

水利工程施工技术管理存在的问题及措施探析

陈建兰

韶关市华源水电建设有限公司 广东 韶关 512026

【摘要】：水利工程项目对当今社会经济发展以及工农业发展有着非常重要的作用。水利工程建设期间，为了更好确保其整体使用年限跟预期要求相符，保证项目安全稳定运转，尽可能确保人民群众生命财产安全，一定要加大对项目施工技术的管理把控力度，进一步推动社会经济的可持续发展。由此，在新时期发展过程中，一定要主动学习各项先进施工技术和管理方式，确保工程项目施工技术管理能够有序开展，加大员工管理以及质量管理力度，确保施工技术管理水平等各方面的提高。

【关键词】：水利工程；施工；技术管理；措施

1 概述水利工程施工技术管理的重要意义

因为水利工程施工具有一定复杂性，从项目招标前期一直到后期施工会牵涉到很多部门，造成工作人员流动性比较大，工作团队的技术参差不齐，技术水平不统一，甚至严重地会对水利工程建设整体质量造成不利影响。在水利工程建设过程中，若施工技术人员缺少专业知识，会轻易造成一些安全隐患问题的发生，若未对这些施工技术人员进行管理，会导致现场施工混乱不堪，造成施工技术无法正常操作。因为很多施工单位并没有对技术全面了解，在建设前期所制定的施工方案缺乏实地考察，会轻易导致现场施工出现混乱等情况，最后会对整个施工技术的预期效果造成不利影响。比如现场施工所用到的施工技术不正确，造成混凝土浇筑达不到规范要求，造成混凝土强度不够等情况，甚至严重地会对施工效果造成不利影响。因为受到各类因素的共同影响，导致技术无法达到有关要求，为了更好加大水利工程施工技术的管理，一定要构建完善的施工建设制度，健全的监督机制，保证对施工技术人员进行严格监督管理，根据施工计划和设计要求进行施工指导，若出现违规问题，一定要停止施工并记录情况，同时要快速向监理反馈，这样可以有效将存在的问题解决。另外，不仅要对施工技术管理进行改善，还要对已完成的工程项目进行维修和保护，因为水利工程施工周期非常长。所以承受水的影响和渗透性很大，甚至在一些特定季节会受到各类因素综合影响，由此需要将已完工程项目通过定期第一时间维护，消除一些存在的安全问题，能够保证水利工程施工技术将自身作用发挥出来。

2 分析水利工程施工技术管理中出现的问题

以自身参建的广东省南雄市湖口镇里和村建档立卡贫困村小型生产公益设施建设项目施工（第四标段）、乐昌市万里碧道建设项目武江坪石镇段碧道建设工程（一期工程）为例，结合施工过程中实际情况分析。

2.1 自然因素造成的不利影响

水利工程施工范围很多都在地形崎岖的山区，现场施工条件恶劣，在建设过程中规模比较大的机械设备没有办法将应有价值发挥出来，一些设备无法运输到指定区域，对施工效率会造成影响。水利工程跨度很广，各个区域的施工环境不一样，地形条件比较复杂，在建设过程中需要结合各自不同环境制定不一样的施工方案。建设过程中还会遇到恶劣天气对其施工情况造成影响，恶劣天气持续时间非常长，会对后面工程施工进度造成不利影响，所以一些施工环节对温度也有严格要求，在恶劣天气情况下不能进行建设。

2.2 管理机制有待完善

现阶段水利工程所采用的管理方法依旧为粗放型的，然而这种管理制度较落后，出现很多弊端。例如，施工技术人员并没有通过专业培训，对施工规范等认识不足。同时施工技术人员往往是临时组建的，根本不具备相应的专业知识，包括技术规范、经济、法律等知识，缺少水利项目管理经验，所以在施工过程中不能协调好各参建单位，施工效率比较低等情况时有发生。

2.3 材料质量把控力度有待加强

材料质量是工程项目开展的客观条件，在当今建筑项目中发挥着很重要的作用。是否科学合理地控制材料质量，很大程度上会对工程项目进度和质量造成一定影响。实际建设过程中，需要根据水利工程各个工艺和技术要求来确认相应的施工材料，并且严格把控材料质量。

3 探究优化水利工程施工技术管理有效对策

3.1 引进先进施工技术

施工技术除了会对整个水利工程施工质量高低造成影响以外，还会对水利工程造价产生一定影响，所以为了更好地将水利工程施工效率提高，加强工程质量，有关管理者在

经济条件允许的情况下，可以引入先进施工技术和设备，对目前施工情况进行改善。除此之外，加大对施工技术人员专业培训力度也非常重要，只有高素质工作人员，才能有效将先进施工设备的作用充分发挥出来。在施工过程中，对安全防护意识的培训也同样重要，只有保证安全，建设工作才可以顺利开展。

3.2 制定具有可行性的施工方案，注重质量把控力度

为了更好确保水利工程施工质量，施工单位除了要加强对其质量监督控制以外，还要构建一套完善的施工方案。这也是水利工程施工的基础条件，科学施工方案很大程度上能够将施工单位效率提高，并且还能加强水利工程质量，有关工作人员需要掌握施工中的每个环节，在建设过程中如果出现问题，才能第一时间运用有效方法对其进行处理，降低建设期间事故发生概率，减少企业经济损失，有效确保水利工程质量。

3.3 加大材料质量管控力度

材料是所有工程项目实施当中很重要的核心内容，所以材料质量很大程度上也会对水利工程质量水平造成一定影响，由此，施工单位需要组织施工技术人员对材料质量进行控制，选择质量符合标准的原材料参与建设。在使用材料前，需要根据标准对其质量进行检验，对材料类型进行确认，由此将其质量问题降低。加大材料质量管理作为防范质量问题发生的重要内容，管理者重视材料的购买阶段，对选择的材料类型要进行严格管控，因为材料在整个水利工程实施中有着非常重要的地位，若材料质量不符合标准，很难确保整个项目质量。这就要求水利工程要对原材料购买环节进行严格

控制，与市场信誉度非常高的企业建立合作关系，严格对材料进行验收和检测。材料签收过程中需要根据水利工程签订的合同要求进行操作，严格拒绝质量不符合标准的产品运用到现场建设当中，避免工作人员玩忽职守，严格对材料质量进行把控，以免水利工程项目发生质量问题。

3.4 强化施工企业的管理认知

要想保证水利工程的施工质量，施工企业应该从管理入手，建立健全质量控制体系，将新的管理理念运用到体系中来。另外施工企业还应加强管理队伍建设，吸纳专业素质高，道德素质高的综合性人才作为施工管理人员。一方面要对现有的施工技术人员进行专业技能培训，提高他们的专业素质，提升他们的管理能力，使得管理人员不仅具有与时俱进的管理理念，还具有一定的专业知识。在管理的过程中充分发挥优势，对施工过程中出现的问题及时进行指导和纠偏。同时要强化管理人员的责任意识，明确各岗位的责任范围和职责，使他们认识到自身责任的重要性。这样施工企业才能建立一支优秀的施工管理队伍。同时也要建立健全监督机制，保证施工管理人员能够严格遵守企业的规章制度。

4 结束语

总之，水利工程施工过程中，有关员工需要树立更严谨的工作态度，运用先进施工技术进行项目建设活动，努力提升自身专业素质与管理能力，由此保证工程项目质量。有关施工企业需要加强管理队伍建设，这样才能第一时间找出问题，运用有效方法对其进行处理，确保水利工程施工质量，进一步推动项目良好发展。

参考文献:

- [1] 陈宇.关于水利水电工程施工管理问题及其解决措施[J].工程施工技术,2019,(03):247.
- [2] 尹召婷.水利工程施工技术中存在的问题及应对措施[J].住宅与房地产,2019(33):173.
- [3] 希丽娜依·多来提.水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J].南方农机,2019,50(18):235.
- [4] 吕刚.分析水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J].科学技术创新,2019(17):114-115.