

有色金属冶炼企业的安全生产管理探究

王海

(贵州聚人源人力资源管理有限公司水城分公司, 贵州 六盘水 553001)

摘要 有色金属冶炼企业是我国重要的矿产开采、加工和出口基地。随着经济发展, 国家加大了对有色金属资源的开发力度, 使得一些传统行业受到严重冲击。本文首先论述了有色金属冶炼的特征以及其安全生产管理的重要性, 然后全面深入地分析了当前有色金属冶炼企业安全生产管理中存在的问题, 并提出了针对性的解决策略, 旨在为提升有色金属冶炼企业安全生产管理的效率和质量提供参考, 助力金属冶炼行业的高质量发展。

关键词 有色金属; 冶炼企业; 安全生产管理; 监督体系

中图分类号: F273; TF8

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)08-0079-03

有色金属冶炼企业是我国的重要产业, 在国民经济发展中具有举足轻重的作用。随着经济社会发展和科学技术进步, 对资源开发利用更加重视。为了满足国家环保节能减排要求、实现可持续发展战略目标以及提高生产效率与效益水平、确保安全管理制度落实到位等方面需要而不断加大投入力度, 同时也为企业带来了更大收益和空间; 但与此同时, 由于有色金属冶炼行业特点导致其在实际操作过程中存在较多的危险因素, 如易产生重大事故隐患, 设备老化, 操作人员安全意识淡薄, 生产管理制度不完善, 安全防范措施不到位等问题。

1 有色金属冶炼的特征

1. 有色金属冶炼生产过程中产生大量的粉尘、噪声和振动, 对周围环境及工作人员生命构成威胁。由于有色金属矿具有易燃性, 且其产品大多为非标品, 因此在生产经营活动中会出现很多不确定因素。例如: 矿石含水率高; 废渣多等问题都会造成企业职工健康受到危害; 有色金属冶炼企业的生产工艺流程复杂, 每道工序都有大量粉尘、噪声和振动^[1]。

2. 有色金属矿开采过程中产生大量粉煤灰。由于我国资源丰富且分布广泛, 加之开采难度大以及对环境破坏严重等特点导致了在矿山开发利用时排放量巨大而造成的污染问题也日益突出; 同时因为地下采矿场多位于地质条件较差地区或矿区周边, 因此会出现各种有害气体如 CO、HC 和 NO_x 等有毒有害物质进入土壤及大气中的情况。

3. 有色金属冶炼企业生产过程中产生的废水和废气污染。矿山开采时, 由于采矿工人在作业活动中会排放大量粉尘、烟气, 造成矿区环境受到破坏。同时采矿活动会消耗很多地下水资源以及空气污染物等对

地表土壤和大气质量也有很大影响; 此外, 露天矿开采区还会排出各种有害气体如 CO₂、SO(HCL) 及 NO_x 等有毒物质的废水与废气污染源。有色金属冶炼企业生产过程中产生的废水和废气主要来自采矿工人生活污水, 其中含有大量有毒有害物质。如含铅、磷, 汞等重金属, 而这些有毒元素会对人体健康造成很大威胁并诱发癌变及致畸现象。

2 加强有色金属冶炼企业安全生产管理的重要性

有色金属冶炼企业的安全生产管理工作是一项复杂而又庞大系统工程, 涉及很多方面, 如人员、设备和资金等。因此, 在实际工作中必须有一个完整全面的管理体系来保障。

2.1 有利于提高工作人员素质及职业素养

有色冶金行业具有高危性作业特点, 对职工身体健康产生影响因素较多且存在一定危险性; 企业要想有效控制安全事故发生频率就需要建立完善系统化的应急处理机制, 从而使生产过程处于安全稳定状态下进行。

2.2 有利于保障企业生产安全

由于有色金属冶炼特殊的工艺特点, 其原材料具有易燃、高含氧量等性质。因此加强对有色冶金行业进行管理与控制就显得很有必要。首先要保证产品质量。其次是建立完善的应急处理机制, 从而避免因突发情况造成重大损失和人员伤亡事故发生时措手不及且无法应对而导致更大程度的生产安全问题; 最后是建立应急管理机制, 从而使企业能够在突发状况下迅速做出反应^[2]。

2.3 有利于提高生产安全事故的预防能力

有色冶金行业属于高危作业性质行业, 其特点主

要表现在易燃、有毒有害等危险因素较多且对人员身体健康产生较大危害作用；同时由于有色金属冶炼过程中存在大量废气废水污染排放以及大气扬尘问题影响着人类生存环境和生活质量，因此加强企业安全管理就显得十分重要了。

3 有色金属冶炼企业安全生产管理中存在的问题

3.1 安全生产管理不够完善

通过对有色金属冶炼企业的安全生产管理现状分析，可以看出，在整个生产过程中没有完善的安全预案和应急措施。尤其是车间、库房内设备设施比较落后，同时也缺乏有效地进行全面预防。如一些关键性工作还未落实到位；对于那些危险性较高且存在潜在威胁因素（例如：火灾等）而导致事故发生或者造成人身伤害时却未能采取相应的保护对策及防护手段，从而使企业生产处于危险状态中，安全管理不到位，生产事故频繁发生，造成企业经济损失。在生产过程中，没有完善的安全管理措施，导致一些危险化学品、有毒有害物质等发生泄漏。如：硫化氢和氨气。一旦出现事故就会造成重大财产损失；还有易燃易爆物品在车间内长时间露天存放或运输时容易引起火灾爆炸危害后果严重等情况都是因为企业管理人员对这些问题重视程度不够而引发的伤亡事件发生次数增多从而增加了生产安全管理难度，也加大了整个工作过程中存在的不稳定因素^[3]。

3.2 安全生产技术有待提升

随着有色金属冶炼企业的生产规模不断扩大，安全管理技术水平也在逐步提升，但仍存在一些问题。主要体现在：一是安全教育培训不到位。大多数矿山企业只是进行简单的“三级”划分、分级落实；二是现场检查不严实或缺乏必要手段等现象普遍发生；三是作业环境有待改善和提高（如对危险物品堆放不合理及防火防爆措施做得不到位）以及生产设备落后、机械化水平低，影响了劳动效率，增加了成本费用。针对以上的问题，企业要采取有效措施，加强安全生产管理，对危险物品和作业环境进行严格管控。

安全生产技术是企业实施安全管理的重要保障。首先，在日常工作中，要有针对性、规范化和科学化的作业制度。其次，要加强对员工的培训教育以及相关专业知识技能水平等方面进行提升。再次，需要建立健全各项规章制度体系来提高工作人员执行能力与应变处理问题的效率。最后一点也是最关键的是，企业应该重视生产过程当中出现安全隐患后如何应对的措施。在实际工作中，由于有色金属冶炼企业大多都

是民营或者私营性质，其安全生产管理模式基本都是以人作为核心，缺乏专门的技术人员以及技术人才，导致企业在应对突发事件时不能及时、有效地进行处理。

3.3 安全生产教育较为缺乏

安全教育是企业进行生产工作的重要组成部分。目前，我国许多有色金属冶炼企业没有设置专门的技术培训部门，也不重视对员工专业技能方面知识和职业素养等的素质培养。由于缺乏相应系统化、规范性地开展相关教育活动及学习任务；加之企业管理者自身管理水平不高且不够注重对职工思想道德品质等方面知识与综合能力提升问题，导致很多操作人员在实际工作中出现诸多误区，影响了企业生产效率的提高，加大了安全事故发生的概率。此外，企业对安全生产管理的宣传力度不够，很多有色金属冶炼企业都缺乏相应系统化、规范性地开展相关教育活动。由于没有建立起一套完善有效的制度和标准来约束职工行为准则，因此在进行安全教育过程中往往会出现各种形式主义现象：一是不讲求实际情况；二是只注重眼前利益忽视了长远发展问题；三是对员工思想道德素质培养不足等，最终导致企业生产管理水平低下与整体生产能力不能得到充分提升之间存在较大差距。

3.4 安全监管体系不完善

首先，在安全生产方面，我国没有专门的法律法规来进行约束和控制。企业应加强对现场管理、设备设施等基础性管理工作。其次是执法力度不够。虽然国家已经出台了《关于强化危险化学品监督检查工作指导意见》以及一些地方性文件和规范性文件（如“厂级标准”）；但由于缺乏严格有效的执行措施与具体操作细则，导致很多有色金属冶炼企业的安全生产没有得到很好保障，甚至出现了安全事故。再次，在执法监督方面，由于有色金属企业的工作特点与其他行业不一样。有些地方政府对有色金属生产环节缺乏有效的监管和制约手段；一些地区为了经济利益盲目进行违法违规行，以罚代法现象时有发生（如：“三鹿奶粉”事件）严重影响社会治安稳定，人民群众生命财产安全等问题屡禁不止^[4]。

4 加强有色金属冶炼企业安全生产管理的有效对策

4.1 强化安全管理制度体系建设

安全管理制度体系建设是企业安全生产中的一个重要环节，需建立完善的、科学合理有效的规章制度和操作规程。通过对各部门责任人进行明确界定，将工作重点放在岗位上。同时要加强对监督考核力度来保证各项管理工作落到实处；在日常检查过程中也应注

意对员工是否遵守相关法律法规以及规章纪律等情况作出详细记录并及时反馈给企业上级管理者或决策层,以起到警示作用;对于生产现场的安全隐患问题,要及时排除,防止安全事故的发生。通过建立完善合理、科学、符合企业实际情况和具体岗位职责要求的规章制度来规范各部门职能。建立完善的安全管理制度体系,能有效地提高企业员工对工作环境和生产过程中各项规章制度重要性的认识,同时也能规范各部门职责行为、实现岗位责任制^[5]。

4.2 突出安全生产技术要素管理

(1) 在有色金属冶炼企业中加强安全管理技术的应用,要建立健全科学有效的组织机构,使各部门人员分工明确,对生产工艺流程进行优化设计。通过采用先进、高效的现代化信息手段和设备来提高工作效率。(2) 强化安全检查制度与奖惩措施相结合机制。为了实现标准化作业要求标准体系建设目标而制定出一系列管理办法及规章制度等规范性文件;同时加强监管力度,完善监督考核内容并加大执行情况反馈,对生产过程中的安全隐患及时整改、消除。(3) 加强管理制度与奖惩措施相结合机制,建立健全科学有效的考评体系,将企业职工考核和员工激励结合到一起进行综合评价;同时要加大培训力度,使其掌握新技术并熟练运用这些先进设备。(4) 加强管理制度和奖惩措施的完善,对生产过程中出现的问题进行严格控制,将安全事故隐患消除在萌芽状态^[6]。

4.3 重视生产过程中的安全管理监督

生产过程中的安全管理监督是确保企业正常运行,保证职工人身财产不受到危害,实现安全目标的重要手段。要加强对生产车间和设备管理人员进行教育培训工作。首先,应强化各级领导、各部门负责人以及全体员工在日常管理工作上遵守各项制度和纪律;其次,建立健全规章制度与劳动竞赛并重等机制来提高工人们自觉遵章守法意识,使他们严格执行各种操作规程中规定的职责范围;再次,通过开展安全宣传活动来增强企业工作人员对生产过程及设备管理重要性的认识,使其在日常工作中提高警惕,严格遵守各项规章制度;最后,应加强安全检查力度和对隐患的排除、整改工作。通过定期组织生产事故演练来增强工作人员的自我保护意识^[7]。

4.4 加强对安全生产技术的创新

安全管理是企业在生产过程中的重要环节,只有不断改进技术,才能保证工作效率和质量。首先,要加强对员工的素质教育。通过定期培训使其掌握基本技能、了解安全知识;其次,建立健全激励制度和约

束机制来调动职工积极性;最后,加大宣传力度、提高员工法律意识及职业道德水平,有效防范与控制企业安全事故发生几率,降低成本费用投入,同时也能减少不必要的损失浪费和资金消耗。安全生产是企业管理的重点,只有通过加大投入才能在根本上提高企业经济效益,而不是单纯地追求利润。因此,要不断加强加强对员工、管理人员和全体职工进行教育培训工作;同时也需要建立健全激励机制和约束制度来调动职工的积极性^[8]。

5 总结

有色金属冶炼企业是一个特殊的行业,在生产过程中难免会产生一些有毒有害物质。通过对这些问题进行分析发现了其中存在着很多危险源。如:人为操作、管理不当等,同时也有部分企业由于安全意识不够强以及相关管理人员缺乏专业技能与责任心不强等原因导致出现各种事故和潜在隐患等情况发生。有色金属冶炼企业是一个特殊行业,其发展过程中存在着大量的不确定性因素,因此在实际工作中将有很多危险源需要进行防范和管理。通过对企业自身特点、外部环境等方面分析研究后发现:首先要加强监管与检查力度以及建立健全相关制度;其次要提高工作人员素质及专业技能水平来保证生产安全;最后要强化风险意识并制定相应应急预案,以此来加强对有色金属冶炼企业的安全生产管理,推动工业行业在新时期的高质量发展。

参考文献:

- [1] 王永超. 有色金属冶炼企业的安全生产管理探讨 [J]. 黑龙江冶金, 2021, 41(04): 141-142.
- [2] 倪继广. 有色金属冶炼企业的安全生产管理探讨 [J]. 中国科技期刊数据库 工业 A, 2022(01): 146-148.
- [3] 唐金兴. 地质勘查作业安全生产管理的有效对策研究 [J]. 世界有色金属, 2021(06): 223-224.
- [4] 时军伟, 阳广彩. 探讨如何做好有色金属冶炼企业的安全生产管理 [J]. 中国金属通报, 2020(22): 11-12.
- [5] 鲁成莲. 金属冶炼企业安全管理现状分析及安全管理对策 [J]. 中国科技期刊数据库 工业 A, 2022(09): 249-252.
- [6] 杨春玉, 高延粉. 有色金属企业实施卓越绩效模式实践 [J]. 中国金属通报, 2022(09): 1-3.
- [7] 倪继广. 有色金属冶炼企业提升安全风险管控 [J]. 中国科技期刊数据库 工业 A, 2022(02): 205-207.
- [8] 崔小敏. 某有色金属生产加工企业安全生产监督检查的实践及要点研究 [J]. 新疆有色金属, 2020, 43(03): 39-40.