

现代化水利水电工程建筑施工管理及技术研究

张燕艺

广西桂恒建设工程有限公司

DOI:10.18686/hwr.v1i1.600

摘要:在科学技术不断进步和发展的今天,各项管理和技术都应市场需求而不断更新换代,水电水利建筑的施工也不例外。由于其对社会有着巨大的影响,所以对水利水电工程建筑施工的技术及管理的要求特别高。因此,我们要深入学习与了解水利水电施工技术并将其运用到实践中去。本文作者根据多年的实践经验对水利水电工程建筑的施工技术与管理进行了有益探讨。简单分析了水利水电工程的管理问题与技术之间的关系与存在的问题,以便同行参考。

关键词:水利水电工程;施工管理;施工技术

因受到外界各方面无法掌控的因素制约,水利水电工程的施工变得越来越举步维艰。比如气候条件的变幻莫测地质构造的复杂深奥,以及现有技术与设计水平、施工工艺参差不齐等等,都会对水利水电工程的施工带来致命的影响。安全无法保障事故随时可能发生,伴随而来的管理与技术问题也就更加突显。伴随着强大的市场需求量工程的规模也在不断的扩大要求也就越来越高,因此难度系数也在逐年的加大。在现实的施工建设中我们必须具体问题分析以确保工程顺利竣工。笔者就水利水电工程施工技术进行分析,提出与之相匹配的施工管理方法。

1 分析管理与技术之间的关系

众所周知,水利水电工程的实际建设属于规模比较大的一个项目,有着比较长的施工周期以及非常复杂的施工工艺,存在着无法预料的不安全因素。只有建立相对比较完善的硬件设施管理机制,改变操作过程中存在的坏习惯,及时分析所有问题以及现象找出根源所在才能提出有效地解决措施。这就对技术与管理设立的很多难题二者相辅相成缺一不可。因此,要建立高效的组织架构负责管理,强化技术部门的功能,设立完善的安全评价体系,责任到人管理到位。定期或不定期地进行检查与抽检发现问题绝不姑息。

水利水电工程建筑施工在组建成熟团队时,对技术的要求非常严格,以应对突飞猛进的技术更新与创新。那么管理也必须与时俱进,跟上时代的潮流才能使工作得到具体

落实。但应注意以下几点:团队组建时不能盲目强调过硬的技术而忽略了基层工人的实际需求,导致小马拉大车完全不能前进,反而增加更多问题需要解决。筛选技术人员应从全面、综合的角度出发不仅技术足够专业,还要能够融合各方面的要求。比如了解各种设备的应用及弊端,及时优化技术流程善于沟通与分析等等。在建设水利水电工程的过程中,应该始终坚持安全原则以员工的利益为首,增强工作人员的安全意识培训,不能只停留在表面而不深化,从而有效提高工作人员的综合素质。

2 水利水电工程技术要适应社会发展的要求

现代社会水利水电工程的建设以防止水害和兴水利为主要目的,其次就是开发和利用保护水资源。为社会的发展进步以及人们的生活提供便利的条件,利国利民恩泽子孙。因此,在施工的过程中必须要有高度的责任心和使命感,严把质量关,充分运用先进的科学技术提高整个工程的科技含量,降低事故发生的可能性,同时也可以提高生产效率。

3 水利水电工程建筑的施工技术及管理作用和地位

世界上的能源分为可再生和不可再生,水资源属于可再生资源,具有清洁无污染的特质。它的利用范围也很广泛无处不在。而水利水电工程建筑的施工技术直接影响到水资源的再生与长久效益。无规矩不成方圆,良好的管理和运作机制是奠基石,指挥调度着各个方面让这个看似并不简单的工程井井有条地进行。因此,无论管理还是技术要求,

都是构成整个水利水电工程的必要因素。只有在工程施工建设中,将高效的管理与高量的技术相融合,才能使整个工程在使用中发挥最大的效益。

4 水利水电工程施工管理与技术的有效措施

随着我国建设水平的不断发展,多样化的水利水电工程的设施目不暇接。不仅推动了我国工程建设的施工水平,更促进了国民经济的进步,因此提高水利水电工程的施工管理与技术,从客观上来看势在必行。

4.1 完善相关体系机制

为了适应工程的施工现状,需要建立科学地的软硬件设施管理机制。严格遵守操作规定及时记录,同时不断完善与更新技术,有针对性的分析问题,解决问题,防止措施被架空。

4.2 组建高效的组织架构

任何项目的成功离不开精英般的团队,只有建立一支强有力的组织,才能立于不败之地,所发生的问题都能迎刃而解。既降低了项目的损失率,又节省了项目的支出,增加各方的收益。

4.3 加强监督与考核

随着科技的不断进步,水利水电工程的设备也在革新变化,进而对技术与管理的要求更加严格和专业。二者互相牵制、互为利弊,因而加强监督与考核,将所有隐患扼杀在摇篮之中。在技术方面,充分利用发达的网络资源与技术,了解新生事物的各种特性,不断考察技术工种对新技术及新设备的使用情况,从而提高反复检测的时间与费用。在管理方面,言出必行,时时进行追踪与抽查,全方面进行考核,并真正的执行到基层,杜绝武断,不留死角,对待一切问题都能一视同仁。时时组织总结会议,提交总结报告,警钟长

鸣,用法约束参与工程的所有同仁,以保证工程的良好运行状态,以点盖面的形式,为本行业做好标榜。

5 结束语

综上所述,水利水电工程建设会在不同程度上影响国民经济的运行,对人们生活质量的提高具有重要作用。尤其施工在偏远山区或河流上,受自然环境的影响很大,交通不变成本高。这也间接地要求水利水电建筑的施工需要较高端的管理和技术。还要在运作中时刻遵循经济合理开发和利用的基本原则,应对无法预估和评测的各个因素。所以在建筑施工的过程中要注意管理和技术的相互协调,各个部门的综合管理发挥其最佳的状态,才能最大限度的应用到整个施工工程当中为各方谋利。希望同行业能够对本文提到的管理以及技术手段进行充分的掌握,并及时进行综合布局与规划实现综合性治理,进而促进国家的经济以及服务水平。

参考文献:

- [1]刘阳.水利水电工程中相关建筑施工技术问题探讨[J].技术与市场,2009.
- [2]冯斐.浅谈水利工程建筑的施工技术及管理[J].珠江水运,2015.
- [3]张保同.水利水电建筑工程施工技术及管理[J].江西建材,2015.
- [4]李昌凯,王小娟.浅谈水利水电工程建筑的施工技术及管理[J].城市建筑,2013.
- [5]杨国刚,林军.水利水电工程建筑的施工技术及管理研究[J].中国高新技术企业,2015.
- [6]常宏亮.浅谈水闸工程中操作机电设备的注意事项[J].水利天地,2010.