

水利水电工程建设管理问题及对策

冯海强

鄄城县引黄灌溉工程管理服务中心 山东省 菏泽市 274600

摘要: 水利水电工程是一项关系到我国民生的重要工程,与中国人民群众的正常生活息息相关,为了全面建成小康社会,实现中华民族伟大复兴,大力推进水利工程建设已经成为大势所趋。随着社会的发展和技术的进步,中国的水利水电工程建设也遇到了更加严峻的考验。以水利水电工程建设管理为例,在水利水电工程建设管理中,存在的诸多问题成为影响工程建设的严峻考验,水利水电工程中影响建设管理的因素众多。在实际的水利工程建设过程中,应当加强对工程的建设管理,逐渐解决在管理中存在的问题,并针对性地提出解决意见是非常必要的,本文重点从以上方面进行分析研究。

关键词: 水利水电工程;建设管理;问题;应对措施

引言

水利水电工程在建筑工程中,是一项非常庞大的工程。在我们平时的生活中,无论是日常用水、用电还是农作物的灌溉、河道的建设等,都可以被称为水利水电工程。水利水电工程和一般的工程相比,往往具有复杂、投入大等特点,从工程的开始乃至整个工程的实施过程中直至最后的交付阶段,无论哪一个环节稍有不慎,都会影响到水利水电工程的总体质量。本文对水利水电工程当前存在的主要问题进行了详细的分析,并提出了一套针对性的解决方案,以期提高水利水电工程的整体质量。

1 水利水电工程所包含的自身特点

1.1 水利水电工程施工特点

一般来说,水利工程水电工程的建立要在江河中所进行的,换句话说工程项目通常遭受本地地貌、地质环境、气候等自然条件的影响。水电项目开发设计多坐落于交通不方便的边远山区,因而建筑装饰材料的购置运输及其需要工业设备的进出口贸易费用和成本遭受影响。

水利工程工程量清单大,涉及到的技术人员多。此外,本建筑施工强度高,容易受周边环境因素的影响,必须在工程前后左右不断论述本地状况以及各种因素,保证工程质量与安全。最终,在水电工程施工过程中,存有工程爆破、深基坑开挖、高处作业等众多难度很大、高危险因素工程内容。施工过程中,行业企业工作人员和应更加注重安全施工。

1.2 水利水电工程自身特点

水利工程十分系统软件。要结构化分析水利工程,制订科学的发展总体规划,需要从全局性考虑,充分考虑多种多样因素。其次,水电工程与周边环境紧密联

系,周边环境对水电工程有积极主动负面的影响,一样水电工程也对周边环境造成积极主动的影响或产生一些缺点。那在水电工程设计里,一定要综合考虑本地自然环境因素,充分运用工程项目优点,防止接踵而来消极影响。水电工程标准繁杂,在工程开发环节中受本地自然条件和水文地质条件的影响。这些自然情况的不全面掌控,会对整个工程开展造成难度。并且,水利工程建设还会受到来自水的浮力、冲刷力等方面影响,这些因素都没有办法推测出来。

2 水利水电工程建设管理意义分析

在水利水电工程管理建设职能的划分上不明确,对于整个水利工程建设影响很大。水利工程多见公用设施,一部分管理单位存有反复管理和监管力度不够,管理方式类似。水利工程管理和建设施工条件繁杂,建设工程施工技术升级速度比较慢,跟不上时代发展趋势,严重危害水利工程发展趋势。施工人员相关资质是点评工程质量的主要限度。虽然有点施工人员不具有资质,但是由于水利工程的多元性高,对施工人员资格标准也技术过硬。无专业资格证书的施工人员欠缺专业能力,不能理解标准化施工的需求,缺乏法律意识,施工过程中容易产生安全风险。水利工程建设管理是为推进水利工程明确发展规划而制订工程项目建设总体规划、建设管理方法和预算草案。水利工程建设管理品质直接关系到全部工程项目的效益与安全。第一,水电工程建设管理对水利工程工程造价危害。水利工程建设一般包括项目决策、项目设计方案和项目执行,管理和决策是决定投资项目的关键因素。项目投资决策后,一定要进行新项目管理,新项目管理直接关系到全部新项目的品质。第一,水电工程建设管理对经营成本的主要危害。

水利工程一次性成本费资金投入与使用成本耗费反比。水电项目管理的出现,可以更好的均衡成本费经营与投资之间的关系。

3 现阶段我国水利水电工程建设管理中存在的问题

3.1 前期准备不充分

水利水电工程与其他建筑工程相比,水利工程具备比较大的差别和独特性,为确保宣布建设的工程施工质量和使用期限,在建设早期和立项阶段务必做好充足的准备。一般建设工程项目在工程验收、工程验收和维护后需交付使用,而水电工程在具体建设过程中需要交付使用。这就需要水电工程建设管理单位创建有针对性的管理体制,在网络资源、工作人员、技术性等多个方面搞好对应的提前准备。比如,某县以丘陵地形为主导,建设水利工程水电工程应注意丘陵地带与众不同的地形和水文特征,及其该地雨水多难题。如果不针对特定地区特定环境做好充分准备,有可能导致在工程建设管理阶段,受到各类环境因素的干扰。

3.2 工程管理方法不得当,行政管理方法不适用

水利水电工程在很大程度上还是政府主持建设的基础设施工程,政府在工程项目建设中发挥着主导作用。所以,在水利水电工程管理和施工质量管理中,依然发生行政部门管理替代工程项目管理的现象,工程项目决策、建筑施工融洽等诸多问题还需依照行政部门管理方法开展报告和案件审理。但行政部门管理方法不太适合水利水电工程管理,一部分政府工作人员不太熟悉工程项目管理的具体和专业技能,导致水利水电工程管理深陷“盲目跟风指引”的地步,严重影响到施工质量管理实效性。

3.3 水利水电工程建设管理的规章制度有待完善

我国目前一些水电工程仅有施工工艺,但总体水电工程基本建设并没有完备的管理规章制度,管理规章制度的欠缺也会导致很多操作过程中的混乱。管理人员在建设中没法明确自己管理岗位职责,操作过程工作人员也难以在建设中寻找按照规定操控的合理根据。因而,操作过程人员状态松弛,工程施工非常容易出差错,管理工作人员权责不清,管理不够。在中国水利电力基本建设过程中,另一个关键现象管理者身兼多职,她们没法明确自己权利和责任。一般,管理者不但要承担全部工程进度的管理,还需要承担和员工工地施工安全检查。在大多数情况下,这类多技术工种的现象也会导致工程进度的拖延和施工质量产生的影响。

3.4 水利水电工程决策失误

水电工程的特点就是工程量清单极大而繁杂。在工

程的建设启动阶段,相关部门必须一同制订科学合理的决策计划方案,以推动水电项目的高效执行。在工程决策过程中,相关负责人应该根据建设项目的具体情况,深层次建设项目当场开展调研,并给出对应的决策。但整体规划过程中,很多单位并没有开展调查基本建设区域内的水文水利、地质环境、环境及因素,造成建设项目中后期发生生态环境破坏、土地占用、水资源利用不够等诸多问题,导致我国人力资源、物力资源、资金的消耗。除此之外,水电工程工期要求严苛,很多企业长期存在盲目跟风工程施工以紧跟工程进度问题,工程项目欠缺一定决策,严重危害老百姓生命安全。

4 水利水电工程建设管理措施

4.1 改进组织管理模式

管理方式对施工过程尤为重要,要进行完善,产生完备的管理标准。首先搞好制度建设。另一方面,要设定管理工作人员,对工程进行全方位管理,为项目监理给予完备的管理构造。另一方面,要设定施工队伍,确保学生的技术实力,操纵施工质量。次之,需要注意管理的融洽,管理者应加强工程施工过程的管理。比如,在项目执行过程中,管理者需要和施工企业沟通交流,操纵工程施工过程,搞好施工工艺审核工作,保证施工工艺合乎新项目具体,产生高效的施工工艺控制手段。最后,需要协助施工单位进行技术管理,对施工技术进行更新,使施工技术符合现代化施工条件。

4.2 实行全面的施工监理控制

首先,进行测量监理。施工企业要对水利水电工程建设的流域进行测量,保证开店选址安全性有效。在地质测量环节中,监理工作人员理应参加测绘工作,对测量人员进行全面的管理,以保证精确测量数据的有效性和准确度及其工程的一体化设计方案及施工。次之,执行规范化管理。规范化包含内部结构管理标准化外部操纵规范化。前面一种推进了工程中规章制度管理体系,明确了工程中人员的个人行为。监理个人和单位的举动在定性和定量层面应当有一定的规范。监理公司也要推行优胜劣败之间的竞争激励制度,保证工程监理水准。规定施工单位按照规定规范操纵项目全过程和后面资金分配,提升监理法律法规宣传,加重各界人士对工程监理企业的理解,为监理工作中造就良好氛围,推动监理工作人员个人素质的。最终,保证审计制度的规范化。水利工程工程建设中,存有资金运作、建筑装饰材料进出库等状况。所以必须要提升对这种流程的考评,对各项任务进行二次考评,保证施工阶段的顺利开展和物资采购的品质,进而保证全部工程的品质。项目建设施工

过程中, 监理工作人员发觉工作人员有违法行为的, 理应及时沟通施工单位, 确保工作基本建设监理实际效果。

4.3 对施工质量严格把控

水利工程工程通常是一项近百年工程, 工程品质的所有环节都不容忽视。这也是水电工程工程生命。在现场施工操作过程中, 建立工程施工机制和组织架构, 确立各个单位对应的权责利, 按各单位职责不一样, 产生对应的数据共享、互相确保、互相监督制度。水电工程项目建设大都在户外开展, 因而严格控制施工工地对于整个工程品质尤为重要。最先, 针对工地工人而言, 仅有严格实际操作技术性、专业能力与安全有关, 持续掌握工人工程素养, 才可以严于律己。次之, 要严格控制工程品质原料。在原料采购与使用全过程中, 一定建立和完善的质量监督体系, 布置专职人员开展质量考核, 严格控制品质, 保证工程原材料总体品质。

4.4 严格进行工程验收

水电工程工程工程质量直接关系后期经济收益和社会声誉。因而, 水电工程工程验收必须严格规范。水利工程工程验收包含各分部工程验收、环节验收、企业验收和完工验收。依据工程设计图, 排污沟总长、泄水口等工程设备重点部位开展各分部查验。按照建设项目(工程)验收办法和水利工程质检规定中要求的标准, 每150m至少验收1点, 每下挖2m至少验收1点, 向上距铅垂线绝对基面的高程差每超过5m至少验收1点。验收合格后方可进行下一阶段的设施建设工作。组装配电设备时, 在联接发电厂前, 应查验全部通道完好性和水密性。对预埋线路的孔眼、管路进行检验, 合乎工程设计规范后, 编写检验报告, 就可以连接发电厂。除此之外, 也必须查验防汛水利枢纽的紧急配电设备。为保证水利枢纽主汛期紧急用电量, 作业区设定2台之上100KW柴油机发电机预留。最后竣工验收时, 需要对发电机组的磁极利用损铜法进行磁极通电, 并将底部加热进行磁极热打键, 当与磁极支臂的温差达到31K时, 将磁极打入60mm深度, 测量它的单边膨胀量与整体偏心差值, 结合近年来水利水电工程的验收标准, 最终验收结果磁极键单边膨胀量不得超过0.4mm, 整体偏心差值不得高于0.5mm, 当竣工验收符合标准后, 可进行工程交付。

4.5 落实个人责任制度

一个完整的水利水电工程建设队伍, 必须有组织、有纪律地开展各方面的工作。在工程施工队伍中, 要保证施工人员和管理者在工作上更为积极主动认真细致, 应该根据工程施工必须分派本人负责制, 把责任落实到自己手上。推行负责制能有效管束和完善工程施工队伍, 充分发挥队伍科学规范运转的功效, 确保工程施工管理方法更高效。因而, 从工程施工队伍领导, 到车间主管再从施工人员, 都需要充足明确自己岗位职责, 塑造强烈的责任感。企业需要按时考核, 并依据考核管理制度和施工人员最近销售业绩给与奖罚。结合严格的奖赏制度, 坚决杜绝工程建设过程中出现的推脱责任和挂名工作的不良现象。提高工作人员对工作的重视程度, 避免消极怠工, 保证工程顺利开展的同时, 促进企业长久发展。

结束语: 综上所述, 水利水电工程的发展建设在我国社会经济发展建设中占据十分重要的地位, 发挥着十分重要的作用。因此, 为了能够更好的促进社会发展需要强化对水利水电工程施工质量的关注, 相关部门在积极参考和借鉴成功水利水电工程发展案例的基础上要通过学习和思考来不断发展现有水利水电工程发展存在的问题, 并定期组织培训员工来了解最新的施工管理技术和方法, 通过熟练掌握这些方法来更好的解决水利水电工程发展问题, 确保水利水电工程能够更加稳定、长远的发展。

参考文献:

- [1] 焦亚栋. 水利水电工程建设对生态环境的影响——评《生态环境水利工程应用技术》[J]. 人民黄河, 2022, 44(02): 162.
- [2] 黄微艺. 浅析工程测量在水利水电工程建设中的重要作用[J]. 砖瓦, 2021(11): 91-93.
- [3] 尹惠军. 试论水利水电施工工程技术中的问题及环境保护[J]. 居舍, 2021(29): 71-72.
- [4] 袁文凯. 探究水利水电工程建设管理现代化与精细化建设的思考[J]. 内蒙古煤炭经济, 2021(15): 197-198.
- [5] 胡名珍. 水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施[J]. 新型工业化, 2021, 11(06): 192-193.
- [6] 马立嵩. 水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J]. 20212017(9): 226-226.