

冶金安全生产事故频发原因及控制对策研究

郭焕花

(广西自贸区佳瑞信息科技有限公司,广西 钦州 535000)

摘要:针对冶金生产作业的安全问题,本次研究结合我国冶金行业的发展现状,首先对该行业内安全生产事故频发的原因进行全面分析,在此基础上,对安全生产事故的控制对策进行全面的,为保障冶金行业的安全生产作业奠定基础。研究表明:尽管我国的冶金行业取得了较大的发展,但是仍然容易出现安全事故问题,通过对安全事故问题进行全面的调研分析发现,出现的原因主要在于设备陈旧、管理体系不完善以及安全意识淡薄等三个方面,因此,需要从引进先进设备、完善管理体系、提高安全意识、加强事故调查以及提高准入门槛等角度入手,分别采取多项有效措施,全面保障冶金行业的安全生产作业,为推动我国冶金行业的进一步发展奠定基础。

关键词:冶金行业;安全生产;事故原因;控制对策;管理体系

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.274

1 前言

在进行生产作业的过程中,安全是首要的目标,尽管我国各个行业都十分重视安全问题,也制定了多种类型安全保障性措施,但是安全事故问题仍然时常出现。对于我国的冶金行业而言,其发展速度相对较快,对于安全问题的重视程度也在不断的提升,在出现安全事故问题以后,不但会出现巨大的经济损失,还将会出现大量的人员伤亡,这对于冶金行业的稳定发展十分不利^[1]。因此,本次研究主要是对安全事故问题出现的原因进行总结和分析,提出安全事故问题的控制对策,为保障我国冶金行业的安全生产作业奠定基础。

2 冶金安全生产事故频发原因分析

2.1 设备陈旧

目前,我国社会的发展速度相对较快,对于冶金材料的需求量相对较大,对于冶金行业内的企业而言,其大多数属于私有企业,对于经济利益的重视程度相对较高,会不断的进行加快生产作业,对于某些材料而言,并没有进行全面的实践,就已经开始大规模的生产作业,对于部分设备而言,其相对较为落后,并没有合理的安全保障措施,同时,虽然冶金设备方面的发展速度相对较快,但是对于部分冶金企业而言,为了全面降低生产成本费用,并没有引进相对较为先进的设备。事实上,设备在长时间的使用以后,必然会出现严重的老化问题,这需要工作人员对其进行合理的检修及维护,企业需要制定设备定期检修制度,但是通过对我国大多数的冶金企业进行调研后发现,尽管部分企业已经根据标准要求制定了合理的定期检修制度,但是制度的形式化现象相对较为严重,在设备不出现故障的前提下,工作人员并不会主动对设备进行检查,设备检查的方式方法也相对较为落后,并没有配套的工具,无法及时发现设备运行过程中存在的问题,这也是容易出现风险事故问题的重要原因^[2]。事实上,通过定期对设备进行检查,可以及时发现设备运行过程中存在的问题,通过采取主动维修措施,不但可以防止出现风险事故问题,还可以有效延长设备的使用寿命。在另一方面,只有使用先进的设备,才能使得生产效率得到提升,也可以有效防止出现风险事故问题。

2.2 管理体系不完善

对于冶金行业而言,其生产作业方式主要以流水线的形式开展,其生产过程相对较为复杂,环节也相对较多,对于每个类型的生产环节而言,都需要配备专业化的安全管理措施,但是对于我国部分冶金企业而言,只是制定了企业生产中的安全管理措施,并没有根据每个生产作业环节的特点,分别制定合理的安全管理措施,生产作业过程中也没有对其进行全面的监督,整个安全管理措施难以得到全面的落实^[3]。事实上,冶金行业也属于一个高危的行业,生产

作业过程中的高温金属以及有毒气体的数量相对较多,非常容易出现烫伤以及中毒等多种类型的问题,为了防止出现这些问题,工作人员必须具有很强的操作技能以及安全意识,但是通过对我国部分冶金企业进行调研发现,工作人员的流动性相对较大,大多数的工作人员并没有进行系统的培训,冶金领域的知识技能储备不足,安全意识相对较差,无法避免出现安全事故问题,在进行安全管理的过程中,企业并没有根据技术的更新以及社会的发展,对管理方式进行更新及完善,在安全宣传方面,由于企业对于经济效益的重视程度相对较高,对于安全生产问题的重视程度严重不足,并没有对工作人员采取安全保障性措施,这是安全风险问题时常出现的重要原因。为了防止出现安全风险问题,企业必须重视安全管理问题,通过建立全面的安全管理制度,才能使得生产作业有序进行,工作人员的健康安全才能得到全面保障^[4]。

2.3 安全意识淡薄

目前,我国对于安全生产作业的重视程度相对较高,为了防止冶金行业出现重大的风险事故问题,政府以及相关的机关以及出台了众多的法律法规以及标准规定,这使得该领域的管理体系在逐渐完善,大量的私有企业在逐渐的正规化,这对于冶金领域的发展十分重要,不但可以有效降低风险问题出现的概率,还可以使得生产作业的效率得到提升。通过对近几年来冶金企业出现的风险事故问题进行调研发现,尽管我国已经出台了相关的标准规定以及法律法规,但是部分企业为了得到更大的经济效益,并没有对于法律法规以及标准规定进行严格的执行,企业领导人员的安全意识相对较为淡薄,管理人员难以发现生产作业过程中存在的隐患问题,法律法规以及标准规定都难以发挥有效的作用^[5]。事实上,为了防止出现安全风险问题,首先领导人员需要树立安全意识,根据法律法规以及标准规定的要求,管理人员需要对生产作业过程中的风险问题以及隐患进行识别,对其进行合理的治理,这是提高生产作业安全性的重要措施,同时,工作人员也必须具有很强的安全意识,在日常生产作业的过程中,可以对隐患问题进行及时的识别,可以对风险问题出现的原因进行判断,这是防止出现风险事故问题的关键性措施。

3 冶金安全生产事故控制对策研究

3.1 引进先进设备

为了推动我国冶金行业的进一步发展,引进先进的生产设备十分重要,通过引进先进设备的方式,不但使得生产效率得到提升,还可以降低风险问题出现的概率。目前,我国社会取得了巨大发展,各个领域都在进行全球设备配置,在引进先进设备以后,才能对我国的冶金企业进行更新,从设备的角度出发,提高生产作业的安全性,这也是保障企业员工健康的重要措施。在另一方面,在引进先进设

备的重视,我国还需要加强对于冶金设备的研究,事实上,国外先进的生产设备不一定能满足我国冶金企业的发展需求,我国需要增加对于冶金设备的研究投入,冶金领域的企业需要与高校以及科研单位开展多方面的合作,高校和科研单位可以及时了解我国冶金企业生产作业的基本需求以及所遇到的问题,科研人员可以从先进技术角度出发,对生产设备进行全面的研发,同时,由于我国各个领域的发展速度相对较快,对于西方发达国家而言,其为了遏制我国发展的步伐,对于部分设备会采取封闭性措施,这对于我国冶金领域的发展十分不利,对于部分国外先进的设备而言,在引进以后受到技术的限制,仍然无法使得生产效率得到提升,无法使得风险概率得到降低,这也要求我国进行设备研发,通过进行全面的设备研发,对我国冶金企业内的设备进行不断的更新,工作人员日常工作的危险性得到降低,推动我国冶金行业的进一步发展。目前,我国部分企业已经重视到设备创新的重要性,已经开始积极开展多方面的合作,通过合作的方式,力求在冶金领域得到更大的创新。

3.2 完善管理体系

对于任何行业而言,要想取得更大的发展,要想保障生产作业的安全进行,首先需要建立完善的管理制度,对于冶金行业而言,管理体系也会对其发展贡献重要力量。在完善管理制度方面,冶金企业主要可以采取的措施可以分为三个方面,首先,根据企业的发展情况以及日常生产作业的开展情况,制定全面的管理制度,对工作人员进行全面的培训,防止因工作人员原因引发安全风险问题,安全管理制度也需要进行不断的更新及完善,事实上,首次制定的安全管理措施并不完善,企业领导人员需要根据企业的发展情况,及时发现管理制度中存在的漏洞以及问题,对其进行及时的完善,同时,随着社会的发展以及企业的进步,传统的管理制度可能已经无法发挥有效的作用,这就需要管理制度进行更新,管理制度的制定、完善以及更新都需要以法律法规及标准规定为基础,以企业的发展情况为根基,最终使得管理制度可以发挥有效的作用;其次,企业需要制定合理的监督制度,在企业内部需要安排专门的监督岗位,该岗位内的工作人员需要进行全面的培训,了解冶金行业生产的相关技能及知识,可以对工作人员的日常工作进行监督及指导,可以及时发现生产作业过程中存在的问题,可以对风险进行及时的识别,这是防止出现风险问题的重要措施,同时,企业也需要对每个生产环节进行全面的风险问题识别,针对常见的风险事故问题,制定合理的预防措施,以此防止出现风险事故问题;最后,企业需要制定合理的奖惩制度,通过对冶金企业内的风险事故问题进行分析发现,部分类型的风险问题都是由于工作人员所引起,因此,在工作人员进入到企业以后,需要对其进行全面的培训,使得工作人员对生产工艺充分的了解,操作技能可以得到全面提升,通过合理的奖惩制度,使得工作人员日常工作的积极性以及安全意识得到提升,这也是防止出现人为风险事故问题的重要措施。

3.3 提高安全意识

提高安全意识是防止出现安全风险问题的重要措施,通过对近几年我国冶金企业内的风险事故原因进行分析发现,由于安全意识淡薄所引起的风险事故问题十分常见,所谓的安全意识淡薄主要指的是工作人员对于潜在的危险认识不足,无法对即将出现的风险事故进行识别及判断。出现该种类型问题的主要原因在于企业对于安全问题并不重视,对于相关的法律法规以及标准规定并没有进行全面的贯彻执行,在工作人员进入到企业以后,并没有对其进行全面的培训,对于员工的管理并不完善,员工的安全意识无法得到全面的提升,因此,为了防止出现安全风险问题,提高工作人员的安全意识十分关键。在这一方面,主要可以采取的措施可以分为两个方面,首

先,在对员工进行培训的过程中,需要将安全培训纳入其中,使得工作人员可以对自身的工作进行充分的了解,明确可能遇到的安全风险问题,了解在出现风险问题以后可以采取何种类型的措施解决问题,通过其防范意识得到提升,使得安全事故问题出现的概率降低;其次,企业必须对安全生产问题充分的重视,在企业内张贴大量安全生产标语,使得安全理念可以深入人心,安全意识得到全面提升。

3.4 加强事故调查

对于最常见的风险事故问题,企业以及相关部门需要对风险事故出现的原因进行全面的调查,对于风险问题时常出现的企业需要给予一定的处罚,进而使得企业对于安全生产问题具有足够的重视。在进行风险事故问题调查的过程中,相关部门需要根据法律以及标准规范的规定,对风险问题出现的原因进行仔细调查,在发现风险问题出现的原因以后,企业方面需要对责任人进行追责,通过该种类型的措施,可以使得管理人员以及工作人员的责任心得以提升,同时,通过进行事故调查的方式,可以使得企业对不良的生产作业习惯进行全面的改进,对可能出现的隐患问题进行治理,这是保障以后生产安全性的重要措施。

3.5 提高准入门槛

根据我国的相关规定,对于冶金企业而言,在进行生产作业之前,需要由相关部门进行全面的检查,检查的过程中需要贯彻落实该行业的相关规定,因此,为了提高冶金企业生产作业的安全性,对于检查部门的工作人员而言,需要从生产监督的角度出发,对冶金企业内可能出现的隐患问题进行全面的识别,引发先进的评估技术,对其未来的生产安全性进行评估,对于存在重大安全隐患的冶金企业而言,不能进行生产作业,在冶金企业建设的过程中,通过引入招标的方式,使得建设安全性得到提升,从建设的角度出发,保障生产作业的安全性,这是推动我国冶金行业进一步发展的重要措施。

4 结束语

对于我国冶金企业而言,在生产作业的过程中危险源相对较多,出现风险事故问题的概率相对较大,通过对近些年来我国冶金企业内出现的生产事故问题进行调研发现,设备陈旧、管理体系不完善以及安全意识淡薄等三个方面是引起风险问题的重要原因,其一旦出现风险事故问题,必然会造成巨大的经济损失,同时,还将会对我国冶金企业的进一步发展产生影响,因此,企业需要根据事故出现的原因,采取多种类型的措施,以此保障生产作业的安全性。

参考文献

- [1]杜江林.冶金安全生产事故频发的根源及对策措施[J].世界有色金属,2019(24):293+295.
- [2]田红献,胡卫杰,罗春祥.全国特别重大事故关键致因因素,模型及对策研究[J].冶金与材料,2019,39(05):58-59.
- [3]宗鑫.探析冶金安全生产事故频发的根源及对策方案[J].中国战略新兴产业,2019(02):229.
- [4]郭志华.浅谈铝行业安全事故的成因,特点及预防[J].冶金管理,2020(05):234+236.
- [5]董爱国,姜加兵,周剑,等.冶金企业中毒爆炸原因分析与安全管理对策研究[J].化工设计通讯,2017,43(05):152-153.