

# 农村拦河工程生态综合治理措施

杨堂坤 程明伟

贵州省水利水电勘测设计研究院 贵州 550002

DOI:

**【摘要】** 目前,蓝河上游的许多项目都位于农村地区。很多人在日常生活中产生污水和废物,并将产生的污水和废物作为农产品处理,造成兰江项目严重的水污染,而河流工程是农副产品的重要来源,需要采取措施进行治理。

**【关键词】** 农村生态;拦河工程;生态治理

## 1 前言

水质直接影响农作物的生长发育,影响畜禽的繁殖和生长,影响农副产品的质量。因此,贺兰县农村综合生态治理工程迫在眉睫。河流生态管理应考虑社会、经济和文化因素,实现其生理和生态功能。

## 2 环境治理

这是切断污染源、改善河流流量、提高水自净能力、改善河流水质的有效途径。对于满足管网接入要求的村庄,污水截流可直接接入乡镇污水管网系统。对于无条件纳入污水管网的偏远村落,应在村落内设置集中式污水处理池,达标后进入漓江工程水体。水系统的连接是与各个污水系统进行通信,提高水的溶解氧能力,减少水的富营养化,有效调节水中的化学物质,达到提高水自净能力的目的。包括钢筋、大坝建设、通讯渠道、引水渠道和澜沧江干流在内的水系,从根本上改善了村民的生活条件,满足了种植、加工和娱乐的需要。阜新地区连年干旱、年降水量少、分布不均,是制约当地经济发展的瓶颈,主要表现为资源型、水质型和工程型。季节性河流,河流,四季基本汛期降水、洪水、干旱、水土流失严重,一旦暴雨径流的形成,在水里,因为没有水河水利工程和水利一旦所有洪水,河流水质和水的自然净化能力有明显的季节性特征,水环境承载力较低,难以保证生态用水,生态节水能力不足。沙河流域存在的主要问题是节水设施落后、水资源利用效率低下和污水管理薄弱。沙扎兰河没有水管理区,水质水平也不清楚。发现有两个排污口未经处理就排入河中。此外,执法监督体系和机制不完善,基层管理和公安队伍缺乏。该地区刚刚成立了生态、环境和自然资源司。这两个部门和水利执法部门尚未建

立一个协调的连锁反应机制,主要是一个执法部门影响和限制水资源的个人责任,执法保护和监督,但现在地方政府不做足够的全面管理。

## 3 河道疏浚

沙坝是一项系统工程,应严格规划河道疏浚,禁止上下河道疏浚,综合考虑,同时进行土地管理、环境管理、绿化景观、农田水利建设、拖拉机道、水产养殖等有机结合,最终达到综合效益。河流应该早点停止。ba河疏浚工程是一项重复工程。一是选择好的施工方法。根据设计图纸测量放样数量,并在放样条上清晰标注。水深超过1.5米时,应采用草包围堰施工。当水深小于1.5米时,采用土围堰施工。二是确定围堰规格。围堰下两米宽,围堰下一米宽。要做一个围堰,在中心填入少于40厘米的粘土。粘土两侧的草袋应牢固堆放,防止围堰渗漏。三是确定开挖方式。潜水泵从围堰外的围堰中排水,挖掘机在斜坡上挖掘。当设计底部开挖至250mm高度时,采用人工开挖修复水平面。首先,施工前,施工单位应当按照设计图纸和施工图纸,以书面形式披露施工人员的作业方法、作业要点和质量标准。2. 施工人员应及时完成工程自检,避免重复施工。项目完成后,监督工程师及相关上级部门对项目进行自检验收。污染是对河流健康的最大威胁。生态河流管理的首要任务是控制和控制河流污染,改善水质,因地制宜地采取措施控制污染源。一是把中央环境监管与生态环境监管结合起来,加快推进流域水产养殖标准化。畜禽粪便无害化处理设施,畜禽粪便加工成肥料,符合无害化排放标准。所有不符合环境标准的农场将被关闭。二是加快农业集约化进程,鼓励农业合作社和农民流转土地,促进非转

基因作物种植和保护。开展土壤试验和配方施肥,优化水肥结构,提高有机肥比重,优化种植结构。严格控制农药品种和数量,使用低毒、低残留农药,使用无人机精准喷洒农药,防治病虫害,减少农药使用,控制耕地等非点源污染。三是根据《乡村振兴规划》,加快农村发展,改善饮水、厕所条件,重点加强污水处理。加强农村固体废物管理,合理有效利用农村固体废物,可以作为河道治理工程的材料,发挥各种河道工程措施的作用。橡胶坝建在主河道下游,蓄水,形成景观水面和局部小气候,改善城市环境质量。支持河岸景观道路和绿地建设,建设休闲旅游景区。

#### 4 生态护坡

为了保证兰河工程两侧边坡的稳定,应推广根系防护技术。在岸坡正常水位以下,连续种植沉水植物、湿润植物和漂浮植物,形成多层次的生态保护。在正常水位以上的岸坡上种植了棉樟树和耐湿性柳树。这些树的根长得很好。在植物群落生长和群体建设的过程中,可以加强和稳定岸坡,长期控制水土流失,实现岸坡景观的生态恢复和美化。人工自然护坡是植物措施与工程措施相结合的产物。对于地形开阔、水流缓慢、抗冲击能力强的地段,岸坡底部可采用石质挡土墙和仿木桩,以保持岸坡稳定。可根据实际需要,利用石抛石保护坡脚,为美人蕉、菖蒲等水生植物预留空间,净化水质,美化景观。将柳树、芦苇和竹枝等经济植物修剪到倾斜河岸的正常水平,可以为鸟类提供栖息地。对于坡度大、流速快、冲刷力强的断面,正常水位的下部采用砌体结构进行防护,上部采用生态屏障进行防护。生态街区具有良好的透水性和透气性,可以为植物和微生物的生长提供良好的空间,保护堤防,防止侵蚀,形成自然生态护岸。兰河原有护坡工程大多采用竖向挡土墙加固边坡,隔离了土与水的物质交换,丧失了边坡的生存环境和美学。因此,有必要加强洪涝灾害

条件下的生态恢复。通过种植水生植物、攀缘植物和天然石质护岸,不仅可以保证一定的景观,而且可以提高护岸的生态效果。

#### 5 污水治理及管理

在兰溪放置藻类蠕虫可以消除蓝藻的富营养化,激活水体和沉积物,为水下植物的生长创造良好的条件。在床上种植叶黑、金缕草,如毛刺、草盖红色的植物,如夏季和冬季形成水下森林,通过饲料藻类虫吃藻类,藻类控制、辅助手段,如双氧曝气、水营养消化,建立一个稳定的生态系统,生态水的自然净化能力,形成水,逐步提高水的透明度。把蜗牛、贝类、鱼、虾等放入鸡舍体内,食用藻类和水生植物可以通过这些先进的水生动物进食,传递氮、磷营养,完全减少水中的富营养化。根据需要建立管理机构,明确工作目标,实现管理职责,严格管理和考核,河网监理应覆盖全县和项目县、乡、脏、乱,应彻底消除局域和项目区的贫困,确保局域和项目区干净、畅通。为了保证兰河工程的长期清洁,可以采用多种形式的水文化宣传,使兰河工程的管理广为人知。在宣传的基础上,结合农村蓝河项目管理现状,乡镇居民应制定蓝河项目管理措施,并将当地的道德习惯融入到管理措施中。在增进群众了解和接受的基础上,按照乡镇规章制度进行宣传,由村民代表大会组织实施。

#### 6 结束语

自然生态的形式,尽可能恢复功能,维护河流健康,促进水的和谐、美化农村建设,综合环境生态系统和农村生活垃圾、水、污水处理、充分挖掘水环境的内涵,完善有关河流景观建设,对促进乡村旅游生态健康打下坚实的基础,同时,必须强化环保理念,促进农民向农民、而不是直接排水、废水、不破坏防洪设施,积极参与渠道管理,改善农村人居环境,实现排水,尽快美化沿岸、河流、景观。

#### 【参考文献】

- [1]赵婷兰. 泾河平凉城区段河道生态综合治理工程效益评价[D]. 兰州交通大学, 2018.
- [2]李梦辰. 1995—2014年拉萨河流域水环境变化及其驱动力[J]. 生态学报, 2019, 39(3).
- [3]钟秀. 城市河道水环境生态治理技术研究[J]. 科学技术创新, 2019.
- [4]章敏. 城市河道生态治理及环境修复措施分析[J]. 资源节约与环保, 2019, 206(01):102.
- [5]刘法序. 沙扎兰河生态治理措施探索[J]. 黑龙江水利科技, 2019.
- [6]张栋金. 森林公园中的生态清洁小流域建设技术措施探讨——以北安河生态清洁小流域综合治理工程为例[J]. 中国水土保持, 2019, 444(3):31—35.