

水利工程施工现场管理存在的问题及措施

苗国栋

曹县普连集镇人民政府 山东菏泽 274417

摘要:大工程的建造,正逐渐的向着小型建筑来发展,主要原因就是大中型建筑的耗时费力,且难度也较高,所以国内外都曾经有过不少的大中型建筑可供使用。不过就江河湖海的功能划分而言,小型水利工程的建造,比较适应了区域性的城市规划需要,在对水力能源的有效利用上,也能够取得充分利用的成效。也因此,水利工程的施工现场,政府必须在监管的力量上逐步加大。

关键词:工程;施工现场;项目管理;技术问题;对策措施

1 加强水利工程施工现场管理人员技能的必要性

水利就自身来说,也有着极大的社会意义。由于水利是一个重要民生工程,它的存在意义就是为了帮助民众更好的生存,从而改善了民众的生存品质。同时又是对国家资源保障的一个重大系统工程,它的出现就使得国家的自然资源能得以充分发挥,并且人们还能够运用水利,把水流中的能量转变成人们日常生活中需要的能源。这样,水利就变得更加的重要,同时又由于水利的复杂性,也使得对水利施工现场的监管难度变大了。而水利的主要工程建设场所,也大多都建立在相对孤立的沟谷或山地等特定的地理环境范围内。在水利工程建造施工的过程中,由于受特殊地理环境的干扰,也就会使地质环境变化,也就会给水利的建设施工过程造成了一些干扰,进而增加了水利施工现场管理的困难度。但随着近些年,由于国家对水利事业的大力推动,并扩大了水利的建设范围,采用了水利施工现场管理的正确方式和手段,根据水利工程建设场所的实际环境状况,对水利建筑施工过程加以科学管理^[1]。

2 现今水利工程施工现场管理仍然存在问题

2.1 施工材料和设备管理不合理

水利工程建造过程中会使用到大量的建筑材料和建筑施工机械设备,做好对建筑材料和机械设备的管理工作,不但可以提高建筑效益,同时可以保证建筑质量。不过实际建设中也面临着管理工作不落实的状况,包括管理体系不健全,监督管理措施不能有效贯彻等。使得机器不能有效地维修和养护,从而增加了机器设备的故障率,同时也影响了施工材料的使用率,甚至还会导致巨大的建筑材料耗费,增加了施工的生产成本。

2.2 水利工程施工人员管理不当

水利是一个牵涉工作人员较多的施工工程领域,在施工现场监督管理流程中,最重点的监督管理内容便是

对现场工作人员的监督管理,但是许多工程部门因为缺乏建立健全的质量监督机制,再加上部分工作人员存在职业素质不够的状况,导致施工过程中出现了较多不规范的施工情况,不能严格地依据施工方法和施工流程进行施工作业,从而大大降低了建筑工程的品质。现阶段,很多建筑施工公司对施工人员的职业资质和施工经历并未做出严格规范的考评和审批,导致了不少施工人员在施工中,不重视成本管理和时间把握,不能担当起保证建筑品质的职责,也没有安全施工意识。由此可见,人员管理的不善为工程建设质量留下了不少隐患^[2]。

2.3 工程质量意识淡薄

基层工程建设项目必须是“功在当代、利在千秋”的好工程项目,而在建造过程中,工程质量也是各主管部门、各大建筑施工公司都需要注意的要点。但是,在目前的基础水利工程建造中,因为投入的资金较小,导致建设公司在前期的准备工作上也没有很完善,不能对工程建设地址做出比较细致的探勘,对施工设计工作也做得比较马虎,而且在建造过程中,所投资的专业技术、先进设备都很小,对质量监控也做不到位,其次,由于基础水利工程建造的期限比较短,在工期和工程发生冲突时,建设公司也会优先考虑工期,以提高建造速度,这样基础水利工程就很容易发生质量问题。

2.4 施工材料管理不当

所有建筑工程项目的建造过程都离不开对建筑用料的管控问题,而水利工程也不例外,尤其工程中往往涉及到众多的建筑资材运用,如果对建筑资材的购买和运用无法加以有效的管控,将会对工程整个工序实施质量产生很大的负面影响,因此对于在建筑施工过程当中会使用的钢筋、水泥等建筑材料必须严格确保其质量符合安全规范,而且在适当时候还必须进行现场抽查。以至于粉煤灰和水泥等建筑材料在工程储存过程中必须干燥

的储存环境。针对诸多建筑材料的各种特点,保管单位必须仔细检查,防止在保管过程中管理不善造成建筑材料性能破坏,因为当前建筑主管部门对建筑材料管理方面意识不够,往往对建筑材料的管理无法有效实施,不仅增加了建筑材料的损耗率,增加生产成本,还对坝体的建设形成一定程度的负面影响^[1]。

3 改善了水利施工现场管理的能力措施

3.1 重视施工材料与设备管理

为了做到从根本上使水利工程质量得到提高,就必须进行材料与装备的有效管理,在工程施工时,施工单位所采用的建筑材料与通用设备有没有符合标准,或不按合理标准运用的情况都将影响整个工程实施过程的效率与质量。因此在建筑材料和装备管理的同时,还要对所采购到的施工装备加以严格检验,并具体落实到数量、品质等方面,只有经过检验合格的建筑材料与装备,方可投入工程使用。而在具体应用过程中,应引导工程用户科学地运用施工装备,合理地运用施工装备,以尽可能的降低工程建设投资成本,保障设施的顺利运转,并防止或延误实施工程进度。一旦出现意想不到的情况,相应的责任人员必须做出全面检查,明确原因并有针对性地解决,落实好物资与设施的管理,确保建设过程实现高效运转。

3.2 注重提升管理人员综合素质

水利工程施工管理的成功施工,处于中心层次上的主要是工程管理者,其综合素养的水平同工程整体施工的管理效果紧密相连,因此提高工程管理者的综合业务素质和管理技巧对于提高工程质量和安全水平有着重要,所以,施工单位应搞好工程管理者的培训教育工作,为提高工程管理质量提供有利条件。

(1)要求管理者必须明晰企业管理工作职能,以保证企业管理的有序性、规范化;

(2)通过定期进行与水利工程管理有关专业知识的培训,以确保每位管理者都做到与时俱进,并了解先进的工程管理理念与方式,在施工前期就进行了全面而精细的管理准备工作,以降低对工程建设资源的损失与浪费;

3.3 加强监督水利工程的设计建造质量

提升水利建设项目的质量,可以发挥水利建设项目利国利民的作用和功效。所以,政府在开展重大基础水利工程项目工程建设时,就必须强化监管基础水利项目的建设质量,具体可从以下这样一些方面入手:

(1)工程建设企业必须作好前期准备工作,对施工现场的环境、水文情况等作出了细致的检查,并针对基层水利工程项目的具体特点以及国际水利行业的标准规范

等各种因素,提出了科学、合理的设计方案,在施工过程中必须严格地遵照总体设计方案进行。

(2)对整个施工流程实行严密的监视,因为质量管理过程是由许多的环节共同组合而成的,只要有某个环节发生偏差,就有可能造成局势的失控。所以在工程建造时,建筑施工的各个环节都必须设置质量监测设备。并对建筑及施工人员的施工记录进行严格检查,以保证所记录数据的准确性。

(3)要搞好对水利工程的质量监测管理工作,在对水利工程施工的全部阶段中,根据施工的设计条件和施工要求开展了质量监测和检验,以保证工程所有的施工进度都是根据工程内容实施施工的,同时对各个单位项目开展了相应期限的质量监测和检验,以保证工程各个施工阶段的质量。

3.4 提高管理人员的管理意识

水利的建设与创新符合可持续发展的大趋势,对水力发电、提高蓄水能力、防汛排涝有着重要性。施工现场的管理进度,要求所有员工素质提高。对基层施工者也应做好教育与引导工作,对所有人员实行统一训练,以保证每个员工都能按照正常的技术手段与操作方法,在自己的工作岗位上工作^[1]。在技术层面上,对有一定学术背景的人员而言,是一个理论指导的工具现象。此时,必须要遵循新旧模式,以增加工程技术人员的工作经验累积,判断施工现场的实际状况,在解决问题的过程中,要根据实际状况考虑,并坚持对每项技能的正确运用。充分的训练基础上,保证了人员的基本素质水平,并按照团队协作的方法提升施工现场的效果与品质。经理的工作是协调和协调。员工本人不直接参与施工。但是,经理有责任解决一些冲突并监督现场,包括满足要求。

3.5 引用先进施工技术与科技

在当前中国水利建设中,所采用的主要机械设备都比较老旧,这种机械设备已无法适应当前国家对水利建设的需求。同时由于中国传统施工方式具有单一性,而且科技发展相对滞后,因此常常因为施工人员的原因而造成工程失败。

(1)要选用精密度、工作效能更高的施工机械,以机械设备取代人力,降低人力影响对施工的负面影响。

(2)将这样的新型工艺、科技、方法和材料运用于水利工程建设中,优化了工程建设的各个环节,从而进行了更加规范的质量监督,进一步提升了水利工程管理水平。

(3)在开展工程实施时也应重视现场的实际状况,掌握地理要求和气象要求,有效防止自然灾害,以便降低事件发生的频率^[2]。

结语

水利投资项目的建立、发展,有效促进了我国的城市综合建设,既有利于地区的环境治理和区域的水土保持,也达到了良好的社会效益。施工现场管理工作方面,是工程最关键的部分,由于现场发生的变化原因非常多,也不是简简单单的办法就可以处理,而且还要充分考虑到对细节的影响、对工程全局所发挥的重大影响,要坚持在国家水利工程项目管理的改革创新力度上逐步加大。在水利工程施工现场管理工作方面,还需要严格把握好国家工程有关的现行标准、规范,不但必须从低级指标上加以遵循,更必须进行较高水平的指标

遵守,如此才能在工程项目施工现场的管理突破性方面,实现质量更好的提升。

参考文献

- [1]胡京雷.水利工程施工现场管理存在的问题及应对措施[J].工程技术研究,2020,5(07):202-203.
- [2]刘玉娟.水利工程施工现场管理存在的问题及应对措施[J].四川水泥,2020(07):182-183.
- [3]杨志强.水利工程施工管理存在的问题及改进措施[J].农业科技与信息,2020(09):119-120.
- [4]刘冬华.水利工程施工中的质量控制与管理协调策略[J].长江技术经济,2020(S1):14~16.