

水利施工技术的现状及改进措施研究

程 林

黄河水利职业技术学院 河南 开封 475004

摘 要:在我国现代化社会经济迅速发展的过程中,各个行业领域的发展速度不断加快,也给我国社会经济水平的提升提供了较大的契机。其中,水利工程项目建设施工受到了较大的重视,很多施工单位在落实水利施工的过程中都在技术和施工管理方法上得到了改善,然而其中还是存在较多亟待解决的问题。文章主要通过分析水利施工技术的现状,提出相应的改进措施,致力于加强水利施工技术应用实效性,推进我国水利行业的健康、稳定发展。

关键词:水利施工技术;改进措施

就我国总体的水资源分布情况来看,不同的区域在水资源分布方面存在一定的差异,主要是由于其会受到多个因素的影响,产生水资源分布不均匀的问题。基于此,部分区域开始借助科学的水利施工技术加大水利工程项目建设和开发力度,满足人们的用水量需求。

1 水利施工技术的影响因素

水利工程项目建设施工在行业建设发展的过程中要产生实质性作用就需要明确其中的影响因素,结合具体的项目建设施工内容和要点改善施工形式及方法,从而防止产生不必要的问题。就目前的水利施工技术的实际应用情况来看,在落实具体的工程项目建设施工作业时,主要会受到以下几个因素的影响:

第一,材料因素。如果施工单位利用的水利工程建设施工材料质量及安全性不符合施工要求,就会在较大程度上影响水利施工技术的实施效果。所以,施工单位在建设发展当中需要全面把握施工材料的适应性及经济性,同时确保其在质量方面符合实际建设施工要求。

第二,环境因素。很多水利工程建设施工场地的环境都比较恶劣,从而阻碍了水利施工技术的实施。尤其是在工程项目施工现场的环境长期没有得到改善的情况下,施工人员在开展各项工作时都会受到不同程度的影响,还会给项目后期建设施工造成难度较大的工程技术环境,不利于水利施工技术的落实。

第三,工艺因素。对于任何一个工程项目建设施工来说,都需要确保项目建设施工中利用的工艺方法符合实际建设要求。但是很多施工单位在施工组织设计、工艺技术措施等方面都比较落后,在设计施工方案时考虑不周,都会影响水利施工质量。

第四,人为因素。施工人员作为水利施工的直接操作者,需要具备专业的工程项目建设施工知识和技能才可以满足各项施工要求。然而,部分施工人员在实践操作中缺乏科学的职业道德价值观,自身的综合素养较低,在没有达到水利施工条件的情况下直接开展各项工作,会给水利施工作业的开展造成较大的负面影响。

2 水利施工技术的现状分析

目前,尽管很多水利工程建设施工单位在当代社会发展的过程中获得了良好的契机,但是在落实水利施工技术时整体现状还是不容乐观。

首先,很多施工单位的水利技术落后,在全面建设发展的过程中受到了市场经济的影响。施工单位过于注重短期内产生的经济效益,没有充分认识到水利工程建设施工长期效益的重要性,因此忽略了水利施工技术对于单位长期发展体现的积极作用。部分水利施工单位在市场发展的过程中缺乏完善的竞争机制,没有结合现有的工程项目建设要求更新技术形式,长期都没有产生技术上的改善和优化,会阻碍水利施工进展。

其次,施工单位利用的水利施工设备性能达不到工程项目建设施工的要求。在水利施工中,需要利用多样化的机械设备,尤其是在设备性能方面需要体现其优良效果。在近几年的建设发展当中,行业对于水利施工单位的建设发展要求逐渐升高,因此部分施工单位开始采用先进的机械设备实施水利施工作业。但是还是有很多施工单位利用的水利施工机械设备比较陈旧,在性能上存在一定的缺陷,达不到水利工程建设施工的实质性要求。

最后,水利施工单位在日常执行监督管理工作时达不到具体的要求和目标。管理人员在执行日常监督管理工作时没有深入掌握施工人员的行为动态,导致其没有完全掌握施工技术方法,体现出来的施工素养不高。部分施工人员没有熟练掌握水利施工理论知识内容,并且缺乏从业经验,无法完全将理论应用于实践操作当中。还有很多施工单位缺乏后备人才,难以为水利建设施工提供科学的监督管理方法,影响最终的监督执行效果。

3 水利施工技术的改进措施

1. 健全技术应用体系

在改进水利施工技术形式时,施工单位需要健全技术应用体系,对施工人员的行为操作进行严格的监管,使其可以按照体系内容和要求完善整体建设施工效果。管理人员需要结合技术应用体系的具体内容采用科学的施工管理方法

进入到水利施工现场检查施工细节,确保每一项工作都可以按照规范有序开展。施工单位需要构建水利施工责任制度和评比制度提高项目建设施工应用水平,充分体现技术人员的工作职能。管理人员则需要结合技术应用体系的内容加强对水利施工质量的技术研究力度,致力于提高操作人员的水平,以先进的施工技术方法作为基础,全面提高水利施工技术应用实效性。

2. 创新水利施工技术

水利施工技术的创新可以在较大程度上促进工程项目建设发展,加快我国水利行业的发展速度。在科学技术形式不断更新的当下时期,很多行业领域都在大力创新工作形式,为行业的实际发展提供较大的推动力。在落实技术创新的过程中,施工单位要立足于水利工程设施设备、环境等的改善,同时坚持以市场发展作为导向,促使水利施工技术的创新发展可以达到更高的要求。很多水利施工在实践当中都比较复杂,会受到很多因素的影响,因此施工单位在创新技术形式时还需要做好协调工作,确保各个部门的工作人员之间可以相互帮助,实现充分联动。

3. 高度重视人才培养

人才的培养对于行业发展来说至关重要,很多水利工程建设企业在发展中都会受到人力资源的影响导致最终的工程项目建设施工效果达不到目标。在全面发展水利施工技术形式时,施工单位要高度重视人才培养,以提高技术人员的专业理论知识能力和水平为主,引进专业化人才,让其可以在水利工程建设施工及发展中充分体现自身的工作职能。在培养专业技术人才时,水利施工单位可以与高校合作,让其积极配合专业发展,借助多元化的教育手段打好学生的专业基础,并且让其在水利施工单位中开展实践操作,掌握更多专业化技术形式,促进行业综合建设发展。需要注意的是,在培养专业人才的同时,不仅需要注重对其实践操作能力的强

化,还需要让管理人员加大对技术人员的思想及行为监管,以科学的监督管理形式作为基础,适当约束施工人员的行为,并且考核工作人员的能力,不断提高其水利施工技能水平。

4. 加大施工经费投入

部分水利施工单位在发展中存在施工经费不足的情况,在解决这个问题时就需要加大施工经费投入,解决项目实际建设施工中的各项问题,政府部门需要加大对水利施工单位的扶持力度,综合考虑其未来建设发展形势机制总体的发展需求引入先进的施工机械设备,学习机械设备使用技巧和方法,促使每一项工作都能够有序开展。在投入施工经费时,施工单位可以设立科技创新奖金,激励施工人员不断创新,并且提高自身的技术水平,提高施工人员的积极性,促使水利施工更加流畅。

4 结语

水利施工技术在工程项目建设施工中的应用及发展需要以先进的设备、技术手段及充足的资金投入作为基础,致力于培养高科技人才,重视技术创新,从而提高水利施工技术水平,为行业可持续发展提供科学的保障。

参考文献:

- [1] 林苑黎. 分析水利施工技术的现状及改进措施 [J]. 企业技术开发, 2015 (03) : 161-162
- [2] 万品三. 水利施工技术的现状及改进措施分析 [J]. 河南水利与南水北调, 2016 (04) : 58-59
- [3] 陈学森. 关于水利施工技术现状及改进措施探析 [J]. 山东工业技术, 2015 (07) : 89
- [4] 刘守涛. 水利施工技术的现状及改进措施分析 [J]. 江西建材, 2017 (10) : 109-110
- [5] 吴丽萍. 水利施工技术的现状及改进措施分析 [J]. 农民致富之友, 2017 (12) : 87