

Discussion on Safety Management in Construction Site

Gengqiang Zhu Xuexing Wang

CNPC Second Engineering Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu, 221008, China

Abstract

In recent years, safety accidents have occurred one after another, this paper mainly expounds the safety organization and rules and regulations, as well as safety education and training, especially the identification of hazard sources, the identification and control of hazards is a prior control. Accurate and timely identification and effective control of hazard sources are of great significance to reduce the occurrence of safety accidents.

Keywords

construction; safety management; control

建筑工程施工现场安全管理工作探讨

朱耿强 王学兴

中国石油天然气管道第二工程有限公司, 中国·江苏 徐州 221008

摘要

近年来, 安全事故接连不断地发生, 论文主要阐述了安全组织机构与规章制度以及安全教育与培训, 尤其是对危险源的识别, 危险源的识别和控制是一项事前控制。准确及时地对危险源进行识别和有效的控制, 对减少安全事故的发生有着重要的意义。

关键词

施工; 安全管理; 控制

1 引言

“安全生产”是施工企业和施工项目在进行生产经营活动中的一项必不可少的重要工作内容。安全工作的成败决定企业的前途和命运, 良好的安全环境可以给企业带来社会信誉和经济效益, 国家和集体财产免遭损失, 职工生命安全得到保障, 否则就会给企业带来巨大损失。安全工作不是单一的部门和个人的工作, 它是一项社会化工程、是一项系统化的工程^[1]。只有企业领导和全体员工高度重视起来加强学习, 不断提高安全意识, 认真贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》和行业安全生产管理规定, 实事求是地按照客观规律、扎实的工作才能避免和减少安全事故的发生。

2 安全生产的重要性

生产活动是人类最基本的活动, 是人类一切活动的基础; 人类社会赖以生存和发展的生产资料都是劳动群众创造的, 所以保护劳动者的安全就是保护生产力, 就能推动历史前进。

从政治上讲, 安全生产是保障人权和保护人们的一项基

本策略劳动人民是国家的主人, 他们通过生产劳动为国家创造了巨大的物质财富, 国家将把劳动人民在生产过程中的安全放在重要的地位, 为此中国有关部门专门制定了《安全生产法》《劳动法》等一系列安全生产方面的法律法规, 来保护劳动人民在生产劳动过程中的根本权益, 实现人权保障^[2]。

从经济上讲, 安全生产是发展社会主义经济、实现四个现代化的重要条件。生产力是由人的因素和物的因素构成的, 而人的因素是主体, 在构成生产力诸要素中起主导作用。在构成生产力的因素中, 劳动资料占有重要地位, 其中生产工具的作用尤为突出, 社会越向前发展, 其作用与意义也就越大, 从原始人的石刀、石斧到现代生活中的自动控制系统, 都要靠人去操作使用。我们要保护和发展生产力, 最重要的还是保障劳动者的安全, 保护他们的生命和健康。

从社会影响来看, 安全生产关系到社会的安定。尤其是对于我们中国这样一个具有传统美德, 重视家庭生活的国家来说, 如果某个家庭的一名成员因生产事故而伤残或死亡, 将造成这个家庭的极大不幸, 伤亡一名职工, 对其父母、妻子、

儿女、亲戚、朋友都会是极大的损失,必将造成心灵的创伤,带来不安定因素。

由上可看出,加强安全生产管理,实现安全生产是社会赋予的神圣使命,是人类进步和发展的保证,有着重要的现实意义和深远的历史意义,必须把它抓实抓好,决不能掉以轻心。

3 安全组织机构与规章制度

安全组织机构在企业安全生产的管理中是一项最基本的也是最重要的工作,组织机构的设置要遵守《中华人民共和国安全生产法》的规定,也就是说企业第一责任人同时也是安全生产的第一责任人负责安全工作重大问题的组织研究和决策。机构第二内容就是主要安全的负责人负责企业的安全生产管理工作。机构的第三个内容是企业安全职能部门,施工企业的性质决定必须设立安全职能部门,负责日常安全生产工作管理监督和落实^[3]。安全组织机构的设置应体现高效精干,既有较强的责任心又有一定的吃苦精神;既有较丰富的理论知识、法律意识又有丰富的现场实际经验;既有一定的组织分析能力又有良好的道德修养。组织机构要对国家法律、法规知识了解掌握;并贯穿到基层中去;负责组织学习、培训企业在职人员安全管理知识和实际操作技能;负责监督、检查、指导企业的安全生产执行情况;负责查处企业安全生产中违章、违规行为;负责对事故进行调查分析及相应处理。

安全规章制度是安全管理的一项重要内容,安全制度的制定依据要符合安全法律和行业规定,制度的内容齐全、针对性强,企业的安全生产制度应该体现更具有实效性和可操作性反映企业性质面向生产一线贴近职工生活,让职工体会并理解透彻。

4 危险源的识别与控制

全面做好企业安全生产工作其中一项重要的工作,准确及时地对危险源进行识别和有效的控制。危险源的识别和控制是一项事前控制,安全生产只有事前进行有效的控制才能避免和减少事故的发生。危险源的确定一般考虑以下因素:

- ①容易发生重大人身、设备、爆破、洪水、塌方、滑坡危害等;
- ②作业环境不良,事故发生率高;
- ③具有一定的事故频率和严重度、作业密度高和潜在危险性大。对危险源的识别和确定要准确才能有效地制定针对危险所采取的相应的技术措施

和防护方法。危险源一经确定,就必须纳入控制管理范围及时传达到施工作业区的每位工作人员,并设置危险源安全标志牌,任何单位和个人不得破坏危险源区域内的安全警示标志,现场指挥人员和施工人员要高度重视本区域安全动态,采取有效措施,保证人身和机械设备的安全。

5 现代安全生产管理

安全生产事故的发生有其基本的规律,人员伤亡的结果是由人的不安全行为或物的不安全状态所致,人的不安全行为或物的不安全状态是由人的缺点造成的,人的缺点是由于不良环境诱发或者由先天的遗传因素造成的^[4]。

各级主管部门严格依法检查,大力开展专项整治来监督企业的安全生产活动。以人为本,加强对企业职工的安全培训教育,提高员工的安全意识和安全知识水平;采取有效的设备、技术管理手段,不断改善设备、工艺、技术的安全状况等,从而在提高人的安全素养水平的同时提高物和环境的本质安全度,实现企业系统的安全生产。

5.1 现代安全生产管理所采用的方法

现代安全生产管理的理论和方法包括:安全管理哲学;安全系统论;安全控制论;安全信息论;安全经济学;安全协调学;安全思维模式;事故预测与预防理论;事故突变理论;事故致因理论;事故模型学;安全法制管理;安全目标管理法;无隐患管理法;安全行为抽样技术;安全经济技术与方法;安全评价;安全行为科学;安全管理的微机应用;安全决策;事故判定技术;本质安全技术;危险分析方法;风险分析方法;系统安全分析方法;系统危险分析;故障树分析;“PDCA”循环法;危险控制技术;安全文化建设等^[5]。

5.2 现代安全生产管理中存在的问题

5.2.1 人的不安全行为,是事故的直接原因

不安全行为包括:操作错误、使用不安全设备;用手代替工具操作;物体的摆放不安全;冒险进入危险场所;在起吊物下停留作业;机器运转时加油、清洁、修理;有分散注意力的行为;未使用防护用品;不安全着装;带电作业等。

5.2.2 物(设备)的不安全状态,也是事故的直接原因

不安全的情况包括:施工电梯的限位失灵,造成冒顶;塔吊的钢丝绳脱丝;未及时更换,造成钢丝绳断裂,掉物坠落;电锯等用电设备电线老化,造成电线失火等。

5.2.3 管理的欠缺是事故发生的重要因素,有时甚至是直接的因素

人的不安全行为和物的不安全状态是事故发生的直接原因,都与管理有直接的关系。因此,管理不善是造成安全事故的间接原因。对作业现场加强安全检查,就可以发现并制止人的不安全行为和物的不安全状态,从而避免事故的发生。常见的管理缺陷有制度不健全、责任不分明、有法不依、违章指挥、安全教育不够、处罚不严、安全技术措施不全面、安全检查不够等。

6 结语

安全对于每个企业来说都显得尤为重要,它不仅关系到企业员工在生产中的自身安全,还涉及因工程的施工质量对广大用户使用后的安全。企业积极进行职工安全培育教育宣传和职工的业务技术培训,对于新职工进行企业、项目

部、班组的三级安全教育,并经考核合格,才准进入操作岗位。由于建筑工程施工环境较复杂,所以在接受每一项工程前,公司都仔细现场勘查,熟悉施工环境,制定施工组织设计方案和安全施工措施,在施工中严格按照行业安全操作规程,每天进行班前三上岗活动,确保工程施工安全。

参考文献

- [1] 吴庆洲. 建筑安全 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
- [2] 赵挺生. 建筑工程安全管理 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006.
- [3] 吕方泉. 建筑安全资料编制与填写范例 [M]. 北京: 地震出版社, 2006.
- [4] 吴方靖. 建筑施工安全技术与管理 [M]. 北京: 气象出版社, 2008.
- [5] 焦红, 王松岩. 现代建筑施工技术与项目管理 [M]. 上海: 同济大学出版社, 2007.