

河北省质量信息协会团体标准
《岩土地基沉降控制技术规范》
(征求意见稿)
编制说明

内部讨论资料 严禁非授权使用

标准起草工作组

2026年4月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《岩土地基沉降控制技术规范》由河北省质量信息协会于2026年4月7日批准立项，立项编号：T2026517。本标准由河北中钢岩土工程勘察有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北中钢岩土工程勘察有限公司、中国地质工程集团有限公司河北分公司、保定市建筑安全协会、河北兵北工程质量检测有限公司、众赢国际咨询有限责任公司、中创鼎华建设有限公司、张家口市人力资源服务行业协会、河北海润工程勘察设计有限公司、河北世晨建设集团有限公司。

二、目的和意义

在当代岩土工程建设中，地基沉降问题已成为影响工程质量与安全的关键因素之一。随着城市化进程的加速和基础设施建设的不断推进，各类建筑物、交通设施及水利工程对地基稳定性的要求日益提高。然而，由于地质条件的复杂性和人类活动的频繁干扰，地基沉降现象普遍存在，并对工程结构造成了显著危害。例如，在建筑工程领域，地基沉降可能导致建筑物开裂、墙体倾斜甚至结构失稳；在交通工程中，不均匀沉降可能引发铁路轨道变形、公路路面破损，进而威胁行车安全。此外，地质灾害如滑坡、泥石流等的发生往往与地基沉降密切相关，进一步加剧了问题的严重性。

地基沉降问题的成因复杂多样，主要包括自然因素和人为因素两大类。自然因素如地形地貌特征、地下水变化以及土质特性等，可能导致地基土体的固结沉降或压缩变形；而人为因素则主要体现在不合理的设计方案、施工过程中的质量控制不足以及对环境因素的忽视等方面。例如，某办公楼的沉降事故研究表明，地基持力层设计不合理、填土密实度不足以及长期浸水等因素共同作用，最终导致上部结构严重开裂。这些案例表明，缺乏统一的技术标准来规范地基沉降控制措施，将极大地增加工程风险。因此，建立全面的沉降控制技术标准，对于减少工程事故、提高工程可靠性具有重要意义。

三、技术现状

目前，关于地基沉降控制技术，暂无相关国家标准、行业标准和地方标准。团体标准《岩土地基沉降控制技术规范》涵盖了从工程勘察、设计原则到施工要求以及后期检测与监督的全过程管理，为岩土地基沉降控制提供了科学依据和操作指南。

四、必要性

本团体标准的实施为地基沉降控制提供了科学依据和技术指导，有助于规范工程设计、施工及检测等环节的操作流程，从而显著提高工程质量，减少工程事故的发生，保障人民群众的生命财产安全，延长工程使用寿命，降低后期维护成本，提升整体技术水平和服务质量，推动行业规范化、科学化发展。

五、主要工作过程：

- 1) 2026年1月：成立标准起草工作组，明确相关单位和负责人员的职责和任务分工；
- 2) 2026年2月：标准起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研岩土地基沉降控制技术情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；
- 3) 2026年3月：标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件。

2026年4月7日，《岩土地基沉降控制技术规范》团体标准正式立项。

- 4) 2026年4月底：标准起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容，初步形成标准草案和编制说明。经相关标准专家审核后，进行修改完善，并形成征求意见稿，线上线下征求意见。

六、编制原则

本标准的编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照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》最新版本的要求进行编写。

本标准与现行法律法规、标准和强制性标准没有冲突。

七、主要内容及依据

该标准规定了岩土地基沉降控制的基本要求、检测技术和沉降控制措施，适用于各类建筑工程、交通工程及其他可能对地基沉降有特殊要求的工程项目。

该标准的制定主要依据下列标准：

GB 50007-2011 建筑地基基础设计规范

GB 50021-2001 岩土工程勘察规范

JGJ 79-2012 建筑地基处理技术规范

八、与现行法律法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建立规范的标准化工作机制，制定系统的团体标准管理和知识产权处置等制度，严格履行标准制定的有关程序和要求，加强团体标准

全生命周期管理。建立完整、高效的内部标准化工作部门，配备专职的标准化工作人员。

建议加强团体标准的推广实施，充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，让更多的同行了解团体标准，不断提高行业内对团体标准的认知，促进团体标准推广和实施。

十一、其它应予说明的事项

无。

《岩土地基沉降控制技术规范》标准起草工作组

2026年4月