

水利工程施工管理质量控制措施探索

陈佳佳

杭州睿韬建设有限公司 浙江 杭州 311500

【摘要】水利工程在我国基础设施建设中占据着重要地位,施工质量好坏直接影响着人们生命财产安全以及社会经济可持续发展。但是由于水利工程施工环境复杂、施工技术多样等特点,在施工管理质量控制方面经常会遇到很多挑战。要想保证水利工程施工质量就需要采取有效管理措施以及质量控制手段。文章将对水利工程施工管理中的质量控制措施进行深入探究,希望能够对水利工程施工质量的提升起到一些有益借鉴。

【关键词】水利工程; 施工管理; 控制措施

引言:

伴随着社会、经济以及科技的持续发展,水利工程建设获得了坚实的后盾和保障,但这也对水利工程的施工管理提出了更为严格的标准。水利设施的建设包括了水力发电、防洪措施、供水系统、灌溉系统以及水土保持等多个方面。鉴于水利工程施工管理涉及的领域和内容繁多,施工中的各种质量控制措施都可能对项目的总体质量和进度产生直接或间接的影响。因此,在水利工程建设管理过程中,存在许多不同的问题,我们必须针对这些问题制定相应的解决策略。

1 水利工程概述

水利设施的建设,以保证农业和工业生产的正常进行为前提,以合理利用天然水资源为前提,保证农业和工业生产的正常进行。所以,水利建设是为了造福于民而存在的。但是,目前我国可利用的水资源比较有限,主要是人为因素造成的。在我国西北干旱区,缺水的情况尤其严重。所以,大力发展水利事业是非常必要的。将区域经济建设目标与社会发展需求结合起来,实施水利工程建设,一方面,能够实现防汛抗旱的目标。另一方面,还能够通过合理利用水资源,直接为经济建设提供有利的基础保障,比如、发电、环境美化等,进而提升现代人类生产和生活的效率和质量。目前,我国的水利工程主要有:农业水利工程、水利发电工程、环境水利工程、给排水工程等。

2 水利工程施工管理中常见问题

2.1 施工安全问题

水利工程施工中,安全事故不仅会延迟施工进度,而且会危及施工人员的生命安全。水利工程中有些工程或有些部位的施工方案从本质上来看难度较大甚至具有一定危险性,建筑工人要随时注意可能出现的意外,并尽量减少不必要的危险。水利工程建设是一种危险性相对较大的工作,与其他行业相比,其各种风险因素具

有不确定性,造成的职业伤害和疾病数量较多。在我国水利工程项目建设中,涉及的安全问题比较多,一些项目的管理人员无法做到对项目的全过程进行质量控制和安全管理,且缺少管理控制理念,导致一些缺失管理控制理念的、不合格的工人被安排在了施工中。此外,施工人员本身的素质和操作水平也会对水利工程的施工安全产生一定的影响,如果施工人员出现操作不规范的问题,就会对施工质量产生直接影响。由于水利工程的技术含量高,在建设施工过程中,需要采用相应的工艺与技术,因此技术是影响工程质量的重要因素。目前,我国部分城市水利工程项目的技术管理存在一定的缺陷,如管理力度不够、技术知识缺乏、管理水平低、监管不力等问题。

2.2 施工管理者综合能力不足

为保证在进行水利工程建设活动的过程中,可以获得更好的质量管理成效,需要逐渐提升项目建设经理的职业素养和综合能力,从而保证他们可以更加高效地推进今后的各项工程的建设与执行,从本质上提升水利工程的基本质量。应当指出,在目前阶段,如果管理人员本身的专业水平比较差,他们的专业能力无法与现实需求相匹配,那么势必会对后续的工程监理工作造成一定的影响,进而在一定程度上对未来建设的预期效果和结果造成一定的影响。同时,目前我国水利行业从业人员的业务素质普遍不高,业务素质不高,工作责任心不强。在具体开展各项工作的过程中,不能认真履行自己的责任,不能对生产产品中出现的各类质量问题进行正确、有效的处理,在出现问题之后,不能在较短的时间内快速制定出对应的解决办法,这对水利工程建设质量监督工作的开展带来了更多的制约和影响,对水利工程的总体质量产生了很大的影响。

3 水利工程质量控制措施

3.1 建立健全质量管理和监督制度

建立健全安全质量管理制度,可以使工地作业工人

的工作责任感得以落实到具体工作中。施工企业要力求在施工过程中实现责任明确,有效地保证每个作业人员的施工操作环节的安全。完善的质量监督制度能够全面监控工程建设情况,消除管理盲区,减少工程质量问题,提高工程质量。在工程建设的前期,各单位和企业要联合制定监督管理计划,并组织好管理队伍。管理团队由施工现场管理人员、施工企业负责人和现场监督人员组成,应明确各自的工作职责,防止管理重复,造成管理资源的浪费。另外,在管理系统中,还应将每个主管人员都纳入其中,进一步完善管理制度,从而达到对工程质量的精细监控。通过对水利工程施工进行全方位监督,及时发现、排除各类问题,确保工程质量。此外,各单位要先完善单位管理体系,明确各环节的施工标准,对不合格的问题进行追踪,找出相关的人员或班组,并对其进行问责。在此基础上,使水利工程的施工程序更为严格,大大减少施工质量问题,使其管理工作更具成效。在水利工程项目中,安全管理体系既可以约束施工人员的行为,又可以确保其在施工中采取相应的安全措施,同时也可以为建设项目的安全管理提供一定的参考和规范,指导建设项目的运行安全。安全管理体系的建立必须由施工单位的领导参与,由公司负责人来领导,这样才能够引导施工单位工作人员对安全管理工作的重视。建筑单位要建立独立的内部安全管理、监督机构,定期或不定期地对工程项目进行安全检查,发现不符合规定的,应立即进行整改。建立安全管理体系后,必须建立监督程序,以保证相关人员遵守规章制度。

3.2 加强施工队伍人才培养

要持续提升建筑工人的专业技术水平,定期地进行相关的专业技术培训,使所有的工作人员都具备良好的综合素质和专业素质。具体地说,在水利工程建设单位,应该为所有的员工搭建一个良好的学习平台,提供更多的实践训练和理论培训,形成一种浓厚的学习气氛,让所有的员工在工程质量控制的理论知识和专业水平得

到持续提升;其次,管理者要和专家进行有效的沟通和沟通,以便在工程质量监督中发现潜在的问题和安全隐患,并且要科学、合理地分配已有的人力和财力,保证后续工程的顺利进行。

3.3 加强材料和设备管理

由于水利工程规模一般都较大,在进行施工时,所需的材料种类、规格以及数量都比较多,因此在进行水利工程的质量控制时,首先要做到的就是按照严格的材料采购程序进行相关工作。一方面,通过对建材的调控,可以进一步控制施工进度,保证水利工程的顺利完成,还要注意建筑材料的运输工作,尽量避免在运输中出现损坏、变质等情况。建筑材料进场前要进行检验,不仅要看数量,而且要看材料的质量,不符合要求的不允许进场,要严格控制材料品质。另一方面,要加强对进场建筑材料的管理与储存,对材料进行分类,避免误拿误用,并采取适当的防护措施,避免因天气等原因而影响其使用效果。

4 结束语

总之,水利工程施工项目的施工时间跨度很大,影响很大。在实际的工程实践中,如何对其进行有效的质量控制是非常重要的。当前,在水利事业的发展过程中,水利事业的发展已有了长足的进步。若不能对其进行科学、理性的处理,将会对工程的稳定造成一定的影响,甚至会对工程的质量造成一定的影响。所以,必须强化各种手段同时运用,逐渐强化对水利工程的管理与控制,保证每一项工作都在规范与规范中进行,这样才能持续地推动水利工程建设的安全因子的增加,充分地起到协同效应。

【参考文献】

[1]单卫斌.试论水利工程施工管理的质量控制[J].科技展望, 2016,26(24):132.