

# 冶金工业冶金安全问题与对策

李正忠 王 强

内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司 内蒙古 通辽 029200

**摘要:** 伴随着现代化发展,我国冶金技术的不断进步,其安全问题也变得越来越获得重视,可以说冶金行业安全问题在一定程度上限制了冶金工业的发展,怎样在提升冶金工程中的安全系数是当前重视的难题,文章内容就已有的安全相关的问题展开了深入分析,并做出了对应的解决措施。

**关键词:** 冶金工业; 安全问题; 应对措施

## 引言

冶金工业生产具备鲜明特点,涉及到多种工程及技术,且生产工作强度大和工作强度高,因而冶金安全问题高发。为了防止或者减少冶金安全问题的发生,对冶金生产管理方法工作提出了很高的要求,相关人员必须意识到冶金安全管理的必要性,深入分析和掌握冶金安全问题,采取有力措施提升安全问题控制,那也是冶金产业发展过程中需要重视的具体内容。

### 1 我国冶金工业现状

在信息化社会中,冶金工业生产逐步向自动化方向发展,传统冶金工业生产管理机制早已不能适应新时期冶金产业发展的规模、速度与方式,现阶段我国一部分冶金企业安全管理理念落伍,安全责任无法满足不同经济需求,安全管理模式生产安全生产事故缘主要有三点:首先管理机制疏松,冶金生产中有关安全工作落实不到位;其次并没有尽早预防冶金生产中会发生的重要生产安全生产事故;最终冶金工业生产里的安全大检查通常流于形式方式,并没有渗透到冶金生产的各个领域<sup>[1]</sup>。

### 2 冶金安全生产事故频发的根源

#### 2.1 内在因素

在事故调研时发现,人为要素是安全事故经常发生的关键因素,是创建安全管理机构的主要点。往往发生很多安全事故,是由于高管和一线员工不完整掌握安全和生产之间的关系,项目风险管理中依然存在系统漏洞。一些冶金企业为了追上订单信息和最后期限,有违了安全生产要求,导致了安全事故。生产单位的职工安全意识薄弱,误解了。在他们看来,安全是安全部工作,并没有“一任二责”的责任心,安全管理职责执行不到位。管理者与工作人员不太了解地区岗位职责,欠缺安全技术与管理实效性有效性,对现场违章和安全隐患承受度低,对工作人员违规行为监管不到位。比如,没法马上发觉生产中的风险

性,别人可以随意进到现场,对机器接触都不专业,对施工危险的工作都没有监管。

#### 2.2 外在因素

因为涉及到原材料安全的因素很多,随着市场对生产原材料市场需求的持续增长,冶金领域生产规模不断扩大,但经营规模并没更新机器设备与安全生产机器设备。结论,尽管生产量增强了,可是如果是因为埋下了隐藏安全隐患的“种籽”而发生安全事故,结论无疑是致命性的。传统式冶金领域借助人力供货,这也是钢材精练热门话题,为人们留下污浊杂乱的环境。如今,伴随着信息技术的发展,手动炼钢和过去炼钢的场所已经很少见到,但成条生产线都在密闭的工厂内控制,每个过程的技术都是在快速发展。过程自动化替代了手工制作。在检验设备并终断步骤后,操作工能够进入生产当场。在正常生产操作过程中,步骤型冶金企业的科技含量发生了很大的变化,完成了信息流广告、货运物流、原材料供应和生产作为支撑自动化管理<sup>[2]</sup>。

### 3 冶金工业冶金安全问题

#### 3.1 过时的生产设备

随着社会的高效发展,我国市场现状对于冶金原材料的需要也在增加为了能获得更多的盈利,企业将继续加快生产,一些项目乃至不用具体科学研究就资金投入生产。尽管我国也在进口和改造国外的生产设备,但设备不够完善,落伍,没有提供安全确保。因此,需要达到现阶段我国的发展水平,我们应该再接再厉。比较落后生产团队也在生产环节中蕴藏着安全风险,因此我们仍需要改善和改进生产团队,降低生产过程的安全问题,降低事故发生。

#### 3.2 冶缺乏安全管理意识

冶金企业在生产中,大多数过度重视商品生产总数、生产高效率,重视职工单位时间内造就的经济效益,而忽略了企业生产步骤、生产产品安全管理方法。

在我国冶金企业都特定了对应的当场规范化生产规章制度，但规章制度的具体实施过程中，一些企业一般不能按管理方法法规的规定，方式上核查安全生产步骤，真正解决冶金金属材料生产的安全问题。发生这种情况的主要原因是冶金企业主管部门缺少对冶金生产开展规范化管理的理念，轻安全、重生产的工作模式，不但不能控制企业员工的生产品质，很难保证冶金工业生产各生产环境安全。

### 3.3 安全管理系统在运行有效过程中存在很大缺陷

一些冶金企业在安全大检查环节中持续发现安全隐患，造成很多安全工作不能正常开展，严重影响到安全风险管理的完善与创新。比如，在调查潜在性安全隐患时，安全人员得知，很多员工并没有配戴明确要求的适宜的劳动防护机器设备。这样的状态有非常大的安全隐患与风险。通过必须的改正，这种情况早已处理，但过了一段时间，保卫人员再度看到了类似的问题。因为这种做法经常发生，发生安全生产事故的概率也越来越大<sup>[3]</sup>。

### 3.4 未建立符合市场应有企业安全质文化

伴随着钢铁产业的快速发展，冶金学飞速发展。若不及时变换应用，便会占有很多农用地，给环境导致重度污染。钢铁项目本着合理安排、变废为宝的标准国内外逐步发展，涉及到工艺技术挑选、外部环境开发与流动资金。如果企业没有安全，就难以构建和谐安全氛围，一方面，职工的安全生产事故会减弱，不可以塑造适度的安全意识，造成违背防护系统的举动。另一方面，严重影响员工的积极性，缺乏安全意识。

### 3.5 相关监管工作不到位

冶金作业工艺流程中，员工将面临长时间体力活，长时间体力活很容易引起人疲劳和松懈，从而影响作业时人员的市场集中度，造成作业主动性降低，危害冶金作业品质。导致这一现象的主要原因不仅有财力物力资源消耗，也是有监管力度不够，对生产相关工作的各个阶段并没有合理的管控。冶金作业安全管理是避免作业环节中安全问题发生的重要途径，对冶金作业里的各个阶段开展不定期监控和维护保养，能够及早发现预想不到安全隐患，以此来实现安全隐患的清查，完成有关安全风险。能够避免扩展到生产安全生产事故，使冶金工业生产里的安全问题尽可能的解决在萌芽状态<sup>[4]</sup>。

### 3.6 危险的生产环境

冶金生产作业步骤多元性高，技术难度大，且作业艰苦环境，作业强度高，生产期内具有多种风险源，主要包含持续高温辐射源、焊疤溅出和喷爆、焦炉煤气中毒和发生爆炸、粉尘爆炸、烟尘污染、噪音、不安全行

为等，该工作岗位的安全风险较大且危险源多是导致其安全问题发生频率高的主要原因之一。

## 4 冶金安全问题的对策

### 4.1 完善相关法律法规

当前形势下，应加速政府部门相关部门对冶金行业安全生产标准的修定。由于近些年大多数企业，不论是民营企业或是国企，大部分企业并没有严格按照安全生产程序“三同时”进行生产操作。加快完善和施行最新法律法规，明确规定企业按照恰当、安全程序流程开展生产制造活动。现行的冶金工业政策法规是20世纪80年代制定的，难以满足现阶段冶金行业迅速发展和总产量提升的形势。要尽早科学研究执行一个新的相关法律法规。

### 4.2 做好对冶金生产过程的规范和优化

在冶金行业生产过程中，为确保工程质量，必须加强各生产过程中的安全管理，积极主动采用安全防范措施，标准和改进冶金工业加工过程。例如，在冶金工业原原料运输中，企业需要分配更专业的采购和运送管理者搞好运送管理方面，严格检查有关运输资质，保证冶金工业原原料和原材料的安全运输要求，也需要严格按照运输产品的特性，执行运输车 and 机器的合理布局，搞好运输中的维护维修工作中。与此同时，冶金行业生产涉及到过有非常大安全隐患的机器设备，如高压或高温设备，务必派一些专业技术人员来规范操作流程<sup>[5]</sup>。

### 4.3 加强冶金先进生产设备引进和维护

在冶金行业的生产过程中，对系统的依赖性很强，引入前沿的冶金机械能够促进冶金工业生产制造水平的提升。因而，冶金行业必须积极引进前沿的冶金工业生产线设备，不断更新落伍机器设备，积极主动开发一个新的冶金工业商品，提升冶金工业制造的安全标准。与此同时，在冶金行业生产过程中，为有效缓解工作环境，保证职工工作地区的优良安全，可以设置通风、排气管、除灰、耐热机器设备，并依据生产制造主要特点创建施工环境定期检查督查制度，构建安全生产环境，完成生产中安全隐患的及时防范和清除。除此之外，为了确保冶金工业生产线的优良特性，搞好其机器的维修保养是很重要的。因为冶金工业工作通常在高温下或高压条件下开展，长期性或坚持使用必定会影响到机器设备性能。为了要避免因为机器设备性能下降而造成的安全问题的发生，冶金行业需要为有关生产线设备配置更专业的维护和保养工作人员，对设备系统进行定期维护与维护，作业人员也必须具备设备维护管理的观念，把握机器设备使用中的操作规程及注意事项，避免因为机械故障经常而造成的安全问题的发生。

#### 4.4 改进和完善安全管理体系

安全生产工作对冶金工业的发展起到主导作用。冶金行业若想迅速发展,就必须要做好安全生产工作。因而,企业必须创建安全工作监管体制,认真落实安全工作,逐步完善安全风险管理体系。管理人员需要十分重视安全工作,保证冶金工业生产制造的安全。假如有关管控工作不力,就会造成安全事故和财产损失。因而,企业务必根据自身作业条件搞好安全生产监督工作中,严严实实监管每个员工的举动,严格遵守有关的企业生产管理规范。与此同时,随着时间推移,我们还可以做出风险预测,提出保护措施并减少事故发生。我们还必须对生产设施进行不定期维护和检查工作,以确保这些设施的正常工作,进而减少机器对整体生产的影响。

#### 4.5 认真调查安全事故,加大事故处罚力度

针对冶金工业安全生产工作中时常发生事故,国家有关部门务必严厉查处。对出现安全生产事故的企业应增加打击力度,完成冶金工业安全生产工作,降低安全事故的产生。在调研和管理和安全生产工作相关的安全事故时,相关政府部门应用心调研与安全生产工作相关的安全事故,安全事故安全负责人与企业务必严格执行与安全生产工作相关的相关法律法规。在经营冶金工业生产过程中,根据对工作中安全事故开展用心彻底的调研,高管可以有效的关心冶金工业工作中安全事故<sup>[6]</sup>。

#### 4.6 加强冶金安全生产人员的技能培训与管理

在冶金工业安全生产和安全管理的过程中,关键是生产制造工作人员缺乏安全意识专业知识技能,也会导致冶金工业规模化生产工作发生错误操作,导致一系列安全生产和管理方法安全隐患。在这样的情况下,国有制或民营冶金行业应依据员工的工作性质,聘请专业技术和安全监管员,对它进行安全工作方法与规模化生产工艺技术文化教育,强化对建筑钢材等相关材料生产制造的监督管理,完成员工的专业能力和安全生产监督水准。

#### 4.7 加大冶金安全生产的监管力度,减少安全生产隐患

生产厂房的安全直接影响安全事故的概率,尤其是一些职工,生产过程中并没有安全防范意识或是安全意识薄弱。施工现场管理不仅仅限于施工队伍,还应注意安全生产工作全部要素。一旦发现达标难题,应妥善处

理,并定期立即对设备进行复诊。假如现场应用,需要保证施工现场管理效率,同时提供高质量的安全和机器设备适用。企业可以对此项管理方面进行详细的分派,对高层管理更加科学和完善,保证每一个加工过程的定期检查管理品质,现场开设标示或公示,并且在工作实践以前依据很有可能的安全情况采取相应防范措施。安全生产是冶金行业发展的关键,企业需要引进安全管理体系,用心执行安全工作。企业为了确保冶金工业生产制造的安全,假如控制不合理,可能会导致安全事故和财产损失。因而,企业必须根据自身工作性质确保工程质量方法,并且对每一个职工的举动格外小心,严格遵守有关的企业生产管理规范。随着时间推移,它还能预测分析风险性,便于职工或管理者及时采取保障措施,降低安全事故。还需要对生产厂房开展维护保养和检测,以保证其正常运转。

### 5 结束语

冶金行业的安全生产是社会经济发展的重要保证,也是企业生产建设和技术创新顺利开展的重要驱动力。为保证冶金行业在钢材等相关材料的加工生产中可以有效落实我国安全风险管理体系,企业高层与安全主管部门需从职工及管理、生产制造步骤等方面进行,搭建健全的安全管理体系,提升一线员工的专业技能及管理,搞好冶金工业制造的风险评估、安全排查和监督检查工作,推动冶金工业生产制造项目安全生产的规范性和标准化。

### 参考文献

- [1]王亮.冶金工业设计中的安全控制问题研究[J].冶金管理,2020,No.389(03):184+199.
- [2]尚利建.针对新时期冶金工业安全工作的探讨[J].数码设计(上),2019,000(007):145-146.
- [3]孟令书,陈超.冶金安全生产事故频发的根源及对策措施[J].我国高新技术企业,2020(05):86-87.
- [4]张凤都.冶金安全生产事故频发的根源及对策措施[J].冶金经济与管理,2019(06):36-37.019(18):10+12.
- [5]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.
- [6]胡海涛.我国冶金企业安全生产管理中的问题探讨[J].我国管理信息化,2019,22(20):94-95.