

水利水电工程管理及施工质量控制问题的探讨

陈 强

宁夏奥信消防工程技术有限公司 宁夏 银川 750000

摘 要：水利水电工程建设能够更好地满足人民群众的实际需求，对我国社会发展意义重大。工程管理与施工质量控制作为水利水电工程的关键内容，直接影响整个工程的良好运行，因此，水利水电工程管理者需要将工程管理与施工质量控制作为重点关注对象。基于此，论文对水利水电工程管理及施工质量控制的相关内容进行深入探讨，从水利水电工程管理工作的内容入手，分析了工程管理与施工质量控制的现存问题，最后提出几点建议，以供参考。

关键词：水利水电工程；施工质量；问题；管理

引言

随着中国工程设计的飞速发展和进步，很多施工公司愈来愈意识到了工程项目管理对水利工程水电工程品质管理的必要性，尤其是在处理速度快、复杂性强的水利工程水电工程施工过程中，更应该对各个阶段进行有效品质管理和控制。现阶段，在我国建设工程技术性获得了对应的发展趋势，品质管理工作中获得了比较好的确保。但是由于水利工程水电工程的多元性和综合型，在建设中多多少少都会存在的问题，明显牵制了新项目管理有效性和建设工程的品质。因而，在实践过程中，务必全面推行科学合理的管理对策，全面控制施工质量。

1 水利水电工程管理及施工质量控制的意义

在水电工程基本建设过程中，新项目管理与质量管理至关重要，它决定着水电工程的综合效益，直接关系到社会发展社会经济发展，使水电工程的社会价值和社会作用更加突出。水电工程作为一项大中型综合型工程项目，施工过程受多种多样因素的影响，容易出现管理问题与质量风险，不仅影响总体施工实际效果，并且容易造成更严重的社会发展不良影响。在具体实践中，应用精细化管理管理方式和全过程质量管理、水利工程水电工程施工高效率。一方面逐步完善管理对策和全过程品质管理管理体系，保证施工质量和安全。另一方面，应用高效率的管理手段和品质管理方式，严控施工过程和相关负责人的质量意识。尤其是要利用规范化系统软件有序进行各项任务，保证水利工程水电工程尽早交付使用^[1]。

搞好水电工程管理和工程施工质量管理，能够顺利进行各类建设工作，为工程项目提供动力，推动在我国水电工程事业的持续发展。推动可以标准施工工作人员个人行为，对这种工作人员担负各种各样岗位职责，使

我们产生安全防范意识和项目水平的相关工作人员加强学习技术知识和工作效能。

2 水利水电工程中存在的施工管理问题

2.1 施工管理体系存在着较多的欠缺

当今社会，水利水电工程工程施工质量管理是一个极为繁杂的工程项目管理体系，都是水电工程基本建设不可或缺的一部分，能够给领域和社会带来巨大的经济效益。在水利水电工程建设发展，相关公司要确保工程项目质量和进展，务必积极主动健全工程施工质量管理体系，依据施工工地具体情况制订管理制度，由管理者严格执行要求进行项目风险管理，充分保证工程项目质量和进展，做到预期效果。可是却具体情况看，现阶段水利水电工程管理方法还存在不少问题，如公司内部欠缺完备的管理方案和计划方案，即使有也难以执行，比较严重影响工程项目；相关企业依然欠缺具有较高的专业能力和实践能力的员工，但目前管理人员本身技术专业素质参差不齐，了解和掌握基础知识还有空间，积极性和进取心等不够。各种问题进而导致在我国水利水电工程发展比较晚，与国外一些西方发达国家对比还存在一定差别，限制了行业的发展^[2]。

2.2 施工技术存在不足

水利水电工程受多种因素影响，系统化和多元性强，开发周期长，建设流程繁杂。要基础科学最先进的施工技术，确保水利水电工程基本建设。因为传统式施工技术的影响，一些施工队伍在施工之中推行老旧施工技术，他们对于一个新的施工技术都还没掌握到能充分运用新施工技术的功效。现阶段水利水电工程发展建设快速，传统施工技术早已无法满足其建设工程的需求。在影响工程施工质量的前提下，减少工程施工高效率。此外，由于对前沿技术重视程度不够，技术体系不健

全,施工队伍不可以充分运用新技术应用的优点,工程项目安全隐患大大增加,影响了水利水电工程的质量和工作效率。

2.3 工程进度没有得到有效的管控

伴随社会发展社会经济发展,工程项目愈来愈繁杂。为了保证工程进度按计划开展,全部工程项目顺利完成,需要做好建设工程的各个阶段,一切阶段也不能出问题。水利水电工程涉及到很多重要环节,如工程施工方案的制定、工程施工管理和竣工验收等。所有的阶段都需要主动沟通。若是有任何一个新项目不可以及时完成,将影响全部项目的进展。在具体建筑施工中,因为气温、施工队伍工作效率等因素。工程进度无法得到有效管理,且工程项目中后期白天黑夜匆忙工程施工,影响了建筑施工质量^[3]。

2.4 材料质量把控不严

材料的质量立即影响水利水电工程的质量。因而,材料的质量对建设工程的质量至关重要,影响工程项目的安全性。因而,确保材料质量是水利水电工程建设中的重要工作具体内容。现阶段,一些水电工程必须严苛材料质量管理方法,一部分材料要在工地进行检测。检测后不独立置放,非常容易与现场材料掺杂,将不过关材料用以工程施工,影响工程施工质量。除此之外,有些工程并没有科学、合理地设定施工现场材料存储区域,不同的材料也没有区别放置,在施工现场使用材料时,需要花费较长的运输时间,运输环节很容易导致材料损坏。此外,相关人员没有做好材料监管记录工作,材料的出入库把控不严,对后期核对造成了较大的影响。

3 水利水电工程管理与施工质量控制策略

3.1 严格控制施工材料质量,从源头上把好质量关

为了能操纵建筑材料的品质,务必创建建筑材料的品质质量标准,工程项目应用的原材料必须经过严格核查才能使用。采购材料时,对采购工作人员需要实行标准化。发觉质量差的原材料,应避免进入施工现场,施工前应管好工程材料。水电工程规模较大,一般采用评标方法工程分包给各施工企业。管理者应严格监督,避免不合格原料进到施工工地。现场工程验收环节中,她们一定要对建筑材料开展抽样检查,严格按照原材料品质质量标准进行考核,逐批材料进行鉴定。在施工过程中,要加强工程材料质量管理,保证施工质量。与此同时,依据工程项目具体情况,采取相应的奖惩措施,在建筑材料采购中加强监管,在一定成本费用范围之内对采购高品质建筑材料的采购工作人员给予奖励,对采购伪

劣原材料的采购工作人员给予一定的惩罚,从源头上提升建筑材料品质,使水电工程安全施工。

3.2 树立正确的管控意识

针对水利水电工程,要系统化操纵项目管理和施工质量。为了确保项目管理效率和有效管理施工质量,我们要积极主动塑造施工队伍的责任意识,使全体人员意识到项目管理和施工质量管理的传统意义。从总体上,一是在执行中,进行深入的教育和宣传,使职工产生质量管理的观念,越来越重视项目管理和质量管理。全方位主题教育,全方位充分发挥工程效益。二是施工单位成立领导小组,动态性监管工作实践,明确责任机制,将责任落实到自身。水电项目的多元性也增加了项目管理和质量管理难度。为了能造就盈利,确保主管部门的自觉性,必须采用科学合理的质量管理方式,优化控制实际效果,做到项目管理效果^[4]。

3.3 构建全过程的质量管理体系

在水电工程基本建设在实践中,质量管理是第一位的。仅有确保水电工程整体的施工质量,才能取得比较大的实际效果。依据水电工程特殊性和多元性,在质量管理环节中,要高度重视搭建包含水利水电工程所有具体内容和全过程在内的整个过程质量管理体系。从新项目决策阶段逐渐,严格遵守科学合理细致的工程施工方案,持续确定工作的整体效果。在设计环节中,要高度重视精细化管理当场判断和勘测工作中,保证设计图自始至终标准。与此同时,在招标时期,要严控招投标过程,严控招标投标关键点,切实加强招标投标公平合理。设计图做为水电工程的指导方案,宣布出现后要进行全面方位的审查,提升审查和监管。自然,针对水电工程而言,施工阶段是很关键的时期。为了能提升施工阶段整体的品质,维持施工阶段的施工实际效果,务必创建明确的质量管理体制,切实加强质量监督。

3.4 提高施工现场的管控水平

现阶段,施工工地管理和控制水准是水利水电工程施工质量管理中最重要的阶段都是保证工程质量的重要工作。原因是在我国目前经济发展水平飞速发展,城市规划建设越来越快速,水电工程工程建设规模还在逐渐增加。在这样的情况下,施工企业如不能强化对施工工地的管理和控制,将严重危害建设工程,减少工程进度,提升工程预算。因而,施工企业务必提升建筑工地的管理和控制,按时提升各种各样施工技术,立即改善原来管理方式,控制水利水电工程施工质量,充分运用设备,在保证工程质量的前提下,推动市场发展。

结束语：总的来说，在我国水利水电工程项目作为一种至关重要的工程项目方式，在一定程度上严重影响社会经济和人民的生活品质，得到了十分重视。因而，为了方便推动行业的发展以及工程质量管理水准，有关施工企业务必立即采用正确对策解决困难，积极主动引入最先进的施工技术和施工队伍的专业技能，保证施工技术合乎工程项目规定，保证工程施工质量。

参考文献：

[1]李军平.水利水电工程管理及施工质量控制中存

在的问题及其应对策略[J].南方农业, 2021, 15(20): 222-223

[2]李桢, 双学珍, 潘妮.水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题研究[J].建材与装饰, 2020(2): 292-293.

[3]巴雅荃.水利水电智慧化工程管理及施工质量控制问题探究[J].数码世界, 2019(8): 59.

[4]杨自刚.水利水电工程管理及施工质量控制的相关分析[J].水电水利, 2020, 4(3): 108-109.