



团 体 标 准

T/CI 198—2023

装配式建筑预制构件建造全过程 信息追溯实施指南

Implementation guidelines for construction process information traceability of
prefabricated building components

2023-11-30 发布

2023-11-30 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 总体原则 2

5 预制构件追溯工艺 2

 5.1 一般规定 2

 5.2 信息追溯 BIM 技术应用 3

 5.3 信息追溯二维码技术应用 4

 5.4 信息追溯芯片技术应用 4

 5.5 质量保证措施 5

6 预制构件信息追溯管理平台 5

 6.1 一般规定 5

 6.2 平台框架 6

 6.3 平台功能 6

7 预制构件建造全过程追溯流程 7

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。

本文件由中建二局第一建筑工程有限公司提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：中建二局第一建筑工程有限公司、中建科技河南有限公司、中铁二十三局集团第二工程有限公司、甘肃路桥建设集团有限公司、中交建筑集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、广州市盾建建设有限公司、新疆兵团城建集团有限公司、中铁十九局集团第六工程有限公司、湖南恒运建筑科技发展有限公司、中铁四局集团建筑工程有限公司、腾达建设集团股份有限公司、荣华(青岛)建设科技有限公司、中铁二十二局集团第五工程有限公司、中天建设集团有限公司、华通建设发展集团有限公司、中建八局科技建设有限公司、新疆天天向上建材有限公司、济南轨道城建管片制造有限公司、北京交通大学、中交一公局集团华中工程有限公司、北京中企建联标准化技术服务中心、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：孙骏、潘晓蒙、刘德、马龙、郭振志、蒋晓松、孙维振、颜廷韵、吴长庚、杨志、王亚楠、孙志勇、曹瑞雪、谭佳红、杨迎春、蒋信伟、张东宁、林文彪、廖义兵、席启凯、李可全、路小科、孟旭、张德才、李胜臣、周照飞、刘继法、郭怀礼、杜鹏、高旭林、陈利芳、徐丽、姚东方、姜煜、林杨、冯文成、刘一川、陈昂、霍泽瑞、王文林、王英森、朱智勇、刘好军、尹卫和、蒋永扬、蔡国强、宋雅婷、孟艳梅、丁继团、张超、梁珊、赵晋芬、刘彪、孙玉胜。

装配式建筑预制构件建造全过程 信息追溯实施指南

1 范围

本文件提供了建筑信息模型(BIM)与二维码、芯片技术结合的装配式建筑预制构件在建造全过程信息追溯工作中的指导。

本文件适用于需对装配式建筑预制构件进行建造全过程信息追溯的建设项目。

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;未注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 14257 商品条码 条码符号放置指南
- GB/T 23704 二维条码符号印制质量的检验
- GB/T 33993 商品二维码
- GB/T 36364 信息技术 射频识别 2.45 GHz 标签通用规范
- GB/T 36365 信息技术 射频识别 800/900 MHz 无源标签通用规范
- GB/T 38157 重要产品追溯 追溯管理平台建设规范
- GB/T 40204 追溯二维码技术通则
- GB/T 51235 建筑信息模型施工应用标准
- GB/T 51301 建筑信息模型设计交付标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

装配式建筑预制构件 prefabricated building component

在工厂预先制作的用于装配式建筑的钢构件、木组件或混凝土构件。

3.2

建造全过程信息追溯 construction process information traceability

通过技术手段对建造项目从规划到竣工交付的整个过程进行信息记录和追踪,形成完整的数据档案。

3.3

信息追溯管理平台 information traceability management platform

基于信息集成管理的理念,融合二维码、芯片、BIM 等技术构建的能够实现产品全过程信息的收集、处理、分析、共享功能的信息平台。