

# 工矿企业安全管理现状分析与展望

马 鑫 (山西凌志达煤业有限责任公司, 山西 长治 046600)

**摘要:** 随着社会经济的不断发展, 经济改革进入新的阶段。工矿企业在发展中应该加强对安全管理工作的重视度。本文对工矿企业的安全管理现状进行分析, 探究安全管理对企业发展的意义。总结对安全管理工作的展望, 应该构建安全标准化体系、组织开展安全培训、落实责任制、进行现场管理、融入安全服务。

**关键词:** 工矿企业; 安全管理; 展望

## 0 引言

现阶段, 工矿企业的发展规模呈几何倍数递增。但是企业在优化升级的过程中却缺乏对安全管理的关注, 不仅对企业的经济造成较好的影响, 还严重影响工作人员的生命财产安全。因为工矿企业具有一定的特殊性, 所以在制定战略发展规划时, 应加强安全管理工作, 优化相关的规章制度。

## 1 工矿企业安全管理现状探究

### 1.1 缺乏对事故的关联性认识

工矿企业的生产设计工作的覆盖面较广, 其中涵盖着多个操作环节。一旦某一个环节出现安全性问题, 就会给企业带来严重的经济损失, 并对周围的环境和住户造成极大影响。所以在构建应急预案机制时, 不仅需要考虑企业的情况, 还需提高对其他客观要素的关注。但是工矿企业在制定预案时缺乏全面性, 没有对所有的要素进行探究, 缺乏对外界危险的评估。这样就无法对危害造成的灾害进行科学的评估, 导致工矿企业的安全管理工作处于被动的局面。

### 1.2 缺少风险控制和评估体系

发生事故的根本原因在于没有对风险进行全面评估。一些重大事故的风险已经存在一定的时间, 因为没有进行科学的判断, 导致危险系数不断积累, 发生恶性循环的问题。工矿企业还无法对生产发展中的危险进行全面地评估和探究, 不能对风险进行实时监控, 部分风险评估报告缺乏全面性。企业没有形成风险预警机制, 不能对事故的属性进行精准定位。

### 1.3 现有预案缺少修改和演练

工矿企业的管理层已经逐渐意识到安全管理的重要性, 逐渐完善安全预警机制和风险评估体系。但是许多的企业只是提出相关的预案和制度, 缺少执行工作的关注度, 大量的规章制度和体系都流于表面。此外, 市场和企业都一直处于不断变化的状态, 如果不能结合企业的实际情况进行优化和更改, 这就会导致制度与企业的安全管理规划脱节, 企业无法在第一时间获知安全管理中存在的疏漏和问题, 造成严重的后果。

## 2 工矿企业安全管理的重要现实意义

第一, 预防生产安全事故。安全事故发生的主要原因因为工作人员的不规范行为和物体的不安全因素, 而这些要素与安全管理有着密切地联系, 要想切实地降低安全事故发生的几率, 保障工作人员的安全, 就应该进行系统化的安全管理工作, 这是一切工作推进和发展的前提。第二, 加强安全指导方针的落实效果。工矿企业在发展中应树立

“安全第一, 防治结合”的意识, 这样保障各项方针落实的效果, 提升员工的安全意识和技能, 降低违规操作发生几率。第三, 增加工矿企业的经济效益。安全是工矿企业发展的前提和保障, 它与企业的经济效益和社会效益有着直接的联系。企业只有进行安全管理工作, 才能对工作人员的行为进行规范, 降低因事故带来的经济损失。

## 3 提高工矿企业安全管理水平的途径

### 3.1 构建安全标准化体系

工矿企业在发展中应该构建安全标准化体系, 为员工提供安全指导手册, 制定明确的标准规范企业的生产和管理行为, 确保各个环节的操作都符合制度的要求。第一, 对员工进行安全标准化管理。应该从思想意识和理念的角度入手, 使用健康积极的企业文化为员工提供引导, 构建安全型的人才队伍。应该发挥先锋模范作用, 为员工树立学习的标杆, 提升员工的自我约束能力。第二, 对机械设备进行标准化管理。从设计、生产、应用以及养护等角度入手, 充分探究机械设备的安全性。形成完备的机械管理制度, 制定完备的机械安全标准以及人机隔离技术标准。要提高对机械设备安全技术攻关的重视度, 加强改造和优化工程的落实度, 有效消除隐患。第三, 作业环境标准化管理。对工矿企业的危险和安全区域进行明确的划分, 对危险区域的人流进行控制。

### 3.2 组织开展安全培训

安全培训是安全管理的重要组成部分, 它发挥着不可或缺的作用。第一, 保障培训内容的丰富性。企业应保障培训内容的针对性, 从管理人员和员工这两方面入手进行教育工作。提高管理人员分析事故的能力, 比如识别危险源的能力、卫生管理、应急管理和风险调控等。在对员工进行培训时要提高他们的安全意识, 面对事故时要积极地响应, 严格按照程序进行操作。第二, 采取多样化的培训模式, 提升员工的学习欲望。首先采取理论和实际相结合的模式, 这样能帮助员工积累大量的经验, 加强操作的规范性。其次选取优秀的典型案例, 提高员工的认识能力, 保障培训的规范性。最后, 加强互动, 提高员工参与的积极性, 增强大家对安全的重视度。这样员工就能全身心地投入到工矿企业的工作中来, 保障安全管理的效果。

### 3.3 采取责任制的模式

工矿企业在进行安全管理时, 应该采取责任制的模式, 把责任有效地落实到个人, 这样能降低安全事故发生的几率, 保障管理的质量。应该安排专人进行协调工作, 由一名工作人员代替传统的部门, 提高管理人员的权威意识, 这样能更加全面地排查出安全隐患。企 (下转第 60 页)

[5] Wilkinson H S, Tanoury G J, Wald S A, et al. Chemoselective reductions nitroarenes: bromothanol-assisted phthalocyanatoiron: NaBH<sub>4</sub> reductions[J]. Tetrahedron Lett, 2001, 42: 167-170.

[6] Zhang T Y, You L Y, Zhang Y L. Photocatalytic reduction of p-chloronitrobenzene on illuminated nano-titanium dioxide particles[J]. Dyes and Pigments, 2006, 68: 95-100.

[7] 葛春涛. 均相催化剂研究进展[J]. 化工技术经济, 2005, 23(3): 28-36.

[8] 蒋艳忠. 超临界流体反应技术[J]. 化学技术与开发, 2008, 37(9): 43-47.

[9] 李鹤, 徐成华. 四氯化碳气相催化加氢脱氯反应 Pt-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂研究[J]. 天然气化工, 2008, 32: 15-19

[10] Novartis AG. Process of catalytic hydrogenation of aromatic nitrocompounds. CH, US6096924. 2000-08-01

**作者简介:**

张伟 (1983-) 女, 汉族, 籍贯: 江苏省徐州市, 最高学历: 硕士, 目前职称: 工程师, 研究方向: 催化加氢。

(上接第 58 页) 业应该把信息传递、组织安全活动和检查管理工作进行细化, 把繁琐复杂的工作进行精细化处理。此外, 要在企业内部设置安全生产委员会, 安排专门的人员进行组织协调工作。这样就能保障安全管理工作的落实效果, 加强各个环节之间的契合度。

**3.4 加强现场管理工作**

工矿企业还应该加强对现场管理的重视度。企业大部分生产工作都在施工现场完成, 所以企业要想提高施工安全管理的效果, 就需要提高工作的水平。应该对施工现场的安全隐患进行及时地排查, 比如物资材料的存储情况, 施工人员在操作中是否存在不规范操作的情况、施工现场的地质结构情况等。在工作中应该树立见微知著的意识, 要对细节进行重点把控, 避免发生违规操作的情况, 切实保障企业的平稳高速发展。

**3.5 提升安全服务的效果**

工矿企业在发展中应该与社会力量进行通力合作, 选取具有专业化技术的服务性机构, 吸收借鉴他们的安全技术知识, 有效改善企业在安全管理中存在的不足。第一,

应该对生产的重点区域进行排查。比如, 探究采空区的基础设施故障、水、电、火等事故隐患情况, 并且结合实际情况与专家进行探讨。第二, 对汛期进行重点关注, 谈及排洪泄洪设备的运行情况、检查排土场能够正式运行、矿产存储是否合理等。第三, 对已经停产停工的矿山进行探究, 对存在的安全隐患进行分析, 安排员工进行定期巡查。

**4 结论**

综上所述, 在工矿企业中安全与经济效益有着密切地联系。现阶段, 工矿企业应树立以实际为出发点的原则, 制定符合社会发展规律和企业实际情况的规章制度, 加强安全管理工作的落实力度, 开辟管理的新路径, 及时定位安全隐患, 制定明确的解决措施, 从根本上提高企业的可持续发展能力。

**参考文献:**

[1] 杨文义. 工矿企业应急管理和检查探析[J]. 中国安全生产, 2019, 14(11): 50-51.

[2] 李永利, 李桂珍. 简析气象灾害对工矿企业的影响及防灾减灾措施[J]. 南方农机, 2019, 50(15): 242.

(上接第 57 页) 安全风险, 要能够建立不同的分析模型, 比如针对某机械设备的运行过程中, 根据事故树模型, 分析安全风险主要的来源包括环境信息、人员操作信息以及设备本身的运行信息, 进一步分析确定, 该设备本身的运维缺陷以及器件老化是引发安全事故的最关键性要素, 因此在该设备的日常监管过程, 就需要研究其中所存在的薄弱点, 而薄弱点包括某个连接机构断裂、某主要承力螺母脱落。在安全管理中, 就需要在该设施的运行区域内建立传感器, 并且将所有产生的数据直接传递给分析中枢<sup>[2]</sup>。

**2.4 告警设施使用**

告警设置的使用过程中, 要根据不同信号的重要程度以及关键性要素对报警信息进行适当的处理。其中针对各类重型的机械设备以及可能会对整个矿山区域造成极其严重安全风险的告警, 这类信息必须处于最高等级的安全警告状态, 并且要可以采取各种信息的传递优先级, 并且把这类信息向工作人员传递。对于其他一些只能够影响小范围内故障, 以及不会引发严重人身伤亡事故的问题, 只需要向特定的人员传递即可, 而这类管理人员需要根据实际情况进行二次验证, 确保各种信息经过管理, 以确定不会对整个区域的安全生产造成极其严重的大规模影响, 且运

维人员要立即参与相关故障的排除, 或者直接向专业的故障排除人员发出指令, 让其参与故障抢修工作, 从而让矿山可以保持安全生产状态。

**3 结论**

综上所述, 矿山安全监控监管设施的建设过程中, 主要的安全管理对象包括工作人员、工作设备以及工作环境。在整个系统建设过程, 要能够通过传感器的建设获得各类信息, 之后借助专业化的通信设备, 将这类信息传递给信息的分析中枢。信息分析中枢通过对于事故树和事件树模型的建设, 分析安全事故的发生风险, 并通过告警信息让专业人员参与到针对故障问题的解决工作。

**参考文献:**

[1] 李剑峰. 究矿集团矿井设备监测与控制的研究应用[J]. 智能机器人, 2016(08): 75-80.

[2] 刘湘华. 基于某矿山的井下监测监控技术应用研究[J]. 山东煤炭科技, 2014(10): 91-93.

**作者简介:**

马浩浩 (1990-) , 男, 山西晋城人, 2017 年毕业于山西能源学院, 煤矿开采技术专业, 大专, 从事煤矿安全管理工作。