

水利水电工程建筑施工现场安全问题研究

李 静

(盘锦旭东水利工程有限公司 辽宁 盘锦 124216)

[摘要]改革后,受社会发展的影响,我国经济水平不断提升,现阶段,水利水电工程在我国经济发展中的地位越发明显,水利水电工程的建设可以造福我国居民,但项目建设期间,经常会存在安全隐患,因此,施工现场的安全管理对工程建设来说尤其重要。做好施工现场的安全管理,可以为我国水利水电工程的建设提供安全保障。本文主要讲述水利水电工程的安全管理原则,现阶段我国水利工程存在的问题和应对措施。

[关键词]水利水电工程; 建筑施工现场; 安全管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.744

引言

在现代化社会的快速发展中,水利工程项目建设规模在不断扩大,尤其在水资源充沛、经济发展需求高、发展水平相对落后的区域,水利水电工程项目建设在很大程度上带动了地区相关产业的发展。在水利水电工程项目建设过程中,出现了很多安全隐患和安全事故,严重影响着工程建设和维护管理工作的顺利实施。基于此,文章介绍了水利水电工程建筑施工特点,分析了水利水电工程建筑施工现场安全问题,总结了相应的优化措施。

1 施工现场管理介绍

水利水电工程在施工过程中,必须要做好现场管理。施工现场主要有工程施工的具体地点、工作人员从事生产场所等。要抓好现场管理,就必须要有一个好的现场管理制度,对各施工人员的行为进行规范和约束,让他们按照要求进行施工;同时,还需要做一个良好的规划,对各工作环节做好部署,制定相应的施工标准,减少失误率,减少问题的出现,确保工程按时完成。施工现场管理,在工程建设中发挥着重要作用,现场的安全管理,是施工现场管理的重点,在建设过程中,必须要保证每一个从业人员的安全。

2 施工现场中存在的安全问题

2.1 施工材料管理方面存在不足

在施工材料管理方面,还存在一定的缺陷。水利水电工程所面临的施工环境较为复杂,施工种类较多,如管道铺设作业、土石方开挖作业、高空作业等,所用到的材料复杂多样,这就要求严格管理材料,若材料管理不当,则会对工程质量以及施工安全造成不良影响。就目前来看,在施工过程中,还存在这材料质量不符合要求,以次充好等不良现象,这会给现场施工带来安全隐患。

2.2 负责人员忽略安全管理工作

在管理水利水电施工现场时,多数不负责任没有把安全管理工作放在第一位,在进行监管工作时,工作散漫,不认真,对出现的一些小问题常常不放在心上,忽略了已存在的安全隐患,导致大问题的发生,造成不可挽回的后果。另外,施工现场的设备和操作安全也很重要,如果没有进行仔细地检查和正确操作,也会出现安全隐患。毕竟,工作环境比较复杂,会给工作人员造成极大的压力,容易发生安全问题。

2.3 作业人员综合素养有待提高

水利水电施工现场作业人员很少接受过专业的技术培训和安全教育,导致作业人员无法掌握施工机械设备的操作方法,由于作业人员的安全意识比较薄弱,引发了一系列安全事故。例如,作业人员存在很多习惯性违章情况,管理人员缺乏对作业人员的安全管理,严重影响着施工效果;在脚手架高空作业过程中,作业人员往往因不便于施工作业,无法正确使用防护用品,极易引发脚手架掉落、高空坠落事故;现场技术管理人员往往凭经验进行操作,无法掌握正确的操作方式。

3 强化现场安全管理的措施

3.1 提高安全意识,完善安全管理制度

想要抓好安全管理,提高施工质量,就必须抓好源头,加强安全意识培养。一个人的安全意识高,在施工过程中,随时都会想到安全,会留意作业细节,最大限

度的提高作业安全性。在制度管理方面,也应当加强安全建设,实施责任制度,将安全责任落实到具体岗位,落实到具体作业人员,提高施工人员的责任意识,让他们在施工过程中,严格按照安全要求进行。此外,还用做好应急准备,制定应急预案,一旦出现突发状况,就按照预定方案,各自完成各自的任务,有序应对紧急情况。

3.2 合理管理施工人员

展开现场作业时,必须要保证施工人员的管理工作落实到位。对施工人员拥有的能力、特长要有切实的了解,据此来安排施工任务,确保其能够将自身能力充分展现出来。这里需要提醒的是,关键环节的人员安排必须要慎重,确保作业人员能够具备良好的专业能力,并可以对关键环节展开有效控制,如此可以使得安全隐患真正消除。对作业人员进行管理时,技能水平是不可忽视的,所有人员必须要获得岗位合格证,未达标的人员要对其展开培训,技术达标方可上岗操作。如果施工作业有一定的危险性,相关部门要对作业人员进行逐个审核,确保所有人员均达到要求。工作人员不可私下对岗位进行调换,必须要换岗的话,要向主管部门申请,如此方可使得安全管理的实效性大幅提高。

3.3 完善安全培训教育体系,培养全员安全意识

一方面,应基于安全生产原则健全施工人员安全技术培训体系,综合利用视频教学、岗位实习等方式指导作业人员强化安全意识、执行规范操作,在培训结束后针对作业人员的学习情况进行考核,将其考核结果纳入业绩指标中,确保培训合格后方可上岗。同时,将安全教育宣讲工作落实到日常员工管理中,保障不同岗位人员均能够树立安全至上的工作意识,配合技术比武、安全知识问答等活动帮助工作人员巩固安全意识,降低因人为因素引发安全事故的概率。另一方面,需将以往安全事故实例与施工过程中发现的安全隐患信息进行系统整合,经由综合讨论后编制出具备实效性的应急救援方案与补救措施,在施工现场成立安全事故救援部门,以此发挥对现场管理人员、作业人员的警示与提醒作用,便于在安全事故发生时做出及时有效补救,将事故造成的负面影响降至最低。

结语

总而言之,水利水电工程施工管理控制是一项系统管理任务,应从多环节、多方面、多层次进行综合管理,明确水利水电工程管理目的,对现场安全控制进行加强,对施工材料进行有效把控,不断建立健全管理制度,有效提升安全管理人员监管工作意识等等,以此来保障有效管理水利水电项目,提升水利水电工程建筑施工安全管理的水平,最终保障工程整体安全、受控。

参考文献

- [1]何东明.水利水电工程施工现场的安全管理探析[J].科技创新与应用,2016,(7).
- [2]赵鸿君.水利水电工程建筑施工现场安全管理分析[J].科技创新与应用,2017,(8).
- [3]陈松涛.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.

煤田地质勘探中煤质工作的价值研究

王 震 敖 然

(辽宁省东煤地质一〇一队有限责任公司 辽宁 沈阳 112700)

[摘要]由于煤炭能源的特殊性和重要性,我国一直以来对其开发利用非常重视。我国国土面积幅员辽阔,煤炭储量丰富,尤其是山西、内蒙等地区储量巨大。煤炭资源开采一直是我国资源开采中十分重要的一项工作。随着煤炭资源开采产量的逐渐增加,煤田地质勘探过程中煤质工作有着非常重要的价值。

[关键词]煤田地质勘探; 煤质工作; 价值研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.745

引言

经济的快速发展推动我国各行各业发展迅速,人们生活水平的提高,对于能源的需求越来越高。我国疆域辽阔,煤炭自然资源丰富,为了国家的发展几十年里大量地开采,为我国工业地发展做出了巨大的贡献。煤质工作在煤田地质勘探中必不可少,通过对煤质的分析,可以提高煤田中煤矿的利用率和开采效率,是煤田煤矿资源开采和利用的重要保障。

1 煤田勘探工作

1. 煤田勘探,在综采工作面实施智能化无人开采,在煤矿的各大系统中,都集中用智能化技术推动煤矿主运输、皮带运输、排水、变电所供电、通风系统实现集中控制,节约了大量人力资源成本,使煤炭工业走向一个技术含量高、生产效率高、安全有保障、效益得到改善的新兴发展之路。2. 井下综采,通过地面控制系统操控按钮,启动井下综采工作面各个生产设备,顺利实现了远程控制煤机采煤和综采支架的推架移溜作业。保持企业在效益的情况下,为未来的发展积蓄力量,同时保证安全生产,提高技术装备水平,为煤炭工业的发展做贡献,也实现我们煤矿人在地面采煤的梦想,所以我们就着手开展信息化、自动化、智能化方面的技术研究。

究。

2 我国煤炭地质勘探现状

现在煤炭使用过程中对环境的危害日渐加深,从而使我国的能源现状陷入一种尴尬的恶性循环。经过反思和不断地探索,如果想要改变这一现状,只是简单的加大煤炭资源的开发是远远不够的,因为盲目的开采使用只会加重现状,还要善于使用科学有效的生产技术提高煤炭资源的利用,让每一吨煤发挥出更有效的热量。煤质工作恰恰包含了相关煤样分析和煤质检测方面的工作,为此,对现有煤质工作进一步的分析总结,以期日后可以更科学的开展工作。

3 煤田地质勘探中煤质工作的价值

3.1 保证了煤炭资源的开发

煤炭是一种具有易燃和可燃的物质,充分燃烧后的产物不会对环境造成污染,采购的成本又比较低,因此我国使用的最大能源之一就是煤炭资源,但是煤炭资源是有限的,随着开采数量的不断增加,资源就会逐渐的枯竭,因此我国目前对于煤炭资源的科学合理开采和利用十分重视,避免煤炭资源的过度采集,造成资源的浪费,给煤炭资源一定的恢复时间,才能保障我国煤炭资源的可持续使用,促进我国