

水利工程施工建设安全生产管理探究

李士华

德惠河阳信县管理段 山东 阳信 251800

摘要:现阶段,我国的水利水电工程建设已经迈进了世界的前列,各项先进的技术也逐渐应用于水利工程之中,为了能够有效的保证水利水电工程的施工质量,就需要对水利水电工程的安全质量管理措施进行不断的发展创新,从而最大程度的规避施工过程中危险事故的发生。本文将针对水利工程施工建设安全生产管理探究措施进行简要的梳理与解析。

关键词:水利工程;施工;安全生产;管理

引言

为了促使整个水利工程的施工质量有所保障,就需要将水利工程之中最为重要的施工技术与生产安全管理进行科学有效的创新。科学完善的施工安全管理制度能够有效的保证整个水利水电工程的各个环节平稳有序的进行,从而保证后续施工能够顺利的进展。因此有效提高水利工程施工建设安全管理成为工程施工作业中的重点工作内容,是水利工程施工建设首要关注的问题。

1 水利工程施工建设安全生产管理的意义

水利工程建设由于其自身的建设特点,所以其施工风险较高,并且在水利工程建设施工过程中,安全与质量属于紧密结合的关系,两者相互补充。而水利工程建设安想要获得长久稳定的发展,首先就需要有效完成最基本的安全管理,并充分的认识到安全管理的重要性,只有优秀的水利工程施工建设安全管理才能够将施工人员的安全水平全面提升,以此将工程项目中可能发生安全事故的概率大大降低,最终保障建设项目能够高效安全的完成建设。除此之外,在水利工程施工建设施工过程中,需要涉及的内容众多,并且相应的施工技术也十分复杂,露天作业形式居多,这也在无形之中将建筑工程施工的风险大大提升。通过对职业伤害事故进行调查能够清楚的得知,在总体职业伤害事故之中,建筑工程行业出现事故的案例则占据了一半以上,这也就使得水利工程施工建设行业被归纳为高危行业之中,这也为建筑工程行业的发展造成一定的影响,为了避免此类问题的出现,确保建筑行业的稳定发展,这就需要将水利工程施工建设施工现场安全监督管理进行不断的强化,以此降低水利工程施工意外事故的发生概率,充分保证相关施工人员的生命安全,将整个建筑工程的经济效益全面提升。并且建筑工程也是直接影响到国民的生命财产安全,这也就使得建筑工程施工安全成为了国民安全的重要保障,为此还需要相关部门严格检查水利工程的各项工作内容,加强对水利工程施工现场的安全监督,确保整个建筑施工的安全。

2 水利工程施工建设的特点

近几年来,虽然我国水利工程建设取得不错的成绩,但在工程建设过程中生产安全事故的频繁发生,也为水利工程建设带来一定的负面影响。其归根结底发生生产安全事故

的主要原因则是水利工程建设自身特点。首先,由于水利工程建设涉及的施工领域多为水库,大坝,渠道,堤防,涵闸等地形较为复杂的地段,因受到自然因素的影响,在进行工程施工的过程中将存在较多的安全隐患问题,所以导致工程施工难度过大且危险系数过高。其次,水利工程建设规模庞大,且涉及的相关施工部门较多,各个施工现场的距离较远,导致各部门之间不能够进行及时有效的沟通,因此工程管理人员对相关施工人员不能进行统一的安全管理。另外,由于水利工程建设自身的特殊性,因此施工难度与普通工程施工难度相比较较大,且施工环境与技术手段也相对复杂,因此更容易发生生产安全事故。最后,水利工程施工作业人员的技术水平与文化素养相对薄弱,在工程施工过程中,缺乏安全生产的施工意识,对施工过程中可能会出现的安全隐患问题未能及时发现与规避,因此导致水利工程建设在施工的过程中频繁发生安全事故。

3 水利工程安全生产事故发生的原因

3.1 人员技术问题

作为一项具备高度专业化且具备极强综合性的建设工程。首先在施工前期阶段,这就需要相关工作人员要对梳理水利工程的施工特点有深入的了解,只有其具备极强的经验与专业知识,才能确保安全生产工作有效完成。除此之外,水利工程在建设过程中,需要大批量的工作人员与机构参与其中,既包含了高级工程技术人员,也有体力劳动者,如此一来,其整体能力与职业素养的高低就会对水利水电工程质量带来一定影响。

3.2 施工材料问题

在水利工程建设施工过程中,材料支出的成本占据整个工程施工成本的极大比例,因此在选取施工材料时,相关选材工作人员仅对施工材料的成本作为参考目标,那么在节约成本的同时可能会忽略材料自身的性能,质量以及规格型号的标准要求,从而影响整个水利工程建设施工过程的质量水平。这就需要应该严格按照施工材料质量管理的要求严格选购,确保其在施工的过程中保证施工质量的标准。在水利水电工程竣工之时,施工材料质量管理相关工作人员应对工程用材规格进行验收,确保整个水利水工程的质量达到国家相关标准。

3.3 生产质量监管问题

由于水利工程建设自身的特性原因,这也使得水利工程建设质量极易受到各种外部环境因素影响,为此就需要不断加强对于施工过程的监督管理,确保水利工程建设的生产质量。但是在实际的运行过程中,部分施工单位普遍存在着监管力度不足的问题,从而导致其并未严格依照相关规范标准开展施工,使得违章操作与不符合施工流程的问题频频发生,最终造成水利工程建设质量无法得到有效保障。除此之外,还有部分施工单位一味重视施工进度监督,却对施工质量管理有所忽略,这种监督方式,虽然能够确保水利工程建设能够在预期内完工,但是也会导致整个工程存在着严重的质量安全问题。

4 水利工程施工建设安全生产管理的建议

4.1 强化统一思想意识

水利工程建设因其自身的项目特性,所以也就造成其在建设过程中存在着诸多的安全隐患,为了能够有效的避免出现安全事故,保证工程的顺利进行。就需要水利工程建设企业一定要严抓生产安全,相关负责人一定要定期对整个水利工程施工现场进行严格仔细的检查,对发现的问题进行及时有效的处理,确保不会有一丝的安全隐患。水利工程建设企业也要将安全管理责任进行细化处理,确保对于整个施工现场都能够得到有效的检查,不留一丝缝隙。与此同时,水利工程建设企业一定要定期的对施工人员进行安全教育培训,有效的提升施工人员的整体安全意识,如此才能够保证水利工程施工建设能够顺利的进行。

4.2 强化制度保障

水利工程建设在正式进行安全管理之前,水利工程建设管理人员需要对施工计划进行科学合理的制定,并严格依照相关的安全生产管理原则进行施工建设。并且水利工程建设管理人员还需要在进行安全计划制定的过程中,通过对工程施工现场环境的全面分析,应对可能出现的各类安全隐患,就需应对相应的防范措施进行制定,如此能够在根本上对安全事故进行防护。除此之外,水利工程建设管理人员还需要依据施工现场的实际情况,对安全施工责任制、纪律、员工行为与企业领导进行定期全面的检查,并进行分析总结,从而对其中存在的各种问题进行及时有效的发掘与解决。最后还需要对安全责任书进行签署,从而保证生产部门与管理人能够切实履行自身职责,将安全管理全面有效的落实到实际工作中。

4.3 强化生产安全检查制度

在实际的施工过程之中,为了能够将施工现场安全监管力度不断强化,首先需要相关部门要加强对细节管理工作的重视,千里之堤毁于蚁穴,如果细节管理工作存在的严重的纰漏,同样会造成严重的安全隐患,为了能够有效避免此类问题的出现,就需要相关施工单位要将更多的经历与时间有效投入到细节管理之中,以此对施工技术、材料与施工质量等多方面内容进行全面细致的检查,一旦在检查过程之中发现任何的问题,就需要采取行之有效的措施对相关问题进行有效的解决,如此一来就能够在确保施工进度在不受影响的前提下,将施工安全性全面提升。其次,还需要严格检查安全警示方面的工作内容,相关施工单位需要在施工现场周边对安全警示牌与防范设施进行有效的设置,并对其进行定期检查,如若存在任何的问题则需要及时进行有效的调整。此外,路面、排水管道与防水放电系统的检查力度也需要不断加强检查力度,防止其所带来的安全隐患,最后,则需要在水利工程施工现场的出入口与重要场地科学合理的设置摄像头,以此来实现对对整个施工现场情况的有效管控,保证相关安全问题能够在第一时间被有效发掘。

5 结束语

水利工程建设想要稳定的开展,安全问题是所不能被忽视的重要问题,科学完善的安全管理与控制,也是保障整个水利工程建设质量的重要基础,其直接关系到社会大众的生命财产安全。为此就需要对现有的安全管理工作进行优化创新,将自身所存在的各项问题进行归纳整理,进而采取科学合理的措施进行解决,最终为国家经济的稳定发展与社会长治久安奠定坚实的基础

参考文献:

- [1]黄洪宾.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].绿色环保建材,2021,(10):177-178.
- [2]程海.水利工程施工中安全生产标准化建设的重要性[J].智能城市,2021,7(16):69-70.
- [3]魏贲年.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].农业开发与装备,2021,(03):114-115.
- [4]马以宏.水利工程建设施工单位安全生产管理研究[J].工程技术研究,2020,5(19):182-183.
- [5]杜承书,王嘉琦.浅谈水利工程建设安全生产管理对策[J].内蒙古煤炭经济,2020,(09):111+113.