

团 体 标 准

T/JSCTS 19—2022

内河航道工程空心方桩护岸质量检验标准

Quality inspection standard for hollow square pile revetment of inland waterway engineering

2022-9-30 发布

2022-12-1 实施

江苏省综合交通运输学会 发 布

TJSC TS 19-2022

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 工程质量检验 1

 4.1 一般规定 1

 4.2 主要检验项目 1

 4.3 一般检验项目 2

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由扬州市通扬线高邮段航道整治工程项目管理办公室提出。

本文件由江苏省综合交通运输学会归口。

本文件起草单位：扬州市通扬线高邮段航道整治工程项目管理办公室、宜兴市交通建设集团有限公司、江苏科兴项目管理有限公司。

本文件主要起草人：刘曙明、曹定维、彭缪云、王鹏、黄国潜、付长生、徐敬松、郭玮、张者领、李良杰、史剑波、刘赢、牛悦人、张菁、谢媛。

内河航道工程空心方桩护岸质量检验标准

1 范围

本文件规定了内河航道工程空心方桩护岸的工程质量检验要求。
本文件适用于内河航道工程空心方桩护岸的工程质量检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JTS/T 148 水运工程土工合成材料应用技术规范

JTS 257 水运工程质量检验标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空心方桩 Hollow square pile

一种方形截面、筒体空心钢筋混凝土预制桩。

4 工程质量检验

4.1 一般规定

4.1.1 空心方桩护岸作为岸壁工程的分项工程。

4.1.2 岸坡开挖、削坡及整平、土方回填、空心方桩预制应作为单独的分项工程，按照 JTS 257 有关规定进行检验。

4.1.3 空心方桩护岸上部帽梁钢筋混凝土结构工程应按照 JTS 257 的有关规定进行检验。

4.1.4 空心方桩护岸工程的检验批宜按结构段或施工段进行划分，检验批长度不宜大于 10 米。

4.1.5 实际使用桩数量不应少于图纸设计量的 98%。

4.1.6 空心方桩护岸外形尺寸、伸缩缝、结构缝位置和构造应符合设计要求。

4.2 主要检验项目

4.2.1 空心方桩的品种、规格应符合设计要求。

检验数量：施工单位、监理单位全数检验。

检验方法：检查出厂质量证明文件、构件尺寸并观察检查。

4.2.2 空心方桩的桩尖标高、入土深度及沉桩贯入度应符合设计要求。

检验数量：施工单位、监理单位全数检查。

检验方法：检查沉桩记录。

4.2.3 桩身完整性的检验应符合 JTS 257 的有关规定。

检验数量：施工单位、监理单位全数检查。

检验方法：检查检测报告。

4.2.4 桩体预留槽（在桩体连接处预留的防渗漏槽，后需用水泥砂浆填满）灌浆应满足下列要求。

a) 灌浆料的材料、规格和质量符合设计要求。

检验数量：施工单位、监理单位全数检验。

检验方法：检查出厂质量证明文件、原材料抽检并观察检验。

b) 灌孔的砂浆强度符合设计要求。

检验数量：施工单位、监理单位全数检验。

检验方法：检查试验报告。

c) 灌浆饱满、密实，灌浆深度符合设计要求。

检验数量：施工单位、监理单位全数检验。

检验方法：观察检查，检查灌浆施工质量检查记录。

d) 土工织物袋的品种、规格、技术性能符合设计要求，并符合JTS/T 148的有关规定。

检验数量：施工单位按进场批次抽样检验，监理单位见证取样，不少于1次。

检验方法：检查材料出厂质量证明文件及抽样试验检验报告。

4.3 一般检验项目

4.3.1 空心方桩护岸的允许偏差、检验数量和检查方法应符合表1中的规定。

表1 空心方桩护岸的允许偏差、检验数量和检查方法

序号	项目	允许偏差（mm）	检验数量	单元测点	检验方法
1	轴线位置	50	每检验批	1	全站仪、GPS 或 GNSS 等测量
2	顶面标高	±50		3	水准仪测量
3	桩间距	20		3	钢卷尺测量
4	护岸长度	0, 2L ^a /100		1	钢卷尺测量
5	垂直度	H ^b /100 且不大于 50		3	吊线测量
6	桩间错口	20		3	钢卷尺测量
^a L为护岸长度。 ^b H 为桩的长度。					