



团 体 标 准

T/CI 387—2024

装配式桥梁下部结构施工技术规范

Technical specification for construction of prefabricated bridge substructures

2024-06-20 发布

2024-06-20 实施

中国国际科技促进会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本规定 2

5 构件预制 2

 5.1 通则 2

 5.2 预制场布设 2

 5.3 立柱与盖梁预制 3

6 构件运输、存放与吊装 4

 6.1 通则 4

 6.2 场内运输与存放 4

 6.3 场外运输 4

 6.4 吊装 4

7 构件拼装 5

 7.1 通则 5

 7.2 立柱与承台拼装 5

 7.3 立柱间节段拼装 6

 7.4 盖梁与立柱拼装 6

 7.5 盖梁间节段拼装 6

 7.6 套筒灌浆连接 7

8 质量控制 7

 8.1 材料检验 7

 8.2 预制构件检验 8

 8.3 装配检验 8

附录 A（资料性） 预制立柱、盖梁构件出厂检验报告表 9

附录 B（资料性） 装配式构件安装现场灌浆记录表 10

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。

本文件由中交一公局第五工程有限公司提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：中交一公局第五工程有限公司、中铁五局集团第五工程有限责任公司、中铁十五局集团第二工程有限公司、中交路桥华东工程有限公司、中电建路桥集团有限公司、中交一公局第九工程有限公司、中冶交通建设集团有限公司、重庆市万州经济技术开发(集团)有限公司、中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司、新疆路桥南疆工程建设有限公司、中铁四局集团上海工程有限公司、无锡市市政设施建设工程有限公司、中交一公局第七工程有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中铁十九局集团第六工程有限公司、中交一公局第六工程有限公司、新疆北方建设集团有限公司、北京交通大学、北京中企建标准技术有限公司、北京科促创标咨询有限公司、北京中企慧智标准化技术服务中心。

本文件主要起草人：牛永宏、张登林、陈立斌、邓少平、周孝武、周宁、李奕、丁向兵、周英杰、柯磊、孙广滨、王学海、罗亮、毛云波、孙钊、刘松、文世轲、孙亚刚、文良、张伟、邹兴林、黄敏、夏天、张志勇、王福杰、陶琦、石体伟、张磊、徐杨、李志锋、周春亮、李介立、马治国、车承文、禄苗苗、张鸿、李荐、袁奇银、吴芳碧、杨兵、朱永领、张海兴、程俊、李海龙、禹争华、吴启刚、张健、王百成、陈愿、蔡国强、宋雅婷、张静、孙玉富、赵晋芬、刘彪、孙玉胜。

装配式桥梁下部结构施工技术规范

1 范围

本文件规定了装配式桥梁下部结构施工涉及的构件预制、构件运输、存放与吊装、构件拼装、质量控制要求。

本文件适用于套筒灌浆法连接的装配式混凝土桥梁立柱、盖梁施工。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 6067.1 起重机械安全规程 第1部分：总则

GB 12523 建筑施工场界环境噪声排放标准

GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器

GB/T 14684 建设用砂

GB 50666 混凝土结构工程施工规范

CJJ 2 城市桥梁工程施工与质量验收规范

JG/T 398 钢筋连接用灌浆套筒

JG/T 408 钢筋连接用套筒灌浆料

JGJ 33 建筑机械使用安全技术规程

JGJ 355 钢筋套筒灌浆连接应用技术规程

JT/T 1495 公路水运危险性较大工程专项施工方案编制审查规程

JTG F80/1 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程

JTG/T 3365-05 公路装配式混凝土桥梁设计规范

JTG/T 3650 公路桥涵施工技术规范

JTG/T 3654 公路装配式混凝土桥梁施工技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灌浆套筒连接 grout sleeve splicing of rebars

在金属套筒中插入单根带肋钢筋并注入灌浆料拌和物，通过拌和物硬化形成整体并实现传力的钢筋对接连接。

3.2

灌浆料 grouting material

以高强材料作为骨料，以水泥作为结合料，并辅以高流态、补偿收缩、防离析等物质及水配制而