

水利工程施工管理的重要性和措施研究

张超 王秉均

(平顶山市鸿湖养护有限公司 河南 平顶山 467000)

[摘要]水利工程是国家基础建设工程中最主要的一种类型,是施工性质特殊的一种工程,工程跨度大、节点多、工程难度高,安全生产危险系数较高,施工质量好坏直接影响着人们使用水资源的资粮和生命财产安全。为以提倡“以人为本”“安全生产第一”的当今社会,如何有效降低施工成本、提高水利工程施工效率,降低安全生产危险系数,不断提高工程质量,保障人们生命财产安全,是施工单位和从业人员首要考虑并认真贯彻执行的工作任务。

[关键词]水利工程;建设;施工管理;重要性;有效措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.344

引言:水利工程施工管理工作可以确保项目工程安全性和施工进度,在实际施工以前进行有效管理,强化施工企业的管理工作意识,对施工作业者进行安全技能培训,保证所有施工作业环节的规范执行,提升水利工程施工质量,使水利工程项目实现最优经济效益。本文主要探讨了水利工程施工管理工作的重要性与有效措施。

1 现代水利工程项目实施施工管理工作的重要性

1.1 是水利工程建设的前提保障

水利工程施工建设和其他工程项目相同,前期都需要进行大量的筹备工作,以此确保后期施工建设的有序开展。所以,施工管理工作是水利工程项目施工作业的前提基础,在水利工程项目施工作业过程中一定要全面完善相关工作,确保水利工程施工作业有序开展。

1.2 确保水利工程的安全性

在水利工程施工的实际施工中,施工安全是极为关键的要素。因此施工企业以及管理者要具备良好的安全意识,对所有施工作业者进行严格要求,在实际施工中做好必要的安全防护,既要确保水利工程施工安全,又要对周边生态环境进行有效保护。做好水利工程施工管理工作可以强化施工作业者的安全意识与责任感,把施工作业者、其他工作者的安全置于首要位置,重视施工作业的安全性。

1.3 确保水利工程的施工进度

在水利工程施工实际施工中应确保水利工程施工进度,并对水利工程施工质量进行全面衡量。对水利工程施工管理能够强化施工作业进度,提升施工企业的信誉与综合能力。因此,要把施工管理工作融合到整个水利工程施工作业中,同时对所有施工流程实施管理,对所有工作环节进行严格监管,对施工质量进行严格管控,确保水利工程施工质量满足相关要求。

2 当前水利工程施工管理存在问题

2.1 工程使用材料容易出现偷工减料

目前国家很多水利工程绝大多数都是钢筋混凝土结构,使用大量的钢材、水泥和混凝土以及粉煤灰、混凝土外加剂等辅助材料。加上水利工程有些项目庞大,跨度多,需要分段或者层层分包、转包。材料生产厂家良莠不齐,有些厂家用不符合标准的原材料生产伪劣产品,或者承包商没有使用符合标号的水泥、钢筋,都容易造成生产安全隐患,影响水利建筑工程整体质量。

2.2 施工人员安全意识淡薄,专业水平不高

当前很多水利建筑工程都属于分包制,施工企业和施工人员一方面没有树立“安全第一”的生产理念,为追求工程完成速度,降低成本,施工没有按照标准规定来执行,存在抢干早干现象。第二,施工人员专业技术培训不够重视,很多工作人员没有经过施工技术专业培训,对水利工程施工环节没有科学监管控制,影响水利工程质量。

2.3 施工过程中存在的问题

当前,我国不少水利项目建设时间较长,且拥有许多内部人员,引进了现代化的工艺技术以及人才,不过在企业的管理机制方面创新能力明显不足,使得管理效果差强人意。而且不少施工人员缺乏足够的施工质量控制意识,工作态度较为松散,并未重视起质量的重要性,没能严格根据相应要求来进行

施工,埋下严重的质量隐患。

3 水利工程项目开展施工管理工作的有效措施

3.1 构建合理、有效的施工管理工作制度

水利项目工程施工管理工作开展需制定针对性的管理工作制度,有序开展管理工作。管理者要明确施工作业规范、标准,强化部门的监管,明确自身权利与职责,部门间相互配合,针对具体工作有效协调,为水利项目工程的施工质量提供保证。管理者将工作内容与权利、职责等结合起来,对所有施工作业者严格要求,遵照制度条例开展工作,让水利工程施工现场所有工作者能够各司其职,约束不良行为。同时,不断完善管理制度,开展标准化管理,有效协调多方关系,确保水利工程项目有效落实,提升施工管理工作质量与成效。

3.2 科学管理施工前期的筹备工作

在水利工程施工前期需要进行筹备工作,其中包含项目构成、风险等。因此,管理者一定要做足准备,深入了解水利项目的社会效益与经济效益,对诸多数据进行严格检查,辨别其同实际情况的相符程度,奠定后期施工作业的坚实基础。管理者要具备质量第一的意识,对质量责任制度进行有效完善,拟定完善有效的水利工程项目质量监管方案,不仅能够确保施工质量,更能够减少成本资金的投入,让水利项目能够充分发挥自身作用。在对施工材料进行采购时,采购成本方面要根据实际情况进行合理预算,保证施工成本资金投入的有效性。由于很多因素都会对水利项目工程的施工质量产生影响,在水利工程施工实际施工以前,要根据项目的实际特征,综合环境对其中可能存在的问题进行提前预测,制定合理有效的针对性举措。全面掌控施工作业的整个流程,针对相关的工序、检验数据等,判断施工质量,为整个水利工程施工建设工作的顺利开展提供保障。

3.3 提升管理意识

所有施工企业明确施工建设管理工作在整个水利工程中的重要作用,中标后要遵照水利工程施工管理工作要求,严格管理。出现施工管理工作落实不到位导致水利工程产生安全问题时,要予以处罚,让施工企业重视施工管理相关工作。把水利工程施工管理工作融合到所有施工环节,保证水利项目工程施工作业的安全性,确保管理工作的执行成效。

结语:总而言之,随着国家经济不断发展,水利工程施工安全日益重要。水利工程施工的特殊性和重要性,不仅关系着国民基本生产生活,更是关系国家的综合国力强盛与否。由于客观原因和主观原因的不同影响,水利工程施工存在着不少安全隐患,因此,加强水利工程施工管理工作对于提高水利工程质量具有至关重要作用,足够引起施工单位和从业人员的重视。

参考文献

- [1] 罗礼红.水利工程施工管理的重要性及解决策略探讨[J].四川水泥,2019(09):160.
- [2] 蒋志凌.水利工程施工管理的重要性及解决策略探讨[J].居舍,2019(26):126.
- [3] 刘万付.水利工程施工管理中存在的问题及对策[J].安徽建筑,2019,26(08):252-253.
- [4] 黄海泉.水利工程施工管理的重要性和对策措施[J].农家参谋,2018(21):190.