

ICS 93.160

CCS P 57

团 体 标 准
T/HEBQIA

T/HEBQIA XXXX—XXXX

堤防工程日常维修保养指南

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

河北省质量信息协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 总体要求	3
5 组织与计划管理	3
6 维修养护内容	4
7 基本作业实施流程	5
8 质量控制与保障	5
9 其他	错误! 未定义书签。

内部讨论资料 严禁非授权使用

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河北省南运河河务中心提出。

本文件由河北省质量信息协会协会归口。

本文件起草单位：河北省南运河河务中心、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、XXXXX。

本文件主要起草人：张满利、贾海鹰、温玲、王相国、杜哲、赵丽晓、滕传骥、杨惠、张桂涛、孙丽华、黄邦右、杨俊芳、郑如雪、杨雁腾、刘凤岗、王飞、任尧、王佳、孙亚男、左献文、魏建明、张志甫、张大力、董超、刘云峰、王建新、XXXXX。

内部讨论资料 严禁非授权人员

堤防工程日常维修养护指南

1 范围

本文件规定了堤防工程开展日常维修养护工作的基本原则、组织管理框架、例行工作程序、通用技术指引及质量安全要求。

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。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18894 电子文件归档与电子档案管理规范
SL/T 595 堤防工程养护维修规程
DB13/T 5781 堤防工程管理导则

3 术语和定义

SL/T 595-2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预防性养护

根据工程运行规律和以往经验，在缺陷或隐患尚未明显暴露或造成影响前，主动采取的保护性保养和维护措施。

3.2

水养护作业工单

用于记录和下达单项具体养护任务的内容、要求、资源及完成情况的信息载体。

4 总体要求

4.1 日常维修养护工作的组织实施宜系统、高效，工作机制可溯源，应保障养护工作的及时性与有效性，预防工程缺陷发展，维持工程安全运行状态和良好面貌。

4.2 日常维修养护宜按照“经常养护、及时维修、养修并重”的原则，工作开展宜有计划性、预防性和流程化：

- a) 计划先行，主动预防：基于检查结果和历史数据，制定并执行周期性养护计划，变被动处置为主动维护。
- b) 流程规范，闭环管理：建立从任务生成、执行、验收到归档的全流程管理制度，确保各项工作有据可查、有迹可循。
- c) 分类施策，保障重点：根据工程部位的重要性、损坏类型及季节特点，区分养护优先级，合理配置资源。
- d) 安全为本，环保节约：所有养护作业必须以保障人员和工程安全为前提，优先选用环保材料和工艺，避免浪费。

5 组织与计划管理

5.1 责任体系

堤防日常维修养护工作的组织与责任主体宜为堤防工程管理部门，负责制度建立、计划编制、资源配置、过程监督和成果考核。可委托专业队伍实施具体作业，但管理责任不转移。

5.2 计划编制与调整

5.2.1 管理部门宜按照工程检查报告、工程运行状况及经费预算，编制年度、季度及月度日常维修养护计划。

5.2.2 计划内容应包括但不限于：

- a) 养护项目清单；
- b) 工作内容概述；
- c) 预计时间安排；
- d) 所需资源估算（人力、物料、设备）；
- e) 质量要求及预期目标。

5.2.3 计划宜实行动态管理，根据实际运行情况、突发检查结果或特殊气候条件进行适时调整与更新。

5.3 任务派发与工单管理

宜建立养护作业工单制度。工单宜根据养护计划或即时检查发现的问题生成，明确具体桩号、作业内容、技术要点、安全注意事项、完成时限及验收标准。工单的签发、执行、反馈和关闭应形成闭环。

6 维修养护

6.1 堤身与护坡区域保养

6.1.1 表面保洁与整理

宜定期清除堤顶、堤坡、戽台等部位的垃圾、杂物、过高杂草（不影响护坡功能的正常植被除外）。保持排水沟、管、孔畅通，汛前汛后应重点清理。

6.1.2 植被维护

草皮护坡宜进行适时修剪、补植、更新，控制非设计灌木生长。宜清除护坡砌石缝或混凝土面板上的杂草、小树。

6.1.3 小型缺陷修补

对巡查发现的局部混凝土表面剥落、砌石松动、路面细小裂缝等，应及时采用相宜材料进行修补，防止雨水侵入加剧破坏。

6.2 防护工程与穿（跨）堤建筑物连接部维护

6.2.1 接合部观察与保养

宜加强穿（跨）堤建筑物与堤身连接部位的日常观察，宜保持结合区域整洁，及时清理淤堵物，确保排水顺畅。

6.2.2 防护结构表面保养

宜保持护坡、护岸、防洪墙等防护结构表面整洁，及时清理附着物。对浆砌石勾缝脱落、混凝土表面轻微破损等宜及时进行修补。

6.3 管理设施与生物工程维护

6.3.1 设施保洁与功能保持

宜定期对里程碑、界桩、警示牌、监测设施、管理用房等管理设施进行清洁、紧固、涂漆等保养，确保其完整、清晰、功能正常。

6.3.2 生物防护工程养护

宜对防浪林、护堤林、景观绿植进行浇水、施肥、修剪、病虫害防治等常规养护，维持其健康生长与防护功能。

7 作业实施流程

7.1 任务准备

维修养护工作组接收养护工单后，宜进行现场实地勘查，明确作业范围、内容、环境条件及潜在风险。准备相应的工具、物料及安全防护设备。

7.2 方案对接

维修养护工作组宜确定具体的作业方法、步骤和技术要求。对作业人员进行安全与技术交底，明确职责与注意事项。

7.3 现场作业

作业人员应按要求设置作业区域和安全警示标志。严格按照既定方案和操作规程执行作业，注意保护工程原有结构及周边环境。

7.4 过程检查

作业过程中或关键节点，作业人员应对工作质量进行自检，确保符合要求。

7.5 现场清理

作业完成后，作业人员应彻底清理现场，将废弃物、剩余材料运至指定地点，恢复作业区域环境。

7.6 记录与报告

作业负责人应完整填写养护作业工单或记录表，内容包括：作业时间、地点、人员、材料消耗、完成情况及发现的问题等，必要时附影像资料，并及时上报归档。

8 质量控制与保障

8.1 控制要点

8.1.1 养护所用材料应满足工程要求，修补工艺应参照相关技术规定或成熟经验。

8.1.2 宜建立作业班组自检、现场管理人员抽检的质量控制机制。

8.1.3 养护工作完成后，应使工程部位恢复其原有功能与设计面貌，应符合 SL/T 595 的要求。

8.2 安全要求

8.2.1 作业前应进行安全风险评估，识别边坡稳定、高空坠落、机械伤害、交通事故、溺水等风险，并采取相应防控措施。

8.2.2 作业人员应正确穿戴安全防护用品。在交通通道、水域附近等危险区域作业时，应设置醒目的安全警示标志，必要时安排专人监护。

8.2.3 应严格遵守机械设备安全操作规程。遇有大风、暴雨、雷电等恶劣天气，应立即停止露天和高处作业。

9 其他

9.1 过程记录与档案

所有日常维修养护活动均应形成完整记录，作为工程档案的重要组成部分。记录应真实、准确、及时，宜按照 DB13/T 5781 的要求进行整理、归档和保管。

9.2 检查与考核机制

管理单位应建立日常维修养护工作的检查与考核机制,定期对养护计划的执行情况、现场工作质量、安全状况、档案记录及工程面貌等进行检查和评价,并将考核结果用于持续改进养护管理工作。

内部讨论资料 严禁非授权使用