

有色金属冶炼企业提升安全风险管控的做法探讨

董佳佳

山东佳鼎安全技术服务有限公司 山东 滨州 256219

[摘要]有色金属冶炼企业是我国国民经济发展非常重要的企业之一。有色金属冶炼企业与化工企业一样具有较强的危险性，因此如何进一步提高有色金属冶炼企业安全生产水平，高效落实对企业的安全风险管控是相关工作人员非常关注的问题。以下就是本文对有色金属冶炼企业如何提高安全风险管控相关内容的分析，目的是确保有色金属冶炼企业生产安全性，进一步推动有色金属冶炼企业的可持续发展。

[关键词]有色金属冶炼企业；安全风险管控；管控措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1672

新时代下我国有色金属冶炼企业生产工艺得到了显著提升，有色金属冶炼企业使用的生产设备和工艺水平也越来越先进，进一步提高了有色金属冶炼企业管理水平。但是即便这样有些有色金属冶炼企业在具体的生产运营中依然存在不少的问题，这些问题的存在直接影响了有色金属冶炼企业的安全生产，导致安全事故频频发生。新形势下国家对有色金属冶炼企业安全管理力度进一步增大，对于企业安全生产问题越来越关注。有色金属企业如何在新形势下进一步提高安全风险管控水平是企业管理者非常重视的内容。以下就是对该方面内容的有关阐述。

1 目前我国有色金属冶炼企业安全风险管控现状

1.1 危险源辨识度不高，风险评价体系不完善

危险源辨识度不高，风险评价体系不完善是目前我国有色金属冶炼企业安全风险管控普遍存在的问题。有色金属冶炼企业生产中存在的安全隐患较多，比如可吸入性颗粒、高温作业等。但是有些有色金属冶炼企业在危险源识别上较为模糊，辨别方法缺少全面性，难以形成完善的风险评价体系，容易导致安全事故频频发生^[1]。

1.2 安全培训内容不满足实际要求

安全培训内容不满足实际要求是目前有色金属冶炼企业安全风险管控问题之一。部分有色金属冶炼企业尽管开展了对员工的安全风险培训，但是培训的内容与企业实际生产情况差异较大，没有根据有色金属企业生产中实际遇到的问题展开，导致培训内容缺乏针对性。多数员工只是大体了解安全风险管控内容，但是具体细化到生产工艺上则不清楚。

1.3 安全培训方式缺少多样化

安全培训方式缺少多样化也是有色金属冶炼企业安全风险管控现状之一。据调查多数有色金属冶炼企业采取的培训方式较为单一，使得不同车间工作人员不能熟练知晓本车间存在的风险隐患，在风险隐患识别不清的情况下，直接降低安全风险管控水平。

1.4 基层员工未纳入安全风险管控机制

有色金属冶炼企业基层员工是安全风险管控的直接参与者，基层员工对现场安全风险因素有一定的认识，但是企业

安全风险管控机制中却没有纳入基层员工，导致部分有色金属冶炼企业安全风险管控机制相对不完善。

2 有色金属冶炼企业生产过程中常见危险源

有色金属冶炼对象有多种，比如锌、铝、铅、铜以及重金属等。金属冶炼过程中交叉作业和频繁作业较为常见，且多数工序危险系数较大。比如有色金属冶炼高处作业危险、爆炸危险、复杂作业环境危险、高温危险、噪声危险、机械危险、车辆危险等都会威胁员工人身安全。此外，一些有毒有害化学物质也会导致员工中毒或者窒息。据调查我国有色金属冶炼企业多数的安全事故都是由于管理方面漏洞引起的，一些有色金属冶炼企业安全管理意识不高，安全防护措施落实不到位，对于机械设备和工艺流程检查不到位，容易引发相应的安全事故^[2]。

3 全面落实有色金属冶炼企业安全风险管控的措施分析

3.1 构建完善的安全监督管理体系

有色金属冶炼企业要构建完善的安全监督管理体系。一是制定安全生产制度，企业管理者以身作则落实安全生产。秉持预防为主的管理方针落实各个环节的生产任务。工作人员要强化自身的安全意识和防护意识，细化安全防护内容。二是有色金属冶炼企业要定期开展安全生产例会，每月突击检查各个车间安全生产落实情况。检查期间对于表现突出的工作人员进行相应的奖励，调动全体员工参与安全生产的积极性和主动性。三是严格把控各个生产环节，监督管理人员要意识到自身职责，落实对工作人员安全防护设备、安全防护措施等的检查。尤其是特殊工种更需要加强安全管理，确保各项安全防护措施均到位后才可以进行作业。四是有色金属冶炼企业要制定完善的预防体系，细化排查各个环节存在的安全问题，消除安全隐患。

3.2 全面落实安全防护工作

3.2.1 制定合理化的安全防护准则

一是加强日常管理获得准确的检查报告，结合检查报告制定合理化的解决方案。明确有色金属冶炼企业现场管理流程，企业与工作人员签订规范化的合同，将安全管理、工资待遇、工作期间可能出现的危险借助合同的形式告知工作

人员。定期落实对员工的职业健康体检,如果体检中发现问题不能继续胜任该岗位工作,则需要管理者将其调配到合适的岗位,并及时治疗。企业要开展定期安全防护演练,确保每位员工正确使用防护工具,避免一旦发生危险事故手忙脚乱。详细监测冶金炉炉体温度和烟气熔体,控制好冷却水的温度,确保炉体可以正常运行。将有毒气体监测装置设置在天然气调压站附近,且确保监测装置满足国家生产标准。熔炼炉生产中会产生较多的烟气,因此需要设置吸尘围罩和除尘机组,起到吸烟除尘的作用,减少对周围环境的危害^[3-4]。

3.2.2完善安全防护机制

完善安全防护机制是有色金属冶炼企业安全风险管控非常关键的环节。有色金属冶炼涉及的安全问题较多,各个生产环节均需要按照国家规定规范进行。企业要配置科学完善的安全防护设置,构建起系统化的安全防护机制。针对有色金属冶炼企业危险系数较高的工序需要及时整改,积极优化生产环境,构建合理的应急救援系统,灵活应对突发状况,确保人员在第一时间得到救援。有色金属冶炼企业要加大安全防护力度,在安全生产方面加大资金和技术方面的支持,及时更新维护存在问题的生产设备。尤其是从事危险系数较大工作的人员需要严格加强安全管理,最大程度确保员工人身安全。全体员工必须服从指挥,禁止携带危险物品进入生产环节,杜绝私自更换防护用具,确保各项操作的规范性。

3.3完善安全风险辨别和评价体系

有色金属冶炼企业要想进一步提升安全风险管控水平需要完善安全风险识别和评价体系。安全风险识别和评价体系可以及时准确识别出有色金属冶炼企业生产环节存在的安全隐患,尽早采取有效的措施加以防范。完善的安全风险识别和评价体系主要包括以下内容。一是安全风险控制信息的采集。参与有色金属冶炼企业安全风险管控的人员需要全面识别生产过程安全风险,定性或者定量评价目前安全措施实施效果,判断现有安全措施是否可行。对于存在漏洞的安全防护措施进一步完善;二是危险源辨识。分析作业危害程度。合理划定作业步骤,根据每个环节作业实际情况明确出危险因素,并总结在现有安全防护措施下可能造成的危害,如果不能满足安全生产需求的措施要进一步完善。构建危险源识别程序,秉持消除、预防、减弱、隔离、连锁以及警示的原则锁定危险源点并控制危险因素。成立安全分析技术小组,该小组成员可以逐一识别各个生产环节存在的风险因素,并将其绘制成相应的表格;三是安全风险评价。在辨识危险源的基础上要根据法律法规要求科学划分危险源等级,对于高等级的危险源要制定合理化的控制措施和管理方法^[5-6]。

3.4加大工作人员安全培训

针对多数有色金属冶炼企业对员工安全培训力度不足的问题需要定期落实安全教育培训工作。借助培训的方式让每

位工作人员熟练掌握安全生产操作技能,结合以往的工作经验不断强化自身安全生产意识。有色金属冶炼企业工作人员要熟练掌握全部的操作流程,清楚知晓冶炼各个步骤。安全风险管控人员要加强巡视,期间一旦发现工作人员存在违规作业的情况要加大处罚力度,避免因任何细微的环节导致较大的安全事故。有色金属冶炼企业安全风险管控人员需要将安全标识设置在危险地带,保持时刻警戒状态,避免人员进入。安全风险管控人员要根据不同对象制定合理化的培训方案,确保安全风险管控信息可以在全体员工内部广泛推广开来。企业要构建完善的安全风险管控数据库,实时更新数据库资料,保证各个生产环节安全有序进行。安全培训的内容要确保针对性和有效性。在制定安全培训方案之前培训组成员可以提前统计汇总各个生产岗位员工,了解不同岗位所需的安全培训内容,制定针对性的安全培训计划。深入每个车间,了解各个车间实际生产情况,汇总危险源辨识的有效方法构建安全风险管控数据库,确保员工可以及时接收最新的安全风险管控数据信息^[7-8]。

4 结语

综上所述,有色金属冶炼企业生产环节存在诸多的安全隐患,据调查一些有色金属冶炼企业有色金属冶炼企业面临的安全生产管理问题较为严峻,比如工作人员安全防护措施落实到位,安全生产监督管理体系有待进一步完善,工作人员综合素养有待进一步提高等。针对有色金属冶炼企业制定完善合理化的安全风险管控措施可以确保生产安全性,能推动我国有色金属冶炼企业的可持续发展。

参考文献

- [1] 阳广彩, 时军伟. 有色金属冶炼企业提升安全风险管控研究[J]. 中国金属通报, 2020(22): 23-24.
- [2] 林春醒. 有色金属冶炼企业提升安全风险管控的途径[J]. 商品与质量, 2019(49): 207.
- [3] 吕旗标. 试析锌冶炼企业安全风险和管控途径[J]. 世界有色金属, 2020(4): 17, 19.
- [4] 关甫江, 胡立锋. 有色金属冶炼企业提升安全风险管控的做法[J]. 中国金属通报, 2018(4): 33, 35.
- [5] 何海霞. 锌冶炼企业安全风险分析与管控措施研究[J]. 世界有色金属, 2019(20): 20, 22.
- [6] 左福民. 探索有色金属冶炼企业提升安全风险管控的做法[J]. 青年时代, 2020(19): 251-252.
- [7] 关甫江, 胡立锋. 有色金属冶炼企业提升安全风险管控的做法[J]. 中国有色金属, 2017(s2).
- [8] 关甫江, 胡立锋. 有色金属冶炼企业提升安全风险管控的做法 被引量: 2[J]. 中国有色金属, 2017(A02): 189-190.