

中华人民共和国行业标准

《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)
局部修订(桩头处理、水泥搅拌桩、沉箱预制、脚手架定额子目)

主编单位:交通运输水运工程造价定额中心

批准部门:中华人民共和国交通运输部

施行日期:2025年10月1日

人民交通出版社

2025·北京

交通运输部关于发布《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)局部修订(桩头处理、水泥搅拌桩、沉箱预制、脚手架定额子目)的公告

2025 年第 38 号

现发布《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)局部修订(桩头处理、水泥搅拌桩、沉箱预制、脚手架定额子目)(以下简称《定额修订》),自 2025 年 10 月 1 日起施行。原标准“第二章 基础工程”中的水上桩头处理钢筋混凝土方桩截桩定额(定额编号 20373—20375)、水上桩头处理钢筋混凝土管桩截桩定额(定额编号 20379—20383)、陆上桩头处理截桩定额(定额编号 20563—20566)、人工挖孔定额(定额编号 20574—20590)、陆上深层水泥搅拌桩定额(定额编号 20910—20911)、“第三章 混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程”中的空心板定额(定额编号 30070—30071)、水上安装空心板定额(定额编号 30159—30163)、陆上安装空心板定额(定额编号 30205—30206)、沉箱预制定额(定额编号 30222—30233)、圆筒预制定额(定额编号 30258),以及“第六章 其他工程”中的脚手架定额(定额编号 60167—60170、60172—60177)同时废止。

《定额修订》由交通运输部水运局负责管理和解释,实施过程中具体使用问题的咨询,由主编单位交通运输水运工程造价定额中心答复。《定额修订》文本可在交通运输部政府网站水路运输建设综合管理信息系统“水运工程行业标准”专栏(mwttis.mot.gov.cn/syportal/sybz)查询和下载。

特此公告。

中华人民共和国交通运输部

2025 年 6 月 27 日

修 订 说 明

本局部修订是根据水运工程建设标准编制计划的要求,由交通运输部水运局组织有关单位对《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)桩头处理、水泥搅拌桩、沉箱预制、脚手架定额子目进行修订。

根据《公路水运工程淘汰危及生产安全施工工艺、设备和材料目录》(交通运输部 应急管理部〔2020〕89号)要求,在水运建设项目实施过程中禁止或限制使用危及生产安全的施工工艺、设备和材料。为提高定额的科学性和适用性,对《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)中不符合规定和已经落后的施工工艺、设备和材料进行了修订。

本局部修订根据水运工程有关技术标准和要求,经深入调查研究、广泛征求意见编制而成,应与《水运建设工程概算预算编制规定》(JTS/T 116—2019)及其配套定额配套使用。主要内容如下:

1. 修订水上桩头处理钢筋混凝土方桩截桩定额(定额编号 20373 ~ 20375)、钢筋混凝土管桩截桩定额(定额编号 20379 ~ 20383),陆上桩头处理截桩定额(定额编号 20563 ~ 20566),单轴陆上深层水泥搅拌桩定额(定额编号 20910 ~ 20911),沉箱预制定额(定额编号 30222 ~ 30233),圆筒预制定额(定额编号 30258),单、双排钢管脚手架定额(定额编号 60167 ~ 60170);
2. 补充双轴和三轴陆上水泥搅拌桩定额(定额编号 2-4-8-1B ~ 2-4-8-4B)、水上水泥搅拌桩定额(定额编号 2-4-12-1B)、满堂式承重支撑架定额(定额编号 6-0-25-1B);
3. 补充上述定额配套使用的《沿海港口工程船舶机械艘(台)班费用定额》(JTS/T 276—2—2019)中相应内容,包括水泥搅拌船、切桩机、双轴水泥搅拌桩机、三轴水泥搅拌桩机等船舶机械艘(台)班费用定额;
4. 删除原定额“第二章 基础工程”中“人工挖孔定额”(定额编号 20574 ~ 20590)、“第三章 混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程”中“空心板定额”(定额编号 30070 ~ 30071)、“水上安装空心板定额”(定额编号 30159 ~ 30163)和“陆上安装空心板定额”(定额编号 30205 ~ 30206)、“第六章 其他工程”中“满堂钢管脚手架定额”(定额编号 60172 ~ 60177)。

本局部修订主编单位为交通运输水运工程造价定额中心,参编单位为中交第一航务工程局有限公司、中交第四航务工程局有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司和天津水运工程勘察设计院有限公司。本局部修订编写人员分工如下:

第一部分 修订工程定额

第二章 基础工程:张宝华 贾楠 王熙瑾 王岩 姚亮

第三章 混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程:刘俊涛 贾楠 姚亮 陈金木

第六章 其他工程:贾楠 王岩 焦从松

第二部分 补充工程船舶机械艘(台)班费用定额:张宝华 王岩

第三部分 补充工程定额材料基价单价:刘俊涛 贾楠

本局部修订于2024年10月18日通过部审,2025年6月27日发布,自2025年10月1日起施行。

本局部修订由交通运输部水运局负责管理和解释。各有关单位在使用过程中发现的问题和意见,请及时函告交通运输部水运局(地址:北京市建国门内大街11号,交通运输部水运局技术管理处,邮政编码:100736)和本局部修订管理组(地址:天津市滨海新区新港二号路2618号,交通运输水运工程造价定额中心,邮政编码:300456,电话:022-59812676),以便再修订时参考。

目 次

第一部分 修订工程定额	(1)
第二章 基础工程	(3)
第一节 基础打入桩工程	(3)
说明	(3)
十、水上桩头处理	(4)
二十六、陆上桩头处理	(7)
第四节 软土地基加固工程	(9)
说明	(9)
八、陆上水泥搅拌桩	(11)
2-4-12 水上水泥搅拌桩	(12)
第三章 混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程	(13)
第二节 重力式构件预制安装工程	(13)
说明	(13)
一、沉箱	(14)
三、圆筒	(17)
第六章 其他工程	(18)
说明	(18)
二十五、脚手架	(19)
第二部分 补充工程船舶机械艘(台)班费用定额	(21)
第三部分 补充工程定额材料基价单价	(25)
附加说明 本局部修订主编单位、参编单位、主要起草人、主要审查人、总校人员和管理组人员名单	(29)

第一部分 修订工程定额

第二章 基础工程

第一节 基础打入桩工程

说 明

- 一、本次修订定额内容包括水上桩头处理截桩定额、陆上桩头处理截桩定额共 12 项。
- 二、本次修订定额使用应按《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)总说明及第二章基础工程相关规定执行。

十、水上桩头处理

1. 钢筋混凝土方桩截桩

工程内容:切割设备安装,桩头切割、吊运上岸,方桩混凝土凿除、外露钢筋整理。

10 根

顺序号	定额编号			20373	20374	20375
	项目	单位	代码	钢筋混凝土方桩		
				断面 (cm × cm)		
				50 × 50	60 × 60	65 × 65
1	人工	工日	192000010001	8.39	9.88	11.43
2	板枋材	m ³	190503002020	0.100	0.100	0.100
3	其他材料	元	190233004010	40.00	40.00	40.00
4	抱箍式切桩机 方形轨道	台班	193020407010	1.408	1.689	1.982
5	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	192020703030	0.644	0.773	0.907
6	方驳吊机船组 30t	艘班	192016009020	0.531	0.573	0.617
7	拖轮 441kW	艘班	192015401100	0.060	0.060	0.060
8	机动艇 15kW	艘班	192015701015	1.000	1.200	1.320
9	铁驳 50t	艘班	192015507050	1.000	1.200	1.320
10	其他船机	元	192021001130	24.80	29.71	32.73
11	基价	元		2799.15	3133.03	3444.95

注:①钢筋混凝土板桩截桩费用,在本定额基础上按板桩截面积与相应方桩截面积之比计算。

②定额中未包括桩头吊运上岸后陆上运输和桩头破碎费用,发生时按下表计算:

每 10m³ 混凝土

序号	项目	单位	代码	1km 以内	每增 1km
1	人工	工日	192000010001	2.28	—
2	汽车式起重机 16t	台班	192020306040	0.563	—
3	自卸汽车 10t	台班	192020203050	0.610	0.018
4	履带式液压单斗挖掘机 斗容量 0.8m ³	台班	192020101020	1.126	—
5	混凝土破碎锤 锤重 1600kg	台班	192020911010	1.126	—
6	基价	元		2022.86	9.04

3. 钢筋混凝土管桩截桩

工程内容:切割设备安装,桩头切割、吊运上岸。

10 根

序号	定额编号			20379	20380	20381	20382	20383
	项目	单位	代码	桩径 (cm)				
				φ60	φ80	φ100	φ120	φ140
1	人工	工日	192000010001	5.73	7.33	8.92	9.95	10.75
2	板枋材	m ³	190503002020	0.100	0.100	0.138	0.138	0.138
3	其他材料	元	190233004010	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
4	抱箍式切桩机 圆形轨道	台班	193020407020	1.326	1.768	2.210	2.431	2.652
5	方驳吊机船组 30t	艘班	192016009020	0.585	0.674	0.762	0.886	0.930
6	拖轮 441kW	艘班	192015401100	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
7	机动艇 15kW	艘班	192015701015	0.750	1.000	1.250	1.375	1.500
8	铁驳 50t	艘班	192015507050	0.750	1.000	1.250	1.375	1.500
9	其他船机	元	192021001130	18.52	24.66	31.04	36.39	39.61
10	基价	元		2395.67	2816.54	3280.62	3668.48	3878.06

注:定额中未包括桩头吊运上岸后陆上运输和桩头破碎费用,发生时按下表计算:

每 10m³ 混凝土

序号	项目	单位	代码	1km 以内	每增 1km
1	人工	工日	192000010001	2.20	—
2	汽车式起重机 16t	台班	192020306040	0.521	—
3	自卸汽车 10t	台班	192020203050	0.569	0.018
4	履带式液压单斗挖掘机 斗容量 0.8m ³	台班	192020101020	1.126	—
5	混凝土破碎锤 锤重 1600kg	台班	192020911010	1.126	—
6	基价	元		1967.34	9.04

二十六、陆上桩头处理

工程内容:(1)钢筋混凝土方桩截桩:切割设备安装,桩头切割、吊离,方桩混凝土凿除、外露钢筋整理;
(2)钢筋混凝土管桩截桩:切割设备安装,桩头切割、吊离。10 根

序号	定额编号			20563	20564	20565	20566
	项目	单位	代码	截桩			
				钢筋混凝土方桩		钢筋混凝土管桩	
				断面 (cm × cm)		桩径 (cm)	
				50 × 50	60 × 60	φ60	φ80
1	人工	工日	192000010001	7.80	9.23	5.05	6.73
2	其他材料	元	190233004010	40.00	40.00	40.00	40.00
3	抱箍式切桩机 方形轨道	台班	193020407010	1.224	1.469	—	—
4	内燃空气压缩机 9m³/min	台班	192020703030	0.560	0.672	—	—
5	抱箍式切桩机 圆形轨道	台班	193020407020	—	—	1.153	1.537
6	汽车式起重机 16t	台班	192020306040	0.945	1.068	0.795	1.060
7	其他船机	元	192021001130	60.00	60.00	60.00	60.00
8	基价	元		1582.07	1823.33	1082.58	1409.87

注:定额中未包括桩头陆上运输和桩头破碎费用,发生时按下表计算:

每 10m³ 混凝土

序号	项目	单位	代码	钢筋混凝土方桩		钢筋混凝土管桩	
				1km 以内	每增 1km	1km 以内	每增 1km
1	人工	工日	192000010001	2.28	—	2.66	—
2	汽车式起重机 16t	台班	192020306040	0.563	—	0.750	—

续上表

序号	项目	单位	代码	钢筋混凝土方桩		钢筋混凝土管桩	
				1km 以内	每增 1km	1km 以内	每增 1km
3	自卸汽车 10t	台班	192020203050	0.610	0.018	0.797	0.018
4	履带式液压单斗挖掘机 斗容量 0.8m ³	台班	192020101020	1.126	—	1.126	—
5	混凝土破碎锤 锤重 1600kg	台班	192020911010	1.126	—	1.126	—
6	基价	元		2022.86	9.04	2273.79	9.04

第四节 软土地基加固工程

说 明

一、本次修订定额内容为单轴陆上水泥搅拌桩定额共 2 项,补充定额内容包括双轴陆上水泥搅拌桩定额、三轴陆上水泥搅拌桩和水上水泥搅拌桩定额共 5 项。

二、第二条增加以下内容:

1. 陆上水泥搅拌桩定额的使用,应按下列规定执行:

(1) 单轴、双轴和三轴陆上水泥搅拌桩均按二喷二搅考虑,当采用二喷四搅或四喷四搅时,定额人工和机械消耗量增加 40%,一喷二搅时仍按二喷二搅计算。

(2) 三轴陆上水泥搅拌桩采用套接一孔法施工时,定额人工及机械消耗量增加 50%。

三、第三条第 6 款修订为“高压旋喷桩、粉喷桩、淤泥搅拌桩工程量应按设计桩长和加灌长度之和以 m 计算,加灌长度按设计要求确定。”

四、第三条增加以下内容:

1. 陆上水泥搅拌桩工程量计算应符合下列规定:

(1) 喷浆桩体工程量按设计桩长与加灌长度之和乘以设计截面积以 m^3 计算,不扣除群桩间重叠部分的体积,如图 1 所示;加灌长度按设计要求确定。

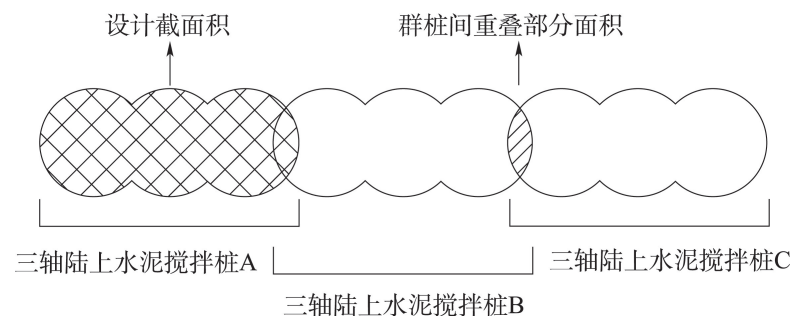


图 1 三轴陆上水泥搅拌桩喷浆桩体工程量计算示意图

(2) 空桩工程量按设计桩顶高程至施工地面高程减去加灌长度乘以设计截面积以 m^3 计算。

(3) 三轴陆上水泥搅拌桩采用套接一孔法施工时, 不计算套接部位工程量。

2. 水上水泥搅拌桩工程量按设计桩长乘以设计截面积以 m^3 计算, 不扣除群桩间重叠部分的体积。

五、除上述规定外, 定额使用尚应按《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019) 总说明及第二章基础工程相关规定执行。

八、陆上水泥搅拌桩

工程内容:挖导向沟,桩机就位,拌制水泥浆,搅拌下沉并喷浆,搅拌上升并喷浆。

10m³

顺序号	定额编号			20910	20911	2-4-8-1B	2-4-8-2B	2-4-8-3B	2-4-8-4B
	项目	单位	代码	单轴	双轴	三轴			
				喷浆桩体	空桩	喷浆桩体	空桩	喷浆桩体	空桩
1	人工	工日	192000010001	4.35	2.18	2.90	1.45	2.76	1.38
2	水泥 42.5	t	190401001001	2.75	—	2.75	—	3.67	—
3	水	m ³	193411001001	3.30	—	3.30	—	4.40	—
4	单轴水泥搅拌桩机 600mm	台班	192020430020	0.434	0.217	—	—	—	—
5	双轴水泥搅拌桩机 850mm	台班	193020416010	—	—	0.289	0.145	—	—
6	三轴水泥搅拌桩机 850mm	台班	193020416020	—	—	—	—	0.251	0.126
7	灰浆搅拌机拌桶容量 200L	台班	192020508010	0.434	—	0.578	—	0.502	—
8	泥浆泵 $\phi 100\text{mm}$	台班	192020805020	0.434	—	0.289	—	0.251	—
9	空气压缩机 6m ³ /min	台班	192020702040	0.434	0.217	0.289	0.145	0.251	0.126
10	其他船机	%	192021001140	6.00	—	6.00	—	6.00	—
11	基价	元		1648.37	320.19	1508.94	263.33	1962.70	354.65

注:①采用自发电时,电费按发电机组使用台班计算,同时扣除本定额机械台班中的电费。

②定额中不包含陆上水泥搅拌桩施工产生涌土、浮浆的清除外运费用,发生时另行计算。

③单轴和双轴陆上水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土体质量(土体密度按 1800kg/m³ 计算)的 15% 考虑,三轴陆上水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土体质量(土体密度按 1800kg/m³ 计算)的 20% 考虑,设计水泥掺入量每增减 1%,定额中水泥消耗量增减 0.18t,水消耗量增减 0.22m³。

2-4-12 水上水泥搅拌桩

工程内容:水泥装船、水上运输,移船定位,搅拌喷浆成桩。

10m³

顺序号	定额编号			2-4-12-1B
	项目	单位	代码	拌合深度(水深+土厚)
				13.5m
1	人工	工日	192000010001	0.24
2	水泥 52.5	t	190401001001	4.14
3	水	m ³	193411001001	3.73
4	水泥搅拌船 四轴三桩	艘班	192016011010	0.024
5	拖轮 2942kW	艘班	192015401190	0.012
6	罐装运输船 600t	艘班	192016011020	0.017
7	锚艇 199kW	艘班	192015801070	0.013
8	机动艇 15kW	艘班	192015701015	0.017
9	其他船机	%	192021001140	0.28
10	基价	元		3092.74

注:①定额中不包含水上水泥搅拌桩施工产生涌土、浮浆的清除外运费用,发生时另行计算。

②水上水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土体质量(土体密度按 1800kg/m³ 计算)的 20% 考虑,设计水泥掺入量每增减 1%,定额中水泥消耗量增减 0.21t,水消耗量增减 0.19m³。

第三章 混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程

第二节 重力式构件预制安装工程

说 明

一、本次修订定额内容包括沉箱预制定额和圆筒预制定额共 13 项。

二、本次修订定额使用应按《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)总说明和第三章混凝土及钢筋混凝土构件预制安装工程相关规定执行。

一、沉 箱

1. 预制

工程内容:沉箱预制

10m³ 混凝土

顺序号	定额编号			30222	30223	30224
	项目	单位	代码	方形		
				单个体积(m ³)		
				80	200	320
1	人工	工日	192000010001	22.08	20.13	18.35
2	流动性混凝土 碎石最大粒径40mm C40(预制)	m ³	198021207140	10.15	10.15	10.15
3	板枋材 预制	m ³	190503002040	0.054	0.048	0.042
4	专用钢模	kg	190321011070	163.42	148.56	135.05
5	铁件	kg	190321010001	54.09	49.17	44.7
6	水泥砂浆 M25	m ³	198021040040	0.04	0.04	0.04
7	其他材料	%	190233004001	4.53	4.53	4.53
8	混凝土搅拌站 120m ³ /h	台班	192020501060	0.044	0.044	0.044
9	轮胎式装载机 3m ³	台班	192020105040	0.044	0.044	0.044
10	混凝土输送泵车 70m ³ /h	台班	192020506020	0.077	0.077	0.077
11	混凝土搅拌输送车 8m ³	台班	192020505040	0.154	0.154	0.154
12	塔式起重机 150kN·m	台班	192020304030	0.234	0.234	0.234
13	其他船机	%	192021001140	15.80	14.66	10.92
14	预制场使用费	元	190233004100	532.00	532.00	532.00
15	基价	元		5349.68	5134.01	4922.10

续上表

10m³ 混凝土

顺序号	定额编号			30225	30226	30227	30228	30229
	项目	单位	代码	方形				
				单个体积(m ³)				
				800	1200	1600	2400	3500
1	人工	工日	192000010001	16.73	15.42	14.21	13.10	12.08
2	流动性混凝土 碎石最大粒径 40mm C40(预制)	m ³	198021207140	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15
3	板枋材 预制	m ³	190503002040	0.036	0.030	0.024	0.018	0.012
4	专用钢模(桁架式)	kg	190321011071	162.47	147.70	134.27	122.06	110.95
5	铁件	kg	190321010001	26.48	24.08	21.89	19.9	18.08
6	水泥砂浆 M25	m ³	198021040040	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
7	其他材料	%	190233004001	4.47	4.38	4.27	4.37	4.46
8	混凝土搅拌站 120m ³ /h	台班	192020501060	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
9	轮胎式装载机 3m ³	台班	192020105040	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
10	混凝土输送泵车 70m ³ /h	台班	192020506020	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
11	混凝土搅拌运输车 8m ³	台班	192020505040	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
12	自行门式起重机 80t	台班	192020309080	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
13	汽车式起重机 50t	台班	192020306090	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
14	其他船机	%	192021001140	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39
15	预制场使用费	元	190233004100	532.00	532.00	532.00	532.00	532.00
16	基价	元		5559.95	5393.30	5239.44	5103.40	4978.26

续上表

10m³ 混凝土

顺序号	定额编号			30230	30231	30232	30233
	项目	单位	代码	圆形			
				单个体积(m ³)			
				800	1200	1600	2400
1	人工	工日	192000010001	16.34	15.06	13.88	12.79
2	流动性混凝土 碎石最大粒径 40mm C40(预制)	m ³	198021207140	10.15	10.15	10.15	10.15
3	板枋材 预制	m ³	190503002040	0.036	0.030	0.024	0.018
4	专用钢模(桁架式)	kg	190321011071	134.19	121.99	110.9	100.82
5	铁件	kg	190321010001	17.04	15.49	14.08	12.8
6	水泥砂浆 M25	m ³	198021040040	0.05	0.06	0.07	0.08
7	其他材料	%	190233004001	10.12	8.69	5.96	5.96
8	混凝土搅拌站 120m ³ /h	台班	192020501060	0.042	0.042	0.042	0.042
9	轮胎式装载机 3m ³	台班	192020105040	0.042	0.042	0.042	0.042
10	混凝土输送泵车 70m ³ /h	台班	192020506020	0.069	0.069	0.069	0.069
11	混凝土搅拌运输车 8m ³	台班	192020505040	0.138	0.138	0.138	0.138
12	自行门式起重机 80t	台班	192020309080	0.181	0.181	0.181	0.181
13	汽车式起重机 50t	台班	192020306090	0.181	0.181	0.181	0.181
14	其他船机	%	192021001140	9.17	8.53	8.25	8.25
15	预制场使用费	元	190233004100	532.00	532.00	532.00	532.00
16	基价	元		5457.19	5264.91	5059.84	4934.30

三、圆筒

1. 预制

工程内容:圆筒预制

10m³ 混凝土

顺序号	定额编号			30258
	项目	单位	代码	预制
1	人工	工日	192000010001	14.10
2	流动性混凝土 碎石最大粒径 40mmC40(预制)	m ³	198021207140	10.20
3	板枋材 预制	m ³	190503002040	0.030
4	专用钢模(桁架式)	kg	190321011071	101.66
5	铁件	kg	190321010001	12.91
6	水泥砂浆 M25	m ³	198021040040	0.06
7	其他材料	%	190233004001	0.47
8	混凝土搅拌站 120m ³ /h	台班	192020501060	0.042
9	轮胎式装载机 3m ³	台班	192020105040	0.042
10	混凝土输送泵车 70m ³ /h	台班	192020506020	0.069
11	混凝土搅拌运输车 8m ³	台班	192020505040	0.138
12	自行门式起重机 80t	台班	192020309080	0.151
13	汽车式起重机 50t	台班	192020306090	0.151
14	其他船机	%	192021001140	2.12
15	预制场使用费	元	190233004100	532.00
16	基价	元		4726.91

注:①单个构件体积 <1000m³ 时,人工消耗量乘以 1.08,专用钢模(桁架式)消耗量乘以 1.10。

②圆筒为无底无隔仓结构。

第六章 其他工程

说 明

一、本次修订定额内容包括单、双排钢管脚手架定额共 4 项,补充定额内容为满堂式承重支撑架定额共 1 项。

二、第二条第 4 款修改为以下内容:

4. 单、双排钢管脚手架以一次搭设到顶并在顶层满铺脚手板为准。若实际为分次升高搭设时(如一个 6 层高的脚手架分 3 次搭设到顶,且铺设了 3 层脚手板,即为增铺 2 层),则每增加铺拆一层脚手板,可按表 1 增列人工用量及材料消耗量。

表 1 每增加铺拆一层一次脚手板的工料摊销量

100m² 脚手架

项目	单位	单排钢管脚手架	双排钢管脚手架			
		架高 (m)				
		15	15	24	30	
人工	工日	0.40	0.45	0.28	0.23	
钢管	kg	1.35	1.35	0.84	0.68	
木脚手板	m³	0.025	0.025	0.015	0.012	
十字扣件	个	0.20	0.30	0.19	0.15	
其他材料	元	0.41	0.82	0.51	0.41	

三、第三条第 2 款修改为以下内容:

1. 单、双排钢管脚手架工程量应根据搭设高度以 m² 计算;安全网工程量按挑出的水平投影面积计算;满堂式承重支撑架工程量应根据施工条件或施工组织设计要求,按搭设的体积计算。

四、除上述规定外,定额使用尚应按《沿海港口水工建筑工程定额》(JTS/T 276—1—2019)总说明及第六章其他工程相关规定执行。

二十五、脚 手 架

1. 单、双排钢管脚手架

工程内容:脚手架搭设、拆除,材料堆放及整理。

100m²

顺序号	定额编号			60167	60168	60169	60170
	项目	单位	代码	钢管脚手架			
				单排		双排	
				架高(m)			
				15	15	24	30
1	人工	工日	192000010001	5.57	6.48	7.72	8.50
2	镀锌铁丝#8	kg	190321003010	8.11	8.73	9.63	6.15
3	钢管 φ50mm	kg	191701001050	53.30	74.92	83.54	83.90
4	木脚手板	m ³	192919002040	0.025	0.025	0.016	0.013
5	酚醛防锈漆	kg	191305001010	4.63	6.46	7.23	7.25
6	油漆稀释剂	kg	191435001060	0.53	0.73	0.83	0.82
7	一字扣件	个	193503006010	1.28	2.04	2.72	3.23
8	回转扣件	个	193503006030	1.21	1.21	1.75	3.05
9	十字扣件	个	193503006020	9.80	14.40	14.65	13.89
10	底座	个	190321014110	0.28	0.41	0.30	0.26
11	其他材料	%	190233004001	1.58	1.31	1.34	1.20
12	载重汽车 6t	台班	192020201030	0.098	0.140	0.112	0.119
13	基价	元		729.49	914.40	1019.35	1051.98

2. 满堂式承重支撑架

工作内容:支撑架搭设、拆除,1km 内材料转运,材料堆放及整理。100m³

顺序号	定额编号			6-0-25-1B
	项目	单位	代码	满堂式承重支撑架
1	人工	工日	192000010001	9.58
2	承插盘扣钢管	kg	191701001100	111.30
3	铝制走道板	kg	190321014190	6.16
4	其他材料	%	190233004001	5.00
5	汽车式起重机 20t	台班	192020306050	0.373
6	载重汽车 12t	台班	192020201060	0.324
7	基价	元		1681.88

注:①本定额适用于集中线荷载(荷载效应基本组合的设计值)不大于 77kN/m 的满堂式承重支撑架工程。

②定额中不包含支撑架的基础处理费用,发生时另行计算。

第二部分 补充工程船舶机械艘(台)班费用定额

一、工程船舶艘班费用定额

顺序号	定额编号			1-0-9-1B	1-0-9-2B
	代码			192016011010B	192016011020B
	费用项目名称		单位	水泥搅拌船	罐装运输船
				四轴三桩	600t
1	一类费用	折旧费	元	18365.24	2817.67
2		检修费	元	1739.86	266.94
3		小修费	元	1546.55	355.92
		航修费	元	4639.64	711.83
4		辅材费	元	3479.73	533.87
5		小计	元	29771.02	4686.23
6	二类费用	定员	人	13	7
7		柴油	kg	4012.71	202.49
8		电	kW·h	—	—
9		淡水	t	3.90	2.10
10		小计	元	16387.66	1520.04
11	车船税及其他费		元	1823.26	210.64
12	基价使用艘班费		元	47981.94	6416.91

二、工程机械台班费用定额

顺序号	定额编号			3-0-9-1B	3-0-9-2B	3-0-4-1B	3-0-4-2B
	代码			193020407010B	193020407020B	193020416010B	193020416020B
	费用项目名称		单位	抱箍式切桩机		双轴水泥搅拌桩机	三轴水泥搅拌桩机
				方形轨道	圆形轨道	轴径	
						850mm	850mm
1	一类费用	折旧费	元	1.90	1.90	211.11	633.33
2		检修费	元	0.30	0.30	35.56	106.67
3		维护费	元	1.88	1.88	102.77	308.28
4		安拆及辅助费	元	—	—	—	—
5		小计	元	4.08	4.08	349.44	1048.28
6	二类费用	定员	人	1	1	2	2
7		汽油	kg	—	—	—	—
8		柴油	kg	—	—	—	—
9		电	kW·h	15.26	15.26	419.54	686.51
10		小计	元	82.92	82.92	515.97	756.24
11	车船税及其他费		元	—	—	—	—
12	基价使用台班费		元	87.00	87.00	865.41	1804.52

第三部分 补充工程定额材料基价单价

十二、金属制品及五金

代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
	模板件				
190321011071B	专用钢模(桁架式)	kg	综合	4.30	—
	其他				
190321014190B	铝制走道板	kg	综合	18.00	—

十四、管材

代码	材料名称	单位	规格	基价	备注
	钢管				
191701001100B	承插盘扣钢管	kg	综合	4.20	—

附加说明

本局部修订主编单位、参编单位、主要起草人、 主要审查人、总校人员和管理组人员名单

主 编 单 位:交通运输水运工程造价定额中心

参 编 单 位:中交第一航务工程局有限公司

中交第四航务工程局有限公司

中交第四航务工程勘察设计院有限公司

天津水运工程勘察设计院有限公司

主要起草人:张宝华(交通运输水运工程造价定额中心)

贾 楠(交通运输水运工程造价定额中心)

王熙瑾(中交第一航务工程局有限公司)

(以下按姓氏笔画为序)

王 岩(交通运输水运工程造价定额中心)

刘俊涛(交通运输水运工程造价定额中心)

陈金木(中交第四航务工程勘察设计院有限公司)

姚 亮(中交第四航务工程局有限公司)

焦从松(交通运输水运工程造价定额中心)

参 加 人 员:田丽杰 吴永强 张 敏 陈海燕 张 硕 杨 恒

主要审查人:徐 光

(以下按姓氏笔画为序)

王大斌、卢丙力、刘翠萍、孙克强、李天碧、杨学群、张忠学、姜培平、解曼莹

总校人员:李荣庆、董方、檀会春、杨学群、张忠学、张宝华、贾楠、宋莹

管理组人员:刘俊涛(交通运输水运工程造价定额中心)

张宝华(交通运输水运工程造价定额中心)

贾楠(交通运输水运工程造价定额中心)

王岩(交通运输水运工程造价定额中心)

田丽杰(交通运输水运工程造价定额中心)