水利水电工程建筑施工现场安全管理的研究

吕水平 周明镜

江西省赣农投资发展集团有限公司

DOI:10.12238/hwr.v4i12.3475

[摘要] 水利水电工程建筑的安全管理是施工过程中必须要重视的问题,在施工全过程中贯穿安全管理。通过提升水利水电工程施工现场安全管理水平,可以避免出现安全事故,也可以避免施工人员的生命安全。因此,现阶段,水利水电工程建筑施工现场的安全管理问题,具有重要的意义。

[关键词] 安全管理; 坚持强制性的原则; 施工人员的专业素质

中图分类号: TD63+5 **文献标识码:** A

水是人类生命的源泉,而电是人类生活的必需品,是社会进行发展的主要能源。随着我国经济的不断发展的提高,水利水电工程也在快速发展。水利水电工程是一项民生工程,能促进国家发展和人们生活水平的提高。但是水利水电工程的施工过程十分复杂,而且所涉及的范围广泛,所以在实际施工当中,极容易出现安全问题。因此,应加强对水利水电工程的施工安全问题的管理。水利水电工程所包含的施工项目有很多,例如使用大型运输设备开挖钻孔操作,使用砂石机将砂石进行粉碎、筛检、运输等操作,由此可见,在水利水电工程的现场施工中需要进行的操作有很多,因此,水利水电工程加强施工现场的安全问题已经势在必行。

1 水利水电工程施工现场安全管理的原则

1.1 坚持以预防为主的原则

要想切实提升水利水电工程施工现场的安全管理水平,还需要坚持以预防为主的原则,强化对施工现场施工环节的控制和监管。在预防过程中通过强化对施工现场人员的技术技能培训、施工设备的管理以及技术的升级,来提升水利水电工程施工现场安全风险的有效预防。在施工作业之前要切实宣导施工的注意事项,重点关注安全管理问题。例如:水利水电工程的施工现场人员要佩戴安全帽,对于技术工种要佩戴一定的防护工具等。

1.2 坚持强制性的原则

针对水利水电工程现场施工的安全管理要充分坚持强制性的原则,普通的说教无法起到有效的安全管理效果,通过将安全施工纳入到我国的法律规章当中,提高对水利与水电工程进场施工安全管理的重视,健全施工现场安全管理的配套服务。针对做出现的安全事故要承担一定的法律责任,通过突出水利水电工程现场施工安全管理的强制性,还能切实做到防患于未然。

2 水利水电工程建筑施工现场存在的安全问题

2.1 不同工种、不同内容相互交叉施工

通常,就水利水电工程施工来讲,其施工周期较长、施工范围相当广,具有一定的系统性以及综合性。并且水利水电工程施工过程中不可避免碰到河流汛期,为了可以减少施工受到季节性带来的影响,多数施工单位在施工都采取多个工作面、多个工种同一时间的作业,进而避免施工受到自然环境的影响。然而在施工过程中运用这种方法,对安全管理提出越来越高的要求。因此,在水利水电工程施工现场管理过程中,必须要注重工程安全管理。此外,施工单位在水利水电工程施工中经常会采用爆破开挖施工技术和电气焊接施工技术,若不同部门之间出现拖延协调的情况,很有可能埋下多种安全隐患和质量隐患,进而导致工程施工不能顺利进行。

2.2 施工安全管理意识薄弱

因为水利水电工程施工具有工期长以及规模大等等特征,通常,施工单位的工作重点是按时完工,进而获得大量的经济效益,但是不重视安全施工管理工作。现如今,建筑企业数量不断增多,建筑行业市场竞争也越来越激烈,有些建筑企业为了实现最大化的经济效益,就过分追赶施工进度,直接忽视安全施工管理工作,但是这样容易导致施工安全事故经常出现,而且对伤害施工人员的身体健康,进而导致工程施工存在更多的安全隐患。要想将此问题有效解决,水利水电工程施工单位管理人员必须要创新传统的管理理念,而且重点关注安全施工管理工作。

2.3 施工人员的专业素质不高

相对于其他类型的工程而言,水利水电工程最显著的特征在于其是劳动密集型建设项目,施工单位为了可以大大的减少工程施工成本,招聘很多农民工,这些人员多数都没有经过专业的培训教育,文化水平低,不能充分了解水利水电工程,在施工中并没有将安全放在第一位,为了加快施工进度在施工中违反有关规定,只是凭借自己以往的工作经验进行施工,这样就很有可能导致工程施工存在诸多安全隐患。通过深入分析最近几年全国发生的水利水电工程安全事故,容易得出,多数安全事故都是因为人为原因导致的。除此之外,我国许多水

利水电工程施工单位在施工前都没有针对施工人员实施专业的培训,他们不能熟练掌握工程施工技术,不仅安全意识薄弱,而且责任感不强,面对一些突发事故,也不知道如何应对,这样就很难确保工程施工质量。

3 水利水电工程现场安全管理的解决对策

3.1 制定完善的施工预案

为了更好地确保水利水电工程的顺利开展,施工单位应提前根据施工环境的基本情况进行分析,并制定与施工环境相匹配的施工方案,并对施工内容进行规范和调查,使得施工更具有针对性和明确性。在明确施工预案后,高层管理人员要向基层建设员工进行分析说明,并指明其中施工的重点和难点所在,从而更高效率地进行施工。由于不同的建筑有不同的建设顺序,因而在制定方案时要分析探讨最具有经济效益的工序流程,从而降低建筑企业的施工成本,提高市场核心竞争力。其次,也应将施工人员的安全管理问题纳入到施工方案设计中,做好一系列的安全防范措施,并对机器设备运作人员进行规范操作的指导,以此降低安全事故的发生率。再者,在施工前要进行基本施工方案的培训,从而提升材料的有效利用效率,降低整体工程的造价水平。

3.2 强化对水利水电工程施工现场安全管理的重视

针对施工现场责任人和施工人员缺

乏安全意识的问题,还需要强化对其的安全教育培训等,提升在工作中的严谨性,不能用侥幸心理进行施工现场的安全管理,在施工之前要强化对施工人员以及技术人员的安全培训,保证施工的规范性。除此之外,也要落实好水利水电工程施工现场的安全监管工作,以此来构建安全的施工环境。

3.3 加强对施工现场的管理

加强对施工现场的管理是每个建筑单位必要的职能,因而一般的建筑企业都会选用丰富经验的监理人员,从而提高对施工管理的敏锐度,及时发现施工过程中可能出现的安全隐患,从而减少因操作不规范而出现的施工问题。其次,因为很多施工人员在施工过程中往往会出出现轻视小细节的行为,殊不知,在要求严谨度极高的水利水电工程中,小小的细节也可能影响建筑的整体质量,因而监理人员则能更明确地给予技术指导,更好地推动工程建设工作的正常开展。

3.4 优化施工技术水平

施工技术水平会在很大程度上影响建筑的整体质量,因而要严格把控每一个施工环节,从根本上提升施工技术,尤其对于建筑单位的高层管理者更需要树立全局意识,加强对下属工作人员的管理,在施工前根据实地情况进行设计图纸的分析和改动,并在施工过程中加强监督,以此确保工程的顺利实施。为了更好地让施工技术水平得到更快速的提升,应配备相应的机器设备进行辅助施工,

并要成立一套施工管理制度,从而施工过程更加科学规范化,避免“豆腐渣”工程的出现。除此之外,施工单位还要积极地借鉴国内外的施工技术,从而提升自身的施工技术水平,同时也要充分认识到施工技术对水利水电工程建筑施工的重要作用,投入更多的人力物力,使得水利水电工程建筑施工效率更高。

4 结束语

在当下市场环境中,水利水电工程在施工现场管理过程中,由于管理上存在安全隐患,既影响工程施工,又不利于促进水利水电工程稳定发展。因此,对施工现场进行管理时,管理者必须要重视施工人员综合能力的提高,不断加强其安全意识,建立和健全各项管理规章制度,只有这样才可以真正落实水利水电工程施工现场安全管理工作,进而为工程创造更多的经济效益。

[参考文献]

- [1]钱玉清.水电工程施工现场危险源识别与评价[J].机电信息,2019,594(24):154-155.
- [2]胡博.水利水电工程建筑施工现场安全管理探析[J].农业科技与信息,2017,(016):114-115.
- [3]范志鹏.水利水电工程建筑施工现场安全管理[J].科学技术创新,2018,(22):130-131.
- [4]练松涛.水利水电建筑施工管理中的问题及解决措施分析[J].工程建设与设计,2017,(15):198-199+203.