

四川省成都市地方标准

《装配式混凝土部品生产企业质量管理规程》

(征求意见稿)

编制说明

《装配式混凝土部品生产企业质量管理规程》编制组

二〇二四年九月

《装配式混凝土部品生产企业质量管理规程》标准编制说明

一、编制标准的目的和意义

实现碳达峰、碳中和是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策，是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择，是构建人类命运共同体的庄严承诺。为实现碳达峰、碳中和目标，要坚持“全攻统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险”五大原则。装配式混凝土部品在工厂集中生产，其规模化效应降低了生产成本、其生产工艺融合了先进技术，极大限度减小构件误差，产品质量优良，且装配式构件与主体结构同期生产，大大缩短了建设项目的工期，是一种高效、低耗、环保且产品质量稳定的制造手段，满足“节约优先原则”，能助力国家碳达峰、碳中和目标。住房和城乡建设部印发的“十四五”建筑业发展规划的通知中明确表示“十四五”时期发展主要任务包含“大力发展装配式建筑”，四川省住房和城乡建设厅也印发《提升装配式建筑发展质量五年行动方案》。“十四五”规划对装配式建筑的发展奠定了坚实的基础，随着装配式建筑行业的迅猛发展，现行的规范标准难以指导企业质量管理，如何规范企业质量管理工作成为了新的行业需求。

装配式建筑是使建筑业从分散的、落后的、大量现场人工式的生产方式，逐步过渡到了以现代技术支撑、以现代机械化施工作业为特征、以工厂化生产制造为基础的大工业生产方式。因为装配式建筑需要利用更多的设备、技术、工艺来指导生产，其与时俱进的先进性促使管理工作需不断进化以适应发展，所以需对相关标准进行修订来适应快速的行业发展。《建筑工业化预制建筑部品生产企业质量管理标准》DB510100 / T 228-2017 于 2017 年发布，在当时对装配式建筑预制部品生产企业（PC 生产企业）的企业管理工作指导了有效的指导作用，促进了行业的快速发展。但随着装配式建筑在四川省的逐步普及和技术的发展，PC 生产企业的产品与工艺出现了新的变化，生产企业的质量管理与产品、工艺紧密配合，需要更加有针对性。但各个 PC 生产企业的发展水平不同，部分企业能够有针对性的进行质量管理，而部分企业则缺乏相关的模式。仅按照 2017 年发布的质量管理标准作普遍要求，已不能满足 PC 生产企业多元化发展和创新发展的需要。本项标准的及时修订有利于将先进的质量管理理念进行推广，引导、规范行业企业的质量管理工作，促进建筑工业化行业持续健康发展。

二、任务来源

成都市经济和信息化局向成都市市场监督管理局提出组织开展修订 DB510100/T 228-2017《建筑工业化预制建筑

部品生产企业质量管理规程》工作。2023年11月27日，成都市市场监督管理局发布《关于公布成都市原区域性地方标准集中复审结论的通知》（成市监办【2023】325号）文件，明确了原DB510100/T 228-2017《建筑工业化预制建筑部品生产企业质量管理规程》等38项区域性地方标准需要修订，该项目正式立项。

三、工作简况

（一）编制单位与起草人员

本标准由成都市建筑行业协会牵头组织。

主编单位有：成都市建筑材料行业协会、成都建工工业化建筑有限公司、中冶交投善筑成都装配式建筑科技发展有限公司。

参编单位有：四川省建筑设计研究院有限公司、四川省建筑科学研究院有限公司、四川省建材工业科学研究院、成都市绿色建筑监督服务站、成都市建设工程质量监督站、四川华西绿舍建材有限公司、华构科技有限公司、四川霖发建筑科技有限公司、四川蜀道建筑科技有限公司、四川山立建筑科技有限公司。

本标准主要起草人见下表1。

表 1 标准主要起草人

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话	任务分工
----	----	----	-------	------	------

1	冯身强	成都建工工业化建筑有限公司	董事长、正高级工程师	13880426732	项目组织协调参与标准编制
2	任启富	成都建工工业化建筑有限公司	主任、高工	18008034657	调研、统稿、标准讨论
3	苟元旭	成都建工工业化建筑有限公司	副厂长、工程师	18682741106	调研、编制标准草案、标准讨论
4	刘海江	中冶交投善筑成都装配式科技发展有限公司	副总经理/高级工程师	13980519075	调研、标准讨论
5	李果	中冶交投善筑成都装配式建筑科技发展有限公司	质量部经理	18781917628	项目组织协调参与标准讨论
6	鲁兆红	四川省建筑科学研究院有限公司	教授级高工	13708016352	调研、标准讨论
7	江成贵	四川省建材工业科学研究院	教授级高工、主任	13808082012	项目组织协调参与标准讨论
8	何国惠	成都市建筑材料行业协会	常务副会长/高级工程师	13708057359	调研、校稿、参与标准讨论
9	唐丽娜	四川省建筑设计研究院有	科学技术部主管	15982399690	调研、标准讨

		限公司	高级工程师		论
10	喻锋	成都市绿色建筑监督服务 站	四级调研员		调研、标准讨 论
11	刘丰铭	成都市建设工程质量监督 站	副站长		调研、标准讨 论
12	黄志能	成都市建设工程质量监督 站	科长	18980819304	调研、标准讨 论
13	何顺爱	四川华西绿舍建材有限公 司	副总工/正高级 工程师	18502884162	调研、校稿、 标准讨论
14	刘洋	成都市建筑材料行业协会	正高级工程师	18981046350	调研、校稿、 标准讨论
15	程祥云	成都市建筑材料行业协会	主任/高级工程 师	13881916925	校稿、组织讨 论、刊印
16	叶秀群	成都市建筑材料行业协会	工程师	17711043236	校稿、组织讨 论、刊印
17	王启雁	四川华西绿舍建材有限公 司	装配式事业部副 总经理 /高级工程师	13730605398	调研、标准讨 论
18	廖海军	华构科技有限公司	总工	15984399927	调研、标准讨 论
19	刘晓卫	四川霖发建筑科技有限公 司	技术部经理	15884656534	调研、标准讨 论

20	林哲	四川霖发建筑科技有限公司	副总经理	18383807119	项目组织协调参与标准讨论
21	向小江	四川蜀道建筑科技有限公司	质量安全环保部副部长/高级工程师	15928859186	调研、标准讨论
22	宋斌	四川蜀道建筑科技有限公司	市场营销中心区域总监/工程师	13708206282	调研、标准讨论
23	李德勇	四川山立建筑科技有限公司	生产部经理	15828168003	调研、标准讨论

（二）标准修订工作情况

标准修订工作立项后，成都市建筑材料行业协会组织开展了行业现状调研、编制单位征集等准备工作。经过前期筹备，于2024年4月30日由成都市建筑材料行业协会发起标准修订启动会。会议在成都芙蓉饭店三楼蓝芙蓉厅召开，各参编单位、专家参加会议。会议宣布编制组成立、标准修订项目正式启动，同时确定了标准修订工作分工与修订工作方案，明确了标准修订要求。

启动会后，编制组根据前期调研工作开展情况、广泛征询专家与行业企业意见，结合实际工作情况开展标准修订的初稿编制工作。初稿形成后，成都市建筑材料行业协会于

2024年7月24日召集各编制单位在成都芙蓉饭店召开第一次讨论会，编制组成员和相关专家参会。会议对修订后的标准初稿进行了逐条评审、讨论，形成讨论意见51条，由编制组在会后仔细研究，将稿件修订完善。并由成都市建筑材料行业协会组织召开了第二次讨论会，会议于2024年8月29日在两江国际B栋5楼四川华西绿舍建材有限公司召开，编制组和相关专家参会。会议对初稿的二次修改内容进行了着重讨论，形成讨论意见34条。

按照编制工作安排，编制组按照二次讨论会的讨论意见对标准进行了进一步修改完善，并通过内部校对后形成征求意见稿。计划由成都市建筑材料行业协会在协会网站、公众号平台进行公示，公开征求社会意见。同时由各编制单位向相关领域专家发送征求意见函，广泛征求专家意见。在公示期结束，充分收集意见并完成采纳研判与修改后，将形成送审稿报专家审查会审议。

（三）主要起草过程

1.根据研制任务，成立标准起草组 2024年4月,针对地方标准研制任务，召开专题工作会，抽调技术骨干成立标准起草组。

2.分析文献资料，拟定标准草案稿 2023年4月至7月，充分查阅相关新闻、文献、标准、政策文件等，收集、整理、分析资料，摸清成都市中小企业质量提升服务情况，形成标

准草案稿。

3.组织开展调研，形成标准征求意见稿 2023 年 7 月至 9 月，组织专家赴中小企业开展调研、座谈交流，综合企业调研情况、专家研讨情况，进一步修改标准内容，形成了标准征求意见稿。

四、编制原则和依据

（一）编制原则

1.地方标准应符合法律法规和强制性标准要求，不得损害人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全。

2.地方标准修订应遵循开放、公平、透明和协商一致的原则，吸纳利益相关方广泛参与。

3.遵守 WTO/TBT 协定中关于制定、采用和实施标准的良好行为规范，制定地方标准化工作相关的管理办法，严格地方标准制修订程序。

4.编制组应广泛开展理论研究和产品试验，同时参考有关国内标准和国外先进标准，在充分征求意见的基础上制订相关标准。

（二）编制依据

1.成都市市场监督管理局发布的《关于公布成都市原区域性地方标准集中复审结论的通知》（成市监办【2023】325号）文件。

2.国家和省、市政府发布的“碳达峰、碳中和”战略相

关文件以及大力发展装配式建筑的相关产业政策文件。

3.国家标准 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》。

4.四川省（区域性）地方标准 DB510100/T 228-2017《建筑工业化预制建筑部品生产企业质量管理规程》。

5.其他相关现行国家标准、行业标准与地方标准
GB 4915 《水泥工业大气污染物排放标准》

GB 8978 《污水综合排放标准》

GB 12348 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

GB 50164 《混凝土质量控制标准》

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/T19001-2016/ISO9001:2015 《质量管理体系要求》

JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》

JGJ 55 《普通混凝土配合比设计规程》

JGJ 107 《钢筋机械连接技术规程》

JGJ 355 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》

JG/T 398 《钢筋连接用灌浆套筒》

DBJ 51/T 008 《建筑工业化预制混凝土构件制作、安装及质量验收规程》

DBJ 51/T 054 《四川省装配式混凝土结构工程施工与质量验收标准》

6.四川省相关企业的质量管理现状、装配式建筑行业发展趋势以及相关专家意见。

五、主要技术内容的确定依据

标准规定了装配式混凝土部品生产企业质量管理的术语、基本规定、质量管理、材料质量控制、部品生产过程质量控制、部品出厂质量管理以及质量管理改进等主要技术内容。主要技术内容依据现代企业质量管理体系、装配式建筑产业发展情况与行业特性以及装配式混凝土部品的主要生产工艺确定。标准编制组成员均为装配式混凝土部品生产企业骨干和行业专家，对标准技术内容把控结合实际，确保标准能够有效指导相关企业进行混凝土部品生产质量管理。

本次标准修订的征求意见稿与 DB510100/T 228-2017《建筑工业化预制建筑部品生产企业质量管理规程》相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了规范性引用文件（见 2）；
- 更改了术语“零部件”为“预埋件”（见 3.2）；
- 删除了术语：“蒸汽养护”（见 2017 年版的 3.3）；
- 增加了术语：“信息化管理”、“外协加工”、“严重缺陷”（见 3.3, 3.4, 3.6）；
- 更改了质量管理规定（见 5）；

- 更改了材料管理的规定（见 6.3）；
- 增加了模具的管理要求（见 6.3）；
- 增加了生产方案、材料、模具等部分生产准备的规定（见 7.2）；
- 删除了关于模具设计和制作的规定（见 7.3）；
- 更改了预埋件等允许偏差的规定（见 7.4.8）；
- 增加了预制部品混凝土浇筑前检查的部分内容（见 7.5.5）；
- 更改了同条件养护试块强度作为部品脱模起吊、出厂时强度依据的规定（见 7.5.8）；
- 增加了使用专用吊具进行脱模起吊的规定（见 7.6.3）；
- 增加了预制部品运输的部分规定（见 7.7）；
- 增加了部品检验责任部门的规定（见 8.2.1）；
- 增加了关于试验室建设条件的附录（见附录 A、B、C）。

六、重大意见分歧的处理

本标准的修订过程中无重大分歧意见产生。

七、采用国际标准情况

本标准的修订未采用国际、国外标准。

八、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准技术内容符合现行法律法规和强制性标准的要

求，与国家标准、行业标准和四川省地方标准协调一致。

九、标准实施的建议

成都市装配式混凝土部品生产企业数量众多，标准一经发布即可实施。在本标准发布后，应及时组织宣贯工作，使相关企业按照本标准切实做好装配式混凝土部品生产的质量管理工作，稳定可靠地为装配式建筑项目提供优质产品，促进本地装配式建筑健康发展。

十、涉及专利的有关说明

本标准技术内容不涉及专利保护。

十一、预期的经济、社会效益

本标准的发布和实施，对于规范和提升装配式混凝土部品生产企业的质量管理有着积极作用。相关企业质量管理水平的提升，有利于更加稳定地向装配式建筑项目供应优质产品，有利于政府主管部门加强管理，也有利于行业企业相互监督，共同促进装配式建筑质量保障能力的提升。同时，标准的严格执行也必将淘汰一批质量管理水平低，且不愿意在质量保障能力提升方面做出有效投入的不良企业，减少市场恶性竞争，维护质量优良企业的利益，促进行业持续健康发展。

本标准发布后，部分条款可能因行业的持续变化而不再适用。建议归口管理部门按照地方标准的管理规定以及行业发生较大变化的情况，适时组织标准的复审工作，确保标准

满足持续适应行业发展的需要。

《装配式混凝土部品生产企业质量管理规程》标准起草组

2024年9月10日