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

水利建筑建设中的水闸工程施工及其管理分析

杨永利
黑龙江省八五四农场
DOI:10.32629/hwr.v4i4.2899

[摘　要] 在开展水利工程项目时水闸施工管理工作直接影响整体施工项目,随着科学技术的快速发展,水闸施工技术、整体水利工程质量在不断提高。本文将从水利工程中水闸施工管理措施进行详细的探讨,以水利工程中应用混凝土施工技术具体特征为切入点,并根据具体情况提出相关解决建议,全面提高整体施工效率以及施工质量。
[关键词] 水利工程；水闸；措施

开展水利工程项目促进我国经济的快速发展,水利工程中水闸施工管理直接影响着施工质量。水闸施工作为水利工程中最重要的组成部分,在开展水闸施工管理时需要根据实际施工情况制定科学的施工方案,采用科学、合理的管理制度提高整体工程质量。

1 水利工程中应用混凝土施工技术具体特征

首先采用混凝土施工技术时,具备很强的季节性,在开展水利工程时混凝土施工技术很容易受到施工环境气候、天气条件等的影响,施工当地出现低气温、降水量过多等情况,会直接影响水利工程整体工程质量。在开展水利工程项目时,需要工作人员充分重视季节性对水利工程混凝土施工技术整体质量的影响,需要水利工程项目设计人员科学制定混凝土施工技术方案。其次,由于水利工程量比较大,大多数水利工程项目都是由我国政府大力支持,投入很多资金,因此在开展水利工程项目时,水利工程项目具备了工程量大、规模大的特征,混凝土施工技术作为水利工程中占据大部分工程量,会花费大量的施工时间。

2 分析水利工程中水闸施工管理必要性

水利工程中水闸施工是一个阀门,合理控制水利工程中水闸,科学控制进出水量,有效的控制水闸进出水量大小。具备了泄洪、补水功能。蓄水坝同时关闭出水口以及进水口水闸并没有明显的水量变化。当将蓄水坝的进口阀门关闭,同时打开出水阀门,此时会出现水流向下游情况,有效实现泄洪情况。当工作人员将蓄水坝出口水闸进行关闭,开启蓄水坝进水口阀门,会出现上游水逐渐朝蓄水坝流向,逐渐提高蓄水坝出水量,有效实现了补水功能。开展水利工程项目可以有助于农田灌溉,同时具备排洪泄洪功能。开展水利工程项目时,蓄水坝作为上游水以及下游水进行连接最为重要的枢纽。在开展水利工程项目时,需要水闸对蓄水坝内部水量合理控制,实现调节上游水以及下游水之间的水位调节作用。开展水利工程施工项目使蓄水坝有效的改善我国人们日常生活,给居民带来更多的便利,水利工程施工项目作为我国建筑工程项目中重要的组成部分。在开展水利工程项目时,需要合理设计水闸,施工设计人员需要充分考虑到排水以及防渗水功能,在设计水闸时需要合理考虑上游水以及下游水之间存在的落差、设计经验以及整体水利工程质量等,根据实际施工情况制定科学的设计方案。

3 水利工程中水闸施工管理措施

3.1提高水利工程施工质量

在开展水利工程项目时,需要针对水闸施工整体结构注入以及排放水资源进行科学的控制管理,在设计水利工程项目水闸时需要考虑承担巨大水压能力。在开展水利工程项目前,施工人员应做好水利工程项目准备工作。针对水利工程项目整体施工技术进行全面审核、分析确保施工技术,满足施工项目整体标准要求。有效的避免了由于施工技术原因影响整体水利工程项目,施工人员自身专业素质以及水利工程水闸整体项目有着密切联系。在开展水利工程项目时,需要提高施工人员自身专业素质,有效解决在施工过程当中存在的问题,全面提升整体水利工程质量。水利工程项目水闸整体结构设计图纸,作为整体水利工程项目建设的基础,施工人员应详细分析水利工程中水闸设计图纸。将设计图纸与实际施工情况进行详细的科学对比,当发现设计的水闸图纸与当地实际施工情况存在出入情况时,需要施工人员及时采取有效的解决措施,从而保障水利工程中水闸整体结构可以顺利展开。

3.2制定完善的水利工程施工项目管理制度

水利工程施工项目关键和基础是地基工程,影响了整体施工项目质量和稳定性。在开展水利工程项目时,地基工程作为整体施工项目的重点。由于施工环境因素加大了施工量以及施工难度。需要提高施工项目管理,保障水利工程项目整体施工效率以及施工质量。通过施工人员合理涉及水利工程中水闸设计,可以确保施工项目顺利展开。在开展水利工程项目时,施工管理人员应严格的控制建筑施工材料整体质量,需要施工建筑材料应达到国家规定的要求。合理控制施工建筑材料,有利于提高整体工程质量。

4 结语

综上所述,随着经济的快速发展,推动了水利工程快速发展。在开展水利工程项目中水闸施工管理时,需要不断更新工艺技术,针对在施工时存在的问题以及影响因素需要进行详细分析,根据实际情况制定有效的解决措施,全面提升整体施工管理质量。

[参考文献]

[1]张云.水利施工中水闸施工管理存在的问题及对策[J].湖北农机化,2018(10):63.

[2]杨华.解析水利水电工程中的水闸施工技术[J].中华建设,2018(11):142-143.

[3]余明东.西昌市水利工程施工中有效加强软土地基稳定性的方法研究[J].科技通报,2017(2):223-226.

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