

# 水利移民与环境保护

梁栋

水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

DOI:10.32629/eep.v2i11.548

**[摘要]** 随着社会的发展,水利工程在随着社会飞速发展中自身的设施与水平不断提高,不过也正是因为自身的提高同时也促进了社会的经济发展,但是这种水利的不断发展也同样给当地带来了水利移民问题和生态环境保护问题,这些问题一直备受社会各界的瞩目。水利施工建设不仅要保证移民搬迁和移民安置的进行,还必须重视移民区的环境保护的进行。在实行水利工程的稳步进行的同时还要保障移民区域的环境保护,在经济发展的同时让环境保护也同样得到发展。让水利工程与环境保护相协调发展。本文在对水利工程的移民方面的环境保护上做出分析,并提出了相应的保护措施。

**[关键词]** 水利工程; 移民; 环境保护

## 前言

在水利建设过程中的移民安置上对环境的影响因素体现在多个方面,另外工程建设带来的环境恶化问题对居民的正常生活活动和健康产生了重要的影响,这将不利于居民的总体发展。所以,如果水利工程建设要想解决居民的生活问题那么首先要解决的是移民安置区域的环境问题。相关部门和工作人员要妥善制定关于移民区的环境保护措施,这将是居民生活平稳安定的重要条件之一,它还决定着移民安置工作的好坏。

### 1 移民工程对环境产生的影响

我国的水利工程建设实施是在对原有的自然产物资源上开发并利用,再进行开发建设后将原有的居民生活和生态环境产生重大的影响,尤其表现在对水环境、大气环境、生态环境方面,以下是对几个方面产生的影响:

#### 1.1 水环境的影响

移民安置区域的明显变化将会对水资源产生重大的影响,其主要影响在水利工程施工方面和水利运营方面。在施工过程中,工地多且密,必将产生生产污水和建设人员的生活废水。施工器械和施工车辆清洗将是产生生产废水的主要源头,并且大量的施工人员和管理人员也将会产生大量的生活污水。在水利工程正式运作期间,废水主要来自于以下方面:一、移民安置区域内的居民正常生活污水,它主要受污水生产系数与生活用水定额这两方面的影响;二、移民安置区域再进行一系列的生产用水上,比如:交通设施、电信通道、地下水用、矿产开发等,这些方面也将会产生大量的

方向以及当下的发展状况、特色进行有效的规划与布置,提高当地树苗的存活概率,有效地推动林业生态工程在新时代中的发展。

#### 3.4 拟定相关的法律法规

相关管理部门应在原有的法律法规上提高法律法规的有效性与管理范围以及力度,制定出更符合当下的条例,与现代林业生态相连接。将植树造林工程实施的成效以及实践流程融入到当地领导业绩审核工作中,针对因领导的决策出现损失等现象进行严格处理,并进行处罚,纠正执法人员对工作的态度,提高执行人员的管理能力,与林业生态工程相关部门也应制定相关的管理制度,以此来约束内部的工作以及人员行为,为推动林业生态发展做努力。

完善林业生态工程的流程以及规划。在规划造林时,不仅要造林工程进行宏观计划,还应根据项目的每一个环节进行相关的规划,在规划时应做好工程的施工、勘察、检测、验收等工作,以此来确保植树造林工程对当下城市的该创,利用现代管理模式来提高林业生态工程的施工成效,

施工废水。

#### 1.2 大气环境的影响

移民安置区域的明显改变也将会对大气环境产生影响。在水利工程建设过程中,场地施工、边坡改造、房屋建设等施工过程中,会产生大量的扬尘和暴土;另外,施工器械、车辆运行过程通过输入柴油产生的大量二氧化硫、二氧化氮等污染废气排放到大气中。施工进行中,交通设施、管道输等项目在建设,对土石开发、回填等工作,将必不可少的会产生大量扬尘,这些加剧了环境污染。

#### 1.3 生态环境的影响

移民安置完成后,需要在区域内建造许多住房和基础设施,区域内的人均占地面积将不断减少,由于对土进行开发和施工机械的进入,将会破坏原有的生态植被和野生动物的生存环境。况且一些水利工程移民安置施工过程中还涉及到工业企业的建造,对陆域环境产生的影响也比较大。电信设备的通电和输变电项目的实施,也会产生大量辐射,将影响区域陆域系统的环境。移民安置区的建造过程使得原来的生态环境产生天翻地覆的改变,环境承载力加剧,人口数量的加剧,必不可少的对原有生态系统产生破坏因素,甚至整个生态系统不断恶化,自我修复能力更为低下。

### 2 对水利工程移民安置区开展的环境保护对策

#### 2.1 加强水环境的保护

在水利工程建设施工过程和运行过程,可以对移民安置区域内的生产

生活废水进行统一的回收处理,并建立相对完善的处理废水装置,以此来及时有效解决植树造林工程实施时出现的问题,有效推动规划造林工程的可持续性发展。

### 4 结语

当前我国十分重视林业资源的恢复与保护,认识到我国在改革开放的过程中存在的遗留问题,认识到只有积极进行环境的改善才能有效地提升环境的质量。林业生态工程问题实现合理的解决,可以让人们在林业生态中获得更多的利益。因此,当下我国应该积极进行改善,进而有效提升林业生态工程的质量。

#### [参考文献]

[1] 玉如霞,邓文贵.林业生态工程建设与天然林保护分析[J].农家参谋,2019,(02):45.

[2] 袁桂芬.生态林业建设推动林业经济可持续发展的思考[J].农业开发与装备,2018,(11):18.

[3] 秦武,文美道.谈新形势下的林业生态工程建设[J].花卉,2017,63(10):56.

加强对废水的回收利用。如果在移民区域内有淡水资源,要能合理保护水资源的利用范围,加强对淡水资源的保护,防止水资源二次污染。在水利建设过程中,工程移民取悦内要完善排水管道网络的设施建设,并建立起雨水资源、污水处理系统,实现对雨水、污水的处理。

#### 2.2 加强对大气环境的保护

在施工过程中,可以完善爆破方式,对洒水进行一定的处理,清扫灰尘;能够严格按照国家相关规定的施工车辆进行施工,因为这种车辆满足尾气排放标准,能够在一定程度上减少大气污染。在水利建设运营期间,工业企业排放废气是大气废气的主要来源,在其他方面的空气污染影响较小。

#### 2.3 加强对生态环境的保护

水利工程移民安置的生态保护措施主要按照预防、避让、减缓等的原则进行生态保护。对那些生态环境相对脆弱和重要的地区进行一定的避让,而那些临时施工所占用的生态环境尽量恢复原有状态,另外结合环境的保护规则,对环境保护工作和生态文明的重建工作有条件的进行建设。相关水利工程环保部门应完善生态的补偿机制,对已破坏的生态样貌进行重整和赔偿。

### 3 对移民安置区环境保护的建议

#### 3.1 强化管理机制的构建,实现工作协调发展

工程设施中移民安置区的工作项目都是所属与当地的负责部门、移民项目的法人单位、移民安置区环保部门负责的,所以,部门与部门之间的协调合作应不断加强,各部门之间的协作配合在移民过程中非常的重要,它能够有效提升部门之间的管理组织能力,使环境保护的监督工作得到落实,进而保证移民安置区域环境保护监督的各项工作顺利进行。

#### 3.2 推进环保工程监理工作的开展

工程监理部门对于有效开展环境保护工作具有重大的意义,监理工作有效开展能够及时准确的监督水利工程中环保设施的工作进度,还能够保证环保工作的高质量完成标准,最终能够为移民安置区提供良好的生活生存环境。

#### 3.3 实现移民安置和环境治理工作的结合

土建工程在移民安置作业中经常会用到,它主要建设安置房的生产、城镇施工、居民点的设计、各项目的恢复等工作。在设计移民工程建设规划时,要能够结合地质地貌特点,防范水土流失灾害,并加强生态保护工作

的开展。移民安置点的选址尽量让其靠近山地,远离平原,在一定程度上减少开采的数量,尽可能地保证土石方开采的数量平衡。在工程开使实施前,在堆放场的位置设计上要提前,统一对弃渣废渣进行处理,防止水边有废渣的出现。在宫里和城市施工完成之后对植被的恢复问题严格要求。相关部门要调查周边区域内的动植物稀有品种的分布情况,做好积极的防护工作,防止为了建设水利工程安置区而导致的生物链的破坏。库区的黄经智力上要时刻加强,防治水污染,减少地质灾害的发生。因为水库是属于淡水区域,也所属于居民的生活用水区域,因此一定要保护水库的水资源不受侵害,进而保障居民安全使用水资源,保证水的动态环境的和谐稳定。对地址检测工作上也要时刻加强,因为地质灾害往往能危害人民的自身,给人们带来巨大的损失,因此要及时加强地址的监测工作,防止因地质产生的灾害去危害人民的健康财产安全。

#### 4 结束语

在水利建设工程实施中,移民安置仍是其中的重心所在。当今,水利工程正处在转型的关键时期,绿色环保工程建设也逐渐实行,移民安置区的环境保护工作引起了国家环保部门的高度重视。水利工程设计实施不仅仅只是居民的迁移,水资源、生态资源、大气环境等的防控治理工作也渐渐成为主要问题,在保证水利工程的各项工作顺利开展之下,对安置区的居民生存居住环境也应该得到显著的提高。

#### [参考文献]

- [1]李龙泉.探讨水电水利工程移民安置区环境保护管理措施[J].农民致富之友,2017,(13):232.
- [2]邓振贵.水利工程移民安置区环境保护管理措施研究[J].现代物业(上旬刊),2015,14(06):20-21.
- [3]左禹政.贵州省水利工程建设征地移民对环境的影响[J].资源节约与环保,2019,(6):22.
- [4]谢珏璇.性别视角下禁牧与生态移民工程对牧区的影响——以内蒙古西北部中蒙边境的B嘎查为例[J].边疆经济与文化,2017,(4):34-36.
- [5]韩雅洁.三江源区移民生态补偿问题研究[J].全国流通经济,2017,(6):66-67.
- [6]杨林川,胡维,姜海,等.居住地变迁对心理健康的影响:一个有调节的中介模型[C]//第二十届全国心理学学术会议——心理学与国民心理健康,2017.