

河北省质量信息协会团体标准

《堤防工程日常维修养护指南》

(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1月

# 团体标准《堤防工程日常维修保养指南》编制说明

## 一、工作简况

### （一）任务来源及协作单位

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《堤防工程日常维修保养指南》由河北省质量信息协会于2026年1月份批准立项，项目编号为：T2026481。

本标准由河北省南运河河务中心提出，河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北省子牙河河务中心、河北省大清河河务中心、承德市双峰寺水库工程建设管理中心、河北省水务中心、沧州市水资源管理中心、沧州市肖家楼水利设施管理站、承德市双滦区数据和政务服务局、盐山县水务局、沧州水利勘测规划设计院有限公司、南皮县水务局、沧州水务发展集团有限责任公司、沧州市渤海工程咨询有限公司、沧州市农村供水管理中心、河北省水利工程局集团有限公司、沧州市运河区水务局、保定市西大洋水库事务中心、沧州市水利事务服务中心、隆化县水务局、承德市小水电技术开发服务中心、廊坊市广阳区水务中心。

### （二）标准编制的背景、目的和意义

#### 1、背景

随着社会经济的不断发展和城市化进程的加快，水利堤防工程在国民经济和社会发展中扮演着越来越重要的角色。当前堤防日常养护存在多重矛盾：一是标准适配性不足，现有标准未充分

考虑地域地形、水文条件差异，导致基层执行难；二是技术与标准脱节，智慧化养护技术缺乏对应标准支撑；三是资金利用低效，因养护流程不规范导致资金浪费，加剧维护资金缺口矛盾。《中华人民共和国标准化法》明确支持在关键共性技术领域制定团体标准，水利部也提出推进水利工程标准化管理、加强智慧水利建设的要求。面对气候变化导致洪水频率上升、堤防养护需求激增的现状，研制本标准是落实国家政策、适配行业发展趋势的必然举措，可实现政策要求与实操执行的有效衔接。同时本标准聚焦“日常维修养护”核心场景，细化操作流程、补充技术指标、更新养护要求，可有效弥补现有标准短板，满足基层实操需求。

## 2、目的和意义

本标准研制核心目的在于填补当前堤防工程日常维修养护领域精细化、适配性标准空白。以“经常养护、及时维修、养修并重”为原则，结合新时期堤防工程老化特性，明确日常维修养护的流程规范、技术指标、质量要求及责任边界。为管理单位、养护企业提供可落地、可操作的指导依据，推动堤防工程日常养护从“被动抢险”向“主动预防”转变，实现养护工作的规范化、精细化、高效化，保障堤防工程长期稳定运行。

开展本项目的研制具有重要意义：

1) 筑牢防洪安全底线，保障民生与社会稳定。堤防工程作为防洪减灾体系的核心组成部分，其安全运行直接关系到人民群众生命财产安全和区域经济社会发展。本标准通过规范日常养护流

程，可有效延缓工程老化速度、降低设施故障率，提升堤防防洪减灾能力，为区域安全稳定筑牢屏障。

2) 规范行业市场秩序，提升养护专业化水平。当前堤防养护行业存在标准执行不统一等问题，本标准作为团体标准，可弥补国家标准、行业标准在实操层面的不足，引导企业提升专业化服务能力。

3) 完善水利标准体系，助力水治理能力现代化。团体标准作为国家标准、行业标准的有益补充，可快速响应市场与技术创新需求。本标准的研制的将丰富水利工程养护标准体系，推动科技成果向实操标准转化，为堤防工程标准化管理提供支撑，助力水利行业治理能力与治理体系现代化建设。

### (三) 主要工作过程

本标准在相关专家的的指导下，结合各单位相关工作经验，成立了以河北省南运河河务中心为主的标准起草工作组，工作组深入展开调研，征求相关部门意见和建议，科学开展标准的研究与制定工作。

1、2025年10月，成立了以河北省南运河河务中心为主的标准起草工作组，起草组通过搜集整理相关标准和法律法规文件，确定标准主要框架。

2、2025年11月-2026年1月，在标准草案编写过程中，起草组开展进企业调研工作，确保标准实用性和前瞻性。起草组调研了河北省南运河河务中心、河北省大清河河务中心、河北省子

牙河河务中心。调研内容主要包括堤防工程日常维修养护工作开展中操作流程、质量控制、记录存档等方面。同时通过实地考察和与一线工作人员的深入交流，还收集了关于生产、施工过程、安全规范和环保要求等详细信息。特别关注了企业在遵循现有标准时遇到的挑战，以及他们对标准的期望和建议。这些宝贵的第一手资料为标准起草提供坚实的基础，确保其能够满足行业的真实需求，促进技术进步和市场发展。

3、2026年1月，标准起草工作组采取多种方式与相关专家对标准组织研讨和修改，并结合我省水利工程建设项目的实际情况，整合相关意见和建议，形成《堤防工程日常维修养护指南》标准草稿，向河北省质量信息协会申请立项。

4、2026年1月27日，河北省质量信息协会发布《河北省质量信息协会关于<堤防工程日常维修养护指南>等九项团体标准立项的通知》，《堤防工程日常维修养护指南》正式立项，标准起草工作组开启标准草案的进一步编制修改工作，经多次讨论整合修改，最终形成标准的征求意见稿。

5、2026年1月28日至2月27日面向社会广泛征集有关单位及专家意见。

## 二、标准的编制原则和主要内容

### （一）编制原则

#### 1、科学性原则

标准文件格式遵循 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》的规则编制。标准严格遵守国家相关法律、文件，认真梳理国家层面和河北省内相关法规、政策文本，结合标准起草单位所开展的业务范畴，充分掌握堤防工程日常维修养护工作技术现状，在理论和实际工作方面体现该标准的科学性。

## 2、适用性原则

本标准以堤防工程日常维修养护工作中养护内容、范围、流程等为基础，综合考虑水利工程实际需求，形成适用于河北省堤防工程日常维修养护指南。

## 3、可操作性原则

本标准结合各单位工作实际经验，从符合国家政策要求和具有可操作性的角度，确定编制内容尽可能地全面考虑施工单位需求、施工环境和施工技术等各个方面，力求科学、合理、可操作。

### （二）主要内容

本标准文件编写遵循“统一、协调、简化、优化”标准化原理，在标准的主要结构框架、规范性要素的确定上仔细斟酌。在主要规范性技术要素的选择上全面分析了国家相关法律、法规和文件要求，参考了国家相关标准和行业相关标准，立足工作实践，坚持普遍适用原则，精心研究使标准规范系统全面、协调科学、可操作性强。

本文件在结合了施工单位实际工作开展情况，规定了堤防工程日常维修养护工作开展中组织与计划管理、维修养护内容、维

修养护操作流程、质量控制与保障、记录存档等内容。

标准文件主要内容说明如下：

### 第 1 章 范围

提出了本文件的主要内容及适用范围。本文件适用于已投入运行的各类堤防工程（包括其附属防护工程及管理设施）的日常性、预防性维护工作。堤防工程的专项维修、除险加固及应急抢险不适用本文件。

### 第 2 章 规范性引用文件

列出了本文件的规范性引用文件。标准除了参考相关法律法规和文件规定外，重点对相关的国家标准、行业标准、地方标准进行了参考。本标准中相关指标的设定严格遵守国标的各项规定。

### 第 3 章 术语和定义

定义了预防性养护、水养护作业工单等关键术语。

### 第 4 章 总体要求

明确了堤防工程日常维修养护工作的总体要求，包括组织实施、维修养护原则等内容。

### 第 5 章 组织与计划管理

明确了堤防工程日常维修养护工作开展组织与计划管理的责任体系、计划编制与调整、任务派发等内容。标准的相关内容在符合国标和行标规定外，结合工作实际而设定，设定均合理规范。

### 第 6 章 维修养护

明确了维修养护的内容，包括：堤身于护坡区域保养、防护工程与穿（跨）堤建筑物连接部维护、管理设施与生物工程维护等。

### 第 7 章 操作流程

明确了工作开展前准备、方案对接、现场作业、过程检查、现场清理、记录于报告等内容。

### 第 8 章 质量控制与保障

明确了控制要点、安全要求的具体内容。

### 第 9 章 其他

明确了过程记录与档案、检查与考核机制等内容。

## 三、经济效益、社会效益和生态效益

堤防工程日常维修养护指南的研制经济效益、社会效益和生态效益均十分显著。

### 一、经济效益

本标准以“计划先行、流程规范、环保节约”为核心，构建精细化运维体系，精准管控堤防工程经济价值。

其一，降低运维成本与额外损失。标准明确养护计划与工单制度，杜绝盲目施工、重复修补，将小型缺陷早处置，减少后期高额维修投入；通过质量管控机制规避返工，延长工程使用寿命。

其二，优化资源配置效率。引导按工程重要性合理调配人财物，优先选用高性价比材料减少损耗；规范生物防护工程管护，实现生态防护与经济产出双赢。

其三，稳定工程功能保障经济产出。规范关键部位养护，确保防洪、供水功能稳定，规避灾害引发的产业损失，提升应急处置效率，为区域经济稳定护航。

## 二、社会效益

标准立足管护实际，筑牢民生防线、规范行业秩序，彰显显著社会价值。

一是筑牢安全底线。规范关键环节养护提升工程抗风险能力，细化作业安全管控，守护沿岸群众生命财产安全与社会稳定，增强群众安全感。

二是规范行业治理。统一养护标准与责任界定，建立闭环管理体系，推动管护从经验驱动向标准驱动转型，提升行业专业化水平。

三是优化公共服务。推动堤防向复合型公共空间转型，打造宜居滨水环境，助力水利风景区创建与乡村振兴，促进人水和谐。

## 三、生态效益

标准秉持生态理念，将环保要求贯穿养护全程，实现工程运维与生态保护协同发展。

其一，守护水体生态。定期清理垃圾与淤堵物，避免污染物入河、水质恶化，维持河道生态平衡。

其二，强化生态修复。规范植被养护与原生植被保留，提升覆盖率，固土护坡、丰富生物多样性，改善微气候。

其三，践行绿色运维。规范现场清理，优先选用环保材料与工艺，减少生态干扰，推动工程低碳转型。

#### 四、采用同类标准水平的对比情况

本标准项目开展前，项目组通过“标准图书馆”等标准文献查询平台查询后，收集整理了相关标准资料，为本标准的编制提供参考依据。

该标准项目相关的国际标准或国外先进标准目前并没有太贴切的，国际大坝委员会(ICOLD)发布的一系列公报(Bulletins)和导则，是全球大坝及堤防安全领域的权威技术文件。虽然主要针对大坝，但其关于安全评估、监测、风险管理、老化与修复的原则完全适用于大型重要堤防。

该标准项目相关的国内标准：

国家标准《电子文件归档与电子档案管理规范》（GB/T 18894-2016）；

行业标准《堤防工程养护维修规程》（SL 595-2023）；

地方标准：《堤防工程管理导则》（DB13/T 5781-2023）；

上述几项标准中虽然对堤防工程养护的有相关规定，但未具体明确到本标准研究对象，项目组在编制过程中对上述标准做了参考，相关技术指标也严格遵循了国标、行标的要求，同时根据本标准研究对象，进一步进行了相应规定。

## 五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合有关的现行法律、法规和强制性国家标准的规定，与其他相关的强制性标准、行业标准无冲突。

## 六、标准征求意见情况及重大分歧意见处理情况

## 七、贯彻标准的要求和措施建议

标准发布后，起草单位将联合归口单位、相关行业协会，组织开展多层次、多形式的宣贯培训活动，面向各级水利管理部门、堤防养护维修管理单位、维修养护企业的相关人员，解读标准的核心内容、技术要求和操作要点，确保相关人员熟练掌握标准规定，准确应用于实际工作。

各标准实施单位宜将应用过程中发现标准文件存在的问题和不合理之处，及时反馈给标准编制单位，编制单位应做好对该标准执行情况进行跟踪调查和问题整理、分析，不断修改完善，提升标准的先进性、适用性和应用范围，促进标准制修订与标准实施的有效衔接。

## 八、废止现行有关标准的建议

无其他现行标准的废止建议。

## 九、其他应予说明的事项

无。

《堤防工程日常维修养护指南》  
团体标准起草组  
2026年1月