

团 体 标 准

《建筑工程清水混凝土施工技术规范》

编 制 说 明

《建筑工程清水混凝土施工技术规范》小组

二〇二三年十月

目 录

一、工作简况	1
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	3
四、标准中涉及专利的情况	3
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	3
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	4
七、重大意见分歧的处理依据和结果	4
八、标准性质的建议说明	4
九、贯彻标准的要求和措施建议	4
十、废止现行相关标准的建议	4
十一、其他应予说明的事项	4

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的建筑工程清水混凝土施工技术规范标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合新疆森木林建设工程有限公司等相关单位共同制定《建筑工程清水混凝土施工技术规范》团体标准。

（二）编制背景及目的

清水混凝土是建筑现代主义的一种表现手法，因其极具装饰效果也称装饰混凝土。基本的想法于混凝土浇置后，不再有任何涂装、贴瓷砖、贴石材等材料，表现混凝土的一种素颜的手法。但由于担心会被雨水浸透或劣化，可能会喷上一层防水保护膜。

清水混凝土施工工艺的推广应用是现代建筑工程施工技术发展的标志之一，通过框架结构建筑工程中清水混凝土施工技术的应用，人们对建筑工程质量意识不断提高，采用清水混凝土施工技术增加了主体结构成本，但由于取消了抹灰工序，综合经济技术分析，降低了总的工程造价，缩短了工期，综合经济效益显著，具有积极的推广价值。

本项目旨在借助标准化手段，将建筑工程清水混凝土施工技术规范化。

（三）主要工作过程

1、起草阶段

2023 年 9 月，新疆森木林建设工程有限公司按照“中国中小商业企

业协会关于《建筑工程清水混凝土施工技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外建筑工程清水混凝土施工的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了建筑工程清水混凝土施工技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《建筑工程清水混凝土施工技术规范》标准草案。

2、征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范建筑工程清水混凝土施工技术规范。于 2023 年 10 月提交《建筑工程清水混凝土施工技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于 2023 年 10 月上旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

3、专家审核阶段

拟定于 2023 年 11 月上旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

本文件由新疆森木林建设工程有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、

合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照 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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB/T 9142 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌机

GB/T 14902 预拌混凝土

GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 18736 高强高性能混凝土用矿物外加剂

GB/T 35164 用于水泥、砂浆和混凝土中的石灰石粉

GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范(附条文说明)

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(附条文说明)

GB/T 50733 预防混凝土碱骨料反应技术规范(附条文说明)

JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程(附条文说明)

JGJ 63 混凝土用水标准(附条文说明)

JGJ/T 74 建筑工程大模板技术标准(附条文说明)

JGJ 169 清水混凝土应用技术规程(附条文说明)

JG/T 486 混凝土用复合掺合料

(二) 标准主要技术内容

根据建筑工程清水混凝土施工情况，确定本文件主要技术内容。

技术指标包含施工准备、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、施工缝的设置与施工、成品保护、混凝土成品修补与喷涂施工、季节性施工、清水混凝土实体质量验收等。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

无。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

建筑工程清水混凝土施工满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

无

八、标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

无

十、废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

十一、其他应予说明的事项

无

《建筑工程清水混凝土施工技术规范》起草组

2023年10月8日