

ICS 91.100.30  
CCS Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40399—2021

---

## 装配式混凝土建筑用预制部品通用技术条件

General technical conditions for precast concrete part  
of prefabricated construction

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 .....     | 2  |
| 4 基本规定 .....      | 2  |
| 5 原材料与配件 .....    | 3  |
| 6 部品制作 .....      | 5  |
| 7 质量要求 .....      | 8  |
| 8 试验方法 .....      | 12 |
| 9 检验规则 .....      | 15 |
| 10 标识和产品合格证 ..... | 16 |
| 11 存放和运输 .....    | 16 |

## 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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本文件起草单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、中材安徽水泥有限公司、嘉兴学院、苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司、苏州嘉盛远大建筑工业有限公司、青岛环球集团重工科技有限公司、江南大学、沈阳建筑大学、东南大学、上海城建预制构件有限公司、南京建工集团有限公司、浙江耀华建设构件科技有限公司、建华建材(中国)有限公司、常州龙泉管道工程有限公司、江苏赛顺奇绿色建筑科技有限公司、珠海春禾新材料研究院有限公司、张家港市盛港防火板业科技有限公司、浙江大吉慕建筑科技有限公司、湖北三和新构件科技有限公司、湖南标迪夫节能科技有限公司、上海构智建筑科技有限公司、湖南建工集团有限公司、中冶建工集团有限公司、重庆城建控股(集团)有限责任公司、重庆建工市政交通工程有限责任公司、中国十七冶集团有限公司、陕西凝远新材料科技股份有限公司、苏州良浦住宅工业有限公司。

本文件主要起草人：奚飞达、匡红杰、钱明、朱晓明、戴大力、王春蓉、蒋元海、刘明、田寅、史星祥、钮如嵩、邹昀、张立、田培云、罗时勇、郭义弘、毛永平、盛伟、郭伟、吴永兴、严天龙、韦泽林、王本淼、裴永辉、尹怀秀、张明亮、刘从学、杨寿忠、李广、何兆芳、刘洋、赵斌、葛庭洪、黄殿武、李军奇。

# 装配式混凝土建筑用预制部品通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了装配式混凝土建筑用预制部品的基本规定、原材料与配件、部品制作、质量要求、试验方法、检验规则、标识和产品合格证、存放和运输。

本文件适用于装配式建筑用的预制混凝土柱、预制混凝土梁、预制混凝土楼板、预制混凝土墙板、预制混凝土楼梯、预制混凝土阳台等预制混凝土部品。

## 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 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋
- GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 1499.3 钢筋混凝土用钢 第3部分:钢筋焊接网
- GB/T 1596—2017 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- 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 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 20065 预应力混凝土用螺纹钢筋
- GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰
- GB 50010—2010 混凝土结构设计规范
- GB/T 50046 工业建筑防腐蚀设计标准
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB 50204—2015 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 51231 装配式混凝土建筑技术标准
- JGJ 1 装配式混凝土结构技术规程
- 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 152 混凝土中钢筋检测技术标准
- 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