

黄河生态修复养护存在问题及管理对策

苏楠楠¹, 孟斌²

(1. 济南黄河河务局长清黄河河务局, 山东 济南 250399; 2. 山东黄河河务局济南黄河河务局, 山东 济南 250032)

【摘要】以济南黄河河务局长清黄河河务局的黄河生态修复养护项目现状调查为基础,以项目存在问题为导向,围绕专业养护队伍、单位组织管理、细化养护要求、开展监督检查、专业技能培训、科学有效种植等6大方面,制定了相应对策,完善项目养护标准及规范,充分发挥水管单位的工程管理职能,为实现长清黄河“河畅、水清、岸绿、景美”的总体目标打下坚实基础,为黄河流域生态保护和高质量发展提供有力保障。

【关键词】黄河生态;生态修复;养护管理

【中图分类号】X832

【文献标志码】A

【文章编号】1009-6159(2025)-06-0035-03

Problems in Ecological Restoration and Maintenance of the Yellow River and Management Countermeasures

SU Nannan¹, MENG Bin²

(1. Yellow River Administration Bureau of Changqing District, Jinan Municipality, Jinan, Shandong 250399, China;

2. Yellow River Administration Bureau of Jinan Municipality, Jinan, Shandong 250032, China)

Abstract: Based on the investigation of the current situation of the Yellow River ecological restoration and maintenance projects in Changqing District, and guided by the existing problems in the projects, corresponding countermeasures are formulated around six aspects: professional maintenance teams, organization and management, refined maintenance requirements, supervision and inspection, professional skills training, and scientific and effective planting. These measures aim to improve the maintenance standards and specifications of the projects, give full play to the project management functions of water management units, lay a solid foundation for achieving the overall goal of "smooth river, clear water, green banks and beautiful scenery" in the Changqing section of the Yellow River, and provide strong support for the ecological protection and high-quality development of the Yellow River Basin.

Key words: Yellow River ecology; Ecological restoration; Maintenance management

黄河生态修复养护项目(长清段)是指济南黄河河务局长清黄河河务局与济南市园林和林业绿化局共同实施的济南黄河防洪工程绿化提升项目的后期养护管理工作。绿化项目在碳循环中减源增汇作用十分明显,因此在大流域中实现低碳目标,需要合理的绿化项目去实现碳循环中减源增汇^[1]。长清段河道工程绿化提升项目分为两期实施,共计7处,面积为6.64 hm²,具体情况为:二期绿化提升1处,为长清西兴隆控导12~18号坝,共计0.93 hm²;三期绿化提升6处,分别为王坡控导1~6号坝,贾庄控导18~22号坝,孟李魏控导23~35号坝,西兴隆控导28~32号坝,老

李郭控导15~20号坝,娘娘店控导9~11号坝,共计5.71 hm²。黄河生态修复养护项目(长清段)是深入巩固黄河生态风貌带打造成果,整体推进黄河沿线生态修复工作,推动黄河重大国家战略在济南落地起势的重要举措。

1 黄河养护存在的问题

1.1 缺少专业养护人员

黄河长清河段位于黄河下游右岸,无堤防,上起长平滩区交界处,下至玉符河口,河道

收稿日期:2025-03-31

作者简介:苏楠楠(1990—),女,工程师

全长 52 km,辖区内建有控导工程 16 处 352 段坝(岸),工程长度 33.08 km,护砌长度 33.64 km。水管单位基本支出经费缺额较大,维修养护经费严重不足,工程养护管理战线长,养护人员配比少。长清河务局工作多专注于黄河防汛、工程管理等水利工程专业相关工作,缺少园林绿化、生态修复等对口专业人才,相关工程管理养护人员多专注于抗洪抢险知识培训,对园林树木管理养护缺少相关知识技能提升。

1.2 项目本身养护难度较大

该项目涉及到白蜡、白皮松、栾树、蜀桧、紫叶李、罗汉松、杏梅、五角枫、木槿、黑松树、金叶榆、朴树、杜梨、北美海棠等多种树木的养护种植,所植草皮为黑心菊和野花组合需要较为专业的养护技能,项目占地面积较大,植物生长土质环境要求高,整体项目养护难度大,需要专业人员精细化管理。

1.3 树株成活率低

截至目前,与竣工时相比,绿化项目第二期涉及西兴隆控导 12~18 号坝管护地,当时种植蜀桧和五角枫共计 422 棵,仅存活 295 棵,树株成活率不足 70%。树株冠幅小、地径细小、株高低,整体生长趋势差、营养不良,树株缺失现象严重,死亡率逐年上升。绿化项目第三期整体状态良好,但部分树株死亡,经统计 6 处控导工程中缺失(死亡)共 364 棵树。

1.4 草皮缺失

三期项目所植 0.6 万 m² 的草皮,草皮出现大面积缺失。黄河两岸草皮缺失因素较多,两岸树株较高会遮挡阳光,导致光线不足,上坝路来往车辆较多,车轮碾压会破坏草皮,因工程修建过程中遗落砂石,土质因此遭到破坏。再加上浇水和养护不足,草皮在生长过程中发生大面积黄化,最终死亡。

2 管理对策

2.1 配齐专业养护队伍

通过邀请招投标的形式,招聘专业养护队伍,对养护队伍的资质条件进行严格筛选,要求近五年具有类似工程业绩,特别考察养护队伍针对项目黄河生态修复养护项目(长清段)实际,对关键施工技术、工艺及工程项目实施的重难点分

析和解决方案。

2.2 细化养护单位组织管理

养护规章制度要健全规范、内容详尽、更新及时。绿化基础档案(养护范围、养护企业、管养要求)建档应详细完整,绿地变更情况及时记录、整理归档,并及时与工作记录相对应。按照月、季、年的周期开展检查,确保自查及考核记录的完整性、详细性、真实性。

2.3 细化绿化养护要求

一是水肥管理方面。应及时松土、施肥、浇水,栽培基质应具有透水、透气、保肥能力,植物长势良好。二是植物、草皮修剪方面。植物修剪应符合园林绿化养护管理技术规范。三是花卉养护方面。花卉应布置合理美观,植株健壮,花色鲜艳,无裸露地面。四是苗木管理方面。苗木应无缺株断垄现象,新补植苗木与原有苗木品种及规格一致,无裸露土地。五是植物保护方面。病虫害危害应控制在以不影响景观观赏效果的范围内,植物防寒保护到位,不受冻害。六是卫生保洁、设施维护方面。绿地应干净整洁。绿化设施应完好,美观。七是安全文明管理方面。绿地内危险树木应及时处置,及时处理树线矛盾,绿地内无焚烧现象,一线作业工人安全措施到位,文明施工等,绿地范围内无摆摊设点、烧烤野炊等现象。八是飘絮治理方面。应无大面积飘絮。九是植物防寒方面。防寒设施应美观、整齐、整洁,涂白时树木翘皮刮出,涂白剂应配备合理,涂刷均匀、整齐。十是整体养护管理要到位,植物长势良好,层次分明,结构合理。

2.4 适时开展监督检查

一是日常巡查。成立日常巡查组,对项目区域全覆盖日常巡查,按照“发现—抄告—整改—反馈—复查—办结”的工作流程,对存在的问题及时发现、及时整改。二是季度考评。配合上级单位及有关部门,邀请园林专家组成考评组,进行季度综合检查,每季度检查一次。三是联合或专项检查。根据各项工作推进情况,结合济南市园林局相关要求,对重点任务和专项工作开展情况,适时组织联合检查。四是社会监督。对社会监督问题的受理、办理情况适时进行检查和考核。

2.5 定期开展专业技能培训

一是夯实理论基础。邀请园林专家重点挑选

园林病虫害防治、园林绿化工程安监管管理、行道树修剪整形、植物管护技术等课程,对管护单位人员和相关工作人员集中授课。二是提高实践能力。选取控导工程护坝地作为现场实践授课地点,面对面指导养护人员如何科学修剪行道树、如何正确辨别病虫害,并对养护人员操作中存在的问题进行指正。三是开展技能竞赛。与兄弟单位之间联合举办黄河生态修复养护项目技能竞赛,对常用知识技能进行系统巩固,对于优秀技能人员予以奖励。

2.6 因地制宜科学有效种植

利用好黄河下游防洪工程水土保持植物措施配置研究成果和针对黄河下游地区水土保持植被建设现状的调查研究结果。依据人工重建植物群落与自然植被斑块匹配的原则,结合黄河下游防洪工程水土保持植物措施配置要求,应选用合适的水土保持树种、草种,以完善工程水土流失防治措施体系。

黄河下游地区立地条件较好,可适于多种植物生长,结合长清黄河河务局 20 余年的工程管理经验,杨树、柳树、槐树、白蜡等树种适合护岸护滩,百日红、海棠、红枫、紫叶李、银杏等观赏性树木也被适当种植,成活率高达 98%;经过实践,当前控导工程坝岸种植草皮多为铁板牙和葛巴草,成活率等高达 99%。

3 工作成效

3.1 选定优质养护队伍

经过中投标已选中资质优、技术佳的养护管理队伍,签订了养护管理合同。并将 7 处工程底数及现状完成交接,养护管理单位已制定详细的项目实施方案、施工进度计划和进度保证措施、项目投入计划及保证措施、班子成员配备完善、对关键施工技术实施的重难点分析和解决方案。

3.2 制定养护标准和考核办法

对养护标准及要求进行了再次强调,同时启动了监督检查考核机制,坚持问题导向、目标导向、效果导向,提升项目精细化、规范化养护管理水平,充分发挥考评引领、激励、约束作用,实现以考促改、以考促管、以考促靓,打造优美的长清黄河生态廊道景观。

3.3 养护管理工作步入正轨

养护人员上岗到位,按照水肥管理、草皮养护、树种养护、病虫害防治、卫生保洁、安全文明管理等工作计划有序开展实施。并结合春季植树绿化黄金期,对缺失树株进行补植。倒排工期、压茬推进,在雨季来临前对缺失草皮进行补植。切实保证整体养护管理效果。

4 展望

4.1 加大基建投资力度,奠定生态保护基础

全面提升水旱灾害防御能力,保障黄河流域安全度汛,作为水管单位责任重大。黄河长清段位于黄河下游滩区,洪水历时长、洪量大,工程出险较多。建议上级单位尽快把长清河务局标准低、不完整的控导工程列入基建投资计划,改建标准低、不完整、底子差的工程,从根本上彻底改善工程面貌。

4.2 院校开展黄河流域生态保护职业人才培养

黄河流域生态保护需要大量的高素质职业人才队伍支持,探索培育适合于黄河流域生态保护的高素质职业人才队伍对于黄河流域职业教育发展具有重要的作用。职业教育通过培养专业技能型人才,尤其是在环境保护、生态修复、农业资源管理等方面的高素质劳动者,可以有效弥补生态保护工作中人才不足的问题。

4.3 推广养护队伍物业化、专业化管理模式

物业化管理也是黄河工程维修养护的大势所趋,本次借助黄河生态修复养护项目的顺利实施,探索养护管理队伍的培养方式,为下一步通过政府购买服务招标的方式,择优选取物业化的工程维修养护专业化队伍,进而提高黄河工程维修养护水平。

参考文献

- [1] 孔锡鲁,叶繁.济南黄河绿化提升项目在流域碳循环中减源增汇作用的探索与实践 [C].2022 中国水利学术大会论文集(第四分册),2022:333-336.
- [2] 徐凡,解翼阳,王佳欣,等.黄河下游防洪工程水土保持植物措施配置研究[J].中国水土保持,2025(2):20-23,71.
- [3] 孙桂东.东营市黄河流域生态保护职业人才培养途径研究[J].才智,2025(5):169-172.

(责任编辑 张玉燕)