

浅谈水利工程施工质量与安全管理措施

王金文

赣州市水兴建设有限公司

摘要: 随着现代化社会的不断发展, 我国的经济水平以及科学技术水平有了很大的提高, 与此同时人们愈来愈高的生活质量水平为电能的供应提出了更高的要求。传统的火力发电已经无法满足人们日常的生产、生活, 再加上火力发电消耗的是不可再生资源, 且对环境污染比较大。因此国家正在大力发展水力发电, 需要施工单位严格遵守施工质量管理的基本原则, 有利于水电过程领域经济的可持续发展, 也能够有效保障施工人员的生命安全, 逐渐提高工程质量。

关键词: 水利工程; 施工质量; 安全管理

引言

本文首先从施工质量的控制措施出发, 了解了工程建设不仅需要加强对施工材料的重视, 优化仓库储存条件, 还需要构建科学、完善的保障机制来充分提高水利工程施工的质量水平。同时, 企业质量安全监督部门的建立也能够在很大程度上为工程施工各个环节的交流、协调做出贡献。最后, 本文从完善水利工程施工安全管理模式、提高管理人员的综合素养、通过安全检查加强安全控制这三个方面来阐述了水利工程的安全管理措施, 有利于提高工程建设的安全性。

一、施工质量控制措施

(一) 加强控制施工材料质量

施工材料的质量影响的是整个工程建设结构的安全性和稳定性, 加强对施工材料质量的控制是很有必要的。可以从以下几点对施工材料的质量进行控制, 首先, 可以在购买施工材料的时候对质量进行控制, 采购员可以对市面上的多家材料进行对比, 进而选择质量好且价格相对便宜的施工材料, 还可以与商家建立良好的合作关系, 让他们提供良好质量的材料, 不必每次都对不同商家的材料进行对比, 可以节约大量的采购时间。其次可以安排专业人士对购买的施工材料进行质量检测, 挑选出符合规定施工材料, 对于不合格的材料可以联系卖家退回去给他们, 并且以后不再购买他家的施工材料。最后材料储存也是非常关键的, 有的材料可能购买和检测的时候是符合标准的, 但是到施工的时候发现材料的质量是有问题的。这有可能就是储存条件不当造成的。所以在进行材料储存的时候应该咨询相关的专业人士, 对材料严格按照应用特点进行存放, 保证施工材料的质量。

(二) 建立保证机制

为了让水利工程施工质量达到标准, 施工单位需要从不同的管理角度提出相应的处理措施, 其中施工单位可以建立相应的保证机制来保证水利工程施工的质量。这要求施工单位不仅要结合实际情况, 还要从多个方面考虑水利工程施工质量的影响因素, 建立具有实用性、保证性、实际性的保证机制来保证水利工程施工的质量。在实际情况方面, 施工单位应该考虑实际情况, 不能建立不符合国家政策的水利工程施工保证机制, 要让建立的保证机制与实际相符合。在影响因素方面, 水利工程施工会受到多方面的因素限制, 比如天气条件会在很大程度影响水利工程施工的进度, 下暴雨的时候, 因为担心山体滑坡和泥石流, 施工单位可能要全面停工, 防止事故的发生, 这就要求施工单位建立保证机制来维护水利工程的施工成果。

(三) 建立专门的质量安全监督机构

施工单位应该建立专门质量安全监督机构, 来监督水利工程的施工质量。在工程进行的过程中, 要监督水利工程施工的质量定期对工程进行抽查, 加大监督力度。监督机构要充分熟悉工程项目的地形特点和气候因素, 这样才能知道施工过程中可能出现的质量问题。特别要监督工程施工竣工的验收质量, 要从多个方

面进行监督, 监督相关的工作人员是否按照相关文件进行验收, 包括施工合同、施工图纸、设计文件、设计变更文件和质量验收标准等。若监督部门发现不合格的地方, 要及时提醒施工单位进行返工, 直到水利工程施工质量符合标准为止。

二、安全管理的措施

(一) 完善水利工程施工安全管理模式

水利工程施工安全管理模式可以提高水利工程施工的安全性, 通过完善水利工程施工安全管理模式可以加强水利工程的安全管理。施工单位可以通过成立安全生产管理小组来构建管理模式, 以小组为单位监督水利工程施工的安全情况, 小组发现安全问题时要及时向相关领导反映, 快速准确的解决安全问题。在完善管理模式的过程中, 施工单位需要确立一个明确的安全管理目标, 让安全小组有一个明确的中心思想。小组可以围绕这个安全管理目标, 展开相关管理工作。通过这个模式可以提高水利工程施工的安全性。

(二) 定期进行安全检查

有的安全问题通过检查可以排除, 施工单位可以定期进行安全检查。安全问题包括人为的和设备的, 人为安全问题可以通过定期检查管理人员和一线施工人员的职业技能以及安全意识来排除。有的工作人员有可能在刚任职的时候职业技能以及安全意识是合格的, 但是在后来的工作中可能放松了, 通过定期检查可以发现管理人员和一线施工人员的职业技能以及安全意识是否合格, 若不合格, 施工单位要及时组织培训, 以免因人为问题造成安全事故。工作设备是死物需要通过定期进行安全检查来排除安全问题。有的设备在工作久了可能会存在一些安全问题, 如果不检查排除这些问题可能会造成安全事故。

(三) 提高管理人员的综合素养

管理人员无论在哪个单位, 他们的决策对企业的发展都是有很大影响的, 要提高管理人员的综合素养, 这样水利工程的施工安全才能得到保证。对于提高管理人员的综合素养, 施工单位可以让他们参加基层的简单培训, 让他们明白施工过程, 从而发现水利工程施工过程中存在的安全问题。还可以提高他们的安全意识, 只要管理人员做好榜样, 一线工人才能跟着他们提高自己的安全意识。管理人员的综合素养的到了提高, 施工单位才能更好的发展。

结论

结合本文, 随着现代社会的发展, 电力资源已经深深融入人们日常生产、生活的各个方面中, 但是由于目前我国水利工程中的施工在质量监管、施工材料与工艺以及工程规模庞大等多方面仍然存在问题, 因此施工企业要结合项目工程中的各个环节进行调整优化, 通过科学有效的解决措施在注重提升水利工程工作效率以及使用寿命的同时, 做好对各类设备的定期检查工作, 从而能够在最大程度上降低建设过程中的施工安全风险, 有利于实现良好的安全管理目标。

参考文献

- [1] 杜乾. 浅谈水利工程施工质量与安全管理措施[J]. 农业科技与信息, 2019(15):85-86.
- [2] 李昌梅. 水利工程施工质量安全管理与控制研究[J]. 中国标准化, 2019(04):145-146.
- [3] 闫文娟. 水利工程施工质量与安全管理措施探析[J]. 建材与装饰, 2019(01):284-285.
- [4] 叶霖. 谈水利工程施工中的安全管理措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(25):43.