

浅谈水利水电工程渠道维护及管理措施

黄昭

河北省水利工程局第三工程处

摘要: 水利渠道管理是一项日常要维护的工作, 渠道维护的直接影响到灌溉效率, 在我国农田水利工程趋于扩展和完善, 但这些水利工程的不断减少避免不了渠道的开挖施工, 有涉及渠道管理和渠道维护的问题。作者对水利行业渠道管理和维修探讨和分析。

关键词: 渠道; 管理; 维护

随着市场的发展, 渠道在营销中的地位越来越重要, 在企业取得战略竞争优势中扮演重要角色, 甚至有人把渠道比作企业的生命线, 而渠道中的冲突问题却是许多企业营销经理进行渠道管理的重点与难点, 使营销冲突愈演愈烈, 阻碍产品的流通, 给企业的竞争优势带来负面影响。

一、水利行业渠道管理和维护的重大意义

我国建水利行业的渠道主要以农田灌溉和大型水利工程, 我们加大了水利工程的管理及养护。灌溉渠道最多的就是以农田为代表的农田水利。我们农田水利很大一部分是为了缓解天气由于干燥引起的干旱给农作物灌溉, 农田水利对整个农业产生了很深远的影响, 运用农田水利的主要是以北方居多。这种情况长期如此, 就会出现一些根本性的问题, 需要及时的处理, 这时候就要对渠道进行全方位的管理, 以及管理后期对渠道的正常维护。灌溉过程中水利工程能不能正常运转, 起着决定性作用的就是渠道前期的管理和后期的维护。

二、水利渠道工程管理具体事项

渠道管理是一日三餐日常要做的工作, 渠道管理工作及时的话, 导致灌溉效率低下, 并且会严重阻碍工程安全的运行, 这就直接关系到人民的生命财产安全。管理无小事, 主要从以下几个方面进行管理。1, 水位的控制。渠道输水保证安全的同时, 各个渠道实施操作, 剂量出规定的最高水位, 水位不能超过最高水位。有些地区风力很大, 波浪高度也要计入超高的高度。冬季水面结冰, 容易结冰拥堵, 抬高水位的可能性比较大, 极容易发生决口, 所以冬天要及时打掉造成危险的冰块。2, 流速控制, 渠道水的流速过大或过小时, 很容易发生渠道内发生冲刷或堆积现象, 使工程不能正常的运转, 因此在管理当中一定要适当的控制流速。3, 渠道的设计决定了水的流量, 如果出现水的流量变大或变小, 正确的做法是逐渐变动, 避免猛增或猛减的危险发生, 控制水的流量这一点在管理当中一点要重点注意。

三、对渠道维护的说明

渠道日常的养护有很多注意事项, 养护得当的话渠道工作效率就大大提高。还能减少因渠道运转不正常造成的财产, 物资的浪费等。

(一) 首先是防淤泥养护

防止渠道内淤泥过多造成渠道堵塞导致渠道不能正常运转。很多时候我们引水的渠道有泥沙, 就要解决泥沙沉积造成渠道的堵塞, 给工作造成障碍, 这一点很重要。解决泥沙堆积问题的方法有很多种, 总体归总有两个大的方面: 1, 带冲刷闸的沉沙槽, 就是说渠道最顶端在进水的方向设置一个冲沙专用槽, 记得要有一定的长度和一定的宽度, 内部设置一个能把水分开的墙, 还有导沙坎, 这样的话在构成很大冲击力的冲沙设备之后, 最后按规定启动或关闭冲沙闸和进水闸, 这样做的目的主要是防止底部的沙进入渠道内部。这样还不完善, 在此基础上修建排沙的设施, 它的主要工作是负责把沉淀在渠道内的大块泥沙冲走, 这对渠道通畅是最有利的。2, 防止淤泥的另一个方法是, 提高渠道输沙能力, 由于渠道的输沙能力主要因素是流速, 不要冲刷, 保持稳定, 增大流速, 可以提高渠道的输沙能力, 防止淤泥堆积。

(二) 避免冲刷的养护

渠道在正常运行的过程中, 由于种种原因, 常出现人们不想看到的画面, 常常发生冲刷垮岸的事故。冲刷的原因有很多种, 下面说说, 发生这种情况需要怎么及时的处理。1, 造成冲垮的现象的原因, 渠道内的比降远远超过了正常值, 导致渠道内的流速超过了对它的限制, 就很有可能造成冲垮事故。这解决的办法可以增加它的陡坡度来调整比降的值, 消除水流的能力, 放慢水流的速度, 从而解决冲垮问题。2, 还有一个原因就是建筑物设备加固不稳定, 建筑物下游不稳固, 水流过快时导致建筑物长时间大面积冲刷造成建筑物设备能力减弱。解决的办法可以延长建筑物的宽度和厚度, 继而起到加固建筑物稳定的方法, 防止被冲垮。

(三) 避免渠道内渗透漏损的养护

防止渗透也是渠道养护的一个重要的环节, 渠道长时间不进行管理维修的话, 渠道就会有损坏, 出现沉积淤泥的现象, 就会有渗透和漏损的现象, 大大减少了水的使用率, 渠道使用起来也不是很安全。主要的解决办法是, 要阻止渠道防渗工作, 提高渠道现代化管理, 提高工程化水平, 在建设的过程中要根据具体情况精心, 巧妙的设计。改革开放以来, 中国建设有了很大的提高, 防渗的材料和方法都很多元化, 建设好一个质量过硬的渠道工程, 让渠道管理这方面的工作更上一层楼。

四、水利渠道养护工的一些职责

渠道管理需要财力, 人力来维护渠道工程, 但渠道工程中还是经常会有一些隐患在里面, 比如, 渠道管理养护人员年龄大, 不能及时的对工作中的一些决定性的工作完善, 确实必要的检修工作, 被动的工作, 就造成了隐患的发展。对养护人员的管理做到以下几点。

(一) 运用合理方法, 强化队伍

渠道管理工作很关键的具备条件是, 具备专业水准的渠道管理。运用一些积极性的方法调动管理人员的积极性。办一些培训班之类的课程, 切实提高养护人员的素质, 让他们有觉悟提高自身的素质和业务知识。要谨慎地聘请有用养护人员, 管理部门通过考试的办法, 选出有责任心, 文化程度高, 有能力的养护工作人员, 也可以在以招聘的形式选拔人才。

(二) 改善人员生活必需的同时明确责任

要制定出一套管理体系, 建立奖惩机制, 提高员工积极性的同时使人员能够自发的关心劳动成果, 提高效益。要建立责任分配制度, 奖惩具体到个人, 谁出错谁处罚, 谁优秀谁奖励。改善工作人员生活条件是必要的, 有些房屋年久破旧, 对一线员工带来了很大的不便, 建议换一批新的养护设施, 工作人员做好渠道养护的同时自身也要更好的养护。

五、结束语

我国近年来随着经济的飞速发展和国家的繁荣, 在现代越来越强调管理和技术进步的今天, 水利水电工程中的施工对社会有着巨大的影响, 每一项水利工程的实施都必须要和相应的技术相联系, 同时由于水利工程本身的特点, 对其技术及管理的要求特别高。技术管理是对水利渠道管理重要的部分, 安全的核心是管理, 管理的结果是效益。

参考文献

- [1] 碧碧努尔. 灌溉渠道管理养护措施分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2013,(12).
- [2] 胡明强. 浅析丘陵地区水库灌区渠道管理[J]. 浙江水利科技, 2006,(6): 78-79.