

水文水资源管理在水利工程中应用浅析

达林太

新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州博湖县水利局

DOI:10.32629/eep.v3i6.833

[摘要] 对于国家民生而言,水利工程是作为一项基础工程的存在,在水利工程中有很多重要的工作,其中之一就是水文水资源管理,其占据着极为重要的地位。现阶段,水文水资源管理的作用日趋增长,因此,受关注程度也逐渐增多。本文阐述了水文水资源管理应用的重要性,并分析叙述了在水利工程中水文水资源管理的现状以及具体措施。

[关键词] 水文水资源管理; 水利工程; 应用

水利工程是我国国民经济发展的首要前提,不仅能够将人们对水资源需求满足,而且能够提高我国综合实力,而目前水利工程建设所处环境日趋复杂,这就体现了水文水资源管理的重要性,水文水资源管理对工程的水平以及质量有着直接的影响。因此,本文对其重要性进行阐述,并分析其现状以及对策,希望能够为我国水利工程水平以及质量提供一些参考。

1 分析水文水资源管理工作在水利工程中的重要性

水利工程作为一项基础性建设,不仅对国民经济有着一定得影响,同时还能将人们对水资源的需求进行满足。水利工程自身涉及很多的内容,而且极具复杂性,若是出现不及时准确掌握信息,极大影响着工程的安全以及质量。因此,水利工程建设的准确性和可靠性若想得

到保障,就要将采集基础信息的工作过好,而这就关系到水文水资源管理工作,这项工作就是保障水利工程的基础支持,所以,在水利工程中,水文水资源管理具有非常重要的作用^[1]。

2 水文水资源管理在水利工程中的应用现状

2.1 缺少管理工作所用资金

随着经济的发展,人们的生活质量也逐渐提升,这对水利工程提出了更高的要求,对水利工程也具有着促进作用。建设水利工程的质量若想保障,在建设前期就要将施工准备工作以及工程地质勘察工作做好,只有这样才能将项目基础信息准确度有效提高,参见单位就要将水文水资源相关信息进行收集,利用先进的技术分析所获得信息,将建设意见准确的获得^[2]。然而这些工作的进行需要资金十分的巨大,目前我

国大多数的水利工程都无法满足其资金需求。

2.2 不完善的管理工作设施

因为缺少资金,使得水文水资源管理工作在进行的时候,基础设施没有达到标准,使得水文水资源工作出现很多的问题,比如说较低的工作效率以及不高的信息准确性等,对于水利工程建设所需的数据,没有办法准确可靠的提供。

2.3 不明确责任主体、工作人员不具备健全的知识技能水平

水文水资源管理工作中存在一系列的问题,比如说处理信息资料时严谨度不够、对待工作时工作人员态度积极性不高、不明确责任主体以及不具备健全的管理制度等。另外,有一部分的工作人员不具备健全的知识技能,相关的培训工作,水文水资源管理部门也没有进行,对

以及富余的沼气全部零排放。现以浙江华才检测机构对按上述成功措施进行养殖废水处理和资源利用的2家养殖场出具的检测报告结果分析:其出水口COD为64.3~153mg/L,远低于400,处理率95.8%~98.03%;总磷为4.8~5.6mg/L,低于8,处理率80%~94.29%;氨氮为32~35.1mg/L,低于80,处理率94.68%~95.95%。2家企业3项指标平均除去率为93.13%。其所产沼气量全年平均日容积产气率达到0.343,比改进前提高0.166,

总体是改进前的2倍,相当于1000m³沼气工程年可多减排COD27t,多产沼气60590m³,年节能减排新增效益为24.4万元(沼气按2元/m³,污水处理费按工厂化处理价2.6元/t计算)。

4 结束语

通过对比同样规模的改进后与原工艺的沼气工程,在投资基本不增和养殖规模不减前提下,想要符合一系列标准,目前所采用的方法易达到养殖业排放标准。这项技术也一并符合了灌溉的水质

标准。

[参考文献]

[1]唐凯.国内畜禽养殖废水处理技术的研究进展[J].应用化工,2018,47(10):2274-2278.

[2]吕晓飞.畜禽养殖废水处理技术研究进展[J].滁州学院学报,2018,20(02):59-63.

[3]张彬.畜禽养殖废水处理技术研究进展[J].广东化工,2013,40(21):123-124.

于水文水资源管理工作的发展造成极大的影响。

3 水文水资源管理在水利工程中的应用对策

3.1 将水文水资源管理制度完善、并将责任主体更加明确

开展水文水资源管理工作,建立水文水资源管理制度既是保障、也是基础。管理制度若想完善的制定出来,将现场实际情况相结合的同时,还要将工程建设的具体要求相结合,与此同时,有效的评估以及审核水文水资源管理工作,将管理中具有的问题及时发现并解决。对于工作人员,水文水资源管理部门要将培训力度加大,使得员工对工作的认真更为深化,将水文水资源管理具有的作用充分有效的发挥出来。除此之外,要进一步明确责任主体,有效落实水文水资源管理工作,并将管理部门或者是团队完善的建立,将管理中出现的问题及时解决^[3]。

3.2 将管理质量规范

在水文水资源管理时要将管理工作质量更为优化以及提高,将管理目标合理制定出来,与此同时,不论是先进的技

术还是管理理念都要引入进来,并且将审批管理项目的力度加大,这样的做法,不仅能够将水位水资源管理的标准型提高,还能将其规范性提高,使得水文水资源管理工作充分的发挥其作用,也能够更加壮大和发展水利工程。

3.3 对项目进行合理划分

由于我国水工工程建设包含较为广泛的范围,具备较大的跨越空间,因此,开展水文水资源管理工作具有很大的难度。管理工作的质量若想提升,管理工作就要将工程项目建设内容相结合并进行科学合理的划分,管理的方式是分段式,以此将整体效果进行提升。比如说水文水资源管理工作的开展,利用分段管理河流流域的方式,在划分管理工作时,无论是部门还是个人对于自身的权限以及职责都要明确,这样才能将管理水平优化,有效落实管理工作^[4]。

4 结束语

总而言之,在我国可持续发展进程中,水利工程建设有着极大的意义和作用。而在水利工程中,水文水资源管理也极具影响,因此,就要建立水文水资源管

理制度,并将责任主体明确,将管理质量规范的同时对项目进行合理划分,将建设中所存在的问题有效解决,将我国水资源管理水平彻底优化,以此保障水利工程建设质量。

[参考文献]

[1]刘恩亮,王勇.水文水资源管理在水利工程中应用浅析[J].水电水利,2019,3(03):11-12.

[2]朱晓伟.浅谈水文水资源管理在水利工程中应用[J].建材发展导向,2017,15(09):313.

[3]李明志.浅谈水文与水资源管理在水利工程中的应用[J].建材与装饰,2018,532(23):282-283.

[4]李华剑.水文水资源管理在水利工程中的应用分析[J].冶金丛刊,2019,04(09):147-149.

[5]任媛媛.水文水资源管理在水利工程中的应用分析[J].黑龙江水利科技,2020,48(05):147-148.

[6]刘龔,郑冉,王卓.水文水资源管理在水利工程中的应用研究[J].科技创新导报,2020,17(09):15-16.