

水利施工技术的现状及改进措施分析

段 然

中国电建市政建设集团有限公司 山东 德州 253400

摘 要：随着我国的经济获得了快速的发展，水利技术也因此得到了极大的改善，在现代社会，水利水电工程是一项和国计民生相关的工程，现代的水利水电工程的施工效率和施工质量以及施工技术相互之间的关系非常密切。基于此，本文首先讨论了我国水利施工技术的现状，其次分析了现代水利施工技术的改进措施。以供相关工作人员参考。

关键词：水利工程；施工；技术；思考

引言

伴随着我国水利工程经营规模的数量不断发展，在我国此项工程项目获得了一定的进度，但仍然存在一系列问题。对水利建设的需求不仅仅是技术，好的管理方法对水利建设也有很大帮助。水利工程的监管方法与技术是可以直接影响企业是否获得最大的经济收益的影响因素。如工程施工制度不健全、工程施工勘查中数据收集精确性不太高、水利工程技术工程施工社会经验不够、工程施工方案根据不够等。水利工程质量与国内经济社会发展息息相关，供水工程的设计体系愈来愈繁杂。因而，务必确立建设项目的需求，搞好潜在性难题的解读，确保工作的顺利进行。

1 现代水利施工技术的特征

1.1 关注技术含量

有一些传统水利工程，在建设中，因为当时经济发展技术环境的影响，对技术成分没有要求。此外，在工地上人比较多原材料多，是工程施工高效率比较严重的阻碍。在技术标准相对性贫乏、工程进度和质量无法保证前提下，水利工程的高速发展也受到了非常大牵制。

1.2 对传统施工技术升级

水利工程提升与百姓生活密不可分。在建设中，水利工程遭受各种因素的影响。当代水利工程技术主要包含预应力锚固技术和混凝土工程浇制工程施工。这种新建筑的技术能够结构加固房屋建筑，增加建筑物使用期限。这些人在更新提升传统式技术的前提下，营销推广新技术，融合一些大型机器设备实现了相对应施工过程中。

2 水利施工技术特点和必要性

为了能有效调整和分派水源，在我国必须提升水利工程基本建设，充分运用水利工程的功效。在我国水资源总量比较少，务必提升水利建设工程基本建设，科学合理运用水源。基本建设科学合理的水利建设工程有益于水源的调整，不可以充分运用水利工程的功效也导

致各种各样灾难，提升我国财产损失，威胁老百姓生命安全。自然环境、时节等外在因素也很容易影响水利工程。因而，水利工程对施工期给出了高的要求。此外，受要求的影响，水利建设难度增强了。为了确保水利工程质量，恰当开展水利工程，施工企业务必对施工技术有高的要求。

3 水利施工技术的现状

3.1 施工技术水平较低

我国水利工程久远，我国是世界最早建设水利工程的大国。但水利工程发展中，由于受到市场经济体制的影响，水利建设企业过度重视经济收益，对水利工程认识不到位，水利建设影响了区域经济发展的持续发展。并没有水利建设技术的积极探索和升级，她们不能与发达国家发展水平相比。除此之外，水利工程技术过度高度重视企业经营管理，在我国水利工程竞争能力有待提升，不益于合理升级水利工程技术，给予水利工程技术水准。

3.2 核心技术运营不力

现阶段，在我国水利工程公司面临巨大市场压力，社会发展经济形式也十分不容乐观，水利工程技术运行时出现了很多难题。水利工程环节中，绝大多数选用深堤防渗漏操纵技术等，科学合理技术飞速发展，但是这些技术都还没获得立即补充和优化。因为缺乏一个新的技术适用，原来技术也没及时改善，基本建设时很可能发生技术不够，检修技术水准较低，检修技术基础理论也很可能不够，维修专业技术工作人员供货也是不够^[2]。

3.3 材料质量问题

水利工程需要建材的质量和规格型号是可以直接影响水利工程质量的关键因素。仅有符合我国与行业质量规范、水利工程施工图纸要求及规范化的水利工程建筑装饰材料规范才可以充分保证水利工程的使用期和预期用途。反过来，假如选购的原材料不符质量和规范标

准,往往会造成成本上升、工程延期、质量风险性等问题。此外,管理方法资料时一定要注意不能浪费。采购物资时应注意质量、性价比高、采购数量的适用性,及其购置过多、购置不合理等不当行为。

3.4 缺少专业技术人才

现阶段,我国科技水准快速发展,水利建设中形成了很多新技术。这种新技术的应用也需要更多专业技术工作人员。但是由于目前我国欠缺高质量的人才,很多优秀施工技术无法得到广泛应用,限制了公司的扩大与发展。

3.5 施工设备老旧

在水利建设环节中,因为施工设备较为陈旧,设备升级落后,不益于在我国水利建设技术的高速发展。在水利建设中,施工设备起到重要作用。衰老施工设备在工程中应用,将充分运用机器设备性能,影响水利工程质量。近些年,我国水利行业面临转型。水利建设企业逐渐选用单独的企业化管理方式,在我国政府部门逐渐降低水利建设资金投入量,这在一定程度上减少了施工设备的刷新速率。水利公司在施工设备维护保养和环节中并没有足够的资产,影响了水利工程的技术水准,不益于水利工程的可持续发展观^[3]。

3.6 环境因素复杂

水利机械的建设必定遭受环境条件的限制。环境要素包含技术性环境、管理方法环境、工作环境等各个方面。技术性环境是地质环境、水文、气候影响下控制不了的客观原因。水污染治理工程项目建设必须充沛的水资源。水利水电工程建设中,多选择山区地带和方式,导致长期性极端施工环境,施工过程中存有众多安全隐患。在这里环境下,水利水电工程建设应该及时详细分析施工现场,并派遣一线专家对施工现场进行一定的施工问题的高效监管。管理方法环境可细分为品质管理和技术监督,工作中环境可细分为工作和组织施工现场。种种因素都危害工程施工技术的发展。

4 现代水利施工技术的改进措施

在水利工程建设中,挑选科学合理的建设规划,使基本建设体制和机制更加全面,能使水利工程基本建设技术运用更顺利。相关人员能从以下几方面进行一些施工自主创新。

4.1 注重水利施工技术的科研投入

一个国家若想更为蓬勃发展,最主要的驱动力之一就是自主创新。在防潮施工环节中,相关工作人员要注重技术自主创新,对水利工程技术自主创新开设自主创新奖励基金,融合水利建设新项目有关特性,从施工公司

累积中获取大量技术自主创新项目资金,也可以进行重点科学研究和技术科技攻关,与水利工程整体规划同步值得一提的是,还需要机构水利工程技术自主创新,在一定的资金扶持下,水利水电工程施工公司要高度重视科研单位中间深度合作与探寻。依据水利工程技术发展趋势特性,吸收大量技能人才发展趋势工程项目技术,切实探寻与创新水利机械,竭尽全力助推企业施工技术创新与技术提高^[4]。

4.2 完善内部管理制度

企业内部制度的健全水平是体现公司发展方向和行情的一面镜子。要是没有完善的内部制度,企业的经营便会因关键亏本而停滞不前。企业可以汇总梳理丰富多彩的工作经历,逐步完善内部制度,提升水利工程技术,升级水利工程机器设备,健全企业内部制度。

4.3 改善水利工程技术人员的与施工技术的关系

需要达到相关部门提升水利工程技术效果,首先需要改进水利工程技术人员与施工技术之间的关系。依照工资制经济的核心理念,依据目前水利工程技术工作人员的具体奉献,明确这些人在施工技术运用环节中应所获得的劳动价值,紧密水利工程技术人员与施工技术的关联,合理充分发挥技术人员的工作主动性和自觉性。相关部门还应当通过殊荣奖罚等几种对策对水利工程技术工作人员给与对应的精神奖励,创建合理的责任体系,确立技术人员的义务和责任、奖罚等,协助技术人员能够更好地学习培训、把握与应用新技术。

4.4 增强水利工程效率控制, 严抓建筑工程质量

高度重视职工的综合能力和专业技能。为了能持续加强思想教育,工程项目经理要了解项目效益,创建质量认证体系,逐渐提升员工思想基本建设、职业道德修养、技术专业技术能量,健全岗位责任制度,创建团队激励规章制度,增强责任感,创新精神,技术专业技术教育与业务能力实际操作技术人员应制订操作流程以避免事件的发生^[5]。

4.5 优化管理模式

在水利建设中,我们应该通过各种自主创新水利建设技术。水利建设环节中,需要根据工程项目具体,科学安排专项资金,进行重点科学研究,吸引住大量创新型人才,一同科学研究开发技术,在项目中应用新机器、新型材料。为了能推动水利工程的可持续发展观,施工单位必须吸引更多优秀人才,与此同时运用最先进的施工技术。施工企业必须提升技术管理方法,对设备事故、运行状况、故障处理等展开分析统计分析,明确提出有针对性的难题解决对策,从而提升设备使用率,

减少施工机器设备损坏率。施工单位必须优化管理模式,积极主动引入最先进的管理方案,参考别的公司的管理工作经验,推动在我国水利事业的持续发展。部门负责人要革新传统式发展理念,高度重视水利工程技术,进一步提高水利工程安全性,确保水利局经济收益,增加水利工程技术宣传引导。水利局必须内部管理系统。她们依据技术规定,创立施工技术部,布局合理权威专家,依据水利工程技术规定,设定机构体系结构和外部,融合技术人员资质与公司施工,有效执行水利工程技术产品研发,在日常工作中贯彻落实规章制度,给予科学合理的制度保障,不断完善水利施工技术。

4.6 抓好施工质量的监督管理

首先,尽可能把握住当场原材料的一部分。水利工程常用原材料,不管是特性或是品质,都直接关系施工技术。搞好施工质监对水利建设的技术品质起着至关重要的作用。因而,施工检验员务必严苛查验施工原材料、特性、施工技术与现场施工进度。原材料经抽样检查验收合格后,进到施工当场供管理人员应用。次之,要加强监督检查水利工程技术实际操作。一旦出现一切违纪行为,务必及时改正。这样才能提升水利建设品质。其次,要加强监督工程项目,进一步完善水利工程质量监督管理管理体系。值得一提的是,还应依据水利建设的需求,制订更科学的施工计划方案,融合施工操作步骤,推动施工技术指标值有效落实。施工中一旦发生安全隐患,应妥善处理,以免造成严重的工程项目常见故障,对工程施工质量造成影响。

4.7 增加资金投入

充分考虑设备老化对水利工程技术产生的影响,必须增加水利工程技术资金投入,进一步推动在我国水利工程技术的高速发展。首先,增加施工机械设备资金投入,积极主动引入最先进的施工机械设备,使工程项目技术达到水利工程要求和可持续发展的必须。此外,要高度重视施工技术负责人对有关工业设备课程的学习,把握所使用的高新技术。其次,企业应该始终坚持持续发展的企业愿景。增加水利工程技术行业科研投入,深入推进水利工程技术产品研发。最后,根据开设科技奖励等举措,鼓励施工技术人员进行技术创新,可以不断提高水利工程的技术水平。

4.8 施工成本的控制

施工成本管理就是指强化对施工中可能会影响施工成本多种要素的监管,采用更高效的对策,严格把控施工过程中所发生的消费和开支,在项目成本控制范围之内随时随地查清,及时沟通。务必计算和深入分析计划成本和实际成本的差别。施工成本管理方法应自始至终根植于全部新项目,从招标会逐渐贯穿到完工完毕。施工成本管理是工程项目全方位成本管理的其中一个重要一部分之一。

4.9 加强基础层面投入,以促进施工技术的进步

资金投入科学研究的水准对工程技术整体的发展也起到很重要的作用。水利工程技术的应用涉及到很多原材料及设备。一方面,建筑施工企业要高度重视产品研发,原材料设备成本,维持产品研发;在水利工程技术运用环节中根据原材料品质促进水利工程技术的发展根据操纵原材料品质能够更好地管理方法水利工程技术的应用品质。另一方面,施工企业需要审时度势,引入别的行业的技术成效,并用于水利工程环节中,不断创新水利工程技术的应用深层、深度广度与价值,保证水利工程技术整体的进展得到充分确保。

5 结束语

综上所述,现阶段在我国社会经济发展中,水利工程是其发展的基础和保证。水资源是一种安全、环保的可再生资源,在我国社会经济发展中占有重要地位。因此,一定要把水利施工技术的监管工作做好,充分利用水资源,保证水利工程的施工质量,促进水利建设的良好发展。

参考文献

- [1]高淑霞.探究水利施工技术发展现状和改革发展措施[J].工程建设与设计,2019(12):213-214.
- [2]向德双.水利工程施工常用技术标准现状浅析与对策探讨[J].建材与装饰,2019(18):282-283.
- [3]杨永,何英.有关现代水利水电施工技术的思考[J].中国战略新兴产业,2019(4X):65.
- [4]普朝文.有关现代水利水电施工技术的思考[J].科学技术创新,2019(1):118-119.
- [5]孔彦松.加强水利施工技术的有效措施探析[J].工程技术(文摘版),2019(27):101-102.