

职业卫生检测与环境安全健康问题探讨

项彬 张炜杨 吴晓良

浙江多谱检测科技有限公司

DOI:10.12238/jsse.v3i2.13463

[摘要] 随着我国经济的快速发展,人们越来越关注职业卫生检测与环境安全健康工作。而要想提高职业卫生检测水平,就要构建完善的健康安全管理环境。基于此,本文就职业卫生检测与环境安全健康问题展开探讨,首先分析职业卫生检测在环境安全健康管理中的作用。其次讨论了当前职业卫生检测与环境安全健康存在的不足,最后提出了三点可行性较高的对策,以期为相关人员提供参考,提升企业安全管理水平。

[关键词] 职业卫生检测; 环境; 安全; 健康

中图分类号: F205 **文献标识码:** A

Discussion on Occupational Health Testing and Environmental Safety and Health Issues

Bin Xiang Weiyang Zhang Xiaoliang Wu

Zhejiang Duopu Detection Technology Co., Ltd

[Abstract] With the rapid development of China's economy, people are paying more and more attention to occupational health testing and environmental safety and health work. To improve the level of occupational health testing, it is necessary to build a sound health and safety management environment. Based on this, this article explores the relationship between occupational health testing and environmental safety and health issues. Firstly, the role of occupational health testing in environmental safety and health management is analyzed. Secondly, the shortcomings of current occupational health testing and environmental safety and health were discussed, and finally three feasible countermeasures were proposed to provide reference for relevant personnel and improve the level of enterprise safety management.

[Key words] occupational health testing; environment Safety; health

引言

当前,我国化工、石油以及医药生产行业,属于职业病的易发行业,企业应积极对工作场所、生产过程中的职业风险进行检测,加强企业职业健康与安全检测。企业应为员工提供健康安全的工作场所,并定期对工作场地和职业病风险进行检测、评估。相关部门应重视企业职业健康安全管理,设立职业健康服务机构,为没有检测能力和资格的企业提供支持。当前,我国职业卫生检测仍然存在些许不足,职业安全检测与环境安全健康面临新挑战。

1 职业卫生检测在环境安全健康管理中的作用

1.1 风险评估与危害识别

职业卫生检测能够提高企业风险评估与危害识别的能力,通过检测铅尘等化学毒物,噪音、高温等物理因素以及病原微生物等生物因素,确定工作环境中可能存在的健康风险,健康卫生检测还能量化有害物的浓度和强度,检测工作环境中的粉尘和噪声值,通过高风险岗位筛查、识别需要优化整改的岗位。例如,

某化工厂通过强化职业卫生检测工作,发现某车间硫化氢浓度超标,通过改善通风系统,将车间内硫化氢浓度降低,避免了急性中毒事件。

1.2 合规性监管与法律责任规避

一方面,职业卫生检测能够确保企业遵守职业病防治等规章制度要求,为员工提供健康安全的工作环境,避免行政处罚。另一方面,职业卫生检测报告可以作为法律依据,帮助企业界定事故责任,明确企业是否履行安全防护义务。在建筑行业中,灰尘太大会造成员工患矽肺病,如果建筑企业未能进行粉尘检测,会导致员工患病的赔偿纠纷,企业应按规定进行赔偿并承担整改责任。

1.3 职业病预防与健康监护

职业卫生检测能够为企业提供员工职业病预防和健康监护的智能。职业卫生检测能够对企业生产环境进行长期监测,通过对监测数据的分析,帮助企业发现安全健康潜在问题,既避免了工人患病承受痛苦,又推动了防护措施的改进与优化。职业卫生

检测倡导企业为员工建立健康档案,结合职业健康体检数据评估工人健康状况,为工人提供健康监护。部分电子厂职业卫生检测不到位,易提高焊工职业性哮喘病发病几率,电子厂可为焊工提供轮岗建议^[1]。

1.4 事故应急与溯源分析

职业卫生检测在突发事故调查方面表现出色,在职业中毒、爆炸等事件中,职业卫生检测能够快速锁定,如泄漏化学药品和扩散范围,基于历史检测数据制定安全疏散范围图,缩短了反应时间,为员工的身心健康提供更好保障。职业卫生检测还会验证各项防护措施的有效性,检测通风系统防尘设备是否达标,通过数据对比优化成本效益,进而实现资源的优化配置,比如,为高噪音车间的工人采购隔音材料。

2 职业卫生检测与环境安全健康中存在的问题

2.1 缺乏完善的标准体系

当前,我国部分行业安全生产管理基本框架已建立完全,重视生产流程的标准化管控,但是职业健康监管方面仍存在不足,职业健康监测与评估机制也不完善。第一,部分化工企业生产物料常规化检测未形成体系,危险物识别工作存在困难。部分企业检测流程和技术要求不规范,危险物评估工作难以按要求开展。其次,部分企业现有生产管理措施缺乏职业病防治环节,卫生检测落实不到位,企业获取职业病诊断依据存在困难,职业卫生检测健康监管职能难以充分发挥。最后,职业卫生检测缺乏完善的标准体系,部分企业难以识别、分析不同生产环节产生的危害因素。例如,有机合成、电镀等工艺环节存在明显的职业危害特征。当前,部分企业现行体系缺乏此类职业危害特征的针对性检测和防控,既限制了企业的稳定发展,也违背了我国职业安全卫生工作根本要求,

2.2 职业健康与安全检测中存在盲点

化工生产过程中职业卫生检测是很有必要的,职业健康风险具有一定的复杂性。化工生产通常涉及多个化学反应步骤,包含众多反应流程,因此,每个生产环节都有可能产生新的有害物质。在原料转化过程中,这些物质已经存在潜在的毒性。当前职业卫生检测体系并不健全,一方面,部分已知有害物没能纳入常规检测范围^[2]。另一方面,对新出现的危害物评估相对滞后。部分企业在污染控制方面仍然存在不足,企业不得不面临生产工艺、有害物识别的双重困境,由于部分企业生产工艺的特殊性,某些污染物的排放浓度仍无法达到理想水平。此外,部分化学物质的职业接触限值标准仍不明确。部分有害物质分析定量技术准确性不高,某些微量但高毒的物质检测结果有效性得不到保障,直接影响了风险评估的可靠性。随着化工产品种类和生产工艺的复杂化,对职业卫生检测提出了更高要求,当前企业风险识别能力较弱,监测数据质量参差不齐,部分企业甚至存在职业风险健康意识淡薄的问题,这种认知不足使职业卫生检测工作推进困难,不仅增加了职业病的发病率,还限制了企业的长远、稳定发展。

2.3 职业卫生检测力量不足

当前我国政府部门虽然已经出台了相关政策保护员工的环境安全健康,但是部分行业职业健康监管体系仍然存在短板,导致相关政策落实存在困难,实际执行效果远远达不到预期目标。部分中小型企业设备设施陈旧、专业技术水平不高,职业卫生检测能力相对较弱,技术手段落后,特别是在新型有害物的识别方面,难以满足多样化的职业危害测试需求,无法及时发现潜在危害。部分企业检测人员专业素质不高,检测人员不能提高自身素质,积极学习前沿领域知识,对新型污染物的认知水平有限,不能认识到新型污染物的危害,难以全面把握其化学性质,部分企业检测人员甚至存在操作不当的问题。操作流程不严谨导致检查结果可靠性大大降低,严重限制了企业风险防控能力的提升。当前,多数企业都存在检测设备老化和资金投入不足的问题。由于这两方面因素的限制,部分企业难以严格执行国家标准检测精度。由于人员数量方面的缺乏,甚至存在一人身兼多职的问题,各种资源的投入不足,难以提高检测工作的质量和效果,导致企业健康防护水平处于较低水平^[3]。

3 职业卫生检测与环境安全健康对策分析

3.1 建立完善的工作体系

为建立、健全职业健康监护体系,企业应持续推进职业安全健康管理制度的实施,构建系统化的职业健康管理机制,完善职业卫生检测与环境安全健康工作体系。第一,企业应建立职业健康管理部门,并配备具备领域知识的专业人才,职业卫生管理人员应具备职业卫生检测和健康管理等方面的知识,为各项工作的顺利开展奠定坚实的基础。第二,企业应完善制度建设,规范职业健康管理流程、制度。企业应做到管理工作制度化,制定危害物质检测方案、职业病预防措施,促进各项工作的有效落实,提高职业健康监护工作的有效性。此外,为确保各项制度建设的有效落实,企业应建立常态化监督检查机制,定期评估企业职业卫生现状,制定个性化的职业病防控方案。监管部门应为企业提供专业的技术指导和职业健康应急预案,企业应提高对此项工作的重视程度,定期组织应急演练,以便更加从容地应对突发事件。第三,对于高风险岗位、区域,要配备专业的检测设备,并建立严格的监测体系。此外,企业还应建立职业健康数据库,并配备完善的防护措施,以便根据监测数据寻找管理弱项,以强有力的措施提高检测数据的可靠性,为管理决策提供科学依据。第四,企业应多措并举提高员工的职业健康管理水平,建立职业健康培训体系,提高全体员工的职业健康意识。比如,定期为员工提供培训,改善员工防护意识,提高员工的防护能力,为员工营造安全健康的工作环境。企业还应开展职业健康评估,建立持续改进机制,及时发现整改安全隐患,并制定针对性的改进措施,规避管理中可能存在的问题,并持续跟踪验证整改效果。

3.2 合理配置企业内部卫生管理资源

企业应提高对职业卫生检测工作的重视程度,给予职业卫生管理工作足够的重视,以系统化建设提高企业整体管理质量、水平。第一,企业应完善培训机制,提高管理团队的专业素养。企业应为相关人员提供定期的培训,并为其提供实践、交流的平台,

提升管理人员的业务能力和专业素养。企业应定期考核管理人员对理论知识的掌握程度, 考验其是否能将理论知识运用到实际工作中, 双管齐下, 建设高水平的专业管理队伍。第二, 企业应积极构建职业健康防护体系, 提高全员参与度, 以常态化的职业健康宣传活动帮助员工了解职业危害, 促进职业健康管理工作的顺利开展, 使员工深刻认识到遵守职业健康制度、措施的重要性。企业也要开展职业健康专题讲座, 以案例分析和宣传手册的形式, 提高员工防护技能、自我防护意识。第三, 企业应建立完善的健康监测机制, 构建覆盖全员的健康档案系统。企业应定期组织员工进行职业病的筛查, 积极完善风险评估系统, 及时发现并消除各类职业健康隐患, 降低企业运营风险, 以健康安全的工作环境提升员工归属感和满意度, 提升企业整体竞争力^[4]。

3.3 建立职业卫生健康数据库

企业应积极健全职业安全信息管理平台, 完善职业卫生健康数据库。第一, 企业应建立标准化的数据采集流程, 构建多维度的职业健康数据采集系统, 对可能影响职业环境安全健康的因素进行监管和分析, 并将这些数据进行分类、上传, 实现职业健康数据库的更新。各类职业危害因素包括生产区域的悬浮颗粒物浓度、噪音、有害物质含量、电离辐射强度和危险化学品接触水平等。第二, 企业应完善风险预警机制, 设置科学的风险阈值, 建立数据分析模型, 确保危险因素在累积阶段就能够发出警报, 及时启动应急处置预案。风险预警和处置机制通过分析大量监测数据, 能够预测管理工作的趋势和走向, 为预防性安全管理提供决策依据。第三, 企业可与通过CMA认证的检测机构建立长期合作, 定期组织现场安全评估, 也可以邀请专家、学者到企业内开展深度隐患排查工作。这种协同管理模式可以更加全面

地对职业健康风险进行诊断, 提高监测数据的权威性, 实现企业健康风险的可防可控, 为员工创造安全健康的工作环境, 推动企业安全管理向精细化方向稳步发展。

4 结语

综上所述, 当前部分企业职业卫生检测工作仍然存在些许不足, 比如, 缺乏完善的标准体系、职业健康与安全检测中存在盲点、职业卫生检测力量不足等, 种种问题导致员工安全健康无法得到保障, 限制了企业的长远发展。因此, 企业应正视职业卫生检测中的各种问题并提高对职业卫生检测工作的重视程度, 以一系列行之有效的措施加强企业卫生安全管理。企业应积极建立完善的职业安全工作体系, 合理配置企业内部卫生管理资源, 建立职业卫生健康数据库, 为员工工作营造良好的卫生环境, 保证员工的健康安全, 实现企业可持续发展。

[参考文献]

- [1]刘新娃,王丹丹,韩廷玉.职业卫生检测与环境安全健康问题分析[J].当代化工研究,2021,(12):119-120.
- [2]韩廷玉,刘新娃,王丹丹.职业卫生检测过程中安全健康环境管理探讨[J].当代化工研究,2021,(11):182-183.
- [3]路红华.化工企业职业卫生检测与职业卫生安全问题研究[J].化纤与纺织技术,2021,50(02):63-64.
- [4]尹灵富.中小化工企业职业卫生检测与职业卫生安全问题分析[J].化工管理,2020,(27):43-44.

作者简介:

项彬(1988—),男,汉族,浙江乐清人,本科,中级工程师,研究方向:职业卫生检测与评价。