《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》

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，需要制定完善的市政基础设施混凝土预制桩基施工规范，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新疆中信虹雨建设工程有限公司、新疆万林建设工程有限公司等相关单位共同制定《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》团体标准。

1. **编制背景及目的**

市政基础设施混凝土预制桩基工程因兼具隐蔽工程、岩土工程复杂性、工艺多样性以及过程控制复杂性等诸多控制难点。桩基础与自然地质条件相互作用、相互影响，自然地质条件地下空间分布的多样性，也决定了桩基础的工艺多样性和质量控制隐蔽性、复杂性，也要求从业人员具备较高的综合工程素质和丰富的岩土工程相关经验:同时，由于以上特性，其质量问题难以发现、原因分析和过程追溯困难，并且制定处理措施往往过程复杂，周期漫长，处理费用耗资巨大，而造成不必要的经济损失和社会负面影响。因此有必要针对市政基础设施混凝土预制桩基施工编制相应的标准。

本标准的制定和使用有利于市政基础设施混凝土预制桩基的控制，统一市政基础设施混凝土预制桩基施工质量的控制标准，规范市政基础设施混凝土预制桩基工程的勘察、设计、施工、检测、过程验收和信息化等过程，为市政基础设施混凝土预制桩基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，新疆中信虹雨建设工程有限公司、新疆万林建设工程有限公司按照“中国中小企业协会关于《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外市政基础设施混凝土预制桩基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桩基施工技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》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，明确和规范市政基础设施混凝土预制桩基施工的技术内容。于2024年9月提交《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》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**

 本文件由新疆中信虹雨建设工程有限公司、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；对市政基础设施混凝土预制桩基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。

GB 50202 建筑地基基础工程施工质量验收标准

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GB 50330 建筑边坡工程技术规范

GB 55003 建筑与市政地基基础通用规范

CJJ 2 城市桥梁工程施工与质量验收规范

JGJ/T 406 预应力混凝土管桩技术标准

1. **标准主要技术内容**

本标准征求意见稿包括8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，包括桩基、预制桩机械成孔植桩法、桩身完整性等。

4、基本要求

对市政基础设施混凝土预制桩基施工的原则、资料要求、前置程序等方面进行规范。

5、勘察

对市政基础设施混凝土预制桩基施工勘察进行规范，包括勘察点间距、勘探深度、勘察报告等方面。

1. 设计

规定了市政基础设施混凝土预制桩基施工设计应符合的要求。

1. 施工

规范市政基础设施混凝土预制桩基施工要求，包括静压沉桩施工、锤击沉桩施工、焊接接桩施工和机械快速连接接桩施工方面的施工规范。

1. 过程管理与验收

 对市政基础设施混凝土预制桩基施工的监理和验收进行规范。

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**

市政基础设施混凝土预制桩基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。

 《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》起草组

2024年09月20日