

# 冶金工业冶金安全问题与对策

马进富

内蒙古德晟金属制品有限公司

**[摘要]**工业是我国经济市场中的重要部分,对我国经济发展起到决定性作用,而冶金工业是工业体系中的重要部分,随着人们生活水平的提升以及对金属产品需求的增加,推动了冶金工业的迅速发展。为了避免或者降低冶金安全问题的出现,对冶金生产管理工作提出了很高的要求,需要相关人员认识到冶金安全管理的重要性,全面分析和掌握冶金安全的问题,并积极采取有效的措施加强安全问题的控制。

**[关键词]**冶金工业;安全问题;对策

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2223

在冶金企业的产品的生产过程中,加强安全管理的制度可以提高人们的安全生产的意识,从而在根本上解决生产过程中的安全问题。冶金企业的安全生产管理可以有效的推动企业的安全生产,提高工作人员的安全生产的意识与安全生产的措施,有效的降低安全事故发生的概率,而在冶金企业的发展中,存在的安全问题是很多的,所以针对这些问题就需要采取有效的安全生产管理来实现现代企业生产的基本要求。

## 一、冶金安全问题的重要性

金属冶炼在我国的国民经济发展中具有重要的地位,与此同时,冶金行业也是我国目前工业领域中最为重要的一项,加强冶金行业的可持续发展对冶金行业具有重要的影响,同时也对国家的经济建设产生重要的作用,与此同时对国民经济水平的整体提高、现代化建设的不断进步都起到了很好的推动作用,产生重大的意义。相关部门针对目前我国冶金行业的发展与安全施工作业出台了相关政策,从而有效的保证施工作业的安全。冶金工作人员参加关于安全管理的知识培训与不同种类的安全生产活动,可以有效的加强工作人员的安全生产意识,从而保证冶金企业的生产安全,减少一切安全事故的发生,减少企业的经济损失,让安全事故不再对企业的发展造成严重的阻碍。

## 二、冶金工业冶金安全问题

根据冶金工业的特点,其冶金安全问题也就相对较为突出,出现安全事故的可能性也就比其他行业要高,通过对冶金工业特点的分析,出现冶金安全问题的方面主要体现在以下方面:

1、安全事故监控系统的落后。在冶金工业正常的生产过程当中,需要依靠安全事故监控系统的作用来对冶金过程进行相关的监督和管理,从而能够及时发现其中存在的主要问题,并及时采取相应的措施对其进行解决,然而在实际冶金工业生产当中,一些冶金企业当中的安全监控系统存在落后的情况,从而使得冶金工业生产无法在实时有效的监控下,不能及时发现生产过程中可能存在的缺陷和漏洞,进而引发相应的安全事故,严重威胁冶金工业生产过程当中工

作人员等方面的安全,再加上相关管理人员对这种问题的忽视,导致这一问题无法得到合理的解决,久而久之就会造成冶金工业生产中出现安全管理方面的问题,甚至是引发安全事故,对于设备的完善性以及冶金行业的发展也是一种严重的阻碍。

2、安全文化管理建设力度不够。在现阶段的冶金工业当中,企业文化建设方面或多或少都存在着一系列的问题和缺陷,为安全事故的发生埋下了伏笔,在加上企业管理当中对于工作人员的安全意识没有进行加强,使得企业安全文化建设以及管理的力度都出现了严重的不足,在正常的冶金生产过程当中,由于工作人员缺乏安全方面的意识,就会导致生产过程频频出现安全事故,或者在整个生产过程中都伴随着安全风险的存在,因此在冶金企业安全文化管理建设方面,需要积极找出出现问题的环节,并对这些环节采取措施进行解决,这样才能降低冶金生产过程出现安全事故的概率。

3、安全生产监督力度不够。在冶金正常生产过程当中,由于生产监督的力度不够,使得生产环节中的安全隐患不能被及时监测到,或者是在生产过程当中对于一些容易出现安全隐患的环节没有进行实施的检测,这也会导致安全事故的发生,因此在冶金工业生产过程当中需要对安全生产监督力度进行提高,这样才能够对生产过程进行充分的监督,及时监测到生产过程中存在的安全隐患。

4、设备老化问题造成安全隐患。冶金设备大多体积巨大,且属于重型机械,受技术工艺的影响,长期处于高温、高压与腐蚀环境下,因此设备老化速度较快。设备的运行情况还会受到设备使用寿命和检修频率稳定性的影响,如果不能及时发现设备存在的问题,则容易引发安全事故。而且对于操作人员的专业化,与精确度要求水平较高,一旦操作人员存在操作不当的问题,会给冶金工业生产带来极其严重的影响。如一些工作人员在生产作业过程中,常发生意外触电、遭遇爆炸、中毒窒息情况,给生命健康带来损害。

## 三、冶金工业冶金安全对策

1、提高冶金工作人员的综合素质。工作人员在整个冶金生产过程当中是一个重要的主体,对于生产过程的质量、效

率以及安全性具有至关重要的作用，提高冶金工作人员的综合素质能够有效改善冶金生产过程中存在的安全性缺陷，并且能够充分利用自身的技能素质，对整个生产过程进行有效的监督。在对冶金工作人员进行综合素质提升的过程当中，首先需要加强工作人员的冶金安全生产意识，这样才能够为后续专业能力的提升奠定坚实的基础，能够为工作人员树立安全生产提供必要的条件。其次是需要将冶金正常的生产过程中容易出现安全问题的环节进行培训，这样能够让工作人员认识到冶金过程重要的环节，从而能够避免生产过程中出现相应的安全性问题，并且还能够在繁琐的冶金过程当中及时对冶金安全问题重点环节进行管理和控制。最后是对专业性人才的引进，从设计工作人员到基层工作人员都需要对这方面人才进行引进，这样才能进一步提高工作人员的综合素质，从设计工作人员对冶金流程设计到基层工作人员实际的操作，都能够保证生产过程的安全性。

2、做好对冶金生产过程的规范和优化。在冶金工业的生产中，为了确保安全生产，需要加强对各生产环节的安全管理，积极采取安全措施来实现冶金生产过程的规范和优化。如对冶金的原材料以及燃料运输期间，企业要安排专业的采购和运输管理人员做好运输的管理，对相关运输资质严格检验运，保证冶金的原材料以及原料具有安全性的运输条件，且还要严格依据运输品具有的属性实施运输车辆以及装备的合理配置，在运输期间做好对它们的安全性维护。同时，冶金工业的生产中涉及对有较大的安全隐患设备，如高压或者高温的设备，一定要选派一些具备专业素养的人员对它们进行规范操作。

3、加强冶金先进生产设备引进和维护。冶金工业的生产中，对设备较为依赖，通过对冶金先进设备的引进，能够促进冶金生产水平的提升。因此，冶金企业需要积极进行冶金先进生产设备引进，对落后设备及时更新，并积极研发冶金生产新产品，来提高冶金生产的安全水平。同时，在冶金工业的生产中，为了实现生产环境的有效改善，确保员工操作的区域内具有良好的安全性，可以进行通风、排气、除尘和耐高温的设备设置，且根据生产工作特点建立工作环境的检查和通报制度，来创造安全生产的环境，实现对生产期间安全性隐患因素的及时预防和消除。另外，为了确保冶金生产设备具有良好的性能，做好对其设备的维护至关重要。因为冶金作业常常在高温或者高压的环境条件下进行，长期或者持续性的使用难免会对设备性能造成影响，为了避免设备性能的下降而造成安全问题的出现，冶金企业就需要对相关生产设备进行专业维护和保养人员的配置，来定期对生产设备实施检查和维护，且操作人员还需要具备设备维护的意

识，在设备使用中掌握好操作规范和注意事项，避免设备频繁出现故障而导致安全问题发生。

4、加强冶金先进生产技术的使用和管理。在冶金工业的生产中，常常易出现高温作业的伤害、机械性伤害、职业病的发生、火灾与爆炸、环境的污染等安全问题，为了避免此类问题的出现，就需要加强冶金先进生产技术的使用和管理。如在对职业病的预防中，要加强对相关人员的安全素质以及技术技能等培训，培养具有有色冶金职业素养的高技能人才是国家各相关部门、各科研院所、职业院校的义务，也是有色金属行业企业的责任；高素质的技能人才是实现有色金属强国梦和行业战略转型的根本力量和动力源泉，有色金属行业技术人才应当专注本专业，激发创新热情，提升自身职业素养，凝聚力量，自觉做有色精神的承载者、有色力量的主力军。让冶金相关工作人员掌握劳动防护性用品的使用，定期对他们的身体开展健康检查活动；在对氟化物危险源的控制中，要求相关人员选择优质、耐腐蚀和耐高温等劳动防护性用品使用，并对相关人员开展安全技能的培训活动，对工作中的注意事项进行强调，促进他们环境保护的意识和自我保护的意识提升，同时还需要加强生产环境的通风效果，确保工作场所具备良好的环境条件。

5、加强安全生产文化建设。提高冶金企业员工的安全意识，需要加强安全生产的企业文化建设，对员工进行定期的宣讲，在企业内部形成一种注重安全生产的氛围和模式。同时需要对企业内部的安全设备进行及时的检修更新，确保安全设备能够正常发挥其作用，保障冶金施工工作人员的人身安全。

#### 四、结束语

冶金工业安全问题一直是安全生产的关注重点之一，要尽可能避免生产安全事故的发生，强化从业人员的安全意识，加强安全生产文化建设。冶金工业是我国工业体系的重要组成部分，冶金工业中的安全问题，不仅关系到冶金行业的发展，甚至还牵涉到了整个国民经济的发展。

#### 参考文献

- [1]孙士平,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):18.
- [2]姚恒栋,王刚.冶金工业冶金安全问题及工业模具生产企业先进制造技术研究[J].标准科学,2021(01):54-58.
- [3]何自璋,朱永国,龚志才.冶金工业冶金安全问题及对策探讨[J].企业改革“中国西南与东南亚地区冶金技术的起源与传播暨临邛冶铁实验考古”国际学术研讨会综述[J].四川文物.2020,(2).114~118.