



# 团 体 标 准

T/CI 388—2024

## 超高性能混凝土预制桥面板生产 技术规程

Technical code of practice for production of ultra-high  
performance concrete prefabricated bridge deck

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、定义及符号..... 1

4 材料要求 ..... 2

5 生产线设计和生产工艺 ..... 2

    5.1 一般规定 ..... 2

    5.2 生产线总体设计 ..... 3

    5.3 模板工程 ..... 3

    5.4 钢筋工程与预埋件 ..... 4

    5.5 搅拌 ..... 5

    5.6 拌合物运输 ..... 5

    5.7 浇筑 ..... 6

    5.8 养护及拆模 ..... 6

    5.9 转运与存放 ..... 7

6 质量检验 ..... 7

    6.1 一般规定 ..... 7

    6.2 原材料 ..... 7

    6.3 拌合物 ..... 8

    6.4 超高性能混凝土预制桥面板 ..... 8

7 环境保护 ..... 9

8 安全生产管理 ..... 9

附录 A（资料性） 预制生产厂总体平面布局示例图 ..... 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二工程有限公司提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：中交一公局第二工程有限公司、中交一公局第四工程有限公司、甘肃路桥建设集团有限公司、中铁四局集团第一工程有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司、新疆北方建设集团有限公司、新疆天天向上建材有限公司、中铁二十二局集团第四工程有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司、中交一公局第五工程有限公司、中交路桥华北工程有限公司、中铁广州工程局集团（南京）第一工程有限公司、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：杨智勇、王志金、杨黎明、王安会、薛志超、胡志勇、康健、孙亚刚、刘四德、王冠英、陈康、田连民、石体伟、周晨、彭冲、王东伟、廖义兵、张智斌、董蓬春、陈成勇、王飞、李荐、王文林、吕广军、刘继文、王磊、姜晓博、田世宽、曾国胜、张义、李峰、周长城、张少山、禹争华、侯兆隆、许国昌、蔡国强、宋雅婷、梁珊、刘彪、赵晋芬、孙玉胜。

# 超高性能混凝土预制桥面板生产 技术规程

## 1 范围

本文件确立了超高性能混凝土预制桥面板的材料要求、生产线设计、生产工艺以及质量检验程序。  
本文件适用于超高性能混凝土预制桥面板的生产。

## 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 175 通用硅酸盐水泥  
GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰  
GB/T 6067.1 起重机械安全规程 第1部分:总则  
GB 8076 混凝土外加剂  
GB/T 9142 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌机  
GB/T 14684 建设用砂  
GB/T 14685 建设用卵石、碎石  
GB/T 21120 水泥混凝土和砂浆用合成纤维  
GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰  
GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准  
GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准  
GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准  
GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范  
GB 50666 混凝土结构工程施工规范  
JC/T 572 耐碱玻璃纤维无捻粗纱  
JTG/T 3650 公路桥涵施工技术规范  
YB/T 151 混凝土用钢纤维

## 3 术语、定义及符号

### 3.1 术语

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**预混料 premix**

由水泥、矿物掺合料、骨料按照超高性能混凝土配合比配置成的干混料。

注:分为含纤维预混料和不含纤维预混料。