

浅析加强水利工程质量管理的措施

马晓霞

淮滨县水利工程队

摘要：现如今，我国水利工程建设随着我国的经济的快速发展而增多，在水利工程建设中，更加注重质量管理。质量管理是各行各业都很专注的核心环节，尤其是基层水利工程建设这一块更是十分重视质量管理。所以在基层水利工程建设过程中，每一个环节都会严格按照施工制度来执行，确保每一步的质量都符合标准。然而受外界因素影响，往往在实际操作的时候，基层水利工程建设的质量问题一直很难保证。本文主要浅谈基层水利工程质量问题的管理问题以及针对问题提出的相应优化措施，力争提升基层水利工程建设的质量。

关键词：水利工程；质量管理；优化措施

引言

水利工程按照工程的规模可以分为大型水利工程和小型水利工程。像我国的长江三峡水利枢纽工程、葛家坝水电站等都属于大型水利工程，像一些地方防汛修建的水库和堤坝都属于小型水利工程。水利工程发挥的作用是非常明显的，例如在地势陡峭且离水源较远的山区，利用水渠可以引入水流，灌溉庄稼，提高农作物的年产量。水利工程在全国各地非常繁多，几乎每个乡镇都有一至两个小型的水利工程，水利工程的数量如此之大，这无疑会给整体的管理工作带来巨大的挑战，地方性的小型水利工程在建设初期因为上级部门没有比较多人力物力支出，存在疏于管理的漏洞，因此，小型水利工程的质量的控制上会出现一些问题。

一、水利工程质量管理工作的重要性

随着我国科学技术的不断发展，为水利工程建设提供了多样化的技术支撑，保证水利工程建设能够与时俱进。由于水利工程在建设过程中涉及范围广泛且工程量较大，在施工过程中难免会因为环境气候等因素影响施工质量，因此，水利工程质量管理工作要做到科学的规范和指导，保证水利工程按质按量施工。另外，保证施工质量是水利工程建设的前提和核心，也是充分体现水利工程经济性和公益性的重要条件。

二、我国水利工程质量管理工作存在的问题

（一）质量监管人员对质量管理认识不足

质量管理工作是水利工程的命脉，只有不断加强对质量管理工作重要性的认识，才能达到水利工程设计之初的预期效果，才能发挥出水利工程应有的功能。

（二）资金投入有限

对于任何项目而言，充足的资金来源是保障工程顺利开展的关键。针对任何一个水利工程项目，应当设立专门的资金储备，务必做到专款专用以及清楚记账，避免各项资金被私自挪用、滥用等情况发生。工程建设投入的设备质量以及数量等均得不到保障，一些设备甚至存在严重老化等问题，因此给工程质量带来一定隐患。

（三）质量管理和检测技术落后

当代随着科技的不断创新，水利工程管理建设和检测启用现代化先进设备以及势在必行，但是受地区环境影响，基层水利工程多数处于落后的偏远山区，当地技术水平落后，无法扭转这种传统管理的局面。

三、加强水利工程质量管理工作策略

（一）科学管理施工物料

施工材料对水利工程的质量有直接的影响，因此，水利工程中所用的材料在进场前，管理人员需要对材料报验单进行详细的检查，包括施工材料的产品合格证、技术说明书等相关资料；在施工过程中，水利工程承包单位需要对材料进行试验，保证完全符合施工标准方可使用。

（二）强化工程设计工作，使设计工作更加科学、合理

水利工程企业在进行设计工作中，要严格按照科学的设计程序对建设地点进行科学、缜密地勘探。要采用先进的技术、先进的设计理念来开展工作，这也是实现水利工程社会价值的基础和重要保障。

（三）加强现场技术管理工作

水利工程技术管理主要包括技术责任制、技术交底、工程验收等多个方面。其中技术责任机制，要求每位工程技术人员必须对自己的工作内容以及岗位职责有清楚的了解，从而更好的完成日常工作。技术交底与复核，技术交底时应当确保工程现场作业人员对工艺要求、施工技术要求以及质量管控要点等有清楚的了解，工程现场应当加强对各个施工环节的验收工作管理，尤其对于一些隐藏项目的验收，务必保证本工序验收合格后才能开始下一项的作业，所有验收工作均应当详细记录在案并最终形成完整的工程验收报告。

（四）健全质量管理体系

每个领域都有各自领域的规定，工程施工时其质量的保证就是合理的工程质量管理制度。保证工程施工质量的前提就是将工作任务科学的分配给每一个工作部门，只有每个部门落实好自己的工作职责，才能保证施工过程中质量的监测，不断地优化完善才能不断提升水利工程质量管理的方式。实时的记录还可以确保水利工程中的每一项质量保证措施都可以安全运转，也是工程技术审核必不可少的一个环节。

（五）充分利用先进技术

随着我国经济的飞速发展，科学技术不断进步，为水利工程的施工带来了技术支持，也为水利工程施工质量管理带来了巨大的挑战。传统的质量管理模式已经不能满足水利工程施工需求，想要提升水利工程施工质量，管理部门需要与时俱进，利用先进的科学技术进行信息化管理，针对水利工程中设备、检测技术等方面均可以体现信息化管理的优势。

结语

水利工程的工程建设周期长、难度高、技术要求高，特别是在新的时代发展趋势下，为了加快施工进度，提升施工质量，在工程领域的竞争当中立足，必须要首先思考施工技术要点以及管理要点，以此作为后续施工的管理依据，因此文中展开了讨论，以作借鉴。

参考文献

- [1] 江雨钊. 水利工程项目施工管理应注意的问题及管理创新[J]. 住宅与房地产, 2018(30): 137.
- [2] 宋瑞萍. 浅析水利工程项目施工管理应注意的问题及管理创新[J]. 科技与创新, 2017(16): 95-96.
- [3] 孙文峰. 浅谈水利工程建设防渗堵漏的施工方法及其施工管理[J]. 科技创新与应用, 2017(5): 207.