

## 附件 1

## 中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |             |                                                                                             |                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 项目名称（中文） | 市政基础设施混凝土预制桩基施工规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 项目名称（英文）    | Construction specification of precast concrete pile foundation for municipal infrastructure |                     |
| 制定或修订    | <input checked="" type="checkbox"/> 制定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 修订 | 被修订标准号      | 无                                                                                           |                     |
| 起草单位     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | 计划起止时间      | 2024.08-2024.12                                                                             |                     |
| 参编单位     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |             |                                                                                             |                     |
| 负责人姓名    | 张颖菲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 电话                          | 15210724916 | 邮箱                                                                                          | zhangyingfei@99.com |
| 项目意义     | <p>编写目的、意义</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |                             |             |                                                                                             |                     |

### 必要性（体现紧迫性和重要性）

市政基础设施混凝土预制桩基施工是工程中的关键环节，其质量和安全性直接影响整个工程的稳定性和耐久性。规范施工流程和方法可以确保桩基的承载力和稳定性，满足设计要求，从而提高整个工程的质量。不同的地质条件对桩基施工有不同的要求。规范施工标准有助于确保在各种地质条件下都能达到预期的工程效果。综上所述，有必要制定《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》团体标准。

### 可行性（技术上可行，经济上合理）

随着经济的快速发展和大规模基础设施建设的推动，预制混凝土桩行业得到了显著发展，产品多样性、年产能、生产工艺等方面都有所提升。通过长期系统的研发，已经在系列新型高强高性能预制桩及其成套技术研发方面取得自主创新突破，形成了完整的工程应用体系，广泛应用于建筑工程、公路、铁路、水利、港航等工程建设各个领域。

预制混凝土桩在工程应用中存在的问题，如产品多样性不足、应用领域较窄、技术创新不足等，都通过研发新技术得到解决。

针对混凝土预制桩基础施工技术，已有详细的施工方法、施工顺序和质量控制点的分析，确保施工质量。

市政基础设施混凝土预制桩基施工技术不仅可行，而且已经在多个领域得到成功应用，并持续进行技术创新以满足更广泛的工程需求。

### 效益分析（社会/经济/生态效益方面）

市政基础设施混凝土预制桩基施工技术的效益分析可以从以下几个方面进行：

一、社会效益：预制桩基施工技术具有施工速度快、施工周期短的特点，能够显著提高工程的施工效率。预制桩基施工技术通过在工厂内预制混凝土桩，可以更好地控制桩的质量，减少现场施工的不确定性，从而提高整个工程的质量和稳定性。

二、经济效益：由于预制桩基施工可以减少现场施工时间和劳动力需求，因此在一定程度上可以降低工程的施工成本。根据实际工程案例，预制桩基施工技术在不同场地条件下具有较好的经济适用性，可以为工程带来显著的经济效益。

三、生态效益：与现场浇筑的灌注桩相比，预制桩基施工减少了现场混凝土搅拌和浇筑产生的噪音和粉尘，更加环保。

综上所述，市政基础设施混凝土预制桩基施工技术具有多方面的效益，不仅能够提高施工效率和工程质量，降低成本，还具有很好的环境适应性和技术创新性，对推动建筑行业的发展具有重要意义。

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>国内外情况<br/>简要说明</p>                  | <p>1、技术情况</p> <p>全面性：该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和行业发展趋势，并结合实际应用场景和行业特点，对市政基础设施混凝土预制桩基施工进行了详细的规定。标准涵盖了市政基础设施混凝土预制桩基施工的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收等各方面，具有全面性。</p> <p>先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应用经验进行规范。</p> <p>实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实际使用和验证，确保内容的合理性和可行性。</p> <p>灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和具体应用特点，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。</p> <p>《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》是一个全面、先进、实用、灵活的技术规范。</p> <p>2、项目与国内外先进标准的采用程度</p> <p>《市政基础设施混凝土预制桩基施工规范》与国内外先进标准的采用程度密切相关。但目前，国内外对于市政基础设施混凝土预制桩基施工的标准尚未完全统一，也未检索到类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。</p> <p>3、与国内相关标准间的关系</p> <p>目前，国内在市政基础设施混凝土预制桩基施工标准相关方面，有 JGJ 94—2008 《建筑桩基技术规范》对此进行规范，该标准于 2008 年发布实施，本项目将以此为参考，同时针对近十几年技术发展的先进性，对现阶段成果进行整合。</p> <p>4、是否涉及知识产权问题</p> <p>否。</p> |
| <p>主要技术内容、<br/>技术要素、参数说明<br/>及适用范围</p> | <p>主要技术内容</p> <p>本文件规定了市政基础设施混凝土预制桩基施工的施工材料、施工准备、施工工艺、质量验收。</p> <p>本文件适用于市政基础设施混凝土预制桩基施工的施工、监理和验收。</p> <p>技术要素</p> <p>施工材料：包括市政基础设施混凝土预制桩基施工材料的质量、进场验收等方面。</p> <p>施工准备：规范了市政基础设施混凝土预制桩基施工前的准备工作。</p> <p>施工工艺：明确市政基础设施混凝土预制桩基施工各步骤的工艺规范要</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               | 求。<br>质量验收：分为主控项目和一般项目对市政基础设施混凝土预制桩基施工质量验收进行规范。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 项目进度计划                                                                                                                                                                                                        | <p>(1) 立项阶段</p> <p>2024 年 8 月填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。</p> <p>(2) 起草阶段</p> <p>2024 年 8 月由新疆中信虹雨建设工程有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。</p> <p>(3) 征求意见阶段</p> <p>2024 年 9 月提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。</p> <p>(4) 标准审定阶段</p> <p>2024 年 10 月提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料。</p> <p>(5) 标准报批阶段</p> <p>2024 年 11 月提交标准报批材料，等待标准审批和发布。</p> |
| 涉及专利的名称、<br>专利号以及授权<br>说明（如不涉及填<br>“无”）                                                                                                                                                                       | 无。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br>申请单位意见<br><br>(签字、盖公章)<br>08 月 27 日 | <br>协会意见<br>(签字、盖公章)<br>月 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

注：表格篇幅不够可另加页。