

浅谈职业卫生检测服务行业现状存在问题及建议

张炜杨 吴晓良 项彬

浙江多谱检测科技有限公司

DOI:10.12238/jsse.v3i2.13464

[摘要] 社会经济的快速发展助推各行各业走向高质量发展阶段,在职业工作环境中存在诸多危险性因素对职业工作者的身体健康产生影响,诱发职业病发生,因此在职业环境中的卫生检测工作成为备受关注的焦点。通过落实职业卫生检测工作可充分提升职业工作卫生检测服务水平,保障职业工作者安全,为此有必要系统性分析职业卫生检测服务行业内涵、职业卫生检测服务行业常见检测内容以及在职业卫生检测中所存在的问题,最终在此基础上总结出有效解决问题的建议与策略,降低职业病发生概率,仅供业内研究人员参考分析。

[关键词] 职业卫生检测服务行业; 存在问题; 建议分析

中图分类号: R115 **文献标识码:** A

A Brief Discussion on the Current Situation, Problems, and Suggestions of the Occupational Health Testing Service Industry

Weiyang Zhang Xiaoliang Wu Bin Xiang

Zhejiang Duopu Detection Technology Co., Ltd

[Abstract] The rapid development of the socio economy has propelled various industries towards a stage of high-quality development. There are many hazardous factors in the occupational work environment that can affect the physical health of workers and trigger the occurrence of occupational diseases. Therefore, hygiene testing in the occupational environment has become a focus of attention. By implementing occupational health testing work, the level of occupational health testing services can be fully improved, ensuring the safety of occupational workers. Therefore, it is necessary to systematically analyze the connotation of the occupational health testing service industry, common testing contents in the occupational health testing service industry, and the problems existing in occupational health testing. Based on this, effective suggestions and strategies for solving problems can be summarized to reduce the probability of occupational diseases. This is only for reference and analysis by industry researchers.

[Key words] occupational health testing service industry; There are problems; Suggestion analysis

引言

在《职业病防治法》中明确规定在用人单位工作场所中职业病危害因素浓度以及强度需与卫生安全标准相符合,并定期对职业工作场所开展职业病检测评价工作,这为当前的职业卫生检测服务行业指明了方向。但是仍然值得一提的是在当前新技术以及新工艺持续发展作用下,在职业工作环境中疾病危害因素出现提升,使当前的职业卫生检测服务行业仍面临众多问题,不仅会影响相关企业发展,还严重威胁了职业工作者自身安全,因此在职业卫生检测过程中需从实际着手,采取创新方式落实职业卫生安全举措,最终强化职业卫生检测质量与效果,全方位保障职业工作者身心健康。

1 职业卫生检测服务行业内涵

所谓职业卫生检测服务简而言之,即是指为保障职业工作者在工作场所的安全与健康所实行的一种服务,其涉及到对职业环境现场存在的危险因素进行评估与检测,根据职业卫生检测结果对职业工作环境进行评估,保障职业工作者健康。目前职业卫生检测服务工作内容主要包括四方面,其一,开展职业场所职业病危害程度评估,即对工作环境展开全面评估,识别其中所存在的噪音、粉尘、化学品等危险源并应用专业设备对场所中的物理因素,如空气质量、光照强度等进行检测。其二,落实职业病筛查工作,即对职业员工开展定期体检筛查以及生物学检测,判断其是否患有职业病^[1]。其三,对职业环境防护措施应用情况进行评估,主要评估装备与设施情况,保障所有员工皆可得到安全保护。其四,对职业人员定期实施安全健康教育培

训,保障职业工作场所满足安全标准,降低职业人员职业病发生概率。

2 职业卫生检测服务行业常见检测内容

2.1 粉尘检测

粉尘检测是职业卫生检测服务中的重点内容,通过落实粉尘检测可有效降低职业工作者尘肺、硅肺等职业病发生概率,全方位保障职业工作者身体健康。粉尘检测的主要检测对象为对职业环境中粉尘物理性质、粉尘颗粒、粉尘浓度实行检测,分析职业环境所存在的粉尘污染具体情况,为后期环境卫生防护措施制定提供参考。其中在粉尘物理性质检测过程中主要以粉尘比电阻检测方法为主要形式,采取专业检测仪器对环境粉尘电气特性、粉尘孔隙率、粉尘可燃性众多特征进行检测;而在粉尘颗粒检测中则需要应用级联冲击器、巴克分级器对粉尘颗粒粒径进行检测。而在粉尘浓度检测过程中则运用 β 射线测尘仪对浓度进行检测并结合物理性质以及检测结果评估被检测环境中职业病发生概率。

2.2 噪声检测

在职业环境中各种机器设备的运行会产生巨大噪音,若职业工作者长期处于此种环境中便会对其听力产生不可挽回的影响,因此对职业环境的噪声进行检测成为重点检测事项。检测中检测人员需应用噪声统计分析仪、滤波器以及声级计等众多仪器设备,将仪器设置在日常环境区域中,将其高度维持在人耳高度范围,选择多个测量点进行检测。同时还需根据国家相关标准对检测结果进行评估,全面判断职业环境中噪声污染情况。

2.3 污染物检测

在职业卫生检测过程中需对环境中污染物情况进行检测以判断其限值是否与相关标准相符合,将检测结果作为衡量职业环境安全标准。在污染物检测中主要检测内容包括氮氧化物检测以及二氧化硫检测,其中对氮氧化物的检测主要是应用原电池库仑滴定法,而对于二氧化硫的检测则采取紫外荧光法,通过实行污染物检测可精准掌握职业卫生检测环境氮氧化物与二氧化硫有害物质浓度,评估检测环境安全作业水平。

2.4 振动检测

在职业卫生检测中振动检测的最终目的便是对职业工作环境中因振动因素而对设备所产生的影响进行综合评估,判断设备是否存在问题以及发生安全问题的概率。在振动检测过程中常应用电压加速度计以及拾振器进行检测。检测注意事项为首先在检测仪器应用前对其进行精准校对,之后在职业环境现场通过仪器获得加速度、位移等众多数据。其次,将数据与相关标准进行对比判断环境中振动情况是否与工作标准相符合。最后需根据检测结果对相关设备的运行维护情况展开协调,促进振动问题的改善,提升设备应用性能,最终保障工作安全。

3 职业卫生检测服务行业现状存在问题

3.1 职业卫生检测与安全意识缺乏

伴随着我国对职业卫生检测的重视,社会对职业卫生检测工作的重视程度虽然已出现提升,但是仍然存在部分企业职业

卫生检测与安全意识缺乏的现象。例如:首先部分企业因片面追求利润而不重视职业卫生检测安全工作,片面认为职业卫生检测工作会产生额外成本支出,并不能对企业带来利润,进而在实践中故意减少职业卫生检测甚至不实行职业卫生检测,最终导致职业卫生检测流于形式。其次,在部分企业中虽已实施职业卫生检测工作,但在开展中对工作投入力度较小,使得检测流程不规范,最终的检测结果不准确,对职业工作者的安全构成严重威胁。

3.2 职业卫生检测复杂难度较大

在职业卫生检测过程中面临复杂难度较大的问题。其一,在企业日常生产运营过程中存在众多风险环节,在环境中所存在的危险因素较多,在产品生产过程中的不同环节各种产物皆会对职业工作者的安全产生影响,且在产品生产中所产生的众多污染物未被有效纳入到职业卫生检测过程中,导致职业卫生检测难度较大^[2]。其二,企业缺乏污染物控制标准,在检测过程中部分有害物质的浓度难以确定,且对环境有害物质类别也未进行明确划分,导致职业卫生检测流程相对紊乱,极其复杂。

3.3 职业卫生检测力量不足

职业卫生检测力量不足是当前职业卫生检测服务行业所面临的主要问题。例如:一方面在部分检测机构中检测人员能力以及检测手段处于相对落后的状态,检测人员专业技能水平不达标,无法满足企业相关检测需求,更难以及时查明在企业工作环境中存在的安全风险因素。如在企业工作环境中污染物较新,而检测人员对污染物识别的能力有限,即使在执行标准检测后企业所存在的职业环境安全问题仍无法被有效解决;另一方面企业内部所存在的卫生检测手段并未严格遵循国家卫生检测标准开展,在众多企业中职业卫生检测人员未经受过专业化培训且相关检测设备认知不足,无法实现对企业工作环境高质量检测,削弱了企业工作安全水平。

3.4 缺乏完善的卫生检测安全标准体系

目前在部分企业中缺乏完善的卫生检测安全标准体系,使得职业卫生检测工作效果发挥不理想。如在部分企业中缺乏严格的卫生检测技术标准,造成检测人员在进行检测过程中所开展的工作与企业实际需检测的因素不匹配,难以有效确定企业中所存在的职业病危险因素。与此同时,职业卫生检测人员在检测中往往存在无从下手,造成出现检测误差现象,影响最终的检测结果。

4 解决职业卫生检测服务行业现状存在问题的策略建议

4.1 强化职业卫生检测与安全意识

“凡事预则立,不预则废”,为提升企业职业环境的安全水平,强化职业卫生检测与安全意识至关重要。首先企业管理人员需重视职业卫生检测与安全工作,发挥出模范带头作用,使所有人员智能知晓职业卫生检测的重要性;其次企业加大对职业卫生检测的投入,尤其是需加大对检测设备的投入,引入先进检测技术,保障职业卫生检测工作的顺利开展,提升检测结果的精准

性。最后,企业管理人员需树立起“以安全为核心”的思想观念,在日常工作中充分考虑职业工作者在工作过程中的安全状况,落实职业卫生检测相关要求,提升企业职业卫生检测与安全水平。

4.2 构建职业卫生检测安全数据库

为有效保障职业卫生检测工作顺利实施可建立起职业卫生检测安全数据库,即企业对工作环境中的各方面资料进行收集与整理,收入于数据库中,通过为检测人员提供数据资料,实现对职业环境中噪声、粉尘、空气质量等众多方面因素的有效检测,保障检测结果的准确性。与此同时还需对企业所存在的污染物控制标准进行确定,如对所存在的危险物质种类进行明确,使检测人员能够按照预定流程、规范对企业所存在的安全隐患实现全方面检测,增强检测效果。

4.3 打造专业化职业卫生检测队伍

总书记曾经说过“人才是第一资源”,为提升企业职业卫生检测与安全水平,打造专业化职业卫生检测队伍不容忽视。例如:首先,检测机构定期对职业卫生检测工作人员展开专业性培训,主要培训其关于卫生检测标准、检测方法以及检测工具操作等众多理论性知识;其次,聘请专业人士定期对职业卫生检测人员进行面对面讲座,使职业卫生检测人员能够获取到更多检测知识,同步提升职业卫生检测人员的理论与实践水平,实现对职业工作环境的全面检测,及时发现潜在安全隐患,保障职业工作者自身安全。

4.4 建立完善的卫生检测安全标准体系

为有效落实职业卫生检测工作维护职业工作者安全,建立完善的卫生检测安全标准体系不可忽视。首先企业管理层可通过建立起完善的职业卫生检测工作体系,设立专项管理部门,同时选择专业卫生检测机构开展检测工作,保障企业的职业卫生检测工作得以有序开展。其次,可以与第三方机构展开合作,建立起完善的职业卫生检测安全管理制度对企业职业卫生检测流程进行规范,使检测人员有据可依,充分发挥出职业卫生检测工作的作用,进而提升企业安全水平。

4.5 落实职业卫生检测日常监督与安全检查工作

若想从根本上提升企业职业卫生检测质量,还需落实日常

监督与安全检查工作。例如首先企业明确每周周一作为职业卫生安全检测活动日,对职业环境展开全方位检查。与此同时,对工作环境相关设备进行检测,对其应用安全进行评估,避免安全事故的发生。其次定期检测工作环境中有毒有害物质含量,并在职业环境中设置噪声监测点、空气质量公示牌实时公布检测结果,提升职业工作者工作环境的安全程度^[3]。最后,加强对所有职业工作者的安全教育,使其从思想上高度重视职业卫生安全并能够明确相关设备的安全操作规程,知晓安全事故应急方法,掌握必备的岗位安全操作技能,防患于未然,与此同时还需加强对职业工作者的安全知识考核,保障其在经过考核后予以上岗,有效维护职业工作者安全。

5 结束语

总而言之,在我国社会经济的快速发展的背景下,各行各业职业工作者卫生安全问题的关注度逐渐提升,展开职业卫生检测工作至关重要。目前在检测过程中主要包括粉尘检测、噪声检测、污染物检测以及振动检测。而在职业卫生检测服务行业存在的问题主要包括职业卫生检测与安全意识缺乏、职业卫生检测复杂难度较大、职业卫生检测力量不足、缺乏完善的卫生检测安全标准体系。为此可从强化职业卫生检测与安全意识、构建职业卫生检测安全数据库、打造专业化职业卫生检测队伍、建立完善的卫生检测安全标准体系、落实职业卫生检测日常监督与安全检查工作多角度着手解决现行问题,降低职业工作者职业病患概率,最终促进职业卫生服务行业的稳定可持续性发展。

[参考文献]

- [1]陈伟伟.职业卫生服务中的职业卫生检测作用探究[J].电脑爱好者(普及版)(电子刊),2022(6):4189-4190.
- [2]李美菊.化工企业职业卫生检测与职业卫生安全问题研究[J].石油石化物资采购,2022(21):217-219.
- [3]韩玉洁.职业卫生检测过程中安全健康环境管理探讨[J].国际援助,2024(7):97-99.

作者简介:

张炜杨(1991--),男,汉族,浙江嵊州人,本科,中级工程师,研究方向:生态环境监测与分析。