

《小型水利工程规划设计与绿色施工规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二五

浙江省职业经理人协会团体标准编制说明

一、制定标准的背景、目的和意义

当前，水利工程建设面临着诸多挑战，如水资源短缺、生态环境脆弱等问题日益凸显，传统的规划设计理念和施工方式已难以满足新时代的发展要求。在实际工作中，由于缺乏统一的标准规范，不同地区、不同项目的水利工程在规划设计和施工过程中存在差异较大、环保措施落实不到位等情况，影响了水利工程的综合效益和可持续发展。因此，急需出台专门的团体标准，填补现有标准的不足，为水利工程规划设计与绿色施工提供明确的依据和准则，引导行业朝着规范化、绿色化方向迈进。

本标准通过明确水利工程在规划设计阶段的各项技术要求、原则和流程，确保工程方案的科学性、合理性与前瞻性，充分考虑水资源综合利用、生态环境保护等多方面因素，使水利工程从源头上具备可持续发展的基础。同时，在绿色施工方面，制定详细的施工过程中的环保措施、资源节约利用方法以及施工管理要求等，引导水利工程建设实现绿色转型，推动水利行业向资源节约型、环境友好型方向发展，保障水利工程建设与生态环境的和谐共生。

从行业发展角度看，随着社会对环境保护和可持续发展的关注度不断提高，水利工程作为基础设施建设的重要组成部分，其规划设计与施工方式需要与时俱进。此标准的制定将有助于规范水利工程建设行为，提高工程建设质量，减少对生态环境的负面影响，促进水

利行业的健康、有序发展。从环境保护和社会需求层面而言，合理的水利工程规划与绿色施工能够有效保护水资源、改善水生态环境、维护生态平衡，对于保障区域水安全、推动经济社会可持续发展具有不可替代的作用，是落实国家生态文明建设战略的具体体现。

二、工作简况

（一）标准主要起草单位和起草人员任务分工

标准的主要起草单位为浙江惠川水利工程技术有限公司，由张晓奎担任工作组组长主导完成了标准的编制工作。

（二）主要工作过程

1、项目立项阶段

2025.04，填报《浙江省职业经理人协会团体标准立项申请书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。

2、标准起草阶段

2025.05-2025.06, 由浙江惠川水利工程技术有限公司牵头组织调研小型水利工程规划设计与绿色施工有关标准、法律法规、国家及行业政策精神，调研企业对小型水利工程规划设计与绿色施工的需求，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。

3、标准征求意见阶段

2025.07-2025.08，提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表。

4、标准报批阶段

2025.09–2025.10，提交标准报批材料，等待标准审批和发布。

三、标准编制原则和确定标准主要内容的依据

（一）标准编制原则

本标准依据相关国家标准和行业标准，标准编制遵循“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 最新版本的要求进行编写。

（二）确定标准主要内容的依据

在广泛了解行业目前小型水利工程规划设计与绿色施工现状的前提下，借鉴吸收国内有关标准经验，最终形成了《小型水利工程规划设计与绿色施工规范》征求意见稿初稿。

四、与现行有关法律法规、强制性标准和其他有关标准的关系

在广泛调研、查阅和研究地方标准、国家政策、地方政策的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB 3552 船舶水污染物排放控制标准

GB 5084 农田灌溉水质要求

GB 5085.3 危险废物鉴别标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 20052 电力变压器能效限定值及能效等级的标准

GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准

GB 50201 防洪标准

GB 50223 建筑工程抗震设防分类标准

GB/T 50328 建设工程文件归档规范

GB/T 50640 建筑与市政工程绿色施工评价标准

GB/T 50649 水利水电工程节能设计规范

CJ/T 340 绿化种植土壤

HJ/T 364 废塑料污染控制技术规范

SL/T 825 小型农村供水工程规范化提升技术规程

SL/T 824 水利工程项目文件收集与归档规范

SL/T 826 河湖岸线保护和利用规划编制规程

SL/T 833 地下水控制指标确定技术导则

NB 35047 水电工程水工建筑物抗震设计规范

五、重大意见分歧的处理经过和依据

本标准未出现过重大分歧。

六、标准实施的社会效益及经济技术分析

社会效益分析：

该标准的实施将产生显著的社会效益。在生态环境方面，绿色施工规范有助于减少小型水利工程建设过程中对周边生态环境的破坏，保护生物多样性，维护生态平衡。例如，通过规范施工过程中的土方开挖、物料堆放等环节，可有效防止水土流失和土壤污染，保护河流、湖泊等水域生态系统。同时，合理的规划设计能够优化水资源的配置，提高水资源的利用效率，保障农业灌溉、居民生活用水等需求，促进区域经济社会的可持续发展。此外，标准的实施还能增强公众对水利

工程建设的认知和参与度，提升社会对水利工程建设的支持，为构建和谐人水关系奠定坚实基础。

经济技术分析：

从经济技术角度来看，本标准的实施具有重要的意义。在技术层面，规范小型水利工程的规划和绿色施工，能够推动水利行业的技术创新和进步。例如，鼓励采用先进的设计理念和施工技术，如数字化建模、生态护坡技术等，提高工程的质量和安全性，降低后期维护成本。在经济方面，绿色施工可以减少对环境的负面影响，避免因环境问题引发的经济损失和社会纠纷，降低项目的风险成本。同时，合理的规划设计能够优化工程布局，提高水资源的利用效率，减少水资源的浪费，从而带来直接的经济效益。此外，标准的实施还将促进水利产业的升级和发展，带动相关产业链的协同发展，创造更多的就业机会和经济增长点。

七、贯彻实施标准的措施和建议

本标准出台后，浙江惠川水利工程技术有限公司将组成标准宣贯领导小组和工作组，组织开展宣贯培训，同时借助官方网站、新闻媒体、现代通信手段如微信公众号等平台进行广泛宣传，在上下游企业形成标准共识，协同推进，保障标准有效落地。

八、其他应予说明的事项

本标准不涉及专利、商标等知识产权问题。