谈黄河堤防工程的建设与管理

张广博　闫强强
台前黄河河务局　河南　濮阳　457600

摘　要：堤防是河道防洪工程最为重要的建筑物，通过堤防的建设，能全面保障人民群众生命财产安全。随着自然环境的不断恶化，堤防工程的重要性越来越重要，千里之堤，毁于蚁穴，若在建设过程中，出现一点问题，则会埋下安全隐患，造成严重的灾难，堤防施工中，要严格控制，确保质量，才能发挥堤防工程功能作用。

关键词：黄河；堤防;工程建设;管理

1 河道堤防建设的重要性

水资源作为我们必不可缺失的一部分，在城镇中存在的河流能很好地提供农业及工业用水，给人们带来很大的好处和资源。但带来便利的同时也存在一定的风险，如在暴雨季节出现洪灾，特此为城镇化安全高效化的发展进行河道堤防工程的建设是必不可缺失的一个关键，这样能很有效提升城镇防洪抗灾能力，减低人们的生命安全及财产损失的风险，为城市化的建成带去便利。

河道堤防作为抵御洪涝灾害的有效举措，不仅能确保人们的生命安全和财产安全，还能为人们的生活及农作物种植带去便利。我国由于存在很多较大的河流，在河道堤防的工程建设中的要求也极其苛刻，洪涝灾害需要高质量高标准的堤防工程才能抵御住其的冲击，这样才能保证洪灾不伤害到周边的农产品种植区、城镇、乡村等[1]。

我国在进行河道堤防工程建设过程中将水位的高度、河道治理管理等一切因素都考虑到其中，河道堤防建设也是我国进行水资源保护的关键手段之一，河道常年冲刷导致河流周边的水土出现松垮现象，致使水土流失加剧使土地使用面积减少，河流中的淤泥增多导致河流堵塞。河道堤防工程能很好解决这一问题，来保证水土资源不遭受破坏。

堤防工程建设的同时可以在周边种植一些绿化植物进行水土的保持以及美化环境，能很好的维护生态环境。

2 加强黄河堤防工程建设策略

2.1 安全生产，文明施工

成立工地安全生产领导小组，设立专职安全员，强化“安全为了生产.生产必须安全”的意识，有效地控制人的不安定状态和物的不安全因素，消除或避免事故隐患，形成人人重视安全，搞好安全的风尚。施工现场与生产运输道路及时洒水，靠近居民区的地方，机械开停照顾到居民作息，对污水、污物，设专人清扫，搞好环境卫生，做到文明施工。

2.2 提升黄河堤防工程维修的机械化与现代化水平

相关部门应有效提升黄堤防工程养护管理人员的专业化技能水平，并为黄河堤防工程的建设管理工作提供更多先进的机械设备，提升其机械管理水平与工作效率，减轻劳动强度。还应针对黄河堤防工程的管理工作建立专业化、高效化的管理团队，做好新设备与新技术的研发力度，促使黄河堤防工程实现现代化发展[2]。

2.3 加强建设管理队伍

相关部门应不断优化水管单位与维修养护单位的人员结构，通过举办技术比赛与培训活动提升黄河堤防工程建设与养护人员的专业技能水平，从而使其更好适应新型管理需求。除了应加强堤防工程队伍的建设管理工作，相关部门还应建立科学合理的考核与激励机制，完善责任管理制度，以充分调动水管单位与维修养护单位工作人员的工作积极性，从而使每位工作人员最大程度发挥自身特长，以切实提升黄河堤防工程的建设水准，全面高效完成工程管理任务。

2.4 加强防汛队伍建设工作

相关部门应加大防汛工作的宣传力度，并针对堤防工程现状建立一支技术水平与文化素养较高的队伍；还应强化防汛建设队伍人员的责任管理意识，通过对其进行定期的技术培训工作使其掌握更多先进的防汛技术；还应通过举力与抢险技术演练工作使技术人员充分熟练运用各种防汛技术。

2.5 建立现代化的防汛预警机制

相关部门应针对黄河堤防工程的实际建设情况建立完善的防汛预警机制，并成立高质量、高素质水平的专家队伍，做好雨情与水情信息数据的采集与分析工作，以便及时发布相关的天气预警。

2.6 增强水行执法力度

相关部门应加大力度宣传《中华人民共和国水

法》、《中华人民共和国防洪法》等法律条例，提升人民的水法意识观念，确保黄河沿岸的居民均自觉了解黄河现状，在增强自觉维护黄河堤防工程完整性与安全性的基础上，严格遵循相关立法条例。水行监察部门还应加大执法监察工作，严格落实河道巡查，加强监管力度，从而更好维护黄河水事秩序，确保黄河安全性。

3 加强黄河堤防工程管理策略

3.1 强化对施工方案、图纸的管理

在工程施工过程中，我们往往会把设计单位、监理单位及施工单位放在一起。之所以这样做，就在于想对其中的施工技术做一些深入的探讨，从而让相关人员能对自身的技术能力有一个深刻的认识，同时还要对施工图纸展开更加深入的分析和研究，及时发现黄河水利工程施工图纸中存在的问题，并及时采取相应的有效措施解决这一问题，保证图纸在施工中是合理的、准确的，减少因图纸设计不合理造成的工程建设出现问题的概率。作为施工中的主要参与者，施工单位务认真研究工程施工，并在权衡所建工程情况后，详细拟定施工工序和具体的施工方案和方法，为工程施工开始做好一切准备工作。

3.2 强化对原材料质量的管理

在工程建设中，其所需材料的质量是影响黄河堤防工程建设的首要因素，所以在施工过程中，必须强化其中工程建设材料的管理工作，以保证在建设中使用的原材料是符合工程设计要求的材料，在采购材料时一定要对不同的材料生产厂家进行严格的对比，选择那些信誉较高，质量有保障的产品。在材料正式使用前或使用时，要对材料采取抽样检查的方式进行抽检，若发现其中有不符合要求的材料，要防止其进入施工场地，可及时更换其它质量合格的材料，以保证在施工中有合格的材料，拒绝使用不符合工程建设施工要求的材料。在建设过程中从根源上工程质量进行严格的控制，杜绝因工程建设材料的质量问题，而出现劣质的豆腐渣工程现象。

3.3 加强对施工过程中质量的管理

建设工程施工时，监理单位及监理人员务必严格按照工程安全建设规范要求的管理细则，以工程建设细则要求为依据，认真履行相应监督管理职责，再以相关的工程建设技术规定为根本依据，对工程施工各环节认真检查和验收，在保证工程施工工序符合要求的情况下，再继续施工，若出现不符合工程施工规范的工序，要立即停止该工程的施工，并做好该工程的整改工作。若有必要对该工程施工进行返工的，必须进行返工处理，直至工程施工合格为止。继而根据工程建设的难点及重点，监理人员要对这一过程进行全程监控，使其工程建设的质量有所保证和提高。

3.4 提高水利堤防工作的现代化管理水平

要想完善黄河水利堤防工程管理手段与水平，就必须与当代科技发展相结合，运用先进的管理思想、管理模式，并且运用新的技术与建筑材料，全面融汇到黄河水利堤防工程管理中。在黄河水利堤防工程中运用远程监控技术，通过安装传感设备与终端设备，以科技手段对工程的各项指标进行检测、分析数据，有助于水利堤防工程管理工作积极、全面进行。对于重点堤段、险要堤段，可运用全球定位系统、遥感系统及地理信息系统等科技手段全面监测高危堤段，并与人工巡查结合起来，进一步掌握详细的降水量数据信息，全面控制好黄河水利堤防工程的安全。

3.5 加强人员管理

基层黄河工程管理人员需要高度重视安全管理工作，不仅需要重视施工安全，同时更要关注工程质量安全。各部门管理人员应以预防为主要指导思想，使各部门通过协同合作发挥出应有的建设作用，形成管理合力共同做好各项安全管理工作。如监理部门与项目部门人员需要及时到施工现场进行检查，认真排查所存在的安全隐患，若必要则可采取强制停止施工措施。管理施工人员时，需要不断增强他们的安全防范意识，提高他们在基层黄河工程建设过程中的综合素养，从多角度出发确保工程安全与质量。

需要从思想上进行更新管理观念，摒弃传统的管理思维模式，认真分析现代化社会发展对基层黄河工程的要求，深入学习建设管理相关文件，加强理论知识培训内容深度，使各部门管理人员能吃透国家所制定的政策与精神，以此增强他们管理工作的责任意识与积极性。为显著提高基层黄河工程建设与管理效果，合理引进高水平管理人才，以形成高质量的管理队伍。如通过科学化的长效培训机制，加强已有人员的综合素养；给予年轻管理人员更多的实践机会，促进他们理论与实践相结合的深度；以合同招聘形式吸收外界优秀人才，通过初期考核后可直接充实到管理队伍之中。各管理部门应形成良好的“传帮带”管理模式，由经验丰富的管理人员带动新管理者，以此形成共同提高的和谐管理状态[3]。

3.6 加强林木生态管理，保证环境质量

黄河下游防浪林优选树种为柳树，柳树适应性强，喜水湿，耐寒，繁殖容易，生长迅速，有较强的木质结构，树皮细胞中强性水合物较多，遇水可选择性吸收利用，促进生根。实验表明，柳树枝条、叶片具有不同

弹性和开张角度，对风浪能起到很突出的分散和消力作用。在早春、干旱期或结冻前浇水。施肥以氮、磷、钾肥为主，施肥量和肥料比例应视情况而定，施肥时经常防治树木病虫害，合理疏枝，形成分布均匀的树冠，随时清除遭受病虫害致死的树株，林木缺损率小于5%。对于已开始老化的树木，应结合实际采伐更新，林木更新应按适地适林的原则选择树种，宜采用混交林种植模式，树木缺损林带，应适时补植或改植其它适宜树种。

结语

黄河治理能否有效是关乎中国社会长期稳定与否的重要举措，为了黄河实现长期安澜，让黄河为社会发展带来巨大的经济效益的目标，黄河堤防工程的建设与管理要有着更高的标准。黄河堤防工程建设与管理随着时代的发展也一直有着很大程度上的进步，但黄河的泥沙淤积程度高，河床逐年拔高的情况在很长时期内都不会有太大的改变，因此工程的建设与管理要时刻保持着与工程技术的发展共同进步、与管理的理念更新共同进步。

参考文献

[1]张廷,杨硕,孙亚男.如何加强黄河堤防工程管理[J].城市周刊,2019(4):1.

[2]杨晶.关于水利堤防工程管理要点研究[J].水电水利,2021,4(11):110-111.

[3]许克松.河道堤防应急除险加固工程施工管理问题浅析[J].科学技术创新，2018(26):138-139.