

# 水利施工中的质量控制与管理措施

张秋雨

农安县水政水资源管理中心 吉林 长春 130000

**摘要:**近年来随着社会经济发展的迅速发展,大城市建设水准不断提升,水利工程的总数愈来愈多,水利工程针对经济发展持续发展的重要意义日渐突显,水利工程建设是水资源的保护及其防汛耐旱工作中的保证。近些年,前沿的施工工艺提高了水利工程的品质。但是,水利工程施工环节中,施工企业水利工程施工管理的质量管理层面还存在一定的缺陷,牵制着全国各地水利工程建设,因此,施工企业务必变化老旧的工程施工核心理念,高度重视水利工程施工管理的质量管理,保证水利工程品质合乎国家相关标准及规定。鉴于此,文中简略剖析水利工程施工管理的质量管理问题和对策。

**关键词:**水利工程; 施工管理; 质量控制

## 1 水利项目概述

水利项目与民生工程各个领域密切相关关键基础设施项目之一,比如生活用水、电力工程、生态环境保护、防汛抗旱等,都使百姓生活获得便捷。可以说,水利项目社会经济发展不可缺少的要素。

水利新项目的品质管理针对水利高质量建设具有关键作用,针对水利项目建成后的正常启动也起到了重大意义。仅就新项目建设来讲,项目相对性隐蔽、建设范围广、设计流程繁杂。由于水利新项目相对性比较偏远,在物资和居住条件等多个方面相对性艰难。与此同时,可能对项目资源供货造成影响。此外,需要很多原材料来保证工程质量。因而,必须对水利工程开展有所差异,把握住危害水利工程建设品质的影响因素,在水利工程中采用适度的品质管理对策,持续改善质量管理体系,确保工程质量。

## 2 水利工程施工管理的特点

### 2.1 水利工程涉及的范围众多

伴随在我国时期和经济的持续发展和提高,与此同时在我国自然环境出现了一丝丝的转变,地球变暖难题变成目前人类最亟待解决和值得思考问题之一。此外,只要我们国家归属于水资源短缺国家之一,在这种形势下,在我国水利工程的位置慢慢的被显出了出去,与此同时大家国家与政府机构还对水利工程增强了高度重视与关心。

除此之外,由于水利工程建设所涉及到的工作人员、单位、地域诸多,比如:在水利工程施工建设的过程中,不仅仅只是需要对周边的群众开展妥当的安装,并且还会有一些现实问题高发,即周围环境、附近的工厂公司、环境保护问题等,因此需要把这些种种原因所有

开展细致入微的考虑到和分析,才能更好的确保水利工程施工管理的品质<sup>[1]</sup>。

### 2.2 涉及的学科繁多

水利工程施工新项目建设不仅可以推动社会经济提高,还可以确保人民群众的人身财产安全,因此在水利工程施工过程中需要加强对工程项目管理的高度重视,但是因为水利工程施工涉及的课程比较多,许多工作员必须掌握充沛的施工工艺与工程施工基础理论才可以进行工程的施工管理每日任务。此外,一些人员在开展水利工程管理时,不仅必须掌握建筑施工涉及的设备材料技术性,与此同时还要对于相关法律法规、生态环境保护及其园林景观经济发展等基本知识开展把握与掌握,加强了水利工程管理难度。

### 2.3 不确定因素较多

在水利工程施工中遭受影响因素比较多,当中危害更为很严重的是自然因素和人为要素,自然因素归属于不可抗拒,对水利工程施工带来的影响比较大,一般来说自然因素包括了水灾,泥石流,地震灾害这些,尤其是在山区地带开展工程项目施工时,面临水灾,泥石流等威胁。而人为要素主要指工程项目施工工作员掌握的技能,仅有充分运用人员的施工技术标准,才可以真真正正贯彻落实工程项目管理的科学性。

## 3 当前水利工程施工管理的质量控制的问题

### 3.1 水利工程的施工安全问题凸显

水利工程的施工场地气候条件一般都非常繁杂,地理条件独特,非常容易发生一些安全生产事故。安全性事件的发生不但会严重危害施工人员的人身财产安全,还会继续阻拦水利工程的稳定基本建设,造成工程延期完工,危害水利工程的施工品质。比如,水利工程施工

全过程管控不够,精确测量设备老旧,施工人员的安全防范意识不太高及其施工设施偏少等,都在一定程度上加强了水利工程施工难度,威胁水利工程施工的安全性,一旦发生安全生产事故,必定会造成严重的伤亡事故或是财产损失,这违背基本建设水利工程的初心。

### 3.2 缺乏现代化管理理念

水利工程新项目施工主管必须放弃传统式管理方法意识,摆脱思想上的束缚,加强对维护保养管理价值的认知,与此同时还要从宏观角度考虑,不但从个人思想上重视,也必须做好全体人员思想引领和鼓励管理方法,让全体员工都能在思想上意识到日常维护工作的重要意义,从宏观、全体人员层面上搞好水利工程工程项目的运行维护,那样不仅可以从根本上解决初期施工留下的难题,还能够确保水利工程新项目中后期运转的可靠性和稳定性。当条件允许时,必须做好遗留和解决措施、维护保养对策等相关工作,可以为下一步类似情况和日常维护工作提供借鉴和参考。值得关注的是,水利建筑企业管理人员、施工者仅具有行政部门观念,不能满足水利工程项目风险管理的实际需要,所以需要全体人员塑造智能化管理模式,强化意识管理创新,那样可以有效地鼓励全体人员,确保在施工环节发生施工产品质量问题,与此同时避免出现污染环境的举动,针对提高水利项目总体品质、增加使用期限与维护生态环境安全层面都有着重要作用<sup>[2]</sup>。

### 3.3 施工人员的专业化有待提升

施工工作人员专业能力是水利工程施工品质提高的基本保障,可是在目前水利工程施工环节中,由于人员的专业化专业技能无法达到施工要求,造成在具体施工时无法严格执行标准化技术规定来操作,危害水利工程施工工作中的高品质贯彻落实,工程项目施工品质若想能够更好地有所改善,那就需要专业化相关工作人员作为支撑,工作员有着良好的专业化专业技能,确保在施工环节中因操作失误但对品质导致不必要危害。此外,有关单位对施工工作人员专业化能力要求并不是特别的高度重视,因此在开展施工工作时难以达到高质量规定,并对更进一步工作造成十分不良的影响,促使水利工程的施工工作中难以更高效的开展,并对更加好的发展提高也有一定的阻拦,不益于水利工程更加好的发展趋势。

### 3.4 施工工艺不完善

施工加工工艺是衡量工程施工质量的关键因素,所以也是施工环节质量控制的重点户。尤其是在开展堤身的填方工作过程时,一部分施工工作人员可能会在施

工期内实际操作不足标准,在碾压工作时存有产品质量问题,促使碾压不足充足等。此问题的出现会使堤身内部结构存在一些间隙,且这种间隙不容易被发觉,但是直到工程项目进到施工中后期此间隙就会发展起来特别大,从而形成大裂缝,甚至有可能发生凹陷的现象。除此之外,也有部分施工工作人员在需要使用工业设备开展工作时,并没有按照工艺标准和实际需要来选择适合自己的机器设备,或者不太了解工业设备正确操作模式,促使施工工作造成一定偏差,造成工程项目施工时期的品质管理成效不太理想。

## 4 水利施工中质量管理对策

### 4.1 健全施工质量管理办法

在水利工程施工中,工程工程管理人员必须加强对工程施工质量管理方法的监管,由工程建设方做为施工的责任者,不断加强工程施工的各种网络资源,贯彻落实施工质量管理的科学性。项目经理在开展工程项目监督的时候需要在经营环节中,创建财务会计工作组、质量管控工作组及其安全工作工作组这些,健全工程施工的各个方面具体内容,而且融合有关要求制订岗位责任制度,搞好各施工单位及各施工单位间的协同配合。工程项目检查工作组必须充分对于施工当场实际情况展开分析,发觉施工存在的问题,并制定科学合理的解决方案,担起工程施工工程项目的监管职责,严格把控施工原材料质量,贯彻落实施工加工工艺运用标准化与规范化管理,避免豆腐渣白带的诞生<sup>[3]</sup>。此外,在工程施工中政府部门第三方机构及其施工企业要一同担负工程施工的质量工作职责,质检部门必须授权委托工程新项目检测单位对于工程质量原材料质量等方面进行抽样检验,最终决定过错方。在一些大中型工程新项目施工时,能够委任第三方开展质量检验,贯彻落实有关的检测报告出示,达到工程施工的质量管理规范。

### 4.2 全面开展施工监测工作

施工检测与水利工程基本建设立即挂勾,质量监管的实际岗位职责必须表现在施工计划中。检测单位依据工程进展、质量总体目标、工程特性等全方位开展施工检测工作中。在此项工作中,一定要从成本费、质量和施工时间及质保水准的整体效益考虑,提升监管人员的质量观念,塑造质量至上的核心理念,开展预操纵,检测应搜集工程实时动态,并由此对工程执行做出决策分辨。留意完备的质量管理程序,立即递交统计分析质量处理数据,立即审核和变更设计图。高度重视施工监管,立即安排整顿。探寻信息反馈机制的改善,并不断加强其监控标准。依据每一个部分规定、施工关键点、详尽

的住宅建筑规范、严格验收流程等,让工程工作人员确立质量操纵规定,干什么及其如何评估。最终,严苛查验水利工程质量,及时改正不合格产品。依据统一的施工质量验收要求,在施工全过程以后,对检测批、单项工程与单位工程项目的施工质量开展多次工程验收。根据多阶段的坚固操纵、严苛工程验收,操纵工程项目的质量,完成水利工程项目的预置总体目标。

#### 4.3 改善施工质量管理方法

水利工程项目的质量管理方案包含好多个一部分,比如,施工单位、施工企业、监理公司和监督机构等方面质量操纵。水利新项目由于难度高、施工期长、机械设备工程项目投资高。与此同时,也由于具备多元性特性要实行动态管理。为了保证水利工程建设中的顺利开展,项目经理对工程任务和项目投资承担,必须改进工程团队机构,让工程新项目里的质控部、财务部门、采购部门等相关部门运行详细,改进财务会计、按时项目会议、安全工作、质量监测和工程验收等方面工作流程及规范,实行负责人任务,并融洽会计与技术的构造及管理。必须持续检测全部施工企业工作,监管隐蔽工程项目的根本建设,假如发现的问题,应及时改正。

#### 4.4 处理好施工工艺与环境的关系

施工加工工艺危害到最后施工质量,同一计划方案选择不同的加工工艺,会对施工进度,关系到施工经济效益。因此,施工工艺技术挑选,必须做到严格监督,保证每一全过程阶段都应该达到施工规定,不受影响后期施工。

危害施工工艺技术众多要素,除前期技术性、资产外,自然环境对工艺技术危害较大。自然环境这一要素,包含:工程自然环境、生态环境。工程自然环境指施工的水利、航运等因素,这种先天条件对选用哪种施工加工工艺有诸多限制和牵制。从而,施工时,一定要现场检验、调查,把握环境特征制订适宜的施工方案,明确对应的施工加工工艺,并对可能发生的各种各样安全隐患搞好应急方案,防范于未然,保证施工工程进展和质量。生态环境,就是指温度湿度、水文水利、地质环境等。自然生态环境转变,会对施工加工工艺,关系着施工进度。例如:碰到下雨天,混凝土配制可能无效,从而影响到施工质量<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 改善施工人员的整体素质

施工工作人员主要从事水利工程的建立,其针对水利工程项目的质量操纵是可以直接的,技术实力对水利新项目影响很大。因此,为进一步提高工程质量,施工方务必严苛查验工人工作经历,必须具备有关资格证书方可入场施工,不断提高施工管理人员职业道德。与此同时,根据对工程环境提升激发当场人员的工作主动性,使他的潜力获得灵活运用。高度重视施工人员的素质教育培训,严苛评价标准与内容,持续的提高工程工作人员技术素养,为水利新项目高执行质量服务项目,推动了工程进展,使安全文明施工施工获得了确保。简单点来说,现阶段水利工程基本建设中存在的诸多问题,与水利工程建设过程中工作人员的综合能力不太高、管理能力不够相关。为了能有效解决这一问题,相关部门一定要重视与水利基本建设相关的顶尖人才和人才团队的建立,并有目的、有选择地分批进行选拔人才和进一步学习培训。为了实现一线工程的需求,必须水利施工企业重视人才培养。

结束语:水利新项目由于覆盖面比较广泛,对其质量操纵下去具有一定的难度系数。为进一步提高水利新项目质量,施工企业务必严格把控当场施工工艺管理,合理机构当场施工,不断提升施工工作人员总体专业能力,对工程相对应的环境及问题进行有目的性的操纵。不断提升施工工作人员总体专业能力,对工程相对应的环境及问题进行有目的性的操纵。与此同时,有关部门务必执行合理监管,从而让水利新项目高质量的竣工,完成绿色生态可持续发展观。与此同时,有关部门务必执行合理监管,完成水利新项目质量提高,给社会老百姓递交一份满意的答卷。

#### 参考文献:

- [1]刘志光.水利工程施工管理特点及质量控制刍议[J].水利技术监督,2020(1):29-31.
- [2]胥照.“互联网+智慧水利”在水利施工现场管理中的应用探讨[J].江苏水利,2020(2):30-32.
- [3]刘文锋,张婧娴.水利施工中的质量控制与管理措施[J].绿色环保建材,2021(8):187~188.
- [4]苏富军.浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].发展,2020(8):88~89.