

冶金安全生产事故频发的根源及对策措施

张孟利

辽宁省安全生产协会 辽宁 沈阳 110041

摘要：安全永远是在制造行业的重点，尤其是在事故最为密集的冶金行业。我们要想安全成功的在国内外市场竞争中成功渡过，就需要实现“安全第一”这条屹立不摇的准则。我国冶金工业的生产工艺十分复杂，在生产过程中经常发生爆炸事故和灼伤的严重安全事故，以及在当今日益自动化的生产设备上频繁发生的严重安全事故，究其根源就在于目前仍然没有有效安全控制。

关键词：冶金安全；生产事故；根源；对策措施

1 强化冶金安全生产管控的重要意义分析

目前，在我国国民经济中，冶金工业仍占有着至关重要的地位。不过，尽管近年来冶金安全质量事件频出，如爆炸、机械损伤、从高处跌落、重物打击、灼烫伤、中毒和窒息、触电事故等时有发生，已引起了界的广泛关注，但冶金领域安全质量状况问题依然十分严重。为得到稳健长远的发展，冶金公司对于自身安全质量的关注水平提高，不过因为事故的多发性、隐蔽性的特征，加上安全管理控制方面的缺陷，导致冶金领域一直存在着很大的安全事故隐患^[1]。在新时代背景下，怎样处理频繁的冶金安全生产问题，是冶金公司遇到的一大问题。

2 冶金工业发展现状

新世纪以来，我国的冶金工业技术水平得到了明显的提高，而产品质量的持续提高使其发展趋势呈现出稳中向好的发展态势。自二零零一年以来，我国的钢材年均消费增速就一直高于百分之二十，而在零二年以后也开始形成了世界第一的钢材生产国、进口国和消耗者，这些均标志着我国冶金工业的持续增长。同时由于世界对钢铁大体量要求的日益提高，我国冶金工业的生产能力始终稳居在全球首位，生产技术也处于持续的提高之中，为我国冶金工业的经济增长提供了足够动能。当前冶金工程公司正在一步步实现了转型升级，并采取逐步改变运营模式的方法进行了市场化的经营，给我国冶金工业的成长带来了新动力。众所周知市场竞争的基本法则即是优胜劣汰，这就使得冶金工业企业在市场竞争的倒逼下不得不进行更及时的技术改革或管理模式调整，这些措施有力的推动了冶金领域的自主开发与有序竞争，并为冶金工业取得举世瞩目的成果提供了体制上的保障^[2]。冶金工业的市场化运作还使其生产过程能够更加贴合经济发展的实际需要，从而避免了盲目生产所造成

的资源浪费。通过企业化的模式可以打破过去计划经济下一成不变的冶金制造方法，公司要赢利必须实现科技的革新与开发，以此实现冶金工业技术的进一步升级。市场化的经营促使该公司的运作更为有效，使冶金工业的质量得以提高。

3 冶金安全生产事故频发的根源

3.1 依法依规力度不强

公司建设和审查的前置条件和把关方面手段不够硬，有关立法存在漏洞，即便有相应立法，科学性也不大，新建、改、扩项目安全预评估、现状要求与“三同时”（我国《安全生产法》要求，生产性基建工程中的生产安全卫生设施应当符合法律规定的要求，且应当与主体工程同步建设、同期实施、同时的生产管理与应用措施，以保证项目在竣工或投产时，按规定的劳动安全要求，保证工人在生产环境中的安全与卫生）工作相对滞后^[3]。从以往状况看，不少企业安全事故均源于未能遵守安全生产要求。

3.2 管理模式较为落后

冶金企业缺乏较为严格的安全生产考核制度。时至今日，不少的冶金行业在安全生产管理上仍然沿用传统冶金企业的安全生产管理模式，这种传统的安全生产管理模式已经无法适应现代工业企业在安全生产方面的管理需求。传统的安全生产管理制度存在着较多的漏洞，面对当前冶金行业逐渐复杂的生产工艺，以及新技术新材料对环境的要求。传统的安全生产管理制度无法满足这些新技术新材料带来新的安全隐患。因此企业安全生产管理始终存在着一些无法解决的问题^[4]。而且随着生产环节的互相依赖性逐渐增强，任何其中的某一个生产环节出现问题都会影响到其他的生产环节。导致漏洞百出，一旦出现失误就是较为严重的安全事故。另外企业对于生产设备缺乏良好的维护与保养机制。使得无论从技术上

还是设备上都存在着较多安全隐患。又因为对于一线生产人员没有进行足够的安全考核,培训使得一线工作人员的安全意识始终没有得到提升。在工作中不遵守生产工艺流程安全规范的情况比比皆是,非常容易引发安全事故。

3.3 安全意识薄弱

随着最近几年事故的发生,我国已经出台了許多关于企业安全生产管理方面的法律法规,在不断的完善安全管理体系,使得中国企业的安全生产逐步走向了正规化。减少了安全事故的产生,从而减少了危险度,提升了施工质量。不过冶金工程重大安全事故还是经常出现,有些公司在生产活动中希望得到更高的收益,没有很严格的执行法律法规,由于公司部相对于安全生产管理的重视程度不足,以及专业人员对于安全意识的欠缺,从而在生产活动中埋下了重大事故隐患,因此职业安全意识的教育也必不可少,从而对于重大工业安全事故的处理也成为了关键^[5]。

3.4 生产安全排查与落实不到位

冶金工业为实现生产工艺、作业过程的规范化,必须严格执行相关安全监管规章制度,减少职工生产操作中的问题和风险,确保企业规范生产操作的安全排查、数据记录。另一方面,冶金公司安全监督管理机构在企业监管过程中,往往按照企业的规章制度规定、企业操作过程进行形式化的安全质量情况收集、考核,但没有进入公司生产现场,对整个冶金工业生产过程加以跟踪和评估,没有检查出公司产品出现的各种危险问题^[6]。但是,当冶金工程企业重大安全事故产生后,由于企业内部没有重大安全风险管理和处理的完善方法,国家安全监督管理机构也无法在短时间内指导最基层的员工,进行冶金工业生产流程、重大安全事故处理,由此造成了冶金工程企业生产管理和经营的实效性、安全系数低下。

4 冶金安全生产安全事故的预防措施

4.1 提高安全意识

增强安全意识,时我们的防范呢的第一课,很多重大安全事故的出现就是由于人们对自身潜在的风险意识不足,对自我安全意识淡薄所造成的。还有一点原因就是公司本身企业的安全意识并不高,员工们只顾着眼前发展,对于国家所颁布的规章制度并没有很严格的贯彻,所以对公司人员并未开展任何在上岗之前的网络安全管理制度学习与教育,由于缺乏自身对于网络安全管理体系的建设,所以企业增强防范能力的首先便是增强在企业内部对于网络安全问题的关注度,只有在公司内关于网络安全问题的高度重视,因此才需要开展上岗之

前的安全意识培养,在上岗后实施严密的监控,后期才能加以持续的改进,同时不定期的对职工开展安全培训,让他们了解到安全意识的重要性的和了解到工作中遇到的潜在危险进而才能使他们降低危险点,增强自己的能力,减少安全事故的发生。对自身安全意识理解深入,才能够对潜在问题产生相应的判断能力,尽早的采取安全措施,降低冶金质量安全事故的发生率^[1]。

4.2 改进和完善安全管理体系

安全生产管理在冶金工业的质量管理中起着关键作用,所以冶金工业要高速发展,就一定要进行安全生产管理的工作,所以钢铁企业一般都需要设立安全管理的专门机构,并切实进行安全管理,以逐步完成国家安全监管体制。主管部门应当高度重视安全监督管理,以保证冶金产品的安全。如相关的监管工作不落实,则将可能造成事故的发生和损失^[2]。所以,企业应该按照自身的质量要求进行安全的管理,严密监控每个人员的动作,并执行相应的质量控制要求。同时随着时间的流逝,人们也能够进行事故预估,提供保护并降低意外风险。我们也需要对生产设备做好不定时保养和测试检查,来保证这些设备的正常运行,从而降低设备对整个产品的冲击。企业还应建立奖惩制度,对每个人员的工作活动加以相应的限制,或改变已有的工作环境,以便增强每个人员的积极性和主动性。

4.3 实施科学精细管理,隐患排查培训人员

新阶段,冶金公司要与时俱进,对冶金产品进行更精细化的质量控制。首先要积极建立公司的安全生产监督管理队伍,专人专项管理,全方位指导、监督经营活动;然后,要完善公司安全生产管理体系,并严格有效的贯彻执行,严格规定的设施、条件、工艺和人员,减少各种不稳定因素;接着,要建立安全生产管理长效机制,进行进一步的生产安全隐患排查工作,进一步完善事故应急管理,并制定科学的《事故应急处置预案》,做到覆盖面广,针对性强、可操作性强^[3]。并要进行实际演练,确保在紧急情况下能够理性地处理应对,将事故损失降到最低;同时,要对生产人员进行重点教育培训,开展定期的专业技术培训,使其从思想上重视安全生产,根据标准规范谨慎操作,并结合科学的考评体系,切实提高企业的安全生产技能和危险预防措施。

4.4 加强危险源管理,提升风险控制能力

冶金产品的全部生产流程中,对危险源可能存在着许多方面,例如,在原料、在制造工艺中都可能存在着相应的风险因素。为了提升中国钢铁冶金行业的安全生产水平,中国各个冶金集团在成长的过程中,都必须利

用技术来增强对其风险源的辨识能力,对工艺、过程、材料和装备等都必须纳入危险源辨识控制的范畴之中,有效发现生产活动中的异常情况,通过对异常情况的分类来实现危险辨识,在识别产品中出现安全危险时,相关单位应根据危险类别、特征等提出适当的危险防范对策。在当前科学技术不断提高的环境中,各个冶金公司在工业生产的进程中可以运用先进的计算机技术方法,建立完备的工业控制技术系统,在该系统中来控制所有的工业生产活动、要素进行全方位的监测,进而通过所掌握的监测资料和信息,与正常情况下的信息进行比较,得出相关的风险研究结论,提出比较合理的风险防范和控制策略,在安全事故出现以前来对事件做出适当的防范,缩小事件的范围,减少事件风险。另外,冶金公司在日常的经营进程中,也必须根据自身安全事故出现的情况,建立应急预案,增强公司紧急救护意识。第一,地方各政府部门要健全企业应急救助制度,认真做好国家冶金企业紧急救助平台搭建工作,并与当地政府的应急平台实现有效衔接,进一步加强企业内部应急联动,着力实现数据报送、指挥调度和业务能力,并即时向监管部门报送有关信息、图片、声音等数据,形成安全事故预报预警和紧急处理的联动机制。第二,各级人民政府要积极提高应急救援技术设备的现代化程度,增加资金投入,加大应急救援技术设备的开发,并积极引导、消化国外先进的救护手段、设备,进一步增强紧急处理能力^[4]。第三,各级人民政府要积极推进中小企业紧急救助资金市场化、开放式和资源共享方式发展,探索中小冶金民营企业就近有偿借助大中型中小企业紧急救助力量开展紧急救助。

4.5 加强冶金先进生产设备引进和维护

冶金工业的制造过程,对装备相当依赖性,通过对冶金工业先进设备的进口,可以带动冶金工业制造能力的提高。所以,冶金公司必须主动开展冶金先进制造装备引进,对落后装备进行更新,并主动开发冶金制造新

技术,以提升冶金制造的质量管理水平。另外,在冶金行业的制造中,为达到对制造条件的合理改善,并保证在工人从事的工程范围内产生良好的安全性,它能够实现通气、排水、除尘等耐高温的装置安装,并能够按照产品的特性设置对作业条件的检查通报制度,以提供安全工作的条件,达到对生产过程安全危险条件的有效防范与消除^[5]。此外,要保证冶金工业装置有优异的稳定性,加强对其装置的保养至关重要。由于冶金工作总是在高温和高压的作业场所状态下完成,而长时间或者连续的工作环境变化又难免会对运行稳定性造成威胁,所以,为了要防止随着生产机械设备稳定性的降低而导致安全情况的发生,冶金公司还必须通过对生产有关的机械设备进行专门维修和保养人员的配置,才能经常的对生产有关机械设备进行检查和保养的操作,且生产作业技术人员也必须具有设备保养的基础能力,在生产设备运用时把握好运行要求和注意事项,以防止生产机械设备由于经常性发生故障所造成的安全情况出现。

结语

综上所述,尽管当前中国冶金行业的全面发展还是呈稳定上升必然趋势,稳中向好的经济增长形势已经给企业发展带来了充分的力量和自信,但在企业展望未来的时候也不可忽略企业运行过程中出现的重大安全隐患,积极改进和完善安全管理体系,采用先进的技术、工艺,通过安全排查与监督管理提高冶金生产的安全水平。

参考文献

- [1]徐卧龙.冶金工业冶金安全问题及其对策初探[J].区域治理, 2019, (2):168.
- [2]牛丹青.浅议风险管理在冶金企业安全生产管理中的应用[J].冶金管理, 2019(3).
- [3]杭有峰, 邹井全, 方敏.冶金动态安全评价及预测技术研究[J].山西冶金, 2019, 42(05):60-61.
- [4]胡海涛.我国冶金企业安全生产管理中的问题探讨[J].中国管理信息化, 2019, 22(20):94-95.