

河北省质量信息协会团体标准
《水利水电建筑工程施工技术规范》
征求意见稿
编制说明

标准起草工作组

2025 年 05 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《水利水电建筑工程施工技术规范》由河北省质量信息协会于 2025 年 4 月 15 日批准立项，立项编号：T2025311。本标准由张家口市正实建筑材料检测试验有限责任公司提出，由河北省质量信息协会归口。

本标准起草单位为：张家口市正实建筑材料检测试验有限责任公司、张家口九茂建筑工程有限公司、张家口中远工程项目管理有限公司、石家庄工峰建设工程有限公司、张家口诚达建设工程项目管理有限责任公司、X X X X X X。

二、目的和意义

水利水电是一种可再生能源，而且安全无污染，其应用为社会的进步以及经济的发展作出了很大的贡献。水利水电工程属于我国重要的基础工程项目，它关系着我国的民生大计。在水利水电工程中，建筑施工技术是工程建设的根本与关键，因此，一定要做好施工技术工作，保证水利水电工程可以顺利地实施。水利水电工程施工的质量会受到外界很多因素的影响，同时其本身的施工周期较长、建设规模放大，对于其工期以及质量都有着严格的要求，所以这更大幅度的增加了施工技术的难度。在外界环境的影响下，工程还容易受到气候、地质等条件的干扰，这对于工程的质量管理也有着较高要求，才可以保证施工项目保质保量地在规定时间内竣工。

随着社会经济的迅猛发展以及科技水平的持续进步，水利水电建筑工程规模日益庞大，一项水利水电工程从规划设计到落地建成，涉及土石方开挖、混凝土浇筑、地基处理、金属结构安装等众多复杂的施工工序，技术复杂度不断攀升，对施工技术标准的严格遵循和精准把控显得尤为重要。

三、技术现状

通过“全国标准信息公共服务平台”“工标网”等标准文献查询平台查询，目前关于水利水电工程施工，已有行业标准 SL 398-2007《水利水电工程施工通用安全技术规程》规定了水利水电工程施工的通用安全技术要求；适用于大中型水利水电工程施工安全技术管理、安全防护与安全施工，小型水利水电工程可参照执行。行业标准 SL 223-2008《水利水电建设工程验收规程》适用于由中央、地方财政全部投资或部分投资建设的大中型水利水电建设工程（含 1、2、3 级堤防工程）的验收，其他水利水电建设工程的验收可参照执行。

上述几项标准中虽然对水利水电工程施工有相关规定，但未具体明确到本标准研究对象。本团体标准《水利水电建筑工程施工技术规范》在编制过程中参考了以上标准，主要规定了水利水电建筑工程的基础施工、混凝土工程施工、土石坝工程施工、金属结构设备安装施工以及施工安全与质量控制，适用于各类新建、改建、扩建以及加固的水利水电建筑工程。

四、必要性

本团体标准《水利水电建筑工程施工技术规范》的实施，可以规范施工行为，提升工程质量与安全管理水平，促进水利水电建筑工程行业健康、有序、高质量发展，为我国水利水电事业的持续进步贡献力量。

五、主要工作过程：

- 1) 2025 年 2 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) 2025 年 3 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，调研水利水电建筑工程施工情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；
- 3) 2025 年 4 月：分析研究调研材料，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；
- 4) 2025 年 4 月 15 日：团体标准《市政桥梁结构健康监测系统》正式立项；
- 5) 2025 年 5 月：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，建议名称修改为《水利水电建筑工程施工技术规范》，并对内容进行修改完善，最终形成征求意见稿，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

该标准的制定主要依据下列标准：

SL 398-2007《水利水电工程施工通用安全技术规程》

SL 223-2008《水利水电建设工程验收规程》

该标准规定了水利水电建筑工程的基础施工、混凝土工程施工、土石坝工程施工、金属结构设备安装施工以及施工安全与质量控制。

1. 范围

本标准适用于各类新建、改建、扩建以及加固的水利水电建筑工程。

2. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4. 基础施工

该条款规定了水利水电建筑工程基础施工技术。

5. 混凝土工程施工

该条款规定了水利水电建筑工程混凝土工程施工技术。

6. 土石坝工程施工

该条款规定了水利水电建筑工程土石坝工程施工技术。

7. 金属结构设备安装施工

该条款规定了水利水电建筑工程金属结构设备安装施工技术。

8. 施工安全与质量控制

该条款规定了水利水电建筑工程施工安全与质量控制。

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、其他应予说明的事项

无。

《水利水电建筑工程施工技术规范》

标准起草工作组

2025年05月