

水利水电工程施工安全管理与控制关键点

布沙日·阿布都卡迪尔

新疆喀什噶尔河流域管理局

DOI:10.12238/hwr.v5i12.4154

[摘要] 水利水电工程施工过程中,安全问题是其中的重点,只有确保施工过程中的安全,才能够规避风险问题,推进施工进度。在以往的管理模式中,由于对安全问题的不够重视,工人安全意识不足,从而导致一些问题的发生。并且在发生问题后,也未能完全根治问题,导致风险扩大。因此为加强水利水电施工时的安全管理,应制定相应的安全管理制度,强化对问题的分析,结合不同地区的不同问题,做出针对性处理。

[关键词] 水利水电工程施工; 安全管理

中图分类号: TU714 文献标识码: A

Key points of safety management and control of water conservancy and hydropower project construction

Abdul Kadir

Xinjiang Kashgar River Basin Authority

[Abstract] In the construction process of water conservancy and hydropower projects, safety issues are the focus, and only by ensuring the safety of the construction process can we avoid risk problems and promote the construction process. In the previous management model, due to insufficient attention to safety issues, workers' safety awareness was insufficient, which led to some problems. And after the problem occurred, it failed to completely cure the problem, resulting in an increase in risk. Therefore, in order to strengthen the safety management of water conservancy and hydropower construction, a corresponding safety management system should be formulated, the analysis of the problem should be strengthened, and the different problems in different regions should be combined to make targeted treatment.

[Key words] water conservancy and hydropower project construction; safety management

引言

对于企业而言,安全生产是保证企业稳定发展的前提,也是维持国家经济发展、社会安定的基本条件。在水利水电施工过程中,常会发生一些安全事故,因此降低事故发生率,提高工作的安全性是水利水电工程行业的头等大事。每一个施工单位,企业都应重视员工安全,对自己管理过程中不合理的地方做出整改,从根本上提高水利水电工程施工的安全性。

1 水利水电工程概述

水利水电建设工程,一般是指以防洪、水力发电、灌溉、城市供水和改善用水环境质量为目的的除害兴利的综合

性、系统化建设工程,主要涉及到水深至数十米的坝基施工、高程至数十米至上百米的堤坝混凝土施工、各类倒灌孔和引水洞等施工,和各类大型的水力发电机组的设计布置等。在中国水电建设高速发展的现在,国家政府部门也为其出台了相应法规、条例,以保障中国水电工程建设的可持续发展^[1]。

2 水利水电工程施工安全管理的意义

2.1 提高员工的综合素质。安全管理工作的有序开展,可以使员工们意识到工作时可能会出现的一系列安全隐患,从而群思广议,提出技术方面的改良方案。但最重要的是可以让员工具有责任

意识和安全意识,让他们严格按照安全规范进行施工作业,降低安全事故发生的可能。

2.2 有序推进施工进度。安全问题的存在、事故的发生必然会影响施工进度。不仅要先解决相关安全隐患,还要重新安排施工计划,消耗了巨大的时间及人力物力,对工程的正常开展产生了许多负面影响。因此先进的安全管理方式会为对于施工的正常开展有着明显的益处。

3 水利水电工程施工安全管理中出现的问题

3.1 施工人员自身问题。由于水利水电施工工作量大,对施工人员的体力要求较高,大部分施工人员在长时间

的工作下容易出现疲惫、乏力等情况,注意力不能高度集中,这时便很容易发生安全问题。有些施工员工业务能力不强,面对一些复杂、技术含量高的施工问题,并未认真探究,草率行事,用以往的经验去解决问题,这往往容易酿成严重的安全问题。还有一些施工人员安全意识淡薄、劳动纪律松弛,在施工过程中常常违反相应的操作流程进行作业,且抱有侥幸心理,最终害人又害己。

3.2恶劣环境或地形,导致意外多发。有些水利水电工程施工场地附近环境、地形多样且恶劣,周围可能地形起伏较大,还有河流等各种干扰施工的因素。自然气候如大风、雨雪、温差变化,自然灾害如泥石流、滑坡等频发,难免会对施工人员造成一定的安全隐患。有些施工人员对周围环境勘测不全面,意识不足,忽略了周围地形、环境对施工安全的影响,往往也会造成安全隐患^[2]。

3.3施工安全防范不到位。在水利水电工程项目进行时,某些施工单位片面追求经济效益,不注重安全规范,并未投入足够的资金,导致水利水电工程施工现场安全防护不到位,甚至并未给施工人员配备相对于的防护用品,并未对现场的施工设备做定期的检查和保养工作,这就可能会引发安全事故,对施工人员的生命安全造成威胁。

3.4安全管理体系不完善。在水利水电工程施工过程中,施工流程被制定出来后,某些施工团队为了加快进度,私自施工,使施工现场原本制定的一些相关规定未能被严格落实,最终结果是不仅没能加快进度,还产生了许多潜在的安全隐患;其二是在施工现场实际管理情况混乱,施工材料未按具体标准被随意摆放,施工人员不按规定用水、水电的情况频发,这些行为极易发生危险事故。同时监管部门招聘的有些安全员因能力较弱,不能充分发挥现场的监督作用,导致安全隐患不能排除。及时上报相关部门,由于部门行动力不足,工作不够细致,安全隐患也不能完全被排除。

4 提高水利水电工程施工安全管理的相应措施

4.1加强施工人员的安全意识。在水利水电施工现场,除了要排除环境与物的不安全因素,更要关注施工人员。首先要提高施工人员的工作技能,掌握正常的施工技能,养成安全操作的习惯。也要提高施工人员对风险的预判、预估能力,在日常工作中要能够察觉到潜在的安全隐患,如设备的老化、他人的错误手法等,并及时上报或提醒。对待特种岗位的作业人员,要持有“特种工作作业”证书才可上岗作业。企业也要定期对全体员工进行安全知识培训,加强员工的安全意识,在施工现场悬挂各种警示牌,让大家在潜移默化中明白安全应该摆在第一位。

4.2完善水利水电施工现场的监管机制。水利水电工程安全管理的根本是施工现场的安全管理,监管部门是施工现场一个重要的部门,主要职责是日常检查材料设备是否合格,是否会对施工造成影响,还要监管工作人员在工作中是否违规,对其自己或周围人员造成安全威胁。因此监管部门对施工安全的意义重大。施工企业应建立完善的监管机制,加强工程施工安全监督,严格执行安全生产规章制度,采取强制性措施落实安全机构设置、人员配备、安全防护设施用品投入,细致检查,并加强防护用品质量检验,认真处理违规现象,全方位做好安全生产管理工作。同时也要对施工过程中的违规行为进行记录,建立规范的规章制度,对违规人员做到及时的提醒,对一些情况、安全隐患能及时报道上级处理。例如,在水利水电施工现场要日常抽查施工机械和一些特殊工种的上岗证,严禁无证上岗,对于一些电路电器也严禁由非相关人员进行维修。

4.3制定相关的应急方案。由于在水利水电施工过程中环境多样且恶劣,极可能会出现一些意外情况。因为在发生这些情况下,并未有太多的时间留给相关人员去思考解决方案,因此应该提前就制定好相关的应急方案,以免在发生时现场人员手足无措,最终导致人员伤亡或经济损失。例如,某员工因设备失误,

受到伤害时,周围人员应快速关闭设备,按照提前设定的救助方案对员工进行初步救治,后再根据具体情况选择送往医院或是就地休息。这样可以及时将财产损失和伤亡率降到最低。施工现场也应配备相应的医疗设备和药品,在施工人员受伤时可以得到初步的治疗,也应该为每一位员工进行培训,让他们掌握一些基本的急救技能。有条件的甚至可以在施工场地内派遣常驻的医疗团队,避免因就医不及时对员工造成不可挽回的伤害^[3]。

4.4建立完善的安全管理机制。无论在什么工程中,安全都是排在第一位的。由于每个部门的职能不同,所以应建立一个科学的安全管理机制,将部门之间合理划分,先让每一位员工都完成自己分内的任务,再与其他各部门做好及时反馈与交接工作。例如,由于水利水电工程施工环境多种多样,应在不同的施工环境,对不同的工种制定不同的规范化制度,严格要求施工人员遵守。

5 结束语

我国目前水利水电工程数量增长迅速,与之对应的可能产生的问题,安全隐患也随之增多。安全事故会对工程造成经济上的影响,还可能会影响到工程的最终质量问题。因此,相关施工单位应加强现场工作的安全管理、落实安全管理意识以及加强水利水电工程对于质量的管理工作等措施来实现水利水电工程安全质量的管理和控制。

[参考文献]

[1]刘宏明.水利水电工程施工安全管理与控制关键点[J].中国战略新兴产业,2018,(20):191.

[2]孟宪淇,刘派.水利水电工程施工质量控制关键点研究[J].时代农机,2018,45(10):177.

[3]张华林.水利水电工程施工质量控制关键点分析[J].价值工程,2018,37(31):37-38.

作者简介:

布沙日·阿布都卡迪尔(1975--),女,维吾尔族,新疆喀什人,本科,研究方向:水利工程。