中国中小企业协会团体标准

《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年四月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

为响应市场需求和满足市场产品质量提升需要。根据《中华人民标准化法》，以及《团体标准管理规定（试行）》相关规定，浙江省地球物理技术应用研究所有限公司联合相关单位共同制定《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》团体标准。

**（二）编制背景及目的**

市政桥涵设施主要包括桥梁、涵洞及人行地下通道等设施，是城市高效运行和健康发展的物质基础，不仅关乎城市交通的顺畅与安全，更体现了城市基础设施建设的水平。在市政桥涵设施的建设过程中，岩土勘察工作对工程建设质量至关重要。由于地质情况的复杂性、部分勘探单位技术水平不高和实际勘探工作中存在一定的随意性和不规范性，影响勘察结果的质量，影响了后续工程建设质量。为解决市政桥涵设施工程中岩土工程复杂性、工艺多样性及工作过程的不规范性等问题，确保建设质量并提升技术水平，本起草单位提出《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》团体标准编制计划。

综上所述，通过制定《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》的团体标准规范岩土工程勘察内容和方法，以此确保市政桥涵工程的安全、适用、经济和技术先进性。为市政桥涵设施岩土工程勘察工作提供了科学的指导，可以有效提升市政桥涵设施岩土工程勘察的质量与技术水平，保障工程建设的质量安全，落实国家高质量发展与提高城市精细化管理水平的要求。

**（三）编制依据**

本标准立足于国家出台的有关市政桥涵设施岩土工程勘察的法律法规、政策文件、相关标准，结合起草单位的实际作业和经验，旨在提供一项具有科学导向的市政桥涵设施岩土工程勘察规范，按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》的规定而制定。

本标准主要参考了以下标准：

GB 50021-2001 岩土工程勘察规范

JGJ/T 87 建筑工程地质勘探与取样技术规程

JTG 3363 公路桥涵地基与基础设计规范

**（四）编制过程**

**1、项目立项阶段**

由浙江省地球物理技术应用研究所有限公司等相关单位的技术人员共同成立了标准起草组，制定了详细的工作方案和实施计划，研究分析市政桥涵设施岩土工程勘察领域标准制修订情况和行业发展现状，在此基础上结合起草单位的实际作业情况，多次召开内部研讨会议，确定了标准名称。并向中国中小企业协会提交了《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》团体标准提出申请，完成该项团体标准的立项工作。

**2、理论研究阶段**

标准起草组广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合企业对现有的市政桥涵设施岩土工程勘察的实际，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研讨市政桥涵设施岩土工程勘察的特点，明确了要求，为标准的具体起草指明方向。

1. **标准起草阶段**

标准起草组在深入调查国内外现有的市政桥涵设施岩土工程勘察的规范和标准，了解该行业现状和发展趋势的基础上，明确市政桥涵设施岩土工程勘察的勘察流程、勘察技术重点，确保勘察质量，结合市政桥涵工程的特点，最终确定标准的基本框架（包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、勘察分级、勘察要求、勘察报告等内容）。起草时在明确勘察应遵循的基本规定后，根据市政桥涵设施的重要性、场地复杂程度、岩土条件复杂程度等因素，将勘察工作等级进行划分，再重点介绍可行性研究勘察、初步勘察、详细勘察工法勘察、地下水勘察、地基的地震效应勘察、岩土参数统计与地基承载力勘察的具体工作内容，同时提出勘察报告编制等内容进行补充；在起草过程中应同步征求施工单位、监理单位意见，反复修订完善文本，确保标准的科学性、可操作性和行业适用性，形成了《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》（标准草案稿）。

1. **标准征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，标准起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准具体内容等角度广泛征求多方意见，正式形成《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》（征求意见稿）及编制说明后，通过线上、线下等渠道，面向工程建设单位、施工企业、监理机构、检测单位、科研院所等相关方进行广泛征求意见；同时组织专家论证会，重点就科学施工的可操作性、安全性等核心内容进行深入研讨；对收集的书面意见进行系统汇总、分类整理和逐条分析，由标准起草组研究采纳或回复，对存在争议的条款组织专题论证，形成意见处理汇总表；根据反馈意见对标准内容进行多轮修改完善，确保各方关切得到合理回应，最终形成标准《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》（送审稿）。

**5、专家审核**

本标准拟定于2025年6月进行专家审核。

**6、发布**

本标准拟定于2025年6月发布并实施。

**（五）主要起草单位所做的工作**

**（一）主要起草单位**

浙江省地球物理技术应用研究所有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司。

**（二）工作内容**

（1）浙江省地球物理技术应用研究所有限公司主要负责标准制定过程的协调工作；负责标准制定工作，资料查询、标准正文及编制说明、标准草案起草、方法验证等工作。

（2）扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司主要参与资料查询、标准正文草案修改、方法验证等。

**二、 标准编制原则及主要内容**

**（一）标准编制原则**

本标准按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定编写，紧密结合市政桥涵设施岩土工程勘察的技术实施要求。为使本标准具有先进性、适时性和实用性，且同时满足公开、透明、公平和公正要求，起草小组严格按照以下原则进行工作：

1、标准的科学性、协调性和一致性；

2、标准实施中的适用性、规范性和可操作性。

**（二）标准主要技术内容**

本标准征求意见稿包括7个章节，主要内容如下：

**1、范围**

本文件规定了市政桥涵设施岩土工程勘察的基本规定、勘察分级、勘察要求、勘察报告。

本文件适用于市政桥涵设施岩土工程勘察。

**2、规范性引用文件**

GB 50021-2001 岩土工程勘察规范

JGJ/T 87 建筑工程地质勘探与取样技术规程

JTG 3363 公路桥涵地基与基础设计规范

**3、术语和定义**

对“桥涵设施”、“岩土工程勘察”、“原位测试”等术语进行了界定。

**4、基本规定**

本章节主要对市政桥涵设施岩土工程勘察的基本规定进行了规定。

**5、勘察分级**

本章节主要对市政桥涵设施岩土工程勘察的勘察分级进行了规定 。

**6、勘察要求**

本章节主要对市政桥涵设施岩土工程勘察的勘察进行了规定，包括可行性研究勘察、初步勘察、详细勘察、工法勘察、地下水勘察、场地、地基的地震效应勘察、岩土参数统计与地基承载力勘察。

1. **勘察报告**

本章节主要对市政桥涵设施岩土工程勘察的勘察报告进行了规定。

**三、主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业和企业的实际市政桥涵设施岩土工程勘察的施工情况对标准的内容进行验证，在标准制定过程中，为确保标准中的内容能够有效指导实际市政桥涵设施岩土工程的勘察工作、解决实际工程中的市政桥涵设施岩土工程勘察问题、评估标准的适用范围和局限性，标准起草组对标准内容开展了系统的试验验证工作：重点系统检验市政桥涵设施岩土工程勘察内容的可行性和科学性，检验可行性研究勘察、初步勘察、详细勘察、工法勘察、地下水勘察、地基的地震效应勘察岩土参数统计与地基承载力勘察的内容是否合理、可行，为规范市政桥涵设施岩土工程勘察的施工操作内容提供了充分依据。

**四、标准中涉及专利的情况**

本标准不涉及专利。

**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**

通过本项标准的制定和发布实施，将标准起草单位在该领域的核心技术以标准形式固化并加以实施，积极保障市政桥涵设施岩土工程勘察的施工质量，并进一步提高劳动生产率和缩短建设工期，从而能够降低施工成本、产生间接的经济效益。此外本标准的发布还将推动市政桥涵设施岩土工程勘察技术的广泛应用、创造更多就业机会。

**六、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。

**七、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**八、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。

**九、贯彻标准的要求和措施建议**

标准发布后，应向相关企业进行宣传、贯彻，推荐此标准。标准编制小组定期与相关企业进行交流和征求意见，关注标准的实施效果，注重实施信息和反馈意见的收集、梳理、研究，以此促进标准的有效实施，确保标准的适宜性和有效性。

**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。

《市政桥涵设施岩土工程勘察规范》起草组

二零二五年四月