水电水利
Hydropower and Water Resources
第 4 卷◆第 4 期◆版本 1.0◆2020 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2529-7821 /（中图刊号）：868GL002

水利工程河道治理存在的问题及管理对策

裴利计
新疆伊宁市农业农村(水利)局
DOI:10.32629/hwr.v4i4.2886

[摘　要] 随着我国经济的发展和进步,水资源对国家经济发展起着举足轻重的作用,因此要不断完善我国水利工程的基础建设,促进生态水的应用。河道治理工作是水利工程中最重要的一个环节,对河道两旁的生态系统有重要作用,关系到普通人民的用水问题。本文根据我国水利工程中河道治理工作中存在的问题出发,深入的分析了我国现阶段河道治理问题的原因并提出了相应的解决策略与建议,希望能够对以后解决河道治理问题提供思路。
[关键词] 水利工程；河道治理；问题；管理对策

前言

进入二十一世纪,世界各国动意识到水资源的重要性,我国也不例外,现在加大了对水利工程的基础建设。目前我国人均水资源保有量极少都没有达到世界平均水平,而且水资源的时空分布不均匀,因此我国对水利工程的建设迫在眉睫。我国政府相关部门与相关的专业人员要重视水利工程中河道治理工作,找出我国目前河道治理工作中存在的问题,并采用科学有效的方法解决相应的问题,使我国河道发挥其真正的作用。

1 水利工程河道治理概述

水利工程河道治理是指国家为防止洪水提高河道蓄水以及灌溉能力,改善周边生态环境而采取的一系列施工的总称。在对河道进行水利施工过程中要维护好周围的生态环境平衡,依据科学方法对河道进行治理。最大程度上发挥我国水资源的价值。

2 水利工程河道治理的作用

2.1实现水资源的可持续利用

加大水利工程河道治理的力度能够实现我国水资源的可持续性利用。现在,我国工业农业发展迅速,工厂与农场排除的污水废水没有经过净化就直接排入河道之中,导致河道受到污染水资源遭到浪费。对河道进行治理工作,将工厂与农场排放的污水进行集中的污水处理后再排放河道,能够有效的控避免污水污染河道,保证河道中水源的纯净度,从而实现水资源的可持续利用。

2.2控制洪涝等自然灾害的发生

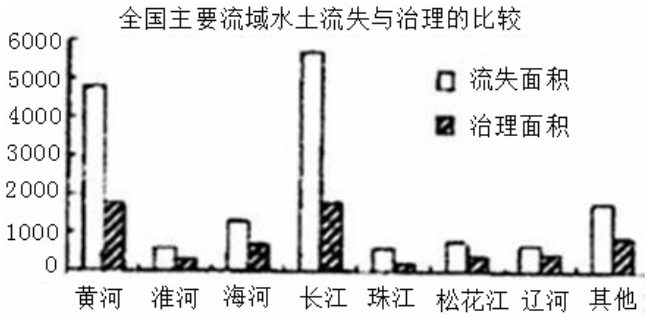
洪涝等自然灾害一旦发生将严重威胁人民群众的生命财产安全,其中水利工程建设能够很好的预防洪涝等自然灾害的发生。例如秦代为防止洪涝灾害的发生,修建了郑国渠、都江堰以及灵渠三大水利工程,保证了周围平原百姓的生命财产安全。建国后我国大力发展水利工程加大对防洪工程的建设,后修建了长江三峡水库、黄河小浪底水库以及三门峡水库。因此在进行水利工程河道治理中应详细记录河道的变化情况,实施科学的治理措施,减少洪涝等自然灾害的发生,保障人民群众的生命财产安全。

2.3发挥河道流域的生态价值

在进行河道治理工作过程中,设计人员除了发挥河道防洪等作用外,还有挖掘河道流域的生态价值。有策略的控制人民在河道周围进行生产经营活动,促进河道两旁生态景观的发展,有效地保护河道的机构及周围的生态环境,发挥河道流域的生态价值。另外,治理工作中还可以引进别的物种治理污染情况,改善水体环境,提高河道的抗污能力,发挥河道流域对生态环境的调节功能。

3 水利工程河道治理工作中存在的相关问题

3.1河道防洪排涝能力还需提升,河道淤积情况尚未改善



根据全国主要流域水土流失与治理比较图显示,我国目前水土流失面积远远高于水土流失治理面积,而河道水土流失严重的情况直接导致我国河道防洪排涝的功能受到严重影响。以长江为例,河道两侧部分河岸因建设能力不足并没有设置防护堤导致部分河道的防洪能力达不到国家防洪设计标准,再加之长江常年有船只运行河道清淤工作难以进行,导致河道淤泥含量过度影响河道防洪排涝的能力。

3.2河道治理施工不科学

当前防洪排涝与保障经济是我国城市治理河道的主要目标与重点任务,城市在对河道施工过程中会加固河道堤岸,为了保护经济不受影响会随意破坏河道天然形态,甚至侵占河道水面加大开发建设,不能够采用科学的方法对进行河道治理施工。

3.3河道因居民生活及工业生产等被严重污染

随着我国经济建设的快速发展,工业化进程不断加快,导致工业污水随意排放至河道中。另外,河道周围居民环保意识薄弱没有保护河道的意识,将生活垃圾随意丢弃至河道中,导致河道水质受到污染,破坏了河道及河道周边的生态平衡。

3.4河道治理责任划分不清晰

在对河道进行治理时没有明确的管理制度,没有将各部门间的责任划分清晰,导致水利、环保等各部门相互推脱责任。由于河道治理任务布置的不清晰导致某些工程被重复完成或无人问津,因人为原因延长了河道治理的时间。另外河道治理工作没有专门的部门进行负责,导致河道污染等问题一直无法解决,影响河道的治理工作。

3.5存在不合理开发和非法建设占用河道的问题

随着经济的快速发展,大力推动了我国城市化进程,随着城市人口爆炸式增长,城市居民房屋居住问题成为政府急需解决的重要问题。政府不能为了能够有效的缓解这一现象,就将河道周边的区域纳入城市发展范围,导致原本规划的河道面积大量减少。另外,开发商在对河道周边区域开发建设过程中对河道造成了污染,妨碍了城市河道治理的进程。这个现象不

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

仅存在于城市中，在城乡结合区域与乡村也十分多见，大量的村民在河流旁进行耕种，甚至部分村民围河造田以及利用河流发展养殖业、畜牧业，这些行为导致河流受到污染并出现沼泽化，打破了河流周边的生态环境。

4 水利工程河道治理措施

4.1强化社会宣传，提升保护意识

国家应与电视广告、网络媒体、新闻报纸、期刊杂志等多媒体相互合作，加大对河道保护的宣传力度，提高人民群众对河道保护的意识。相关环保部门也可以与社区、学校等相关机构进行宣传讲座的方式加强居民、学生等社会群体的河道保护意识。另外国家可以与河道保护的公益组织进行合作，组织与河道保护相关的马拉松、义卖以及捡拾河道垃圾等活动，向群众宣传保护河道的意义并使所有群众参与到保护河道的工作中，提高居民的参与意识。

4.2强化制度建设，明确职责分工

国家应该制定完善的河道管理制度，明确管理责任与管理部门职责，保证相关部门都能够有效地参与到河道保护工作中来。水利部门应增设专门的河道管理部门，在对河道进行治理过程中负责统筹领导的工作，保证其他各部门在河道治理工作的有效性，避免各部门发生推卸责任的情况，水利部门要根据不同河道污染程度建立专门的河道治理小组，指派专门的小组长承担负责人的角色，由小组长负责协调与其他河道治理相关部门的沟通工作，定期与各部门的负责人通过会议等交流平台进行工作汇报，使各部门在河道治理工作中做到信息共享。各部门在进行河道治理工作时要将任务明确指派给个人，明确其工作责任，提高河道治理施工的工作效率。另外国家应加大河道治理专项资金的投入比例，做到专款专用，国家也可与河道保护公益组织进行合作，吸引社会公益资金进行河道治理工作而且督查部门应加强对河道治理部门的监督力度，做到赏罚分明，提高各部门对河道治理工程的工作效率，从而在制度建设与明确分工上加强对河道治理的能力。

4.3提高河道治理总体规划水平

水利部门在对河道进行后期规划安排中应做好长远的整体规划，应具有全局意识将全国水系的发展作为规划的重点。将水利工程河道治理施工对环境的破坏进行全面的分析，加强对环境破坏保护措施的建设力度，减少施工过程中对河道及河道周边造成不可恢复的破坏。在对某一河道进行后期规划时要做好长远的计划安排，并在对河道治理工作设计时准备多套的设计方案，在设计时要提前观察测量河道原来的基础建设，在此基础上进行设计，减少资源的浪费。在设计方案中选择时要根据河流的现状以及河道治理资金投入、施工难度等因素进行综合考虑。

4.4通过多种方法优化河道治理方式

在对河道治理过程中，政府相关部门应加强与相关企业的合作力度，根据河道的实际情况，选择合适的治理方式。例如，河道水面上堆满垃圾，政府部门可以向人力公司寻求派遣员工对河道上的垃圾进行定期的打捞；河道底部淤泥沉积严重，导致河流流速缓慢水位上升，政府可以与相关科技企业合作，利用当前领先的机械对河道中的淤泥进行打捞；若河道中微生物含量失衡，水氧含量过低导致河道生物大量死亡，政府则需要与相关的生物公司进行合作，在河道中投放相应比例的微生物对河道生态环境进行恢复。另外，河道治理工作过程中要加强对河道两岸的生态保护，利用种植相关植物保护河道周围的生态环境。

4.5实现对河道周边区域的科学开发与管理

首先，针对城市破坏河道及周边生态环境的行为，政府在城市前期规划过程中要尽量避开对河道周边区域的规划开发，若实在需要对河道周边区域进行开发时，水利部门与环保部门一定要对相关开发企业重点监督，防止开发商为获得更大的经济利益而出现破坏河道及周围生态环境的行为，相关部门一旦发现开发商存在此类行为时，要责令其立即停工对破坏的地方进行整改修复后再进行开工。为保留河道周边的生态功能，政府部门在前期规划时可以将河道周边设计成生态公园、堤岸绿化等生态自然景观。

其次，针对城乡结合地域与农村区域破坏河道及河道周围生态环境的行为，乡镇政府要进行严厉整治活动。对于围河造田的行为要让负责人在规定时间内自行恢复，退出河道范围，若定期拒不恢复的政府部门要强制执行，若责任人再此出现围河造田行为时政府部门要对其进行批评教育并处以一定金额的罚款。对于在河道周边范围进行养殖与耕种的农户，政府可以寻找相关专家针对当地环境科学的为其规划合理区域进行养殖与耕种活动。

5 结语

总而言之，水利工程河道治理工作是一项纯公益的工程，并不能够为社会及国家带来真正的经济效益，但河道治理后能够为社会国家带来巨大的生态效益，能够从根本上改善人民的生活环境。正如习总书记提出的“金山银山不如绿水青山”，水利工程河道治理工作就是保护我国河流的生态环境，政府部门、相关企业、广大的人民群众应积极响应国家的号召，以积极的态度面对水利工程河道治理工作，为建设绿色生态的中国贡献自己的力量。

[参考文献]

[1]张玲.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利建设的应用[J].湖北农机化,2018,210(09):66.

[2]王军.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用探究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2016,(08):192-193.

[3]张钟天,宋威蓉.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].工程技术:全文版,2016,(7):253.

作者简介：

裴利计(1984--),男,山西晋中榆社人,汉族,研究生,工程师,研究方向：水文水资源、农田水利、水利工程建设与管理；从事工作：水利工程建设与管理。

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.