

## 河道管理及堤防工程维护

刘恒

黑水县科学技术和农业畜牧水务局, 四川 阿坝州 623500

**[摘要]**河道管理及堤防建设可以有效的抵御洪水并可以更好的促进社会发展, 为人们和谐稳定的生活创建安全保护屏障, 免受洪水侵害。同时做好堤防建设还可以减轻交通压力并为城市构建靓丽的风景线。因此在进行河道管理及堤防施工过程中应强化日常管理, 保证工程建设质量, 汛期来临时可以起到防护与保护作用, 避免给国家、群众带来经济损失及生命危害。由此可以看出河道管理与堤防工程在城市建设过程中有着重要的意义, 因此应对其维护工作进行更加深入的研究, 从而保证其使用效果, 平安度过每一个汛期。

**[关键词]**河道管理; 堤防工程; 维护

DOI: 10.33142/hst.v4i1.3434

中图分类号: TV85

文献标识码: A

## River Management and Embankment Engineering Maintenance

LIU Heng

Heishui County Science, Technology and Agriculture, Animal Husbandry and Water Affairs Bureau, Aba, Sichuan, 623500, China

**Abstract:** River management and levee construction can effectively resist floods and better promote social development and create a safety protection barrier for people's harmonious and stable life from floods. At the same time, dike construction can also reduce traffic pressure and build beautiful scenery for city. Therefore, in the process of river management and embankment construction, we should strengthen the daily management to ensure the quality of project construction. When the flood season comes, it can play the role of protection and protection and avoid bringing economic losses and life hazards to the country and the masses. It can be seen that river management and embankment engineering have important significance in the process of urban construction, so we should conduct more in-depth research on its maintenance work, so as to ensure its use effect and safely spend every flood season.

**Keywords:** river management; embankment engineering; maintenance

### 1 河道管理与堤防维护过程中的问题

#### 1.1 河道堤防隐患

河道堤防建设需要的工期相对较长, 这主要是河道堤防建设需要分为不同的阶段。同时在施工过程中如果施工技术有偏差会导致工程建设无法与标准相符, 最终给河道堤防工程结构带来不利的影响, 最终导致安全隐患。在汛期来临时水势变高会直接冲刷河堤, 堤防的防护功能下降, 导致洪水危害当地居民安全<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 未认识到河道堤防工程保护管理的重要性

河道堤防工程与地方经济发展有着直接的关系, 所以相关部门也将《中华人民共和国防洪法》进行了全面实行, 充分利用河道堤防管理条例、水利工程建设管理条例等对河道堤防进行了维护与治理, 可见国家对水利工程开发、建设及管理的关注度是非常高的。但是还有一些相对落后地区的群众并没有认识到水利工程的重要性, 更看重自身利益, 因此会采用一些非正常手段对河道堤防进行破坏。例如将重型车辆集结到堤路位置在堤坝上行驶, 会给堤坝稳定性带来影响; 在堤防位置进行挖掘、打桩或是做一些妨害堤防工程安全的行为等。再加之一些管理人员在管理过程中存在漏洞、管理不到位、未按规定进行管理、专业知识不足或是未对破坏行为进行及时制止等都会导致安全隐患。此外, 若管理人员在进行管理过程中没有将自身责任进行落实, 管理工作只敷于表面, 也无法保证河道堤防工程应用效果。

### 2 河道堤防管理方式

#### 2.1 构建完善的河道堤防管理制度

要想有效控制河道堤防中的问题应不断强化日常巡视力度, 可以一周进行两次, 在汛期应每天巡视一次。假如遇到连雨田或是极端天气应根据具体情况增加巡视次数, 实时了解堤坝情况。此外, 还应采用岗位责任制, 将责任落实到人, 也可以采用分段管理方式, 从而保证巡视工作效果。工作人员在进行巡视过程中应与堤防工程质量相结合, 在

每次巡视工作结束后都应做好记录及留档工作。在巡查过程中若遇到情况应立刻上报上级管理部门，从而可以快速处理问题。

## 2.2 不断加强人才队伍建设

首先，可以积极采用现代管理方式实时了解地方工程具体情况，并认真学习河道堤防防护知识。利用现代化监测仪器对河道断面、险工护岸进行观测，并对问题进行及时处理。其次，在进行河道堤防管理过程中应强化维修及养护工作并及时发现处理安全隐患，同时应对工程中防渗技术、护岸技术等进行优化。最后，将自动测报设备设置到河流路段，采用传感器及远程控制技术等对资源进行配置，充分发挥出人员及资源的作用。此外，强化管理人员思想政治教育及职业素养教育，在进行人才管理队伍建设过程中可以采用多元化的培训方式，如专题讲座、网上学习等，提高管理人员的责任心、管理水平及管理能力，保证河道堤防可以安全稳定的运行。

## 2.3 采用长效管理机制

要想保证河道堤防管理工作效果应采用长效管理机制，从而为管理工作提供依据并可以对管理人员行为进行规范。将河堤管理工作与养护工作分离，利用长效管理机制并合理采用激励政策，真正激发出管理人员的工作热情及主动性；在进行河道堤防管理过程中还应建立起考评机制，对管理人员的能力、日常表现等进行分析与评价，更好的了解每名员工的特点，从而使其可以更好的发挥出自身在工作中的作用。此外，河道堤防管理过程中还应不断进行改革并对岗位竞争制度进行完善，落实按需分岗、竞争上岗模式，从而激发出管理人员的工作积极性，可以更加认真的进行工作，确保河道堤防管理效果<sup>[2]</sup>。

## 2.4 不断加强执法力度

要想保证河道堤防管理效果应不断加强执法力度。首先是对河道堤防管理法律法规进行宣传。例如做好水法及河道堤防管理条例等宣传工作。根据相关法律法规拆除河道堤防工程范围内违规建筑，保证河道堤防周边环境符合要求。其次不断加大执法力度并对屡教不改在给予相应的惩罚，从而起到震慑作用，使其可以更好的遵守法律法规。最后，将管理与养护工作进行分离，在水政执法过程中要想保证执法效果应选择经验丰富、管理能力强的执法人员，从而保证管理效果。

# 3 河道堤防维护措施

## 3.1 对维护制度进行完善

完善的河道维护制度可以给地方维护提供管理依据。在进行具体管理工作时水务部门在了解具体情况后制定出规章制度，从而保证河道堤防维护工作有法可依。要想进一步提高河道堤防维护力度并实现专业化、集约化管理应将管养分离政策进行全面落实，并将堤防进行分段管理，由专职养护人员进行养护。不同的河段有不同的养护人员，并将工作量、工作时间与薪资进行结合，确保工作人员的工作积极性；同时还应做好专业知识及操作技能培训工作，构建一支专业能力强的维护队伍。

## 3.2 编制维护计划

在进行河道堤防维护工作时应与实际情况进行结合，同时还应对外界因素进行综合考虑，从而满足水利工程养护标准。根据堤防实际情况选择专业的维护人员，并编制河道堤防维护计划，将维护工作可以逐步落实，从而保证河道维护工作可以顺利开展。

## 3.3 保证现场维护工作效果

河道堤防维护过程中应认识到现场维护工作的重要性，在保证维护效果的同时才能确保堤防可以安全运行并延长堤防使用寿命。在进行现场维护工作时应注意以下方面。

### 3.3.1 做好堤顶面维护

在进行堤顶面维护过程中应保证其畅通与平坦。加大宣传力度，提高河道周边居民保护意识，要想避免损坏现象可以采用以下措施：首先，做好地面排水工作，路堤表面垂直度是有限的，当路堤表面出现倾斜情况时应及时平整。相关施工人员应对倾斜位置路堤上方填料进行清理，例如杂草、土块等，从而保证路堤表面的整洁度。此外，施工人员可以使用黏性土壤对路堤损坏位置进行修复。同时还应做好路堤质量管理，当遇到暴雨天气后应在第一时间进行填充及碾压。路堤表面结构有破损现象时可采用填充材料进行修补，然后再进行洒水碾压，从而保证路堤顶面使用效果。其次，维护硬路堤的过程中应确保道路通畅并有效控制外界因素给维护工作带来的影响，根据计划对损坏位置进

行修复, 从而保证河道堤防维护质量。

### 3.3.2 对垂直高度进行控制

通常会将垂直高度控制在 15cm 以内, 横向坡倾斜度在 1 至 2 侧, 从而可以保证堤防排水效果。确保堤肩位置的坚实度、垂直度及平整度, 不得出现坑洼现象并将该位置杂草高度控制在 50cm 以下。当堤肩位置出现破损现象时应进行洒水、刨毛、刮平、填土及压实等工作, 确保其可以满足工程建设标准。

### 3.3.3 做好堤坡维护

始终保证堤坡位置是顺直的, 不得有坑洼或杂物, 将行鸿沟深度控制在 25cm 以下, 汛期时控制 20cm 以下。路堤边坡出现损坏现象时应及时进行修复, 可以采用相应的填料并采用分层回填方式进行修复, 做好压实及平整工作, 完成护坡位置杂物清理。

## 4 结语

通过分析可知河道堤防管理与维护工作的重要性, 因此相关管理部门应进行重点管理并通过宣传、培训方式提升管理人员的专业性及河道周边群众的保护意识。通过有效的管理及养护制度提高河道堤防工程使用效果, 为人民群众创建良好的生态环境<sup>[3]</sup>。

### [参考文献]

- [1]张亚丽. 河道管理与堤防工程维护探讨[J]. 中国高新区, 2018(15):261-262.
- [2]王开治. 河道管理及堤防工程维护[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(16):295-296.
- [3]李强. 河道管理及堤防工程维护探析[J]. 陕西水利, 2017(3):29-31.

作者简介: 刘恒 (1980.3-) 本科, 助理工程师, 从事水务 (河道管理及建设) 工作。