

刍议农村水利水电施工安全问题及对策

孙庆龙

内蒙古科右前旗巴日嘎斯台乡

DOI:10.32629/hwr.v4i2.2768

[摘要] 伴随现代化城市建设进程的加快,各地水利水电工程建设数量及规模不断扩张。在全面贯彻城乡协调发展的大环境背景下,加强农村地区水利水电工程建设,提升施工安全管理水平显得尤为重要。

[关键词] 农村; 水利水电工程; 施工安全; 对策

水利水电工程施工现场环境复杂多变, 单项管理多样化。这在一定程度上加大了施工现场管理难度。对此, 本文介绍了农村水利水电工程建设的重要意义与施工安全影响因素, 并提出了切实可行的施工安全管理措施。

1 农村水利水电工程的实际价值

古时候, 由于受到科技水平的限制, 人们多依靠观测气象组织农业生产。然而气象变化莫测, 一旦遭遇旱灾或洪灾, 就会导致农田颗粒无收, 进而造成严重的经济损失。

进入新时代, 党中央国务院逐步加大了对“三农”问题的重视和投入。从某种角度来说, 农村水利水电工程建设是有效解决“三农”问题的重要途径。农村水利水电工程具有水力发电、防洪排涝、农业灌溉、航道水运、水产养殖、旅游观光等作用, 这是推动农村经济建设与生态文明建设协同进步的必要条件。

随着社会生产力水平与基层群众生活水平的提高, 用水量与用电量需求不断扩张, 而这也对农村水利水电工程建设提出了更高的标准要求。在农村水利水电工程施工中, 要注重施工安全问题, 保证工程质量安全与综合效益。

2 水利水电工程施工安全风险因素

多数农村水利水电工程的建设规模都较小, 因此多由基层政府部门自行组织兴建。然而由于农村水利水电工程数量多, 施工安全管理不到位, 导致工程质量缺乏保障, 使用寿命较短。水利水电工程施工安全风险因素如下所述。

2.1 施工环境中的潜在安全风险因素

随着市场经济的繁荣发展, 人们对水利水电工程的标准要求也随之提高。而这也使得水利水电工程形式越来越多样化。与此同时, 水利水电工程施工环境复杂多变, 这极大的增加了水利水电工程质量安全隐患。为此, 我们必须全面且客观的分析水利水电工程施工环境中存在的安全隐患, 采取一系列切实可行的施工安全管理措施。

2.2 施工人员与机械设备流动性较大

在水利水电工程施工过程中, 施工人员与机械设备流动性较大。为此, 有必要加强机械设备操控人员安全培训, 增强机械设备操控人员的责任意识与安全防范意识, 避免在机械设备转移中发生不必要的安全事故, 维护水利水电工程施工安全。

2.3 施工人员综合素质匮乏

尽管农村水利水电工程建设规模有限, 但短期内的工作任务量较为繁重。在实际施工过程中, 不但对施工人员的专业技术提出了较高的标准要求, 对施工人员的身体素质也有着较为严苛的要求。换言之, 只有身体及专业素质过硬的施工人員才能适应水利水电工程的施工强度。

在水利水电工程施工过程中, 施工环境也会对施工人员造成一定的影响。为避免因施工人员问题降低整体施工质量, 管理者应有目的性、有计划性的改善水利水电工程施工环境, 如设置安全饮水点、维护用电安全、指定临时休息场所等。由此, 排除外界环境因素的干扰, 维护施工安全, 保

障整体水利水电工程质量。

3 提升水利水电工程施工安全管理水平的具体策略

3.1 构建完善的施工安全管理体系

水利水电工程建设管理部门需建立健全的管理机制, 全面推行质量管理责任制度, 将各施工环节的质量管理责任落到个人头上。与此同时, 组织开展施工安全教育活动, 增强施工人员的安全防范意识, 提升施工安全管理水平。另外, 水利水电工程建设管理部门还要结合实际情况, 设定科学合理的管理目标, 一方面确保水利水电工程施工作业的正常运转, 另一方面为施工管理提供良好的环境。

3.2 加大施工安全方面的投资力度

多数农村水利水电工程施工, 都缺少漏电保护器与起重设备安全防护装置。而缺失这些至关重要的设备, 会极大的提升发生安全事故的概率。为此, 我们有必要加大水利水电工程施工安全方面的投资力度, 配置安全设备, 维护施工安全, 降低发生安全事故的发生几率。

在水利水电工程施工过程中, 施工人员必须严格检查材料质量。一旦察觉材料规格、质量不符合标准要求, 应立即更换。严格遵守国家财政部与安监部联合出台的《高危行业安全生产费用管理条例》, 加大安全经费的投入。

3.3 加强施工人员安全教育培训

针对施工人员安全意识薄弱的问题, 水利水电工程施工企业应加强施工人员安全教育培训, 增强施工人员的责任意识与安全防范意识。例如, 水利水电工程施工企业可以通过播放微电影、宣传片与新闻资料的方式开展安全教育培训, 督促施工人员严格遵照标准规范进行操作。在安全教育培训后, 对施工人员进行培训考核。只有通过考核, 方可正常上岗。

此外, 全面推行人性化的奖惩机制。针对考核成绩占优的施工人員给予表彰奖励, 而考核成绩不合格的施工人员, 则给予适当的惩处。由此, 充分调动施工人员参与培训的积极性, 促使其全身心的投入到施工作业中, 从而提高施工效率, 保障施工安全。

4 结束语

水利水电工程关乎国计民生, 对于经济建设与生态文明建设具有重要意义。加强农村水利水电工程建设, 有助于协调解决“三农”问题, 缩小城乡差距。故而在水利水电工程施工过程中, 要加强施工安全管理, 以降低安全事故发生率, 保障整体工程的质量安全。

[参考文献]

- [1] 贾伟, 殷书斐. 探究加强水利水电工程施工管理[J]. 黑龙江科技信息, 2017(14):236.
- [2] 王剑. 水利水电工程施工管理加强的研究[J]. 黑龙江科技信息, 2014(14):243.
- [3] 张吉祥. 水利水电工程施工管理加强的研究[J]. 中华民居(下旬刊), 2014(03):262.