

浅谈职业环境卫生检测评价存在的问题及其对策

吴亚平 林菲 陆桔乃

浙江多谱检测科技有限公司

DOI:10.12238/jsse.v3i2.13462

[摘要] 职业环境卫生检测评价是保障工作者职业安全与健康的核心内容,对社会发展具有重要作用。基于此,本文系统性分析了职业环境卫生检测评价内涵与职业环境卫生检测评价的原则、基本流程以及在检测评价过程中所存在的问题,最终在此基础上总结出解决问题的有效对策,以提升职业环境卫生检测评价水平,仅供业内研究人员参考分析。

[关键词] 职业环境; 卫生检测评价; 问题及对策

中图分类号: C913.2 **文献标识码:** A

A Brief Discussion on the Problems and Countermeasures of Occupational Environmental Health Testing and Evaluation

Yaping Wu Fei Lin Ju'nai Lu

Zhejiang Duopu Detection Technology Co., Ltd

[Abstract] Occupational environment health testing and evaluation is the core content to ensure the occupational safety and health of workers, and plays an important role in social development. It is necessary to systematically analyze the connotation, principles, basic processes, and problems of occupational environment health testing and evaluation. Finally, effective countermeasures to solve the problems will be summarized based on this, in order to improve the level of occupational environment health testing and evaluation. This is only for reference and analysis by industry researchers.

[Key words] occupational environment; Health inspection and evaluation; problems and countermeasures

引言

在《中华人民共和国职业病防治法》中已明确规定在存在职业病风险环境中需定期开展卫生检测评价工作,这充分表明了职业环境卫生检测评价的重要性,在《职业卫生技术服务机构工作规范》中已对职业环境卫生检测评价工作的要求进行了明确,这为所开展的检测评价工作提供了一定参考。但是仍然值得一提的是当前职业环境卫生检测评价仍存在一系列问题,不仅影响了检测评价结果的有效性还造成从业者卫生健康服务质量下降,为此在实践中便必须从检测过程着手,采取创新性举措解决众多问题,最终提高职业环境卫生检测评价效率与质量。

1 职业环境卫生检测评价内涵

所谓职业环境卫生检测评价,简而言之,即是指通过采取生物学、化学以及物理等众多方法对工作环境中可能会对工作者健康产生影响的危害因素,如温度、湿度、气体、噪音、粉尘展开定性、定量检测,评价环境所存在的风险。与此同时对工作环境的职业病危害因素、防护措施有效性、暴露水平展开综合分析,评价危害程度^[1]。其最终目标便在于实现工作者健康权益以及生产安全的平衡,促进企业长远发展并为职业病防控提供依据。

2 职业环境卫生检测评价的意义

近年来我国职业病正呈现出高发态势,因此职业环境卫生检测评价的意义日益凸显。通过执行职业环境卫生检测评价首先可充分保护工作者健康权益,如借助检测评价可分析工作人员所处环境危害因素的强度,对可能产生的职业病风险进行预警,为工作人员提供健康检查依据,提升工作人员满意度;其次有利于促进被检测企业可持续性发展。即在经过职业环境卫生检测评价后,企业将及时发现工作环境存在的疾病危害隐患,在经过改良后营造出更良好的职业卫生环境,降低停工现象发生并减少企业在医疗方面的支出,增强工作人员效率,进而带动企业实现发展。

3 职业环境卫生检测评价的原则以及基本流程

3.1 职业环境卫生检测评价的原则

职业环境卫生检测评价的原则包括四方面。其一,根据被检测评价职业工种的基本特点确定出检测方法以及检测内容,并运用科学有效的检测仪器,保障检测结果合规准确。其二,检测评价需要由正规、专业的检测机构开展,并在检测过程中选取典型检测部位与对象。保障检测结果准确性与公正性,之后再根据

定量分析与相关限值与标准进行比较后得出最终结论与评价。其三,在检测过程中由于单次检测无法反映出职业环境卫生总体情况,因此还需遵循定期开展的原则,进行连续长期检测,让检测结果可充分反映出环境卫生的具体情况。其四,在检测完成后需要及时公开检测数据结果对其进行评价,召集人员开展研读会议,使职业环境卫生检测评价过程具有透明性、准确性。

3.2 职业环境卫生检测评价的基本流程

3.2.1 准备阶段

在职业环境卫生检测评价准备阶段,首先应接受用人单位委托并签订环境卫生检测评价委托书,对现场环境展开初步调查。其次,在调查过程中,全方面收集单位情况,包含单位生产流程、生产辅料以及生产原料、产品等众多内容并进行记录。与此同时,当检测评价工作目标为控制效果评价时则需收集相关项目职业病危害预评价、初步设计报告书以及有关卫生部门的审查意见等资料;最后对职业环境所存在的危险因素进行识别并在此基础之上制定出职业环境卫生检测评价方针。

3.2.2 实施阶段

在职业环境卫生检测评价的具体实施阶段需结合所制定的职业环境卫生检测评价方针完成相关的职业卫生调查事项^[2]。工作人员需对现场环境中所存在的职业病危险因素进行检测并掌握职业病预防设施及防控效果,以便于完成卫生管理方面的相关工作并分析检测结果。

3.2.3 完成阶段

在完成阶段的主要工作首先便是对所收集的各项数据资料展开集中分析与整理,结合地方及国家相关法律、法规、标准、技术资料对所收集的数据展开评价,得出最终检测评价结果。其次明确在单位中所存在的问题,提出针对性意见并制定检测评价报告书。最后所得出的报告书还需经校验、修改、审核后向委托方正式提交检测评价报告书。

4 职业环境卫生检测评价存在的问题

4.1 检测方法不科学

检测方法不科学是职业环境卫生检测评价的主要问题之一。例如:在检测评价过程中,未能结合不同行业以及工种的实际需求选择科学合理的检测方法,同时部分职业环境卫生检测评价机构存在检测精准度不高的问题,造成最终检测结果不准确,如在对职业环境中所包含的污染物进行检测时常采用分贝仪、声级计等工具,而众多仪器极易受到环境中工作人员交谈声、机器运作声干扰,无法对现场环境展开快速测定,不仅造成人力物力的浪费,还直接对评价结果的准确性产生影响。

4.2 检测方案不标准

在职业环境卫生检测评价过程中检测方案属于检测过程的标准文件,其对于所处职业环境的检测方法、项目以及结果拥有规范性的说明,对检测过程具有指导性作用。然而由于当前我国在职业环境卫生标准制定方面尚未形成较为统一的标准,而部分检测单位又缺乏对现有职业环境卫生相关法规的学习,在执行相关法规时未能结合现场实际情况执行各项要求,因此检测

方案不标准,影响检测评价质量。如部分单位未能定期对职业病危险因素展开检测与评价,对检测内容模糊,未选取最有效的检测方案,最终造成检测结果失真。

4.3 采样过程不规范

职业环境卫生检测评价的样品采集是实现检测与评价的基础,是鉴别职业环境卫生是否与相关规定相符合的重要内容。但是在实际采样过程中受多方面因素影响,造成采样不规范,对检测评价结果产生影响。例如首先部分检测单位常会根据既有经验及主观判断制定采样方案,而方案的制定不具备科学性,导致检测结果不准确,其次在检测过程中对可能存在的危险因素未能进行全方位检测,采样过程存在盲目性,影响检测结果的真实性。最后,部分单位在采样后未能对样品进行科学处理及贮存,且样品未严格遵循相关流程进行运送,造成检测结果精准度受到影响。

4.4 整体投入不足

职业环境卫生检测与评价的精准程度取决于设备与人员的投入,若投入不足便会造成检测结果不准确,当前众多检测机构所面临整体投入不足问题主要表现在两方面。一方面,部分检测机构因缺乏技能强、经验丰富的高素质检测人员,其在对职业环境卫生的危害因素记录方面不准确,同时部分检测人员缺乏责任意识以及安全意识,不仅对职业环境卫生检测工作的顺利实施产生影响,还会降低职业环境卫生检测工作效率与质量;另一方面,因在职业环境卫生检测评价过程中所应用的设备价格相对高昂,而当前设备更新较快,部分检测评价单位在设备方面投入不足,所应用的检测设备较为落后,难以满足职业环境卫生检测需要,不仅削弱了检测评价工作质量,还对检测评价结果产生影响。

4.5 评价流程不健全

在职业环境卫生检测评价过程中评价流程不健全的问题包括职业病危害因素识别问题以及评价建议问题。在职业病危害因素识别方面,部分检测机构因对于职业病分类以及目录中的职业病危害因素内容掌握不细致,对被检测单位中的环境了解不足,出现遗漏现象,尤其是对特殊或紧急情况下被检测环境中的危害因素考虑不周详,导致评价结果不准确;在评价建议方面,检测机构所生成的评价报告往往存在遗漏点,并未制定出科学的整改方针,对被检测环境中所存在的问题不具备针对性,且操作性不强,因此造成职业环境卫生检测评价流于形式。

5 解决职业环境卫生检测评价问题的具体对策

职业环境卫生检测评价在保障职业工作者健康的过程中扮演着举足轻重的作用,因此开展科学有效的职业环境卫生检测评价不容忽视,通过综合分析解决当前检测评价过程中所存在的问题具体可从如下五方面着手。

5.1 科学选择职业环境卫生检测方法

在职业环境卫生检测评价中,科学的方法是保障检测与评价结果准确的关键,因此应强化职业环境卫生检测方法。例如:首先在检测过程中应采用高质量的检测仪器与技术,提升检测

结果的精准度。其次,检测过程中需进行全过程的管理与监督,保障检测过程的公正、规范。与此同时,还需选择有效的检测方法,提升检测结果的准确性。最后还需强化对职业环境卫生检测方法的修改,即在完善检测机构现有卫生检测技术的同时组织检测人员共同研讨被检测环境卫生的检测方法,实践中结合被检测环境的变化选择最佳检测方法,同时对技术仪器应用进行控制,并强化对检测数据的保密以及管理,使检测结果变得更加真实可靠。

5.2 重视检测评价的方案制定

为提升职业环境卫生检测评价结果的准确性,需在检测过程中重视检测评价的方案制定。首先检测单位需对自身专业技能进行了解并注重提升检测水平,对在职业环境检测评价过程中可能发生的问题提前制定出预案,防患于未然。具体而言,检测机构应提前建立起完善的检测评价方案,在检测过程中严格按照方案执行,并对检测过程展开规范化管理,根据相关标准与要求进行操作,以提升检测评价结果的准确性。另外检测机构还需注重在检测过程中对检测人员展开集中教育,使其知晓操作要点,增强检测评价结果的准确性。

5.3 全方位保障采样过程合理化

职业环境卫生检测评价过程中采样过程是不容忽视的重点环节,直接决定了检测评价结果的精准度与科学性,因此应全方位保障检验过程的合理化。具体可从三方面着手,其一,在采样过程中需结合检测环境的特点,选取最佳采样位置以及采样方式,保障所采集的样本具有代表性^[3]。其二,采样流程需按照科学的标准,保障采样数据拥有可比性与一致性,并应用精度较高的采样设备进行采样,避免存在因设备问题而影响数据的现象。其三,及时对采样数据展开记录,并按照有关标准对所收集的样本进行贮存运送,最终有效保障采样过程的规范性、合理性,增强检测评价结果的真实性。

5.4 加强人员资金设备方面投入

为提升职业环境卫生检测评价工作质量,加强人员资金设备方面的投入必不可少。首先,检测单位应强化对专业人员的培训教育,定期开展知识与技能培训,重点培训其检测方法、检测流程以及标准操作流程、检测设备的应用等众多方面。与此同时,强化其职业道德素养以及开展安全教育,进而打造出一支经验丰富团队,提升检测评价效率。其次,建立起检测人员的考核制度以及选拔机制,增强检测评价人员的积极性并使其能够在

评价过程中兢兢业业地落实检测评价各项要求。最后,强化资金投入,及时配置先进的检测仪器设备,为职业环境卫生检测评价工作提供物质保障,最终提升检测评价的准确性与质量。

5.5 建立完善的检测与评价体系

“工欲善其事,必先利其器”,只有建立起完善的检测与评价体系,才可提升职业环境卫生检测评价水平。首先,在检测评价过程中,检测机构需树立起服务意识,健全职业环境卫生检测评价服务管理体系,在体系中涵盖评价的所有活动,保障环境卫生检测评价过程具有可操作性。其次,检测机构应对职业病分类和目录中的所有疾病危害因素进行深入研讨,以便于在检测过程中全方位衡量检测环境中可能存在的危险因素,提升检测评价结果的准确性。最后,在得出职业环境卫生检测评价结果后,结合检测环境中所存在的职业病危害因素以及实际情况制定出科学的检测评价报告并罗列出详细的评价报告建议,包括对被检测单位的防护措施、生产工艺、管理举措等方面,提出具体、操作性较强的建议,提升职业环境卫生检测评价水平。

6 结束语

总而言之,职业环境卫生检测评价工作至关重要,可充分保护工作者健康权益并有利于促进被检测企业的可持续性发展。在职业环境卫生检测评价过程中仍存在着检测方法不科学、检测方案不标准、采样过程不规范、整体的投入不足、评价流程不健全众多问题,为解决问题在实践中可从强化职业环境卫生检测方法、重视职业环境卫生检测管理、全方位保障采样过程合理化、加强人员资金设备方面投入以及建立完善的检测与评价体系众多路径着手,最终提升职业环境卫生检测评价质量与效率,为维护职业工作者健康奠定基础。

[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]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:

吴亚平(1990--),男,汉族,浙江杭州人,本科,工程师,研究方向:职业卫生检测与评价。