

冶金企业安全技术管理现状

韩和旭

首钢京唐钢铁联合有限责任公司 河北 唐山 063200

摘要: 冶金企业安全技术管理现状面临诸多挑战。企业生产过程复杂,涉及多种危险物质和高温高压环境,存在气体中毒、火灾爆炸、机械伤害等高风险。政府监管重视度不足,专业人员匮乏,企业内部管理体系不完善,领导责任落实不到位,员工培训不足,设施设备老旧等问题突出。需加强政府监管力度,完善企业内部管理体系,提高员工安全意识,及时更新设备,推广本质安全理念,并加强应急管理和救援体系建设,以保障企业安全生产。

关键词: 冶金企业; 安全技术; 管理现状

引言: 冶金企业作为国民经济支柱,其安全技术管理至关重要。然而,生产流程复杂、危险源众多、环境条件恶劣等特点,使得安全管理面临严峻挑战。当前,企业普遍存在管理体系不完善、安全意识薄弱、设备老旧等问题,亟需采取有效措施加以解决。因此,深入剖析冶金企业安全技术管理现状,提出针对性改进对策,对于提升企业安全生产水平、保障员工生命安全具有重要意义。

1 冶金行业特点及安全风险分析

1.1 冶金行业特点

冶金行业作为国民经济的重要基础产业,其显著特点在于其生产过程的复杂性和多样性。该行业广泛涉及多种危险物质,如易燃易爆的气体(煤气)、助燃的氧气以及各类高温熔融的金属物质,这些物质的存在极大地增加了生产作业的安全隐患。同时,冶金生产通常在高温、高压的极端环境下进行,这对生产设备的耐温耐压性能提出了严苛的要求,也极大地考验着操作人员的专业技能和心理素质。此外,冶金企业的生产设备往往体积庞大、结构复杂,从矿石的预处理、冶炼、精炼到成品的制成,整个流程需要众多设备的紧密配合和高效运转。这种高度集成化的生产方式,虽然提高了生产效率,但也使得任何一个环节的故障都可能对整体生产造成重大影响,甚至引发安全事故。

1.2 安全风险分析

鉴于冶金行业的上述特点,其生产过程中存在着多种安全风险。(1) 气体中毒与窒息风险是冶金行业中最严重的风险之一。在煤气、氧气等气体的使用过程中,一旦发生泄漏或操作不当,极易导致人员中毒或窒息,后果不堪设想。(2) 火灾与爆炸风险也是冶金行业不可忽视的安全隐患。由于生产过程中涉及到大量易燃易爆物质,加之高温高压的作业环境,一旦发生火灾

或爆炸事故,将迅速蔓延,造成巨大的财产损失和人员伤亡。(3) 机械伤害与设备故障风险同样不容忽视。冶金企业的生产设备庞大且复杂,操作难度大,一旦设备出现故障或操作失误,很容易引发机械伤害事故,如压伤、绞伤等。(4) 环境变化引发的安全风险也不容小觑。冶金生产过程中会产生大量的噪声、粉尘等污染物,这些污染物不仅会对环境造成破坏,还可能对作业人员的身体健康构成威胁。同时,极端的气候条件(如高温、潮湿等)也可能影响生产设备的正常运行,增加安全事故的风险。

2 冶金企业安全技术管理现状

2.1 政府监管层面

当前,冶金企业安全技术管理的政府监管层面存在一系列问题。(1) 监管重视度不足是一个显著问题。尽管冶金行业在国民经济中占有重要地位,但由于其长期以来被视为相对安全的行业,政府监管部门的重视程度相对较低,导致监管力度不足,难以全面覆盖和深入监管。(2) 专业人员匮乏是制约监管效果的重要因素。在省级以下的安监部门中,缺乏具备冶金专业背景和安全知识的专业人员,使得在实施监管时难以准确判断企业存在的安全隐患,影响了监管的有效性和针对性。(3) 监管工作不到位也是一个不容忽视的问题。特别是在新建、改建、扩建项目的审批和监管过程中,未能严格执行安全生产“三同时”(即安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用)制度,导致部分项目在投产后存在安全隐患,增加了事故发生的可能性。

2.2 企业内部管理

从企业内部管理来看,冶金企业安全技术管理同样面临诸多挑战。(1) 安全生产意识薄弱是企业普遍存在的问题。企业领导和员工对安全生产的重视程度不够,

往往将经济效益放在首位，忽视了安全生产的重要性，导致安全生产管理成为“说起来重要、做起来次要、忙起来不要”的尴尬境地。（2）安全管理水平不高也是制约企业安全技术管理的重要因素。一些企业尚未建立完善的安全管理体系，或者管理体系不健全、执行不到位，导致安全管理流于形式、难以发挥作用。同时，管理力量单薄也是导致安全管理水平不高的原因之一，缺乏专业的安全管理人才和足够的管理资源。（3）对重大危险源的防范不足是企业安全技术管理中的薄弱环节。部分企业在日常生产中忽视了对重大危险源的识别和监控，缺乏有效的培训和监控措施，一旦发生事故往往难以迅速响应和有效处置。（4）安全投入不足也是制约企业安全技术管理的重要因素。一些企业为了降低成本、追求利润最大化，往往在安全设施建设和维护上投入不足，导致设备老化、安全措施经费短缺等问题频发，增加了事故发生的风险。（5）专业人才短缺也是影响企业安全技术管理水平的重要因素。由于安全管理岗位评价低、职业发展前景不明朗等原因，高素质的安全管理人才往往不愿意从事该领域工作，导致企业难以吸引和留住人才，影响了安全技术管理的整体水平^[1]。

3 冶金企业安全技术管理存在的问题

3.1 管理体系不完善

冶金企业安全技术管理的首要问题是管理体系的不完善。一个健全的安全管理体系应当是系统、全面且能够紧密贴合企业实际生产需求的。然而，许多企业在这方面存在明显短板，缺乏系统性的规划与设计，导致管理体系碎片化、不连贯。此外，管理体系与实际生产的脱节现象尤为严重，安全管理措施往往停留在纸面上，难以在实际操作中得到有效执行。这种脱节不仅削弱了安全管理体系的实效性，也极大地降低了员工对安全管理的信任度和依从性。

3.2 领导责任落实不到位

领导层在安全管理中的责任落实不到位是另一大关键问题。企业领导作为安全管理的第一责任人，其态度和行为直接影响着整个企业的安全文化氛围。然而，一些领导对安全管理的重要性认识不足，往往将其视为生产经营的附属品，而非核心任务。这种观念上的偏差导致领导在安全管理中的投入不足，责任落实不明确，难以形成有效的监督和考核机制。

3.3 员工培训与教育不足

员工是安全生产的直接参与者，其安全意识和操作技能水平对于企业的安全生产状况具有决定性影响。然而，当前冶金企业在员工培训与教育方面存在明显不

足。一方面，员工的安全意识普遍薄弱，对安全规程和操作规程的掌握不够熟练，容易在日常工作中出现违规操作现象。另一方面，培训内容和方式单一乏味，难以激发员工的学习兴趣和积极性，导致培训效果不显著。缺乏有效的培训与教育机制，员工的安全素养和操作技能难以得到提升，企业的安全生产水平也随之受限。

3.4 设施设备老旧与不足

设施设备是冶金企业安全生产的重要保障。然而，许多企业在设施设备方面存在老旧与不足的问题。老旧设备由于技术落后、维护不当等原因，往往存在安全隐患，难以满足现代冶金生产的需要。同时，先进设备的引进不足也限制了企业在技术革新和生产效率提升方面的潜力。技术更新滞后不仅使得企业在市场竞争中处于劣势地位，也增加了安全事故发生的概率。因此，加强设施设备的更新换代和技术升级是冶金企业安全技术管理中不可忽视的重要环节。

4 提升冶金企业安全技术管理的对策

4.1 加强政府监管

政府作为行业监管的主导力量，其政策导向和监管力度对冶金企业的安全生产具有至关重要的影响。（1）提高对冶金行业安全生产的重视程度：政府部门应深刻认识到冶金行业安全生产的特殊性和重要性，将冶金企业安全生产纳入地方经济社会发展整体规划，加强政策引导和支持，推动企业落实安全生产主体责任。（2）增设冶金专业监管人员，提升专业能力：鉴于冶金行业的专业性和复杂性，政府应加大对冶金专业监管人才的培养和引进力度，提升监管队伍的专业素质和业务能力。同时，加强监管人员的培训和交流，提高其应对突发事件和复杂问题的能力。（3）加强监管力度，严格执行安全生产“三同时”：政府监管部门应加大对冶金企业的监督检查力度，对新建、改建、扩建项目严格执行安全生产“三同时”制度，从源头上防范和消除安全隐患。对于发现的安全隐患和违法行为，要依法依规严肃处理，形成有效的震慑作用。

4.2 完善企业内部管理

企业内部管理是提升安全技术管理的关键所在。冶金企业应建立健全内部安全管理体系，确保各项安全措施得到有效执行。（1）建立和完善安全管理体系，确保体系有效运行：企业应依据国家相关法律法规和标准规范，结合自身实际情况，建立和完善安全管理体系。体系应包括安全管理制度、操作规程、应急预案等内容，并明确各级管理人员和岗位员工的安全职责。同时，要加强体系运行的监督和考核，确保各项安全措施得到有

效执行。(2)落实领导责任制,将安全管理纳入企业绩效考核:企业应建立健全领导责任制,将安全管理纳入企业绩效考核体系。通过签订安全生产责任书、实行安全生产“一票否决”制等措施,明确各级领导的安全生产责任。同时,将安全绩效与领导干部的职务晋升、薪酬分配等挂钩,形成强大的责任激励和约束机制^[2]。

(3)加强员工安全教育与培训,提高员工安全意识和操作技能:企业应高度重视员工安全教育与培训工作,将安全教育纳入员工日常培训计划。培训内容应包括安全生产法律法规、安全操作规程、应急救援知识等方面。同时,要创新培训方式和手段,提高培训的针对性和实效性。通过定期开展安全知识竞赛、应急演练等活动,增强员工的安全意识和操作技能。(4)加大安全投入,及时更新和改造设备:企业应加大安全投入力度,确保安全设施设备的完好和有效运行。对于老旧、落后的设备要及时进行更新和改造,消除安全隐患。同时,要加强设备的日常维护和保养工作,提高设备的运行效率和安全性。

4.3 推广本质安全理念

本质安全是指通过设计等手段使生产设备或生产系统本身具有安全性,即使在误操作或发生故障的情况下也不会造成事故。在冶金企业中推广本质安全理念具有重要意义。(1)强调员工行为安全、设备运行安全、工作环境安全和管理模式安全:企业应将本质安全理念贯穿于整个生产过程之中,从员工行为、设备运行、工作环境和管理模式等方面入手全面提升企业的安全生产水平。通过建立健全的安全管理制度和操作规程规范员工行为;通过采用先进技术和设备提高设备运行的安全性和稳定性;通过改善工作环境降低职业病发病率;通过创新管理模式提高安全管理的效率和效果。(2)采用先进技术和方法,提高生产过程中的安全风险预防能力:企业应积极引进和应用先进技术和方法,如自动化控制技术、智能监测技术等,提高生产过程中的安全风险预防能力。通过实时监测和预警及时发现并处理潜在的安全隐患;通过数据分析和挖掘优化生产过程控制参数提高生产效率和安全性;通过建立风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制实现安全生产关口前移和

源头治理^[3]。

4.4 加强应急管理和救援体系建设

应急管理和救援体系是应对突发事件和事故的重要保障。冶金企业应建立健全应急管理和救援体系以应对可能出现的各种紧急情况。(1)制定完善的应急预案,加强应急演练:企业应根据实际情况制定完善的应急预案包括综合应急预案专项应急预案和现场处置方案等,并明确各级应急组织机构和人员的职责分工。同时,要加强应急演练,定期组织员工进行不同场景下的应急演练,确保员工在紧急情况下能够迅速、准确地采取应对措施,提高应急反应能力和协作效率。(2)提高应急救援能力,确保事故发生时能够及时、有效地处置:企业应加强应急救援队伍的建设和管理,确保队伍具备专业的应急救援知识和技能,能够迅速响应并有效处置各类事故。同时,企业应与当地政府和消防、医疗等应急救援机构建立紧密的合作关系,实现资源共享和信息互通,形成协同作战的救援机制。在事故发生时,能够迅速启动应急预案,调动各方力量,共同应对,最大程度地减少事故造成的损失和影响。

结束语

综上所述,冶金企业安全技术管理的现状既揭示了行业在安全领域的诸多努力与成就,也暴露了亟待解决的深层次问题。通过加强政府监管、完善企业内部管理、推广本质安全理念及强化应急管理等措施,可以有效提升企业安全技术管理水平,为企业的稳健发展提供坚实保障。未来,随着科技的进步和管理的创新,我们有理由相信冶金企业能够在安全生产的道路上越走越远,为保障国家安全、促进经济发展作出更大贡献。同时,这也要求我们持续关注行业动态,不断优化安全管理策略,以应对新的挑战 and 机遇。

参考文献

- [1]胡家强.冶金企业的安全管理模式分析[J].冶金与材料,2023,43(03):124-126.
- [2]齐广平.冶金企业安全管理模式创新策略[J].冶金管理,2023(04):25-28.
- [3]丁叶.钢铁冶金企业安全生产管理创新策略[J].冶金与材料,2022,42(06):178-180.