

水利施工中的质量控制与管理措施

杜 宏¹ 郭金萍²

黄河水电工程建设有限公司 河南 郑州 450000

摘要：水利工程作为主要的人民工程项目之一，对大众的日常日常生活造成直接关系，所以人们也开始更加重视水利工程施工过程里的质量控制与管理实际效果。水利施工过程中，公司要积极开展质量控制与管理工作中，才能保障工程项目安全系数与可靠性，为人民群众提供更高质量的水利工程服务项目。总的来说，文中主要是针对水利施工中质量控制与管理对策展开分析，期待为众多施工公司提供借鉴与协助

关键词：水利工程；施工过程；质量控制；管理措施

1 水利工程概述

水利工程是不可或缺的基本建设项目之一，关系着社会问题的各个方面，例如：饮用水、电力工程、环境保护、防汛抗旱等，都和水利工程拥有直接地关联。不难看出，就改善生活来讲，水利工程占有无可替代的重要意义。

在水利工程施工过程中，品质管理的好与坏，直接影响水利工程工程建设的品质，关系到将来水利工程的功效充分发挥。单单从工程项目施工而言，工程项目较隐蔽，工程规模大，设计方案阶段繁杂。并且，还要诸多物资保障基本建设品质。从而，对于水利工程我们一定要有所差异，把握危害水利工程施工品质的影响因素，采用相对应的水利施工中品质管理防范措施，以保证水利工程基本建设品质，最大限度充分发挥水利工程作用。

2 水利施工中的质量控制与管理的意义

水利施工阶段较为复杂，工程进度相对性偏慢，施工当场比较复杂，存在很多影响因素。在其中原材料、机器设备、技术性、人员及最后工程施工质量之间有显著的关联，水利工程管理工作人员必须重视宏观分析及其微观研究，立在时代进步的视角，根据对不一样设备材料专业技术人员的解读来进一步的调节后期管理对策及其管理方位。全面提高管理效率和效果，若是在开展各类施工工作管理的过程中，参加人员的综合能力非常高，就可以为水利建设规划稳定贯彻落实奠定夯实的基础，能够更好地推动中后期施工材料的高效防治及其管理，尽量减少资源短缺。工作人员监督检查工作相当重要，这一点对管理工作人员是一个比较大的考验及磨练，管理工作人员必须紧紧围绕建设工程施工的全过程，掌握全体人员的重视程度，充分运用工作人员优点。重视

人员及职位中间的高效配对，确立当场施工具体要求，全方位反映施工过程的逻辑性。施工进度优化提升不可忽视，不一样工程项目的施工规定有所区别，科技进步是十分重要的内部结构构成部分及其关键要素。针对水利工程基本建设而言，技术实力的提升比较复杂，这一点有利于节省不必要成本费，管理层只需重视逻辑分析及其实践研究，及时纠正质量控制与管理的思路及方位，推进自己对水利施工工作中的认知及认知能力，在进一步改善及其创新性的过程中保证水利施工品质及水准稳定提高，充足突显质量控制与管理工作的重中之重使用价值及其优点。

3 水利施工中的质量控制与管理的现状

3.1 忽略了质量检验

水利工程中所涉及到的工艺流程及其规定相对性较为复杂，原料和施工机器的应用相当重要，原料的数量众多，造成质量检验工作中难度较高，工作中压力偏重。有一部分水利施工企业并没有着眼于与各类监督检查工作的相关规定，根据对不一样工作任务的探索来认真落实后期产品质量检验工作中。在这一办公环境中常花费的时长不够，出现消沉解决问题的心态，工作人员并没有建立良好的担当意识，绝大多数只是以简单加工工艺查验为基础，忽视了对智能化管理工具的使用运用及其剖析。这类主观性随意地管理个人行为严重影响到后期工程施工质量，造成整体上的管理工作中深受阻拦。此外，有些工作人员对项目的实际了解程度不足充足，没法保质保量和工作效能，整体上的工程进度太快，有些施工工作人员两班制，因而的工作职责和压力侧重。一味急于求成，忽视了对整个工作效能的分析与科学研究，忽视对施工品质的进一步调节，通常为了快速交货立即省去不一样环节产品质量检验工作中，并没有紧

紧围绕外部监督相关工作的开展规定来进行一定的调节。在挑选原料的过程当中，有些企业过度重视成本掌控，并未对原料的品质展开分析，严重影响到水利工程项目的质量和水平。

3.2 施工方式的影响

水利工程施工环节中产品质量问题得到了社会各界人士高度关注，在有关工作开展的情况下仍然存在着许多的难题，在其中危害施工质量的影响因素是非常多的，施工方法对水利工程施工工作的开展也有很大影响，水利工程在施工时如果所采用的施工方法过度传统式，也会导致施工工作在具体开展的情况下存在许多的缺陷，从而影响其施工质量，传统施工技术性早已无法满足水利工程施工之中的相关规定，从而影响着工作的效率和效果，促使水利工程在后续工作时品质一直无法达到实际需要。因此在开展水利工程施工工作时，有关工作人员应当针对性地对施工方法进行科学提升，保证在施工时能够有着良好的施工方法做为适用，在一定程度上促使新时期之中水利工程的施工质量得到有效的提高，向其中后期更加好的发展发展趋势打下良好基础，真真正正高效地促使在我国水利工程施工有关工作效率和品质等可以很好的有所改善，有益于更加好的发展，为我们的生活工作给予平稳水利资源。

3.3 设施和技术落后

公司的机械化水平是明确施工公司资质的重要途径，可是就目前的高速发展来说，公司所使用的设备还存在着许多问题，技术性相对落后。公司在交易施工设备时，要花费比较大费用，但并没有得到应该有的盈利，机器设备日常维护存有有诸多困难，维护保养工作不可以井然有序的开展。因此，公司对施工机器设备并没有给与充足的高度关注，不愿消耗不少资金机器的购买与维护上，施工机器设备无法满足施工科技的必须。水利工程施工公司在运营过程中也存在着显著的缺陷，科技的升级与发展得到了多重限定，施工技术性不可以不断更新，不仅仅是会让水利工程的施工质量造成负面影响，并且工作高效率也显著降低，施工进展受到影响，工程项目具有众多安全隐患^[1]。

3.4 缺少专业技术人员

水利工程基本建设必须优秀人才的大力支持，不过目前，水利工程施工团队专业能力技术性人才短缺，这对水利工程建设是极其有害的。伴随科技进步的高速发展，施工技术以及方式也有了很大的提高。可是，专业人才衰老依旧是现阶段水利事业中比较普遍问题。新技术应用的应用与推广也存在着诸多困难。水利工程

一般设在边远山区地带，不论是交通出行或是通讯都极其不方便，许多出色的在校大学生在毕业以后，不愿去底层工作，这种地域欠缺技能人才，于水利施工公司的发展来讲是极其有害的。专业技术人员对新技术应用的理解不足，难以把握最新施工标准规范，从而限制施工科技的成功开展。多安全隐患。

4 提高水利工程施工质量的措施

4.1 增强机械化管理效果

开展水利工程施工质量控制和管理方法工作环节中，应综合考虑智能化水利工程业务需求，引入最新大型机械，保证投入资金充裕前提下不断提高机械自动化管理能力。进行设备采购与入场阶段后，应交给专业技术开展调节与实际操作工作。挑选施工工作人员环节中，管理者应注意专业能力技术标准，保证工作工作人员具备职位、技术资格证书。在水利工程施工当场中解决每一名职工开展严格要求和控制，避免职位擅自交换的情况出现。管理者解决每一次机器的应用进行全方位纪录，确保操作工作人员严格遵守操作规程与步骤，进而为水利工程的施工质量与安全系数保驾护航。创立施工机械设备管理档案，分配专业管理者承担档案纪录与存放，若产生档案丢失难题，可按时完成追究责任并处理。管理者的工作职责还应当包括监管工业设备日常维护与维护保养，每一次机器设备维修养护后也应先纪录详细储存。应优化施工机械设备管理工作，应建立更具有有针对性的工业设备事先管理方法、机器设备突发性毁坏事情、维修管理计划方案，防止工业设备产生毁坏等有关问题，在施工当场产生系统化、标准化的工业设备控制和管理机制，子节省施工成本费，提高施工高效率。

4.2 做好原材料把控工作

施工原料做为水利工程施工基本建设不可或缺的一部分，其好坏会严重影响工程项目的总体品质，还关乎着工程项目的经济收益及社会经济效益，因而，施工企业理应做好严格把关工作。最先，理应外派专业素质相对较高的工作人员出任购置每日任务，并且以设计为载体挑选特性相匹配的原料，因原材料成本在项目成本费用中占有比较大的比例，因而，工作工作人员应提前深层次市场对于原材料价格发展趋势开展调查分析，保证货比三家，在相同品质下尽量选价钱比较低、信誉度相对较高的店家，并对各类资质证书进行全方位检验，保证其供应能力可以合乎工程项目的实际需要。在原材料进场时，有关主管部门需做好抽检工作，对混凝土的型号、混凝土砂浆配合比、建筑钢筋、建筑骨料等进行全面的检验，混凝土强度若允许值在C25时，其误差值理

应不低于允许值,如在设计里要求粗石料规格孔径在15~20mm,需确保抽检中粗石料的品质90%合乎质量标准,与此同时,混凝土做为混凝土沙浆的重要构成部分,而混凝土也是水利工程的重要构造,若要确保水利工程的安全性可靠性,需结合实际情况挑选适用水泥型号,一般使用700、800型号快硬水泥最好,也可全面提升水利工程构造的承载能力及抗压能力。次之,因每一种原材料对贮存环境中的要求不一样,因而有关管理者应根据每一种原材料的特性做好归类储放工作,避免因环境要素造成材料的特性产生量变,危害工程项目的品质。

4.3 全面开展施工监测工作

施工检测与水利工程建设立即挂勾,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度、质量总体目标、工程特点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,检测应搜集工程项目实时动态,并由此对工程实施做出决策分辨。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,让项目管理人员确立质量操纵规定,干什么及其如何评估^[2]。

4.4 构建监督机制

水利工程施工里的质量控制和管理方面比较复杂,理论性非常明显,对于此事,管理方法工作人员必须以搭建完备的监督制度为基础,掌握水利工程建设实际发展趋向。以标准化管理为原则,分析工程项目质量监管工作的核心及其难题,职工系统化能力水平的塑造及其提高是核心及关键,高管必须提升对职工的教学及正确引导,以素质教育为基础及其前提条件,确保业务培训的系统化及其一致性。激励员工可以建立良好的安全防范意识及其担当意识,全方位推动施工作业合理运行,进一步提升作业安全性能。内部结构重点质量审批小组搭建所取得的实际效果比较显著,该工作组可以立在不同视角,紧紧围绕工程项目各项任务开展的实际标准,以内部结构调研为基础,强化对不一样管理方法环节操

纵及其融洽。在其中原料采购相当重要,该小组会结合材料供应商的相关信息去进行严格核查,以参观考察和资料为基础,掌握原材料的实际方式及其由来,确保每一个原材料都是有出厂证明。此外,材料包装的解读也很关键,仅有积极主动强化和生产商中间深度合作,认真落实质量监管并出具合格证书,才可以为以后新项目稳定贯彻落实给予一定的重要依据,积极主动提高全部工程项目的安全性能。

4.5 注意提高施工人员的综合素质

施工工作人员是水利工程施工的职责主体,肩负着绝大多数水利工程施工的职责,综合素质高低会直接关系到施工质量。从而,为确保水利工程施工质量,施工方一定要严苛核查工人资质,保证坚持不懈按照规定执证上岗,为水利工程施工配全一批高水平的施工团队。与此同时,留意持续改善作业环境和施工自然环境,激发施工工作人员的积极性、自觉性,使之隐性的水平获得充分运用。留意搞好施工人员的素质教育培训,严格监督标准及具体内容,不断提高施工工作人员的专业能力。借此机会,提高施工质量管理能力,推进项目进度,保证安全性施工、文明行为施工。

总而言之,现阶段水利工程施工中存在的许多问题,从总体上缘故,与水利工程施工工作人员综合性素质差,管理方法能力不够相关。为从根本上处理这一问题,相关部门一定要高度重视水利工程有关优秀人才及人才团队的建立,有目的、自己选择、分批地开展选拔人才和进修,最大限度的达到一线水利工程施工的需求。

结束语:在目前社会发展发展的进程中,水利水电工程的增长速度在不断提高,而且在具体建设中的情况下其有关质量给出了新的需求,不过目前在实际工作情况下施工质量一直无法达到相关需求,向其后续工作的开展导致了很大的影响。水利工程施工质量若想更加好的提高,就必须要结合实际情况专业化地进行一定的实际操作,仅有这样才可以确保水利工程施工的质量明显改善。

参考文献:

- [1]曾文彦.水利水电工程施工质量的管控措施研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(12):142-144+178.
- [2]牛惠.水利工程施工管理的质量控制[J].现代农村科技,2020(12):45.