

# 疏浚装备标准体系

(2024 年)

# 目 录

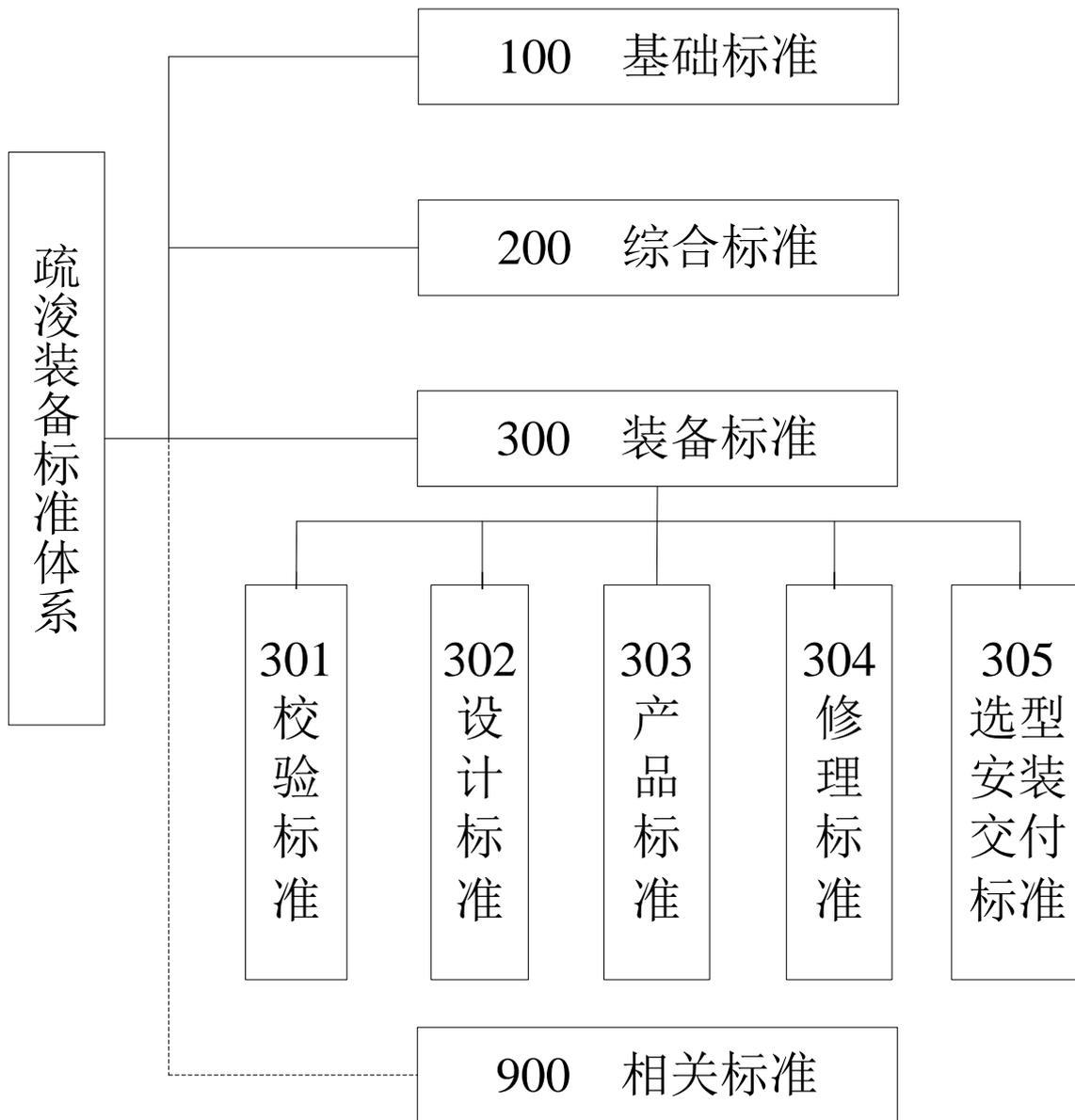
一、总体情况 .....	1
二、标准体系结构图 .....	2
三、标准体系明细表 .....	4
(一) 100 基础标准 .....	4
(二) 200 综合标准 .....	4
(三) 300 装备标准 .....	5
(四) 900 相关标准 .....	12
四、标准体系统计表 .....	13
五、其他 .....	13

## 一、总体情况

按照《交通强国建设纲要》《国家标准化发展纲要》《交通运输标准化“十四五”发展规划》等的总体部署，践行《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中提出的积极拓展海洋经济发展空间和深入实施制造强国战略的要求，以服务疏浚装备高质量发展为目标，满足我国疏浚行业不断发展对疏浚装备标准提出的新需求，研究构建疏浚装备标准体系。通过加快疏浚装备标准的制修订，进一步服务和推动疏浚行业进步，充分发挥标准的技术支撑和保障作用。

疏浚装备标准体系收录的标准包括全国港口标准化技术委员会疏浚装备分技术委员会归口管理的现行有效、在编和拟编的国家标准 11 项、行业标准 66 项，以及与疏浚装备有关的其他国家标准 2 项，涵盖疏浚监控系统、疏浚专用装备及仪器设备等领域。按照《标准体系构建原则和要求》(GB/T 13016—2018)，根据标准体系的内在特征和疏浚行业的具体特点，确定本标准体系结构，包括：疏浚监控系统的标识和单位等基础标准，疏浚装备的能耗计算、特种设备安全等综合标准，疏浚装备的设计、制造、校验、安装、修理等装备标准，及相关标准。

## 二、标准体系结构图



## 结构图中标准体系类别内容说明

### 100 基础标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
100	基础标准	疏浚装备领域具有通用性特征的共性标准，包含专用符号、代号、代码、标识等标准。

### 200 综合标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
200	综合标准	疏浚装备专业领域应满足的要求以确保其适用性的标准，包括特种设备安全，安全标志和报警信号，危险和有害因素分类分级，特殊工作环境设备安全等标准。

### 300 装备标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
300	装备标准	疏浚装备在设计、制造、维护中应满足的技术标准。
301	校验标准	疏浚产品校验、验收方法等标准。
302	设计标准	疏浚机具设计要求、方法、准则、指南、手册、计算方法等标准。
303	产品标准	挖掘（绞刀、耙头等）、输送（泥泵、排泥系统等）、自动化等产品标准。
304	修理标准	产品的维修规程、修理要求等标准。
305	选型安装交付标准	产品的选型、安装交付等标准。

### 900 相关标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
900	相关标准	其他标准体系中与挖泥船分类、术语相关的标准。

### 三、标准体系明细表

#### (一) 100 基础标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
1	100.1		疏浚监控系统信号源标识与单位 第1部分：绞吸挖泥船	JT/T			计划号 JT 2021-41-02
2	100.2		疏浚监控系统信号源标识与单位 第2部分：耙吸挖泥船	JT/T			计划号 JT 2021-42-02
3	100.3		疏浚监控系统信号源标识与单位 第3部分：斗式挖泥船	JT/T			拟规定斗式挖泥船疏浚监控系统信号源的中英文名称、信号标识与单位。

#### (二) 200 综合标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
4	200.1	JT/T 1341-2020	绞吸挖泥船能耗检测及计算方法		2021-02-01		
5	200.2		挖泥船密度计放射性安全防护和使用	JT/T			拟规定挖泥船密度计放射源安全防护和使用的安全防护、安全使用、换源、监督检查和事故处置。
6	200.3		绞吸挖泥船封舱加固技术要求	JT/T			拟规定非自航绞吸挖泥船拖航调遣中的封舱加固的技术要求。

### (三) 300 装备标准

#### 301 校验标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
7	301.1		挖泥船泥泵模型试验规程	JT/T			拟规定挖泥船泥泵模型的技术指标、校验方法、判定规则等。
8	301.2		耙吸挖泥船一拖三复合驱动系统试验规程	JT/T			拟规定耙吸挖泥船一拖三复合驱动系统的技术指标、校验方法、判定规则等。
9	301.3		绞吸挖泥船绞刀位置指示装置校验规程	JT/T			拟规定绞吸挖泥船绞刀位置指示装置的技术指标、校验方法、判定规则等。
10	301.4		抓斗挖泥船抓斗深度指示器校验方法	JT/T			拟规定抓斗挖泥船深度指示器的技术指标、校验方法、判定规则等。

#### 302 设计标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
11	302.1	GB/T 39656-2020	自航耙吸挖泥船疏浚系统设计技术要求		2021-07-01		
12	302.2	JT/T 1451-2022	绞吸挖泥船桥架升降系统设计技术要求		2022-12-13		
13	302.3	JT/T 1468-2023	耙吸挖泥船耙臂随动架设计要求		2023-04-19		
14	302.4		绞吸挖泥船抛锚杆系统设计技术要求	JT/T			计划号 JT 2021-38

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
15	302.5		耙吸挖泥船高压冲水系统设计要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船高压冲水系统的结构、设计依据、要求。
16	302.6		绞吸挖泥船三缆定位系统设计要求	JT/T			拟规定绞吸挖泥船三缆定位系统的结构、设计要求。
17	302.7		绞吸挖泥船钢桩技术要求	JT/T			拟规定绞吸挖泥船钢桩的结构、设计要求。
18	302.8		装载消能箱技术要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船装载消能箱设计、布置、验证等。
19	302.9		绞吸挖泥船绞刀吸口设计要求	JT/T			拟规定绞吸挖泥船吸口的结构、设计依据、要求。

### 303 产品标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
20	303.1	GB/T 39210-2020	耙吸挖泥船吃水装载系统		2021-05-01		
21	303.2	GB/T 39213-2020	疏浚轨迹与剖面显示系统		2021-05-01		
22	303.3	GB/T 39536-2020	耙吸挖泥船耙齿		2021-07-01		
23	303.4	GB/T 39622-2020	挖泥船重力抓斗		2021-07-01		
24	303.5	GB/T 39657-2020	反铲挖泥船疏浚监控系统		2021-07-01		
25	303.6	GB/T 40502-2021	主动耙头技术要求		2022-03-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
26	303.7	GB/T 40709-2021	耙吸挖泥船波浪补偿器技术要求		2022-05-01		
27	303.8	GB/T 42341-2023	挖泥船离心式泥泵		2023-10-01		
28	303.9	JT/T 1215-2018	锥形泥门		2018-08-01		
29	303.10	JT/T 1217-2018	自浮橡胶排泥管		2018-08-01		
30	303.11	JT/T 1282-2019	钢质排泥管		2019-10-01		
31	303.12	JT/T 1378-2021	挖泥船水下泥泵		2021-10-01		
32	303.13	JT/T 1398-2021	艏吹装置		2022-02-01		
33	303.14		耙吸挖泥船耙管弯管滑块装置	JT/T			计划号 JT 2021-39
34	303.15		耙吸挖泥船吹装置球形接头	JT/T			计划号 JT 2021-40
35	303.16		耙臂位置显示系统	GB/T			拟规定耙臂位置显示系统的技术要求、试验方法、检验规则等。
36	303.17		定挖深自动整平控制系统	GB/T			拟规定抓斗挖泥船定挖深自动整平控制系统的要求、试验方法，检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
37	303.18		绞吸挖泥船绞刀	JT/T			拟规定绞吸挖泥船绞刀的结构与型式、材料性能、焊接、试验方法、检验、标志、包装、运输、贮存等。
38	303.19		耙吸挖泥船耙管技术要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船耙管的结构、技术要求及验证方法。
39	303.20		压缆桩	JT/T			拟规定工程船压缆桩的要求、试验方法、检验、标志、运输和贮存等。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
40	303.21		疏浚水下电机	JT/T			拟规定疏浚水下电动机的分类、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和存储。
41	303.22		耙头固定体冲水喷嘴	JT/T			拟规定耙吸挖泥船耙头固定体冲水喷嘴的结构、技术要求、质量检查、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存。
42	303.23		耙吸挖泥船耙臂吊放装置技术要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船耙臂吊放装置的结构、总体、绞车、吊架、材料与焊接、装配等。
43	303.24		疏浚液压闸阀	JT/T			拟规定疏浚通用型液压闸阀的结构、材料、铸造、组装、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。
44	303.25		泥泵封水系统技术要求	JT/T			拟规定挖泥船泥泵封水系统的结构与技术要求。
45	303.26		绞吸挖泥船钢桩	JT/T			拟规定绞吸挖泥船钢桩的结构、材料、铸造、组装、试验方法、检验规则，以及包装、标志、运输和贮存。
46	303.27		耙管旋转接头技术要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船耙管旋转接头的结构、材料、铸造、组装等技术要求。
47	303.28		移船移驳控制系统	JT/T			拟规定挖泥船移船移驳控制系统的技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存。
48	303.29		排泥管管路状态监测系统	JT/T			拟规定挖泥船排泥管管路状态监测系统的要求、试验方法，检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

### 304 修理标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
49	304.1	JT/T 156-2016	挖泥船泥泵修理技术要求		2016-04-10		
50	304.2	JT/T 164.1-2018	绞吸挖泥船专用设备修理要求 第1部分：绞刀		2018-08-01		
51	304.3	JT/T 164.2-2002	绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第2部分：绞刀架耳轴		2002-05-01		
52	304.4	JT/T 164.3-2002	绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：绞刀架		2002-05-01		
53	304.5	JT/T 164.4-2002	绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第4部分：钢桩		2002-05-01		计划号 JT 2023-96
54	304.6	JT/T 164.5-2002	绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第5部分：钢桩卡箍		2002-05-01		计划号 JT 2023-97
55	304.7	JT/T 164.6-2019	绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第6部分：绞刀传动装置		2019-07-01		
56	304.8	JT/T 177.1-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第1部分：旋转中心轴、转车轴、传动轴		2002-05-01		计划号 JT 2023-98
57	304.9	JT/T 177.2-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第2部分：旋转起吊机构齿轮		2002-05-01		计划号 JT 2023-99

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
58	304.10	JT/T 177.3-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：滚轮、钩轮		2002-05-01		计划号 JT 2023-100
59	304.11	JT/T 177.4-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第4部分：吊杆装置		2002-05-01		计划号 JT 2023-101
60	304.12	JT/T 177.5-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第5部分：抓斗装置		2002-05-01		计划号 JT 2023-102
61	304.13	JT/T 177.6-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第6部分：旋转机构旋转装置修理装配		2002-05-01		
62	304.14	JT/T 177.7-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第7部分：变幅装置修理装配		2002-05-01		
63	304.15	JT/T 177.8-2002	抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第8部分：起吊开斗装置修理装配		2002-05-01		
64	304.16		抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第9部分：液力变矩器修理装配	JT/T			拟规定抓斗挖泥船液力变矩器的勘验、修理、装配。
65	304.17		抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第10部分：液力变矩器碎岩碟刹装置修理装配	JT/T			拟规定抓斗挖泥船碎岩碟刹的勘验、修理、装配。
66	304.18	JT/T 185.3-2015	耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：方形泥		2015-07-31		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
			门				
67	304.19	JT/T 185.4-2015	耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第4部分：锥形泥门		2015-07-31		计划号 JT 2023-103
68	304.20	JT/T 185.5-2002	耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第5部分：液压闸阀		2002-05-01		
69	304.21	JT/T 185.6-2002	耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第6部分：耙管		2002-05-01		
70	304.22	JT/T 185.7-2015	耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第7部分：主动耙头		2015-07-31		计划号 JT 2023-104
71	304.23	JT/T 185.8-2016	耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第8部分：溢流筒		2017-01-01		
72	304.24		绞吸挖泥船钢桩台车修理技术要求	JT/T			计划号 JT 2017-140
73	304.25		挖泥船液压绞车修理技术要求	JT/T			拟规定挖泥船液压绞车的结构、勘验、修理、检验和交付文件。

### 305 选型、安装交付标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
74	305.1	JT/T 1216-2018	挖泥船泥泵安装要求		2018-05-22		
75	305.2		挖泥船排泥管透气阀选型技术要求	JT/T			拟规定挖泥船排泥管透气阀选型的要求。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
76	305.3		耙吸挖泥船方形泥门制作与安装技术要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船方形泥门的制作与安装要求。
77	305.4		耙吸挖泥船锥形泥门制作与安装技术要求	JT/T			拟规定耙吸挖泥船锥形泥门的制作与安装要求。

#### (四) 900 相关标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
78	900.1	GB/T 17383-2007	船舶和海上技术 挖泥船 分类	全国海洋船标准化技术委员会	2008-01-01	ISO 8385:1999, IDT	
79	900.2	GB/T 17843-2007	船舶和海上技术 挖泥船 术语	全国海洋船标准化技术委员会	2008-01-01	ISO 8384:1999, IDT	

## 四、标准体系统计表

体系编号	体系类别	已发布标准数		新增标准数		合计
		国标	行标	国标	行标	
<b>100</b>	基础标准	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>200</b>	综合标准	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>300</b>	装备标准	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>71</b>
301	校验标准	0	0	0	4	4
302	设计标准	1	2	0	6	9
303	产品标准	8	5	2	14	29
304	修理标准	0	21	0	4	25
305	选型、安装交付标准	0	1	0	3	4
疏浚标准合计		<b>9</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>77</b>
<b>900</b>	相关标准	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
总计		<b>11</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>79</b>

## 五、其他

### 1. 标准代号：

GB/T——推荐性国家标准；

JT/T——交通运输行业标准。

### 2. 对应国际国外标准一致性程度代号

IDT——等同。

### 3. 国际国外标准化组织代号：

ISO——国际标准化组织。