

CSPSTC

团 体 标 准

T/CSPSTC 50—2020

装配式混凝土建筑预制构件 设计深度规程

Code of practice for design depth of prefabricated concrete building components

2020-08-18 发布

2020-11-01 实施

中国科技产业化促进会 发布

目 次

前言 I

引言 II

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 预制构件设计表达 2

 5.1 预制构件布置图 2

 5.2 预制墙板 3

 5.3 预制柱、叠合柱 14

 5.4 预制梁 26

 5.5 预制楼板 30

 5.6 预制楼梯 37

 5.7 预制阳台 42

 5.8 预制构件计算 46

6 配件标准..... 47

7 智能制造数字化要求..... 48

 7.1 信息标准 48

 7.2 数字化交互原则 49

 7.3 BIM 模型交付标准..... 49

 7.4 MES 系统应用数据要求 50

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。

本文件由上海中森建筑与工程设计顾问有限公司提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：上海中森建筑与工程设计顾问有限公司、锦萧建筑科技有限公司、上海富凝建筑设计有限公司、宝业集团股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、苏州良浦住宅工业有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、浙江永坚新材料科技股份有限公司、上海经纬建筑规划设计研究院股份有限公司、江苏中南建筑产业集团有限责任公司、河北省建筑科学研究院有限公司（国家装配式建筑质量监督检验中心）、安徽宇辉建筑产业现代化设计研究院有限公司、绍兴宝城建筑工业化制造有限公司、江苏省苏中建设集团股份有限公司、江苏华源建筑设计研究院股份有限公司、通号工程局集团城建工程有限公司、黑龙江中晟绿色建筑产业发展有限公司、广东冠粤路桥有限公司、苏州嘉盛远大建筑工业有限公司、江苏龙腾工程设计股份有限公司、山东平安建筑工业化科技有限公司、江苏元大建筑科技有限公司、安徽中宝建材科技有限公司、浙江华临建设集团有限公司、贺州学院、广东建远建筑装配工业有限公司、中交装配式建筑科技有限公司、山西建投晋南建筑产业有限公司、杭州市地铁集团有限责任公司、中建科技集团有限公司、广东省建科建筑设计院有限公司、湖南省第四工程有限公司、建华建材（中国）有限公司、江苏华江建设集团有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、标准联合咨询中心股份公司。

本文件主要起草人：严阵、李新华、马海英、吴杰、李军、吴渭、罗小波、邓立彬、张广成、初文荣、郭连琴、华良、于文洪、王广、赵斌、夏锋、恽燕春、许清风、王卓琳、陈盛、朱健靓、刘备、冯志强、李静、路彦兴、唐小卫、李振兴、华可琰、庞俊刚、曹兹滨、徐大伟、李自坤、王刚、集永辉、陈珊珊、张显光、李波、金中民、唐永权、陈宜虎、丁东初、吴頔、刘洋、张伟、李志武、徐其功、陈维超、张毅斌、陆俊、钱原铭、孙伟、王文东、谢镇涛、翁宏、徐大伟、龚景森、王小龙、王志刚、田珺、张磊、田胜、金红华、吕海波、冯国军、肖克霖、胡勇、白世烨、顾建明、裘志坚、赵小辉、马永宣、李雨、宋培、陆亚珍、潘怀镇、孙凌云、王金卿、王进、乔旭东、封剑森、赵云飞、杨晓诚、郝宇花、卢成绪。

引 言

为了积极稳妥的推进装配式建筑健康发展,保障装配式混凝土建筑预制构件设计文件的严谨、细致、规范,方便预制构件单位加工尽可能进行机械化生产,让设计人员、深化人员及生产人员的沟通更顺畅,编制本文件。

装配式混凝土建筑预制构件 设计深度规程

1 范围

本文件规定了装配式混凝土建筑预制构件设计应表达的内容和深度要求。

本文件适用于抗震设防烈度 8 度及 8 度以下的装配式混凝土建筑,预制构件的设计图纸需经主体设计单位审核确认。

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 14040 预应力混凝土空心板
GB/T 50002 建筑模数协调标准
GB 50009 建筑结构荷载规范
GB 50010 混凝土结构设计规范
GB 50011 建筑抗震设计规范
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50017 钢结构设计标准
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 51231 装配式混凝土建筑技术标准
GB/T 51269 建筑信息模型分类和编码标准
GB/T 51301 建筑信息模型设计交付标准
JGJ 1 装配式混凝土结构技术规程
JGJ 3 高层建筑混凝土结构技术规程
JGJ 107 钢筋机械连接技术规程
JGJ 256 钢筋锚固板应用技术规程
JGJ 355 钢筋套筒灌浆连接应用技术规程
JGJ/T 448 建筑工程设计信息模型制图标准
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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

装配式混凝土建筑预制构件设计 components designing for prefabricated concrete building

以施工图设计文件为依据,综合考虑构件的制作、运输、堆放、安装等环节以及装修及外饰面等要