

# 冶金企业煤气安全管理若干问题探讨

隋旺青

华盛江泉集团有限公司 山东临沂 276017

**摘要:** 在国家建设的过程中,冶金企业是一个非常核心的组成部分,同时对许多地方的发展有着特殊的影响。冶金企业在这一阶段的运行,必须提高煤气安全管理水平。它不可能总是按照传统的模式工作,这样将来就不会取得更好的成绩。

**关键词:** 冶金;企业;煤气安全;管理

## Discussion on Some Problems of gas safety Management in metallurgical enterprises

Wangqing Sui

Huasheng Jiangquan Group Co., Ltd. Shandong Linyi 276017

**Abstract:** In the process of national construction, metallurgical enterprises are a very core component and have a special impact on the development of many places. The operation of metallurgical enterprises at this stage must improve the level of gas safety management. It cannot always work according to the traditional mode, so it will not achieve better results in the future.

**Keywords:** metallurgy; Enterprises; Gas safety; Management

### 1 冶金企业煤气安全管理的重要性

煤气是冶金企业的副产品。冶金企业煤气系统安全控制的主体主要是运行过程、检修过程和新的系统交付过程。在这些过程中,安全的控制要素是不同的,并且有相同的地方。相关要求不尽相同。近年来,由于企业管理者对煤气的使用和管理缺乏重视,安全事故频繁发生,设备和工艺停止运行期间也经常发生事故。这个阶段的概率更高。原因是冶金企业没有统一管理各个环节的连接过程,设备工作状态的变化没有及时通知各部门的人员。由于各种细节的疏忽,发生了重大事故,工作人员的安全受到直接威胁。影响冶金企业的整体利益<sup>[1]</sup>。

煤气安全管理应成为冶金企业的首要任务,因为煤气是冶金企业安全事故频发的领域。煤气使用的安全管

理,不仅可以为冶金企业提供方便的生产条件,从而实现自给自足的生产和使用模式,而且可以节约能源成本。因此,有必要把重点放在这方面的工作上,以便主要的能源——煤气——能够发挥作用,不允许有任何错误和遗漏。如果发生事故,很有可能是处于无法控制的状态。后果将是灾难性的。因此,有必要进行科学、严格的管理,以达到安全使用的目的,为企业带来巨大的经济效益。

### 2 目前存在的问题

随着我国科技技术发展,冶金行业技术也在不断提高,若想冶金行业能够可持续发展,就应当重视煤气系统的安全管理工作,通过调研分析,目前冶金企业共同存在以下几点煤气安全管理问题。

#### 2.1 规章制度缺失

现阶段冶金企业对煤气系统的安全管理仍然没有提高足够的重视,使用较随意,企业内部没有设定专职部门和制度对使用行为进行约束。一些企业虽然制定了规章制度,但是技术员并没有严格遵循操作规程进行操作<sup>[2]</sup>。或者是由于规章制度并不完善,很多细节没有明确的规定,使得安全生产并没有真正的落到实处。

**个人简介:** 隋旺青,男,1980.12.22,汉,籍贯:山东省临沂市沂南县,职称:注册安全工程师(中级),学历:本科,学位:无,主要研究方向:企业安全管理(冶金),邮箱:swq0112@163.com。

## 2.2 缺少专业安全员

很多冶金企业并没有专职的安全员对日常煤气安全进行监督检查,导致在开展安全管理工作时无从下手,没有可咨询的专业人员,或者在遇到相对复杂的安全问题时,很难提出对应的解决措施,进而影响日常生产。

## 2.3 防护措施以及防护用品不够完善

一些冶金企业防护措施不健全,防护用品也没有配备齐全,或是一些企业虽然制定了相关措施,配备了一定的防护设备,但是很多都是为了应付安全部门的检查,并没有实际的使用价值。一旦发生煤气安全事故,若是CO报警仪没有响或是防毒面具过了使用期限,都会严重威胁作业人员的生命安全。

## 2.4 专项检查不到位

一些冶金企业对煤气系统的安全检查并不重视,很多都是流于形式,并没有按照国家的相关规定进行定期检查,或是检查工作不到位,存在遗漏。在安全检查后,工作人员对提出的意见没有及时整改,埋下隐患<sup>[3]</sup>。

## 2.5 缺乏安全培训

随着国家对安全的法律、法规逐渐完善,大多数企业都设立有安全员,但是由于很多安全员都是处于“兼职”的状态,并不是专职管理安全,导致很多安全员不能及时参加安全培训,接收到最新的安全管理信息,造成安全管理脱节。参加安全培训的除了安全员外,涉及煤气使用的工作人员也应参加,有些工作人员甚至没有受过相关特种作业培训就直接上岗,在面对突发事件时没有应急处理的能力。

## 2.6 技术水平落后,创新意识欠缺

专业技术的先进性是衡量冶金企业现代化管理水平的重要指标,目前,部分冶金企业的专业技术人员缺乏主动学习意识,与时代发展相脱节,对当下的新技术、新工艺充耳不闻,当煤气系统发生故障,存在潜在的安全隐患时,却两眼一摸黑,不知从何处着手。而企业在招募专业技术人才时,往往只注重理论知识的掌握能力,忽略了实践操作能力、专业技术的应用能力,久而久之,技术人员逐渐变身成为纸上谈兵的典范,自身所掌握的理论知识只是形同虚设,关键时刻起不到任何关键作用<sup>[4]</sup>。加之冶金企业的煤气系统更新换代的频率较高,技术人员对新设备的新功能、新系统的新原理模棱两可,不能以创新的视角审视新型的设备,导致企业先进技术的原动力严重不足,给安全事故隐患埋下了定时炸弹。

## 3 落实各项管理措施

对于冶金企业的煤气系统安全管理要重视每一个

环节的运作,建立完善的安全管理制度,将安全标准落实到每一个岗位,约束工作人员的现场操作。在制定安全管理制度时,涉岗人员应全员参与,以保证制度的完善和权威。在日常工作中,需多人共同完成,除了作业人员要严格按照操作规程进行作业外,还应有人进行监督,防止出现人为失误,交接班时要留下相关记录。在对和煤气相关的管道、设备进行检修或改造时,要加强作业票的管理,在管道的煤气、氧气分析,安全检修作业票等票证齐全的基础上进行检修作业,并且要在现场做好安全措施,对违章作业的员工要立即制止。此外,冶金企业应结合国家颁布的冶金较大危险因素辨识表和企业内部的管理措施定期开展自查工作,对不符合项及时整改。

### 3.1 加强制度管理

就冶金企业的气体安全管理而言,机构工作是具体工作实施的核心内容。如果这一领域存在严重缺陷,必将影响冶金企业的正常发展<sup>[2]</sup>。加强制度管理,必须有效处理内在问题,绝对不能出现任何隐患。建立专门的安全管理机构,提供相应的专业技术人员和相关的检验设备及防护用品。管理煤气的安全。建立健全各类气体生产、使用的操作规程,配备专人监督检查。建立和完善各类气体安全管理岗位责任制,明确职责,明确奖惩,明确职责和权利,认真坚决地执行。通过在该领域实施有效的管理工具,进一步完善煤气安全管理体系。在处理相关问题时,可以达到证据的状态,为今后的工作进展奠定坚实的基础。将安全管理内容扩散到每一道工序、每一个具体的系统部位,切实推进冶金企业的规范化、科学化管理进程

### 3.2 健全设施设备

各类气体安全防护设备和防护设施必须齐全,并定期检查检查,确保其灵敏度和安全性。各类个人防护设备必须配备瓦斯报警器、防毒面具、氧气供应设备、防护服等,保证人员安全。就我们所知,一些冶金企业没有配备足够的气体安全设施,今后的工作必须采取正确的方针。首先,采购部门必须了解市场情况和国家规范<sup>[3]</sup>。所有设施和设备的应用必须符合国家标准,并应相互比较,以确保购买的设施和设备能够提高气体安全管理水平。第二,对设施和设备进行定期检查和检查。有功能问题的设备,过时的设备,及时的销毁和处置,更换新的设施和设备以确保气体安全管理,可以有足够的硬件支持。第三,在设施 and 设备的采购和应用方面,需要积极学习最先进的技术手段,以减少固有工作的缺陷。

### 3.3 完善监控

冶金企业应严格按照国家安全专项检查规定,在相应的地点配备安全防护设备,设备要定期检查,统一管理。同时,在作业现场要安装煤气监测设备和设备监控装置,并连接网络实现信息化共享,以实现煤气系统的实时监测。一旦出现警报,主控室应及时联系现场作业人员对警报位置进行核查,排除隐患后方可继续进行工作。

3.4 完善事故预案、组织预案演练,提高应对突发事件的能力

现代冶金企业内部煤气系统已经朝着大型化和自动化的趋势发展,无论是在设备的安全性上还是技术人员的素质方面都要求有专业化的水平,同时为了能够在出现事故的情况下及时解决问题,需要制定事故应对预案,加强人员安全培训,做好突发事件演练工作,保证一旦出现事故能够尽量降低人员伤亡事故<sup>[1]</sup>。首先,需要制定并且完善事故应急预案,结合企业的状况不断提高应急预案的可行性和合理性。其次,定期组织演练。演练不但能够加强员工的安全意识,还可以提高员工应对事故的能力。再次,需要加强对企业员工的安全培训教育。企业应当定期组织安全教育,对操作过程、工艺、技术等方面做出强调,保证员工可以按照规定的标准操作,避免违规操作导致出现安全事故。最后,还要针对每一起事故进行分析和经验总结,并且将总结的结果公布,提升员工安全意识。

3.5 加大教育培训力度,提升专业技能水平

对于冶金企业来说,内部的煤气安全管理人员在文化学识、综合素养方面参差不齐,而且部分管理人员欠

缺理性思维,在遇到突发事件时,容易出临场紧张的情况,进而使事态继续恶化,而不能及时采取应对措施。针对这种情况,冶金企业应针对煤气安全管理人员加强教育培训力度,每年至少进行一次安全管理常识以及专业技术的培训,将煤气安全管理涉及到的相关制度以及煤气系统的工作原理等知识纳入到培训计划当中,同时,为了提升管理人员的职业素养,企业应结合冶金行业煤气安全管理过程中,发生的真实事故案例进行展示,以起到警示的作用,使管理人员树立高度的安全防范意识,确保各项工作顺利展开。冶金企业必须在管理上推陈出新,在技术上积极采用新技术、新工艺、新方法,将企业的煤气安全管理工作做扎实、做精细<sup>[2]</sup>。

## 4 结语

本文认为,冶金企业需要满足用气点的需要,需要保证煤气运输和使用的安全性,所以应当加强对设备的管理,及时发现并且解决缺陷问题,同时做好技术创新,尽量避免煤气系统故障导致的安全事故。为了提高煤气管理的安全性,应当做好安全事故预案制定和演练,提高突发事件的应对能力,做好定期的检修和维护,尽量避免出现煤气安全事故。

### 参考文献:

- [1]佚名.基于冶金企业的煤气安全管理路径分析[J].冶金与材料,2018,38(5):64-65.
- [2]李晓鹏,霍斌,徐春旺.冶金企业的煤气安全管理路径分析与研究[J].中国战略新兴产业.2018(06)
- [3]陈瑞霞,冶金企业的煤气安全管理路径分析与研究[J].当代化工研究,2017(09):37-38.