

团 体 标 准

T/CECS 10132—2021

大跨度预应力混凝土空心板

Long-span prestressed concrete hollow-core slabs

2021-05-18 发布

2021-10-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

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 规格与标记 2

5 要求 4

6 试验方法 8

7 检验规则 9

8 标识、堆放与运输 11

9 证明文件..... 11

附录 A（资料性） 空心板纵向侧边边槽类型及示意 13

附录 B（资料性） 空心板构件的截面形式与截面特性 14

附录 C（资料性） 空心板构件典型配筋力学性能指标 24

附录 D（规范性） 空心板生产工艺要求 31

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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》的规定起草。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020年第一批协会标准制定、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会预应力工程专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：上海城建建设实业（集团）有限公司、上海城建建设实业集团新型建筑材料有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、上海诚建建筑设计研究院、中建科技（深汕特别合作区）有限公司、重庆大学、上海天华建筑设计有限公司、同济大学、华东建筑设计研究院有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、浙江省建筑设计研究院、上海思睿建筑科技有限公司、艾列预制混凝土机械（上海）有限公司、德州海天机电科技有限公司。

本文件主要起草人：赵广军、王华炯、王晓锋、陈培良、顾韵宇、厉玉秋、钟志强、黄朝俊、刘界鹏、李伟兴、赵勇、强旭媛、李进军、耿耀明、李江、谢鹏飞、焦祥梓、谭巍、崔华波、徐晓珂、周臻徽、徐曼、王长路、万艺宁。

本文件主要审查人：张锡治、刘昊、于秋波、蔡亚宁、代伟明、韩良君、车大桥。

大跨度预应力混凝土空心板

1 范围

本文件规定了大跨度预应力混凝土空心板的规格与标记,要求,试验方法,检验规则,标识、堆放与运输,质量证明文件等。

本文件适用于采用专用自动化设备及先张法预应力长线工艺生产的大跨度预应力混凝土空心板的制造和检验。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 175 通用硅酸盐水泥
GB/T 5223 预应力混凝土用钢丝
GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线
GB 8076 混凝土外加剂
GB/T 50002 建筑模数协调标准
GB 50010 混凝土结构设计规范
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 50119 混凝土外加剂应用技术规范
GB/T 50146 粉煤灰混凝土应用技术规范
GB/T 50152 混凝土结构试验方法标准
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
GB/T 51003 矿物掺合料应用技术规范
GB/T 51231 装配式混凝土建筑技术标准
JC/T 949 混凝土制品用脱模剂
JC/T 2477 预制混凝土用外加剂
JG/T 520 挤压成型混凝土抗压强度试验方法
JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准
JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程
JGJ 63 混凝土用水标准
JGJ/T 241 人工砂混凝土应用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。