环保疏浚工程团体标准体系表编制说明

环保疏浚工程标准体系表是编制环保疏浚标准项目的顶层设计，是开展环保疏浚标准化工作的指导性文件，是环保疏浚标准立项和编制年度计划的重要依据，也是环保疏浚标准科学管理的基础。

在中国疏浚协会秘书处的指导下，协会水环境专业委员会、团体标准专业委员会，邀请业内专家，参考原装备标准体系，按照水运工程标准体系和水利技术标准体系表要求，编制了环保疏浚工程技术标准体系表（初稿），于2021年12月8日召开《中国疏浚行业团体标准体系研究与编制》项目工作组首次会议，会议专家进行了审议，2021年12月13日邀请院岩土、设计咨询、水环境综合治理领域专家进行了体系表框架图讨论，并提出了修改意见。2021年12月15日召开中国协会环保团体标准体系表讨论会，邀请中科院生态环境研究中心、中交疏浚集团科数部、中交上航局设备部、中交天航局科数部、武汉二航路桥特种工程有限公司、中交（天津）生态环保设计研究源有限公司、以及浙江天韵生态环境工程有限公司和长江河湖建设有限公司行业专家对环保疏浚体系表的编制提出修改意见，体系表按照以上专家意见进行修改，形成初稿。

为满足我国环保疏浚工程不断发展对环保疏浚工程标准新的需求，保持环保疏浚工程标准体系的科学性和合理性，在全面调查研究和深入分析总结的基础上组织相关专家对环保疏浚工程标准体系表进行了审查，根据专家审查意见对环保疏浚工程标准体系表进行了修改。

**1 编制目的**

1.1适应环保疏浚工程标准化工作的改革与发展，提高标准管理水平；

1.2指导环保疏浚工程建设标准的制定和修订工作；

1.3为编制环保工程标准化发展规划提供支撑。

**2编写原则**

2.1符合《中华人民共和国标准化法》及相关法律法规的规定。

2.2符合《标准体系构建原则和要求》（GB/T 13016-2018）相关规定。

2.3适应环保疏浚工程发展的需求，并具有一定的前瞻性。

2.4专业划分清晰、分类科学、层次分明、结构合理，全面反映环保疏浚工程对标准的要求。

2.5突出环保疏浚工程特点，避免跨专业重叠。

**3环保疏浚工程标准体系表结构**

环保疏浚工程标准体系表结构见图1。

第一层按照指导行业工程的基础标准100基础标准，主要包括标准化导则；101术语与符号；102分类与编码；103其他。第二层按照环保疏浚工程业务类别划分，主要包括201勘测、评估类；202规划、设计类；203施工类；204系统、设备及维修类；205综合类。第三层按照环保疏浚工程相关技术专业对第二层再细分。



图1 中国疏浚协会水环境专业委员会环保疏浚标准体系结构图

**4标准体细表结构层次说明**

环保疏浚工程体系表结构层次说明如下：

**100基础标准**

101术语与符号——环保疏浚工程相关的专用术语、符号、代号、代码、标识等标准。

102分类与编码——环保疏浚工程技术相关的分类、编码等标准。

103其他——安全技术、节能、职业健康相关技术标准等。

**201勘测、评估**

201.1勘察——环保疏浚岩土勘察报告、底泥成分勘察、勘察招标产品标准或技术要求；

201.2水文观测——工程区水文观测内容、方法及技术要求；

201.3水质监测——工程区或周边水环境水质指标检测、方法、技术要点、动态观测管理等相关标准。

201.4水生态监测——工程区水环境的生态系统结构调查、污染情况分析、评价等相关的方法和技术要求标准。

201.5 污染底泥评价——底泥营养盐释放、重金属、持久性有机物等分布与风险评估方法与技术要求；污染土分级分类方法与技术要求标准。

201.6 清淤评估——底泥环保疏浚范围、深度评估；船舶清淤水下三维评估技术要求规范。

201.7测量——环保疏浚工程测量规范。

**202规划、设计与咨询类**

202.1规划咨询编制——总体规划、工程规划、发展规划和咨询服务，技术等级评定等详细文件编制规定。

202.2装备选型与设计——工程区疏挖设备、施工机械等的设计与比选等相关规范。

202.3设计文件编制——工程设计通则、结构设计、整个生命周期设计的设计文件等编制标准

202.4标准设计招标——工程标准设计招标文件。？

202.5附属设施设计——混凝土、钢结构、桩基、地基、护岸等基础设施设计规范。

202.6安全设施设计——设施的安全预评价规范、安全设施设计规范。

202.7制图标准——总图制图、设施制图标准。

202.8应用技术——生产（土工合成材料）、制造、建造过程中的应用技术标准及要求规范。

202.9工程造价——勘察及测量观测、工程材料用量、疏浚相关工程、模拟实验等定额、工程量清单计价、工程概预算、项目投资估算、设备安装工程费用计算方法等规定。

**203施工类**

203.1施工工艺——工程施工规范；施工过程中提出的适宜工程施工工艺或优化工艺规范。

203.2设备——设备安装工程质量、技术等规范。

203.3底泥疏挖——疏浚作业仿真模拟培训、疏浚船舶挖泥、装舱、抛泥、吹泥作业相关技术标准或规范；

203.4附属设施施工——工程涉及的附属设施施工规范。

203.5土工合成材料——疏浚工程土工合成材料、添加剂等试验、施工以及应用规范。

203.6疏浚土利用——疏浚土处置利用的相关技术标准或规范。

203.7生态修复——疏浚施工后对水环境生态修复的技术、工艺、模型试验等规范。

203.8施工安全技术——施工安全技术、安全防护技术、安全监理规范。

203.9质量检验——结构或建筑物改造质量检验、工程质量检验、设备安装质量检验标准。

203.10工程验收——环保疏浚工程各环节工程验收标准。

**204环保系统、设备及维修**

204.1通用系统、设备——疏浚机械系统、船舶动力系统及装置、船舶通讯、电气系统、导航系统及相关设备设计技术标准。

204.2专用系统、设备与仪器——挖掘设备、疏浚物输送设备、装载和卸泥设备、疏浚土处置设备、移船与定位设备、监控系统以及船舶和设备专用仪器仪表的相关产品标准或技术要求。

204.3装备检验、校验与维修——疏浚设备模型试验、检验及维修相关技术要求。

204.4安装与维修——疏浚设备安装、维修相关技术要求。

**205综合**

205.1运行维护方案——保护范围划定方法、技术导则；建筑物、附属设施、施工运行方案编制规定。

205.2工程监理——工程设计监理、施工监理、施工安全监理项监理规范。

205.3竣工验收——竣工验收标准。

205.4经济效益评价——经济效益评价规定。

205.5后评价——后评价编制规定。

205.6管理系统——运营维护系统模型应用标准，交通管理系统工程技术、设施控制及计算机管理系统设计规范。

205.7信息技术——工程设计、施工信息模型应用标准，疏浚装备及疏浚工程应用相关信息化、数字化技术标准。

205.8监测与检测——工程运行、管理的监测与检测标准。

**5环保疏浚工程标准明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准体系号** | **标准项目名称** | **标准号** | **宜定级别** | **实施日期** | **标准来源** |
| **100基础标准** |  |
| **101术语与符号（13项标准，已发布国际标准1项、国家标准1项，新增行业标准8项、团体标准3项）** |
| 1 | 101.1 | 环保疏浚工程标准编写规定 |  |  |  |  |
| 2 | 101.2 | 环保疏浚术语 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 3 | 101.3 | 环保疏浚工程基本术语标准 |  |  |  |  |
| 4 | 101.4 | 环保疏浚工程施工工艺术语 |  |  |  |  |
| 5 | 101.5 | 挖泥船施工工艺术语 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 6 | 101.6 | 耙吸挖泥船疏浚监控系统信号源标识与单位 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 7 | 101.7 | 斗式挖泥船疏浚监控系统信号源标识与单位 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 8 | 101.8 | 绞吸吸挖泥船疏浚监控系统信号源标识与单位 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 9 | 101.9 | 挖泥船集成监控软件界面 第1部分：设备图元符号 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 10 | 101.10 | 挖泥船集成监控软件界面 第2部分：疏浚信息显示 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 11 | 101.11 | 疏浚人机界面图符 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 12 | 101.12 | 船舶和海上技术 挖泥船 术语 | GB/T 17843-2007 | GB/T | 2008-01-01 |  |
| 13 | 101.13 | Ships and marine technology - Dredgers - Vocabulary | ISO 8384:2018 | ISO |  |  |
| **102分类与编码（6项标准，已发布国际标准1项、国家标准1项、企业标准1项，新增行业标准2项、团体标准1项）** |
| 14 | 102.1 | 内河湖库土壤分类分级标准 |  |  |  |  |
| 15 | 102.2 | 环保疏浚分类 |  | JT/T |  |  |
| 16 | 102.3 | 环保疏浚污染土分级 |  | JT/T |  |  |
| 17 | 102.4 | 环保疏浚污染土分类及分级标准 | Q/CCCC ZH006—2019 |  | 2020-01-01 |  |
| 18 | 102.5 | 船舶和海上技术 挖泥船 分类 | GB/T 17383-2007 | GB/T | 2008-01-01 |  |
| 19 | 102.6 | Ships and marine technology – Dredgers - Classification | ISO 8385:2018 | ISO |  |  |
| **103其他（3项标准，新增团体标准3项）** |  |
| 20 | 103.1 | 环保疏浚工程社会稳定性影响评价规定 |  |  |  |  |
| 21 | 103.2 | 设施节能环保预判与评价规定 |  |  |  |  |
| 22 | 103.3 | 环保疏浚工程安全设施技术规范 |  |  |  |  |
| **200环保疏浚工程** |  |
| **201勘测、评估（16项标准，已发布国家标准1项，行业标准3项、地方标准4项，新增团体标准8项）** |
|  | 201.1 | 环保疏浚岩土工程勘察规范  |  |  |  |  |
| 23 | 201.1-1 | 岩土工程勘察规范(附条文说明)(附图A、B、C、D) | **DGJ 08-37-2002** | **DGJ地方工程建筑** | 2003-02-01 |  |
| 24 | 201.1-2 | 岩土工程勘察规范 | **DGJ32/TJ208-2016** |  | 2016-10-01 |  |
| 25 | 201.1-3 | 天津市岩土工程勘察规范 | **DB/T29-247-2016** | **DB/T** | 2017-07-01 |  |
| 26 | 201.1-4 | 岩土工程勘察规范[2009年版] | **GB 50021-2001** | **GB** | 2002-03-01 |  |
| 27 | 201.2 | 环保疏浚工程水文观测规范 |  |  |  |  |
|  | 201.3 | 环保疏浚工程水质监测标准 |  |  |  |  |
| 28 | 201.3-1 | 河湖环保疏浚工程水质监测技术指南 |  |  |  |  |
| 29 | 201.3-2 | 河湖环保疏浚工程水质动态监测管理标准 |  |  |  |  |
| 30 | 201.3-3 | 水质河流采样技术指导 | HJ/T 52-1999 | HJ/T行标 | 2000-01-01 |  |
|  | 201.4 | 环保疏浚工程水生态监测标准 |  |  |  |  |
| 31 | 201.4-1 | 环保疏浚工程水生态系统结构调查指南 |  |  |  |  |
| 32 | 201.4-2 | 河湖水生态健康评估技术标准 |  |  | 拟编 |  |
| 33 | 201.4-3 | 河湖健康评估技术导则 | **SL/T 793-2020** | **SL/T行标** | 2020-09-05 |  |
| 34 | 201.4-4 | 河湖健康评估技术导则 | **DB12/T 1058-2021** | **DB12/T地标** | 2021-08-01 |  |
| 35 | 201.4-5 | 水能资源调查评价导则 | SL 562-2011 |  | 2011-11-25 |  |
| 36 | 201.5 | 环保疏浚工程污染底泥评价标准 |  |  |  |  |
| 37 | 201.6 | 河湖底泥污染分层多维评估技术规程 |  |  |  |  |
| 38 | 201.7 | 环保疏浚工程测量规范 |  |  |  |  |
| **202规划、设计和咨询（24项标准，已发布行业标准4项，新增行业标准2项、团体标准18项）** |
|  | 202.1 | 环保工程规划咨询文件编制标准 |  |  |  |  |
| 39 | 202.1-1 | 疏浚施工布局规划文件编制规定 |  |  |  |  |
| 40 | 202.1-2 | 环保疏浚工程费用计算办法 |  |  |  |  |
| 41 | 202.1-3 | 环保疏浚工程定额 |  |  |  |  |
| 42 | 202.1-4 | 疏浚与吹填工程设计规范 | JTS 181-5-2012 |  | 2013-01-01 |  |
| 43 | 202.1-5 | 疏浚与吹填工程技术规范 | SL 17-2014 |  | 2014-08-09 |  |
| 44 | 202.1-6 | 疏浚工程预算定额 | JTS/T 278-1-2019 |  | 2019-11-01 |  |
| 45 | 202.1-7 | 疏浚工程船舶艘班费用定额 | JTS/T 278-2-2019 |  | 2019-11-01 |  |
| 46 | 202.1-8 | 远海区域疏浚与吹填工程定额 |  | B.10.T.9 |  | 水运工程标准体系表 |
| 47 | 202.2 | 环保疏浚工程疏挖装备选型与设计标准 |  |  |  |  |
|  | 202.3 | 环保疏浚工程设计文件编制规范 |  |  |  |  |
| 48 | 202.3-1 | 环保疏浚工程设计通则 |  |  |  |  |
| 49 | 202.3-2 | 河湖环保疏浚工程设计规范 |  |  |  |  |
| 50 | 202.3-3 | 环保疏浚与吹填工程设计规范 |  |  |  |  |
| 51 | 202.3-4 | 河湖生态清淤设计规程 |  | SL/T | 拟编 | 水利技术标准体系表 |
| 52 | 202.3-5 | 湖泊河流环保疏浚工程技术指南（试行） |  |  |  |  |
| 53 | 202.4 | 环保疏浚工程标准设计招标文件 |  |  |  |  |
| 54 | 202.5 | 环保疏浚工程附属设施设计规范 |  |  |  |  |
| 55 | 202.6 | 环保疏浚工程安全设施技术规范 |  |  |  |  |
| 56 | 202.7 | 环保疏浚工程制图标准 |  |  |  |  |
| 57 | 202.8 | 环保疏浚工程土工合成材料应用技术规范 |  |  |  |  |
|  | 202.9 | 环保疏浚工程造价标准 |  |  |  |  |
| 58 | 202.9-1 | 环保疏浚工程勘察及测量观测定额 |  |  |  |  |
| 59 | 202.9-2 | 环保疏浚工程定额 |  |  |  |  |
| 60 | 202.9-3 | 环保疏浚工程施工定额 |  |  |  |  |
| 61 | 202.9-4 | 环保疏浚工程试验检测定额 |  |  |  |  |
| 62 | 202.9-5 | 环保疏浚工程模拟试验定额 |  |  |  |  |
| **203 施工（39项标准，已发布国家标准2项、行业标准4项、地方标准3项，新增行业标准8项、团体标准20项，企业标准2项）** |
| 63 | 203.1 | 环保疏浚工程施工工艺规范 |  |  |  |  |
|  | 203.2 | 环保疏浚工程设备安装技术标准 |  |  |  |  |
| 64 | 203.2-1 | 港口设备安装工程技术规范 |  |  |  |  |
| 65 | 203.2-2 | 环保疏浚工程试验检测仪器设备技术标准 |  |  |  |  |
| 66 | 203.2-3 | 河湖生态疏浚工程施工技术规范 | [DB32/T 3258-2017](http://www.csres.com/detail/301587.html%22%20%5Ct%20%22_blank) |  | 2017-06-05 |  |
| 67 | 203.2-4 | 内河航道疏浚工程施工技术规程 | DB34/T 3678-2020 |  | 2020-09-03 |  |
| 68 | 203.2-5 | 自航耙吸挖泥船疏浚系统设计技术要求 | GB/T 39656-2020 |  | 2021-07-01 |  |
|  | 203.3 | 环保疏浚工程施工标准 |  |  |  |  |
| 69 | 203.3-1 | 河湖环保疏浚工程施工技术规范 |  | 企业标准 |  | 中交生态环保院 |
| 70 | 203.3-2 | 河湖底泥环保疏浚工程施工规程 |  | 企业标准 |  | 中交生态环保院 |
| 71 | 203.3-3 | 疏浚与吹填工程施工规范 | JTS 207-2012 |  | 2013-01-01 |  |
| 72 | 203.3-4 | 内河航道疏浚工程施工技术规程 | DB34/T 3678-2020 |  | 2020-09-03 |  |
| 73 | 203.6 | 环保疏浚工程附属设施施工规范 |  |  |  |  |
|  | 203.7 | 环保疏浚工程土工合成材料施工及应用标准 |  |  |  |  |
| 74 | 203.7-1 | 河湖环保疏浚工程土工合成材料施工规范 |  |  |  |  |
| 75 | 203.7-2 | 河湖环保疏浚工程土工合成材料试验规程 |  |  |  |  |
| 76 | 203.7-3 | 环保疏浚工程土工合成材料应用技术规范 |  |  |  |  |
| 77 | 203.7-4 | 土工合成材料综合测试仪校验规程 | **SL403-411-2007** |  | 2008-02-16 |  |
| 78 | 203.7-5 | 土工合成材料应用技术规范 | GB/T 50290-2014 |  | 2015-08-01 |  |
|  | 203.8 | 环保疏浚土利用技术规范 |  |  |  |  |
| 79 | 203.8-1 | 河湖疏浚底泥处理处置技术规范 |  |  |  |  |
| 80 | 203.8-2 | 环保疏浚底泥生态种植土利用技术规范 |  |  |  |  |
| 81 | 203.8-3 | 环保疏浚土用于农田应用技术规范 |  |  |  |  |
| 82 | 203.8-4 | 环保疏浚底泥制备土壤改良剂技术规范 |  |  |  |  |
| 83 | 203.8-5 | 环保疏浚土景观建材应用技术规范 |  |  |  |  |
| 84 | 203.8-6 | 疏浚淤泥处理处置技术规范 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 85 | 203.8-7 | 环保疏浚底泥种植土利用技术规范 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 86 | 203.8-8 | 环保疏浚底泥制备免烧砖技术规范 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 87 | 203.8-9 | 疏浚底泥固化筑岛技术规程 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 88 | 203.8-10 | 疏浚土生态护岸应用技术规程 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 89 | 203.8-11 | 环保疏浚底泥处置技术规范 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 90 | 203.8-12 | 环保疏浚底泥制备免烧砖技术规范 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
|  | 203.9 | 环保疏浚工程浚后生态修复技术规程 |  |  |  |  |
| 91 | 203.9-1 | 河湖库塘浚后生态修复与重建技术规程 |  |  |  |  |
| 92 | 203.9-2 | 河湖库塘浚后生态修复与重建模型试验规程 |  |  |  |  |
| 93 | 203.9-3 | 河湖生态系统保护与修复工程技术导则 | SL/T 800-2020 |  | 2020-12-25 |  |
|  | 203.10 | 环保疏浚工程施工安全技术规范 |  |  |  |  |
| 94 | 203.10-1 | 环保疏浚工程施工安全防护技术规范 |  |  |  |  |
| 95 | 203.10-2 | 排泥管线组装安全操作规程 |  |  |  |  |
| 96 | 203.10-3 | 挖泥船封舱加固技术规程 |  |  |  |  |
| 97 | 203.10-4 | 水利工程生产安全重大事故隐患判定标准 |  | SL/T | 拟编 | 水利技术标准体系表 |
|  | 203.11 | 环保疏浚工程质量检测标准 |  |  |  |  |
| 98 | 203.11-1 | 河湖环保疏浚工程质量检测标准 |  |  |  |  |
| 99 | 203.11-2 | 环保疏浚与吹填工程质量检验标准 |  |  |  |  |
| 100 | 203.11-3 | 长江口深水航道疏浚工程质量检验标准 | JTS 265-4-2017 |  | 2018-01-01 |  |
| 101 | 203.12 | 环保疏浚工程验收技术规范 |  |  |  |  |
| **204 环保系统、设备及维修（133项标准，已发布国际标准3项、国家标准5项、行业标准34项，新增国家标准19项、行业标准59项、团体标准13项）** |
|  | 204.1 | 环保疏浚装备通用系统与设备设计技术标准 |  |  |  |  |
| 102 | 204.1-1 | 挖泥船行走吊车设计技术要求 |  |  |  |  |
| 103 | 204.1-2 | 挖泥船船舶电气系统设计要求 |  |  |  |  |
| 104 | 204.1-3 | 绞吸挖泥船绞刀液压驱动系统设计要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
|  | 204.2 | 环保疏浚装备专用系统与设备使用技术标准 |  |  |  |  |
| 105 | 204.2-1 | 绞吸挖泥船专用设备 |  |  |  |  |
| 106 | 204.2-2 | 挖泥船输送排泥设备要求 |  |  |  |  |
| 107 | 204.2-3 | 疏浚排泥设备 第1部分：阶梯式法兰直钢管 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 108 | 204.2-4 | 疏浚排泥设备 第2部分：弯头 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 109 | 204.2-5 | 疏浚排泥设备 第3部分：三通管 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 110 | 204.2-6 | 疏浚排泥设备 第4部分：呼吸阀 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 111 | 204.2-7 | 疏浚排泥设备 第5部分：浮筒 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 112 | 204.2-8 | 疏浚排泥设备 第6部分：闸阀 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 113 | 204.2-9 | 疏浚排泥设备 第7部分：快速接头 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 114 | 204.2-10 | 疏浚排泥设备 第8部分：智能系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 115 | 204.2-11 | 疏浚排泥设备 第9部分：橡胶软管 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 116 | 204.2-12 | 疏浚排泥设备 第10部分：自浮管 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 117 | 204.2-13 | 疏浚排泥设备 第11部分：铠装管 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 118 | 204.2-14 | 疏浚排泥设备 第12部分：HDPE管 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 119 | 204.2-15 | 钢制排泥管 | JT/T 1282—2019 | JT/T | 2019-10-01 |  |
| 120 | 204.2-16 | 自浮橡胶排泥管 | JT/T 1217—2018 | JT/T | 2018-08-01 |  |
| 121 | 204.2-17 | 挖泥船液压闸阀 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 122 | 204.2-18 | 泥泵封水系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 123 | 204.2-19 | 挖泥船泥泵除气装置 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 124 | 204.2-20 | 水下泵真空释放阀 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 125 | 204.2-21 | 绞吸挖泥船绞刀 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 126 | 204.2-22 | 主动耙头技术要求  |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 127 | 204.2-23 | 绞吸挖泥船斗轮 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 128 | 204.2-24 | 耙吸挖泥船耙臂吊放装置技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 129 | 204.2-25 | 耙吸挖泥船耙臂随动架设计要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 130 | 204.2-26 | 绞吸挖泥船绞刀吸口设计要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 131 | 204.2-27 | 绞吸挖泥船桥架升降系统设计技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 132 | 204.2-28 | 耙吸挖泥船疏浚监控系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 133 | 204.2-29 | 绞吸挖泥船疏浚监控系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 134 | 204.2-30 | 抓斗挖泥船疏浚监控系 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 135 | 204.2-31 | 挖泥船可倾斜定位桩移船控制系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 136 | 204.2-32 | 移船移驳控制系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 137 | 204.2-33 | 耙臂位置显示系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 138 | 204.2-34 | 低浓度泥浆排放系统（ALMO） |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 139 | 204.2-35 | 泥泵自动控制系统（APC） |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 140 | 204.2-36 | 耙管绞车控制系统（SPWC） |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 141 | 204.2-37 | 疏浚记录及回放辅助分析系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 142 | 204.2-38 | 自航挖泥船功率管理系统（PMS） |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 143 | 204.2-39 | 非自航挖泥船功率管理系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 144 | 204.2-40 | 绞吸挖泥船绞刀位置监控系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 145 | 204.2-41 | 耙吸挖泥船疏浚监控系统 |  | GB/T | 采标 | 疏浚装备标准体系表 |
| 146 | 204.2-42 | 绞吸挖泥船疏浚监控系统 |  | GB/T | 采标 | 疏浚装备标准体系表 |
| 147 | 204.2-43 | 抓斗挖泥船疏浚监控系 |  | GB/T | 采标 | 疏浚装备标准体系表 |
| 148 | 204.2-44 | 定挖深自动整平控制系统 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 149 | 204.2-45 | 碎岩控制系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 150 | 204.2-46 | 疏浚人机界面要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 151 | 204.2-47 | 无线传输软件接口（船岸端） |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 152 | 204.2-48 | 挖泥船疏浚监控系统坐标系要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 153 | 204.2-49 | 疏浚控制台 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 154 | 204.2-50 | 碎岩碟刹控制系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 155 | 204.2-51 | 排泥管管路状态监测系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 156 | 204.2-52 | 挖泥船疏浚集成控制系统 第1部分：绞吸挖泥船 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 157 | 204.2-53 | 挖泥船疏浚集成控制系统 第2部分：耙吸挖泥船 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 158 | 204.2-54 | 挖泥船疏浚集成控制系统 第3部分：抓斗挖泥船 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 159 | 204.2-55 | 挖泥船疏浚集成控制系统 第4部分：反铲挖泥船 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 160 | 204.2-56 | 环保工程多功能作业平台集成控制系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 161 | 204.2-57 | 铺砂船集成控制系统 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 162 | 204.2-58 | 反铲挖泥控制系统 | GB/T 39657－2020 | GB/T | 2021-07-01 |  |
| 163 | 204.2-59 | Hopper Dredger Supervisory and Control Systems | ISO 20662 | ISO | 2020-01 |  |
| 164 | 204.2-60 | Cutter suction dredger supervisory and control systems | ISO 20661 | ISO | 2020-01 |  |
| 165 | 204.2-61 | Grab Dredger Supervisory and Control Systems | ISO 20663 | ISO | 2020-01 |  |
| 166 | 204.2-62 | 耙吸挖泥船吃水装载系统 | GB/T 39210－2020 | GB/T | 2021-05-01 |  |
| 167 | 204.2-63 | 疏浚轨迹与剖面显示系统 | GB/T 39213－2020 | GB/T | 202105-01 |  |
| 168 | 204.2-64 | 耙吸挖泥船耙齿 | GB/T 39536－2020 | GB/T | 2021-07-01 |  |
| 169 | 204.2-65 | 挖泥船重力抓斗 | GB/T 39622－2020 | GB/T | 2021-07-01 |  |
|  | 204.3 | 环保疏浚装备检验及维修技术标准 |  |  |  |  |
| 170 | 204.3-1 | 疏浚设备检验与维修技术标准 |  |  |  |  |
| 171 | 204.3-2 | 装载消能箱设计技术要求 |  |  |  |  |
| 172 | 204.3-3 | 泥舱舷侧溢流装置设计要求 |  |  |  |  |
| 173 | 204.3-4 | 耙吸挖泥船高压冲水系统设计要求 |  |  |  |  |
| 174 | 204.3-5 | 泥浆浓度测试装置 |  |  |  |  |
|  | 204.4 | 环保疏浚设备安装技术要求 |  |  |  |  |
| 175 | 204.4-1 | 疏浚设备修理技术要求 |  |  |  |  |
| 176 | 204.4-2 | 挖泥船泥泵安装工艺 |  |  |  |  |
| 177 | 204.4-3 | 挖泥船绞刀驱动装置安装工艺 |  |  |  |  |
| 178 | 204.4-4 | 方形泥门安装工艺要求 |  |  |  |  |
| 179 | 204.4-5 | 绞刀轴及轴承修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 180 | 204.4-6 | 水下泵长传动轴系修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 181 | 204.4-7 | 挖泥船液压闸阀修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 182 | 204.4-8 | 排泥管旋转弯头修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 183 | 204.4-9 | 耙吸挖泥船耙管修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 184 | 204.4-10 | 挖泥船重力抓斗修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 185 | 204.4-11 | 挖泥船液力抓斗修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 186 | 204.4-12 | 绞吸挖泥船钢桩修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 187 | 204.4-13 | 绞吸挖泥船台车修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 188 | 204.4-14 | 绞吸挖泥船钢桩支持夹具修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 189 | 204.4-15 | 挖泥船装驳装置修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 190 | 204.4-16 | 桥架耳轴修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 191 | 204.4-17 | 绞吸挖泥船横移滑轮修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 192 | 204.4-18 | 液力变矩器维修技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 193 | 204.4-19 | 碎岩碟刹修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 194 | 204.4-20 | 卷筒缆装置修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 195 | 204.4-21 | 抓斗机回转装置修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 196 | 204.4-22 | 抓斗机冷却装置修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 197 | 204.4-23 | 陶瓷活塞杆液压缸安装、修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 198 | 204.4-24 | 挖泥船液压绞车修理技术要求 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 199 | 204.4-25 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第1部分：耙头 | JT/T 185.1-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 200 | 204.4-26 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第2部分：水平滑移式泥门 | JT/T 185.2-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 201 | 204.4-27 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：方形泥门 | JT/T 185.3-2015 | JT/T | 2015-07-01 |  |
| 202 | 204.4-28 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第4部分：锥形泥门 | JT/T 185.4-2015 | JT/T | 2015-07-31 |  |
| 203 | 204.4-29 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第5部分：液压闸阀 | JT/T 185.5-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 204 | 204.4-30 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第6部分：耙管 | JT/T 185.6-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 205 | 204.4-31 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第7部分：主动耙头 | JT/T 185.7-2015 | JT/T | 2015-07-01 |  |
| 206 | 204.4-32 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第8部分：溢流筒 | JT/T 185.8-2016 | JT/T | 2017-07-01 |  |
| 207 | 204.4-33 | 链斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第1部分：斗桥轴 | JT/T 173.1-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 208 | 204.4-34 | 链斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第2部分：斗链导轮 | JT/T 173.2-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 209 | 204.4-35 | 链斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：泥斗及其连接件 | JT/T 173.3-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 210 | 204.4-36 | 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 | JT/T 177.1-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 211 | 204.4-37 | 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 | JT/T 177.2-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 212 | 204.4-38 | 抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：滚轮、钩轮 | JT/T 177.3-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 213 | 204.4-39 | 抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第4部分：吊杆装置 | JT/T 177.4-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 214 | 204.4-40 | 抓斗式挖泥船专用设备修理技术要求 第5部分：抓斗装置 | JT/T 177.5-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 215 | 204.4-41 | 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 | JT/T 177.6-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 216 | 204.4-42 | 信标GPS校验方法 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 217 | 204.4-43 | 绞吸挖泥船绞刀位置指示装置校验规程 |  | GB/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 218 | 204.4-44 | 抓斗挖泥船抓斗深度指示器校验方法 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 219 | 204.4-45 | 水铊校验规程 |  | JT/T |  | 疏浚装备标准体系表 |
| 220 | 204.4-46 | 绞吸挖泥船能耗检测及计算方法 | JT/T 1341-2020 | JT/T | 2021-02-01 |  |
| 221 | 204.4-47 | 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 | JT/T 177.7-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 222 | 204.4-48 | 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 | JT/T 177.8-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 223 | 204.4-49 | 挖泥船泥泵安装要求 | JT/T 1216-2018 | JT/T | 2018-08-01 |  |
| 224 | 204.4-50 | 挖泥船泥泵修理技术要求 | JT/T 156-2016 | JT/T | 2016.04.10 |  |
| 225 | 204.4-51 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第7部分：主动耙头 | JT/T 185.7-2015 | JT/T | 2015．07.01 |  |
| 226 | 204.4-52 | 耙吸挖泥船专用设备修理技术要求 第8部分：溢流筒 | JT/T 185.8-2016 | JT/T | 2017.07.01 |  |
| 227 | 204.4-53 | 绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第1部分: 绞刀 | JT/T 164.1-2018 | JT/T | 2018.05.22 |  |
| 228 | 204.4-54 | 绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第2部分：绞刀架耳轴 | JT/T 164.2-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 229 | 204.4-55 | 绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第3部分：绞刀架 | JT/T 164.3-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 230 | 204.4-56 | 绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第4部分：钢桩 | JT/T 164.4-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 231 | 204.4-57 | 绞吸挖泥船专用设备修理技术要求 第5部分：钢桩卡箍 | JT/T 164.5-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 232 | 204.4-58 | 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 | JT/T 164.6-2019 | JT/T | 2019.07.01 |  |
| 233 | 204.4-59 | 挖泥船 泥泵修理技术要求 第7部分：泥泵装配 | JT/T 156.7-2002 | JT/T | 2002-05-01 |  |
| 234 | 204.4-60 | 挖泥船 泥泵修理技术要求 第8部分：传动装置装配 | JT/T 156.8-2002 | JT/T | 2002-05-01 | 疏浚装备标准体系表 |
| **205综合（31项标准，已发布国家标准5项、行业标准3项，新增行业标准2项、团体标准21项）** |
|  | 205.1 | 环保疏浚工程施工及其运行技术标准 |  |  |  |  |
| 235 | 205.1-1 | 航道疏浚保护范围划定技术导则 |  |  |  |  |
| 236 | 205.1-2 | 疏浚附属设施及施工运行方案编制规定 |  |  |  |  |
|  | 205.2 | 环保疏浚工程监理规范 |  |  |  |  |
| 237 | 205.2-1 | 环保疏浚工程设计监理规范 |  |  |  |  |
| 238 | 205.2-2 | 环保疏浚工程施工监理规范 |  |  |  |  |
| 239 | 205.2-3 | 环保疏浚工程施工安全监理规范 |  |  |  |  |
|  | 205.3 | 环保疏浚工程竣工验收规范 |  |  |  |  |
| 240 | 205.3-1 | 河湖环保疏浚工程竣工验收标准 |  |  |  |  |
| 241 | 205.3-2 | 环保疏浚工程竣工环境保护验收规范 |  |  |  |  |
| 242 | 205.4 | 环保疏浚工程经济效益评价规定 |  |  |  |  |
|  | 205.5 | 环保疏浚工程后评价编制规定 |  |  |  |  |
| 243 | 205.5-1 | 内河湖库环保疏浚工程后评价编制规定 |  |  |  |  |
| 244 | 205.5-2 | 海洋倾倒物质评价规范 疏浚物 | GB 30980-2014 |  | 2014-06-01 |  |
|  | 205.6 | 环保疏浚工程管理系统技术规范 |  |  |  |  |
| 245 | 205.6-1 | 水运视频监控系统技术规范 |  | B.12.T.1-10 |  | 水运工程标准体系表 |
| 246 | 205.6-2 | 数字航道系统设计规范 |  | B.12.T.1-11 |  | 水运工程能标准体系表 |
| 247 | 205.6-3 | 船舶交通管理系统工程技术规范 | JTJ/T 351-96 |  | 1997-05-01 |  |
| 248 | 205.6-4 | 抓斗挖泥船疏浚监控系统 | GB/T 28965-2012 |  | 2013-06-01 |  |
| 249 | 205.6-5 | 绞吸/斗轮挖泥船疏浚监控系统 | GB/T 28966-2012 |  | 2013-06-01 |  |
| 250 | 205.6-6 | 耙吸挖泥船疏浚监控系统 | GB/T 29135-2012 |  | 2013-06-01 |  |
| 251 | 205.6-7 | 疏浚轨迹与剖面显示系统 | GB/T 39213-2020 |  | 2021-05-01 |  |
|  | 205.7 | 环保疏浚工程信息技术应用标准 |  |  |  |  |
| 252 | 205.7-1 | 环保疏浚工程信息模型应用标准 |  |  |  |  |
| 253 | 205.7-2 | 内河数字航道建设工程质量检验标准 |  |  |  |  |
| 254 | 205.7-3 | 环保疏浚工程运营维护信息模型应用标准 |  |  |  |  |
| 255 | 205.7-4 | 港口设施维护管理信息系统建设规范 |  |  |  |  |
| 256 | 205.7-5 | 环保疏浚工程施工信息模型应用标准 |  |  |  |  |
| 257 | 205.7-6 | 环保疏浚工程设计信息模型应用标准 |  |  |  |  |
| 258 | 205.7-7 | 船舶交通管理系统工程技术规范 |  |  |  |  |
|  | 205.8 | 环保疏浚工程运行检测标准 |  |  |  |  |
| 259 | 205.8-1 | 环保疏浚工程安全性检测与评估指南 |  |  |  |  |
| 260 | 205.8-2 | 水工建筑物检测与评估技术规范 |  |  |  |  |
| 261 | 205.8-3 | 水工建筑物耐久性检测评估技术规程 |  |  |  |  |
| 262 | 205.8-4 | 水工建筑物结构健康监测技术规范 |  |  |  |  |
| 263 | 205.8-5 | 船闸设施安全检测技术规程 |  |  |  |  |
| 264 | 205.8-6 | 河湖生态需水评估导则（试行） | **SL/Z 479-2010** |  | 2011-01-11 |  |
| 265 | 205.8-7 | 内陆水域浮游植物监测技术规程 | SL 733-2016 |  | 2016-04-05 |  |

**6环保疏浚标准统计表**

环保疏浚标准统计表见表2。

表2环保疏浚标准统计表

| 代码 | 分类 | 已发布项目数 | 新增项目数 | 合计 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国际标准 | 国家标准 | 行业标准 | 团体标准 | 地方标准 | 企业标准 | 国际标准 | 国家标准 | 行业标准 | 团体标准 | 地方标准 | 企业标准 |
| 101 | 术语与符号 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 0 | 0 | 13 |
| 102 | 分类与编码 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| 103 | 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 201 | 勘测、评估 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| 202 | 规划、设计和咨询 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 0 | 0 | 24 |
| 203 | 施工 | 0 | 2 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 20 | 0 | 2 | 39 |
| 204 | 环保系统、设备及维修 | 3 | 5 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 59 | 13 | 0 | 0 | 133 |
| 205 | 综合 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 0 | 0 | 31 |
| 合计 | **5** | **15** | **48** | **0** | **7** | **1** | **0** | **19** | **81** | **87** | **0** | **2** | **265** |

**6环保疏浚标准统计表**

环保疏浚标准统计表见表2。

表2环保疏浚标准统计表

| 代码 | 分类 | 已发布项目数 | 新增项目数 | 合计 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国际标准 | 国家标准 | 行业标准 | 团体标准 | 地方标准 | 企业标准 | 国际标准 | 国家标准 | 行业标准 | 团体标准 | 地方标准 | 企业标准 |
| 101 | 术语与符号 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 0 | 0 | 13 |
| 102 | 分类与编码 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| 103 | 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 201 | 勘测、评估 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| 202 | 规划、设计与咨询 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 19 | 0 | 0 | 24 |
| 203 | 施工 | 0 | 2 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 | 0 | 0 | 39 |
| 204 | 环保系统、设备及维修 | 3 | 5 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 59 | 13 | 0 | 0 | 133 |
| 205 | 综合 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 0 | 0 | 31 |
| 合计 | **5** | **15** | **48** | **0** | **7** | **1** | **0** | **19** | **81** | **87** | **0** | **2** | **265** |

拟制定团体标准87项