4	22.2	4.8	1.8	
2	其他材料费	元	7801001	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	52.4	-	-	
3	标线清除机	台班	8003074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	
4	2t 以内载货汽车	台班	8007001	-	-	4.1	0.12	-	0.99	0.08	0.83	0.66	0.41	0.05	-	-	0.66	
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.27	3.34	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.07	2.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	63.8	2.5	26.6	1.2	1.7	1.2	1.4	-	40.4	0.1	3.1	
8	基价	元	9999001	1630	4228	3333	254	348	939	114	583	408	386	60	2452	1309	420	

5-1-11 客运汽车停靠站防雨棚

工程内容 1)挖基,回填及夯实;2)站台地坪垫层及地坪、缘石预制块的预制、铺砌的全部工序;3)防雨棚制作安装的全部工序。

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	钢结构防雨棚	钢筋混凝土		站台地坪
					混凝土	钢筋	
				10m	10m ³	1t	100m ²
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	20.3	33.7	5	24.6
2	普 C25 -32.5 -2	m ³	1503008	(0.31)	(6.71)	-	-
3	普 C20 -32.5 -4	m ³	1503032	-	(1.15)	-	(1.27)
4	普 C10 -32.5 -8	m ³	1503050	-	(2.33)	-	-
5	普 C20 -32.5 -8	m ³	1503052	(4.86)	-	-	-
6	HPB300 钢筋	t	2001001	0.044	-	0.553	-
7	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.472	-
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	0.5	-	-
9	20~22 号铁丝	kg	2001022	0.2	-	1.5	-
10	型钢	t	2003004	0.114	0.044	-	-
11	钢板	t	2003005	0.025	-	-	-
12	钢管	t	2003008	0.153	-	-	-
13	组合钢模板	t	2003026	0.016	0.059	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢结构防雨棚	钢筋混凝土		站台地坪
					混凝土	钢筋	
				10m	10m ³	1t	100m ²
				1	2	3	4
14	门式钢支架	t	2003027	—	0.009	—	—
15	电焊条	kg	2009011	3.2	—	8.2	—
16	铁件	kg	2009028	14.3	51.9	—	—
17	铁钉	kg	2009030	—	0.2	—	4.6
18	水	m ³	3005004	6	17	—	10
19	原木	m ³	4003001	0.001	0.821	—	—
20	锯材	m ³	4003002	0.008	0.187	—	0.076
21	油漆	kg	5009002	4.2	—	—	—
22	玻璃钢瓦	m ²	5009013	26.4	—	—	—
23	中(粗)砂	m ³	5503005	2.773	6.79	—	5.7
24	天然级配	m ³	5503009	—	—	—	10.4
25	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.25	5.38	—	4.14
26	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	0.97	—	1.07
27	碎石(8cm)	m ³	5505015	3.99	1.934	—	—
28	32.5 级水泥	t	5509001	1.486	3.789	—	1.97

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢结构防雨棚	钢筋混凝土		站台地坪
					混凝土	钢筋	
				10m	10m ³	1t	100m ²
				1	2	3	4
29	其他材料费	元	7801001	35.6	208.1	—	26.3
30	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.16	0.31	—	0.2
31	3t 以内载货汽车	台班	8007002	—	—	—	1.45
32	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	0.16	0.41	—	—
33	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	0.18	—	—
34	φ500mm 内木工圆锯机	台班	8015013	—	0.23	—	—
35	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.87	—	1.13	—
36	小型机具使用费	元	8099001	180.1	12.5	23	5.1
37	基价	元	9999001	6228	8661	4193	5614

第二节 监控、收费系统

说 明

1. 本节定额包括监控、收费系统中管理站、分中心、中心(计算机及网络设备,软件,视频控制设备安装,附属配套设备),收费车道设备,外场管理设备(称重设备安装,隧道监控设备安装,信息显示设备安装、调试,视频监控与传输设备安装、调试,信号灯及车辆检测器安装),太阳能电池安装,系统互联、调试与试运行,收费岛等 13 个项目。

2. 本节不包括以下工程内容:

- (1) 设备本身的功能性故障排除。
- (2) 制作缺件、配件。
- (3) 在特殊环境条件下的设备加固、防护。
- (4) 与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。
- (5) 设备基础和隐蔽管线施工。
- (6) 外场主干通信电缆和信号控制电缆的敷设施工及试运行。
- (7) 接地装置、避雷装置的制作与安装,安装调试设备必需的技术改造和修复施工。

3. 收费岛上涂刷反光标志漆和粘贴反光膜的数量,已综合收费岛混凝土定额中,使用定额时,均不得另行计算。

4. 防撞栏杆的预埋钢套管的数量已综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。

5. 防撞立柱的预埋钢套管及立柱填充水泥混凝土、立柱与预埋钢套管之间灌填水泥砂浆的数量,均已综合在定额中,使用定额时,不得另行计算。

6. 设备基础混凝土定额中综合了预埋钢筋、地脚螺母、底座法兰盘等的数量,使用定额时,不得另行计算。

交通运输部信息公开
浏览专用

5-2-1 计算机及网络设备安装

工程内容 1)开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场;2)软件测试与安装;3)零配件配套、按说明书通电;4)设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行;5)单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试。

单位:1套

序号	项 目	单位	代 号	小型 服务器 (含软件)	普通 服务器 (含软件)	工作站 (含软件)	防火墙 (包含 软件)	综合 大型 控制台	以太网交换机			磁盘 阵列	普通 光盘机
				1	2	3	4	5	100M 以内	1000M 以内	1000M 以上		
1	人工	工日	1001001	12	6	0.9	1.8	14.4	1.8	3	4.5	4.8	0.3
2	母线	m	7001002	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-
3	绝缘软线	m	7001008	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	7801001	106	53	25.6	-	1.9	1.9	1.9	1.9	359.3	1.9
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-
6	3t 以内电瓶车	台班	8007055	-	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-
7	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.88	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-
8	微机硬盘测试仪	台班	8021003	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
9	网络分析仪	台班	8021007	-	-	-	-	-	1	1.5	1.5	-	-
10	90kW 以内工程修理车	台班	8025004	0.92	-	-	0.28	-	0.28	0.28	0.28	-	-
11	小型机具使用费	元	8099001	96.8	23.7	7.3	-	64.8	110.1	141	141	15.6	7.3
12	基价	元	9999001	3527	1578	129	395	1988	672	913	1073	1200	41

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	彩色 扫描仪	网卡 1000M	移动 硬盘	光盘机 DVD- R/RW	针式 打印机	票据 打印机	宽行 打印机	网络 打印机	单色 激光 打印机	彩色 喷墨 打印机
				1 套	1 台								
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	0.6	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6	1.2	0.6	0.6
2	其他材料费	元	7801001	5.8	-	-	13.7	8.5	3.9	10.2	39.1	53.1	316.6
3	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	-	-	-	-	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4	小型机具使用费	元	8099001	0.9	-	-	9.2	8.8	9.9	33.1	51.8	16.5	33.6
5	基价	元	9999001	70	32	11	55	92	89	150	261	176	457

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	热转印打印机	打印机控制器	视频打印机	KVM 控制器	
							8 路	16 路
				1 台			1 套	
				21	22	23	24	25
1	人工	工日	1001001	0.9	0.6	1.1	0.6	0.9
2	其他材料费	元	7801001	51.7	55	1.9	1.9	1.9
3	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.09	—	—	—	—
4	小型机具使用费	元	8099001	38.6	15.4	10.9	10.9	10.9
5	基价	元	9999001	229	134	130	77	108

5-2-2 软件(包括系统、应用软件)安装

工程内容 软件测试与安装,调试、联机调试。

单位:1 套

顺序 号	项 目	单 位	代 号	监控应用 软件	收费应用软件					联网收费 结算中心 软件
					站级	分中心级	中心级	MTC 车道	ETC 车道	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	14.4	14.4	7.2	36.1	7.2	9.6	36.1
2	其他材料费	元	7801001	183.5	183.5	295.6	407.8	91.7	122.3	479.1
3	小型机具使用费	元	8099001	21.9	21.9	32.8	43.7	11	14.6	54.7
4	基价	元	9999001	1736	1736	1094	4288	868	1157	4371

5-2-3 视频控制设备安装

工程内容 1)开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场;2)软件测试与安装;3)零配件配套、按说明书通电;4)设备初验、检查基础、安装设备、调试设备、试运行;5)搬运、清点设备、通电检查。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	矩阵切换设备				多画面分割器 (合成器)			音频、 视频 分配 器	图 像 处 理 器	控制 键盘	数字 图像 叠加 器	彩色 监视 器	监视 器 列架 (2×2)	调制 解调 器
				16路 以内	64路 以内	128路 以内	256路 以内	4 画面	16 画面	16 画面 以上							
				1 台													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	1.8	4.8	6.6	9	0.4	1.3	1.9	1.2	1.4	0.7	0.7	0.4	1.8	0.4
2	其他材料费	元	7801001	0.4	0.5	0.5	0.5	2.2	3.7	4.1	0.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
3	3t 以内电瓶车	台班	8007055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	-
4	小型机具使用费	元	8099001	84.3	179.5	235	235	-	-	-	13.3	15.1	2.7	35.4	13.7	4.7	3.1
5	基价	元	9999001	276	690	937	1192	45	142	206	141	166	79	112	58	288	48

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	光端机				视 频 压 缩 编 (解) 码器	光 纤 收 发 器	光 纤 模 块	视 频 补 偿 器	视 频 传 输 设 备		地 图 板 1m× 1m	投 影 仪 一 对 一 单 屏	投 影 仪 拼 接 控 制 器	
				数 据 光 端 机	视 频 数 据 光 端 机	单 路 视 频 光 端 机	多 路 视 频 复 用 机					多 路 遥 控 发 射 设 备	多 路 遥 控 接 收 设 备			10 屏 以 内	20 屏 以 内
				1 套								1 台				1 套	
				15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	1.4	2.9	3.6	4.3	4.7	0.7	0.4	0.9	2.4	1.8	5.1	3.6	4.8	7.2
2	其他材料费	元	7801001	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0.8	0.5	0.5	1.9	1.9	2.9	3.9
3	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.18	0.88	0.88
4	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.06	0.31	0.31
5	光纤测试仪	台班	8021001	-	-	-	-	-	0.25	0.15	-	-	-	-	-	-	-
6	光时域反射仪	台班	8021016	0.2	0.3	0.5	0.75	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	小型机具使用费	元	8099001	7.6	14.7	17.5	35.4	22.5	-	-	5.2	40.9	28.5	20.7	19	81.2	81.7
8	基价	元	9999001	284	514	717	967	1154	147	87	102	296	220	657	496	1050	1307

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	投影仪拼接控制器	LED 显示屏	数字硬盘录像机		网络编解码器
				20 屏以上		4 路以内	16 路以内	
				1 套	1 台			
				29	30	31	32	33
1	人工	工日	1001001	9.6	4.2	1.2	3.6	1.5
2	其他材料费	元	7801001	4.9	8.1	—	—	110.5
3	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.88	—	—	—	—
4	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	0.31	—	—	—	—
5	光纤熔接机	台班	8021014	—	—	—	—	0.5
6	小型机具使用费	元	8099001	82.4	27	40.7	122	114.3
7	基价	元	9999001	1563	481	168	505	439

注:监视器列架按 2×2 单元计列,实际使用可按设计数量进行对应比例调整,地图板按 1m×1m 计列,实际使用可按设计数量进行对应比例调整。

5-2-4 信息显示设备安装、调试

工程内容 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

单位:1套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	LED 可变道路 情报板		小型 LED 信息 标志板		可变限速标志		停车场 标志牌	停车场 信息 显示板	出入口 标志板	场内 车位 显示板
				门架式	悬臂门 架式	立柱式	移动式	LED 式	光纤式				
				1	2	3	4	5	6				
1	人工	工日	1001001	36.1	21.7	10.8	7.2	3.6	4.3	3.3	7.2	2.7	2.7
2	螺栓	kg	2009013	1.8	1.8	0.6	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
3	其他材料费	元	7801001	2.3	2.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
4	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	0.44	0.44	0.88	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
5	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	0.37	0.22	0.19	0.19	0.19	-	-	-	-
7	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	光纤熔接机	台班	8021014	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
9	光时域反射仪	台班	8021016	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
10	小型机具使用费	元	8099001	126.2	78.4	72.4	40.3	59.2	21.9	-	-	-	-
11	基价	元	9999001	5944	2843	1574	1342	775	997	562	977	499	499

注:如需安装设备立柱、门架、基础、手井、接地,可参照其他定额另计。停车场信息显示板按 1m² 计列,如显示尺寸超过 1m²,参照视频控制设备 LED 显示屏定额套算。

5-2-5 视频监控与传输设备安装、调试

工程内容 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

单位:1 套

顺序号	项 目	单位	代 号	CCD 彩色摄像机					高速智能球形摄像机	激光夜视摄像机	镜头、防护罩、云台、支架
				收费亭内	收费岛上	收费广场、主线	隧道内	一般室内			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	3	4.8	9	3.6	3.6	1.7	9	0.6
2	螺栓	kg	2009013	-	-	2.9	-	-	-	2.9	-
3	膨胀螺栓	套	2009015	4.1	10.2	10.2	8.2	8.2	-	10.2	-
4	其他材料费	元	7801001	1.9	2.5	4.1	1.9	1.9	1.8	4.1	4.9
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	0.88	0.22	0.18	-	0.88	-
6	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	-	-	0.16	-	-	-	0.16	0.16
7	小型机具使用费	元	8099001	12.2	23.6	62.7	13.1	13.1	39.5	62.7	-
8	基价	元	9999001	353	585	1529	540	522	222	1529	90

5-2-6 隧道监控设备安装

工程内容 可编程控制器及环境监测设备安装调试:开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

火灾探测器安装:校线、挂锡、安装底座、探头、编码、清洁、调测。

火灾报警主机安装:安装、固定、校线、挂锡、功能检测、防潮和防尘处理、压线、标志、绑扎。

消防系统调试:校线、挂锡、并线、压线、标志、安装、固定、功能检测、防潮和防尘处理。

I. 可编程控制器安装调试

单位:1 套

顺序号	项 目	单位	代 号	主控可编制控制器 PLC 设备安装、调试	区域可编制控制器 PLC 设备安装、调试
				1	2
1	人工	工日	1001001	18.1	9
2	可挠金属管(LV-5/50#)	m	2003047	12	8
3	膨胀螺栓	套	2009015	6.1	6.1
4	电缆	m	7001001	257	114
5	母线	m	7001002	15	12
6	屏蔽线	m	7001003	12	10
7	电线	m	7001004	12	10
8	绝缘软线	m	7001008	5	4
9	铜接线端子	个	7005011	150	120
10	空气开关	个	7005029	3	3
11	24V 电源	个	7005030	2	2

续前页

单位:1 套

顺序号	项 目	单位	代 号	主控可编制控制器 PLC 设备安装、调试	区域可编制控制器 PLC 设备安装、调试
				1	2
12	其他材料费	元	7801001	44.4	44.4
13	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1	0.6
14	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	0.5	0.4
15	小型机具使用费	元	8099001	36.2	28.9
16	基价	元	9999001	14659	7816

II. 环境检测设备安装

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	风向、风速检测器	能见度检测器	气象检测器	一氧化碳检测器
				3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.8	5.1	3.3	0.7
2	膨胀螺栓	套	2009015	6.1	8.2	12.20	4.1
3	其他材料费	元	7801001	1.7	2.1	1.9	1.90
4	混凝土电动切缝机	台班	8003085	—	—	0.15	—
5	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	0.31	0.19	—	0.12
6	小型机具使用费	元	8099001	27.1	34	65.6	27.9
7	基价	元	9999001	291	643	508	140

III. 火灾探测器安装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	总线制					火灾报警 按钮
				感温(烟) 探测器	双波长 探测器	探头	线型探测器	红外光束 探测器	
				1 台		1 只	10m	1 只	
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.2	1.8	0.2	3.3	2.3	0.5
2	镀锌钢绞线	t	2001010	—	—	—	0.023	—	—
3	铁件	kg	2009028	—	—	—	—	0.10	—
4	电缆	m	7001001	—	—	—	3.00	—	—
5	感温光缆	m	7003002	—	—	—	13.20	—	—
6	其他材料费	元	7801001	4.60	4.90	1.90	16.90	14.60	7.10
7	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.3	—	—	0.4	—	—
8	小型机具使用费	元	8099001	0.4	1.8	1.8	—	1.4	1.1
9	基价	元	9999001	287	198	25	967	261	61

IV. 火灾报警主机安装

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	火灾报警主机(点)			
				500 以内	1000 以内	2000 以内	2000 以上
				13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	28.5	37.3	43.6	59.4
2	其他材料费	元	7801001	35.3	71.1	113.00	220.7
3	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.1	0.1	0.1	0.10
4	小型机具使用费	元	8099001	130.7	222	386	680.1
5	基价	元	9999001	3244	4307	5182	7263

V. 消防系统调试

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自动报警系统装置		水灭火系统 控制装置 500 点以上	电动防火门 控制系统装置	防火卷帘门 控制系统装置	正压送风阀、 排烟阀、防火阀 控制系统装置
				500 点以内	2000 点以内				
				1 系统					
				17	18	19	20	21	22
1	人工	工日	1001001	186.9	330.1	219.7	6.4	31.4	4.2
2	电	kW·h	3005002	180	740	329	2	108	5
3	其他材料费	元	7801001	591.2	1985.7	113.5	—	4.7	375.3
4	小型机具使用费	元	8099001	2850.9	5688.6	636	22.2	119.1	61.3
5	基价	元	9999001	23459	43386	24379	704	3553	887

5-2-7 收费系统设备安装

工程内容 1)开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场;2)零配件配套、按说明书通电。

单位:1 套

顺序号	项 目	单位	代 号	车道控制机	终端显示器	专用键盘	电动栏杆	手动栏杆	费用显示及报价器	拾音器	收据打印机	纸制磁条通行券发卡机	纸制磁条通行券读卡机	非接触式IC卡读写机	ETC路侧单元读写控制器(RSU)
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	5.1	0.4	0.4	2.5	1.1	1.4	0.2	0.4	1.4	1.1	0.7	7.2
2	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	6.1	6.1	-	-	-	-	-	-	-
3	电线	m	7001004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
4	其他材料费	元	7801001	72.6	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	-	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
5	3t 以内电瓶车	台班	8007055	0.19	-	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	-
6	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62
7	小型机具使用费	元	8099001	12.7	3.1	2	14.6	11.3	3.6	-	3.1	-	2.7	2.7	-
8	基价	元	9999001	673	48	46	357	205	154	21	48	151	122	79	952

续前页

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路侧 单元 识别 读写器 (OBU)	二维 条码 通行券 打印机	二维 条码 通行券 识读机	自动 发卡 读卡机	声光 报警器	收费 操作台	紧急 脚踏 开关	报警灯	雨棚 信号灯 (单相)	车辆 通行 信号灯	雾灯	有线对 讲主机
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	8 路
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	7.8	1.1	0.7	7.2	0.2	0.7	0.1	0.2	1.8	0.7	0.4	3.6
2	膨胀螺栓	套	2009015	6.1	-	-	30.6	-	-	-	-	6.1	6.1	4.1	0.1
3	电线	m	7001004	51	-	-	-	-	-	-	-	51	20	20	-
4	其他材料费	元	7801001	77.7	1.9	1.9	3	1.9	1.9	1.5	0.4	2.7	1.9	1.9	-
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.35	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.09	-	-
6	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	0.31	-	-	0.25	-	-	-	-	0.31	-	-	-
7	小型机具使用费	元	8099001	9.9	1.8	1.8	-	2.3	1.8	1.1	1.1	5.5	4.4	3.5	21.9
8	基价	元	9999001	1253	121	78	949	25	78	13	23	432	192	107	405

注:ETC 路侧单元读写控制器(RSU)、路侧单元识别读写器(OBU)如需安装门架、立柱、天线杆时,可参照其他定额另计。

续前页

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	有线对讲 主机	投包机	环形线圈 车辆检测 器单通道	车辆 分离器	视频车辆 检测器	车型识别装置		车辆牌照 识别装置
				16 路					红外式	视频式	
				25	26	27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	5.4	7.2	2.7	1.1	1.4	3.6	2.9	2.2
2	膨胀螺栓	套	2009015	0.3	6.1	-	16.3	8.2	32.6	8.2	8.2
3	水	m ³	3005004	-	-	2	-	-	-	-	-
4	环氧树脂	kg	5009009	-	-	4	-	-	-	-	-
5	电线	m	7001004	-	-	51	-	-	-	-	-
6	其他材料费	元	7801001	-	77.7	5.5	5.9	2.1	4.3	2.1	2.1
7	混凝土电动切缝机	台班	8003085	-	-	0.38	-	-	-	-	-
8	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	0.35	0.18	0.44	0.44	0.13	-	-
9	小型机具使用费	元	8099001	32.8	9.9	8.9	20.1	44.8	29.3	44.8	39.3
10	基价	元	9999001	608	1047	668	428	442	633	394	314

5-2-8 称重设备安装

工程内容 称重控制器、称重传感器、红外线车道分离器、轮轴识别器、检测线圈、穿线管、排水、穿管工作等。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	车位检测器	称重器			
					弯板式	单称台	双称台	动态
				1 端	1 套			1 台
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.1	14.4	21.1	25.3	2.5
2	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	0.024	0.165	-
3	HRB400 钢筋	t	2001002	-	-	0.187	0.078	-
4	钢管	t	2003008	-	0.043	0.043	0.043	-
5	可挠金属管(LV-5/50#)	m	2003047	-	10	10	10	-
6	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	-	32.6
7	镀锌扁铁	m	2009043	-	30	30	30	-
8	水	m ³	3005004	-	3	3	3	-
9	PVC 塑料管(φ100mm)	m	5001014	-	4	4	4	-
10	环氧树脂	kg	5009009	-	6	6	6	-
11	电线	m	7001004	-	51	51	51	-
12	绝缘软线	m	7001008	-	20	20	20	-
13	其他材料费	元	7801001	1.9	5.9	5.9	5.9	5.9
14	混凝土电动切缝机	台班	8003085	-	0.76	0.76	0.76	-

续前页

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	车位检测器	称重器			
					弯板式	单称台	双称台	动态
				1 端	1 套			1 台
				1	2	3	4	5
15	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.18	2.63	2.63	2.63	0.22
16	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	—	0.74	0.74	0.74	—
17	小型机具使用费	元	8099001	6	29.3	29.3	29.3	29.3
18	基价	元	9999001	209	4404	5804	6366	560

5-2-9 信号灯及车辆检测器安装

工程内容 1) 开箱检查、定位、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场;2) 零配件配套、按说明书通电。

单位: 表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	隧道通行信号灯	信号灯控制机	机动车道信号灯	人行道信号灯	信号灯倒计时器	通行诱导信息板	环形线圈车辆检测器			微波检测器	
				1 套										1 台
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	人工	工日	1001001	0.7	2.2	1.8	1.1	2.2	4.7	3.6	5.4	8.1	2.9	
2	膨胀螺栓	套	2009015	6.1	—	6.1	6.1	6.1	8.2	—	—	—	12.2	
3	水	m ³	3005004	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	
4	环氧树脂	kg	5009009	—	—	—	—	—	—	8	16	32	—	
5	电线	m	7001004	51	—	—	—	—	—	102	204	408	—	
6	其他材料费	元	7801001	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	11	22	44	3.2	
7	混凝土电动切缝机	台班	8003085	—	—	—	—	—	—	0.57	1.14	2.27	—	
8	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.09	0.22	0.09	0.09	0.13	0.13	0.26	0.53	1.05	0.22	
9	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	—	—	0.12	—	0.12	0.06	—	—	—	0.16	
10	小型机具使用费	元	8099001	5.1	16.8	5.5	4.8	5.5	9.9	14.5	26.2	43.4	23.8	
11	基价	元	9999001	253	356	286	195	348	620	1048	1901	3494	519	

5-2-10 附属配套设备安装

工程内容 1)装调技术准备、装调机具准备、电源检测和施工安全防护、搬运、开箱、检查、定位、安装、互联、设备清理和清洗、接通电源、单机自检、接口正确性检查和调试、联机调试;2)电气调试、指标调试、清理现场;3)搬运、开箱检查、自检、调试;4)设备组装、检查基础、画线定位、安装调试。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	触摸屏 显示器	通行券 编码器	交、直流稳压电源			不间断电源				标准机柜	
						规格(kV·A)			规格(kV·A)				1.2m	2m
						10 以内	45 以内	45 以上	6 以内	10 以内	30 以内	50 以内	左右	左右
						1 台	1 套			1 台				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	1.2	2.9	0.9	1.5	2.1	3.6	7.2	15.1	21.1	0.8	1.2
2	电线	m	7001004	-	-	100	250	450	-	-	-	-	-	-
3	其他材料费	元	7801001	16.7	1.9	1.9	1.9	1.9	2.4	4	4	6.6	1.4	3.3
4	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	-	0.37	0.55	-	-	-	-	-	-
5	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.09	-	-	0.44	0.66	0.44	0.88	0.88	0.88	0.18	0.44
6	小型机具使用费	元	8099001	36.3	7.3	15.7	15.7	15.7	84.5	143.2	258.9	381.3	4	5
7	基价	元	9999001	223	317	310	1115	1792	679	1332	2287	3050	176	345

注:不间断电源含 UPS、EPS 等电源设备。

5-2-11 太阳能电池安装

工程内容 安装方阵铁架:开箱检验、清洁、加固、调整安装角度、补漆。

安装太阳能电池:开箱检验、清洁、起吊安装组件,调整方位和俯仰角、测试、记录,安装安全遮盖罩布,安装接线盒,组件与接线盒电路连接,子方阵与接线盒电路连接,太阳能电池与控制屏联测。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装方阵		安装太阳能电池 (2000Wp 以下)	太阳能电池与 控制屏联测 (单方阵系统)
				铁架(基础 底座上安装)	铁架(铁塔上 安装,高 20m 以下)		
				10m ²			
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	2.4	4.5	4.8	2.4
2	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	0.77	0.77	—	—
3	小型机具使用费	元	8099001	—	—	25.3	—
4	基价	元	9999001	388	611	535	255

注:不间断电源含 UPS、EPS 等电源设备。

5-2-12 系统互联、调试及试运行

工程内容 系统互联与调试:1)收费(监控)系统联调;2)收费系统与监控系统互联(工作准备、接口调试、系统调试、指标调试)。系统试运行:工作准备、系统运行、指标测试、故障修复、系统验收。

I. 系统互联与调试

单位:1套

顺序号	项 目	单位	代 号	监控(分)中心			收费(分)中心			收费站				收费系统与监控系统互联	联网收费结算中心
				5个站以内	10个站以内	每增加1个站	5个站以内	10个站以内	每增加1个站	5车道以内	10车道以内	15车道以内	每增加1车道		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	36.4	66.2	6	36.4	50.6	7.2	25.3	36.1	50.6	2.9	28.9	144.5
2	其他材料费	元	7801001	958.3	1700	180.5	561	937.9	114.2	244.7	321.2	530.1	55	662.6	1850
3	90kW 以内工程修理车	台班	8024004	9.19	18.38	2.76	9.19	18.38	1.84	—	—	—	—	—	—
4	小型机具使用费	元	8099001	142.8	285.5	43.5	142.8	269.9	29.4	33.9	56.8	79.8	7.9	134	392.9
5	基价	元	9999001	11630	22405	2871	11232	19970	2249	2967	4215	5988	371	3868	17600

II. 系统试运行

单位:1 系统·月

顺序号	项 目	单位	代 号	5 个站以内	10 个站以内	15 个站以内	每增加 1 个站
				13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	72.2	108.4	144.5	10.8
2	其他材料费	元	7801001	412.9	442.1	825.7	92.4
3	90kW 以内工程修理车	台班	8024004	4.6	6.89	9.19	0.92
4	小型机具使用费	元	8099001	127	199.5	271.8	26.3
5	基价	元	9999001	11563	17180	23147	1936

5-2-13 收 费 岛

工程内容 1)清理场地、钢模板安装、拆除、修理、涂脱模剂;2)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎;3)水泥混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固安放预留钢套管、养护、涂刷反光标志漆、粘贴反光膜;4)安装收费亭护栏、防撞立柱及横梁,防撞立柱填水泥混凝土、立柱套管填灌砂浆、粘贴反光膜;5)设备基础混凝土浇筑、安装设备基础预留铁件;6)铺设预留电线钢套管混凝土垫层、预留电线钢套管的锯套丝、弯管、去毛刺、焊接地螺栓、敷设管线;7)安放排水管,地面砖铺设;8)材料场内搬运。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收费岛		岛上设备 基础混凝土	收费亭		岛面砖安砌
				混凝土	钢筋		防撞护栏	钢管防撞柱	
				10m ³	1t	10m ³	1t		100m ²
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	10.9	6.6	13	4.3	5.7	13.3
2	普 C40 -42.5 -2	m ³	1503014	-	-	-	-	(0.47)	-
3	普 C25 -32.5 -4	m ³	1503033	(10.20)	-	(10.20)	-	-	-
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.006	1.025	0.161	-	-	-
5	钢丝绳	t	2001019	0.001	-	0.005	-	-	-
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	2.5	-	-	-	-
7	型钢	t	2003004	0.038	-	0.025	-	-	-
8	钢板	t	2003005	-	-	1.206	-	-	-
9	钢管	t	2003008	0.078	-	0.004	1.04	1.04	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收费岛		岛上设备 基础混凝土	收费亭		岛面砖安砌
				混凝土	钢筋		防撞护栏	钢管防撞柱	
				10m ³	1t	10m ³	1t		100m ²
				1	2	3	4	5	6
10	钢模板	t	2003025	0.015	—	0.01	—	—	—
11	电焊条	kg	2009011	—	2.4	—	1.1	1.1	—
12	螺栓	kg	2009013	—	—	647.1	—	—	—
13	铁件	kg	2009028	10.1	—	6.8	—	—	—
14	水	m ³	3005004	12	—	12	—	1	—
15	锯材	m ³	4003002	0.01	—	0.006	—	—	—
16	标线漆	kg	5009003	6.5	—	—	—	—	—
17	砂	m ³	5503004	—	—	—	—	—	0.04
18	中(粗)砂	m ³	5503005	4.9	—	4.9	—	0.21	6.62
19	碎石(2cm)	m ³	5505012	—	—	—	—	0.37	—
20	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.47	—	8.47	—	—	—
21	瓷砖	m ²	5507002	—	—	—	—	—	104
22	32.5 级水泥	t	5509001	3.417	—	3.417	—	—	—
23	42.5 级水泥	t	5509002	—	—	—	—	0.208	—
24	反光膜	m ²	6007004	4.67	—	—	—	7.54	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	收费岛		岛上设备 基础混凝土	收费亭		岛面砖安砌
				混凝土	钢筋		防撞护栏	钢管防撞柱	
				10m ³	1t	10m ³	1t		100m ²
				1	2	3	4	5	6
25	其他材料费	元	7801001	8.2	—	5.6	5.3	—	—
26	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.27	—	0.27	—	—	—
27	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.36	—	0.13	0.1	—
28	小型机具使用费	元	8099001	2.8	24.5	2.9	—	—	—
29	基价	元	9999001	4986	4235	13481	4839	6396	6670

第三节 通信系统及通信管道

说 明

1. 本节定额适用于通信系统及通信管道工程。其中:通信系统内容包括光通信设备,程控交换机,通信电源设备,广播、会议设备,跳线架、配线架安装,通信机房附属设施安装,光缆工程等7个项目;通信管道工程内容包括人工敷设塑料子管,穿放、布放电话线,塑料波纹管管道敷设,钢管管道敷设,管道包封及填充、管箱安装,人(手)孔,拆除工程等7个项目。

2. 安装电缆走线架定额中,不包括通过沉降(伸缩)缝和要做特殊处理的内容,需要时按有关定额另行计算。

3. 2.5Gb/s 系统的 ADM 分插复用器,分插支路是按 8 个 155Mb/s(或 140Mb/s)光口或电口考虑的;当支路数超于 8 个时,每增加 1 个 155Mb/s(或 140Mb/s)支路增加 2 个工日。

4. 双绞线缆的敷设及跳线架和配线架的安装、打接定额消耗量是按五类非屏蔽布线系统编制的,高于五类的布线工程按定额人工工日消耗量增加 10%、屏蔽系统增加 20% 计取。

5. 通信管道定额中不包括管道过桥时的托架和管箱等工程内容,应按相关定额另行计算。

6. 硅芯管敷设定额中已综合标石的制作及埋放、人孔处的包封等,使用定额时,不得另行计算。

7. 镀锌钢管敷设定额中已综合接口处套管的切割、焊接、防锈处理等内容,使用定额时,不得另行计算。

5-3-1 光通信设备

工程内容 光通信设备安装调测系统:开箱检验、清洁搬运,设备安装固定、设备自检、设备各项性能指标测试、修改数据、试通调测。

安装音频配线箱:开箱检验、清洁搬运、固定箱体、箱内件组装、接地线。

安装电缆走线架:搬运、组装、打孔、补漆、安装固定。

安装总配线架:开箱检验,清洁搬运、安装固定、安装端子板、告警信号装置、调整清理。

系统运行试验:系统运行试验,记录数据,整理资料。

制作安装抗震机座:抗震机座的制作安装。

放绑电缆:取料、搬运、测试、量裁、布放、编绑、整理。

母线敷设:接地线平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、防腐处理。

安装调测路由器、IP 电话系统:开箱检验、清洁搬运、定位安装机柜、机箱、装配接口板、接口检查、硬件加电自检、接口正确性测试、系统综合调测等。

安装调测以太网交换机:技术准备、开箱检查、定位安装机柜、机箱、装配接口板、通电检查、清理现场、硬件系统调试、综合调测等。

I. 光电传输设备安装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装 测 试 光 端 机 (支路 系统)	安 装 测 试 复 用 电 端 机	PCM 终端机		安 装 音 频 配 线 箱	安 装 电 缆 走 线 架	安装测试 ADM 端机			
						安 装	调 试			2.5Gb/s 终 端 复 用	2.5Gb/s 分 插 复 用	2/155 Mb/s 跳 级 复 用	155Mb/s 终 端 复 用 器
1 套				1 个	1m	1 端							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	人工	工日	1001001	1.8	1.8	1	3	1.5	0.3	20.5	12.6	16.9	18.1
2	电线	m	7001004	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-
3	配线箱	套	7005017	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4	其他材料费	元	7801001	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	-
5	误码率测试仪	台班	8021004	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
6	小型机具使用费	元	8099001	-	-	17.5	45.6	-	-	-	-	-	-
7	基价	元	9999001	191	191	133	546	337	32	2179	1339	1796	1924

注:1. 电缆走线架按成套供应考虑,适用于角钢、铝型材结构。

2. 本定额中测试 2.5Gb/s 系统为 1+0 状态,当系统为 1+1 状态时,2.5Gb/s 系统终端复用器(TM)每端增加 2 个工日;分插复用器每端增加 4 个工日。

3. 155Mb/s 系统终端复用器高速侧接光口,当接电口时,使用 2/155Mb/s 跳级复用子目。

4. OLT、ONU 设备的各接口盘的安装调试:8 个端口以下的按人工定额乘以 3.0 系数;8 个端口以上按人工定额乘以 2.0 系数计算。

5. 数据接口包括 FE、GE、RS232 等接口。

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装测试再生 中继		安装调测		安装测试网管 设备	安装总 配线架	安装、 调测操 作维护 系统设 备 (OMC)	光电测 试中间 站配合	安装调 测网管 系统站 点调测	数字公 务系统 运行试 验
				2 系统/ 架	每增加 1 系统	OLT 机 (环载局 端机)	ONU 机 (环载远 端机)						
				1 端		1 套							
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	6	2.4	47.9	21.1	21.1	5.2	18.1	6	9	2.4
2	其他材料费	元	7801001	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	-	-	262.4	-	-	-
4	基价	元	9999001	656	255	5091	2243	2243	553	2186	638	957	255

II. 安装、调测通信网络设备

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装调测路由器			安装调测 以太网交换机		安装调测 集线器	安装调测 IP 电话系统			
				低端	中端	高端	低端	高、中端		语音 网关	IP 电话 网络 管理系统	IP 电话	
				1 套						1 台	1 套		1 台
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	人工	工日	1001001	10.8	26.5	38.9	10.2	13.5	1.5	26.5	33.1	1.8	
2	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
3	小型机具使用费	元	8099001	476.6	2188.8	4109	158.7	238	19	2188.8	-	10.9	
4	基价	元	9999001	1624	5005	8243	1243	1673	178	5005	3518	212	

5-3-2 程控交换机

工程内容 程控交换机安装、调试:程控交换机的硬件及软件安装、调试与开通。

中继线调试:中继设置、中继分配、类型划分、本机自环和功能调试。

外围设备安装、调试:设备安装、连线、试验、开通。

紧急电话设备的安装、调试:开箱检查、机械安装、线缆连接、电气调试、指标测试、清理现场。

I. 程控交换机安装、调试

单位:1 部

顺序号	项 目	单位	代 号	规格 300 用户线 以内	规格 500 用户线 以内	规格 1000 用户线 以内	规格 2000 用户线 以内	规格 2000 用户线 以上,每增加 1000 线
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	42.1	56	89.1	107.2	48.2
2	其他材料费	元	7801001	53.8	56.1	60.8	68.3	24.4
3	PCM 通道测试仪	台班	8021005	6	8	12	16	12
4	小型机具使用费	元	8099001	427.4	569.9	854.8	1139.7	854.8
5	基价	元	9999001	6927	9207	14329	17859	9945

II. 中继线调试

单位:30 路

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	模拟中继调试	数字中继调试		
					1 号信令	7 号信令	Q 号信令
				6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	6	9.6	12	9.6
2	其他材料费	元	7801001	0.6	0.6	0.6	0.6
3	PCM 通道测试仪	台班	8021005	-	4	6	8
4	信令分析仪	台班	8021006	-	4	6	-
5	小型机具使用费	元	8099001	150.4	284.9	427.4	569.9
6	基价	元	9999001	789	3919	5623	4220

III. 外围设备安装、调试

单位:1 台

顺序号	项 目	单位	代 号	安装、调试						
				终端	数字话机或其他接口	电脑话务员	话务台	远程维护	计费系统 (含微机及打印机)	语音信箱设备
				10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	7.2	9.6
2	其他材料费	元	7801001	-	10	-	8.1	-	74.1	74.1
3	小型机具使用费	元	8099001	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	54.7	21.9
4	基价	元	9999001	202	180	202	210	202	894	1116

IV. 紧急电话设备的安装、调试

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装、调 试			
				光缆传输紧急电话	无线传输紧急电话	紧急电话控制中心	分线盒/接线箱
				1 部		1 套	
				17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	1.8	2.9	7.2	1.4
2	螺栓	kg	2009013	0.2	0.2	-	-
3	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	4.1
4	其他材料费	元	7801001	1.9	1.9	194.8	1.9
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.44	0.44	0.88	-
6	3t 以内电瓶车	台班	8007055	-	-	0.38	-
7	光纤测试仪	台班	8021001	0.5	-	1	-
8	小型机具使用费	元	8099001	12.9	12.9	51.7	31.6
9	基价	元	9999001	556	531	1800	202

5-3-3 通信电源设备

工程内容 电源安装:开箱检验、清洁搬运、画线定位、安装固定、调整水平、安装附件、绝缘测试、通电前检查、单机主要电气性能调测、电池监测、电压设定、测量电池温度变化的补充控制浮充电压、自动升压充电和升压充电持续时间的控制、整流器、线路故障检测及各种信号告警特性、电池充放电电流控制、预防电池深放电选择、并机性能等。

蓄电池支架安装:开箱检验、安装、加固、补刷耐酸漆。

蓄电池安装:开箱检验、安装、调整、固定连线、电池标志、调酸注液、充电、放电、测试记录、清理整理。

I. 电 源 安 装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高频开关 电源(ATX)	安装组合开关 电源基本单元	安装高频开关 整流模块	开关电源 系统调测
				1台	1套	1个	1套
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	4.8	6	0.9	3
2	其他材料费	元	7801001	3.7	-	-	-
3	4t以内内燃叉车	台班	8009122	0.09	-	-	-
4	小型机具使用费	元	8099001	5.5	-	-	172.9
5	基价	元	9999001	562	638	96	492

II. 蓄电池安装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	蓄 电 池 防 震 支 架 安 装					安 装 蓄 电 池 柜	铺 橡 皮 绝 缘 垫	安 装 48V 防 酸 爆 蓄 电 池	
				单层支架 单排安装	单层支架 双排安装	双层支架 单排安装	双层支架 双排安装	3~4 层 支架双排 安装			200A·h 以 内	500A·h 以 内
				1 架							1 个	10m ²
				5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人 工	工 日	1001001	0.4	0.5	0.8	0.8	1.5	0.6	0.3	17	18
2	电 焊 条	kg	2009011	0.1	2.2	2.7	5.4	—	—	—	—	—
3	膨 胀 螺 栓	套	2009015	22	54	22	54	—	4	—	—	—
4	绝 缘 橡 胶 板	kg	5001005	—	—	—	—	—	—	72	—	—
5	其 他 材 料 费	元	7801001	2	2	2	2	2	2	2	502.4	995.2
6	32kV·A 以 内 交 流 电 弧 焊 机	台 班	8015028	0.82	1.67	2.01	2.94	—	—	—	—	—
7	基 价	元	9999001	302	634	578	918	161	85	495	2309	2908

5-3-4 广播、会议设备

工程内容 有线广播、视频会议设备安装;开箱检查、设备上机柜组装、设备间输入/输出电平适配、设备间连接线的平衡非平衡选择、输出/输入阻抗适配、输入/输出端子插头连接线正负与地的辨别、供给电源。

扬声器:开箱检查设备外观和阻抗、找相位、按设计坐标方位悬挂。

专用麦克风:开箱检验、做传声器输入插头。

卡座:开箱检验、做安装输入插头、上机柜、电源供电和其他设备连接。

I. 有线广播设备安装

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	隧道有线广播设备安装				大桥有线广播设备安装								
				有线广播控制主机	有线广播分机	功率放大器	扬声器	多媒体广播工控机	广播控制主机	音源安装			远端适配器	功率放大器	扬声器	
										卡座	数字调谐器、CD/DVD/MP3播放器	专用麦克风			室内	室外
1 套	1 部	1 台		1 套		1 台		1 个	1 台							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	人工	工日	1001001	7.2	1.8	0.3	0.2	3.6	10.8	0.3	0.3	0.2	1.5	0.3	0.2	0.6
2	螺栓	kg	2009013	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	屏蔽线	m	7001003	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
4	其他材料费	元	7801001	194.8	1.9	24	4.9	25.6	53	2.2	2.2	4.9	110.5	24	4.9	15.5

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	隧道有线广播设备安装				大桥有线广播设备安装								
				有线广 播控制 主机	有线广 播分机	功率放 大器	扬声器	多媒体 广播工 控机	广播控 制主机	音源安装			远端适 配器	功率放 大器	扬声器	
										卡座	数字 调谐 器、CD /DVD /MP3 播放器	专用 麦克风				
1 套	1 部	1 台	1 套	1 台	1 个	1 台										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.88	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	3t 以内电瓶车	台班	8007055	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	光纤测试仪	台班	8021001	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	光纤熔接机	台班	8021014	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	
9	小型机具使用费	元	8099001	51.7	12.9	1.1	0.4	7.3	23.7	1.1	0.4	0.4	114.3	1.1	0.4	13.7
10	基价	元	9999001	1828	556	103	27	416	1225	35	34	27	439	103	27	93

II. 视频会议设备安装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	视频会议 主机	安装、调测 视频会议 控制设备	视频会议 终端	会场 摄像机	麦克风	液晶电视/ 等离子屏	电子白板	投影仪
				1 台	1 套	1 台	1 套	1 个	1 套		
				14	15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	21.7	18.1	5.4	3.6	0.2	1.2	2.4	3.6
2	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	8.2	-	-	-	-
3	其他材料费	元	7801001	674.8	-	208.7	1.9	4.9	18.4	2.9	1.9
4	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	0.25	-	-	-	0.2
5	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	-	-	-	-	-	-	-	0.1
6	小型机具使用费	元	8099001	521.3	262.4	130.3	13.1	0.4	16.8	2.5	19
7	基价	元	9999001	3502	2186	913	554	27	163	260	511

III. 会议音频专用设备

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	会议 主控机	主席机	代表机	电子 通道 选择器	音频 媒体 接口机	发卡 主机	席位 扩展 单元	会议 专用 主控 PC 机	调音台	数字 音频 处理器	卡座/ 有线 电视机 顶盒/ CD/ DVD/ MP3	压限器	均衡器
				1 台										1 个	1 台	
				22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	人工	工日	1001001	1.2	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	3.2	0.9	0.6	0.6	0.5
2	其他材料费	元	7801001	3.9	2.9	2.9	1	1.9	1.9	1	4.9	230.6	135	4.5	90.3	46.6
3	小型机具使用费	元	8099001	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	14.2	1.3	1.5	4.4	1.8
4	基价	元	9999001	132	67	67	23	24	24	23	101	585	232	70	158	102

5-3-5 跳线架、配线架安装

工程内容 安装打接跳线架,配线架,卡接双绞线缆,编扎固定双绞线缆,卡线,做屏蔽,校对线序,做标记等。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	安装打接跳线架			配线架安装打接				线管理器	
				100 对	200 对	400 对	12 口	24 口	48 口	96 口	安装	
				1 条								10 个
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	人工	工日	1001001	1.2	2.3	4.5	0.7	1.4	2.8	5.4	0.6	
2	其他材料费	元	7801001	1	1.5	1.9	1	1.5	1.9	2.9	—	
3	小型机具使用费	元	8099001	8.1	16	32.2	4.8	10.5	19.3	40.2	—	
4	基价	元	9999001	137	262	512	80	161	319	617	64	

5-3-6 通信机房附属设施安装

工程内容 安装电缆走线架:开箱检验、清洁搬运、固定吊挂或支架、组装电缆走道、打孔、补漆、调整垂直与水平、安装固定等。
 安装防静电地板:架支撑网、横梁、缓冲垫、防静电通道接地、铺板调平、洁净处理、涂防静电蜡等。
 制作、安装抗震基座:抗震基座制作、定位、安装。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装电缆走线架	安装防静电地板	制作、安装抗震基座
				1m	1m ²	1 个
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.3	0.4	1.5
2	活动地板	m ²	2003055	-	1.02	-
3	电缆走线架	m	7005020	1.01	-	-
4	其他材料费	元	7801001	-	124.7	-
5	小型机具使用费	元	8099001	-	4.5	-
6	基价	元	9999001	256	329	159

5-3-7 光 缆 工 程

工程内容 室外管道光缆敷设:检查光缆,配盘,清刷管孔,穿放引线,敷设光缆安装托板、人孔内保护管,盘余长,光缆标记。
室外埋式光缆敷设:检查测试光缆、光缆配盘、清理沟底、人工抬放光缆、复测光缆、加保护等。
室内光缆穿放、连接:检验,测试光缆,清理管(暗槽),制作穿线端头(钩),穿放引线,穿放光缆、出口衬垫,做标记,封堵出口等。
布放光缆护套:清理槽道,布放、绑扎光缆护套,加垫套,做标记,封堵出口等。
气流法布放光纤束:检验,测试光纤,检查护套,气吹布放光纤束,做标记,封堵出口等。
光纤连接:端面处理,纤芯连接,测试:包封护套、盘绕、固定光纤等。
布放尾纤:光纤熔接,测试衰减,固定光纤连接器,盘留固定。
光缆接续:检验器材,确定接头位置,熔接纤芯,接续加强芯,盘绕固定预留光纤,复测衰减,安装接头盒,拖架等。
光缆成端接头:检查器材,熔接尾纤,测试衰减,固定活接头,固定光缆,堵头制作、固定。
管道试通:试通准备、开机试通、记录、整理资料等。
充气试验:试验准备、充气试验等。
光纤测试:按施工验收规范要求测试、记录、整理资料等。
安装测试光缆终端盒:安装光缆终端盒,光纤熔接,测试衰减,光纤的盘留固定。

I. 室外管道光缆敷设

单位:100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	敷设管道光缆				气流穿放管道光缆			
				12 芯以内	36 芯以内	72 芯以内	96 芯以内	12 芯以内	36 芯以内	72 芯以内	96 芯以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.4	2.7	3	3.3	0.7	0.7	0.7	0.7
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	2.3	2.3	2.3	2.3	—	—	—	—
3	光缆	m	7003001	102	102	102	102	102	102	102	102
4	其他材料费	元	7801001	15.5	15.5	15.5	15.5	26.2	26.2	26.2	26.2
5	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	0.01	0.01	0.02	0.02
6	17m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017051	—	—	—	—	0.01	0.01	0.02	0.02
7	光缆气流吹缆机	台班	8021015	—	—	—	—	0.01	0.01	0.02	0.02
8	光时域反射仪	台班	8021016	0.01	0.02	0.04	0.05	—	—	—	—
9	基价	元	9999001	722	761	805	843	556	556	575	575

II. 室外埋式光缆敷设

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	敷设埋式光缆					
				12 芯以内	36 芯以内	60 芯以内	84 芯以内	108 芯以内	144 芯以内
				9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	33.5	38.3	43	47.7	52.4	59.5
2	光缆	m	7003001	1005	1005	1005	1005	1005	1005
3	基价	元	9999001	7852	8362	8861	9361	9860	10615

交通运输部信息公告
浏览专用

III. 室内光缆穿放、连接等

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	光缆穿放管(槽)			布放光缆 护套	气流法布 放光纤束	多模光纤 连接	单模光纤 连接	布放尾纤 光纤配线 架内跳线	
				12 芯以内	36 芯以内	72 芯以内						
				100m								10 芯
				15	16	17	18	19	20	21	22	
1	人工	工日	1001001	1	1.5	2	1.1	0.7	2.4	3	1.2	
2	光缆	m	7003001	102	102	102	—	102	—	—	—	
3	光缆护套	m	7005003	—	—	—	101	—	—	—	—	
4	光纤连接器	套	7005007	—	—	—	—	—	10.1	10.1	—	
5	尾纤	根	7005008	—	—	—	—	—	—	—	10.2	
6	光纤测试仪	台班	8021001	—	—	—	—	—	1.5	1.5	—	
7	光纤熔接机	台班	8021014	—	—	—	—	—	0.3	0.3	0.2	
8	光缆气流吹缆机	台班	8021015	—	—	—	—	0.02	—	—	—	
9	小型机具使用费	元	8099001	3.2	6.3	9.5	3.2	2.5	—	—	11.5	
10	基价	元	9999001	545	601	658	1156	521	1145	1209	1382	

注:凡大于 72 芯时,按照等数量的进档差值增加人工工日消耗。

IV. 光 缆 接 续

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	光缆接续								光缆成 端接头	管道 试通	充气 试验
				规格(芯)										
				12 以内	24 以内	36 以内	48 以内	60 以内	72 以内	84 以内	96 以内			
				10 头										
				23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	人工	工日	1001001	9	18.1	27.1	36.1	45.2	54.2	63.2	72.2	0.3	1.8	0.6
2	光缆接头盒	套	7005004	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	—	—	—
3	其他材料费	元	7801001	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—
4	4t 以内载货汽车	台班	8007003	4	6.4	8	9.6	11.2	12.8	14.4	16	—	—	—
5	光纤熔接机	台班	8021014	4	6.4	8	9.6	11.2	12.8	14.4	16	0.03	—	—
6	光时域反射仪	台班	8021016	4	6.4	8	9.6	11.2	12.8	14.4	16	0.05	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113.5	51.4
8	基价	元	9999001	8647	12519	15412	18305	21208	24102	26995	29888	69	305	115

注:接头盒保护套的费用包含在接头盒的预算价格中。

V.光 纤 测 试

单位:1 链路(芯)

顺序号	项 目	单位	代 号	光纤测试
				34
1	人工	工日	1001001	0.1
2	光纤测试仪	台班	8021001	0.1
3	基价	元	9999001	39

交通运输部信息公开
浏览专用

VI. 安装测试光缆终端盒

单位:10 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装测试光缆终端盒					
				20 芯以内	28 芯以内	48 芯以内	60 芯以内	72 芯以内	96 芯以内
				35	36	37	38	39	40
1	人工	工日	1001001	12	16.9	28.9	36.1	43.3	57.8
2	镀锌螺栓	kg	2009014	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
3	光缆终端盒(48 芯以内)	个	7005005	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
4	光纤熔接机	台班	8021014	8	9	12	24	26	30
5	小型机具使用费	元	8099001	185	208.2	277.6	555.1	601.3	693.9
6	基价	元	9999001	3832	4485	6160	8520	9551	11624

5-3-8 人工敷设塑料子管

工程内容 清刷管孔,塑料管外观检查,敷设塑料管并试通,固定堵头及塞子,管头做标记等。

单位:1000m

顺序号	项 目	单位	代 号	人工敷设塑料子管	
				1 孔	3 孔
				1	2
1	人工	工日	1001001	11.4	18.1
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	3	3
3	20~22 号铁丝	kg	2001022	20.3	20.3
4	通信子管	m	7005002	1010	3030
5	其他材料费	元	7801001	113.8	341
6	基价	元	9999001	4718	12222

注:本定额系指钢管或 HDPE 双壁波纹管一孔内同时布放塑料子管(1 孔或 3 孔)。

5-3-9 穿放、布放电话线

工程内容 穿放、布放电话线:开箱、线缆检查、编号、安装(穿放)、断线、固定、临时封头、清理场地。

电话组线箱安装:组线箱安装、接地等。

电话线出口:面板安装、接线,急装箱、接地、打眼、埋设挂钩。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	穿放、布放电话线			电话组线 箱安装	电话线出口 (普通型)
				20 对以内	50 对以内	200 对以内		
				1000m				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	9.6	14.4	30.1	6.3	0.2
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	29.6	29.6	91.8	—	—
3	镀锌钢板	t	2003012	—	—	—	0.004	—
4	电焊条	kg	2009011	—	—	—	0.5	—
5	镀锌螺栓	kg	2009014	—	—	—	—	0.2
6	电缆	m	7001001	1010	1010	1010	—	—
7	其他材料费	元	7801001	—	—	—	9	9.9
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	—	0.16	—
9	小型机具使用费	元	8099001	31.5	47.3	78.7	—	—
10	基价	元	9999001	38642	39168	41139	729	34

5-3-10 塑料波纹管管道敷设

工程内容 敷设塑料管道:钢筋支架加工、绑扎、铰管内口、铺设、接续、试通等。

敷设硅芯管:塑管检查、配盘、封堵端头,沟底抄平,布放塑管,塑管接续,埋标石、人孔处防水封口等。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	敷设塑料管道(包括波纹管、集束管)								敷设硅芯管	
				1 孔 1×1	2 孔 2×1	3 孔 3×1	4 孔 2×2	6 孔 3×2	9 孔 3×3	12 孔 4×3	18 孔 6×3	12 孔	每增减 1 孔
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	8.8	16.9	24.1	32	45.8	66.3	86.9	126.1	28.4	2
2	塑料波纹管(φ100mm)	m	5001021	1010	2020	3030	4040	6060	9090	12120	18180	—	—
3	硅芯管	m	7005001	—	—	—	—	—	—	—	—	12120	1010
4	其他材料费	元	7801001	193.8	387.7	581.5	775.3	1163	1745	2326.6	3489.9	234.8	—
5	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	—	—	—	—	—	—	0.44	—
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—	—	—	0.37	—
7	基价	元	9999001	15542	31009	46381	61827	92507	138506	184515	276320	81385	6687

注:子目中“ $n \times m$ ”,其中, n 为每层孔数, m 为层数。

5-3-11 钢管管道敷设

工程内容 敷设钢塑复合管:铺设钢塑复合管、绑扎、试通。

敷设镀锌钢管:铺设钢管、锉管内口、切割、焊接套管、刷防锈漆、试通。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	敷设钢塑复合管								敷设镀锌钢管															
				1 孔 1 × 1	2 孔 2 × 1	3 孔 3 × 1	4 孔 2 × 2	6 孔 3 × 2	9 孔 3 × 3	12 孔 4 × 3	18 孔 6 × 3	1 孔 (1 × 1)	2 孔 (2 × 1)	3 孔 (3 × 1)	4 孔 (2 × 2)	6 孔 (3 × 2)	9 孔 (3 × 3)	12 孔 (4 × 3)	18 孔 (6 × 3)	24 孔 (6 × 4)	30 孔 (6 × 5)	36 孔 (6 × 6)					
				1000m								100m															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
1	人工	工日	1001001	26.1	33	48.1	70.4	102.9	151.7	200.5	295.9	1.5	1.9	2.8	4.1	6	8.8	11.7	17.2	18.8	23.1	27.3					
2	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	—	—	—	0.012	0.022	0.029	0.035	0.039	0.071	0.075	0.078	0.116	0.155	0.194					
3	镀锌钢管	t	2003009	—	—	—	—	—	—	—	—	0.812	1.623	2.435	4.697	7.045	10.568	14.09	21.135	28.08	35.1	42.12					
4	电焊条	kg	2009011	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	5.1	7.7	12.8	19.2	28.8	38.4	57.6	72.9	89.6	105.8					
5	钢塑复合管	m	5001045	1010	2020	3030	4040	6060	9090	12120	18180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
6	管箍	个	7005024	—	—	—	—	—	—	—	—	20	40	60	80	120	180	240	360	480	600	720					
7	其他材料费	元	7801001	55.8	111.6	167.4	348	521.9	782.9	1043.9	1565.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
8	21kV·V 以内交流电弧焊机	台班	8015027	—	—	—	—	—	—	—	—	0.17	0.34	0.51	0.85	1.27	1.9	2.54	3.82	4.84	5.94	7.02					
9	小型机具使用费	元	8099001	56	112.1	168.1	224.2	336.3	504.4	672.5	1008.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
10	基价	元	9999001	76262	150484	225577	301560	452053	677798	903544	354800	4194	8258	12370	23158	34670	52029	69298	103790	137470	171803	206119					

注:1. 管道开挖、回填等参考路基土石方相关定额按实计算。

2. 管道支架按照本章第六节中相关定额按实计算。

5-3-12 管道包封及填充、管箱安装

工程内容 管道填充水泥砂浆:拌和、填充水泥砂浆、养护等。

管道混凝土包封:制、支、拆模板,洗刷管身基础及模板,拌和、浇筑混凝土,养护等。

钢管箱安装:施工挂篮、接头处理、铺设玻璃钢管箱、螺栓固定。

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单 位	代 号	管道填充水泥砂浆	管道混凝土包封	安装玻璃钢管箱
				10m ³		10m
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	18.5	21	1.4
2	1:3 水泥砂浆	m ³	1501015	(10.20)	—	—
3	普 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503032	—	(10.20)	—
4	组合钢模板	t	2003026	—	0.007	—
5	锯材	m ³	4003002	—	0.6	—
6	中(粗)砂	m ³	5503005	10.74	4.998	—
7	碎石(4cm)	m ³	5505013	—	8.568	—
8	32.5 级水泥	t	5509001	4.111	3.29	—
9	玻璃钢管箱	m	7005015	—	—	10.1
10	小型机具使用费	元	8099001	—	3.5	35.5
11	基价	元	9999001	4170	5360	1229

注:钢管箱安装定额中未包括托架费用,需要时应按照本章第六节中金属支架相关定额按实计算。

5-3-13 人(手)孔

工程内容 1) 基地夯实;2) 组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;3) 钢筋除锈、制作、电焊、绑扎;4) 混凝土配运料、拌和、浇筑、捣固、养护;5) 找地平;6) 安装电缆支架、托板、拉线环;7) 安砌积水罐、人(手)孔井盖等。

I. 砖砌人(手)孔

单位:1 个

顺序号	项 目	单位	代 号	砖砌手孔			
				砖砌人孔 (现场浇筑上覆)	手孔	(现场浇筑上覆) 90cm × 120cm	(现场浇筑上覆) 120cm × 170cm
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	19.2	3.8	7.5	10.2
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.086	—	0.011	0.025
3	锯材	m ³	4003002	0.04	0.02	0.06	0.1
4	中(粗)砂	m ³	5503005	3.11	0.61	0.93	1.4
5	碎石(2cm)	m ³	5503012	1.91	0.35	0.5	0.87
6	青(红)砖	千块	5507003	2.56	0.51	0.72	1.08
7	32.5 级水泥	t	5509001	1.48	0.2	0.4	0.65
8	电缆托架 120cm	根	7005021	8.08	—	—	—
9	电缆托架 60cm	根	7005022	—	4.04	4.04	4.04
10	电缆托架穿钉	副	7005023	26.26	8.08	8.08	8.08
11	积水罐	套	7005025	1.01	—	1.01	1.01

续前页

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	砖砌人孔 (现场浇筑上覆)	砖砌手孔		
					手孔	(现场浇筑上覆) 90cm × 120cm	(现场浇筑上覆) 120cm × 170cm
				1	2	3	4
12	拉力环	个	7005026	3.03	2.02	2.02	2.02
13	人孔口圈(车行道)	套	7005027	1.01	—	—	—
14	手孔口圈	套	7005028	—	1.01	1.01	1.01
15	基价	元	9999001	5964	1487	2205	2891

II. 混凝土人(手)孔

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混凝土人孔 2.2m × 1.4m × 2.17m	现浇混凝土手孔 1.19m × 1.19m × 1.1m
				5	6
1	人工	工日	1001001	12.1	3.6
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.30)	(0.01)
3	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(3.08)	(1.10)
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.058	-
5	HRB400 钢筋	t	2001002	0.139	-
6	型钢	t	2003004	0.008	0.003
7	钢管	t	2003008	0.002	0.001
8	组合钢模板	t	2003026	0.016	0.005
9	门式钢支架	t	2003027	0.003	0.001
10	铸铁	kg	2003040	178	70
11	电焊条	kg	2009011	3.8	-
12	铁件	kg	2009028	7.9	2.6
13	镀锌铁件	kg	2009029	18	-
14	水	m ³	3005004	4	-
15	原木	m ³	4003001	0.014	0.005
16	锯材	m ³	4003002	0.017	0.006

续前页

单位:1 个

顺序号	项 目	单位	代 号	现浇混凝土人孔 2.2m × 1.4m × 2.17m	现浇混凝土手孔 1.19m × 1.19m × 1.1m
				5	6
17	中(粗)砂	m ³	5503005	1.8	0.54
18	碎石(2cm)	m ³	5505012	2.46	0.88
19	32.5 级水泥	t	5509001	1.227	0.408
20	电线	m	7001004	8	—
21	其他材料费	元	7801001	187.1	46.5
22	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.09	0.04
23	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.7	—
24	小型机具使用费	元	8099001	2	0.7
25	基价	元	9999001	3769	913

Ⅲ. 砖混人(手)孔

单位:1 个

顺序号	项 目	单位	代 号	砖混人孔 2.48m × 1.68m × 2.11m	砖混手孔 1.2m × 1.2m × 1.36m
				7	8
1	人工	工日	1001001	7.6	1.7
2	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(1.85)	(0.31)
3	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(0.63)	(0.46)
4	HPB300 钢筋	t	2001001	0.011	-
5	HRB400 钢筋	t	2001002	0.024	-
6	型钢	t	2003004	0.001	-
7	组合钢模板	t	2003026	0.002	0.001
8	铸铁	kg	2003040	178	70
9	铁件	kg	2009028	2.5	0.4
10	镀锌铁件	kg	2009029	18	-
11	水	m ³	3005004	1	1
12	原木	m ³	4003001	0.055	-
13	锯材	m ³	4003002	0.021	-
14	中(粗)砂	m ³	5503005	2.6	0.57
15	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.93	0.37
16	青(红)砖	千块	5507003	1.62	0.53

续前页

单位:1 个

顺序号	项 目	单位	代 号	砖混人孔 2.48m × 1.68m × 2.11m	砖混手孔 1.2m × 1.2m × 1.36m
				7	8
17	32.5 级水泥	t	5509001	0.934	0.224
18	电线	m	7001004	8	—
19	其他材料费	元	7801001	180.4	44.6
20	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.04	0.03
21	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.01	—
22	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.03	—
23	小型机具使用费	元	8099001	1	0.4
24	基价	元	9999001	3008	754

5-3-14 拆除工程

工程内容 拆除清理等。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	拆除旧人孔	拆除旧手孔	拆除旧管道
				1 处	1 个	100m
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	7.2	3.6	0.6
2	基价	元	9999001	765	383	64

注:拆除旧人(手)孔,不含挖填土方工程量。

第四节 通风及消防设施

说 明

1. 本节定额包括射流风机安装、风机预埋件、控制柜安装、轴流风机安装、风机拉拔试验、隧道消防设施、消防管道安装、水泵安装等 8 个项目。

2. 本节定额中不含通风机、控制柜、消火栓、消防水泵接合器、水流指示器、电气信号装置、气压水罐、泡沫比例混合器、防火门等的购置费用,应按编办规定单独计列。

3. 通风机预埋件按设计所示为完成通风机安装而需预埋的一切金属构件的质量计算工程数量,包括钢拱架、通风机拱部钢筋、通风机支座及各部分连接件等。

4. 洞内预埋件工程量按设计预埋件的敷设长度计算,定额中已综合了预留导线的数量。

5. 镀锌钢管法兰连接定额中,管件是按成品、弯头两端是按短管焊法兰考虑的,包括了直管、管件、法兰等全部安装工序内容。

6. 给水管道:室内外界线以建筑物外墙皮 1.5m 为界,入口处设阀门者以阀门为界;与市政管道界线以水表井为界,无水表井者,以与市政管道碰头点为界。

5-4-1 射流风机安装

工程内容 支架安装、拆除,吊装风机。

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	射流风机安装
				1
1	人工	工日	1001001	10.6
2	钢管	t	2003008	0.01
3	铁件	kg	2009028	0.7
4	锯材	m ³	4003002	0.026
5	其他材料费	元	7801001	4.9
6	6t 以内载货汽车	台班	8007005	1
7	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.9
8	小型机具使用费	元	8099001	13.6
9	基价	元	9999001	2295

5-4-2 风机预埋件

工程内容 预埋件:花拱架、拱部钢筋、风机支座制作、安装。

预埋钢管:测位、画线、锯管、套丝、配管。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预埋件	预埋钢管
				1t	100m
				1	2
1	人工	工日	1001001	14.1	6.2
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.245	-
3	HRB400 钢筋	t	2001002	0.515	-
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	2.3	0.7
5	型钢	t	2003004	0.016	-
6	钢板	t	2003005	0.252	-
7	钢管	t	2003008	-	0.508
8	电焊条	kg	2009011	8.1	1.1
9	铁件	kg	2009028	5.8	-
10	其他材料费	元	7801001	11.5	96
11	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.18	-
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.38	0.48
13	小型机具使用费	元	8099001	15.1	-
14	基价	元	9999001	5571	2976

5-4-3 控制柜安装

工程内容 开箱、检查、安装,各种电器、表计等附件的拆装,送交试验,盘内整理,一次接线。

单位:1 台

顺序 号	项 目	单 位	代 号	射流风机控制柜	轴流风机变频控制柜
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.1	17.6
2	钢板	t	2003005	0.004	0.004
3	电焊条	kg	2009011	0.1	0.6
4	镀锌螺栓	kg	2009014	1.53	—
5	棉纱头	kg	4001008	0.15	0.3
6	塑料软管	kg	5001017	1.5	15.2
7	铜接线端子	个	7005011	2.03	—
8	其他材料费	元	7801001	134	265.3
9	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.1	0.1
10	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.1	—
11	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	0.2
12	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	0.1	—
13	21kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015027	0.24	0.15
14	基价	元	9999001	1017	2603

5-4-4 轴流风机安装

工程内容 安装:设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、刮研、组装、调试,联轴器或皮带以及安全防护罩安装,设备带有的电动机及减震器安装。

拆装检查:设备本体及部件、第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙及调配重、找正、找平、找中心、记录、组装复原。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装轴流风机				拆装检查轴流风机				起重 桁吊	钢制 通风管	消声 器	集流 器	钢梯 安装
				1t 以内	3t 以内	6t 以内	10t 以内	1t 以内	3t 以内	6t 以内	10t 以内					
				1 台												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1001001	5.4	13.7	32.6	52	3.3	9.5	16.9	26.1	134.2	40.2	2.4	1.4	1.6
2	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(0.18)	(0.28)	(0.53)	(0.73)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	0.8	1	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.164	0.013	0.005	-
5	钢板	t	2003005	0.001	0.001	0.001	0.007	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-
6	电焊条	kg	2009011	0.4	0.6	0.6	2.1	-	-	-	-	15.38	-	-	-	-
7	铁件	kg	2009028	4.1	11.6	15.5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	汽油	kg	3003002	-	-	-	-	-	-	-	-	3.94	-	-	-	-
9	锯材	m ³	4003002	0.01	0.01	0.019	0.028	-	-	-	-	0.117	-	-	-	0.003

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安装轴流风机				拆装检查轴流风机				起重 桁吊	钢制 通风管	消声 器	集流 器	钢梯 安装
				1t 以内	3t 以内	6t 以内	10t 以内	1t 以内	3t 以内	6t 以内	10t 以内					
				1台												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	油漆	kg	5009002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.19	0.46	0.17	1.84
11	中(粗)砂	m³	5503005	0.09	0.13	0.254	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003
12	碎石(2cm)	m³	5505012	0.14	0.22	0.424	0.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	碎石(4cm)	m³	5505013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
14	32.5 级水泥	t	5509001	0.066	0.103	0.195	0.269	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
16	其他材料费	元	7801001	81	198.3	314.1	542.6	28.6	79.3	142.9	187.3	2352.1	646.7	43.8	31.6	19.1
17	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	-	-	-	-
18	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	-	-	-	0.64	-	-	-	-
19	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	-	0.15	0.4	2	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-
21	5t 以内内燃叉车	台班	8009123	0.18	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.08	0.24	0.5	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-
23	基价	元	9999001	859	2072	4607	7473	379	1089	1939	3392	17662	10615	352	201	223

5-4-5 风机拉拔试验

工程内容 技术和器具准备,检查接线,功能测试,系统试验,记录整理。

单位:1 组风机

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	风机拉拔试验
				1
1	人工	工日	1001001	8.4
2	型钢	t	2003004	0.02
3	钢板	t	2003005	0.03
4	电焊条	kg	2009011	5
5	其他材料费	元	7801001	137.9
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.8
7	21kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015027	0.4
8	小型机具使用费	元	8099001	814.1
9	基价	元	9999001	2627

5-4-6 隧道消防设施

工程内容 室内消火栓安装:预留洞、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件检查安装、水压试验。
室外消火栓安装:管口涂沥青、制垫、加垫、紧螺栓、消火栓安装。
水泵接合器安装:切管、焊法兰、制垫、加垫、紧螺栓、整体安装、充水试验。
水流指示器安装:外观检查、切管、套丝、上零件、临时短管安装拆除、主要功能检查、安装及调整。
水位标尺安装:预埋螺栓、下料、制作、安装、导杆升降调整。
水位电气信号装置:测位、画线、安装、配管、穿线、接线、刷油。
气压水罐安装:搬运、定位、焊法兰、制加垫、紧螺栓、充气定压、充水、调试。
泡沫比例混合器安装:开箱检查、整体吊装、找正、找平、安装固定、切管、焊法兰、调试。
伴热电缆敷设:开箱检验、加盘敷设、定位量载、绑扎整理、剥头接线、绝缘处理、绝缘处理、安装固定。
管道保温:下料、安装、黏结、修整找平。
温控器:开箱、检验、安装、固定、整理现场。
隧道洞门:制作、平直、画线、下料、焊接、刷油(喷漆)、安装、补刷油。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	安装消火栓				安装水泵 接合器		安装 水流 指示 器	安装 水位 标尺	安装 水位 电气 信号 装置	安装 气压 水罐	泡沫 比例 混合 器	温控 器	伴热 电缆 敷设	管道 保温	隧道 洞室 门
				室内		室外地下式												
				单栓	双栓	1.0 MPa	1.6 MPa	DN 100	DN 150									
				10 套														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	5.7	7.3	4	5.7	10.7	13	1.5	2.8	2.4	6.7	8	1.2	42.1	0.4	1.7
2	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-
3	钢丝绳	t	2001019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.326	-	-
4	8~12 号铁丝	kg	2001021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.8	-	-
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.05	-
6	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	-	0.052	-	-	-	-	-	-	0.031
7	钢板	t	2003005	-	-	-	-	-	-	-	0.019	0.002	-	0.014	-	-	-	0.942
8	镀锌钢管	t	2003009	-	-	-	-	0.007	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	镀锌钢板	t	2003012	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008	-	-	0.001	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	-	-	2.2	2.2	2.9	-	-	0.1	0.2	1.6	0.1	-	-	0.06
11	镀锌螺栓	kg	2009014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-
12	法兰	kg	2009017	-	-	-	60	60	104	-	-	-	2.7	5.4	-	-	-	-
13	锯材	m³	4003002	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	塑料软管	kg	5001017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-
15	塑料弹簧软管(φ50mm)	m	5001018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	安装消火栓				安装水泵 接合器		安装 水流 指示 器	安装 水位 标尺	安装 水位 电气 信号 装置	安装 气压 水罐	泡沫 比例 混合 器	温控 器	伴热 电缆 敷设	管道 保温	隧道 洞室 门
				室内		室外地下式												
				单栓	双栓	1.0 MPa	1.6 MPa	DN 100	DN 150									
				10 套														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	油漆	kg	5009002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85
17	32.5 级水泥	t	5509001	0.014	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	42.5 级水泥	t	5509002	-	-	0.005	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-
19	岩棉管壳	m³	5513002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.03	-
20	电缆	m	7001001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1010.0	-	-
21	其他材料费	元	7801001	30.9	38.8	31.6	184.4	426	228.5	71.6	176.8	67.5	27.4	72.3	5.4	1279.7	1.7	17.6
22	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-
23	6t 以内载货汽车	台班	8007005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.09	-	-	-	-
24	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	0.04	-	-	-
25	21kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02
26	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	0.57	0.57	0.89	-	-	0.02	0.06	0.53	0.03	-	-	-
27	0.6m³/min 以内电动空压机	台班	8017040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38
28	小型机具使用费	元	8099001	5.9	9.5	-	1.6	11.6	14.5	2.8	13.5	1.1	1.6	1.5	-	94.4	8.9	-
29	基价	元	9999001	692	874	459	1484	2298	2832	234	741	371	904	1177	249	45434	297	3682

注:水位电气信号装置未包括水泵房电气控制设备,继电气安装及水泵房至水泵、水箱的管线敷设。

5-4-7 消防管道安装

工程内容 镀锌钢管螺纹连接:切管,套丝,调直,上零件,管道安装,水压试验。
 镀锌钢管法兰连接:切管,坡口,调直,对口,焊接,法兰连接,管道及管件安装,水压试验。
 管道支吊架安装:切断,调直,煨制,钻孔,组对,焊接,安装。
 给水管和钢管套管:切管,坡口,调直,煨弯,挖眼接管,异径管制作,对口,焊接,管道及管件安装,水压试验。
 承插式铸铁管:切管,管道及管件安装,挖工作坑,熔化接口材料,接口,水压试验。
 管道支架安装:切断,调直,煨制,钻孔,组对,焊接,打洞,安装,和灰,堵洞。
 管道伸缩器安装:切管,检修盘根,对口,焊接法兰,制垫,加垫,安装,水压试验。
 管道压力试验:准备工作,制作盲板,装设临时泵,加压,停压检查。
 阀门安装:切管,焊接法兰,制垫,加垫,水压试验。自动排气阀:支架制作,安装。水压试验。
 自动排气阀:支架制作,安装,水压试验。

1. 水灭火系统镀锌钢管安装

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	水灭火系统镀锌钢管安装						管道支吊架安装
				螺纹连接				法兰连接		
				φ32mm 以内	φ50mm 以内	φ80mm 以内	φ100mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内	
				1000m						1t
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	113.8	134.8	175.8	198.1	582.7	747.7	53.6
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水灭火系统镀锌钢管安装						管道支吊 架安装	
				螺纹连接				法兰连接			
				φ32mm 以内	φ50mm 以内	φ80mm 以内	φ100mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内		
				1000m							1t
				1	2	3	4	5	6	7	
3	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	-	1.06	
4	镀锌钢管	t	2003009	3.29	5.12	8.76	11.39	18.7	31.51	-	
5	电焊条	kg	2009011	-	-	-	-	1078.2	1673.2	54	
6	螺栓	kg	2009013	-	-	-	-	-	-	16.4	
7	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	-	-	-	34.9	
8	水	m ³	3005004	9	16	20	31	38	47	-	
9	其他材料费	元	7801001	3908	8015.1	11380.1	11565.9	14032.1	15230.9	520.7	
10	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	-	-	1.75	-	
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	-	-	-	1.48	-	
12	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	-	-	-	-	-	16.07	-	
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	-	-	267.05	358.14	8.41	
14	小型机具使用费	元	8099001	604.6	813.1	927.7	970.2	4395.1	4779.3	257.4	
15	基价	元	9999001	31625	46513	70912	85499	220899	323016	12336	

II. 给水管道安装

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	给水管道安装						
				钢管焊接连接						钢管套管
				φ32mm 以内	φ80mm 以内	φ100mm 以内	φ125mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内	φ350mm 以内
				8	9	10	11	12	13	14
1	人工	工日	1001001	42.7	67.4	72.2	88.5	101.7	112.6	177.6
2	8~12号铁丝	kg	2001021	8	8	8	8	8	8	8
3	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	0.024	0.033
4	钢板	t	2003005	0.009	0.01	0.01	0.014	0.014	0.021	0.03
5	钢管	t	2003008	3.13	8.34	10.85	15.04	17.81	31.51	54.89
6	压制弯头	kg	2003011	—	22	65	192.5	256.5	324.8	669.6
7	电焊条	kg	2009011	1	43	48	81	101	176	579
8	水	m ³	3005004	4	9	15	20	25	45	90
9	其他材料费	元	7801001	304	753.7	982.2	1123.1	1286	1595.1	3205.2
10	6t以内载货汽车	台班	8007005	—	—	—	—	—	1.53	2.24
11	5t以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	3.69	5.9
12	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	—	—	—	4.11	6.57
13	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	9.47	9.47	10.52	14.72	37.86	77.3
14	小型机具使用费	元	8099001	176.6	260.2	319.1	342	394.3	500.3	404.2
15	基价	元	9999001	18184	45605	57886	80516	96025	167810	295157

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	给水管道安装						
				承插式铸铁管		管道支架 安装	管道伸缩器安装			管道压力 试验
							φ100mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内	
				φ150mm 以内	φ200mm 以内		φ100mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内	φ100mm 以内
				1000m		1t	1 个			1000m
				15	16	17	18	19	20	21
1	人工	工日	1001001	125.2	148.1	61	0.6	0.8	1.1	27.9
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	8	8	—	—	—	—	—
3	型钢	t	2003004	—	—	1.06	—	—	—	—
4	钢板	t	2003005	—	—	—	—	—	—	0.025
5	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	—	0.013
6	承插式铸铁管	t	2003010	35.5	47	—	—	—	—	—
7	电焊条	kg	2009011	—	—	54	0.6	0.9	2.4	2
8	螺栓	kg	2009013	—	—	47.5	3.7	5.8	8.6	31
9	法兰	kg	2009017	—	—	—	12	20.8	29	—
10	螺纹截止阀	个	2009022	—	—	—	—	—	—	2
11	水	m ³	3005004	—	—	0.2	—	—	—	8
12	锯材	m ³	4003002	—	—	0.2	—	—	—	—
13	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	0.5	—	—	—	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	给水管道安装							
				承插式铸铁管		管道支架 安装	管道伸缩器安装			管道压力 试验	
				φ150mm 以内	φ200mm 以内		φ100mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内	φ100mm 以内	
				1000m			1t	1 个			1000m
				15	16		17	18	19	20	21
14	碎石(4cm)	m ³	5505013	-	-	0.5	-	-	-	-	
15	32.5 级水泥	t	5509001	-	-	0.293	-	-	-	-	
16	其他材料费	元	7801001	10841.2	13933.6	692	5.6	9.3	11.6	169.4	
17	6t 以内载货汽车	台班	8007005	-	1.53	-	-	-	-	-	
18	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	5.17	-	-	-	-	-	
19	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	-	16.99	0.15	0.16	0.35	0.53	
20	小型机具使用费	元	8099001	83	83	622.3	-	-	-	45.9	
21	基价	元	9999001	130462	174438	15779	242	371	547	3718	

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	给水管道安装					
				管道压力试验	阀门安装				自动排气阀 安装
				φ200mm 以内	φ80mm 以内	φ100mm 以内	φ150mm 以内	φ200mm 以内	
				1000m	1 个				
				22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1001001	34.1	0.5	0.5	0.8	1.3	0.2
2	型钢	t	2003004	-	-	-	-	-	0.001
3	钢板	t	2003005	0.074	-	-	-	-	-
4	钢管	t	2003008	0.013	-	-	-	-	-
5	电焊条	kg	2009011	2	0.5	0.6	0.9	2.4	-
6	螺栓	kg	2009013	7	2.9	2.9	5.8	8.7	-
7	法兰	kg	2009017	-	4.06	6	10.4	14.5	-
8	自动排气阀	个	2009021	-	-	-	-	-	1
9	螺纹截止阀	个	2009022	2	-	-	-	-	-
10	法兰阀门(DN80)	个	2009023	-	1	-	-	-	-
11	法兰阀门(DN100)	个	2009024	-	-	1	-	-	-
12	法兰阀门(DN150)	个	2009025	-	-	-	1	-	-
13	法兰阀门(DN200)	个	2009026	-	-	-	-	1	-
14	水	m ³	3005004	32	-	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	给水管道安装						
				管道压力试验	阀门安装				自动排气阀 安装	
					φ200mm 以内	φ80mm 以内	φ100mm 以内	φ150mm 以内		φ200mm 以内
					1000m	1 个				
					22	23	24	25		26
15	其他材料费	元	7801001	200.9	4.8	6	9.1	10.9	5.3	
16	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.53	0.12	0.15	0.16	0.35	—	
17	小型机具使用费	元	8099001	89.5	—	—	—	—	—	
18	基价	元	9999001	4514	357	456	700	1751	313	

5-4-8 水泵安装

工程内容 安装:设备本体及与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、组装、刮研,深井泵泵体扬水管及滤水网安装,联轴器或皮带安装。

拆装检查:设备本体及部件、第一个阀门以内的管道等拆卸、清洗、检查、刮研、换油、调间隙、找正、找平、找中心、记录、组装复原。

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单级离心水泵				多级离心水泵			
				安 装		拆 装 检 查		安 装		拆 装 检 查	
				1t 以内	3t 以内	1t 以内	3t 以内	2t 以内	4t 以内	2t 以内	4t 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	5.6	12	6.2	12.1	10.4	16	14.5	20.7
2	普 C25 -32.5 -2	m ³	1503008	(0.18)	(0.34)	-	-	(0.24)	(0.37)	-	-
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.8	1.2	-	-	0.8	1.2	-	-
4	电焊条	kg	2009011	0.2	0.4	-	-	0.6	0.7	-	-
5	铁件	kg	2009028	3	4.1	-	-	7.1	8.1	-	-
6	锯材	m ³	4003002	0.009	0.019	-	-	0.013	0.023	-	-
7	中(粗)砂	m ³	5503005	0.09	0.163	-	-	0.12	0.18	-	-
8	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.144	0.272	-	-	0.192	0.3	-	-
9	32.5 级水泥	t	5509001	0.066	0.125	-	-	0.088	0.136	-	-
10	其他材料费	元	7801001	66.9	104.3	48.1	109.9	147.3	184.6	82.8	131.5

续前页

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	单级离心水泵				多级离心水泵			
				安 装		拆 装 检 查		安 装		拆 装 检 查	
				1t 以内	3t 以内	1t 以内	3t 以内	2t 以内	4t 以内	2t 以内	4t 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8
11	5t 以内内燃叉车	台班	8009123	0.18	0.35	—	—	0.26	0.44	—	—
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.08	0.24	—	—	0.24	0.32	—	—
13	基价	元	9999001	856	1762	707	1396	1563	2368	1624	2331

续前页

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	离心式深水泵				真空泵			
				安装		拆装检查		安装		拆装检查	
				1t 以内	2t 以内	1t 以内	2t 以内	1t 以内	2t 以内	1t 以内	2t 以内
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	17.4	20	8.5	9.8	6.8	11	7.7	12.4
2	普 C25 - 32.5 - 2	m ³	1503008	(0.10)	(0.11)	-	-	(0.18)	(0.26)	-	-
3	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	1.7	1.7	-	-	0.8	1.2	-	-
4	电焊条	kg	2009011	0.3	0.3	-	-	0.2	0.2	-	-
5	铁件	kg	2009028	4.1	4.1	-	-	3	3	-	-
6	锯材	m ³	4003002	0.004	0.006	-	-	0.009	0.014	-	-
7	中(粗)砂	m ³	5503005	0.05	0.053	-	-	0.09	0.125	-	-
8	碎石(2cm)	m ³	5505012	0.08	0.09	-	-	0.144	0.21	-	-
9	32.5 级水泥	t	5509001	0.037	0.04	-	-	0.066	0.096	-	-
10	其他材料费	元	7801001	116.3	123	37.2	58.7	64.1	76.1	58.8	83
11	5t 以内内燃叉车	台班	8009123	0.18	0.26	-	-	0.18	0.26	-	-
12	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.16	0.16	-	-	0.08	0.16	-	-
13	基价	元	9999001	2158	2493	941	1100	980	1528	877	1401

第五节 供电、照明系统

说 明

1. 本节定额包括变压器安装调试,供电设施安装调试,柴油发电机安装,母线、母线槽等安装,配电箱安装,接地、避雷设施安装,照明系统等7个项目。

2. 干式变压器带有保护外罩时,人工工日和机械台班乘以系数1.2。

3. 变压器油是按设备自带考虑的,但施工中变压器油的过滤损耗及操作损耗已包括在定额中。变压器安装过程中放注油、油过滤所使用的油罐,已摊入油过滤定额中。

4. 高压成套配电柜中断路器安装定额系综合考虑的,不分容量大小,也不包括母线配制及设备干燥。

5. 组合型成套箱式变电站主要指10kV以下的箱式变电站,一般布置形式为变压器在箱的中间,箱的一端为高压开关位置,另一端为低压开关位置。

6. 控制设备安装未包括支架的制作和安装,需要时可按相关定额另行计算。

7. 送配电设备系统调试包括系统内的电缆试验、瓷瓶耐压等全套调试工作。供电桥回路中的断路器、母线分段断路器皆作为独立的供电系统计算,定额皆按一个系统一侧配一台断路器考虑,当两侧皆有断路器时,则按两个系统计算。如果分配电箱内只有刀开关、熔断器等不含调试元件的供电回路,则不再作为调试系统计算。

8. 3~10kV母线系统调试含一组电压互感器,1kV以下母线系统调试定额不含电压互感器,适用于低压配电装置的各种母线(包括软母线)的调试。

9. 灯具安装定额是按灯具类型分别编制的,对于灯具本身及异型光源,定额已综合了安装费,但未包括

灯杆费用,应另行计算。

10. 各种灯架元器具件的配线,均已综合考虑在定额内,使用时不作调整。

11. 本节定额已包括利用仪表测量绝缘及一般灯具的试亮等工程内容,使用定额时,不得另行计算,但不包括全负荷试运行。

12. 本节定额未包括电缆接头的制作及导线的焊压接线端子。

13. 各种灯柱穿线均套相应的配管配线定额。

14. 室内照明灯具的安装高度,应急灯、碘钨灯和混光灯定额是按 10m 以下编制的,其他照明灯具安装高度均按 5m 以下编制。

15. 普通吸顶灯、LED 灯、高压钠灯、标志灯等成套灯具安装是按灯具出厂时达到安装条件编制的,其他成套灯具安装所需配线,定额中均已包括。

16. 立灯杆定额中未包括防雷及接地装置。

17. 25m 以上高杆灯安装,未包括杆内电缆敷设。

18. 接地装置是按变配电系统接地、车间接地和设备接地等工业设施接地编制的。定额中未包括接地电阻率高的土质换土和化学处理的土壤及由此发生的接地电阻测试等费用,需要时应另行计算。接地装置换填土执行电缆沟挖填土相应子目。

19. 定额中避雷针安装、避雷引下线的安装均已考虑了高空作业的因素。避雷针按成品件考虑。

5-5-1 变压器安装调试

工程内容 干式变压器安装:开箱、检查,本体就位,电铁及止轮器制作,安装,附件安装,接地,补漆,配合电器试验。

电力变压器干燥:准备,干燥及维护、检查、记录整理、清扫、收尾及注油。

杆上安装变压器:支架、横担、撑铁安装,变压器吊装固定,配线,接线,接地。

地上安装变压器:开箱检查,本体就位,砌身检查,套管,油枕及散热器的清洗,油柱试验,风扇油泵电动机触体检查接线,附件安装,热铁及齿轮器制作安装,补充注油及安装后的整体密封试验。

组合型成套箱式变电站安装:开箱、检查、安装固定、接线、接地。

I. 干式变压器安装

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干式变压器安装					
				容量 (kV · A)					
				100 以内	250 以内	500 以内	800 以内	1000 以内	2000 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	4.5	5.1	6.7	8	8.8	10.5
2	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	0.8	1	1	1.5	2	2.7
3	钢板	t	2003005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007
4	镀锌钢板	t	2003012	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
5	电焊条	kg	2009011	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6	镀锌螺栓	kg	2009014	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
7	其他材料费	元	7801001	42.3	42.3	48.4	49.8	63.7	65
8	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.09	0.09	0.11	0.14	-	-

续前页

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干式变压器安装					
				容量(kV·A)					
				100 以内	250 以内	500 以内	800 以内	1000 以内	2000 以内
				1	2	3	4	5	6
9	8t 以内载货汽车	台班	8007006	—	—	—	—	0.24	0.26
10	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.06	0.06	0.07	0.1	—	—
11	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	—	—	0.21	0.24
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.23
13	基价	元	9999001	693	758	950	1133	1425	1662

II. 电力变压器干燥

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	干燥 10kV/电力变压器			
				容量 (kV · A)			
				250 以内	500 以内	1000 以内	2000 以内
				7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	6.1	8.2	11.8	15.1
2	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	1.5	1.8	2.5	6
3	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	0.1	0.2
4	电	kW · h	3005002	148	218	300	470
5	锯材	m ³	4003002	0.05	0.05	0.2	0.2
6	电线	m	7001004	15	15	45	50
7	其他材料费	元	7801001	118.8	126.2	414.3	518.6
8	小型机具使用费	元	8099001	21.6	30.2	32.4	43.3
9	基价	元	9999001	1026	1326	2357	2993

Ⅲ. 杆上、地上安装变压器

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	杆上安装变压器		地上(台上)安装变压器
				容量(kV·A)		
				100 以内	320 以内	500 以内
				11	12	13
1	人工	工日	1001001	4.5	7.3	7.1
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	1	1	1
3	钢板	t	2003005	0.004	0.004	0.005
4	镀锌钢板	t	2003012	—	—	0.005
5	电焊条	kg	2009011	—	—	0.3
6	镀锌螺栓	kg	2009014	0.9	0.9	0.9
7	其他材料费	元	7801001	31.6	41.4	129.1
8	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	0.11
9	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.37	0.37	0.47
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.17
11	小型机具使用费	元	8099001	—	—	32.4
12	基价	元	9999001	775	1082	1358

IV. 组合型成套箱式变电站安装

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	组合型成套箱式变电站安装不带高压开关柜变压器		
				容量(kV · A)		
				100 以内	315 以内	630 以内
				14	15	16
1	人工	工日	1001001	5.8	6.9	8.4
2	钢板	t	2003005	0.008	0.011	0.014
3	镀锌钢板	t	2003012	0.072	0.096	0.12
4	电焊条	kg	2009011	0.2	0.2	0.2
5	镀锌螺栓	kg	2009014	2.6	2.6	2.6
6	其他材料费	元	7801001	46.8	50.6	54.9
7	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.38	0.38	0.38
8	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.37	0.37	0.37
9	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.11	0.11	0.11
10	基价	元	9999001	1494	1734	2017

注:不带高压开关柜的箱式变电站的高压侧进线一般采用负荷开关。

5-5-2 供电设施安装调试

工程内容 控制、继电、模拟及配电屏安装:开箱、检查、安装,电器、表计及继电器等附件的拆装、送交试验、盘内整理及一次校线、接线。

断路器安装:开箱、检查,安装固定,放注油,导电接触面的检查调整,附件的拆装,接地。

户内隔离开关、负荷开关安装:开箱、检查,安装固定,调整,拉杆配制和安装,操作机构连锁装置和信号装置接头检查,安装,接地。

控制台、控制箱安装:开箱、检查、安装,各种电器、表计等附件的拆装,送交试验,盘内整理,一次接线。

送配电装置系统调试:自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆第一和二次回路系统的调试。

变压器系统调试:变压器、断路器、互感器、隔离开关、风冷及油循环冷却系统电器装置、常规保护装置第一和二次回路的调试及空投试验。

自动投入装置调试:自动装置、继电器及控制回路的调整试验。

交流同步电动机变频调速:变频装置本体、变频母线、电动机、励磁机、断路器、互感器、电力电缆、保护装置等一和二次回路的调试。

电力、电缆母线试验:测量绝缘电阻、直流耐压试验、测量泄漏电流。

I. 控制、继电、模拟及配电屏安装

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	安 装 控制屏	安 装 继 电、 信号屏	安 装 模 拟 屏 (宽 2m 以 内)	安 装 配 电 (电 源) 屏 低 压 开 关 柜	安 装 高 压 成 套 配 电 双 母 线 柜、 断 路 器 柜	安 装 户 内 隔 离 开 关、 负 荷 开 关 (电 流 2000A 以 内)	安 装 控 制 台 (2m 以 内)	安 装 同 期 小 屏 控 制 箱
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.8	3.5	11.1	2.8	6.2	2.7	5.8	1.2
2	型钢	t	2003004	—	—	—	—	—	0.027	—	—
3	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	0.005	—	—
4	镀锌钢板	t	2003012	0.002	0.002	0.003	0.002	—	0.003	0.003	0.001
5	电焊条	kg	2009011	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1
6	镀锌螺栓	kg	2009014	0.5	0.5	1.1	0.5	0.8	4.1	0.5	0.4
7	塑料软管	kg	5001017	1.2	1.5	2	0.5	—	—	1.5	0.5
8	塑料弹簧软管(φ50mm)	m	5001018	6	6	20	6	—	—	12	5
9	其他材料费	元	7801001	9.3	10.3	17.4	20.1	34	24.5	13.1	5.4
10	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.05	0.05	0.13	0.05	0.09	—	0.09	0.04
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.07	0.07	0.3	0.07	0.12	—	0.07	0.04
12	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	—	—	—	—	—	0.07	—
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.15	0.06	0.03
14	基价	元	9999001	479	558	1720	480	837	519	899	249

II. 电力系统调整试验

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	调试送配电装置系统					调试	调试备用		调试线路自动重合闸		调试电机变频调速交流同步电动机(1000 kW 以内)	电缆试验	电缆母线(段)试验
				负荷隔离开关(交流供电 10kV 以内)	断路器(交流供电 10kV 以内)	带电抗路(交流供电 10kV 以内)	直流供电 500V 以内单侧电源	10kV 以下变压器系统容量 560 kV·A 以内	电源自投装置	电机自投装置	单侧电源	双侧电源				
1 系统					1 套				1 系统	1 次	1 根					
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1	人工	工日	1001001	15.1	24.1	27.7	4.8	22.9	8.4	3.6	4.8	20.5	115.6	0.8	0.8	
2	其他材料费	元	7801001	11.3	18.1	20.8	3.6	17.1	6.3	2.7	3.6	15.3	86.6	2.8	3.1	
3	继电保护测试仪	台班	8021009	-	-	-	-	-	2	1	0.5	3	-	-	-	
4	三相精密测试电源	台班	8021010	-	-	-	-	-	1.5	0.5	1	3	-	-	-	
5	电能校验仪	台班	8021011	2	2	2	2	1.5	-	-	-	-	6	-	-	
6	记录仪	台班	8021012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	
7	真空断路器测试仪	台班	8021013	-	1	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	
8	高压试验变压器全套装置	台班	8021029	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
9	直流高压发生器	台班	8021030	1	1.5	2	-	1	-	-	-	-	6	-	-	
10	轻型试验变压器	台班	8021031	1	1.5	2	-	1	-	-	-	-	6	-	-	

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	调试送配电装置系统				调试 10kV 以下变 压器系 统容量 560 kV·A 以内	调试备用		调试线路自动 重合闸		调试电 机变频 调速交 流同步 电动机 (1000 kW 以内)	电 缆 试 验	电 缆 母 线 (段) 试 验
				负荷隔 离开关 (交流 供电 10kV 以内)	断路器 (交流 供电 10kV 以内)	带电抗 路(交 流供电 10kV 以内)	直流 供电 500V 以内单 侧电源		电 源 自 投 装 置	电 机 自 投 装 置	单 侧 电 源	双 侧 电 源			
				1 系统					1 套				1 系统	1 次	1 根
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	小型机具使用费	元	8099001	196.1	488.1	552	56.1	438.4	68.9	30.1	64	259	4567.2	34.8	38.6
12	基价	元	9999001	1951	3392	3867	656	3321	1304	566	705	3009	18449	123	127

注:1. 本定额不包括避雷器、自动装置、特殊保护装置和接地装置的调试。

2. 当断路器为六氟化硫断路器时,定额乘以系数1.3。

3. 双侧电源自动重合闸是按同期考虑的。

5-5-3 柴油发电机安装

工程内容 柴油发电机组安装:开箱检验、安装固定、稳机找平、试车等。

排气系统安装:清点材料、丈量尺寸、排气管加工套丝(或焊接)、焊法兰盘、垫石棉垫、安装固定(含吊挂)、安装波纹管及消音器等。

燃油箱、机油箱安装:开箱检验,清洁,安装支架,安装固定箱体、油泵,系统调试等。

I. 柴油发电机组安装

单位:1 组

顺序号	项 目	单位	代 号	柴油发电机组安装							
				功率(kW)							
				30 以内	75 以内	120 以内	200 以内	300 以内	500 以内	800 以内	800 以上
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	9	13	14.1	16.6	19.6	29.2	37.3	47.9
2	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.07	0.09	0.16	0.32	0.34	0.39	0.58	0.65
3	小型机具使用费	元	8099001	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
4	基价	元	9999001	1027	1469	1645	2047	2382	3445	4467	5653

注:本定额未包括安装柴油发电机组所需的底座的费用,应根据设计图纸按有关定额另行计算。

II. 柴油发电机组体外排气系统安装

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	柴油发电机组体外排气系统安装				燃油箱安装	机油箱安装
				功率(kW)					
				120 以内	500 以内	800 以内	800 以上		
				9	10	11	12		
1	人工	工日	1001001	4.2	5.4	6.6	7.8	7.2	7.8
2	螺栓	kg	2009013	-	-	-	-	0.2	0.2
3	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	-	4.1	4.1
4	基价	元	9999001	446	574	701	829	786	850

注:1. 本定额未包括排配气系统所需排气管的费用,应根据设计数量按实计列。

2. 安装与柴油发电机组在一体的燃油箱、机油箱均不得使用本定额。

5-5-4 母线、母线槽等安装

工程内容 母线及引下线安装:平直,制作,安装固定,刷相色漆。

插接式封闭母线槽安装:开箱检查,接头清洗处理,绝缘测试,吊装就位,线槽连接,固定,接地。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	带形母线安装		带形母线引下线安装		插接式封闭母线槽安装		
				铜母线	铝母线	铜母线	铝母线	每相电流(A)		
								800 以内	1250 以内	2000 以内
				10m/单相				10m		
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	1.6	1.1	3	2.2	2.4	3	4.5
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	—	—	—	—	0.3	0.3	0.3
3	镀锌钢板	t	2003012	—	—	—	—	0.005	0.012	0.021
4	电焊条	kg	2009011	0.5	—	—	—	2	2	2.2
5	螺栓	kg	2009013	1	1	1	1	—	—	—
6	镀锌螺栓	kg	2009014	4.1	4.1	10.9	10.9	0.3	0.3	0.3
7	油漆	kg	5009002	0.6	0.6	0.5	0.6	0.2	0.2	0.3
8	绝缘软线	m	7001008	—	—	—	—	2	2	2
9	铜接线端子	个	7005011	—	—	—	—	8.1	8.1	8.1
10	其他材料费	元	7801001	20	17.4	47.4	4.1	11	25.6	30.5
11	10kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009079	—	—	—	—	0.24	0.3	0.34

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	带形母线安装		带形母线引下线安装		插接式封闭母线槽安装		
				铜母线	铝母线	铜母线	铝母线	每相电流(A)		
				10m/单相				800 以内	1250 以内	2000 以内
				1	2	3	4	5	6	7
12	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.14	0.08	—	—	—	—	—
13	500A 以内氩弧焊机	台班	8015038	—	—	—	—	0.41	0.41	0.41
14	万能母线机	台班	8021019	1	0.9	1	0.9	—	—	—
15	小型机具使用费	元	8099001	0.9	0.2	7.1	4.4	—	—	—
16	基价	元	9999001	457	369	690	543	523	641	854

注:带形母线和引下线的规格为每相一片 800mm² 以下;母线槽每节之间的接地连线设计规格不同时可进行抽换。

5-5-5 配电箱安装

工程内容 落地式控制箱安装:箱体安装,接线,接地,调试和平衡分路负载,销链加油润滑。

成套配电箱安装:开箱检查,安装,查校线,接地。

配电箱明装:测位,画线,打眼,埋螺栓,安装,固定,接线,接地等。

杆上配电箱安装:支架,横担,撑铁安装,设备安装固定,检查,调整,油开关注油,配线,接线,接地。

接线箱安装:测位,打眼,埋螺栓,开孔,刷漆,固定。

接线盒安装:测定,固定,修孔。

I. 落地式控制箱安装

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	落地式控制箱安装			
				半周长 2m 以内二路	半周长 2m 以内三路	半周长 2m 以内四路	半周长 2m 以内六路
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	3.2	3.4	3.6	3.7
2	电焊条	kg	2009011	0.1	0.1	0.1	0.1
3	螺栓	kg	2009013	1.2	1.2	1.2	1.2
4	铁件	kg	2009028	0.5	0.8	1	1.3
5	皮线	m	7001007	4	4	4	4
6	铜接线端子	个	7005011	8.2	12.4	16.5	20.6
7	路灯控制箱	个	7509002	1	1	1	1
8	其他材料费	元	7801001	3	3.9	4.9	5.8
9	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.13	0.13	0.18	0.18
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.01	0.01	0.01	0.01
11	基价	元	9999001	596	649	725	766

II. 成套配电箱安装

单位:10 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	成套配电箱安装			配电箱安装	
				落地式	悬挂嵌入式		明装	杆上
					半周长 1.0m	半周长 2.5m		
				5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	21.9	7.8	16.9	6.7	19
2	钢板	t	2003005	0.003	0.002	0.002	-	-
3	镀锌钢板	t	2003012	0.015	-	0.015	-	0.04
4	电焊条	kg	2009011	1.5	1.3	1.5	-	-
5	镀锌螺栓	kg	2009014	5.1	2.6	3.4	-	5.1
6	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	40.8	-
7	塑料软管	kg	5001017	3	1.5	2.5	1.5	32.1
8	裸铝(铜)线	m	7001005	2	2	2	-	-
9	铜接线端子	个	7005011	-	20.3	-	-	-
10	其他材料费	元	7801001	33.7	29.3	48.85	20.2	108.4
11	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.53	0.18	0.53	-	-
12	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.74	0.3	0.44	-	-
13	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.53	0.42	0.53	-	0.15
14	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	9.3	-
15	基价	元	9999001	3375	1426	2637	957	2834

注:本定额成套配电箱安装未包括支架制作、安装。

Ⅲ. 接线箱、盒安装

单位:10 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	接线箱安装				接线盒安装	
				明装		暗装		暗装	明装
				半周长 700mm 以内	半周长 1500mm 以内	半周长 700mm 以内	半周长 1500mm 以内		
				10	11	12	13		
1	人工	工日	1001001	5.7	7.8	6.4	9.8	0.3	0.5
2	螺栓	kg	2009013	2.4	3.7	—	—	—	0.2
3	接线箱	个	7005018	10	10	10	10	—	—
4	其他材料费	元	7801001	1.3	1.3	7	12.6	42.8	21.8
5	基价	元	9999001	5377	5610	5439	5806	75	76

5-5-6 接地、避雷设施安装

工程内容 接地极制作安装:下料加工、卡子制作、打入地卡、刷油。
接地母线敷设:平直、断料、测位、打眼、卡子制作、埋卡子、焊接、固定、刷油。
架设天线铁塔避雷装置:安装,焊接,固定,涂漆。
避雷针安装:底座制作,组装,焊接,吊装,找正,固定,补漆。
避雷引下线敷设:平直,下料,测位,打眼,埋卡子,焊接,固定,刷漆。
天线铁塔消雷器安装:安装、焊接、固定、涂漆。
接地模块安装:检查、埋设、焊接、防腐、检验。
漏电、浪涌保护安装:开箱、检查、安装、接线、接地等。
接地装置:接地电阻测试,控制装置,电流互感器,继电保护装置,测量仪表及一、二次回路调整。
避雷器:母线耐压试验,接触电阻测量,避雷器,母线绝缘监视装置,电测量仪表一、二次回路的调试,接地电阻测试。

I. 接 地 装 置

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	接地极制作安装		接地母线敷设	
				角钢	铜板	镀锌扁钢明敷	镀锌扁钢暗敷
				1 根	1 块	10m	
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.2	1.9	1	0.2
2	镀锌钢板	t	2003012	-	-	0.013	0.013
3	铜接地板	kg	2007002	-	1	-	-
4	镀锌铁件	kg	2009029	9.9	-	-	-
5	其他材料费	元	7801001	2.9	68.2	12.9	1.7
6	小型机具使用费	元	8099001	3.6	2.7	3.4	4.8
7	基价	元	9999001	84	297	182	87

II. 避雷针及引下线安装

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	独立避雷针安装					避雷引下线敷设		
				针高(m)			水泥杆上	金属杆上	高度(m)		
				20 以内	30 以内	40 以内			25 以内	30 以内	40 以内
				1 套					10m		
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	4.6	5.8	6.6	1	0.3	0.7	1.2	1.7
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.034	0.034	0.034	0.01	—	—	—	—
3	8 ~12 号铁丝	kg	2001021	2.5	5	6.5	—	—	—	—	—
4	钢板	t	2003005	0.006	0.006	0.006	0.017	—	—	—	—
5	钢管	t	2003008	—	—	—	—	—	0.002	0.002	0.002
6	电焊条	kg	2009011	1	1.5	2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3
7	螺栓	kg	2009013	2.1	4.8	4.9	0.6	—	—	—	—
8	裸铝(铜)线	m	7001005	—	—	—	—	—	10	10	10
9	其他材料费	元	7801001	10.1	17.8	18.1	20.9	0.6	6.6	6.6	6.6
10	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.18	0.18	0.26	—	—	—	—	—
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.22	—	—	—	—	—	—	—
12	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	0.29	—	—	—	—	—	—
13	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	0.27	—	—	—	—	—
14	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.27	0.37	0.53	0.17	0.05	0.11	0.11	0.11

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	独立避雷针安装					避雷引下线敷设		
				针高(m)			水泥杆上	金属杆上	高度(m)		
				20 以内	30 以内	40 以内			25 以内	30 以内	40 以内
				1 套					10m		
				5	6	7	8	9	10	11	12
15	小型机具使用费	元	8099001	9.3	9.3	9.3	-	-	-	-	-
16	基价	元	9999001	950	1243	1436	257	43	146	199	252

Ⅲ. 防雷装置安装

单位:1 个

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	防雷接地模块安装				三相漏电 保安器安装	浪涌保护器 安装
				规格(mm)					
				φ100 × 500	φ150 × 800	φ260 × 1000	500 × 400 × 60		
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	1.2	1.3	1.4	1.2	0.4	0.4
2	镀锌钢板	t	2003012	0.005	0.005	0.005	0.005	—	—
3	电焊条	kg	2009011	0.2	0.3	0.3	0.4	—	—
4	镀锌螺栓	kg	2009014	—	—	—	—	0.1	0.1
5	其他材料费	元	7801001	0.7	0.7	0.7	0.7	98.8	99.5
6	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.11	0.11	0.16	0.21	—	—
7	小型机具使用费	元	8099001	6.5	6.5	6.5	6.5	0.5	5.5
8	基价	元	9999001	179	190	210	198	143	149

IV. 防雷接地装置测试

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	防雷接地装置测试	避雷器防雷测试
				1 系统	1 组
				19	20
1	人工	工日	1001001	0.2	7.2
2	其他材料费	元	7801001	1	5.4
3	直流高压发生器	台班	8021030	-	1
4	轻型试验变压器	台班	8021031	-	1
5	小型机具使用费	元	8099001	12	230.6
6	基价	元	9999001	34	1054

注:不包括特殊保护装置的调试,避雷器每三相为一组。

5-5-7 照明系统

工程内容 调压器、稳压器安装:开箱检验、清洁,画线定位,安装固定,补充注油等。
 固定式灯盘安装:测位、画线、成套吊装,找正,螺栓固定,配线,焊压包头。
 升降式灯盘安装:测位,画线,成套吊装,找正,螺栓固定,配线,焊压包头,升降传动装置安装,清洗上油,试验。
 立灯杆:插接式灯杆的组合、灯杆组立、防水螺母安装、补漆。
 杆座安装:座箱部件检查,安装,找正,箱体接触,接点防水,绝缘处理。
 高杆灯具安装:开箱、清扫、检查、灯具安装、连线、补漆、试亮等。
 照明器件安装:开箱检查,固定,配线,测位,画线,打眼,埋螺栓,支架安装,灯具组装,接线焊包头,灯泡安装,试亮。
 荧光灯具安装:测位,画线,打眼,埋螺栓,上木台,吊链,吊管加工,灯具组装,接线,焊接包头,试亮。
 标志、诱导装饰灯具安装:开箱清点、测位画线、打眼埋螺栓,支架制作、安装,灯具拼装固定,挂装饰部件、接焊线包头等。
 其他灯具安装:打眼、埋螺栓、支架安装,灯具组装,配线、接线、焊接包头,校试。

L 调压器、稳压器安装

单位:1 台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	调试器安装		电子交流稳压器安装
				容量(kV · A)		
				100 以内	500 以内	
				1	2	
1	人工	工日	1001001	2.4	3.6	1.2
2	小型机具使用费	元	8099001	5.5	5.5	1.1
3	基价	元	9999001	261	388	129

II. 灯 架 安 装

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	灯 盘灯架安装			
				固定式灯架		升降式灯架	
				灯 火 数			
				24 以 内	60 以 内	24 以 内	60 以 内
				4	5	6	7
1	人 工	工 日	1001001	18.9	25.2	21.7	29
2	电焊条	kg	2009011	0.2	0.3	—	—
3	电 线	m	7001004	178	431	178	431
4	升降传动装置	套	7005019	—	—	1	1
5	其他材料费	元	7801001	24.6	51.8	46.8	76.2
6	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.44	0.44	0.44	0.44
7	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.46	0.91	0.46	0.91
8	20m 以内高空作业车	台班	8009048	0.45	0.89	0.45	0.89
9	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.09	0.11	0.09	0.11
10	基 价	元	9999001	3525	5621	3896	6100

注:灯架作为设备列入设备购置费中。

Ⅲ.立 灯 杆

单位:1 根

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	立灯杆				
				高度(m)				
				10 以内	15 以内	20 以内	30 以内	40 以内
				8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.1	2	3.7	19.9	26.5
2	镀锌钢板	t	2003012	0.001	0.001	0.006	0.01	0.02
3	镀锌螺栓	kg	2009014	1.5	1.5	6.7	13.4	17.9
4	其他材料费	元	7801001	10.7	12.4	45.7	194.2	285.6
5	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.07	0.11	0.32	0.51	0.65
6	50t 以内汽车式起重机	台班	8009033	—	—	—	0.55	—
7	75t 以内汽车式起重机	台班	8009034	—	—	—	—	0.69
8	小型机具使用费	元	8099001	1.6	2.7	5.1	67.6	86.6
9	基价	元	9999001	211	343	822	4552	6445

注:灯杆作为设备列入设备购置费中。

IV. 杆 座 安 装

单位:10 只

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	成套型金属杆座安装	组装型混凝土制件安装
				13	14
1	人工	工日	1001001	1.9	3.6
2	螺栓	kg	2009013	0.9	0.6
3	塑料弹簧软管(φ50mm)	m	5001018	7	7
4	电线	m	7001004	47	32
5	其他材料费	元	7801001	5.1	2.8
6	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.44	0.44
7	基价	元	9999001	583	730

注:金属杆座作为设备列入设备购置费中。

V. 高杆灯具安装

单位:1 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高杆灯具(单弧灯具)安装			
				杆高(m)			升降式 2m
				10 以内	15 以内	20 以内	
				15	16	17	
1	人工	工日	1001001	0.7	1	2.3	-
2	电线	m	7001004	22	35	49	7
3	照明灯具	盏	7509001	1	1	1	1
4	其他材料费	元	7801001	12.3	16.1	21.5	2.9
5	15m 以内高空作业车	台班	8009047	0.17	0.21	-	-
6	20m 以内高空作业车	台班	8009048	-	-	0.22	-
7	小型机具使用费	元	8099001	0.9	1.4	3.3	0.8
8	基价	元	9999001	646	736	980	414

注:灯具挑臂及灯泡的费用应包含在照明灯具的预算价格中。

VI. 照明灯具安装

单位:100 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	碘钨灯 安装	管形氙灯 安装	投光灯 安装	高压汞灯 泡安装	高(低)压 钠灯安装	LED 灯安装	吸顶式荧光灯具 (组装型)安装		
				19	20	21	22	23	24	单管	双管	三管
				19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	人工	工日	1001001	18.7	20.2	18.7	5.3	5.3	4.8	14.4	22.3	27.1
2	钢板	t	2003005	-	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-
3	电焊条	kg	2009011	-	10	10	-	-	-	-	-	-
4	螺栓	kg	2009013	8	40	20	-	-	-	-	-	-
5	膨胀螺栓	套	2009015	-	-	-	-	-	-	204	204	204
6	电线	m	7001004	200	-	200	-	-	-	480	780	1090
7	照明灯具	盏	7509001	101	101	101	101	101	101	101	101	101
8	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	11.7	18.4	24.3
9	10m 高空作业车	台班	8009046	-	-	-	1.61	1.61	-	-	-	-
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	3.4	3.4	-	-	-	-	-	-
11	基价	元	9999001	42495	44243	43621	41448	41448	40565	43519	44957	46084

注:电容器安装已包含在定额内。

VII. 标志、诱导装饰灯具安装

单位:100 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	标志、诱导装饰灯具安装			
				吸顶式	吊杆式	墙壁式	嵌入式
				28	29	30	31
1	人工	工日	1001001	14.4	17.5	14.4	16.9
2	膨胀螺栓	套	2009015	204	204	—	—
3	电线	m	7001004	50	80	50	60
4	照明灯具	盏	7509001	101	101	101	101
5	其他材料费	元	7801001	118.3	2299.5	171.5	80.8
6	基价	元	9999001	42779	45349	41855	42050

VIII. 其他灯具安装

单位:100 套

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桥栏杆灯安装		嵌入式密封型地道 涵洞灯安装
				成套嵌入式	组装嵌入式	
				32	33	
1	人工	工日	1001001	40.3	48.8	26.5
2	膨胀螺栓	套	2009015	408	816	408
3	电线	m	7001004	500	500	160
4	照明灯具	盏	7509001	101	101	101
5	其他材料费	元	7801001	21.4	31	13.3
6	4t 以内载货汽车	台班	8007003	3.5	3.5	—
7	10m 以内高空作业车	台班	8009046	—	—	3.22
8	基价	元	9999001	48944	51811	46813

第六节 电 缆 敷 设

说 明

1. 本章节包括电缆沟工程,铜芯电缆敷设,同轴电缆布放,多芯电缆敷设,电缆终端头、中间头制作安装,桥架、支架安装,线槽安装等7个项目。

2. 工程量计算规则:

(1) 电缆敷设按单根延长米计算(如一个架上敷设3根各长100m的电缆,工程量应按300m计算,依此类推)。电缆附加及预留的长度是电缆敷设长度的组成部分,应计入电缆工程量内。电缆进入建筑物预留长度按2m计算。电缆进入沟内或吊架预留长度按1.5m计算。电缆中间接头盒预留长度两端各按2m计算。

(2) 电缆沟盖板揭、盖定额,按每揭、盖一次以延长米计算。如又揭又盖,则按两次计算。

(3) 用于扩改建工程时,所用定额的人工工日乘以系数1.35;用于拆除工程时,所用定额的人工工日乘以系数0.25。施工单位为配合认证单位验收测试而发生的费用,按本定额验证测试子目的工日、仪器仪表台班总用量乘以系数0.30计取。

5-6-1 电缆沟工程

工程内容 电缆沟及路面开挖:画线定位,开挖,回填等。

开槽:画线定位,开槽,回填等。

铺砂盖板、揭盖板:调整电缆间距,铺砂,盖砖,盖保护板,埋设标桩,揭、盖盖板。

I. 电缆沟及路面开挖

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工挖电缆沟				人工开挖路面			
				普通土	坚土	松砂石	坚石	混凝土 路面 150mm	混凝土 路面 250mm	沥青 路面 250mm	砂石 路面 250mm
				10m ³				1m ³			
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	0.4	0.6	1	3.1	0.8	0.9	0.6	0.3
2	其他材料费	元	7801001	1.9	1.9	4.9	4.9	0.5	1.2	0.4	0.2
3	手持式风动凿岩机	台班	8001102	-	-	-	1.5	-	-	-	-
4	半自动切割机	台班	8015042	-	-	-	-	0.04	0.04	0.06	0.06
5	0.6m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017040	-	-	-	-	0.1	0.15	-	-
6	小型机具使用费	元	8099001	0.3	0.5	-	-	0.7	1.6	0.5	0.2
7	基价	元	9999001	45	66	111	360	93	107	68	35

II. 开 槽

单位:10m

顺序号	项 目	单位	代 号	开砖槽	开混凝土槽
				9	10
1	人工	工日	1001001	0.4	1.7
2	其他材料费	元	7801001	4.6	4.6
3	基价	元	9999001	47	185

注:本定额是按预埋长度 1m 的 $\phi 25\text{mm}$ 以下钢管取定的人工工日消耗。

III. 电缆沟铺砂盖板、揭盖板

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	铺砂、盖砖		铺砂、盖保护板		揭盖盖板		
				1~2 根	增加 1 根	1~2 根	增加 1 根	板长 500mm 以内	板长 1000mm 以内	板长 1500mm 以内
				11	12	13	14	15	16	17
1	人工	工日	1001001	37.5	10	37.5	10	52.8	89.4	126
2	中(粗)砂	m ³	5503005	97.2	36.4	97.2	36.4	—	—	—
3	青(红)砖	千块	5507003	8.3	4.2	—	—	—	—	—
4	其他材料费	元	7801001	33.4	—	2909.2	2491.4	—	—	—
5	基价	元	9999001	15760	5887	15388	6735	5612	9501	13391

5-6-2 铜芯电缆敷设

工程内容 开盘,检查,架线盘,敷设,锯断,排列,整理,固定,收盘,临时封头,挂牌。

单位:1000m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	水平电缆敷设			竖直通道电缆敷设			管道电缆敷设		
				电缆截面面积(mm ²)								
				35 以内	120 以内	240 以内	35 以内	120 以内	240 以内	16 以内	50 以内	120 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	42.2	76	106.8	154.8	241.3	328.5	14.5	23	35.5
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	3.2	4.5	4.8	30	34	36	—	—	—
3	镀锌螺栓	kg	2009014	14.4	14.4	36	47.9	47.9	218.4	—	—	—
4	膨胀螺栓	套	2009015	162	140	—	2400	2400	800	—	—	—
5	电缆	m	7001001	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
6	其他材料费	元	7801001	823.6	890	1029.9	3074.8	3497.4	4577.5	363.4	437.4	573.4
7	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.08	0.54	2.13	0.08	0.54	2.13	0.09	0.63	0.63
8	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.07	0.52	—	0.74	3.1	—	0.07	0.52	0.52
9	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	—	—	2.3	—	—	5.75	—	—	—
10	小型机具使用费	元	8099001	—	—	—	—	—	—	20.1	32	49.4
11	基价	元	9999001	43815	47887	53290	69695	81058	89461	39474	41016	42498

5-6-3 同轴电缆布放

工程内容 同轴电缆布放:定位,钻孔,固定支架,电缆布放,吊挂。

终端接头:钻孔,固定支架,安装,做接头,捆绑。

单位:表列单位

顺序号	名 称	单位	代 号	同轴电缆布放	同轴电缆终端接头
				1000m	10 个
				1	2
1	人工	工日	1001001	60.2	6
2	钢丝绳	t	2001019	0.326	-
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	40.8	0.3
4	电缆	m	7001001	1010	-
5	其他材料费	元	7801001	1279.7	642.1
6	小型机具使用费	元	8099001	94.4	-
7	基价	元	9999001	47357	1281

5-6-4 多芯电缆敷设

工程内容 开箱,搬运,线缆检查、编号、安装(布放、穿放),断线,固定,临时封头,清理场地。

单位:1000m

顺序号	项 目	单位	代 号	室内槽道中安装电缆		室内沿架/支架安装电缆		室内管道中安装电缆	
				规格(芯)					
				25 以内	50 以内	25 以内	50 以内	25 以内	50 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	6.9	13.5	10.8	16.9	10.2	15.1
2	20 ~22 号铁丝	kg	2001022	-	-	-	-	10	10
3	电缆	m	7001001	1010	1010	1010	1010	1010	1010
4	其他材料费	元	7801001	58.3	58.3	58.3	58.3	-	-
5	小型机具使用费	元	8099001	42.4	73.8	55	86.4	51.9	77
6	基价	元	9999001	38295	39028	38722	39402	38645	39191

注:多芯电缆包括屏蔽电缆。

5-6-5 电缆终端头、中间头制作安装

工程内容 热缩式电缆终端头:定位,量尺寸,锯断,剥切清洗,内屏蔽层处理,焊接地线,套热缩管,压接线端子,装终端盒,配料浇筑,安装。

控制电缆头制作安装:定位,锯断,剥切,焊接头,包缠绝缘层,安装固定。

I. 热缩式电缆终端头

单位:10 个

顺 序 号	名 称	单位	代 号	终端头			中间头					
							1kV			10kV		
				电缆截面面积(mm ²)								
				35 以内	120 以内	240 以内	35 以内	120 以内	240 以内	35 以内	120 以内	240 以内
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	15.6	22.9	27.7	8.1	12.8	16.6	10	15.5	19.7
2	镀锌螺栓	kg	2009014	6.9	8	8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
3	户外终端盒(热塑头)	套	7005009	10.2	10.2	10.2	—	—	—	—	—	—
4	电缆中间接头	套	7005010	—	—	—	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
5	铜接线端子	个	7005011	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
6	其他材料费	元	7801001	1051	1836	2962.5	773.1	1229.5	2023.8	763.5	1158.6	1388.6
7	基价	元	9999001	5521	7095	8732	3036	3992	5190	3228	4208	4884

II. 控制电缆头制作安装

单位:10 个

顺 序 号	名 称	单位	代 号	终端头	中间头
				10	11
1	人工	工日	1001001	5.1	4.7
2	螺栓	kg	2009013	0.3	-
3	塑料软管	kg	5001017	1.9	0.2
4	铜接线端子	个	7005011	10.2	-
5	套管	个	7005016	10.5	-
6	其他材料费	元	7801001	320.6	364.3
7	基价	元	9999001	1092	867

注:本定额是按 14 芯以内控制电缆编制的。

5-6-6 桥架、支架安装

工程内容 桥架安装:组对,焊接或螺栓固定,弯头、三通、盖板、附件安装。

支架安装:组对,螺栓连接,安装固定,立柱、托臂膨胀螺栓或焊接固定。

单位:表列单位

顺 序 号	名 称	单位	代 号	梯式桥架	托盘式桥架	金属支架
				10m		1t
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	5.2	6.8	35.3
2	电焊条	kg	2009011	0.5	0.4	7
3	膨胀螺栓	套	2009015	—	—	210
4	电	kW·h	3005002	3	5	51
5	中(粗)砂	m ³	5503005	—	—	0.07
6	32.5 级水泥	t	5509001	—	—	0.065
7	橡皮线	m	7001006	1.7	1.7	—
8	桥架	m	7005013	10.1	10.1	—
9	支架	kg	7005014	—	—	1005
10	其他材料费	元	7801001	29.1	26.7	71.5
11	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	0.26
12	8t 以内载货汽车	台班	8007006	0.05	0.05	—

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	名 称	单位	代 号	梯式桥架	托盘式桥架	金属支架
				10m		1t
				1	2	3
13	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.05	0.05	—
14	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.09	0.11	0.85
15	小型机具使用费	元	8099001	0.2	4.1	10.7
16	基价	元	9999001	1214	1390	10816

5-6-7 线 槽 安 装

工程内容 金属线槽安装:线槽检查,安装线槽及附件,接地,做标记,穿墙处封堵等。

塑料线槽安装:线槽检查,测位,安装线槽等。

单位:1000m

顺 序 号	名 称	单位	代 号	金属线槽安装			塑料线槽安装	
				宽度(mm)				
				150 以下	300 以下	300 以上	100 以下	100 以上
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	140.9	183	219.8	84.5	102
2	线槽	m	7005012	1050	1050	1050	1050	1050
3	基价	元	9999001	27543	32018	35929	21549	23409

注:线槽配件应综合在线槽的预算价格中。

第七节 配管及铁构件制作安装

说 明

本节定额包括钢管地埋敷设,钢管砖、混凝土结构暗配,钢管钢结构支架配管,PVC 阻燃塑料管敷设,金属软管、可挠金属套管安装,顶管敷设及非标铁构件、箱盒制作安装等7个子项目。

5-7-1 配管及铁构件制作安装

工程内容 钢管地埋敷设:钢管去毛刺,套丝,敷设钢管。

钢管砖、混凝土结构暗配:测位,锯管,配管,接地刷漆等。

钢管钢结构支架配管:测位,安装支架,锯管,配管,接地刷漆等。

PVC 阻燃塑料管明敷:测位,画线,打眼,下胀管,连接管件,配管,装管卡等。

PVC 阻燃塑料管暗敷:测位,断管,配管,固定,连接管件等。

金属软管安装:量尺寸,断管,连接接头,钻眼,攻丝,固定等。

顶管敷设:测位,安装机具,顶管接管、清理、扫管等。

铁构件制作安装:量尺寸,断管,连接接头,钻眼,攻丝,固定等。

I. 钢管地埋敷设

单位:1000m

顺序号	名 称	单位	代 号	地埋敷设钢管			
				管径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	72.2	102.3	143.3	165.6
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	6.6	6.6	6.6	6.6
3	镀锌钢管	t	2003009	3.29	5.12	7.25	11.39
4	电焊条	kg	2009011	9	11.3	13.6	13.6
5	镀锌螺栓	kg	2009014	25.4	25.4	25.8	26.9
6	裸铝(铜)线	m	7001005	199	199	199	199

续前页

单位:1000m

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	地埋敷设钢管			
				管径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				1	2	3	4
7	其他材料费	元	7801001	416.1	601.1	822.9	2371.6
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.48	3.11	3.73	3.74
9	小型机具使用费	元	8099001	52.1	102.9	266.7	354
10	基价	元	9999001	24621	36506	51066	73912

II. 钢管砖、混凝土结构暗配

单位:1000m

顺 序 号	名 称	单位	代 号	钢管砖、混凝土结构暗配			
				管径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	52.9	91.9	133.2	215.3
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.009	0.028	0.043	0.043
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	6.6	6.6	6.6	6.6
4	镀锌钢管	t	2003009	3.29	5.12	7.25	11.39
5	电焊条	kg	2009011	9	11.3	13.6	13.6
6	中(粗)砂	m ³	5503005	0.2	0.35	0.8	1.5
7	其他材料费	元	7801001	864	1082.9	1355.4	2968.1
8	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.48	3.11	3.74	3.75
9	小型机具使用费	元	8099001	52.1	102.9	266.7	354
10	基价	元	9999001	22083	35024	49753	79067

III. 钢管钢结构支架配管

单位:1000m

顺 序 号	名 称	单位	代 号	钢管钢结构支架配管			
				管径(mm)			
				32 以内	50 以内	70 以内	100 以内
				9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	68.9	111.9	166.3	254
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.009	0.028	0.043	0.043
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	6.6	6.6	6.6	6.6
4	镀锌钢管	t	2003009	3.29	5.12	7.25	11.39
5	电焊条	kg	2009011	9	11.3	13.6	13.6
6	螺栓	kg	2009013	6	4.7	3.6	3.6
7	油漆	kg	5009002	32.1	50	73.8	96.6
8	中(粗)砂	m ³	5503005	0.2	0.35	0.8	1.5
9	其他材料费	元	7801001	1591.3	1759.4	1771.7	3255.4
10	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	2.48	3.11	3.74	3.75
11	小型机具使用费	元	8099001	52.1	102.9	266.7	354
12	基价	元	9999001	25048	38630	54849	84979

IV. PVC 阻燃塑料管敷设

单位:1000m

顺 序 号	名 称	单位	代 号	PVC 阻燃塑料管敷设			
				明敷		暗敷	
				管径(mm)			
				50 以内	70 以内	50 以内	70 以内
				13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	65.1	69.2	59.4	62.2
2	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	2.5	2.5	2.5	2.5
3	PVC 阻燃塑料管	m	5001016	1073.6	1073.6	1073.6	1073.6
4	其他材料费	元	7801001	3853.3	5195.5	2327.5	2959.4
5	小型机具使用费	元	8099001	90.5	96.1	82.4	86.4
6	基价	元	9999001	17294	19077	15154	16087

V. 金属软管安装

单位:10m

顺 序 号	名 称	单位	代 号	金属软管安装	可挠金属套管	
					50 号	83 号
				17	18	19
1	人工	工日	1001001	1.8	1.8	2.5
2	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	0.07	0.07
3	金属软管	m	2003045	10.3	-	-
4	可挠金属管(LV-5/50 号)	m	2003047	-	10.6	-
5	可挠金属管(LV-5/83 号)	m	2003050	-	-	10.6
6	镀锌螺栓	kg	2009014	0.1	-	-
7	其他材料费	元	7801001	28.1	12.6	14.6
8	小型机具使用费	元	8099001	2.6	-	-
9	基价	元	9999001	287	440	824

VI. 顶 管 敷 设

单位:10m

顺 序 号	名 称	单位	代 号	顶管敷设
				DN100 以下、20m 以内
				20
1	人工	工日	1001001	10.5
2	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	2.2
3	钢板	t	2003005	0.005
4	电焊条	kg	2009011	0.6
5	枕木	m ³	4003003	0.15
6	其他材料费	元	7801001	73.3
7	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.43
8	200t 以内液压千斤顶	台班	8009151	5.2
9	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	0.48
10	小型机具使用费	元	8099001	71.7
11	基价	元	9999001	1843

VII. 铁构件制作安装

单位:表列单位

顺 序 号	名 称	单位	代 号	接线箱盒制作安装	铁构件制作安装
				1t	100kg
				21	22
1	人工	工日	1001001	23	3.5
2	型钢	t	2003004	0.046	0.109
3	钢板	t	2003005	1.04	
4	电焊条	kg	2009011	1.5	1.8
5	油漆	kg	5009002	7	7.02
6	其他材料费	元	7801001	57.9	32.1
7	21kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015027	0.98	1.45
8	0.6m ³ /min 以内电动空压机	台班	8017040	0.6	0.4
9	小型机具使用费	元	8099001	56.6	31.3
10	基价	元	9999001	6717	1198

第六章 绿化及环境保护工程

说 明

1. 本章定额包括绿化工程及环境保护工程。
2. 绿化工程栽植子目中均已综合了挖树穴、底肥、1次浇水费用。
3. 环境保护工程隔声、吸音板材可依据设计进行调整。

第一节 绿 化 工 程

说 明

1. 栽植子目中已包含死苗补植,使用定额时不得更改。盆栽植物均按脱盆的规格套用相应的定额子目。
2. 苗木及地被植物的场内运输已在定额中综合考虑,使用定额时不得另行增加。
3. 本定额的工程内容中,清理场地指工程完工后将树穴余泥杂物清除并归堆;当有余泥杂物需外运时,按路基土石方运输有关定额子目另行计算。
4. 栽植子目中均已综合了挖树穴工程量,底肥费用计入其他材料费中,浇水按 1 次计算,其余内容按相应定额计算,但不得重复计算。栽植子目按土可用的情况进行编制;若需要换土,则按有关子目进行计算。
5. 当编制中央分隔带部分的绿化工程预算时;若中央分隔带内的填土没有计入该项工程预算,其填土可按路基土方有关定额子目计算,但应扣减树穴所占的体积。
6. 为了确保路基边坡的稳定而修建的各种形式的网格植草或播种草籽等护坡,应并入防护工程内计算。
7. 运苗木子目仅适用于自运苗木的运输。
8. 本定额中的胸径指距地坪 1.30m 高处的树干直径;株高指树顶端距地坪的高度;篱高指绿篱苗木顶端距地坪的高度。

6-1-1 乔木栽植

工程内容 挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、支撑架搭设、场地清理、第一次浇水。

I. 带土球

单位:100 株

顺序号	项 目	单位	代 号	土球直径 (cm)					
				10 以内	20 以内	30 以内	40 以内	50 以内	60 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.5	2.2	3.2	4.3	6.6	9.5
2	水	m ³	3005004	16	20	22	24	26	36
3	乔木	株	4009001	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	93.0	126.0	164.0	205.5	246.6	288.4
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05
6	小型机具使用费	元	8099001	0.4	0.6	0.9	2.2	4.7	6.8
7	基价	元	9999001	5327	5445	5608	5773	6073	6452

续前页

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土球直径 (cm)					
				70 以内	80 以内	90 以内	100 以内	110 以内	120 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	12.3	16.1	20.1	25.6	31.2	37.6
2	水	m ³	3005004	57	76	98	115	124	132
3	乔木	株	4009001	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	315.4	358.5	402.1	454.3	519.6	597.3
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08
6	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.99	1.16	1.32	1.48	1.65	1.82
7	小型机具使用费	元	8099001	9.3	11.6	13.6	16	18.4	20.9
8	基价	元	9999001	7473	8083	8721	9509	10304	11201

II. 裸 根

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单位	代 号	胸径(cm)		
				5 以内	7 以内	10 以内
				13	14	15
1	人工	工日	1001001	2.9	4.5	11.7
2	水	m ³	3005004	25	28	56
3	乔木	株	4009001	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	158.8	219.4	304.9
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.03	0.04	0.06
6	小型机具使用费	元	8099001	0.8	2.6	8.2
7	基价	元	9999001	5573	5819	6764

6-1-2 灌木栽植

工程内容 挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、场地清理、第一次浇水。

I. 带土球

单位:100 株

顺序号	项 目	单位	代 号	土球直径 (cm)					
				10 以内	20 以内	30 以内	40 以内	50 以内	60 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	1.0	1.3	1.8	2.4	4.0	5.7
2	水	m ³	3005004	16	20	22	24	26	36
3	灌木	株	4011002	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	18.8	19.2	19.7	20.4	21.6	23.2
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6	小型机具使用费	元	8099001	0.1	0.4	0.5	1.5	3.3	5.2
7	基价	元	9999001	2040	2083	2142	2213	2392	2603

II. 裸 根

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单位	代 号	株高 (cm)					
				40 以内	60 以内	80 以内	100 以内	120 以内	150 以内
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	0.8	1.2	1.7	2.4	3.2	4.1
2	水	m ³	3005004	18	20	22	25	28	33
3	灌木	株	4011002	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	22.5	26.4	34.2	45.1	57.0	69.7
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6	小型机具使用费	元	8099001	0.4	0.5	0.6	1.6	3.5	5.3
7	基价	元	9999001	2028	2080	2146	2241	2348	2472

6-1-3 绿 篱 栽 植

工程内容 挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、场地清理、第一次浇水。

单位:100m

顺 序 号	项 目	单位	代 号	篱高 (cm)					
				40 以内	60 以内	80 以内	100 以内	120 以内	150 以内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.0	3.7	4.8	6.3	8.1	10.2
2	水	m ³	3005004	25	28	32	36	40	46
3	绿篱	m	4011001	105	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	4.7	5.8	7.4	9.4	12	16.1
5	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05
6	基价	元	9999001	4585	4669	4811	4983	5194	5438

6-1-4 地被栽植(片植)

工程内容 1)翻土整地、铺草皮、场地清理;2)翻土整地、施底肥、播种、覆盖、压实。

单位:100m²

顺序 号	项 目	单位	代 号	铺草皮(毛毡式)	播种	
					散播	点播、条播
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.4	0.8	1.2
2	水	m ³	3005004	6	5	5
3	草籽	kg	4013001	—	14	14
4	草皮	m ²	4013002	110	—	—
5	其他材料费	元	7801001	21.9	30.3	38.4
6	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	0.1	0.1	0.1
7	小型机具使用费	元	8099001	4.4	4.9	5.5
8	基价	元	9999001	701	1188	1239

6-1-5 浇 水

工程内容 浇水前刨坑围堰、浇后封土。

单位:1000 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	人工运水、浇水		拖拉机运水、人工浇水				洒水汽车运水、浇水			
						第一个 1km		每增运 1km		第一个 1km		每增运 1km	
				15kg/ 株	±5kg/ 株	15kg/ 株	±5kg/ 株	15kg/ 株	±5kg/ 株	15kg/ 株	±5kg/ 株	15kg/ 株	±5kg/ 株
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	7.1	2.3	4.1	1	—	—	3	0.4	—	—
2	水	m ³	3005004	(15)	(5)	(15)	(5)	—	—	(15)	(5)	—	—
3	41kW 以内轮胎式拖拉机	台班	8001074	—	—	0.72	0.21	0.05	0.02	—	—	—	—
4	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	—	—	—	—	—	—	0.35	0.12	0.04	0.01
5	基价	元	9999001	755	244	743	196	21	9	538	118	25	6

注:1. 人工运水、浇水定额仅适用于取水运距在 200m 以内。

2. 当水需计费时,其费用另行计算;当需水泵辅助时,台班消耗按路面洒水说明增计。

3. 草坪、花草、绿篱浇水按路面洒水计算。

6-1-6 绿化成活期保养

工程内容 施肥、防治病虫害、修剪、除草及维护管理等。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	乔木			灌木、竹类	绿篱、地被	多年生草本 植物	攀缘植物
				胸径(cm)						
				10 以下	20 以下	20 以上				
				100 株· 月						
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	0.3	0.6	0.9	0.3	1.1	0.9	0.6
2	其他材料费	元	7801001	0.8	1	1.4	0.7	1.7	2	1.4
3	小型机具使用费	元	8099001	0.1	0.1	0.2	0.1	1.1	0.3	0.2
4	基价	元	9999001	33	65	97	33	120	98	65

6-1-7 苗木运输

工程内容 装车、排放、绑扎固定、运输、卸车、分段堆放。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径(cm)					
				10 以内		20 以内		30 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				10000 株		1000 株		100 株	
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	2.9	-	2.3	-	1	-
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	3.59	0.03	2.88	0.02	1.15	0.01
3	基价	元	9999001	2076	15	1663	10	673	5

续前页

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径 (cm)					
				40 以内		50 以内		60 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	1.9	—	3.7	—	5.6	—
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	1.15	0.02	1.18	0.03	1.2	0.06
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	768	10	974	15	1186	30

续前页

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径 (cm)					
				70 以内		80 以内		90 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	1.9	—	2.3	—	2.6	—
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	1.23	0.09	1.5	0.13	1.79	0.19
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.43	—	1.72	—	2.02	—
4	基价	元	9999001	1719	44	2079	64	2445	94

续前页

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	乔木、灌木					
				土球直径 (cm)					
				100 以内		110 以内		120 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				19	20	21	22	23	24
1	人工	工日	1001001	2.9	—	3.4	—	3.7	—
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	2.09	0.27	2.41	0.36	2.74	0.45
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	2.3	—	2.58	—	2.87	—
4	基价	元	9999001	2803	133	3192	177	3571	222

续前页

单位:1000 株

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	裸根乔木					
				胸径 (cm)					
				5 以内		7 以内		10 以内	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				25	26	27	28	29	30
1	人工	工日	1001001	0.8	—	3.1	—	9.3	—
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.96	0.01	3.84	0.03	11.46	0.06
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	558	5	2220	15	6632	30

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	裸根灌木				草皮(毛毡式)	
				株高(cm)					
				80 以内		150 以内			
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				10000 株		1000 株		1000m ²	
				31	32	33	34	35	36
1	人工	工日	1001001	3.7	—	0.7	—	1	—
2	6t 以内载货汽车	台班	8007005	4.6	0.04	0.89	0.01	1.28	0.01
3	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	—	—	—	—	—
4	基价	元	9999001	2659	20	513	5	737	5

注:胸径超过 8cm 的乔木运输,是以保留 1/3 ~ 1/2 树冠考虑;截干乔木的运输,按相应子目汽车运输台班的 70% 计算。

6-1-8 多年生草本植物栽植

工程内容 下基肥、散苗、栽植、场地清理、第一次浇水。

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单位	代 号	株高 (cm)				
				40 以内	60 以内	80 以内	100 以内	120 以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	0.6	0.9	1.5	2.2	3.2
2	水	m ³	3005004	10	12	14	16	18
3	多年生草本植物	株	4013003	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	5.9	17.9	25.7	56.2	96.3
5	小型机具使用费	元	8099001	0.1	0.4	0.4	1.4	3.2
6	基价	元	9999001	329	379	456	567	721

6-1-9 灌木、花卉片植

工程内容 下基肥、散苗、栽植、场地清理、第一次浇水。

I. 灌木片植

单位:10m²

顺序号	项 目	单位	代 号	灌木片植(株/m ²)		
				16 以内	25 以内	36 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	0.8	0.9	1.1
2	水	m ³	3005004	3	4	5
3	灌木苗	株	4011003	168	263	378
4	其他材料费	元	7801001	3.9	4.9	5.8
5	基价	元	9999001	245	343	469

注:设计图纸中,当灌木苗每平方米用量与定额不符时,应调整灌木苗数量。

II. 花 卉 片 植

单位:10m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	花卉片植(株/m ²)		
				16 以内	25 以内	36 以内
				4	5	6
1	人工	工日	1001001	0.9	1.2	1.5
2	水	m ³	3005004	3	4	5
3	花苗	株	4013004	168	263	378
4	其他材料费	元	7801001	3.9	4.9	5.8
5	基价	元	9999001	331	493	682

注:设计图纸中,当花苗每平方米用量与定额不符时,应调整花苗数量。

6-1-10 竹类栽植

工程内容 下基肥、散苗、栽植、立支架、场地清理、第一次浇水。

I. 散 生 竹

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单位	代 号	竹类胸径 (cm)				
				2 以内	4 以内	6 以内	8 以内	10 以内
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.5	2.3	3.9	5.4	6.6
2	水	m ³	3005004	10	12	14	16	18
3	散生竹	株	4019001	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	14.7	21.7	41.5	117.3	215.6
5	小型机具使用费	元	8099001	0.4	0.4	1.3	2.8	4.1
6	基价	元	9999001	573	671	867	1109	1342

II. 丛生竹

单位:100 株

顺 序 号	项 目	单位	代 号	竹类根幅丛径 (cm)				
				30 以内	40 以内	50 以内	60 以内	80 以内
				6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	2.0	2.9	4.1	6.1	8.3
2	水	m ³	3005004	10	12	14	16	18
3	丛生竹	株	4019002	105	105	105	105	105
4	其他材料费	元	7801001	17.6	24.9	50.9	139.5	256.4
5	小型机具使用费	元	8099001	1	1.9	3.3	5.9	8.2
6	基价	元	9999001	816	925	1086	1395	1753

6-1-11 攀缘植物栽植

工程内容 下基肥、栽植、场地清理、第一次浇水。

单位:100 株

顺序号	项 目	单位	代 号	攀缘植物栽植
				1
1	人工	工日	1001001	0.6
2	水	m ³	3005004	4
3	攀缘植物	株	4015001	105
4	其他材料费	元	7801001	7.3
5	基价	元	9999001	360

第二节 环境保护工程

说 明

1. 本节定额包括声屏障基础、立柱和板材安装等定额项目。
2. 立柱安装定额中,预埋件、H 型钢立柱等均按成品镀锌构件编制,刷防腐油漆等定额已综合,使用定额时,不得另行计算。
3. 本定额中板材是按定额表中所给出的结构形式及尺寸来编制的;若板材各单元的组合或尺寸有变,可根据设计按实进行调整。

6-2-1 声 屏 障※

工程内容 声屏障基础:1)钢筋除锈、制作、电焊、绑扎;2)组合钢模组拼拆及安装、拆除、修理、涂脱模剂、堆放;3)混凝土搅拌、运输、浇筑、捣固及养护。

声屏障立柱:1)预埋件的施工、测量、检查和修复;2)吊装与校正 H 型钢立柱;3)焊接、锚固 H 型钢立柱。

声屏障板材安装:1)吊装与校正板材、接板;2)板材间的密封;3)螺杆固定。

单位:表列单位

顺 序 号	名 称	单 位	代 号	基础		立柱		板材安装
				混凝土	钢筋	预埋件安装	立柱安装	
				10m ³		1t		
				1	2	3	4	
1	人工	工日	1001001	10.6	6.2	9.1	4.3	6
2	普 C25 - 32.5 - 4	m ²	1503033	(10.2)	-	-	-	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	1.025	-	-	-
4	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	2.5	2.5	-	-
5	型钢	t	2003004	0.02	-	-	-	0.131
6	钢板	t	2003005	-	-	0.475	-	-
7	圆钢	t	2003006	-	-	0.585	-	-
8	型钢立柱	t	2003016	-	-	-	1	-
9	组合钢模板	t	2003026	0.043	-	-	-	-
10	电焊条	kg	2009011	-	1.4	1.3	-	-
11	铁件	kg	2009028	16.6	-	-	-	-
12	水	m ³	3005004	12	-	-	-	-

续前页

单位:表列单位

顺序号	名 称	单位	代 号	基础		立柱		板材安装
				混凝土	钢筋	预埋件安装	立柱安装	
				10m ³	1t			
				1	2	3	4	
13	锯材	m ³	4003002	0.005	-	-	-	-
14	中(粗)砂	m ³	5503005	4.9	-	-	-	-
15	碎石(4cm)	m ³	5505013	8.47	-	-	-	-
16	32.5 级水泥	t	5509001	3.417	-	-	-	-
17	弧形吸音冲孔板	m ²	6009005	-	-	-	-	34.45
18	夹胶隔声玻璃板	m ²	6009006	-	-	-	-	24.61
19	平直形吸音冲孔板	m ²	6009007	-	-	-	-	39.38
20	其他材料费	元	7801001	53.4	-	-	-	153.4
21	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.43	-	-	-	-
22	4t 以内载货汽车	台班	8007003	-	-	-	2.7	1.12
23	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	-	-	-	-	1.12
24	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	-	0.35	0.33	-	-
25	小型机具使用费	元	8099001	10.6	26.6	-	-	-
26	基价	元	9999001	3866	4187	4682	6427	19107

注:1. 本定额未包括预埋螺栓的消耗量,其消耗量计入立柱安装定额。

2. 板材定额的计算高度为 4m。当设计与定额规定不符时,可按下列公式进行调整:板材调整 = $98.44\text{m}^2 \times h_1$ (或 h_2 或 h_3) $\div H(\text{m}^2)$; 式中, H 为面板设计高度, h_1 、 h_2 、 h_3 分别为弧形板、玻璃板、直立板的设计高度(m)。

3. 板材的计算工程量为各设计建筑段起点立柱和终点立柱的外缘间距离之和乘以板材设计高度。

第七章 临时工程

说 明

1. 本章定额包括汽车便道、临时便桥、临时码头、轨道铺设、架设输电线路、人工夯打小圆木桩等6个项目。
2. 汽车便道按路基宽度7.0m和4.5m分别编制,便道路面宽度按6.0m和3.5m分别编制,路基宽度4.5m的定额中已包括错车道的设置。汽车便道如使用期内需要养护的,按相应定额另行计算。
3. 临时汽车便桥按桥面净宽4m、单孔跨径21m编制;钢栈桥按上、下部编制。
4. 重力式砌石码头定额中不包括拆除的工程内容,需要时可按“桥涵工程”项目的“拆除旧建筑物”定额另行计算。
5. 轨道铺设定额中轻轨(11kg/m,15kg/m)部分未考虑道渣,轨距为75cm,枕距为80cm,枕长为1.2m;重轨(32kg/m)部分轨距为1.435m,枕距为80cm,枕长为2.5m,岔枕长为3.35m,并考虑了道渣铺筑。
6. 人工夯打小圆木桩的土质划分及桩入土深度的计算方法与打桩工程相同。圆木桩的体积,根据设计桩长和梢径(小头直径),按木材材积表计算。
7. 本章定额中便桥,输电线路的木料、电线的材料消耗均按一次使用量计列,编制预算时应按规定计算回收;其他各项定额分别不同情况,按其周转次数摊入材料数量。

7-1-1 汽车便道

工程内容 汽车便道(含错车道):挖填土方,压实,修整排水沟。

天然砂砾路面:铺料,培肩,碾压。

单位:1km

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	汽车便道				路面	
				路基宽 7.0m		路基宽 4.5m		天然砂砾路面 (压实厚度 15cm)	
				平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	路面宽 6m	路面宽 3.5m
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	24.6	82.1	17.3	56.5	149.4	100.4
2	水	m ³	3005004	—	—	—	—	112	67
3	天然级配	m ³	5503009	—	—	—	—	1193.4	716.04
4	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	8.99	17.9	6.44	12.5	—	—
5	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	0.8	1.4	0.54	0.99	—	—
6	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	0.5	0.89	0.34	0.62	1.15	0.69
7	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	2.12	3.71	1.42	2.62	2.47	1.48
8	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	8001085	—	—	—	—	4.19	4.19
9	基价	元	9999001	12295	27589	8696	19199	90609	55783

续前页

单位:1km·月

顺 序 号	项 目	单位	代 号	汽车便道养护	
				路基宽 7.0m	路基宽 4.5m
				7	8
1	人工	工日	1001001	2	1.5
2	天然级配	m ³	5503009	18	10.8
3	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	1.872	1.123
4	基价	元	9999001	1972	1215

7-1-2 临时便桥

工程内容 1)打拔桩的全部工序;2)钢桁架、架设设备、桥面板的拼装、拆除,清理堆放,去污,调刷油漆;3)钢桁架的拖拉、架设、定位。

单位:表列单位

顺 序 号	名 称	单位	代 号	简易汽车钢便桥	汽车便桥墩		钢栈桥下部	钢栈桥上部
					桩长 10m 以内	桩长 20m 以内		
				10m	1 座		10t 钢管桩	100m ²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	27.6	1.4	5.8	2.2	19.9
2	型钢	t	2003004	—	0.09	0.121	0.79	2.32
3	钢板	t	2003005	—	—	—	—	4.578
4	钢管	t	2003008	—	—	—	0.2	0.54
5	钢管桩	t	2003021	—	0.152	0.426	2.8	—
6	电焊条	kg	2009011	—	1.4	1.9	1.3	0.17
7	铁件	kg	2009028	16.1	13.3	40.3	1.15	—
8	原木	m ³	4003001	0.171	0.21	0.59	—	—
9	锯材	m ³	4003002	5.165	0.11	0.26	—	—
10	其他材料费	元	7801001	372.8	6.1	11.6	409.4	856.9
11	设备摊销费	元	7901001	3128.8	—	—	—	3953.5
12	80t 以内履带式起重机	台班	8009010	—	—	—	1.81	2.06

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	名 称	单位	代 号	简易汽车钢便桥	汽车便桥墩		钢栈桥下部	钢栈桥上部
					桩长 10m 以内	桩长 20m 以内		
				10m	1 座		10t 钢管桩	100m ²
				1	2	3	4	5
13	25t 以内轮胎式起重机	台班	8009021	—	0.09	0.24	—	—
14	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.287	—	—	—	—
15	300kN 以内振动打拔桩锤	台班	8011012	—	0.2	0.54	—	—
16	600kN 以内振动打拔桩锤	台班	8011014	—	—	—	1.82	—
17	32kV·A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	0.15	0.22	0.364	4.207
18	44kW 以内内燃拖轮	台班	8019001	—	0.08	0.17	—	—
19	80t 以内工程驳船	台班	8019020	—	0.49	1.32	—	—
20	小型机具使用费	元	8099001	5.4	6.9	9.5	106.4	310.3
21	基价	元	9999001	14897	2052	5301	23898	40195

注:1. 本定额中的设备摊销费按使用 4 个月编制的;当使用期不同,可予以调整。

2. 本定额中的钢管桩为使用 1 年的消耗量;若使用期不同,可予以调整。

7-1-3 临时码头

工程内容 重力式砌石码头:筑、拆围堰,挖基,拌运砂浆,搭、拆脚手架,砌石,勾缝,养护,设置沉降缝,浇筑混凝土墙顶的全部工序,回填、碾压,制作、安装系船柱及防撞设施。

装配式浮箱码头:1)浮箱:运输,拼装,铺板,拆除;2)钢筋混凝土锚:预制,运输,抛锚,起锚的全部工序。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
				10m	浮箱 100m ²	钢筋混凝土锚 1 个
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	181.9	61.9	13.8
2	M5 水泥砂浆	m ³	1501001	(22.94)	-	-
3	M10 水泥砂浆	m ³	1501003	(0.37)	-	-
4	普 C20 - 32.5 - 4	m ³	1503032	(1.00)	-	-
5	普 C20 - 32.5 - 8	m ³	1503052	(0.71)	-	(6.06)
6	HPB300 钢筋	t	2001001	-	-	0.231
7	钢丝绳	t	2001019	-	-	0.015
8	8 ~ 12 号铁丝	kg	2001021	16.3	-	-
9	20 ~ 22 号铁丝	kg	2001022	-	-	1.1
10	型钢	t	2003004	-	-	0.006
11	钢管	t	2003008	0.016	-	-

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚
				10m	100m ²	1 个
				1	2	3
12	组合钢模板	t	2003026	—	—	0.01
13	电焊条	kg	2009011	—	—	0.7
14	铁件	kg	2009028	2.5	—	5.7
15	铁钉	kg	2009030	0.6	—	—
16	水	m ³	3005004	48	—	10
17	草袋	个	4001002	2460	—	—
18	原木	m ³	4003001	0.166	—	0.077
19	锯材	m ³	4003002	0.133	4.025	0.038
20	黏土	m ³	5501003	1	—	—
21	中(粗)砂	m ³	5503005	26.962	—	3.65
22	天然级配	m ³	5503009	137.18	—	—
23	片石	m ³	5505005	75.38	—	—
24	碎石(4cm)	m ³	5505013	1.44	—	—
25	碎石(8cm)	m ³	5505015	0.582	—	4.97
26	32.5 级水泥	t	5509001	5.634	—	1.823

续前页

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	重力式砌石码头	装配式浮箱码头	
					浮箱	钢筋混凝土锚
				10m	100m ²	1 个
				1	2	3
27	其他材料费	元	7801001	56.3	48.5	87.4
28	设备摊销费	元	7901001	—	42613.2	19.7
29	12 ~ 15t 光轮压路机	台班	8001081	0.708	—	—
30	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.14	—	0.46
31	8t 以内载货汽车	台班	8007006	—	2.094	—
32	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	—	0.59	—
33	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	—	—	0.091
34	30kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009080	—	—	0.466
35	50kN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	—	—	0.383
36	32kV · A 以内交流电弧焊机	台班	8015028	—	—	0.218
37	44kW 以内内燃拖轮	台班	8019001	—	—	0.483
38	80t 以内工程驳船	台班	8019020	—	—	0.902
39	小型机具使用费	元	8099001	3.5	—	16.8
40	基价	元	9999001	44507	56939	4812

注:1. 浮箱码头定额中每 100m² 码头平面面积的浮箱质量为 25.365t(包括浮箱连接件),其设备摊销费按 140 元/(t · 月),并按使用 12 个月编制;
若浮箱实际质量和施工期不同,可予以调整。

2. 钢筋混凝土锚定额中已包括了栓锚钢丝绳及锚链的数量,使用定额时不得另行计算。

7-1-4 轨道铺设

工程内容 1)铺设枕木、钢轨,安装配件;2)铺设道渣并捣固整平;3)拆除线路,材料分类堆放。

单位:100m

顺序号	项 目	单位	代 号	钢轨重 (kg/m)			
				11	15	32	
						在路基上	在桥面上
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	5.4	5.3	14.8	10.9
2	铁钉	kg	2009030	—	—	0.455	2.224
3	锯材	m ³	4003002	—	—	—	—
4	枕木	m ³	4003003	0.81	0.81	3.375	3.375
5	碎石(6cm)	m ³	5505014	—	—	21.267	—
6	设备摊销费	元	7901001	724.1	930.5	2021.8	2021.8
7	基价	元	9999001	2466	2662	10965	8059

注:1. 当需设置道岔时,每处道岔工、料按相应轨道铺设增加;轨重 11kg/m、15kg/m 的增加 16m,轨重 32kg/m 的增加 31m。

2. 轨重 32kg/m 的道渣已考虑了周转使用,本定额按实际使用量的 30% 计。

7-1-5 架设输电线路

工程内容 挖坑,埋杆,架线,接头,拆除,清理堆放。

单位:100m

顺序号	项 目	单位	代 号	架设输电线路
				1
1	人工	工日	1001001	4.5
2	8~12号铁丝	kg	2001021	4.2
3	型钢	t	2003004	0.015
4	钢板	t	2003005	0.05
5	铁件	kg	2009028	11.5
6	钢筋混凝土电杆(7M)	根	5511002	3
7	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆	m	7001009	315
8	其他材料费	元	7801001	157.8
9	设备摊销费	元	7901001	3697.9
10	基价	元	9999001	9843

注:设备摊销费为变压器的费用,按施工期2年计算;如施工期不同,可按比例调整。

7-1-6 人工夯打小圆木桩

工程内容 1)制作及运输小圆木桩;2)搭、拆简单脚手架;3)取放桩木;4)安、卸桩箍;5)校桩、打桩;6)锯桩头。

单位:10m³ 桩木

顺序号	项 目	单位	代 号	入土 1.5m		入土 2.5m	
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	57.3	85.56	40.8	64.8
2	铁件	kg	2009028	12.2	12.2	6.2	6.2
3	原木	m ³	4003001	3.622	3.676	3.622	3.676
4	其他材料费	元	7801001	34.1	34.1	34.1	34.1
5	基价	元	9999001	10827	13900	9046	11666

第八章 材料采集及加工

说 明

1. 本章定额包括人工种植及采集草皮,土、黏土采筛,采筛洗砂及机制砂,采砂砾、碎(砾)石土、砾石、卵石,片石、块石开采,料石、盖板石开采,机械轧碎石,采筛路面用石屑、煤渣、矿渣,人工洗碎(砾、卵)石,堆、码方,碎石破碎设备安、拆。
2. 本章定额中机制砂、机轧碎石用到的片石均按开采片石计算。
3. 本章定额中材料采集及加工定额已包括采、筛、洗、堆及加工等操作损耗。

8-1-1 草皮人工种植及采集

工程内容 1)开挖草皮;2)制成块状;3)就地堆放。

单位:100m²

顺 序 号	项 目	单位	代 号	草皮采集	草皮室内种植	草皮室外种植
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	2.7	1.5	1.6
2	草籽	kg	4013001	—	14	14
3	其他材料费	元	7801001	6.3	43.7	43.7
4	基价	元	9999001	293	1194	1205

8-1-2 土、黏土采筛

工程内容 1)采挖土或黏土;2)打碎土块;3)过筛;4)堆方。

单位:100m³ 堆方

顺序 号	项 目	单位	代 号	土		黏土	
				人工采集	推土机推松、集土	人工采集	人工采筛
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	11.7	0.5	16.4	32.8
2	90kW 以内履带式推土机	台班	8001003	—	0.21	—	—
3	基价	元	9999001	1243	273	1743	3486

8-1-3 采筛洗砂及机制砂

工程内容 开采砂:1)安移筛架;2)采挖;3)过筛;4)清渣洗砂;5)堆方及清除废渣。
隧道弃渣筛砂、机制砂:部分解小,喂料、碾碎、过筛,堆方及清除废渣。

I. 人 工 采 筛

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	采堆		采筛堆				洗堆
				干处	水中	成品率(%)				
						30 以内	50 以内	70 以内	70 以上	
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	8.5	19.3	53.1	34.7	21.5	14.3	30.3
2	基价	元	9999001	903	2051	5643	3688	2285	1520	3220

II. 机 械 采 筛

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	采筛堆				采筛洗堆			
				成品率(%)							
				30 以内	50 以内	70 以内	70 以上	30 以内	50 以内	70 以内	70 以上
				8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工	工日	1001001	2.9	1.9	1.3	0.8	3.2	2.3	1.5	1
2	105kW 以内履带式推土机	台班	8001004	0.8	0.64	0.43	0.29	0.88	0.64	0.43	0.29
3	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	1.1	0.65	0.43	0.29	1.2	0.65	0.43	0.29
4	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	2.2	1.37	0.91	0.61	2.4	1.37	0.91	0.61
5	滚筒式筛分机	台班	8015081	1.1	0.68	0.45	0.3	1.2	0.68	0.45	0.3
6	小型机具使用费	元	8099001	51.4	51.4	51.4	51.4	90.4	90.4	90.4	90.4
7	基价	元	9999001	3038	2053	1388	943	3361	2134	1449	1004

III. 机 制 砂

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	隧道弃渣筛砂		机制砂
				人工	机械	
				16	17	18
1	人工	工日	1001001	63.3	9.5	4.4
2	铁件	kg	2009028	0.5	—	—
3	原木	m ³	4003001	0.03	—	—
4	开采片石	m ³	5505006	—	—	(124.0)
5	其他材料费	元	7801001	31.2	—	20.9
6	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	—	1.2	1.4
7	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	—	—	1.8
8	150mm×250mm 电动颚式破碎机	台班	8015060	—	—	0.65
9	振动给料机	台班	8015078	—	—	0.63
10	制砂机	台班	8015079	—	—	0.65
11	滚筒式筛分机	台班	8015081	—	5.8	—
12	圆振动筛	台班	8015084	—	—	0.65
13	基价	元	9999001	6799	3046	2959

8-1-4 采砂砾、碎(砾)石土、砾石、卵石

工程内容 1)挖松;2)过筛;3)洗石;4)成品堆码方。

单位:100m³ 堆方及码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	采堆		采码卵石	采、筛、堆砾石			采、筛、洗、堆砾石		
				砂砾、天 然级配料	碎石土、 砾石土	粒径 8cm 以上	成品率(%)					
							50 以内	70 以内	70 以上	50 以内	70 以内	70 以上
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	16.4	17.2	32.8	49.2	34.6	26.9	65.7	51	43.4
2	基价	元	9999001	1743	1828	3486	5229	3677	2859	6983	5420	4613

注:如需备水洗石,每 1m³ 石料用水量按 0.3m³ 计算,运水工另行计算。

续前页

单位:100m³ 堆方及码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	采堆砂砾、天然级配料				滚筒筛分砂砾				简易自流 筛分砂砾
				1.0m³ 挖掘机	2.0m³ 挖掘机	90kW 以 内推土机	105kW 以 内推土机	成品率(%)				
				10	11	12	13	50 以内	70 以内	90 以内	90 以上	50 以内
1	人工	工日	1001001	0.2	0.2	-	-	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
2	其他材料费	元	7801001	-	-	-	-	-	-	-	-	18
3	90kW 以内履带式推土机	台班	8001003	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-
4	105kW 以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
5	1.0m³ 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001035	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2.0m³ 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001037	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-
7	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	-	-	-	-	0.27	0.25	0.23	0.21	0.21
8	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	-	-	-	-	0.27	0.25	0.23	0.21	0.21
9	滚筒式筛分机	台班	8015081	-	-	-	-	0.27	0.25	0.23	0.21	-
10	小型机具使用费	元	8099001	-	-	-	-	31	31	31	31	-
11	基价	元	9999001	284	267	429	389	440	412	384	345	284

续前页

单位:100m³ 堆方及码方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	简易自流筛分砂砾		
				成品率(%)		
				70 以内	90 以内	90 以上
				19	20	21
1	人工	工日	1001001	0.2	0.2	0.2
2	其他材料费	元	7801001	11.9	8.9	8
3	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.19	0.17	0.15
4	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	0.19	0.17	0.15
5	基价	元	9999001	255	228	204

续前页

单位:100m³ 堆方及码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	采堆碎石土、砾石土				采码 8cm 以上卵石
				1m ³ 以内 挖掘机	2m ³ 以内 挖掘机	90kW 以内 推土机	105kW 以内 推土机	
				22	23	24	25	
1	人工	工日	1001001	0.2	0.2	—	—	32.8
2	90kW 以内履带式推土机	台班	8001003	—	—	0.44	—	—
3	105kW 以内履带式推土机	台班	8001004	—	—	—	0.35	—
4	1.0m ³ 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001035	0.27	—	—	—	—
5	2.0m ³ 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001037	—	0.16	—	—	—
6	基价	元	9999001	305	284	461	413	3486

续前页

单位:100m³ 堆方及码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	人工采、筛、 堆砾石	人工采、筛、 洗、堆砾石	机械采、筛、堆砾石			
				成品率(%)					
				30 以内	30 以内	30 以内	50 以内	70 以内	70 以上
				27	28	29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	63.5	80.8	1.4	1	0.6	0.4
2	105kW 以内履带式推土机	台班	8001004	-	-	0.96	0.68	0.44	0.28
3	3.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	-	-	1.44	1.02	0.65	0.42
4	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	-	-	2.88	2.05	1.3	0.84
5	振动给料机	台班	8015078	-	-	0.48	0.34	0.22	0.14
6	圆振动筛	台班	8015084	-	-	0.48	0.34	0.22	0.14
7	小型机具使用费	元	8099001	-	-	48.8	48.8	48.8	48.8
8	基价	元	9999001	6749	8587	4041	2879	1858	1212

注:1. 如需备水洗石,每 1m³ 砾石用水量按 0.3m³ 计算,运水工另行计算。

2. 资源费另计。

8-1-5 片石、块石开采

工程内容 片石开采:打眼、爆破、撬石、楔开、解小、码方。

片石捡清:撬石、解小、码方。

块石开采:打眼、爆破、楔开、劈石、粗清、码方。

块石捡清:选石、劈石、粗清、码方。

单位:100m³ 码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	片石			块石		
				人工开采	机械开采	捡清	人工开采	机械开采	捡清
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	27.5	15.8	18.6	81.4	47.6	67.7
2	钢钎	kg	2009002	3.8	—	—	3	—	—
3	空心钢钎	kg	2009003	—	2.1	—	—	0.9	—
4	φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	—	3	—	—	3	—
5	煤	t	3005001	0.024	—	—	0.018	—	—
6	硝铵炸药	kg	5005002	20.4	20.4	—	11.9	11.9	—
7	非电毫秒雷管	个	5005008	28	28	—	20	20	—
8	导爆索	m	5005009	13	13	—	9	9	—
9	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	—	1.31	—	—	3.95	—
10	小型机具使用费	元	8099001	—	48.7	—	—	146.5	—
11	基价	元	9999001	3320	3139	1977	8904	8372	7195

8-1-6 料石、盖板石开采

工程内容 1)清除风化层;2)画线;3)钻线;4)打槽子;5)打楔眼;6)宰石;7)钻边;8)清面;9)堆放。

单位:100m³ 实方

顺序 号	项 目	单位	代 号	粗料石	细料石	盖板石
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	281.2	347.3	165.6
2	其他材料费	元	7801001	11.7	11.7	11.7
3	基价	元	9999001	29898	36923	17612

注:如需爆破,按开采块石所需材料计列。

续前页

单位:100m³ 实方

顺序号	项 目	单位	代 号	机械粗料石	机械细料石	机械盖板石
				4	5	6
1	人工	工日	1001001	88.3	108.9	52
2	其他材料费	元	7801001	7.8	7.8	11.7
3	半自动切割机	台班	8015042	60	70	40
4	打磨机	台班	8015077	-	80	28.05
5	小型机具使用费	元	8099001	17.7	-	-
6	基价	元	9999001	12457	28340	12199

8-1-7 机械轧碎石

工程内容 1)取运片石;2)机械轧、筛分碎石;3)接运碎石;4)成品堆方。

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	未筛分								
				颚式破碎机、轧碎石机装料口径(mm×mm)								
				150×250				250×400				
				碎石规格(最大粒径 cm)								
				1.5	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	35	33.3	32.4	30.8	30.2	28.5	27.9	27.6	27.4
2	开采片石	m ³	5505006	119.05	117.6	116.9	115.3	114.9	113	111.1	110.5	109.9
3	150mm×250mm 电动颚式破碎机	台班	8015060	7.91	7.01	6.49	4.8	—	—	—	—	—
4	250mm×400mm 电动颚式破碎机	台班	8015061	—	—	—	—	3.42	2.89	2.71	2.58	2.45
5	基价	元	9999001	7385	7249	7067	6631	6636	6629	6152	6078	6015

续前页

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	筛分								
				颚式破碎机、轧碎石机装料口径(mm×mm)								
				150×250				250×400				
				碎石规格(最大粒径 cm)								
				1.5	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人工	工日	1001001	35	33.3	32.4	30.8	30.2	28.5	27.9	27.6	27.4
2	开采片石	m³	5505006	119.05	117.6	116.9	115.3	114.9	113	111.1	110.5	109.9
3	150mm×250mm 电动颚式破碎机	台班	8015060	7.91	7.01	6.49	4.8	—	—	—	—	—
4	250mm×400mm 电动颚式破碎机	台班	8015061	—	—	—	—	3.42	2.89	2.71	2.58	2.45
5	滚筒式筛分机	台班	8015081	8.04	7.13	6.6	4.88	3.48	2.94	2.75	2.63	2.49
6	基价	元	9999001	9435	8890	8585	7754	7437	6957	6785	6684	6588

续前页

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	联合破碎			
				破碎、筛分碎石粒径 (cm)			
				0.8 以内	1.5	2.5	3.5
				19	20	21	22
1	人工	工日	1001001	2	6.3	4.2	3
2	开采片石	m ³	5505006	—	117.6	115.9	114
3	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.3	1.25	0.83	0.59
4	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	6	5	3.32	2.95
5	600mm×900mm 电动颚式破碎机	台班	8015065	—	1.25	0.83	0.59
6	120t/h 反击式破碎机	台班	8015072	—	1.25	0.83	0.59
7	偏心振动筛	台班	8015083	0.5	1.25	0.83	0.59
8	小型机具使用费	元	8099001	—	95.2	63.2	44.9
9	基价	元	9999001	4552	8080	6256	5298

续前页

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	四级破碎石					
				破碎、筛分石屑		破碎、筛分碎石			
				0.3cm 以内	0.8cm 以内	粒径 (cm)			
						1.5	2.0	2.5	3.5
				23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	6.6	5.8	5.1	4.3	3.7	3.4
2	开采片石	m ³	5505006	120.1	116.2	115.8	115.5	115.3	114.9
3	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	1.65	1.44	1.26	1.08	0.93	0.84
4	10m×0.5m 皮带运输机	台班	8009108	6.6	5.76	5.04	4.32	3.72	3.36
5	150mm×250mm 电动颚式破碎机	台班	8015060	0.55	0.48	0.42	0.36	0.31	0.28
6	140t/h 反击式破碎机	台班	8015073	0.55	0.48	0.42	0.36	0.31	0.28
7	圆锥破碎机	台班	8015076	0.55	0.48	0.42	0.36	0.31	0.28
8	振动给料机	台班	8015078	1.1	0.96	0.84	0.72	0.62	0.56
9	制砂机	台班	8015079	0.55	0.48	0.42	0.36	0.31	0.28
10	圆振动筛	台班	8015084	1.1	0.96	0.84	0.72	0.62	0.56
11	小型机具使用费	元	8099001	97.5	95.9	95.2	90.4	63.2	44.9
12	基价	元	9999001	9654	8708	7966	7211	6567	6178

8-1-8 路面用石屑、煤渣、矿渣采筛

工程内容 1)挖松;2)过筛;3)清渣;4)成品堆方。

单位:100m³ 堆方

顺序 号	项 目	单位	代 号	人工采筛	
				煤渣	矿渣
				1	2
1	人工	工日	1001001	12.7	14.9
2	基价	元	9999001	1350	1584

续前页

单位:100m³ 堆方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	机械采筛	
				煤渣	矿渣
				3	4
1	人工	工日	1001001	3	3.6
2	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.3	0.32
3	滚筒式筛分机	台班	8015081	0.1	0.11
4	基价	元	9999001	717	808

8-1-9 人工洗碎(砾、卵)石

工程内容 1)取料;2)洗石;3)堆方(卵石码方)。

单位:100m³ 堆方或码方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	洗碎(砾、卵)石
				1
1	人工	工日	1001001	18.6
2	基价	元	9999001	1977

注:如需备水,每1m³ 碎(砾、卵)石用水量按0.3m³ 计算,运水工另行计算。

8-1-10 堆、码方

工程内容 1)平整场地;2)材料整理;3)堆、码方。

单位:100m³ 堆方或码方

顺序号	项 目	单位	代 号	堆方			码方	
				土、砂、 石屑、黏土	碎石、砾石、 碎石土、砾石土、 煤渣、矿渣	大块碎石	片石、大卵石	块石
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	1.6	2.1	4.2	5.2	6.9
2	基价	元	9999001	170	223	446	553	733

8-1-11 碎石破碎设备安拆

工程内容 1)放样;2)浇筑碎石设备基座的全部工作;3)上料台土方填筑、浆砌上料台;4)碎石设备的安装、拆除、平整场地;
5)竣工后拆除清理。

单位:1座

顺 序 号	项 目	单位	代 号	联合碎石设备	四级破碎机
				生产能力(50t/h 以内)	
				1	2
1	人工	工日	1001001	197.9	296.8
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.089	0.134
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.4	0.6
4	型钢	t	2003004	0.076	0.114
5	钢板	t	2003005	0.7	1.05
6	组合钢模板	t	2003026	0.149	0.224
7	铁件	kg	2009028	71.3	106.95
8	水	m ³	3005004	237	355.5
9	原木	m ³	4003001	0.05	0.08
10	锯材	m ³	4003002	0.02	0.03
11	中(粗)砂	m ³	5503005	32.39	48.59
12	砾石(4cm)	m ³	5505002	42.93	64.4
13	片石	m ³	5505005	23	34.5

续前页

单位:1 座

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	联合碎石设备	四级破碎机
				生产能力(50t/h 以内)	
				1	2
14	32.5 级水泥	t	5509001	19.113	28.67
15	其他材料费	元	7801001	279.9	419.9
16	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	10	15
17	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	4.24	6.36
18	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	5.6	8.4
19	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	6.2	9.3
20	小型机具使用费	元	8099001	540.8	811.2
21	基价	元	9999001	61390	92090

第九章 材料运输

说 明

1. 本章定额中包括人工挑抬运输、手推车运输、机动翻斗车运输(配合人工装车)、手扶拖拉机运输(配合人工装车)、载货汽车运输(配合人工装卸)、自卸汽车运输(配合装载机装车)、人工装机动翻斗车、人工装卸汽车、装载机装汽车、其他装卸汽车、洒水车运水等项目。

2. 汽车运输定额中已综合考虑路基不平、土路松软、泥泞、急弯、陡坡等因素增加的消耗。

3. 载货汽车运输、自卸汽车运输和洒水汽车运水定额项目,仅适用于平均运距在 15km 以内的运输;当运距超过第一个定额支距单位时,其运距尾数不足一个增运定额单位的半数时不计,等于或超过半数时按一个增运定额运距单位计算。当平均运距超过 15km 时,应按市场运价计算其运输费用。

4. 人力装卸船舶可按手推车运输相应项目定额计算。

5. 所有材料的运输及装卸定额中,均未包括堆、码方工日。

6. 本章定额中未列名称的材料,可按下列规定执行,其中不是以质量计量的应按单位质量进行换算。

(1) 与碎石运输定额相同的材料有:天然级配、石渣、风化石。

(2) 定额中未列的其他材料,一律按水泥运输定额计算。

9-1-1 人工挑抬运输

工程内容 1)装料;2)挑(抬)运;3)卸料;4)空回。

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石		块石	
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	6.1	1.3	7.5	1.2	8.8	1.3	10.6	1.7	12.2	2.3
2	基价	元	9999001	648	138	797	128	935	138	1127	181	1297	244

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		原木		锯材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉	
				100m ³								100t	
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	15.9	3.1	5.2	1.1	4.5	0.9	4.5	0.9	6.7	1
2	基价	元	9999001	1690	329	553	117	478	96	478	96	712	106

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	生石灰		煤		钢材		爆破材料、沥青、油料	
				装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m	装卸	挑运 10m
				21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	7.4	1	4	1	6.7	1.3	8	1.3
2	基价	元	9999001	786	106	425	106	712	138	850	138

注:遇有升降坡时,除按水平距离计算运距外,并按下表增加运距:

升 降 坡 度	高 度 差	
	每升高 1m	每降低 1m
10% 以下	不增加	不增加
10% ~ 30%	7m	4m
30% 以上	10m	7m

9-1-2 手推车运输

工程内容 1)装料;2)推运;3)卸料;4)空回。

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾) 石、碎(砾)石土		片石、大卵石		块石	
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1001001	6.1	0.5	7.5	0.5	8.8	0.5	11.6	0.7	13.4	0.9
2	基价	元	9999001	648	53	797	53	935	53	1233	74	1424	96

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		原木		锯材		煤渣、矿渣		水泥、矿粉	
				100m ³								100t	
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	人工	工日	1001001	15.9	1.3	5.8	0.4	5	0.3	4.5	0.3	6.7	0.4
2	基价	元	9999001	1690	138	616	43	531	32	478	32	712	43

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	生石灰		煤		钢材		爆破材料、沥青、油料	
				装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m	装卸	推运 10m
				21	22	23	24	25	26	27	28
1	人工	工日	1001001	7.4	0.4	4	0.4	7.4	0.5	8.8	0.5
2	基价	元	9999001	786	43	425	43	786	53	935	53

注:遇有升降坡时,除按水平距离计算运距外,并按下表增加运距:

升 降 坡 度	高 度 差	
	每升高 1m	每降低 1m
5% 以下	不增加	不增加
5% ~ 10%	15m	5m
10% 以上	25m	8m

9-1-3 机动翻斗车运输(配合人工装车)

工程内容 1)等待装料;2)运走;3)卸料;4)空回。

单位:100m³

顺序号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	2.43	0.28	2.53	0.26	2.88	0.29	3.61	0.32
2	基价	元	9999001	517	60	538	55	613	62	768	68

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰	
				100m ³						100t	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	4.08	0.34	1.91	0.24	1.87	0.24	2.78	0.24
2	基价	元	9999001	868	72	406	51	398	51	591	51

9-1-4 手扶拖拉机运输(配合人工装车)

工程内容 1)等待装料;2)运走;3)卸料;4)空回。

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	8007054	2.77	0.27	2.94	0.25	3.41	0.29	4.29	0.29
2	基价	元	9999001	571	56	606	52	703	60	884	60

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰	
				100m³						100t	
				第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m	第一个 100m	每增运 100m
				9	10	11	12	13	14	15	16
1	手扶式拖拉机(带拖斗)	台班	8007054	4.87	0.33	2.16	0.23	2.1	0.23	3.4	0.23
2	基价	元	9999001	1004	68	445	47	433	47	701	47

9-1-5 载重汽车运输(配合人工装卸)

工程内容 1)等待装料;2)运走;3)卸料;4)空回。

I. 4t 以内载货汽车

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1	2	3	4	5	6
1	4t 以内载货汽车	台班	8007003	3.49	0.25	2.69	0.18	2.39	0.13
2	基价	元	9999001	1641	118	1265	85	1124	61

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	水泥、矿粉		沥青、油料	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				7	8	9	10
1	4t 以内载货汽车	台班	8007003	2.87	0.13	4.12	0.13
2	基价	元	9999001	1349	61	1937	61

交通运输部信息
浏览专用

续前页

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	其他轻质材料		轻质管材	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				11	12	13	14
1	4t 以内载货汽车	台班	8007003	1.62	0.14	2.02	0.16
2	基价	元	9999001	762	66	950	75

交通运输部信息
浏览专用

II. 6t 以内载货汽车

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m ³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				15	16	17	18	19	20
1	6t 以内载货汽车	台班	8007005	2.71	0.23	2.09	0.16	1.84	0.12
2	基价	元	9999001	1335	113	1029	79	906	59

交通运输部信息
浏览专用

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	水泥、矿粉		沥青、油料	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				21	22	23	24
1	6t 以内载货汽车	台班	8007005	2.22	0.12	3.25	0.12
2	基价	元	9999001	1093	59	1600	59

交通运输部信息
浏览专用

续前页

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	其他轻质材料		轻质管材	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				25	26	27	28
1	6t 以内载货汽车	台班	8007005	1.25	0.12	1.57	0.15
2	基价	元	9999001	616	59	773	74

交通运输部信息
浏览专用

III. 8t 以内载货汽车

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				29	30	31	32	33	34
1	8t 以内载货汽车	台班	8007006	2.15	0.17	1.63	0.13	1.45	0.1
2	基价	元	9999001	1301	103	986	79	877	61

交通运输部信息公示
浏览专用

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	水泥、矿粉		沥青、油料	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				35	36	37	38
1	8t 以内载货汽车	台班	8007006	1.75	0.09	2.55	0.09
2	基价	元	9999001	1059	54	1543	54

交通运输部信息
浏览专用

续前页

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	其他轻质材料		轻质管材	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				39	40	41	42
1	8t 以内载货汽车	台班	8007006	0.98	0.1	1.22	0.11
2	基价	元	9999001	593	61	738	67

交通运输部信息
浏览专用

IV. 10t 以内载货汽车

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				43	44	45	46	47	48
1	10t 以内载货汽车	台班	8007007	1.82	0.15	1.36	0.11	1.23	0.08
2	基价	元	9999001	1215	100	908	73	821	53

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	水泥、矿粉		沥青、油料	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				49	50	51	52
1	10t 以内载货汽车	台班	8007007	1.48	0.08	2.18	0.08
2	基价	元	9999001	988	53	1456	53

交通运输部信息
浏览专用

续前页

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	其他轻质材料		管材	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				53	54	55	56
1	10t 以内载货汽车	台班	8007007	0.82	0.09	1.02	0.09
2	基价	元	9999001	548	60	681	60

交通运输部信息
浏览专用

V. 15t 以内载货汽车

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				57	58	59	60	61	62
1	15t 以内载货汽车	台班	8007009	1.24	0.1	0.91	0.07	0.83	0.05
2	基价	元	9999001	1135	92	833	64	760	46

交通运输部信息公示
浏览专用

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	水泥、矿粉		沥青、油料	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				63	64	65	66
1	15t 以内载货汽车	台班	8007009	1.01	0.05	1.49	0.05
2	基价	元	9999001	925	46	1364	46

交通运输部信息
浏览专用

VI. 20t 以内载货汽车

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	料石、盖板石		木材		钢材	
				100m³				100t	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				67	68	69	70	71	72
1	20t 以内载货汽车	台班	8007010	0.89	0.08	0.65	0.05	0.6	0.04
2	基价	元	9999001	1001	90	731	56	675	45

交通运输部信息公示
浏览专用

续前页

单位:100t

顺 序 号	项 目	单位	代 号	水泥、矿粉		沥青、油料	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				73	74	75	76
1	20t 以内载货汽车	台班	8007010	0.72	0.04	1.06	0.04
2	基价	元	9999001	809	45	1192	45

交通运输部信息
浏览专用

9-1-6 自卸汽车运输(配合装载机装车)

工程内容 1)等待装料;2)运走;3)卸料;4)空回。

I. 3t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	1	0.2	0.95	0.19	1.03	0.21	1.23	0.25
2	基价	元	9999001	483	97	458	92	497	101	594	121

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	3t 以内自卸汽车	台班	8007011	1.4	0.27	0.79	0.15	0.8	0.16	0.8	0.15	0.95	0.2		
2	基价	元	9999001	676	130	381	72	386	77	386	72	458	97		

II. 6t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				19	20	21	22	23	24	25	26
1	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	0.78	0.16	0.77	0.15	0.85	0.17	0.9	0.18
2	基价	元	9999001	449	92	443	86	489	98	518	104

交通运输部信息库
浏览专用

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
1	6t 以内自卸汽车	台班	8007013	1.03	0.21	0.53	0.11	0.56	0.12	0.56	0.12	0.56	0.12		
2	基价	元	9999001	593	121	305	63	322	69	322	69	322	69		

III. 8t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				37	38	39	40	41	42	43	44
1	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	0.62	0.13	0.59	0.13	0.66	0.14	0.7	0.15
2	基价	元	9999001	422	88	401	88	449	95	476	102

交通运输部信息库
浏览专用

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
1	8t 以内自卸汽车	台班	8007014	0.81	0.17	0.42	0.1	0.43	0.1	0.42	0.11	0.43	0.11		
2	基价	元	9999001	551	116	286	68	292	68	286	75	292	75		

IV. 10t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				55	56	57	58	59	60	61	62
1	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	0.53	0.11	0.54	0.12	0.57	0.11	0.6	0.12
2	基价	元	9999001	402	84	410	91	433	84	456	91

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
1	10t 以内自卸汽车	台班	8007015	0.7	0.13	0.35	0.08	0.36	0.08	0.35	0.08	0.36	0.08		
2	基价	元	9999001	531	99	266	61	273	61	266	61	273	61		

V. 12t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				73	74	75	76	77	78	79	80
1	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	0.43	0.09	0.39	0.09	0.47	0.09	0.5	0.11
2	基价	元	9999001	362	76	328	76	395	76	421	93

交通运输部
信息
浏览专用

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km		
				81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
1	12t 以内自卸汽车	台班	8007016	0.57	0.12	0.29	0.06	0.3	0.06	0.31	0.07	0.31	0.07		
2	基价	元	9999001	480	101	244	50	252	50	261	59	261	59		

VI. 15t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				91	92	93	94	95	96	97	98
1	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	0.38	0.08	0.37	0.08	0.39	0.08	0.42	0.1
2	基价	元	9999001	352	74	343	74	361	74	389	93

交通运输部信息库
浏览专用

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				99	100	101	102	103	104	105	106	107	108		
1	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	0.48	0.11	0.24	0.06	0.25	0.06	0.26	0.06	0.26	0.06		
2	基价	元	9999001	445	102	222	56	232	56	241	56	241	56		

VII. 20t 以内自卸汽车

单位:100m³

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑		黏土		砂砾、碎(砾)石、 碎(砾)石土		片石、大卵石	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				109	110	111	112	113	114	115	116
1	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	0.28	0.07	0.27	0.06	0.3	0.06	0.32	0.07
2	基价	元	9999001	314	78	303	67	336	67	359	78

续前页

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	块石		煤渣、矿渣		粉煤灰		生石灰		煤			
				100m ³						100t					
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				117	118	119	120	121	122	123	124	125	126		
1	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	0.37	0.09	0.18	0.05	0.19	0.05	0.2	0.05	0.2	0.05		
2	基价	元	9999001	415	101	202	56	213	56	224	56	224	56		

9-1-7 人工装机动翻斗车

工程内容 装车。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑	黏土	砂砾、碎(砾)石 碎(砾)石土	片石、大卵石	块石	煤渣、矿渣	粉煤灰	生石灰
				100m ³							100t
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	2.7	3.1	3.7	5	5.6	2.1	1.9	4
2	基价	元	9999001	287	329	393	531	595	223	202	425

9-1-8 人工装卸手扶拖拉机

工程内容 1)装车;2)卸车堆放。

单位:表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑	黏土	砂砾、碎(砾)石、碎(砾)石土	片石、大卵石	块石	煤渣、矿渣	粉煤灰	生石灰
				100m ³							100t
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1001001	4.1	4.6	5.6	7.4	8.5	3.1	2.9	5.9
2	基价	元	9999001	436	489	595	786	903	329	308	627

9-1-9 人工装卸汽车

工程内容 1)装车;2)捆绑;3)解绳;4)卸车堆放。

单位:表列单位

顺序 号	项 目	单位	代 号	料石、 盖板石	木材	钢材	水泥、矿粉	爆破材料	沥青、油料	轻质材料
				100m ³		100t				100m ³
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1001001	22.4	6.2	5.6	7	8.5	10.9	2.6
2	基价	元	9999001	2381	659.0	595	744.0	903	1158	276

9-1-10 装载机装汽车

工程内容 1) 铲料;2) 装车。

I. 1m³ 以内轮式装载机

单位: 表列单位

顺序号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑、 黏土、碎(砾)石、 碎(砾)石土、 煤渣、矿渣、 粉煤灰	片石、大卵石	块石	生石灰	煤
				100m ³			100t	
				1	2	3	4	5
1	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.26	0.31	0.38	0.29	0.26
2	基价	元	9999001	152	181	222	170	152

II. 2m³ 以内轮式装载机

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑、 黏土、碎(砾)石、 碎(砾)石土、 煤渣、矿渣、 粉煤灰	片石、 大卵石	块石	生石灰	煤
				100m ³			100t	
				6	7	8	9	10
1	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.15	0.18	0.22	0.17	0.15
2	基价	元	9999001	148	177	217	168	148

III. 3m³ 以内轮式装载机

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土、砂、石屑、 黏土、碎(砾)石、 碎(砾)石土、 煤渣、矿渣、 粉煤灰	片石、 大卵石	块石	生石灰	煤
				100m ³			100t	
				11	12	13	14	15
1	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.12	0.14	0.17	0.13	0.12
2	基价	元	9999001	150	175	212	162	150

9-1-11 其他装卸汽车

工程内容 1)铲料;2)装车。

单位:表列单位

顺 序 号	项 目	单位	代 号	叉车装卸		起重机装卸	
				木材	钢材	木材	钢材
				100m ³	100t	100m ³	100t
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	0.5	0.4	0.7	0.6
2	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	—	—	0.34	0.25
3	5t 以内内燃叉车	台班	8009123	0.55	0.35	—	—
4	小型机具使用费	元	8099001	177.3	177.3	177.3	177.3
5	基价	元	9999001	555	426	638	525

9-1-12 洒水车运水

工程内容 1)吸水;2)运水;3)泄水;4)空回。

单位:1000m³

顺序号	项 目	单位	代 号	4000 以内洒水车		6000 以内洒水车		8000 以内洒水车		10000 以内洒水车	
				第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km	第一个 1km	每增运 1km
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	11.2	0.71	-	-	-	-	-	-
2	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	-	-	9.5	0.47	-	-	-	-
3	8000L 以内洒水汽车	台班	8007042	-	-	-	-	7.15	0.31	-	-
4	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	-	-	-	-	-	-	5.6	0.24
5	基价	元	9999001	7022	445	6630	328	6466	280	6187	265

附录一 路面材料计算基础数据表

1. 多种材料混合结构,按压实混合料干密度计算,各种路面压实混合料干密度如下:

单位:t/m³

路面名称	水泥稳定土基层								石灰稳定土基层							石灰、粉煤灰稳定土基层				
	水泥土	水泥砂	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石屑	水泥石渣	水泥碎石土	水泥砂砾土	石灰土	石灰砂砾	石灰碎石	石灰砂砾土	石灰碎石土	石灰土砂砾	石灰土碎石	石灰粉煤灰	石灰粉煤灰土	石灰粉煤灰砂	石灰粉煤灰砂砾	石灰粉煤灰碎石
干密度	1.768	2.070	2.255	2.300	2.160	2.120	2.170	2.130	1.730	2.120	2.160	1.967	1.995	1.967	1.995	1.180	1.520	1.700	2.000	2.070
路面名称	石灰、粉煤灰稳定土基层		石灰、煤渣稳定土基层						水泥石灰砂砾	水泥石灰碎(砾)石	水泥石灰土	水泥石灰土砂	水泥石灰土砂砾	水泥石灰土碎石	粒料改善		嵌锁级配型基层、面层			
	石灰粉煤灰矿渣	石灰粉煤灰煤矸石	石灰煤渣	石灰煤渣土	石灰煤渣碎石	石灰煤渣砂砾	石灰煤渣矿渣	石灰煤渣碎石土							砂、黏土	砾石	级配碎石	级配砾石	填隙碎石	泥结碎石
干密度	1.670	1.720	1.290	1.495	1.820	1.820	1.620	1.820	2.160	2.206	1.766	1.926	2.012	2.040	1.920	2.120	2.291	2.291	2.000	2.172
路面名称	磨耗层			沥青碎石				沥青稳定碎石(ATB)	沥青混凝土				改性沥青混凝土		橡胶沥青混凝土			沥青玛蹄脂(SMA)	橡胶沥青玛蹄脂	
	砂土	级配砂砾	煤渣	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式		粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式			
干密度	1.920	2.220	1.620	2.294	2.294	2.280	2.263	2.294	2.377	2.370	2.363	2.362	2.374	2.366	2.377	2.370	2.363	2.365	2.365	

2. 各种路面材料松方干密度如下:

单位: t/m³

材料名称	煤渣	土	矿渣	煤矸石	砂	沥青路面用机制砂	碎石	沥青路面用碎石	石屑	沥青路面用石屑	碎石土	石渣	砾石	砂砾	砂砾土	黏土	风化石
干密度	0.800	1.240	1.200	1.400	1.510	1.510	1.521	1.521	1.530	1.530	1.600	1.500	1.620	1.650	1.700	1.300	1.330

3. 单一材料结构,按压实系数计算,各种各种材料压实系数如下:

路面名称	级配砾石	级配碎石	砾石	碎石	砂	砂土	砂砾	煤渣	矿渣	天然砂砾	风化石
压实系数	1.280	1.340	1.200	1.220	1.260	1.280	1.250	1.650	1.300	1.310	1.300

4. 各种沥青混凝土油石比如下:

沥青混合料类型	沥青碎石				沥青稳定碎石(ATB)	沥青混凝土				改性沥青混凝土		橡胶沥青混凝土			沥青玛蹄脂	橡胶沥青玛蹄脂
	特粗式	粗粒式	中粒式	细粒式		粗粒式	中粒式	细粒式	砂粒式	中粒式	细粒式	粗粒式	中粒式	细粒式		
油石比(%)	3.33	3.63	3.88	4.19	3.87	4.45	4.80	5.22	6.01	4.89	5.22	4.58	4.97	5.97	6.21	6.76

附录二 基本定额

(一) 砂浆及混凝土材料消耗

1. 砂浆配合比表

单位: 1m³ 砂浆及水泥浆

序号	项 目	单位	水泥砂浆										
			砂浆强度等级										
			M5	M7.5	M10	M12.5	M15	M20	M25	M30	M35	M40	M50
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	32.5 级水泥	kg	218	266	311	345	393	448	527	612	693	760	—
2	42.5 级水泥	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000
3	熟石灰	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	中(粗)砂	m ³	1.12	1.09	1.07	1.07	1.07	1.06	1.02	0.99	0.98	0.95	0.927

续前页

单位:1m³ 砂浆及水泥浆

序号	项 目	单位	水泥砂浆				混合砂浆				石灰 砂浆	水泥浆	
			砂浆强度等级										
			1:1	1:2	1:2.5	1:3	M2.5	M5	M7.5	M10	M1	32.5	42.5
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	32.5 级水泥	kg	780	553	472	403	165	210	253	290	—	1348	—
2	42.5 级水泥	kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1498
3	熟石灰	kg	—	—	—	—	127	94	61	29	207	—	—
4	中(粗)砂	m³	0.67	0.95	1.01	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.1	—	—

注:表列用量已包括场内运输及操作损耗。

2. 混凝土配合比表

单位:1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	普通混凝土														
			碎(砾)石最大粒径(mm)														
			20														
			混凝土强度等级														
			C10	C15	C20	C25	C30	C35	C40		C45	C50					
			水泥强度等级														
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	42.5	52.5	42.5	52.5
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	水泥	kg	238	286	315	368	406	388	450	405	488	443	399	482	439	524	479
2	中(粗)砂	m³	0.51	0.51	0.49	0.48	0.46	0.48	0.45	0.47	0.43	0.45	0.47	0.45	0.45	0.44	0.42
3	碎(砾)石	m³	0.85	0.82	0.82	0.8	0.79	0.79	0.78	0.79	0.78	0.79	0.79	0.77	0.79	0.75	0.79
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	普通混凝土															
			碎(砾)石最大粒径(mm)															
			20		40													
			混凝土强度等级															
			C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30		C35		C40		C45			
			水泥强度等级															
			52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5	52.5	52.5	42.5	52.5
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	水泥	kg	516	539	225	267	298	335	377	355	418	372	461	415	359	440	399	
2	中(粗)砂	m³	0.42	0.41	0.51	0.5	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.46	0.43	0.44	0.46	0.44	0.44	
3	碎(砾)石	m³	0.74	0.71	0.87	0.85	0.84	0.83	0.83	0.84	0.82	0.83	0.81	0.83	0.84	0.81	0.84	
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

续前页

单位:1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	普通混凝土					泵送混凝土										
			碎(砾)石最大粒径(mm)															
			40		80			20										
			混凝土强度等级															
			C50		C55	C10	C15	C20	C15	C20	C25	C30	C35		C40		C45	
			水泥强度等级															
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	水泥	kg	487	430	451	212	253	282	321	354	407	443	491	431	538	471	512	
2	中(粗)砂	m³	0.43	0.41	0.41	0.58	0.55	0.54	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.56	0.52	0.54	0.54	
3	碎(砾)石	m³	0.79	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.75	0.75	0.71	0.7	0.69	0.7	0.67	0.69	0.67	
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

续前页

单位:1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	泵送混凝土														
			碎(砾)石最大粒径(mm)														
			20			40											
			混凝土强度等级														
			C50	C55	C60	C10	C15	C20	C25	C30	C35		C40		C45	C50	C55
			水泥强度等级														
			42.5	52.5	52.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	32.5	42.5	42.5	42.5	52.5
			46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	水泥	kg	554	546	570	236	302	325	372	420	461	403	505	440	478	505	498
2	中(粗)砂	m³	0.53	0.51	0.5	0.66	0.59	0.59	0.58	0.56	0.54	0.57	0.52	0.55	0.56	0.55	0.55
3	碎(砾)石	m³	0.66	0.65	0.62	0.73	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72	0.7	0.71	0.68	0.67	0.65
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

单位:1m³ 混凝土

序号	项 目	单位	水下混凝土				防水混凝土				喷射混凝土				片石混凝土			
			碎(砾)石最大粒径(mm)															
			40								20				80			
			混凝土强度等级															
			C20	C25	C30	C35	C25	C30	C35	C40	C15	C20	C25	C30	C10	C15	C20	
			水泥强度等级															
			32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	42.5	42.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	
			61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
1	水泥	kg	368	427	460	505	368	398	385	434	435	445	469	510	180	215	240	
2	中(粗)砂	m³	0.52	0.51	0.51	0.49	0.49	0.46	0.47	0.46	0.61	0.61	0.6	0.59	0.49	0.47	0.46	
3	碎(砾)石	m³	0.71	0.69	0.67	0.66	0.80	0.84	0.83	0.81	0.58	0.57	0.57	0.56	0.71	0.71	0.7	
4	片石	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.215	0.215	0.215	

注:1. 采用细砂配制混凝土时,每 1m³ 混凝土的水泥用量增加 4%。2. 表列各种强度等级混凝土的水泥用量,系按机械捣固计算的,当采用人工捣固时,每 1m³ 混凝土增加水泥用量 25kg。

3. 表列用量已包括场内运输及操作损耗。

4. 公路水下构造物每 1m³ 混凝土水泥用量;机器捣固不应少于 240kg,人工捣固不应少于 265kg。5. 每 10m³ 混凝土拌和与养护用水为:

项 目		单位	用水量(m ³)		项 目	单位	用水量(m ³)	
			泵送混凝土	其他混凝土			泵送混凝土	其他混凝土
现浇	基础、下部构造	10m ³	18	12	预制	10m ³	22	16
	上部构造		21	15				

3. 泡沫轻质土配合比表

单位:1m³

序号	项 目	单位	泡沫轻质土强度(MPa)							
			0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	42.5 级水泥	t	0.28	0.3	0.36	0.4	0.42	0.48	0.55	0.61
2	水	m ³	0.196	0.21	0.25	0.28	0.29	0.3	0.33	0.37
3	发泡剂	kg	1.2	1.15	1.1	1.05	1	0.95	0.9	0.85

4. 砌筑工程石料及砂浆消耗

单位:1m³ 砌体及 100m² 勾缝抹面面积

序号	项 目	单位	浆砌工程						干砌工程	
			片石	卵石	块石	粗料石	细料石	青(红)砖	片石、卵石	块石
			1m ³ 砌体							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	片石、卵石	m ³	1.15	1.15	—	—	—	—	1.25	—
2	块石	m ³	—	—	1.05	—	—	—	—	1.15
3	粗料石	m ³	—	—	—	0.9	—	—	—	—
4	细料石	m ³	—	—	—	—	0.92	—	—	—
5	青(红)砖	千块	—	—	—	—	—	0.531	—	—
6	砂浆	m ³	0.35	0.38	0.27	0.2	0.13	0.24	—	—

序号	项 目	单位	水泥砂浆勾缝											
			平、立面								仰面			
			平凹缝				凸缝				平凹缝			
			片石	块石	料石	青(红)砖	片石	块石	料石	青(红)砖	片石	块石	料石	青(红)砖
			100m ² 勾缝面积											
			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	砂浆	m ³	0.87	0.52	0.35	0.22	1.22	0.73	0.49	0.31	0.91	0.55	0.37	0.23

续前页

单位:1m³ 砌体及 100m² 勾缝抹面面积

序号	项 目	单位	水泥砂浆勾缝				水泥砂浆抹面
			仰面				厚 2cm
			凸缝				
			片石	块石	料石	青(红)砖	
			100m ² 勾缝面积				
			21	22	23	24	25
1	砂浆	m ³	1.27	0.77	0.52	0.32	2.60

注:1. 浆砌工程中的砂浆用量不包括勾缝用量。

2. 砌筑混凝土预制块同砌筑细料石。

3. 混凝土预制块勾缝同料石。

4. 表列用量已包括场内运输及操作损耗。

(二)脚手架、踏步、井字架工料消耗

1. 轻型上下架材料消耗

单位:1 处

序号	项 目	单位	代 号	高度(m)	
				6	每增减 2
				1	2
1	钢丝绳	kg	2001019	0.23	0.07
2	钢板	kg	2003005	0.83	0.06
3	钢管	kg	2003008	1.51	0.5
4	门式钢支架	kg	2003027	5.5	1.59
5	铁件	kg	2009028	2.8	0.3

注:轻型上下架平面尺寸为 1.83m×1.22m。

2. 门式钢支架材料消耗

单位:10m³ 空间体积

序号	项 目	单位	代 号	总数量	摊销次数
				1	2
1	型钢	kg	2003004	28	100
2	钢板	kg	2003005	9.42	100
3	钢管	kg	2003008	18.41	100
4	管扣	kg	-	5.16	40
5	门式钢支架	kg	2003027	67.31	80

注:当用作箱梁等结构的内外模板支架时,应扣除上表中的钢板数量并乘以下表系数;当用作底模板施工支架(支架立在地面上)时,按上表数量并乘以下表系数计算:

不同高度调整系数

序号	项 目	单位	代 号	高度(m)					
				2 以内	3 以内	4 以内	6 以内	7 以内	8 以内
				1	2	3	4	5	6
1	型钢	kg	2003004	8.61	4.58	3.38	2.18	1.85	1.61
2	钢管	kg	2003008	5.95	2.91	2.23	1.62	1.58	1.55
3	管扣	kg	-	5.81	2.89	2.09	1.36	1.22	1.2
4	门式钢支架	kg	2003027	2.28	1.4	1.32	1.12	1.05	1.05

3. 钢管脚手架及井字架工料消耗

工程内容 清理场地,摆底座,插立杆,用卡子螺栓连接钢管,放垫木、脚手板,安装吊盘,拆除架子及吊盘,材料 50m 内搬运、堆放。

单位:10m 及 1 处

序号	项 目	单位	代 号	脚手架					井子架			
				高度(m)								
				4	6	8	12	16	8	10	14	18
				10m					1 处			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	3.91	4.94	6.32	9.92	15.23	7.58	9.47	13.26	17.05
2	钢丝绳	kg	2001019	-	-	-	-	-	0.9	1.2	1.7	2.1
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
4	型钢	kg	2003004	-	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	3.6
5	钢板	kg	2003005	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3
6	钢管	kg	2003008	16.9	24.4	32	46.7	60.5	16.7	20.8	29.1	37.3
7	铁钉	kg	2009030	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-
8	锯材	m³	4003002	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.012	0.012	0.012	0.012
9	其他材料费及加工费	元	7801001	4.7	6.6	8.8	12.7	15.8	6.1	7.3	9.6	11.8

注:脚手架的宽度为 2.5m;井字架的平面尺寸为 2.5m×2.5m。

4. 木脚手架及井字架工料消耗

工程内容 清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板,安装吊盘,拆除架子及吊盘,材料 50m 内搬运、堆放。

单位:10m 及 1 处

序号	项 目	单位	代 号	脚手架						井子架				
				高度(m)										
				3	4	6	8	12	16	6	8	12	16	20
				10m						1 处				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1001001	4.23	4.58	5.64	7.07	10.9	16.21	3.52	3.91	6.55	12.55	18.55
2	钢丝绳	kg	2001019	—	—	—	—	—	—	0.7	1	1.5	2	2.5
3	8 ~12 号铁丝	kg	2001021	8.1	10.5	15.1	19.8	29.1	38.3	5.9	7.6	11	14.5	18.4
4	型钢	kg	2003004	—	—	—	—	—	—	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
5	钢板	kg	2003005	—	—	—	—	—	—	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6	钢管	kg	2003008	—	—	—	—	—	—	1.2	1.7	2.5	3.3	4.2
7	铁钉	kg	2009030	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—
8	原木	m ³	4003001	0.103	0.134	0.196	0.258	0.381	0.505	0.075	0.101	0.151	0.201	0.252
9	锯材	m ³	4003002	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
10	其他材料费及加工费	元	—	—	—	—	—	—	—	1.9	2	2.1	2.3	2.5

注:脚手架的宽度为 2.5m;井字架的平面尺寸为 2.5m×2.5m。

5. 踏步工料消耗

工程内容 清理场地、挖基脚、立杆、绑扎、铺板、拆除,材料 50m 内搬运、堆放。

单位:1 处

序号	项 目	单位	代 号	高度(m)					
				3	4	6	8	12	16
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	3.55	4.84	9.66	18.33	26.2	33.47
2	8~12 号铁丝	kg	2001021	3	7.3	13.2	19.1	35.4	56.2
3	铁钉	kg	2009030	0.3	0.4	0.6	0.8	1.3	1.7
4	原木	m ³	4003001	0.022	0.047	0.106	0.165	0.355	0.618
5	锯材	m ³	4003002	0.062	0.094	0.14	0.187	0.281	0.375

6. 工作平台材料消耗

单位:1m²

序号	项 目	单位	代 号	总数量	摊销次数	预算定额材料名称	材料损耗(%)
				1	2	3	4
1	HPB300 钢筋	kg	2001001	3.76	20	HPB300 钢筋	2.5
2	型钢	kg	2003004	31.18	100	型钢	6
3	钢管	kg	2003008	9.04	20	钢管	4
4	锯材	m ³	4003002	0.133	20	锯材	15
5	预埋螺栓	kg	—	8.19	1	铁件	2
6	安全网	m ³	—	2.36	8	其他材料费	0

注:结构高度大于7m时按表中材料数量配工作平台,提升模板不配工作平台。

7. 脚手架和轻型上下架的配备

序号	项 目	高度(m)	脚手架	轻型上下架
1	承台	—	—	1 处、 $H = 3\text{m}$
2	重力式沉井	—	$H = 4\text{m}$, 长度同沉井周长	—
3	薄壁沉井	—	$H = 8\text{m}$, 长度同沉井周长	—
4	轻型桥台	—	$H = 5\text{m}$, 长度与桥同宽	—
5	实体墩台	10 以内	$H = 8\text{m}$, 长度与桥同宽	—
		20 以内	$H = 16\text{m}$, 长度与桥同宽	—
6	柱式墩台	10 以内	$H = 8\text{m}$, 长度与桥同宽	—
		20 以内	—	1 处、 $H = 20\text{m}$
		40 以内	—	1 处、 $H = 40\text{m}$
7	框架式桥台	10 以内	$H = 8\text{m}$, 长度与桥同宽	—
8	肋型埋置式桥台	8 以内	$H = 6\text{m}$, 长度与桥同宽	—
		14 以内	$H = 10\text{m}$, 长度与桥同宽	—
9	空心墩	20 以内	—	1 处、 $H = 20\text{m}$
		40 以内	—	1 处、 $H = 40\text{m}$
10	薄壁墩	20 以内	—	1 处、 $H = 20\text{m}$
		40 以内	—	1 处、 $H = 40\text{m}$
11	Y 型墩	20 以内	$H = 16\text{m}$, 长度与桥同宽	—
12	墩台帽、盖梁	—	—	—

(三) 基本定额材料规格与质量

1. 组合钢模板的单位质量按 34.5kg/m^2 计。
2. 组合钢模板所需的连接件(U形卡、勾头螺栓、L形插销、紧固螺栓)按 4.2kg/m^2 计。
3. 对拉螺栓配套使用的套管为硬塑料管,其长度同构件结构厚度。
4. 缆风用钢丝绳的规格为:

直径(mm)		钢丝总断面积(mm^2)	单位质量(kg/m)
钢丝绳	钢丝		
12.5	0.8	57	0.52

5. 缆风固定钢筋的规格为: $\phi 22\text{mm}$ 圆钢: 2.984kg/m ,缆风用每根 0.8m 长,质量 2.4kg/根 。

6. 扒钉的规格为:

方钢边长(圆钢直径) (mm)	横长 (cm)	爪长 = $1/3$ 横长 (cm)	尖端长度 = 3 倍直径 (cm)	单位质量(kg/个)	
				方钢	圆钢
12	15	5	3.6	0.18	0.228

7. 螺栓的规格为:

杆径(mm)	杆质量(kg/m)	杆头、螺母及铁垫单位质量(kg/套)			
		杆头	螺母	铁垫圈	合计
16	1.6	0.057	0.067	0.164	0.288

8. 支撑木橛的规格为: $0.008\text{m}^3/\text{个}$ 。
9. 木夹条板的厚度按 5.5cm 计。
10. 大块木模板用圆钉按 $3\text{kg}/10\text{m}^2$ 模板面积计。
11. 组合钢模板压楞型钢用 $[8 \sim [10$ 槽钢。

附录三 材料的周转及摊销

材料的周转及摊销均按下式计算：

$$\text{定额用量} = \frac{\text{图纸一次使用量} \times (1 + \text{场内运输及操作损耗})}{\text{周转次数(或摊销次数)}}$$

各种工程材料周转及摊销次数规定如下：

(一) 混凝土和钢筋混凝土构件、块件模板材料周转及摊销次数

1. 现浇混凝土的模板及支架、拱盔、隧道支撑

序号	材料名称	单位	工料机 代号	空心墩及索塔钢 模板	悬浇箱形 梁钢模	悬浇箱形梁、T 形梁、T形刚构、 连续梁木模板	其他混凝土的木 模板及支架、拱 盔、隧道开挖衬 砌用木支撑等	水泥混凝土路面
				1	2	3	4	5
1	木料	次数	—	—	—	8	5	20
2	螺栓、拉杆	次数	—	12	12	12	8	20
3	铁件	次数	2009028	10	10	10	5	20
4	铁钉	次数	2009030	4	4	4	4	4
5	8~12号铁丝	次数	2001021	1	1	1	1	1
6	钢模	次数	2003025	100	80	—	—	—

注：模板钉有铁皮者，木料周转次数应提高 50%。打入混凝土中不抽出的拉杆及预埋螺栓周转次数按 1 次计。

2. 预制混凝土构件的木模板

序号	材 料 名 称	单位	工料机 代号	沉井、桁架梁、桁架 拱、箱形拱、薄壳拱、 箱涵、板拱、双曲拱肋	箱形梁、T形梁、 I形梁	矩形板、连续板、 空心板、微弯板、 方桩、墩台管节、 管桩、护筒、 立柱	圆管涵、拱波、预制 块、护栏杆、栏杆、人 行道、里程碑及其他 小型构件
				1	2	3	4
1	木料	次数	—	10	12	17	25
2	螺栓、拉杆	次数	—	20	20	20	25
3	铁件	次数	2009028	10	10	10	12
4	铁钉	次数	2009030	5	5	5	5
5	8~12号铁丝	次数	2001021	1	1	1	1

注：预制构件模板钉有铁皮者，木料周转次数应提高50%。

3. 组合钢模板材料周转次数

序号	项 目	代 号	周转次数		预算定额材料名称	材料损耗(%)
			预制	现浇		
1	组合钢模板	2003026	60	40	组合钢模板	0
2	组合钢模板连接件	2009028	25	16	铁件	0
3	螺栓、拉杆	2009028	20	12	铁件	2
4	压楞型钢	2003004	80	60	型钢	6
5	木夹条	4003002	5	3 次或 1 墩次	锯材	15
6	木支撑、木橛	4003001	12	8	原木	5
7	扒钉、铁件	2009028	10	10	铁件	2
8	钢丝绳、钢筋杆	-	40	40	钢丝绳、光圆钢筋	2.5
9	大块木模锯材(包括木拉带)	4003002	12	8	锯材	15
10	大块木模用圆钉	2009028	5	4	铁件	2
11	硬塑料管	-	1	1	其他材料费	2.5
12	橡胶板	-	20	20	其他材料费	2.5
13	钢板	2003005	100	80	钢板	6

4. 定型钢模板材料的周转次数

(1) 上部结构混凝土

序号	项 目		周转次数		预算定额材料名称	
			预制	现浇		
1	定型钢模	T 形梁、I 形梁		80	35	钢模板
2		矩形板、实体板、空心板		80	50	
2		箱梁	支架施工	80	20	
3			模架施工	80	35	
4			T 形刚构、连续梁、 斜拉桥、连续刚构	80	35	
5			箱涵、拱涵	80	50	

注:其他材料的周转次数同组合钢模板。

(2) 下部结构混凝土

模板周转摊销次数:平均 50 次,异形墩、系梁、空心墩等 30 次。

(二) 脚手架、踏步、井字架、金属门式吊架、吊盘等摊销次数

材 料 名 称	原木、锯材	钢材		铁件	铁钉	8 ~ 12 号铁丝	钢丝绳
		钢管	钢筋 钢板 型钢 扣件				
	1	2	3	4	5	6	7
摊销次数	20	40	80	20	2	1	40

注:使用 1 次算 1 次。

(三)临时轨道铺设材料摊销

序号	材料名称	轻轨		重轨	
		使用次数	摊销率(%)	使用次数	摊销率(%)
		1	2	3	4
1	钢轨	12	8.3	16	6.3
2	鱼尾板	6	16.7	10	10
3	鱼尾螺钉	4	25	6	16.7
4	弹簧垫圈	—	—	4	25
5	道钉	3.5	28.6	3	33.3
6	枕木	3.5	28.6	3	33.3
7	防爬木撑	—	—	(3)	(33.3)
8	防爬用铁钉	—	—	(3)	(33.3)
9	防爬器	—	—	8	12.5

注:如轨道使用防爬器时,括号内材料均不需要。

(四)基础及打桩工程材料摊销次数

序号	材料名称	单位	浮运沉井	钢围堰下沉	打圆木桩	打钢筋混凝土方桩、管桩	打钢板桩	打砂桩	基坑挡土板	钢板桩木支撑	打桩、灌注桩工作平台	套箱	浮运船加固	围堰
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	原木	基础次	-	-	3	-	3	-	3	4	-	8	10	2
2	锯材	基础次	5	5	-	-	4	-	5	4	5	5	10	2
3	螺栓	基础次	10	10	-	15	15	-	-	15	15	15	15	4
4	铁件	基础次	10	-	-	15	15	-	10	15	15	15	15	2
5	铁钉	基础次	2	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-
6	8~12号铁丝	基础次	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
7	桩(箍)帽	桩次	-	-	20	20	20	-	-	-	20	-	-	-
8	桩靴	桩次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	桩垫	桩次	-	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
10	钢板桩	基础次	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
11	角钢、槽钢	基础次	-	6	-	-	14	-	-	-	20	80	5	-
12	钢管	桩次	-	-	-	-	-	25	-	-	14	-	-	-
13	钢丝绳	基础次	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	锚碇	基础次	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续前页

序号	材料名称	单位	浮运沉井	钢围囿下沉	打圆木桩	打钢筋混凝土方桩、管桩	打钢板桩	打砂桩	基坑挡土板	钢板桩木支撑	打桩、灌注桩工作平台	套箱	浮运船加固	围堰
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	钢轨	基础次	20	-	-	-	-	50	-	-	50	-	-	-
16	道钉	基础次	10	-	-	-	-	15	-	-	10	-	-	-
17	枕木	基础次	5	-	-	-	-	10	-	-	8	-	-	-
18	毛竹	基础次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	钢套箱	基础次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-

注:1. 套箱底部结构用材料均按 1 基础次摊销。

2. 每完成一处桥台或桥墩基础为 1 基础次,每打一根桩为 1 桩次。

(五)灌注桩设备材料摊销

序号	设备材料	钻架(座)		护筒(个)			出渣筒 (个)	钻头(个)			
		木制	钢制	混凝土 (挖孔桩)	钢护筒			钢筋混 凝土	砂土、 黏土	砂砾、 砾石	卵石、软 石、次坚 石、坚石
					干处	水中					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	摊销单位	进米		桩次			进米				
2	摊销数	1000	3000	1	10	1	固定的 1,重复 使用的 2	1000	700	500	400

续前页

序号	设 备 材 料	钻杆(个)			钢丝绳 (400m)	漏斗(个)		导管(套)		钢丝绳(600m)	
		砂土、 黏土	砂砾、 砾石	卵石、软 石、次坚 石、坚石		桩径(cm)					
						120 以内	120 以上	120 以内	120 以上	120 以内	120 以上
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	摊销单位	进米				10m ³ 混凝土					
2	摊销数	3000	1500	1000	800	100	130	100	130	900	1300

注:1. 出渣槽、混凝土溜槽列入“小型临时设施”中。

2. 扒杆不摊入定额内,列入吊装设备内。

3. 护筒单列预算定额项目,不摊入造孔定额内。

4. 钻头进米数:卷扬机带冲击锥冲孔乘以 2.0 的系数;冲击钻机冲孔乘以 4.0 的系数;回旋钻机及潜水钻机钻孔,砂土、黏土、砂砾、砾石乘以 4.0 的系数(笼式钻头),卵石、软石乘以 14 的系数(牙轮钻头),次坚石、坚石乘以 10 的系数(牙轮钻头)。

5. 钢丝绳回旋钻进米数乘以 2.0 的系数。

(六) 吊装设备材料摊销次数

1. 木制的人字扒杆、三角扒杆、甩头扒杆、木托架、简易木龙门架、木导梁、木塔架等设备木料、铁件、螺栓、铁钉均为 3 桥次。

2. 钢制的扒杆、单导梁及拐脚门架、双导梁、跨墩门架、悬臂吊机及托架、悬浇挂篮、组合钢模板提升架、钢塔架等设备的木料、铁件、螺栓均为 4 桥次,铁钉、铁丝为 1 桥次,钢轨为 20 桥次,道钉、鱼尾板为 10 桥次,导梁支垫木、枕木为 5 桥次。

3. 塔架的圪工基础及地锚为 1 桥次,木地锚为 2 桥次。

4. 运梁平车拼装用的木料、铁件均为 4 桥次。

5. 箱涵、圆管涵顶推法施工用的前后大横梁,顶镐、拉镐的竖横顶铁,导轨等均为 5 座次。
6. 钢结构设备摊销费按每吨每月 180 元或 140 元计。
7. 钢丝绳摊销:承重工作绳为 3 桥次,缆风绳为 10 桥次,轨索扣索为 5 桥次,其他索道运输设备为 3 桥次。
8. 钢梁拖拉支垫木为 5 桥次,滑运木料、螺栓为 3 桥次,钢轨为 10 桥次,钢滚筒为 20 桥次,牵引导梁钢料折旧按钢结构设备摊销费计。以上各项中,每架设完成一座桥为 1 桥次。

(七) 预制构件和块件的堆放、运输材料摊销次数

1. 堆放:木料为 25 次,钢丝绳为 120 次。
2. 运输:木料为 30 次,螺栓、夹板为 40 次,铁件为 40 次,钢丝绳为 100 次,钢管为 300 次。

次数计算:大型构件每件算 1 次。小型构件视运输工具装载量而定,一次能运载若干块者合并所运块数作为 1 次。

附录四 定额人工、材料、设备单价表

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
(一)人工		10					
1	人工	1001					
2	人工	1001001		工日			106.28
3	机械工	1051					
4	机械工	1051001		工日			106.28
(二)配合比材料、路面混合料及制(成)品		15					
5	浆、砂浆类配合比材料	1501					
6	M5 水泥砂浆	1501001		m ³			0
7	M7.5 水泥砂浆	1501002		m ³			0
8	M10 水泥砂浆	1501003		m ³			0
9	M12.5 水泥砂浆	1501004		m ³			0
10	M15 水泥砂浆	1501005		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
11	M20 水泥砂浆	1501006		m ³			0
12	M25 水泥砂浆	1501007		m ³			0
13	M30 水泥砂浆	1501008		m ³			0
14	M35 水泥砂浆	1501009		m ³			0
15	M40 水泥砂浆	1501010		m ³			0
16	M50 水泥砂浆	1501011		m ³			0
17	1:1 水泥浆	1501012		m ³			0
18	1:2 水泥浆	1501013		m ³			0
19	1:2.5 水泥浆	1501014		m ³			0
20	1:3 水泥浆	1501015		m ³			0
21	M2.5 混合砂浆	1501016		m ³			0
22	M5 混合砂浆	1501017		m ³			0
23	M7.5 混合砂浆	1501018		m ³			0
24	M10 混合砂浆	1501019		m ³			0
25	M1 石灰砂浆	1501020		m ³			0
26	水泥浆(32.5)	1501021		m ³			0
27	水泥浆(42.5)	1501022		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
28	水泥水玻璃浆	1501023		m ³			0
29	水泥混凝土配合比材料	1503					
30	片 C10 -32.5 -8	1503001		m ³			0
31	片 C15 -32.5 -8	1503002		m ³			0
32	片 C20 -32.5 -8	1503003		m ³			0
33	片 C25 -32.5 -4	1503004		m ³			0
34	普 C10 -32.5 -2	1503005		m ³			0
35	普 C15 -32.5 -2	1503006		m ³			0
36	普 C20 -32.5 -2	1503007		m ³			0
37	普 C25 -32.5 -2	1503008		m ³			0
38	普 C30 -32.5 -2	1503009		m ³			0
39	普 C30 -42.5 -2	1503010		m ³			0
40	普 C35 -32.5 -2	1503011		m ³			0
41	普 C35 -42.5 -2	1503012		m ³			0
42	普 C40 -32.5 -2	1503013		m ³			0
43	普 C40 -42.5 -2	1503014		m ³			0
44	普 C40 -52.5 -2	1503015		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
45	普 C45 -42.5 -2	1503016		m ³			0
46	普 C45 -52.5 -2	1503017		m ³			0
47	普 C50 -42.5 -2	1503018		m ³			0
48	普 C50 -52.5 -2	1503019		m ³			0
49	普 C55 -52.5 -2	1503020		m ³			0
50	普 C60 -52.5 -2	1503021		m ³			0
51	普 C10 -32.5 -4	1503030		m ³			0
52	普 C15 -32.5 -4	1503031		m ³			0
53	普 C20 -32.5 -4	1503032		m ³			0
54	普 C25 -32.5 -4	1503033		m ³			0
55	普 C30 -32.5 -4	1503034		m ³			0
56	普 C30 -42.5 -4	1503035		m ³			0
57	普 C35 -32.5 -4	1503036		m ³			0
58	普 C35 -42.5 -4	1503037		m ³			0
59	普 C40 -32.5 -4	1503038		m ³			0
60	普 C40 -42.5 -4	1503039		m ³			0
61	普 C40 -52.5 -4	1503040		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
62	普 C45 -42.5 -4	1503041		m ³			0
63	普 C45 -52.5 -4	1503042		m ³			0
64	普 C50 -42.5 -4	1503043		m ³			0
65	普 C50 -52.5 -4	1503044		m ³			0
66	普 C55 -52.5 -4	1503045		m ³			0
67	普 C10 -32.5 -8	1503050		m ³			0
68	普 C15 -32.5 -8	1503051		m ³			0
69	普 C20 -32.5 -8	1503052		m ³			0
70	泵 C15 -32.5 -2	1503060		m ³			0
71	泵 C20 -32.5 -2	1503061		m ³			0
72	泵 C25 -32.5 -2	1503062		m ³			0
73	泵 C30 -32.5 -2	1503063		m ³			0
74	泵 C35 -32.5 -2	1503064		m ³			0
75	泵 C35 -42.5 -2	1503065		m ³			0
76	泵 C40 -32.5 -2	1503066		m ³			0
77	泵 C40 -42.5 -2	1503067		m ³			0
78	泵 C45 -42.5 -2	1503068		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
79	泵 C50 -42.5 -2	1503069		m ³			0
80	泵 C55 -52.5 -2	1503070		m ³			0
81	泵 C60 -52.5 -2	1503071		m ³			0
82	泵 C10 -32.5 -4	1503080		m ³			0
83	泵 C15 -32.5 -4	1503081		m ³			0
84	泵 C20 -32.5 -4	1503082		m ³			0
85	泵 C25 -32.5 -4	1503083		m ³			0
86	泵 C30 -32.5 -4	1503084		m ³			0
87	泵 C35 -32.5 -4	1503085		m ³			0
88	泵 C35 -42.5 -4	1503086		m ³			0
89	泵 C40 -32.5 -4	1503087		m ³			0
90	泵 C40 -42.5 -4	1503088		m ³			0
91	泵 C45 -42.5 -4	1503089		m ³			0
92	泵 C50 -42.5 -4	1503090		m ³			0
93	泵 C55 -52.5 -4	1503091		m ³			0
94	水 C20 -32.5 -4	1503100		m ³			0
95	水 C25 -32.5 -4	1503101		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
96	水 C30 -32.5 -4	1503102		m ³			0
97	水 C35 -32.5 -4	1503103		m ³			0
98	防 C25 -32.5 -4	1503110		m ³			0
99	防 C30 -32.5 -4	1503111		m ³			0
100	防 C35 -42.5 -4	1503112		m ³			0
101	防 C40 -42.5 -4	1503113		m ³			0
102	喷 C15 -32.5 -2	1503120		m ³			0
103	喷 C20 -32.5 -2	1503121		m ³			0
104	喷 C25 -32.5 -2	1503122		m ³			0
105	喷 C30 -32.5 -2	1503123		m ³			0
106	自密实 C80 -52.5 -2	1503124		m ³			0
107	沥青混凝土及混合料	1505					
108	特粗式沥青碎石	1505001		m ³			0
109	粗粒式沥青碎石	1505002		m ³			0
110	中粒式沥青碎石	1505003		m ³			0
111	细粒式沥青碎石	1505004		m ³			0
112	粗粒式沥青混凝土	1505005		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
113	中粒式沥青混凝土	1505006		m ³			0
114	细粒式沥青混凝土	1505007		m ³			0
115	砂粒式沥青混凝土	1505008		m ³			0
116	中粒式改性沥青混凝土	1505009		m ³			0
117	细粒式改性沥青混凝土	1505010		m ³			0
118	粗粒式橡胶沥青混凝土	1505011		m ³			0
119	中粒式橡胶沥青混凝土	1505012		m ³			0
120	细粒式橡胶沥青混凝土	1505013		m ³			0
121	沥青玛蹄脂	1505014		m ³			0
122	橡胶沥青玛蹄脂	1505015		m ³			0
123	路面稳定土	1507					
124	水泥土	1507001		m ³			0
125	水泥砂	1507002		m ³			0
126	水泥砂砾	1507003		m ³			0
127	水泥碎石	1507004		m ³			0
128	水泥石屑	1507005		m ³			0
129	水泥石渣	1507006		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
130	水泥碎石土	1507007		m ³			0
131	水泥砂砾土	1507008		m ³			0
132	石灰土	1507009		m ³			0
133	石灰砂砾	1507010		m ³			0
134	石灰碎石	1507011		m ³			0
135	石灰砂砾土	1507012		m ³			0
136	石灰碎石土	1507013		m ³			0
137	石灰土砂砾	1507014		m ³			0
138	石灰土碎石	1507015		m ³			0
139	石灰粉煤灰	1507016		m ³			0
140	石灰粉煤灰土	1507017		m ³			0
141	石灰粉煤灰砂	1507018		m ³			0
142	石灰粉煤灰砂砾	1507019		m ³			0
143	石灰粉煤灰碎石	1507020		m ³			0
144	石灰粉煤灰矿渣	1507021		m ³			0
145	石灰粉煤灰煤矸石	1507022		m ³			0
146	石灰煤渣	1507023		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
147	石灰煤渣土	1507024		m ³			0
148	石灰煤渣碎石	1507025		m ³			0
149	石灰煤渣砂砾	1507026		m ³			0
150	石灰煤渣矿渣	1507027		m ³			0
151	石灰煤渣碎石土	1507028		m ³			0
152	水泥石灰砂砾	1507029		m ³			0
153	水泥石灰碎(砾)石	1507030		m ³			0
154	水泥石灰土	1507031		m ³			0
155	水泥石灰土砂	1507032		m ³			0
156	水泥石灰砂砾土	1507033		m ³			0
157	水泥石灰碎石土	1507034		m ³			0
158	2:1:4 三合土	1507035		m ³			0
159	FC0.4 气泡混合轻质土	1507036		m ³			0
160	FC0.6 气泡混合轻质土	1507037		m ³			0
161	FC0.8 气泡混合轻质土	1507038		m ³			0
162	FC1.0 气泡混合轻质土	1507039		m ³			0
163	FC1.5 气泡混合轻质土	1507040		m ³			0
164	FC2.0 气泡混合轻质土	1507041		m ³			0
165	FC2.5 气泡混合轻质土	1507042		m ³			0

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
166	FC3.0 气泡混合轻质土	1507043		m ³			0
167	浆、砂浆类配合比材料(商)	1509					
168	M5 水泥砂(商)	1509001		m ³			228.8
169	M7.5 水泥砂(商)	1509002		m ³			242.55
170	M10 水泥砂(商)	1509003		m ³			256.23
171	M12.5 水泥砂(商)	1509004		m ³			268.08
172	M15 水泥砂(商)	1509005		m ³			284.79
173	M20 水泥砂(商)	1509006		m ³			302.96
174	M25 水泥砂(商)	1509007		m ³			326.52
175	M30 水泥砂(商)	1509008		m ³			353.16
176	M35 水泥砂(商)	1509009		m ³			380.37
177	M40 水泥砂(商)	1509010		m ³			400.73
178	M50 水泥砂(商)	1509011		m ³			526.62
179	1:1 水泥砂(商)	1509012		m ³			380.01
180	1:2 水泥砂(商)	1509013		m ³			328.64
181	1:2.5 水泥砂(商)	1509014		m ³			306.36
182	1:3 水泥砂(商)	1509015		m ³			285.31
183	M2.5 混合砂(商)	1509016		m ³			242.2
184	M5 混合砂(商)	1509017		m ³			247.53

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
185	M7.5 混合砂(商)	1509018		m ³			252.18
186	M10 混合砂(商)	1509019		m ³			255.04
187	M1 石灰砂(商)	1509020		m ³			215.72
188	水泥浆(32.5)(商)	1509021		m ³			511.56
189	水泥浆(42.5)(商)	1509022		m ³			665.23
190	水泥混凝土配合比材料(商)	1511					
191	普 C10 -32.5 -2(商)	1511005		m ³			272.12
192	普 C15 -32.5 -2(商)	1511006		m ³			285.83
193	普 C20 -32.5 -2(商)	1511007		m ³			293.96
194	普 C25 -32.5 -2(商)	1511008		m ³			309.42
195	普 C30 -32.5 -2(商)	1511009		m ³			319.68
196	普 C30 -42.5 -2(商)	1511010		m ³			341.66
197	普 C35 -32.5 -2(商)	1511011		m ³			333.01
198	普 C35 -42.5 -2(商)	1511012		m ³			347.76
199	普 C40 -32.5 -2(商)	1511013		m ³			344.25
200	普 C40 -42.5 -2(商)	1511014		m ³			361.58
201	普 C40 -52.5 -2(商)	1511015		m ³			379.99

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
202	普 C45 -42.5 -2(商)	1511016		m ³			375.79
203	普 C45 -52.5 -2(商)	1511017		m ³			398.14
204	普 C50 -42.5 -2(商)	1511018		m ³			390.28
205	普 C50 -52.5 -2(商)	1511019		m ³			415.3
206	普 C55 -52.5 -2(商)	1511020		m ³			428.9
207	普 C60 -52.5 -2(商)	1511021		m ³			436.48
208	普 C10 -32.5 -4(商)	1511030		m ³			267.67
209	普 C15 -32.5 -4(商)	1511031		m ³			279.35
210	普 C20 -32.5 -4(商)	1511032		m ³			288.19
211	普 C25 -32.5 -4(商)	1511033		m ³			299.11
212	普 C30 -32.5 -4(商)	1511034		m ³			311.76
213	普 C30 -42.5 -4(商)	1511035		m ³			329.11
214	普 C35 -32.5 -4(商)	1511036		m ³			324.07
215	普 C35 -42.5 -4(商)	1511037		m ³			335.21
216	普 C40 -32.5 -4(商)	1511038		m ³			336.09
217	普 C40 -42.5 -4(商)	1511039		m ³			351.12
218	普 C40 -52.5 -4(商)	1511040		m ³			362.02

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
219	普 C45 -42.5 -4(商)	1511041		m ³			359.56
220	普 C45 -52.5 -4(商)	1511042		m ³			380.17
221	普 C50 -42.5 -4(商)	1511043		m ³			376.16
222	普 C50 -52.5 -4(商)	1511044		m ³			392.81
223	普 C55 -52.5 -4(商)	1511045		m ³			402.39
224	普 C10 -32.5 -8(商)	1511050		m ³			262.5
225	普 C15 -32.5 -8(商)	1511051		m ³			273.82
226	普 C20 -32.5 -8(商)	1511052		m ³			282
227	泵 C15 -32.5 -2(商)	1511060		m ³			298.92
228	泵 C20 -32.5 -2(商)	1511061		m ³			308.45
229	泵 C25 -32.5 -2(商)	1511062		m ³			321.92
230	泵 C30 -32.5 -2(商)	1511063		m ³			332.48
231	泵 C35 -32.5 -2(商)	1511064		m ³			347.2
232	泵 C35 -42.5 -2(商)	1511065		m ³			358.47
233	泵 C40 -32.5 -2(商)	1511066		m ³			359.58
234	泵 C40 -42.5 -2(商)	1511067		m ³			372.13
235	泵 C45 -42.5 -2(商)	1511068		m ³			387.18

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
236	泵 C50 -42.5 -2(商)	1511069		m ³			402.66
237	泵 C55 -52.5 -2(商)	1511070		m ³			443.89
238	泵 C60 -52.5 -2(商)	1511071		m ³			451.99
239	泵 C10 -32.5 -4(商)	1511080		m ³			272.65
240	泵 C15 -32.5 -4(商)	1511081		m ³			292.62
241	泵 C20 -32.5 -4(商)	1511082		m ³			298.69
242	泵 C25 -32.5 -4(商)	1511083		m ³			312.1
243	泵 C30 -32.5 -4(商)	1511084		m ³			326.84
244	泵 C35 -32.5 -4(商)	1511085		m ³			338.18
245	泵 C35 -42.5 -4(商)	1511086		m ³			348.23
246	泵 C40 -32.5 -4(商)	1511087		m ³			349.56
247	泵 C40 -42.5 -4(商)	1511088		m ³			360.67
248	泵 C45 -42.5 -4(商)	1511089		m ³			374.51
248	泵 C50 -42.5 -4(商)	1511090		m ³			383.78
250	泵 C55 -52.5 -4(商)	1511091		m ³			422.28
251	水 C20 -32.5 -4(商)	1511100		m ³			302.82
252	水 C25 -32.5 -4(商)	1511101		m ³			320.42

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
253	水 C30 -32.5 -4(商)	1511102		m ³			329.96
254	水 C35 -32.5 -4(商)	1511103		m ³			342.69
255	防 C25 -32.5 -4(商)	1511110		m ³			308.65
256	防 C30 -32.5 -4(商)	1511111		m ³			320.04
257	防 C35 -42.5 -4(商)	1511112		m ³			341.61
258	防 C40 -42.5 -4(商)	1511113		m ³			359.03
259	喷 C15 -32.5 -2(商)	1511120		m ³			323.61
260	喷 C20 -32.5 -2(商)	1511121		m ³			326.09
261	喷 C25 -32.5 -2(商)	1511122		m ³			333.48
262	喷 C30 -32.5 -2(商)	1511123		m ³			345.76
263	自密实 C80 -52.5 -2(商)	1511124		m ³			522.67
264	沥青混凝土及混合料(商)	1513					
265	特粗式沥青碎石(商)	1513001		m ³			694.51
266	粗粒式沥青碎石(商)	1513002		m ³			724.61
267	中粒式沥青碎石(商)	1513003		m ³			750.79
268	细粒式沥青碎石(商)	1513004		m ³			783.66
269	粗粒式沥青混凝土(商)	1513005		m ³			859.23

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
270	中粒式沥青混凝土(商)	1513006		m ³			893.31
271	细粒式沥青混凝土(商)	1513007		m ³			936.1
272	砂粒式沥青混凝土(商)	1513008		m ³			1029.92
273	中粒式改性沥青混凝土(商)	1513009		m ³			1023.3
274	细粒式改性沥青混凝土(商)	1513010		m ³			1066.11
275	粗粒式橡胶沥青混凝土(商)	1513011		m ³			876.24
276	中粒式橡胶沥青混凝土(商)	1513012		m ³			919.4
277	细粒式橡胶沥青混凝土(商)	1513013		m ³			1034
278	沥青玛蹄脂(商)	1513014		m ³			1328
279	橡胶沥青玛蹄脂(商)	1513015		m ³			1156.34
280	路面稳定土(商)	1515					
281	水泥土(商)	1515001		m ³			95.04
282	水泥砂(商)	1515002		m ³			200.84
283	水泥砂砾(商)	1515003		m ³			136.64
284	水泥碎石(商)	1515004		m ³			193.01
285	水泥石屑(商)	1515005		m ³			179.22
286	水泥石渣(商)	1515006		m ³			124.46

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
287	水泥碎石土(商)	1515007		m ³			105.66
288	水泥砂砾土(商)	1515008		m ³			87.25
289	石灰土(商)	1515009		m ³			93.09
290	石灰砂砾(商)	1515010		m ³			128.78
291	石灰碎石(商)	1515011		m ³			181.69
292	石灰砂砾土(商)	1515012		m ³			87.11
293	石灰碎石土(商)	1515013		m ³			103.55
294	石灰土砂砾(商)	1515014		m ³			113.95
295	石灰土碎石(商)	1515015		m ³			154.75
296	石灰粉煤灰(商)	1515016		m ³			81.67
297	石灰粉煤灰土(商)	1515017		m ³			183.9
298	石灰粉煤灰砂(商)	1515018		m ³			214.57
299	石灰粉煤灰砂砾(商)	1515019		m ³			164.99
300	石灰粉煤灰碎石(商)	1515020		m ³			210.99
301	石灰粉煤灰矿渣(商)	1515021		m ³			187.91
302	石灰粉煤灰煤矸石(商)	1515022		m ³			159.57
303	石灰煤渣(商)	1515023		m ³			195.62

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
304	石灰煤渣土(商)	1515024		m ³			147.1
305	石灰煤渣碎石(商)	1515025		m ³			188.41
306	石灰煤渣砂砾(商)	1515026		m ³			160.52
307	石灰煤渣矿渣(商)	1515027		m ³			178.19
308	石灰煤渣碎石土(商)	1515028		m ³			149.48
309	水泥石灰砂砾(商)	1515029		m ³			163.83
310	水泥石灰碎(砾)石(商)	1515030		m ³			198.56
311	水泥石灰土(商)	1515031		m ³			98.2
312	水泥石灰土砂(商)	1515032		m ³			146.41
313	水泥石灰砂砾土(商)	1515033		m ³			115.34
314	水泥石灰碎石土(商)	1515034		m ³			119.65
315	2:1:4 三合土(商)	1515035		m ³			190.1
316	制(成)品	1517					
317	预制构件	1517001		m ³			0
318	混凝土预制块	1517002		m ³			0
(三)金属及制品							
319	钢丝、线材及其制品	2001					

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
320	HPB300 钢筋	2001001		t	1000	2.5	3333.33
321	HRB400 钢筋	2001002		t	1000	2.5	3247.86
322	冷轧带肋钢筋网	2001003		t	1000	2.5	4290.6
323	环氧 HPB300 钢筋	2001004	带环氧涂层的光圆钢筋	t	1000	2.5	4188.03
324	环氧 HRB400 钢筋	2001005	带环氧涂层的带肋钢筋	t	1000	2.5	4102.56
325	预应力粗钢筋	2001006		t	1000	4	4957.26
326	钢绞线成品束	2001007	成品束	t	1000	4	6794.87
327	钢绞线	2001008	普通,无松弛	t	1000	4	4786.32
328	环氧钢绞线	2001009	带环氧涂层的钢绞线	t	1000	4	7264.96
329	镀锌钢绞线	2001010	混合规格(7股,19股,1.0~134.2mm ²)	t	1000	4	6358.97
330	钢丝	2001011	φ5mm 以内	kg	1	4	4.11
331	冷拔低碳钢丝	2001012	φ5mm 以内冷拔丝	t	1000	4	4726.5
332	高强钢丝	2001013	φ5mm 预应力用碳素钢丝	t	1000	4	4957.26
333	镀锌高强钢丝	2001014	φ5mm 预应力用镀锌碳素钢丝	t	1000	4	6008.55
334	平行钢丝斜拉索	2001015	成品索	t	1000		14957.26
335	钢绞线斜拉索	2001016	成品索	t	1000		15384.62

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
336	主缆索股	2001017	成品索股	t	1000		12820.51
337	吊索	2001018	成品索	t	1000		19658.12
338	钢丝绳	2001019	股丝 6-7×19,绳径 7.1~9.0mm; 股丝 6×37,绳径 14.1~15.5mm	t	1000	2.5	5970.09
339	钢纤维	2001020	扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、 剪切波纹型、剪切压痕型	t	1000	2	5128.21
340	8~12号铁丝	2001021	镀锌铁丝	kg	1	2	4.36
341	20~22号铁丝	2001022	镀锌铁丝	kg	1	2	4.79
342	刺铁丝	2001023		kg	1	2	5.04
343	电焊网排	2001024		m ²		2	35.9
344	钢板网	2001025	网眼尺寸 25mm×76mm	m ²	1.845	2.5	20.68
345	铁丝编织网	2001026	镀锌铁丝(包括加强钢丝、花篮螺钉)	m ²	3.5	2	20.43
346	镀锌高强钢丝绳	2001027		t	1000		7692.31
347	格栅网	2001028		m ²			18.8
348	钢绳网	2001029		m ²			38.46
349	猫道编织网	2001030		m ²			23.5
350	缆索	2001031		t	1000		14871.79

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
351	圆丝编织网	2001032		m			0.77
352	镀锌铁丝	2001033		kg	1		3.5
353	索道钢丝绳	2001034		t	1000		6837.61
354	钢材及制品	2003					
355	系杆	2003001	成品索	t	1000		12820.51
356	波纹管钢带	2003002	0.25×36、0.28×36	t	1000	2	4683.76
357	紧缆钢带	2003003		t	1000	2	17521.37
358	型钢	2003004	工字钢,角钢	t	1000	6	3504.27
359	钢板	2003005	Q235,δ=5~40mm	t	1000	6	3547.01
360	圆钢	2003006	φ6~36mm 混合型号	t	1000	6	3333.33
361	钢轨	2003007	重轨、轻轨、吊车轨	t	1000	6	4052.14
362	钢管	2003008	无缝钢管	t	1000	4	4179.49
363	镀锌钢管	2003009	外径 15~200mm,壁厚 2.75~4.5mm	t	1000	4	4547.01
364	承插式铸铁管	2003010	混合规格	t	1000	4	2991.45
365	压制弯头	2003011	各种规格	kg	1	4	22.05
366	镀锌钢板	2003012	δ=1mm,δ=1.5mm,δ=3mm	t	1000	4	4538.46
367	支座预埋钢板	2003013		kg	1	6	4.7

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
368	钢管立柱	2003015		t	1000	0	5128.21
369	型钢立柱	2003016	镀锌(包括斜撑)	t	1000	0	4700.85
370	波形钢板	2003017	镀锌(包括端头板,撑架)	t	1000	0	5299.15
371	托架	2003018		kg	1	1	5.89
372	钢桥面板	2003019		t	1000	0	6837.61
373	钢板桩	2003020	混合规格	t	1000	0	4559.83
374	钢管桩	2003021	直径 219 ~ 2440mm,壁厚 5 ~ 20mm	t	1000	0	4700.85
375	钢护筒	2003022		t	1000	0	4273.5
376	钢套箱	2003023		t	1000	0	4529.91
377	钢壳沉井	2003024		t	1000	0	4444.44
378	钢模板	2003025	各类定型大块钢模板	t	1000	0	5384.62
379	组合钢模板	2003026		t	1000	0	4700.85
380	门式钢支架	2003027		t	1000	0	4700.85
381	安全爬梯	2003028		t	1000	0	8076.92
382	钢格栅	2003029		t	1000	0	12735.04
383	索鞍构件	2003030		t	1000	0	21367.52
384	悬吊系统构件	2003031		t	1000	0	10256.41

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
385	套管及拉杆构件	2003032		t	1000	0	10256.41
386	钢梁	2003033		t	1000	0	9401.71
387	钢桁	2003034		t	1000	0	9829.06
388	钢纵横梁	2003035		t	1000	0	7692.31
389	钢箱梁	2003036		t	1000	0	9401.71
390	钢锚箱	2003037		t	1000	0	15384.62
391	钢塔	2003038		t	1000	0	8547.01
392	钢管拱肋	2003039		t	1000	0	9401.71
393	铸铁	2003040		kg	1	0	2.22
394	钢砂	2003041		kg	1	2.5	2.99
395	钢丸	2003042		t	1000	2	3760.68
396	吊顶轻钢龙骨	2003043	4.2m/kg	kg	1	6	12.14
397	铁皮	2003044	26 号镀锌铁皮	m ²	4.32	2	22.91
398	金属软管	2003045		m	0.71	3	6.15
399	可挠金属管(LV-5/38 号)	2003046		m		6	17.52
400	可挠金属管(LV-5/50 号)	2003047		m		6	22.22
401	可挠金属管(LV-5/63 号)	2003048		m		6	34.19

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
402	可挠金属管(LV-5/76号)	2003049		m		6	42.74
403	可挠金属管(LV-5/83号)	2003050		m		6	51.28
404	可挠金属管(LV-5/101号)	2003051		m		6	64.1
405	钢拉带	2003052		t	1000	2	5811.97
406	活动地板	2003055		m ²			153.85
407	钢管立柱(叠合柱)	2003056	(D100cm以上)	t	1000	0	5982.91
408	整装波形钢管涵(φ150cm)	2003057		m			2807.69
409	整装波形钢管涵(φ250cm)	2003058		m			4957.26
410	拼装波形钢管涵(φ300cm)	2003059		m			5910.26
411	拼装波形钢管涵(φ400cm)	2003060		m			9123.93
412	拼装波形钢管涵(φ600cm)	2003061		m			15000
413	工具吊杆	2003062		t	1000	0	12393.16
414	张拉杆	2003063		t	1000	0	25641.03
415	钢花管	2003064		kg	1		5.6
416	不锈钢材	2005					
417	不锈钢管	2005001	混合规格	kg	1	4	34.19
418	不锈钢板	2005002		kg	1	6	22.22

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
419	不锈钢滑板	2005003		kg	1	6	37.78
420	其他金属材	2007					
421	锌	2007001	1 号	kg	1	6	13.76
422	铜接地板	2007002		kg	1	2	24.53
423	五金制品	2009					
424	斜拉索减震器	2009001		个		0	6837.61
425	钢钎	2009002	$\phi = 22 \sim 25\text{mm}, 32\text{mm}$	kg	1	20	6.32
426	空心钢钎	2009003	优质碳素工具钢	kg	1	20	6.84
427	$\phi 50\text{mm}$ 以内合金钻头	2009004	$\phi 43\text{mm}$	个	1.1	0	31.88
428	$\phi 150\text{mm}$ 以内合金钻头	2009005		个	4.82	0	81.71
429	$\phi 150\text{mm}$ 以内合金取芯钻头	2009006		个	4.82	0	136.75
430	钻杆	2009007	$\phi 50\text{mm}, \phi 73\text{mm}, \phi 89\text{mm}, \phi 114\text{mm}$, 长 1m、1.5m	kg	1	0	6.84
431	中空注浆锚杆	2009008	混合格格	m		1	23.08
432	自进式锚杆	2009009	R25, R27, R32, R38, R51	m		1	34.19
433	钢绳锚杆	2009010		t	1000	1	7692.31
434	电焊条	2009011	结 422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	1	10	5.73
435	钢筋连接套筒	2009012	$\phi 16 \sim 40\text{mm}$	个		1	5.98

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
436	螺栓	2009013	混合格格	kg	1	2	7.35
437	镀锌螺栓	2009014	混合格格	kg	1	2	11.88
438	膨胀螺栓	2009015	混合格格	套	0.186	4	4.79
439	镀锌膨胀螺栓	2009016	混合格格	套		4	5.47
440	法兰	2009017		kg	1	0	9.57
441	镀锌法兰	2009018		kg	1	0	10.13
442	索夹	2009019		t	1000	0	21367.52
443	阻尼器	2009020	液体黏滞阻尼器	套		0	837606.84
444	自动排气阀	2009021	DN25	个	25	0	282.91
445	螺纹截止阀	2009022	J11t-16DN20	个	1.1	0	17.74
446	法兰阀门(DN80)	2009023		个	29.1	0	213.68
447	法兰阀门(DN100)	2009024		个	40.4	0	287.18
448	法兰阀门(DN150)	2009025		个	91	0	429.06
449	法兰阀门(DN200)	2009026		个	140	0	1320.51
450	锚链	2009027	$\phi 37 \sim 58\text{mm}$	t	1000	0	7935.9
451	铁件	2009028	铁件	kg	1	2	4.53
452	镀锌铁件	2009029		kg	1	2	5.73

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
453	铁钉	2009030	混合格	kg	1	2	4.7
454	滑动槽	2009031		kg	1	0	18.46
455	铸铁算子	2009032		kg	1	0	6.24
456	铸铁管	2009033		kg	1	0	3.42
457	U形锚钉	2009034		kg	1	2	4.27
458	冲击器	2009035		个		0	1282.05
459	偏心冲击锤	2009036		个		0	1025.64
460	φ89mm 全破碎复合片钻头	2009037		个		0	1025.64
461	φ127mm 全破碎复合片钻头	2009038		个		0	2307.69
462	破碎锤钢钎	2009039		根		0	2222.22
463	铣挖机刀头	2009040		个		0	188.03
464	φ73mm 复合片取芯钻头	2009041		个		0	598.29
465	φ127mm 金刚石取芯钻头	2009042		个		0	769.23
466	镀锌扁铁	2009043		m		0	10.62
467	金刚石薄壁钻头(φ100mm)	2009044		个		0	111.11
468	金刚石薄壁钻头(φ200mm)	2009045		个		0	239.32
469	金刚石薄壁钻头(φ300mm)	2009046		个		0	376.07

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
470	高强螺栓	2009047		套		0	15.8
471	φ20mm 以内冲击钻头	2009048		个		0	9.5
472	φ30mm 以内冲击钻头	2009049		个		0	25
473	φ40mm 以内冲击钻头	2009050		个		0	40
474	链条	2009051		m		0	555.56
475	锯片	2009052		个		0	905.98
476	砂轮片	2009053		片		0	3.85
477	磁粉	2009054		kg	1	0	25.64
478	电焊丝	2009055		kg	1	0	15.38
479	钢管脚手及扣件	2009186		kg	1	0	3.8
480	对拉螺栓	2009244		套		0	152
481	钢丝刷	2009501		个		0	14.56
(四) 基础能源材料及制品							
482	沥青	3001					
483	石油沥青	3001001		t	1000	3	4529.91
484	改性沥青	3001002	SBS、SBR、SR 复合	t	1000	3	5470.09
485	环氧沥青	3001003		t	1000	3	20085.47

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
486	橡胶沥青	3001004		t	1000	3	4615.38
487	乳化沥青	3001005	阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、 阴离子类乳化改性沥青	t	1000	3	3333.33
488	改性乳化沥青	3001006		t	1000	3	3589.74
489	燃油	3003					
490	重油	3003001		kg	1	2	3.59
491	汽油	3003002	92 号	kg	1	2	8.29
492	柴油	3003003	0 号, -10 号, -20 号	kg	1	2	7.44
493	水、电、气	3005					
494	煤	3005001		t	1000	7	561.95
495	电	3005002		kW·h		0	0.85
496	电网电	3005003		kW·h		0	0.63
497	水	3005004		m ³	1000	0	2.72
(五) 种植材及制品							
498	草材	4001					
499	麻袋	4001001		个	1.8	4	4.66
500	草袋	4001002		个	1.5	5	2.72

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
501	稻草纤维	4001003		kg	1	4	0.62
502	芦苇	4001004		kg	1	4	1.46
503	棉秆	4001005		kg	1	4	0.78
504	稻草	4001006		kg	1	4	0.44
505	草帘	4001007		kg	1	4	1.94
506	棉纱头	4001008		kg	1	4	5.15
507	木材	4003					
508	原木	4003001	混合规格	m ³	750	5	1283.19
509	锯材	4003002	中板 $\delta = 19 \sim 35\text{mm}$, 中方混合规格	m ³	650	15	1504.42
510	枕木	4003003	硬	m ³	650	5	1442.48
511	木粉	4003006		m ³			442.48
512	木柴	4003007		kg	1	5	0.71
513	木纤维	4003008		kg	1	5	15.93
514	维萨面板	4003009		m ²			132.74
515	竹材	4005					
516	毛竹	4005001	$\phi = 60\text{mm}, L \geq 6\text{m}; \phi = 75 \sim 90\text{mm}, L \geq 6\text{m}$	根	14	5	19.56
517	竹胶模板	4005002		m ²	8.5	3	50.62

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
518	其他种植材	4007					
519	乔木	4009					
520	乔木	4009001		株		5	47.79
521	灌木	4011					
522	绿篱	4011001		m		3	39.82
523	灌木	4011002		株		5	17.7
524	灌木苗	4011003		株		5	0.88
525	草本植物	4013					
526	草籽	4013001		kg	1	5	70.8
527	草皮	4013002		m ²	100	10	3.1
528	多年生草本植物	4013003		株		5	2.21
529	花苗	4013004		株		5	1.33
530	藤本植物	4015					
531	攀缘植物	4015001		株		5	2.65
532	水生植物	4017					
533	其他植物	4019					
534	散生竹	4019001		株		5	3.54

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
535	丛生竹	4019002		株		5	5.31
(六)化工原料及制品							
536	塑料、橡胶及制品	5001					
537	聚四氟乙烯滑板	5001001		kg	1	20	51.28
538	聚四氟乙烯滑块	5001002		块	4.62		205.13
539	胶管	5001003		m	2	4	20.77
540	橡胶条	5001004		kg	1	2.5	7.78
541	绝缘橡胶板	5001005	$\delta = 10 \sim 12\text{mm}$	kg	1	2	6.41
542	氯化乳胶	5001006		kg	1	3	4.7
543	聚丙烯纤维	5001007		kg	1	2	23.08
544	聚丙烯腈纤维	5001008		kg	1	2	42.74
545	三维植被网	5001009	EM2、EM3、EM4、EM5	m ²		2	8.97
546	塑料防水板	5001010	厚 1.2mm	m ²	2	6	15.38
547	橡胶防水板	5001011		m ²	2.6	6	29.91
548	塑料板盲沟	5001012		m		6	10.26
549	PVC 塑料管($\phi 50\text{mm}$)	5001013		m	0.77	6	6.41
550	PVC 塑料管($\phi 100\text{mm}$)	5001014		m	2.71	6	10.77

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
551	PVC 塑料管(φ160mm)	5001015		m	3.2	6	31.37
552	PVC 阻燃塑料管	5001016		m		2	5.98
553	塑料软管	5001017		kg	1	2	13.59
554	塑料弹簧软管(φ50mm)	5001018		m		6	10
555	塑料弹簧软管(φ80mm)	5001019		m		6	13.62
556	塑料弹簧软管(φ110mm)	5001020		m		6	19.49
557	φ100mm 以内双壁波纹管	5001021		m		6	14.27
558	φ200mm 以内双壁波纹管	5001022		m		6	51.28
559	φ300mm 以内双壁波纹管	5001023		m		6	65.06
560	φ400mm 以内双壁波纹管	5001024		m		6	76.92
561	φ500mm 以内双壁波纹管	5001025		m		6	153.18
562	φ600mm 以内双壁波纹管	5001026		m		6	193.46
563	φ700mm 以内双壁波纹管	5001027		m		6	229.3
564	φ800mm 以内双壁波纹管	5001028		m		6	350.45
565	φ900mm 以内双壁波纹管	5001029		m		6	400.42
566	φ1000mm 以内双壁波纹管	5001030		m		6	484.05
567	塑料打孔波纹管(φ100mm)	5001031		m		6	15.38

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
568	塑料打孔波纹管(φ200mm)	5001032		m		6	55.56
569	塑料打孔波纹管(φ400mm)	5001033		m		6	81.2
570	塑料波纹管 90mm×25mm	5001034		m		6	4.27
571	塑料波纹管 SBG-50Y	5001035		m		6	4.27
572	塑料波纹管 SBG-60Y	5001036		m		6	5.13
573	塑料波纹管 SBG-75Y	5001037		m		6	6.41
574	塑料波纹管 SBG-100Y	5001038		m		6	9.4
575	塑料波纹管 SBG-130Y	5001039		m		6	11.54
576	塑料波纹管 SBG-55B	5001040		m		6	3.59
577	塑料波纹管 SBG-72B	5001041		m		6	4.02
578	塑料波纹管 SBG-90B	5001042		m		6	4.27
579	PVC 注浆管	5001043		m	2	6	2.22
580	塑料管(含连接件)	5001044		m			13.68
581	钢塑复合管	5001045		m			72.65
582	φ1500mm 软质通风管	5001046		m			42.74
583	高压钢丝缠绕胶管	5001047		m			111.11
584	塑料管支架	5001048		套			4.27

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
585	橡胶止水带	5001049	15mm×300mm	m	0.585	2.5	33.85
586	橡胶止水条	5001050	15mm×300mm	m		2.5	14.53
587	塑料排水板	5001051	96g/m	m	0.18	2	4.7
588	塑料编织袋	5001052	袋装砂井用	个	0.01	5	1.45
589	灌注式黏结胶	5001053		kg	1		59.83
590	塑料拉筋带	5001054	聚丙烯塑料带	t	1000	16.2	10170.94
591	塑料扩张环	5001055		个			1.71
592	复合式防水板	5001056		m ²			28.21
593	浸渍胶	5001057		kg			42.74
594	植生袋	5001058		个	1.3	1	1.28
595	耐候胶	5001059		kg	1		34.19
596	封缝胶	5001060		kg	1		42.74
597	碳纤维板黏结胶	5001061		kg	1		55.56
598	改性环氧基液	5001062		kg	1		29.91
599	涂抹式黏结胶	5001063		kg	1		42.74
600	PVC 胶	5001064		kg	1		4.7
601	环氧树脂胶水	5001065		kg	1		21.37

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
602	封边胶	5001432		kg	1		47.01
603	灌缝胶	5001439		kg	1		43.58
604	底胶	5001446		kg	1		55.53
605	找平胶	5001447		kg	1		51.24
606	注胶器	5001490		个			24.37
607	注胶座	5001491		个			1.03
608	玻璃胶	5001501		mL			0.08
609	振动标线涂料	5001760		kg	1		8.2
610	密封胶	5001767		kg	1		34.6
611	黏结胶	5001768		kg	1		43.25
612	植筋胶	5001839		kg	1		55.82
613	化工剂类	5003					
614	纤维稳定剂	5003001	木质素纤维、矿物纤维等	t	1000	2	11965.81
615	高次团粒剂	5003002		kg	1		25.64
616	压浆料	5003003		t	1000		1709.4
617	膨胀剂	5003004		kg	1		0.43
618	高效减水剂	5003005		kg	1		6.84

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
619	锚固剂	5003006		t	1000		1709.4
620	气密剂	5003007		kg	1		2.99
621	发泡剂	5003008		kg	1		21.36
622	高效防水剂	5003495		kg	1		19.9
623	瞬间堵漏剂	5003496		kg	1		19.9
624	遇水膨胀剂	5003497		kg	1		19.9
625	除锈剂	5003501		kg	1		7.28
626	氟	5003503		瓶			38.84
627	助焊剂	5003504		mL			0.08
628	火工材料	5005					
629	乳化炸药	5005001		kg	1		11.11
630	硝铵炸药	5005002	1号、2号岩石硝铵炸药	kg	1	1	11.97
631	导火线	5005003		m			1.28
632	砂包线	5005004	$\phi 1.2\text{mm}$	m	0.012	4	1.28
633	母线	5005005	2.5mm^2	m	0.032	2	4.36
634	普通雷管	5005006		个			1.6

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
635	电雷管	5005007	6号瞬发电雷管,带脚线1.5m	个	0.007	3	2.31
636	非电毫秒雷管	5005008	导爆管长3~7m	个	0.007	3	3.16
637	导爆索	5005009	爆速6000~7000m/s	m	0.04	2	2.05
638	土工材料	5007					
639	土工布	5007001	宽4~5m	m ²	0.28	2	4.27
640	玻璃纤维布	5007002	宽1.0~1.37m,长100~200m	m ²	0.2	2	2.39
641	土工格栅	5007003	宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、 玻璃纤维	m ²	0.45	2	8.29
642	土工格室	5007004	5~50cm,网格尺寸根据客户需求制作	m ²		2	17.95
643	长桶形土工袋	5007005		个			1.45
644	其他化工原料及制品	5009					
645	无机富锌漆	5009001		kg	1	2	41.03
646	油漆	5009002		kg	1	2	15.38
647	标线漆	5009003	常温型	kg	1	2	15.3
648	涂料	5009004	毛面涂料	kg	1	4	11.97
649	桥面防水涂料	5009005	聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	1	4	10.26
650	防水卷材	5009006		m ²		2	29.06

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
651	底油	5009007		kg	1	2	11.37
652	热熔涂料	5009008		kg	1	2	4.1
653	环氧树脂	5009009	E - 42 , E - 44 , E - 51	kg	1	2	23.93
654	PE 防护料	5009010		kg	1	10	20.51
655	水玻璃	5009011	黏度 40°Bel	kg	1	2	1.79
656	油毛毡	5009012	400g, 0.915m × 21.95m	m ²	1.97	2	3.42
657	玻璃钢瓦	5009013	1300mm × 7300mm × 1.1mm	m ²	1.1	2	39.91
658	反光油漆	5009014		kg	1	2	34.19
659	冷塑路面材料底漆	5009015		kg	1	2	42.74
660	冷塑路面材料面漆	5009016		kg	1	2	42.74
661	磷酸二氢钠	5009017		kg	1	2	11.28
662	防火涂料	5009018		kg	1	2	1.79
663	面漆	5009019		kg	1	2	8.55
664	聚合物砂浆	5009020		m ³		2	3846.15
665	聚合物混凝土	5009021		m ³		2	3418.8
666	防腐聚氨酯	5009022		t	1000	2	5500
667	丙酮	5009023		kg	1	2	5

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
668	环氧富锌底漆	5009024		kg	1	2	47.01
669	环氧中间漆	5009025		kg	1	2	18.38
670	氟碳面漆	5009026		kg	1	2	60.26
671	油漆溶剂油	5009027		kg	1	2	7.69
672	纤维素	5009028		kg	1	2	5.64
673	碳纤维板	5009029		m ²		2	641.03
674	防锈漆	5009030		kg	1	2	10.81
675	碳纤维布	5009433		m ²		2	155.7
676	环氧油漆	5009440		kg	1	2	24.65
677	涂饰胶液	5009441		kg	1	2	11.25
678	浸渍树脂	5009445		kg	1	2	73.53
679	甲基丙烯酸甲酯	5009449		kg	1	2	22.49
(七)矿土料及制品							
680	土及混合土料	5501					
681	泥炭	5501001		m ³		2	19.42
682	土	5501002	路面用堆方	m ³	1400	4	9.71
683	黏土	5501003	堆方	m ³	1400	4	11.65

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
684	膨润土	5501004		kg	1000	2	0.78
685	碎石土	5501005	天然堆方	m ³	1550	2	31.55
686	砂砾土	5501006	天然堆方	m ³	1700	2	21.36
687	种植土	5501007		m ³			11.65
688	植物营养土	5501008		m ³			291.26
689	粉煤灰	5501009		t	1000	3	145.63
690	硅灰	5501011		t	1000	3	2621.36
691	粉、砂料	5503					
692	椰粉	5503001		m ³			582.52
693	熟石灰	5503003		t	1000	10	276.7
694	砂	5503004	路面用堆方	m ³	1500	4	77.67
695	中(粗)砂	5503005	混凝土、砂浆用堆方	m ³	1500	4	87.38
696	路面用机制砂	5503006		m ³	1600	4	87.38
697	砂砾	5503007	堆方	m ³	1700	2	46.6
698	天然砂砾	5503008		m ³	1700	2	18.45
699	天然级配	5503009	堆方	m ³	1700	2	60.19
700	煤渣	5503010	过筛净渣堆方	m ³	800	2	59.22

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
701	矿渣	5503011	堆方	m ³	1050	2	67.96
702	石渣	5503012	堆方	m ³	1500	2	38.83
703	矿粉	5503013	粒径 <0.0074cm, 质量比 >70%	t	1000	3	155.34
704	石屑	5503014	粒径 ≤0.8cm 堆方	m ³	1500	2	73.79
705	路面用石屑	5503015		m ³	1500	2	106.8
706	石英砂	5503016		kg	1	2	0.29
707	机制防滑砂	5503894		t	1000	2	213.62
708	石料	5505					
709	砾石(2cm)	5505001	最大粒径 2cm 堆方	m ³	1650	2	63.11
710	砾石(4cm)	5505002	最大粒径 4cm 堆方	m ³	1650	2	61.17
711	砾石(6cm)	5505003	最大粒径 6cm 堆方	m ³	1650	2	60.19
712	砾石(8cm)	5505004	最大粒径 8cm 堆方	m ³	1650	2	58.25
713	片石	5505005	码方	m ³	1600	2	63.11
714	开采片石	5505006		m ³	1600	2	23.51
715	捡清片石	5505007		m ³	1600	2	19.42
716	大卵石	5505008	粒径 >8cm 码方	m ³	1750	2	64.08
717	煤矸石	5505009	堆方	m ³	1450	2	52.43

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
718	风化石	5505010	堆方	m ³	1700	2	17.48
719	白石子	5505011	堆方	m ³	1500	2	291.26
720	碎石(2cm)	5505012	最大粒径 2cm 堆方	m ³	1500	2	88.35
721	碎石(4cm)	5505013	最大粒径 4cm 堆方	m ³	1500	2	86.41
722	碎石(6cm)	5505014	最大粒径 6cm 堆方	m ³	1500	2	85.44
723	碎石(8cm)	5505015	最大粒径 8cm 堆方	m ³	1500	2	82.52
724	碎石	5505016	未筛分碎石统料堆方	m ³	1500	2	75.73
725	路面用碎石(1.5cm)	5505017	最大粒径 1.5cm 堆方	m ³	1500	2	94.17
726	路面用碎石(2.5cm)	5505018	最大粒径 2.5cm 堆方	m ³	1500	2	92.23
727	路面用碎石(3.5cm)	5505019	最大粒径 3.5cm 堆方	m ³	1500	2	91.26
728	路面用碎石(5cm)	5505020	最大粒径 5cm 堆方	m ³	1500	2	90.29
729	路面用碎石(6cm)	5505021	最大粒径 6cm 堆方	m ³	1500	2	90.29
730	路面用碎石(7cm)	5505022	最大粒径 7cm 堆方	m ³	1500	2	88.35
731	路面用碎石(8cm)	5505023	最大粒径 8cm 堆方	m ³	1500	2	87.38
732	玄武岩碎石	5505024	堆方	m ³	1580	2	233.01
733	块石	5505025	码方	m ³	1850	1.5	93.2
734	开采块石	5505026	码方	m ³	1850	1.5	82.52

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
735	盖板石	5505027	实方	m ³	2600	1	174.76
736	料石	5505028		m ³	2600	1	194.17
737	粗料石	5505029	实方	m ³	2600	1	190.58
738	细料石	5505030	实方	m ³	2600	1	213.59
739	砖瓦等贴材	5507					
740	马赛克	5507001		m ²	12	2	37.77
741	瓷砖	5507002	150mm×150mm×8mm	m ²	14	2	44.95
742	青(红)砖	5507003	240mm×115mm×53mm	千块	2600	1	391.26
743	水泥	5509					
744	32.5 级水泥	5509001		t	1000	2	307.69
745	42.5 级水泥	5509002		t	1000	2	367.52
746	52.5 级水泥	5509003		t	1000	2	444.44
747	62.5 级水泥	5509004		t	1000	2	529.91
748	白水泥	5509005		t	1000	2	555.56
749	混凝土预制件	5511					
750	钢筋混凝土电杆(5m)	5511001		根		0	204.27
751	钢筋混凝土电杆(7m)	5511002		根		0	264.1

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
752	预应力管桩	5511003		m		0	81.2
753	φ200mm 以内混凝土排水管	5511004		m		1	36.19
754	φ300mm 以内混凝土排水管	5511005		m		1	54.29
755	φ400mm 以内混凝土排水管	5511006		m		1	71.43
756	φ500mm 以内混凝土排水管	5511007		m		1	122.14
757	φ600mm 以内混凝土排水管	5511008		m		1	183.22
758	φ700mm 以内混凝土排水管	5511009		m		1	219.86
759	φ800mm 以内混凝土排水管	5511010		m		1	316.64
760	φ900mm 以内混凝土排水管	5511011		m		1	379.92
761	φ1000mm 以内混凝土排水管	5511012		m		1	455.88
762	其他	5513					
763	石膏板	5513001	吸音板 600mm × 600mm × 9mm	m ²	12	5	12.14
764	岩棉管壳	5513002		m ³			222.22
(八) 专用工程材料							
765	支座	6001					
766	钢支座	6001001		t	1000	0	7435.9
767	四氟板式橡胶组合支座	6001002	GJZF4 系列、GYZF4 系列	dm ³	3.2	0	59.83

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
768	板式橡胶支座	6001003	GJZ 系列、GYZ 系列	dm ³	3.2	0	47.01
769	球型支座(DX,2000kN)	6001004		个	119	0	1487.18
770	球型支座(SX,2000kN)	6001005		个	136	0	1429.06
771	球型支座(GD,2000kN)	6001006		个	116	0	894.02
772	球型支座(DX,3000kN)	6001007		个	208	0	2666.67
773	球型支座(SX,3000kN)	6001008		个	234	0	2563.25
774	球型支座(GD,3000kN)	6001009		个	208	0	1603.42
775	球型支座(DX,4000kN)	6001010		个	267	0	3474.36
776	球型支座(SX,4000kN)	6001011		个	304	0	3339.32
777	球型支座(GD,4000kN)	6001012		个	271	0	2088.89
778	球型支座(DX,5000kN)	6001013		个	370	0	4858.97
779	球型支座(SX,5000kN)	6001014		个	405	0	4670.09
780	球型支座(GD,5000kN)	6001015		个	379	0	2921.37
781	球型支座(DX,6000kN)	6001016		个	467	0	6230.77
782	球型支座(SX,6000kN)	6001017		个	513	0	5988.89
783	球型支座(GD,6000kN)	6001018		个	486	0	3746.15
784	球型支座(DX,7000kN)	6001019		个	583	0	8012.82

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
785	球型支座(SX,7000kN)	6001020		个	640	0	7701.71
786	球型支座(GX,7000kN)	6001021		个	625	0	4817.95
787	球型支座(DX,8000kN)	6001022		个	651	0	9192.31
788	球型支座(SX,8000kN)	6001023		个	728	0	8835.04
789	球型支座(GD,8000kN)	6001024		个	717	0	5527.35
790	球型支座(DX,9000kN)	6001025		个	801	0	11230.77
791	球型支座(SX,9000kN)	6001026		个	884	0	10794.87
792	球型支座(GD,9000kN)	6001027		个	876	0	6752.99
793	球型支座(DX,10000kN)	6001028		个	883	0	12435.9
794	球型支座(SX,10000kN)	6001029		个	974	0	11952.99
795	球型支座(GD,10000kN)	6001030		个	970	0	7476.92
796	球型支座(DX,12500kN)	6001031		个	1118	0	16153.85
797	球型支座(SX,12500kN)	6001032		个	1200	0	15526.5
798	球型支座(GD,12500kN)	6001033		个	1194	0	9712.82
799	球型支座(DX,15000kN)	6001034		个	1406	0	19884.62
800	球型支座(SX,15000kN)	6001035		个	1502	0	19112.82
801	球型支座(GD,15000kN)	6001036		个	1474	0	11955.56

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
802	球型支座(DX,17500kN)	6001037		个	1702	0	24230.77
803	球型支座(SX,17500kN)	6001038		个	1819	0	23289.74
804	球型支座(GD,17500kN)	6001039		个	1803	0	14569.23
805	球型支座(DX,20000kN)	6001040		个	2040	0	27602.56
806	球型支座(SX,20000kN)	6001041		个	2175	0	26530.77
807	球型支座(GD,20000kN)	6001042		个	2053	0	16596.58
808	盆式橡胶支座(DX,800kN)	6001043	GPZ(II)	套	38.8	0	897.44
809	盆式橡胶支座(SX,800kN)	6001044	GPZ(II)	套	30.1	0	752.14
810	盆式橡胶支座(GD,800kN)	6001045	GPZ(II)	套	25	0	641.03
811	盆式橡胶支座(DX,1000kN)	6001046	GPZ(II)	套	47.8	0	1145.3
812	盆式橡胶支座(SX,1000kN)	6001047	GPZ(II)	套	37.6	0	957.26
813	盆式橡胶支座(GD,1000kN)	6001048	GPZ(II)	套	34	0	837.61
814	盆式橡胶支座(DX,1250kN)	6001049	GPZ(II)	套	58.3	0	1256.41
815	盆式橡胶支座(SX,1250kN)	6001050	GPZ(II)	套	46	0	1042.74
816	盆式橡胶支座(GD,1250kN)	6001051	GPZ(II)	套	45	0	965.81
817	盆式橡胶支座(DX,1500kN)	6001052	GPZ(II)	套	73.9	0	1401.71
818	盆式橡胶支座(SX,1500kN)	6001053	GPZ(II)	套	57	0	1128.21

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
819	盆式橡胶支座(GD,1500kN)	6001054	GPZ(II)	套	57	0	1059.83
820	盆式橡胶支座(DX,2000kN)	6001055	GPZ(II)	套	104.9	0	1846.15
821	盆式橡胶支座(SX,2000kN)	6001056	GPZ(II)	套	81.7	0	1529.91
822	盆式橡胶支座(GD,2000kN)	6001057	GPZ(II)	套	79	0	1367.52
823	盆式橡胶支座(DX,2500kN)	6001058	GPZ(II)	套	132.3	0	2106.84
824	盆式橡胶支座(SX,2500kN)	6001059	GPZ(II)	套	107	0	1735.04
825	盆式橡胶支座(GD,2500kN)	6001060	GPZ(II)	套	104	0	1606.84
826	盆式橡胶支座(DX,3000kN)	6001061	GPZ(II)	套	169.6	0	2551.28
827	盆式橡胶支座(SX,3000kN)	6001062	GPZ(II)	套	131.7	0	2008.55
828	盆式橡胶支座(GD,3000kN)	6001063	GPZ(II)	套	131	0	1897.44
829	盆式橡胶支座(DX,3500kN)	6001064	GPZ(II)	套	216.7	0	3247.86
830	盆式橡胶支座(SX,3500kN)	6001065	GPZ(II)	套	168.2	0	2555.56
831	盆式橡胶支座(GD,3500kN)	6001066	GPZ(II)	套	158	0	2307.69
832	盆式橡胶支座(DX,4000kN)	6001067	GPZ(II)	套	275.5	0	3829.06
833	盆式橡胶支座(SX,4000kN)	6001068	GPZ(II)	套	221.8	0	3094.02
834	盆式橡胶支座(GD,4000kN)	6001069	GPZ(II)	套	187	0	2538.46
835	盆式橡胶支座(DX,5000kN)	6001070	GPZ(II)	套	358.5	0	5418.8

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
836	盆式橡胶支座(SX,5000kN)	6001071	GPZ(II)	套	284.7	0	4367.52
837	盆式橡胶支座(GD,5000kN)	6001072	GPZ(II)	套	265	0	3944.44
838	盆式橡胶支座(DX,6000kN)	6001073	GPZ(II)	套	446.3	0	6820.51
839	盆式橡胶支座(SX,6000kN)	6001074	GPZ(II)	套	356.5	0	5504.27
840	盆式橡胶支座(GD,6000kN)	6001075	GPZ(II)	套	348	0	5188.03
841	盆式橡胶支座(DX,7000kN)	6001076	GPZ(II)	套	542.5	0	8598.29
842	盆式橡胶支座(SX,7000kN)	6001077	GPZ(II)	套	444.3	0	7047.01
843	盆式橡胶支座(GD,7000kN)	6001078	GPZ(II)	套	428	0	6606.84
844	盆式橡胶支座(DX,8000kN)	6001079	GPZ(II)	套	664.7	0	9905.98
845	盆式橡胶支座(SX,8000kN)	6001080	GPZ(II)	套	532.2	0	8017.09
846	盆式橡胶支座(GD,8000kN)	6001081	GPZ(II)	套	509	0	7435.9
847	盆式橡胶支座(DX,9000kN)	6001082	GPZ(II)	套	778.9	0	11735.04
848	盆式橡胶支座(SX,9000kN)	6001083	GPZ(II)	套	630.7	0	9572.65
849	盆式橡胶支座(GD,9000kN)	6001084	GPZ(II)	套	592	0	8743.59
850	盆式橡胶支座(DX,10000kN)	6001085	GPZ(II)	套	944.9	0	13512.82
851	盆式橡胶支座(SX,10000kN)	6001086	GPZ(II)	套	762	0	10965.81
852	盆式橡胶支座(GD,10000kN)	6001087	GPZ(II)	套	697	0	9794.87

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
853	盆式橡胶支座(DX,12500kN)	6001088	GPZ(II)	套	1251.1	0	18401.71
854	盆式橡胶支座(SX,12500kN)	6001089	GPZ(II)	套	1013.6	0	15034.19
855	盆式橡胶支座(GD,12500kN)	6001090	GPZ(II)	套	947	0	13739.32
856	盆式橡胶支座(DX,15000kN)	6001091	GPZ(II)	套	1565.9	0	22064.1
857	盆式橡胶支座(SX,15000kN)	6001092	GPZ(II)	套	1280.5	0	18150.43
858	盆式橡胶支座(GD,15000kN)	6001093	GPZ(II)	套	1227	0	17000
859	盆式橡胶支座(DX,17500kN)	6001094	GPZ(II)	套	1949.1	0	28008.55
860	盆式橡胶支座(SX,17500kN)	6001095	GPZ(II)	套	1572.4	0	22692.31
861	盆式橡胶支座(GD,17500kN)	6001096	GPZ(II)	套	1497	0	21145.3
862	盆式橡胶支座(DX,20000kN)	6001097	GPZ(II)	套	2332.1	0	32059.83
863	盆式橡胶支座(SX,20000kN)	6001098	GPZ(II)	套	1911.2	0	17863.25
864	盆式橡胶支座(GD,20000kN)	6001099	GPZ(II)	套	1896	0	25623.93
865	盆式橡胶支座(DX,22500kN)	6001100	GPZ(II)	套	2694.2	0	38427.35
866	盆式橡胶支座(SX,22500kN)	6001101	GPZ(II)	套	2217.1	0	31760.68
867	盆式橡胶支座(GD,22500kN)	6001102	GPZ(II)	套	2108.2	0	31076.92
868	盆式橡胶支座(DX,25000kN)	6001103	GPZ(II)	套	3134.3	0	44068.38
869	盆式橡胶支座(SX,25000kN)	6001104	GPZ(II)	套	2597.9	0	36555.56

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
870	盆式橡胶支座(GD,25000kN)	6001105	GPZ(II)	套	2566	0	35444.44
871	盆式橡胶支座(DX,27500kN)	6001106	GPZ(II)	套	3539.8	0	52051.28
872	盆式橡胶支座(SX,27500kN)	6001107	GPZ(II)	套	2961.5	0	45700.85
873	盆式橡胶支座(GD,27500kN)	6001108	GPZ(II)	套	2930	0	44410.26
874	盆式橡胶支座(DX,30000kN)	6001109	GPZ(II)	套	3975	0	58735.04
875	盆式橡胶支座(SX,30000kN)	6001110	GPZ(II)	套	3331.5	0	49461.54
876	盆式橡胶支座(GD,30000kN)	6001111	GPZ(II)	套	3295	0	47957.26
877	盆式橡胶支座(DX,32500kN)	6001112	GPZ(II)	套	4577.1	0	66217.95
878	盆式橡胶支座(SX,32500kN)	6001113	GPZ(II)	套	3788.9	0	55098.29
879	盆式橡胶支座(GD,32500kN)	6001114	GPZ(II)	套	3709	0	52991.45
880	盆式橡胶支座(DX,35000kN)	6001115	GPZ(II)	套	5064.3	0	74089.74
881	盆式橡胶支座(SX,35000kN)	6001116	GPZ(II)	套	4225.5	0	62085.47
882	盆式橡胶支座(GD,35000kN)	6001117	GPZ(II)	套	4154	0	59978.63
883	盆式橡胶支座(DX,37500kN)	6001118	GPZ(II)	套	5637.2	0	84055.56
884	盆式橡胶支座(SX,37500kN)	6001119	GPZ(II)	套	4669	0	69876.07
885	盆式橡胶支座(GD,37500kN)	6001120	GPZ(II)	套	4610	0	67807.69
886	盆式橡胶支座(DX,40000kN)	6001121	GPZ(II)	套	6134.9	0	92047.01

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
887	盆式橡胶支座(SX,40000kN)	6001122	GPZ(Ⅱ)	套	5085.5	0	76555.56
888	盆式橡胶支座(GD,40000kN)	6001123	GPZ(Ⅱ)	套	5050	0	74743.59
889	盆式橡胶支座(DX,45000kN)	6001124	GPZ(Ⅱ)	套	7214.2	0	100076.92
890	盆式橡胶支座(SX,45000kN)	6001125	GPZ(Ⅱ)	套	5973.3	0	83226.5
891	盆式橡胶支座(GD,45000kN)	6001126	GPZ(Ⅱ)	套	5856	0	80350.43
892	盆式橡胶支座(DX,50000kN)	6001127	GPZ(Ⅱ)	套	8222.9	0	110427.35
893	盆式橡胶支座(SX,50000kN)	6001128	GPZ(Ⅱ)	套	6861.5	0	92504.27
894	盆式橡胶支座(GD,50000kN)	6001129	GPZ(Ⅱ)	套	6744	0	89512.82
895	盆式橡胶支座(DX,55000kN)	6001130	GPZ(Ⅱ)	套	9468.8	0	142205.13
896	盆式橡胶支座(SX,55000kN)	6001131	GPZ(Ⅱ)	套	7921.5	0	119179.49
897	盆式橡胶支座(GD,55000kN)	6001132	GPZ(Ⅱ)	套	7872	0	116055.56
898	盆式橡胶支座(DX,60000kN)	6001133	GPZ(Ⅱ)	套	10626.4	0	159123.93
899	盆式橡胶支座(SX,60000kN)	6001134	GPZ(Ⅱ)	套	8907.7	0	135017.09
900	盆式橡胶支座(GD,60000kN)	6001135	GPZ(Ⅱ)	套	8817	0	131976.92
901	抗风支座	6001136		个		0	91452.99
902	高阻尼隔震橡胶支座	6001137		dm ³		0	179.49
903	伸缩缝	6003					

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
904	模数式伸缩装置 80 型	6003001		m	50	0	940.17
905	模数式伸缩装置 120 型	6003002		m	100	0	1538.46
906	模数式伸缩装置 160 型	6003003		m	150	0	1880.34
907	模数式伸缩装置 240 型	6003004		m	240	0	2393.16
908	模数式伸缩装置 320 型	6003005		m	330	0	3376.07
909	模数式伸缩装置 480 型	6003006		m	510	0	5128.21
910	模数式伸缩装置 880 型	6003007		m	1020	0	64102.56
911	模数式伸缩装置 1200 型	6003008		m	1400	0	89743.59
912	模数式伸缩装置 1680 型	6003009		m	2080	0	183760.68
913	板式橡胶伸缩缝	6003010	混合格格	m		0	299.15
914	TST 伸缩体	6003011		kg	1	2	12.82
915	锚具	6005					
916	弗氏锚具	6005001		kg	1	1	7.69
917	冷铸镦头锚	6005002		kg	1	1	13.68
918	镦头锚	6005003		kg	1	1	12.82
919	钢绞线群锚(1 孔)	6005004	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	20.51
920	钢绞线群锚(3 孔)	6005005	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6	1	61.54

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
921	钢绞线群锚(4孔)	6005006	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	82.05
922	钢绞线群锚(5孔)	6005007	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	102.56
923	钢绞线群锚(6孔)	6005008	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	123.08
924	钢绞线群锚(7孔)	6005009	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	10.5	1	143.59
925	钢绞线群锚(8孔)	6005010	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	164.1
926	钢绞线群锚(9孔)	6005011	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	184.62
927	钢绞线群锚(10孔)	6005012	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	205.13
928	钢绞线群锚(12孔)	6005013	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	19.5	1	246.15
929	钢绞线群锚(14孔)	6005014	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	287.18
930	钢绞线群锚(15孔)	6005015	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	307.69
931	钢绞线群锚(16孔)	6005016	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	328.21
932	钢绞线群锚(17孔)	6005017	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	348.72
933	钢绞线群锚(19孔)	6005018	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	37	1	389.74
934	钢绞线群锚(22孔)	6005019	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	48.5	1	451.28
935	钢绞线群锚(24孔)	6005020	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套		1	492.31
936	钢绞线群锚(31孔)	6005021	包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	76	1	635.9
937	精轧螺纹钢锚具	6005022		套		1	34.19

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
938	YGM 锚具	6005023		套		1	42.74
939	钢绞线扁锚(3孔)	6005024		套		1	43.59
940	钢绞线扁锚(4孔)	6005025		套		1	58.12
941	钢绞线扁锚(5孔)	6005026		套		1	72.65
942	安全设施	6007					
943	钢板标志	6007001	包括板面、垫板及其他金属附件	t	1000	0	6666.67
944	铝合金标志	6007002	包括板面、垫板及其他金属附件	t	1000	0	16666.67
945	反光玻璃珠	6007003	GB/T 24722—2009 1、2号(A类)	kg	1	2	3.33
946	反光膜	6007004		m ²		10	170.94
947	反光突起路钮	6007005	通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个		2	10.26
948	防眩板	6007006		块		1	25.64
949	栏式反射器	6007007		个		1	10.26
950	柱式轮廓标	6007008		根		1	35.56
951	防撞桶	6007009	950mm×950mm	个		0	341.88
952	震动标线涂料	6007010		kg	1	2	8.12

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
953	双组分标线涂料	6007011		kg	1	2	22.22
954	防滑砂	6007012		kg	1	2	4.27
955	橡胶减速带	6007013		m		0	68.38
956	防撞垫	6007014		套		0	40000.00
957	水马	6007015		个		0	341.88
958	中央分隔带开口护栏	6007016		m		0	2000.00
959	防眩网	6007017		m ²		2	25.64
960	玻璃钢防眩板	6007018		块		1	29.91
961	护栏防撞端头	6007019		套		0	15000.00
962	圆形、三角形施工标志牌	6007020		块		0	128.21
963	矩形标志牌	6007021		块		0	341.88
964	附设施工警示灯的护栏	6007022		块		0	196.58
965	锥形交通标志	6007023		个		0	51.28
966	标志灯具	6007696		盏		0	302.75
967	隧道内标志牌	6007799		块		0	179.55
968	其他专用材料	6009					
969	轻型井点总管	6009001		m	15.63	4	48.72

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
970	轻型井点管	6009002		m	3.84	4	18.8
971	大口径井点管 $\phi 159\text{mm}$	6009003		m		4	97.03
972	大口径井点总管 $\phi 400\text{mm}$	6009004		m		4	226.8
973	弧形吸音冲孔板	6009005		m ²		0	188.03
974	夹胶隔声玻璃板	6009006		m ²		0	145.3
975	平直形吸音冲孔板	6009007		m ²		0	166.67
976	橡胶瓦斯隔离板	6009008	厚 1.2mm	m ²	2	6	37.61
977	渗胶嘴	6009010		个		2	2.5
978	灌浆嘴	6009011		个		2	2.5
979	体外预应力减震器	6009012		套		0	576.92
980	体外预应力转向器	6009013		套		0	2393.16
981	成品井盖	6025678		块		0	473.24
(九) 机电材料及配件							
982	电线电缆	7001					
983	电缆	7001001	35mm ² 三芯铝芯连地	m		5	37.09
984	母线	7001002		m		1	11.97
985	屏蔽线	7001003		m	0.15	2	3.85

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
986	电线	7001004	6 ~ 25mm ² BLX 铝芯 500V	m		5	1.97
987	裸铝(铜)线	7001005	35mm ² 钢芯铝绞成	m		5	3.42
988	橡皮线	7001006		m		5	6.24
989	皮线	7001007		m		5	4.87
990	绝缘软线	7001008	BVR - 35	m		5	16.32
991	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆	7001009	规格 120/20	m		5	14.02
992	70 聚乙烯绝缘电力电缆	7001010	规格 70	m		5	4.27
993	阻燃电缆	7001011		m		5	51.15
994	阻燃电线	7001012		m		5	3.43
995	双绞线	7001013		m		5	2.57
996	光缆	7003					
997	光缆	7003001		m		2	4.27
998	感温光缆	7003002		m		2	10.26
999	其他材料及配件	7005					
1000	硅芯管	7005001	40/33mm	m		1	6.41
1001	通信子管	7005002		m		1	3.25
1002	光缆护套	7005003		m		1	10.26

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1003	光缆接头盒	7005004		套		1	282.05
1004	光缆终端盒(48 芯以内)	7005005	每增加 12 芯,单价增加 20 元	个		2	145.3
1005	光纤插头	7005006		对		1	47.01
1006	光纤连接器	7005007		套		1	42.74
1007	尾纤	7005008	10m 双头	根		2	119.66
1008	户外终端盒(热塑头)	7005009	35、120、240	套	40	2	260.68
1009	电缆中间接头	7005010	35、120、240	套		2	128.21
1010	铜接线端子	7005011	DT-10、25、35	个	0.02	2	7.01
1011	线槽	7005012		m		5	11.97
1012	桥架	7005013		m		1	51.28
1013	支撑架	7005014		kg	1	0.5	5.56
1014	玻璃钢管箱	7005015		m		1	103.42
1015	套管	7005016	KT2 型	个		5	12.39
1016	配线箱	7005017		套		0	35.9
1017	接线箱	7005018		个		0	475.21
1018	升降传动装置	7005019		套		0	52.48
1019	电缆走线架	7005020		m		0	222.22

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1020	电缆托架 120cm	7005021		根		0	64.1
1021	电缆托架 60cm	7005022		根		0	38.46
1022	电缆托架穿钉	7005023		副		0	12.82
1023	管箍	7005024		个		0	12.82
1024	积水罐	7005025		套		0	42.74
1025	拉力环	7005026		个		0	29.91
1026	人孔口圈(车行道)	7005027		套		0	683.76
1027	手孔口圈	7005028		套		0	384.62
1028	空气开关	7005029		个		0	102.56
1029	24V 电源	7005030		个		0	299.15
1030	防静电手刷	7005501		个		0	1.94
1031	水晶头	7005502		个		0	1.17
1032	电子镇流器	7005503		个		0	36.9
(十)机电设备							
1033	收费设备	7501					
1034	车道控制器	7501001		套			18376.07
1035	收费员终端	7501002		套			2564.1

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1036	复合卡读写器	7501003		套			3418.8
1037	非接触 IC 卡读写器	7501004		套			2290.6
1038	复合卡收发卡机	7501005		套			9401.71
1039	非接触 IC 卡收发卡机	7501006		套			9401.71
1040	雾灯	7501007		套			1367.52
1041	黄色声光报警器	7501008		套			211.97
1042	入口语音报读设备	7501009		套			85.47
1043	手动栏杆	7501010		套			1538.46
1044	雨棚信号灯	7501011		套			4957.26
1045	通行信号灯	7501012		套			1538.46
1046	自动栏杆	7501013		套			16239.32
1047	车牌自动识别系统	7501014		套			23076.92
1048	双通道车辆检测器	7501015		套			1709.4
1049	检测线圈(收费车道)	7501016		套			427.35
1050	脚踏报警开关	7501017		套			102.56
1051	拾音器	7501018		套			55.56
1052	亭内配电箱	7501019		套			683.76

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1053	入口自动发卡设备	7501020		套			98290.6
1054	自动车型分类器	7501021		套			11965.81
1055	OBV 识别器	7501022		套			17094.02
1056	收费亭内空调	7501023		套			2136.75
1057	MTC 便携收费机	7501024		套			38461.54
1058	称重费额显示器	7501025		套			4461.54
1059	收据打印机	7501026		套			2777.78
1060	RFID 复合卡	7501027		张			21.37
1061	非接触 IC 卡	7501028		张			5.13
1062	卡盒、箱	7501029		个			641.03
1063	路侧读写单元	7501030		套			130769.23
1064	高速自动栏杆	7501031		套			27777.78
1065	电子标签	7501032		套			769.23
1066	称重控制器及机箱(含软件)	7501033		套			41880.34
1067	称重传感器	7501034		套			102564.1
1068	红外线车辆分离器	7501035		套			11965.81
1069	检测线圈(计重车道)	7501036		套			2136.75

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1070	收费车道摄像机	7501037		套			3846.15
1071	收费广场摄像机	7501038		套			17094.02
1072	收费亭摄像机	7501039		套			2991.45
1073	投包室、机房摄像机	7501040		套			2991.45
1074	解码器	7501041		套			7264.96
1075	车型分类及客货自动识别装置	7501042		套			72649.57
1076	投包机	7501043		台			55555.56
1077	收费站电脑桌	7501044		套			1709.4
1078	收费站操作台	7501045		套			2564.1
1079	高清卡口一体机(含软件)	7501046		套			47863.25
1080	高清网络摄像机	7501047		套			25641.03
1081	移动查询终端	7501048		套			4273.5
1082	RSU	7501049		套			153846.15
1083	RFID 路侧标识单元	7501050		套			153846.15
1084	手持检测终端	7501051		套			17094.02
1085	工业控制机	7501052		套			12820.51
1086	对讲主机	7501053		套			2478.63

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1087	对讲分机	7501054		套			162.39
1088	报警主机	7501055		套			3247.86
1089	单向收费亭	7501056		个			25000
1090	双向收费亭	7501057		个			35000
1091	通信设备	7503					
1092	分插复用器 ADM	7503001		套			769230.77
1093	光纤线路终端 OLT	7503002		套			384615.38
1094	光纤网络单元 ONU (STM - 16 等级)	7503003		套			299145.3
1095	数字中继 REG	7503004		套			555555.56
1096	干线传输网管终端(含软件)	7503005		套			128205.13
1097	接入网网管终端(含软件)	7503006		套			85470.09
1098	便携式网管终端	7503007		套			17094.02
1099	光、数混合配线柜	7503008		套			12820.51
1100	维护终端桌椅	7503009		套			1709.4
1101	SPC 用户	7503010		套			769230.77
1102	告警箱	7503011		套			38461.54

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1103	指令电话主机(数字录音终端系统)	7503012		台			38461.54
1104	话务员台	7503013		台			15811.97
1105	对讲电话主机(数字话机)	7503014		台			1367.52
1106	DTMF 电话分机	7503015		部			128.21
1107	配线架	7503016		台			6837.61
1108	传真机	7503017		台			2564.1
1109	打印机	7503018		台			2478.63
1110	紧急电话主控机、有线广播系统主机	7503019		套			85470.09
1111	隧道洞口紧急电话分机(光纤型,单主机)	7503020		部			4871.79
1112	隧道内紧急电话分机(光纤型,单主机)	7503021		部			4700.85
1113	紧急电话灯箱标志	7503022		套			427.35
1114	扬声器	7503023		套			341.88
1115	功率控制器	7503024		套			2136.75

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1116	隧道外功率放大器设备箱	7503025		套			427.35
1117	音源设备	7503026		套			3418.8
1118	通信控制模块	7503027		套			4273.5
1119	集中控制器	7503028		套			5982.91
1120	广播主控台	7503029		套			25641.03
1121	数字音频解码器	7503030		套			12820.51
1122	切换控制器	7503031		套			4273.5
1123	功率放大器	7503032		套			2991.45
1124	音控器	7503033		套			1709.4
1125	收费亭扬声器	7503034		个			170.94
1126	背景广播设备机柜	7503035		个			2564.1
1127	开关电源	7503036		套			58119.66
1128	免维护蓄电池组	7503037		组			10683.76
1129	电源监控系统	7503038		套			17094.02
1130	监控设备	7505					
1131	综合控制台	7505001		套			38461.54
1132	监视墙	7505002		套			29914.53

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1133	室内 LED 显示屏	7505003		套			34188.03
1134	液晶拼接系统	7505004		套			47008.55
1135	等离子拼接系统	7505005		套			34188.03
1136	显示屏拼接控制器	7505006		台			128205.13
1137	网络硬盘录像机	7505007		台			21367.52
1138	视频编解码器	7505008		台			12820.51
1139	视频数据叠加器	7505009		台			1068.38
1140	液晶监视器	7505010		台			4273.5
1141	网络控制键盘	7505011		套			5042.74
1142	19" 标准机柜	7505012		台			3846.15
1143	小型可变信息标志	7505013		套			42735.04
1144	信息发布屏	7505014		套			68376.07
1145	门架式可变情报板	7505015		套			324786.32
1146	悬臂式可变情报板	7505016		套			152991.45
1147	隧道内悬挂式可变情报板	7505017		套			55555.56
1148	隧道内可变限速标志	7505018		套			12820.51
1149	气象检测站	7505019		套			213675.21

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1150	能见度/一氧化碳检测器	7505020		套			42735.04
1151	风速风向检测器	7505021		套			38461.54
1152	能见度检测器	7505022		套			42735.04
1153	光强检测器(亮度计)	7505023		套			47008.55
1154	光强检测器(照度计)	7505024		套			42735.04
1155	火灾报警主机	7505025		套			68376.07
1156	手动报警按钮	7505026		个			555.56
1157	光纤光栅感温火灾报警信号处理器	7505027		套			128205.13
1158	光纤光栅感温火灾探测器	7505028		套			21367.52
1159	光栅协议转换模块	7505029		套			17094.02
1160	双波长火灾报警控制器	7505030		套			102564.1
1161	双波长火焰探测器(报警综合盘)	7505031		套			14102.56
1162	点式感温探测器	7505032		台			299.15
1163	点式感烟探测器	7505033		台			299.15
1164	视频检测分析仪	7505034		台			102564.1

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1165	微波车辆检测器	7505035		套			38461.54
1166	线圈车辆检测器	7505036		套			21367.52
1167	可编程控制器	7505037		套			47008.55
1168	太阳能供电系统	7505038		套			38461.54
1169	风光互补能供电系统	7505039		套			42735.04
1170	外场摄像机	7505040		套			17094.02
1171	隧道内摄像机	7505041		套			2564.1
1172	室内摄像机	7505042		套			2564.1
1173	设备机箱	7505043		套			1282.05
1174	车道控制标志	7505044		套			7264.96
1175	车行横洞指示标志	7505045		套			769.23
1176	人行横洞指示标志	7505046		套			769.23
1177	紧急停车带指示标志	7505047		套			769.23
1178	疏散指示标志	7505048		套			769.23
1179	电光诱导标志	7505049		个			299.15
1180	电光诱导控制器	7505050		套			8119.66
1181	电源转换器(AC220V 转 DC24V)	7505051		套			8547.01

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1182	交通信号灯	7505052		套			5128.21
1183	室内配电箱	7505053		个			683.76
1184	隧道内配电箱	7505054		个			854.7
1185	通风消防设备	7507					
1186	轴流风机	7507001		台			2564102.56
1187	中压软启动控制柜(含启动器)	7507002		台			128205.13
1188	电动排烟口	7507003		台			427350.43
1189	φ1120mm 射流风机	7507004		台			29914.53
1190	风机控制箱	7507005		台			21367.52
1191	软启动器	7507006		台			15384.62
1192	深井泵	7507007		台			81196.58
1193	消防水泵	7507008		台			41025.64
1194	潜污泵	7507009		台			12820.51
1195	水成膜泡沫灭火装置	7507010		套			5811.97
1196	SQ100 型水泵接合器	7507011		组			1709.4
1197	远传水位显示仪	7507012		台			3846.15
1198	室外消火栓	7507013		台			427.35

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1199	供配电照明设备	7509					
1200	照明灯具	7509001	混光路灯汞灯 400W, 钠灯 250W	盏		1	396.58
1201	路灯控制箱	7509002	半周长 2m 以内	个			101.71
1202	变压器	7509003		台			128205.13
1203	埋地式变压器	7509004		台			58119.66
1204	箱式变电站	7509005		台			170940.17
1205	高压开关柜	7509006		面			55555.56
1206	中压开关柜	7509007		面			42735.04
1207	高压电容补偿柜	7509008		面			42735.04
1208	低压配电柜	7509009		面			38461.54
1209	柴油发电机	7509010		台			128205.13
1210	EPS	7509011		台			38461.54
1211	UPS	7509012		台			55555.56
1212	ATS 切换开关	7509013		台			25641.03
1213	调谐滤波柜	7509014		台			68376.07
1214	35kV 高压进线柜	7509015		面			384615.38
1215	35kV 高压避雷和电压互感器柜	7509016		面			299145.3

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1216	35kV 高压计量柜	7509017		面			299145.3
1217	35kV 高压出线柜	7509018		面			384615.38
1218	35kV 高压联络柜	7509019		面			299145.3
1219	10kV 高压进线柜	7509020		面			85470.09
1220	10kV 高压避雷和电压互感器柜	7509021		面			68376.07
1221	10kV 高压出线柜	7509022		面			85470.09
1222	10kV 高压联络柜	7509023		面			68376.07
1223	直流屏	7509024		面			136752.14
1224	35kV 测控装置	7509026		台			256410.26
1225	10kV 测控装置	7509027		台			8547.01
1226	变电站综合自动化系统	7509028		套			128205.13
1227	通信处理装置	7509029		台			8547.01
1228	10kV 进线测控	7509030		台			10256.41
1229	变压器进线测控	7509031		台			10256.41
1230	低压总进线测控终端	7509032		台			2991.45
1231	低压测控装置	7509033		台			2991.45
1232	高杆灯杆	7509034		杆			51282.05

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1233	中杆灯杆	7509035		杆			25641.03
1234	低杆灯杆	7509036		杆			4273.5
1235	照明配电箱	7509037		个			3846.15
1236	检修插座箱	7509038		个			683.76
1237	照明调光控制柜	7509039		台			2136.75
1238	光端机	7509040		对			2991.45
1239	电源箱	7509041		个			854.7
1240	控制箱	7509042		个			854.7
1241	金属钠灯泡(金属卤化物灯泡)	7509501		个			116.52
1242	镇流器	7509502		个			97.1
1243	启辉器	7509503		个			25.25
1244	像素管	7509504		个			15.54
1245	继电器	7509505		个			43.7
1246	日光灯管	7509506		个			36.8
1247	防雷接地系统	7511					
1248	信号避雷器	7511001		套			700.85
1249	视频避雷器	7511002		套			1444.44

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1250	单相电源避雷器	7511003		套			1282.05
1251	三相电源避雷器	7511004		套			1709.4
1252	避雷针	7511005		套			1282.05
1253	电源避雷装置	7511006		套			4273.5
1254	35kV 变电所防雷接地系统	7511007		项			128205.13
1255	备品备件及专用工具、测试设备	7513					
1256	试验检测设备	7515					
1257	软件	7517					
1258	应用软件	7517001		套			256410.26
1259	收费中心软件	7517002		套			42735.04
1260	MTC 站级软件	7517003		套			42735.04
1261	防病毒服务及中央控制端软件	7517004		套			17094.02
1262	MTC 入口车道应用软件	7517005		套			25641.03
1263	MTC 出口车道应用软件	7517006		套			25641.03
1264	称重配套系统软件及应用软件	7517007		套			12820.51
1265	标识点标识处理软件	7517008		套			76923.08
1266	标识点站级管理软件	7517009		套			34188.03

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1267	标识点系统软件	7517010		套			6837.61
1268	监控中心软件	7517011		项			427350.43
1269	电力监控软件	7517012		台			85470.09
1270	监控管理软件	7517013		套			1709.4
1271	网络防病毒软件	7517014		套			12820.51
1272	防火墙	7517015		台			42735.04
1273	服务器操作系统	7517016		套			6837.61
1274	工作站操作系统	7517017		套			1367.52
1275	服务器数据库	7517018		套			30341.88
1276	其他	7519					
1277	容错服务器	7519001		套			170940.17
1278	服务器	7519002		套			34188.03
1279	磁盘阵列	7519003		台			47008.55
1280	工作站	7519004		台			7692.31
1281	激光打印机	7519005		套			10683.76
1282	彩色喷墨打印机	7519006		台			2290.6
1283	多串口卡	7519007		台			1367.52

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1284	光盘刻录机	7519008		台			1521.37
1285	打印服务器	7519009		台			2290.6
1286	光纤收发器	7519010		对			2290.6
1287	1 路数据光端机	7519011		对			2991.45
1288	多路视频光端机	7519012		对			8547.01
1289	多路视频/数据光端机	7519013		对			12820.51
1290	以太网交换机(10/100M)	7519014		台			7264.96
1291	三层、千兆以太网交换机	7519015		台			29914.53
1292	万兆以太网交换机	7519016		台			59829.06
1293	UPS	7519017		套			29914.53
1294	交流稳压器	7519018		套			12820.51
(十一) 养护管理设备							
1295	养护管理设备	7701					
1296	桥梁检测车	7701001		台			2991452.99
1297	路面铣刨机	7701002		台			1794871.79
1298	综合养护车	7701003		台			854700.85
1299	消防车	7701004		台			555555.56

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1300	汽车吊(50t)	7701005		台			512820.51
1301	隧道清洗车	7701006		台			384615.38
1302	专用排障车(10~12t)	7701007		台			299145.3
1303	路面清扫车(清扫宽度2~3m)	7701008		台			256410.26
1304	工程管理车	7701009		台			153846.15
1305	通勤车	7701010		台			153846.15
1306	装载机(1~2m ³)	7701011		台			135042.74
1307	通信维修工具车	7701012		台			128205.13
1308	机动翻斗车	7701013		台			128205.13
1309	路政管理车	7701014		台			128205.13
1310	静作用压路机(8~10t)	7701015		台			126495.73
1311	发电机组(30~75kW)	7701016		台			102564.1
1312	路政巡逻车	7701017		台			102564.1
1313	路面画线机(80~300mm)	7701018		台			85470.09
1314	行政生活用车	7701019		台			85470.09
1315	消防摩托	7701020		台			85470.09
1316	洒水车(5000L)	7701021		台			42735.04

续前页

序号	名 称	代 号	规 格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价(元)
1317	剪草机(30cm ² /s,1.84kW)	7701022		台			17094.02
1318	电焊机(500A)	7701023		台			5042.74
1319	其他材料费	7801					
1320	其他材料费	7801001		元			1
1321	设备摊销费	7901					
1322	设备摊销费	7901001		元			1
1323	线路折旧费	7903					
1324	线路折旧费	7903001		元			1
1325	材料总质量	7905					
1326	材料总质量	7905001		t			0
1327	小型机具使用费	8099					
1328	小型机具使用费	8099001		元			1
1329	基价	9999					
1330	基价	9999001		元			1