

浅议安全教育在电解铝企业安全管理中的重要性

张壮福 孙鑫 王繁军

内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司 内蒙古自治区 029200

摘要: 随着社会经济不断的发展, 电解铝企业安全管理越来越不容忽视。铝电解行业与其他企业相比具有一定特殊性, 电解铝工人流失率非常高, 工作年限在三年以上的老员工占比较低, 导致企业人才资源不稳定, 现有职工安全意识薄弱, 给安全生产埋下了风险隐患。下文将主要针对安全教育在电解铝行业安全管理中的重要性进行探讨。

关键词: 安全教育; 电解铝行业; 安全管理; 重要性

前言: 电解铝企业电解工每年流失率在百分之三十左右, 新入职员工缺乏安全意识和专业技能, 给电解铝安全生产带来很多不稳定因素。很多事故都是由不安全行为所引起, 必须紧抓全员安全教育, 强化员工安全意识, 安全管理需要给予足够重视。通过对近年工伤事故总结分析, 了人的不安全行为因素占事故总数的百分之九十五左右, 而安全教育是避免出现人不安全行为行之有效的方法。

1 安全教育概述

1.1 内涵

企业发展过程中, 安全教育是安全管理的重要内容之一, 目的是强化员工安全意识, 提高员工安全操作技能水平, 从而减少人员伤亡, 降低事故发生几率。企业要遵循以人为本的安全管理理念, 做到人本管理, 开拓新的安全管理途径。

1.2 原则

安全教育与其他教育之间存在共性, 也有特殊性, 需遵循以下原则: 第一, 全员原则, 根据安全事故发生规律确定。在事故发生最多的地方, 通过强化职工安全素养, 规范操作行为, 以此来降低安全事故发生几率。员工没有遵守相关规章制度, 缺乏安全意识, 十分容易引发安全事故。安全教育具有全员性, 企业要遵循该特点, 对全体员工展开培训。此外, 还要遵循重复性原则, 紧跟现代社会安全发展新趋势, 为全体人员传授新生安全知识。

1.3 功能

安全教育在安全管理中具有经济功能, 主要体现在经

济决策、经济效益等方面, 在经济运行规模下, 强化安全教育有着重要意义。安全是生产稳定的基础, 经济技术决策需考虑到安全问题, 总结产业发展要素, 包括经济性、安全性等, 以经济性为核心向前发展。安全问题突出的影响, 决定着安全教育的地位并不低于技术教育。除经济功能以外, 科学功能也起到了重要作用, 可以为科学研究提供参考和助力, 强化员工事故处理能力。

2 安全教育的重要性分析

安全教育的目的是让工作人员意识到安全对生产稳定的重要性。员工掌握安全生产技能, 自觉遵守文明生产规范, 自觉提高自身的生产技术水平, 从而实现生产标准化、规范化。开展安全教育工作, 能为现场所有人员的人身安全提供保障。落实安全生产工作, 在安全意识、安全技能上加强培训, 分析事故要素, 加强对安全意识的控制力度。因为人为因素控制难度大, 要采取有效管理措施开展教育活动, 在企业内部加大宣传, 组织班组安全活动, 预防为主, 防患于未然。例如: 在清理铝厂循环水蓄水池时, 使用潜水泵抽水作业, 如果水泵存在漏电情况就会启动漏电保护装置, 水泵跳闸, 员工就会违规拆除漏电保护装置, 可能间接触电身亡, 由此可见, 安全教育预防为主的重要性。

工作人员是否规范操作与安全意识之间有很大联系, 提高员工安全文化素养可以降低事故发生几率。随着科学技术的发展, 生产操作机械化水平日益提升, 操作流程变化越发复杂, 设备运行都由人操作, 如: 即使在自动化程度比较高的情况下铝厂也可能会发生爆炸事故, 不能因科学技术水平高, 而忽略人的违规操作行为给安全生产带来的不利影响。

3 目前电解铝企业安全教育现状分析

3.1 安全教育培训机制落实不到位

从电解铝企业安全教育现状分析中了解到, 大部分电解铝企业都能认识到安全教育的重要性, 但在安全教

通讯作者: 张壮福, 男, 瑶族, 1985年6月, 内蒙古自治区通辽市, 本科, 内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司, 动力分厂安全专责, 助理电气工程师, 注册安全工程师, 技师, 研究方向: 电解铝、电解铝能动、电解铝安全教育方向

育中还存在着许多问题。部分电解铝企业虽然有开展安全教育但是未能给予其足够重视,安全教育流于形式。例:某单位三级安全教育让员工抄写安全教育知识内容,未安排专人在现场授课,安全教育得不到落实。未按照规范展开培训,很难达到教育目的。加上企业领导对其重视程度不够,没有将其作为管行业要求进行,培训只是为了取得安全资格证明,敷衍政府检查,导致安全教育各项工作流于表面^[1]。

3.2 安全教育师资力量薄弱

安全教育培训与常规教育培训之间存在类似性,教师必须熟知安全知识,具备相应技能的丰富经验,从安全教育现状分析,由于电解铝车间人员、兼职人员都是毕业不久、缺少生产经验的大学生,管理知识掌握不够,很难从中积累经验致使培训效果不佳。部分企业用人有随意性,未能完善教师培训机制,未对其能力展开评估,导致培训教师水平不一,在教学授课能力、表达能力存在较大差异。且从事电解铝教育工作的教师数量较少,缺乏专业教师。兼职教师因一人兼任多职,无法深入培训,在安全教育培训中因师资力量匮乏难以顺利进行^[2]。

3.3 培训考核评估不到位

在完成安全教育培训后,电解铝企业采用考试形式对工作人员进行考核,但由于考核内容不完善,缺乏安全意识、操作技能、安全管理水平上的评估,致使考核评价仍处于初级阶段。企业未能实现对其的全面总结,无法从中汲取经验,对安全教育培训开展极其不利^[3]。

4 加强电解铝企业安全教育的措施

4.1 优化与完善全员安全教育体系

按照计划开展安全教育工作,取得良好的教育效果,电解铝企业应根据相关制度对工作人员进行培训,层层把关,严禁未通过考核的工作人员上岗。除此之外,相关部门还应加强协作,履行自身职责,对新入职员工进行安全教育,对不遵守规定的负责人进行进一步考核^[4]。

4.2 制定科学合理的安全教育方案

电解铝企业要明确各阶段安全教育要点,对安全教育内容做出合理规划,使安全教育培训方案更具针对性,随着安全生产特点的变化调整培训计划,更换更符合实际的安全教育内容。例如:在电解厂铸造、浇筑等,在夏季做好防暑降温培训,对于易发生火灾的岗位进行火灾预防及扑救初期火灾安全知识培训。企业根据需求组织工作人员拟定培训大纲,提高教育质量,强化培训薄弱环节,补充新知识,优化安全教育方法,从而

实现寓教于乐。例如:在组织工作人员参加安全教育活动时,让班组轮流授课,详细讲解电解铝生产作业注意事项。定期组织工作人员参加安全教育活动,如演讲比赛、知识竞赛等,提高其参与活动的主动性。

4.3 加强安全教育培训师队伍建设

为提高安全教育培训效果,电解铝企业应加强师资队伍的建设,对安全教育培训情况进行研究,了解培训要求、教师数量、教师能力,在多个层次选拔优秀教师。基于企业需求,组建电解铝安全培训师队伍。要求教师掌握相关法律法规、安全生产和应急救援方面知识,熟悉企业生产操作流程及管理方法,从中选拔安全管理人才、技术型人才,当作培训教师,此外还可以聘请外部专家授课,建立考核机制,提高安全教育效果。

4.4 完善培训评价机制

通过构建完善的培训评价机制提高安全教育培训效果,避免培训流于表面,产生随意性、盲目性。企业要积极完善评价机制,明确评价范围、职责,有序开展培训评价工作。评价内容有以下几点:第一,反映评价,是指对工作人员注意力、态度评价;第二,学习效果评价,可了解学员的知识掌握程度、培训内容是否合理;第三,行为影响效果评价,指评估培训给学员带来哪些改变;第四,绩效影响评价,检验工作行为变化是否会影响到工作绩效,如:违规操作行为次数变化。

4.5 安全生产教育主要内容

在完善安全生产相关政策、规章制度的同时,要求作业人员熟知国家政策法规及规章制度,强化守法意识,规范日常工作行为,让其意识到遵守安全管理规定的重要性,主动参与安全生产培训。安全生产技术知识教育,涉及到以下内容:第一,危险设备安全防护知识与注意事项,比如:电解车间需对防触电、防烫伤、防起重伤害、防车辆伤害等知识进行重点培训,而碳素车间的培训重点则在防尘、防机械伤害、防火、防烫伤、防爆炸等;第二,电气设备基本安全知识,进行安全用电、临时用电、倒闸操作、设备定期轮换维护培训;第三,起重机械运输知识,针对起重机械操作、车辆伤害、车辆安全驾驶、简单车辆维护、道路交通安全知识进行培训;第四,生产阶段用到的有害物质安全防护知识培训,如沥青熔化岗位、防毒安全知识以及固体废弃物、危化品的储存、使用、装卸的培训;第五,消防器材,工作人员必须掌握灭火器正确使用方法,做到“消防四懂四会”;第六,劳保用品知识,培训一般劳动防护用品及特殊劳动防护用品知识,如防尘面罩、安全帽、安全带,绝缘鞋等。

最后,通过事故案例教育,为工作人员讲解真实案例,分析事故发生原因,从中了解规律吸取教训,举一反三、避免出现同类事故。事故案例教育在安全生产教育中非常重要,总结安全事故案例经验,“一场出事故、万厂受教育”,更易于生产人员理解。除此之外,还需在应急救援方面进行教育,开展综合应急预案及专项应急预案的演练,提高工作人员的处理事故应急能力,最大程度减少损失。开展应急救援培训,让员工掌握心肺复苏及外伤包扎知识,让员工更懂得自救与他救,利用“黄金四分钟”,挽救更多家庭。

结语

根据上文可以得知,安全教育在电解铝生产中虽属于基础工作,但在安全生产管理中起到重要作用。安全教育强化员工安全意识,是提高工作人员安全生产技能

水平最有效、最直接的方法。企业要从实际出发,对安全教育培训方法进行探索,不断更新安全教育内容及方式,以此来提高电解铝企业安全管理水平,从而保障生产工作稳定开展。

参考文献:

- [1] 马腾超. 电解铝配套电厂电气设备常见运行故障维修及安全管理[J]. 中国金属通报, 2020(17):2.
- [2] 连雄. 浅析电解铝企业双重预防体系建设[J]. 冶金管理, 2021(5):2.
- [3] 高莹. 铝电解多功能机组安全控制的发展[J]. 有色设备, 2020, 34(3):4.
- [4] 陆希俭. 浅谈电解铝环境问题的管理及控制措施[J]. 大众科技, 2021, 23(4):3.