

水利工程施工安全生产分析与对策

辛娅文

新疆塔里木河流域喀什管理局, 新疆 喀什 847000

[摘要]社会的快速发展推动了各个领域的发展壮大, 各个行业对水源的需求量也在不断的增加。为了能够为社会的稳定发展创造良好基础, 满足人们日常生活的需要, 大量的水利工程应时而生, 这种形式也加剧了整个水利工程行业内部的竞争, 并且也导致大量的安全生产管理问题的出现, 从而对水利工程的发展造成了一定的限制。很多的水利工程施工单位为了获得更加丰厚的经济收益, 一味的控制施工周期, 并且从各个角度来缩减施工成本, 这样就会安全管理工作的开展造成了诸多的困难。不得不说的是, 水利工程所处环境十分恶劣, 施工工作涉及到诸多的施工技术和工序具有较强的复杂性, 再加上大量的大型施工机械的运用, 使得施工工作具有较强的危险性, 所以务必要对安全管理工作加以重点关注, 这样才能确保各项施工工作按部就班的进行。在水利工程施工过程中, 经常会出现施工人员安全意识差, 安全管理资金不充分, 安全管理工作人员配备不足等问题, 极易造成危险事故的发生, 不但会导致经济损失, 甚至会造成严重的人员伤亡。

[关键词]水利工程; 安全生产; 对策

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1700

中图分类号: TV513

文献标识码: A

Safety Production Analysis and Countermeasures of Water Conservancy Project Construction

XIN Yawen

Xinjiang Tarim River Basin Kashgar Authority, Kashgar, Xinjiang, 847000, China

Abstract: Rapid development of society has promoted the development and growth of various fields and the demand of various industries for water is also increasing. In order to create a good foundation for the stable development of society and meet the needs of people's daily life, a large number of water conservancy projects come into being from time to time. This form intensifies the internal competition of the whole water conservancy industry and also leads to a large number of safety production management problems, thus causing certain restrictions on the development of water conservancy projects. In order to obtain more economic benefits, many water conservancy construction units control the construction cycle and reduce the cost from all angles, which will cause many difficulties in the development of safety management. It has to be said that the water conservancy project is in a very bad environment and construction work involves many construction technologies and processes with strong complexity. In addition, the use of a large number of large-scale construction machinery makes the construction work more dangerous. Therefore, it is necessary to focus on the safety management work, so as to ensure that the construction work is carried out in a orderly manner. In the process of water conservancy project construction, there are problems such as poor safety awareness of construction personnel, insufficient safety management funds and insufficient staffing of safety management personnel, which are easy to cause dangerous accidents. It not only causes economic losses, but also serious personal injuries and deaths.

Keywords: water conservancy project; safety production; countermeasures

引言

水利工程在我国社会经济发展中起到了积极的推动作用, 水利工程施工工作对施工技术水平要求较高, 并且因为施工工作会受到外界多种因素的影响所以较高的危险性。在最近的几年时间里, 我国水利工程行业发展十分迅速, 大量的大型水利工程建造成功, 使得水利工程行业积累了大量的安全生产管理经验, 从而为我国水利工程行业的稳定健康发展打下了坚实的基础。

1 水利工程施工的特点

水利工程可以说与其他性质的工程项目存在本质的区别, 在开展工程施工工作的过程中危险性较高, 并且水利工程对质量的需求相对较高, 针对水利工程施工特点来看, 主要集中在下面几个方面:

1.1 水利工程受自然条件的影响大

通常水利工程都是修建在河流、湖泊或者是水库等地方, 所以往往会对地质地形和水文环境的条件要求较高, 并

且也会受到地质环境和水文气候的影响。在进行工程施工工作的时候，施工导流或者是围堰结构建造等多项施工工序都会遇到诸多的困难，所以需要我们在施工重加以重点管控。

1.2 水利工程位置较为偏僻，交通具有局限性

因为受到外界各种环境因素的影响，水利工程的位置往往都会被选择在较为偏远的地区，这些地方环境条件十分恶劣，并且交通不顺畅，这样就会对施工物料和机械的运输造成一定的困难，并且会增加交通运输成本，使得工程整体成本随之增加。

1.3 水利工程特殊性

水利工程施工工作工程量十分巨大，并且对施工技术水平要求较高，施工工作开展存在较大的难度，需要使用到的施工技术种类较多。我国很多地区都是一年四季分明，并且在气温较高的季节降雨量较大，所以不适合进行工程施工工作。而在气温较低的冬季，虽然降水量较少，但是十分寒冷，也会对工程施工工作造成一定的限制，所以针对不同的环境情况，为了保证施工工作的顺利开展，需要我们切实的对施工方案加以调整^[1]。

2 水利工程安全生产管理工作实际情况

2.1 施工企业安全管理欠缺

随着水利工程行业的稳步发展，使得整个行业内的竞争越发的严峻，水利工程施工企业获得的利润也在不断的下降。部分水利施工单位为了能够在严峻的竞争形势中占据不败的境地，保证企业良好发展，都制定了专门的施工成本控制机制，尤其是降低了安全生产管理工作方面的成本。这样就造成了安全管理人员数量不能满足实际需求的情况发生，往往会对水利工程施工安全性造成严重的损害。部分企业对水利工程施工安全管理工作十分忽视，施工危险隐患较为严重，导致安全事故发生频率较高^[2]。

2.2 水利施工现场安全隐患

因为水利工程与其他类型建筑工程存在明显的区别，不管是工程整体结构规模，还是覆盖范围都会远远的超出其他类型的工程项目。并且水利工程施工工作需要大量的不同工种的施工人员的参与，这样就对施工安全管理工作的开展造成了诸多的困难。在很多的施工工序中，施工对象的差异，所以对施工安全的考虑也需要进行调整，诸如：在开展土方施工工作的过程中，需要重视机械设备的灵活使用。在进行基坑结构挖掘施工工作的时候，要对边坡支护结构加以重点关注。在爆破施工中要关注炸药安全管理方面的工作等等。水利工程施工工作较为繁琐，并施工难度较高，极易受到外界环境的不良影响，所以在开展水利工程施工安全管理工作的时候，不但要利用有效的方法来全面落实安全管理工作，并且还需要综合各方面情况针对施工方案进行合理的调整，优化安全管理工作计划。在水域环境之下要想对水流进行有效的围挡是存在一定的困难的。其次，施工现场人员较为复杂，一线施工人员往往都是来自农村的农民工，这一群体的突出特征就是综合素质较差，专业技能水平较低，并且安全生产意识较差，不具备良好的施工经验，这些因素也会损害到工程施工安全性^[3]。

2.3 安全生产工作存在不足

2.3.1 安全生产管理经费问题

首先，水利工程施工单位对于安全管理工作十分忽视，所以并不会在安全管理工作方面投入足够的资金，很多施工单位一味的重视工程收益，对于安全工作往往存在侥幸的心理，不断的缩减安全管理资金，从而使得施工过程中危险隐患较多。其次，在安全生产工作开展中，资金无人管控，这主要是由于很多的安全责任部门并不具备财务管理能力，并且也没有专门的设立资金管理岗位，部分财务人员责任心较差，从而会造成安全管理资金严重的漏支。

2.3.2 安全生产管理人员问题

首先，部分水利工程施工单位存在安全管理工作人员人数无法满足实际工作需要情况，并且存在安全生产管理岗位兼任的情况，这些兼岗人员不具备良好的专业能力，所以无法有效的将安全管理工作加以落实，不能将安全管理工作的作用发挥出来。一些水利工程施工企业因为机械设备设置不合理，往往会造成安全生产组织能力水平较差的情况。再有，工程施工安全管理工作人员责任心较差，缺少工作主动性，导致很多安全隐患不能及时的被发现，从而会引发危险事故的发生。

3 优化水利工程施工安全管理工作的方式方法

3.1 强化安全管理意识

对岗位职能进行划分,如在材料采购、设备运输等环节配备专门的管理人员,实现管理工作的全方位无死角覆盖,通过精细化管理提升工作人员整体安全意识^[4]。

3.2 加强安全生产教育培训

安全培训教育中,讲究的是“人人参与培训”,这里的人人不仅指与生产直接相关的工作人员,还包括管理人员和后勤保障人员。安全培训的具体内容及采用的方式应根据授课对象的不同而有所改变,要针对不同的施工场地、施工类型制定安全培训内容。对于管理人员和后勤保障人员,要从加强安全意识入手,更加系统、规范地开展培训工作^[5]。

4 结语

水利工程不但与民众的生活密切相关,并且在促进社会和谐稳定发展方面也具有十分重要的影响作用。如果水利工程施工安全性较差,不但会造成资源的浪费,甚至会威胁到工程施工人员的人身安全,所以我们务必要在施工过程中重视安全生产工作,加大力度全面落实安全管理,从根本上确保各项施工工作能够有序开展,提升工程施工质量。

[参考文献]

- [1]王卡,吴书培.水利工程施工安全生产分析与对策[J].治淮,2019(11):43.
- [2]杨春林,苏生.水利工程施工安全生产分析与对策[J].城市建设理论研究,2014(10):45.
- [3]李彤,高峰,张平.水利工程施工安全生产分析与对策[J].城市建设理论研究(电子版),2014(5):78-89.
- [4]李志华.水利工程施工安全生产分析与对策[J].中国新技术新产品,2013(20):75-75.
- [5]尤长明.水利工程施工安全生产分析与对策[J].水利建设与管理,2007,27(8):25-26.

作者简介:辛娅文(1987.2-),女,籍贯:河南南阳,学历:大学本科,毕业于新疆石河子大学,专业:农业水利工程,现在职称:中级工程师。2019年7月以前,从事工程建设管理(甲方);2019年8月以后,调岗,从事水利安全生产监督管理工作。