

山东公路学会文件

鲁公学会〔2024〕18号

山东公路学会关于发布《桥梁固结扩盘桩 施工技术规范》的公告

现发布山东公路学会标准《桥梁固结扩盘桩施工技术规范》
(T/SDHTS 00003-2024)，自2024年8月6日起实施。

《桥梁固结扩盘桩施工技术规范》(T/SDHTS 00003-2024)
的版权和解释权归山东公路学会所有，并委托主编单位山东省交
通规划设计院集团有限公司负责日常解释和管理工作。

山东公路学会
2024年8月6日

制发机关：山东公路学会

2024年8月6日印制



团 体 标 准

T/SDHTS 00003-2024

桥梁固结扩盘桩施工技术规范

Technical standard for construction of consolidated
under-reamed drilled shafts for bridges

2024-08-06 发布

2024-08-06 实施

山东公路学会 发布

目 次

| | |
|-----------------|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和符号 | 1 |
| 4 基本规定 | 4 |
| 5 施工 | 4 |
| 6 质量控制 | 7 |

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。

本文件由山东省交通规划设计院集团有限公司提出。

本文件由山东公路学会归口。

本文件起草单位：山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、山东省路桥集团有限公司、中铁建投（山东）东阳高速公路有限公司、山东路达工程设计咨询有限公司、济南金诺公路工程监理有限公司、山东固盘工程技术有限公司、山东高速工程检测有限公司、中建八局第一建设有限公司。

本文件主要起草人：于坤、丁毅、林占胜、张凌涛、姜美文、张常勇、柳磊、裴晓峰、祝波、盖春辉、岳秀鹏、李志鹏、罗小宝、王育奎、杜相波、郑帅、邹辰浩、王勤浩、周顺、赵玉茁、王筱、艾晓丽、刘畅、张恒、刘宏

桥梁固结扩盘桩施工技术规程

1 范围

本文件提出了固结扩盘桩施工的基本规定、工艺流程与质量控制。

本文件适用于固结扩盘桩的施工与质量控制。

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。

GB/T 50783 复合地基技术规范

JTG F80/1 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程

JTG/T 3650 公路桥涵施工技术规范

3 术语和符号

3.1 术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

固结扩盘桩 consolidated under-reamed drilled shafts

在已形成的固结体内，通过旋切形成与桩孔一体的扩径盘腔后，经灌注形成的带扩径盘体的灌注桩。

注：固结扩盘桩的一般构造如图 1 所示。

3.1.2

双超高压喷射桩 rodin jet pile (RJP)

利用超高压喷射注浆机械在地基中慢慢提升和旋转带有喷嘴的注浆管，以 ≥ 36 MPa 高压将水和水