《建筑基坑土钉墙施工规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年九月

**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基坑土钉墙施工规范，满足施工质量提升需要。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，中国中小企业协会决定立项并联合中交建筑集团有限公司、新疆万林建设工程有限公司等相关单位共同制定《建筑基坑土钉墙施工规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

改革开放以来，随着城市建设的高速发展，基坑工程向深、大、难方向发展，基坑支护的重要性已愈显突出。同时，由于建筑基坑土钉墙施工引发的工程安全问题也越来越引起重视。目前，有关建筑基坑土钉墙施工的标准规范，如国标、行标虽有涉及，但从多年的建筑基坑土钉墙工程实践来看，针对性还不是太强，安全事故时有发生，并呈上升趋势。为了使建筑基坑土钉墙施工的施工、监理和验收工作等做到规范化，达到技术先进、经济合理，确保基坑工程的稳定以及基坑周围建筑物、道路及地下设施的安全，有必要制定《建筑基坑土钉墙施工规范》团体标准。

本标准的制定和使用有利于建筑基坑土钉墙的施工监理，统一建筑基坑土钉墙施工质量的控制标准，规范建筑基坑土钉墙工程的设计、施工和质量检测等过程，为建筑基坑土钉墙工程质量控制提供安全可靠的技术保障，也使得相关建设主管部门有据可依，具有显著的社会经济效益。

本项目旨在借助标准化手段，针对项目所属细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，从而规范市场，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2024年9月，中交建筑集团有限公司、新疆万林建设工程有限公司按照“中国中小企业协会关于《建筑基坑土钉墙施工规范》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基坑土钉墙施工技术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基坑施工技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《建筑基坑土钉墙施工规范》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， 从理论完善和实践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，明确和规范建筑基坑土钉墙施工的技术内容。于2024年9月提交《建筑基坑土钉墙施工规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年10月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。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由中交建筑集团有限公司、新疆万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；对低能耗居住建筑墙体施工技术要求和验收方法的测试及验证等。

1. **标准编制原则和主要内容**
2. **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。

JGJ 94 建筑桩基技术规范

JGJ 120 建筑基坑支护技术规程

1. **标准主要技术内容**

本标准征求意见稿包括7个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了本文件需要界定的术语和定义，包括建筑基坑、土钉墙等。

4、基本要求

对建筑基坑土钉墙施工的土钉墙适用范围、联合支护、土钉设置方式等方面进行规范。

5、设计

对建筑基坑土钉墙施工进行技术设计，从设计计算、构造、预应力锚杆、微型桩、水泥土桩等方面进行设计规范。

1. 施工

规定了支护施工、土钉施工、面层钢筋网铺设、喷射混凝土等关键技术要点。

1. 质量检测

规范建筑基坑土钉墙施工质量检测的方法和验收标准。

1. **主要试验（或验证）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。

1. **标准中涉及专利的情况**

无。

1. **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**

建筑基坑土钉墙施工规范应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、及今后施工技术的发展具有重要意义。

1. **在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

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。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

1. **标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无。

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无。

《建筑基坑土钉墙施工规范》起草组

2024年09月20日