

水利水电工程施工难点及施工技术要点分析

郑克云

贵州省贵阳市观山湖区

摘要: 当今现代, 世界各国彼此之间经济往来越来越密切, 逐渐形成了经济全球化的经济发展体系, 在这一国际经济大背景下, 我国经济发展速度也在不断加快, 目前, 我国经济已经发展成为世界经济发展舞台的前沿地位, 当然, 伴随着我国经济的发展进步, 我国广大人民群众对于生活的追求也越来越高, 因此, 我们必须要保证我国基础设施建设, 保证我国水利水电工程施工质量。

关键词: 水利水电工程; 技术; 过程; 困难; 优化; 措施

引言

目前, 我国广大人民群众的经济收入逐年增多, 而当我国人民群众在解决了基本的衣食住行问题之后而将来有剩余金钱, 要么就会选择一些娱乐性活动以及提高对我国基础设施建设的整体要求, 在我国众多基础设施建设中, 我们不可否认的是水利水电工程是最为重要的基础建设之一, 因此, 完善我国水利水电工程施工工成了首当其冲需要解决的问题。

一、水利水电工程施工过程中所面临的主要困难

虽然现阶段我国经济处于快速发展时期, 我国科学技术不但发展也取得了众多科学成就, 但我们不可否认的是在我国各项基础设施建设过程中仍然存在众多问题有待解决, 我国水利水电工程施工过程中也仍然存在较多问题, 根据问题的不同性质我们可以将其划分为: 自然因素导致的以及人为因素导致的。

(一) 水利水电工程施工过程中所面临的自然问题

在我们传统理解中, 所谓的自然问题就是由环境所导致的, 不过, 像是水利水电工程施工工期十分长、规模相当大也可以作为自然问题而存在, 对于目前我国所具备的技术而言, 这一问题暂时没有较好的解决办法; 当然, 水利水电工程施工也会受到自然环境的影响, 比如: 陡峭的地势地形、连续的雨水天气等。

(二) 水利水电工程施工过程中所面临的人为问题

目前, 我国从事水利水电工程施工的人员良莠不齐, 像是某些水利水电工程方案的设计人员他们自身所具备的知识储备十分有限, 这就使得所设计出来的水利水电工程施工方案极不合理; 除此之外, 水利水电工程施工的实际劳动人员他们对于设计方案的认识也存在极大的不同; 另外, 在水利水电工程施工中也存在自身素质较差的工作人员, 在施工过程中会偷工减料。

二、水利水电工程施工技术的核心优化措施

我们已经认识到当今现代我国经济是在不断发展进步的, 当然, 在未来相当长一段时间内我国经济进步速度也不会落后于现在, 这就使得我国水利水电工程建设也要快速发展进步, 但是现阶段我国对于水利水电工程施工核心技术的落实程度尚不完善, 甚至可以说是仍然存在众多问题, 这就需要我们必须要对水利水电工程施工进行优化。

(一) 做好水利水电工程施工的准备工作

水利水电工程施工是一项相当庞大的施工工程, 而水利水电工程施工环境并不是远离人群的, 因此在进行水利水电工程施工以前必须要充分考虑到对于环境的影响, 在水利水电工程施工过程中必不可少的会产生噪音以及粉尘, 要提前做好防护措施, 避免产生噪声污染以及空气污染, 必须要做到水利水电工程施工的绿色施工。

水利水电工程的施工必然会应用到原材料, 因此, 在水利水电工程实际施工之前必须要根据水利水电工程的设计方案选择性价比最为合适的原材料, 一定要严格控制原材料的质量。

当然, 除去原材料以外, 我国水利水电工程施工还要运用最为先进的机械设备, 以保证在施工过程中不会出现低级错误, 对于这一方面而言, 我国政府可以加大对于水利水电工程的资金补助力度, 以确保水利水电工程企业可以购买最为先进的机械设备。

(二) 加强培养水利水电工程施工人员的综合素质

水利水电工程拥有了最为技术性的设计施工方案以后, 并且运用了最为合适的原材料, 当然也选择了这个先进的施工设备, 在这一系列前提工作都准备好之后, 水利水电工程施工的具体技术以及质量还要取决于施工人员的自身素质以及自身技能, 目前, 我国从事水利水电工程具体施工过程的工作人员大多数为单纯的体力劳动者, 严重缺乏高技能人才, 这样就会导致在水利水电工程具体施工过程中可能无法贯彻落实先进施工技术, 从而就会使得我国水利水电工程施工并未应用最为先进的技术, 针对这一问题, 我们必须要加大对于水利水电工程施工人员的综合素质培养, 首先可以扩大水利水电工程施工人员的招聘, 在招聘劳动力的同时也要招聘一定的高技能人才, 这部分人才的主要工作就是指导水利水电工程, 具体施工的进行, 当然, 对于已经从事水利水电工程施工的人员要定期进行工作培训, 保证其具备使用先进机械设备的能力。

(三) 提高水利水电工程施工的监督力度

在前面我们也已经简单提到了水利水电工程的实际施工质量与原材料质量有相当大的关联, 实际上水利水电工程施工的具体质量与施工技术以及施工过程也有着密切的关系, 而水利水电工程的施工是一个相当漫长的过程, 对于施工的监督也并非简单的工作, 因此, 我们可以成立相关的监督部门, 并且将监督部门的监督人员工作进行具体的分配, 比如: 有专门监督原材料采购的监督人员、专门监督具体施工过程的监督人员等等, 将具体的水利水电工程施工责任落实到个人。

三、结语

我国经济是在不断发展进步的, 这自然是不可逆转的趋势, 而经济的不断进步发展意味着我国的综合国力也在不断增强, 与此同时, 我国各项基础设施建设也在不断完善, 在本文中我们主要探究的是我国水利水电工程基础建设, 虽然水利水电工程施工技术在不断优化, 但要想使我国水利水电工程施工达到彻底的改善仍然需要现阶段我们通过各种优化措施的进行, 确保水利水电工程施工的稳步进行。

参考文献

- [1] 李红平. 水利水电工程施工难点及施工技术要点研究[J]. 绿色环保建材, 2019(08): 229+231.
- [2] 张家富. 水利水电工程施工难点及施工技术[J]. 科学技术创新, 2019(15): 135-136.
- [3] 冯丽萍. 水利水电工程施工难点及施工技术要点研究[J]. 科技风, 2019(14): 169.
- [4] 李建俊. 浅谈水利水电工程施工难点及施工技术要点[J]. 农业科技与信息, 2018(15): 116-117.