

化工企业职业卫生监测与职业卫生安全研究

付有壮 姜振山

(潍坊众泰职业环境检测有限公司, 山东 潍坊 261000)

摘要: 现阶段, 化工企业在职业卫生监测、卫生安全管理等方面仍旧存有着一些问题, 其对安全工作的有效实施造成了直接的影响。因此, 化工企业就需要积极对其存有的问题进行分析, 并采取有效的解决措施, 强化化工企业的卫生管理, 确保其工作人员在生产工作过程中的健康与安全, 使得化工企业可以获得良好、持续性的发展。基于此, 本文将围绕化工企业中存有的职业卫生监测及职业卫生安全问题展开探讨, 并提出相应的解决措施, 以为化工企业的强劲发展提供参考依据。

关键词: 化工企业 职业卫生监测 职业卫生安全

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2023.03.10

近几年, 我国的化工行业获得了迅猛发展, 其对于增长社会效益及加强我国的综合国力发挥着积极的作用。由于各个化学企业在规模方面存有差异, 因此, 企业在对自身生产过程中的卫生重视程度也有所不同。一般情况下, 大型的化工企业会更加重视检查与防控职业安全与卫生, 而中小型企业由于受经济能力的制约, 其在系统设计方面的能力较为有限, 对职业健康的重视程度不足, 所以在一定程度上也就加大了中小企业工作人员感染疾病的概率。所以针对化工企业中存有的职业安全问题、卫生检查与安全问题, 需要及时地发现与解决^[1]。

一、化工企业职业卫生监测的正确流程

在开展职业卫生监测的时候, 化验与分析工作的正确流程主要包含实验室的外部与内部工作两部分。实验室的外部工作主要就是需要对需要检测的样本进行采集, 这是进行化验与分析工作前必不可少的一环, 所采集样本的质量是否具有代表意义, 会对其化验结果的质量造成直接的影响。实验室的内部工作在根本上来说才属于化验分析工作的范围, 其主要有确定待检测的样本、配制标准的溶液与相关的化学试剂、使用相关仪器化验样本中存有的物理成分与化学成分、对需要检测样本中存有的化学含量进行分析、计算所获得的数据、分析与编写相应的实验报告、对实验过程中所使用的仪器设备进行清洗, 在烘干后进行定置摆放^[2]。

二、化工企业中职业卫生监测与职业卫生安全存有的问题

(一) 职业卫生监测方面的问题

1. 检测困难程度较高。尽管我们国家已经制定了专门针对化工企业的检测控制体系与标准, 但是因为化工企业在生产过程中会使用到多种材料, 而且还存有多种物质交叉

生产的问题, 使得现阶段的检测控制系统, 已经无法对企业生产和运输的整个过程进行全方位的检测, 而且当前的检测标准也已经难以确定有害的物质, 因此就会对化工企业的职业卫生安全以及健康、持续发展造成严重影响。

2. 所制定的标准体系过于落后。在现阶段的化工企业之中, 其缺乏完备的职业卫生监测标准体系, 而且不确保强有力的参考依据对其进行监管, 使得其检测要求难以明确, 更是与职业卫生防治工作中需要实行的预防为主原则不相符, 致使其监管工作难以落实。

3. 企业在职业卫生监测方面的力度不足。在一些化工企业中职业卫生监测部门缺乏完备性, 尽管企业之中已经具备相关的职业卫生监测工作人员及设施, 但是其工作人员的专业技能不强, 难以充分符合化工企业职业卫生监测的需求, 从而难以精准检测出化工企业中存有的有害物质。而且化工企业中的相关检测设施不够先进, 在对新型有害物质进行检测的时候, 并不能及时精准地检测出来, 检测工作人员专业能力较差也会使其无法深入了解有害物质的检测标准, 在完成职业卫生监测之后, 无法根据相关的检测标准识别企业中所存有的问题。同时, 化工企业所使用的职业卫生监测方法, 并未严格遵守国家所制定的职业卫生监测标准^[3]。

当前阶段, 一些中小型的化工企业, 其缺乏充足的职业卫生监测人员, 所使用的检测仪器也不够先进, 致使化工企业难以开展全面化的职业卫生监测工作, 也就会对化工企业内部所开展的职业卫生监测工作的成效造成严重的阻碍。化工企业开展职业卫生监测工作主要是为了借助检测结果预防职业病, 有效管控企业内部所存有的有害因素, 降低化工企业中拥有的卫生安全风险, 如果化工企业不具备强有力的职业卫生监测部门, 也就难以获得理想、

精准的检测效果。

化工企业对职业卫生监测缺乏正确的认知，职业卫生监测水平低下，且检测力度不足。相较于规模大的化工企业而言，中小型的化工企业在抗击风险方面的能力较为薄弱，企业在职业卫生监测工作方面的投资力度也不足，缺乏完备的职业卫生监测工作机制，也并未建立相关的职业卫生监测体系。一些化工企业甚至没有配备专业的职业卫生检测人员，检测设施也较为落后，检测结果不具备科学性与精准性，这些问题都导致化工企业难以符合当前阶段职业卫生监测工作的发展趋势以及要求^[4]。

（二）职业卫生安全方面的问题

1.缺乏完备的职业卫生安全管理工作体系。现阶段，部分职业卫生管理工作仍旧处于发展状态中，其观念较为落后，一些化工企业并未开设相关的职业卫生监测部门，而且缺乏完备的职业卫生安全管理体系，从而对职业卫生安全的管理工作带来了严重的危害。在开展实际工作的时候，只是注重形式，无法获取理想的管理成效。

2.卫生管理工作制度的实行力度不足。企业所制定的职业卫生安全管理工作制度需要所有人员共同遵守，有效降低或者是避免遭受职业病的危害，一些化工企业虽然已经制定了相关的职业卫生安全管理制度，但是其实行力度不足，难以有效防控职业病的危害，也无法清楚与确定各项工作的具体内容，使得相关管理制度无法发挥其真正的作用。

3.企业内的工作人员缺乏充足的卫生安全意识。化工企业未能对从事职业卫生安全管理工作的人员提供充足的培训计划，部分企业内部人员难以正确认识到职业卫生安全管理工作的重要意义，因此也就难以有效增强企业内相关工作者的安全意识，使得企业内的管理人员在进行职业卫生安全管理时，工作人员无法积极配合其工作，企业内部的安全风险也就得不到管控^[5]。

三、化工企业强化职业卫生监测与职业卫生安全的具体措施

在化工企业安全生产过程中，加强职业卫生检查和职业卫生安全显得尤为重要，因为其直接关系到员工的身体健康，也关系着企业的安全稳定运行，基于此，本文对其具体措施展开分析。

（一）创建完备的职业卫生监测与安全工作体系

化工企业想要更加有效地实施职业卫生监测以及安全工作，其内部的管理层就需要创建完备的工作体系，企业内部还需要设计专门的职业卫生管理与检测部门，选用高

素质的人员负责其卫生管理，还需选用专业水平较高的卫生检测机构，完成其职业卫生管理的目标。而且在企业内还需要实施精准的职业卫生监测工作，根据卫生检测工作的结果实行具有针对性的职业卫生管理。另外，化工企业内的卫生管理部门，需要更新职业卫生监测与管理的相关设施，设计专门的设施区域，对化工企业内存有的有害物质进行认真检测，获取精准的数据信息，从而为化工企业开展卫生安全管理工作提供强有力的数据支持^[6]。

（二）对化工企业内的职业卫生管理资源进行合理配置

化工企业需要积极强化企业内卫生管理人员的综合素养，对相关工作人员进行职业卫生知识培训，通过考核后方可开始工作。充分发挥相关机构的优势与作用，开展具有针对性的职业卫生知识宣传，加强职员自我保护与防范的意识。化工企业还需要根据自身的生产情况制定防护用品的使用标准，创建完备的监管体制，并进行有效运用。

（三）加大化工企业职业卫生安全管理制度的实施力度

针对愈发完备的职业卫生安全管理制度，需要使用更加高效的监管方法与措施，真正帮助化工企业有效实施各项卫生安全管理内容。严格遵守职业卫生管理制度中的条例与标准。积极维护职业卫生设备，配备齐全紧急救援的相关物资与设施，对企业内工作人员的身体与心理等各个方面进行定期检测，创建化工企业工作人员的职业卫生监护手册。针对化工企业生产过程中以及工作环境中所存在的危险位置，需要实施严格的储存与管理工作，制定相对细致的危险化工用品的运送与使用规程，确保员工身体健康。

针对各种类型的工艺设施与流程，化工企业还需要制定人员与机械工效管理制度，将人工运送作为中心，优化与改进其作业空间的布局以及路线，减少工作量，防止工作人员产生疲劳的状态。设计具有合理性与科学性的工作班次，并对其进行有效实施，让员工与机械设施获得最大限度上的优化匹配。尽可能避免工作人员出现疲劳作业，增强化工企业生产过程中工作人员对风险的辨识与防控能力。对于化工企业日常安全生产的隐患清查工作，一旦发现问题需要进行认真对待，在根本上入手解决问题。

（四）加大监管力度，创建职业卫生健康数据库

相关监督管理部门需要加大对化工企业的监管力度，对其职业卫生状况进行突击性检查，面对存有安全风险隐患的企业需要持有严厉的态度，加大其在预防职业病方面的资金投入。结合自身的具体情况，对职业中的安全事故进行总结，吸取教训，设计相关的应急处理预案，在其危

险部位配置各种急救装置,积极开展应急演练活动。

化工企业在开展安全管理工作的过程中,需要收集关于职业卫生健康的相关信息,创建企业内部的档案,根据职业危害内容对职业危害进行监测与激励。而且为了有效实施职业卫生管理,需要设立环境健康安全管理部门作为职业卫生的管理机构,还需要制定与实施各种职业卫生管理制度。为了有效减少厂区内的噪声,可以使用低噪声设施以及其他的有效措施,从而减弱机械设备对其环境的影响。除此之外,在其生产过程中还需要强化其清洁生产的能力,选用毒性弱或者是无毒的原材料,保障其产品的尾气排放可以符合国家所制定的标准,同时还需要对风险事故的应急处理预案进行完备,选择和第三方机构进行合作,对化工企业进行定期的职业卫生安全检查。

(五) 加强人员的安全意识,创建独有体系

化工企业可以聘请相关的专家学者定期进厂开展培训活动,为企业内的员工讲解相关的安全知识,使得员工清楚了解忽视安全问题的严重危害,还可以组织企业内员工定期观看相关的视频与影视作品,在观看完后让其积极表达自己的看法与观点,让员工进行相互学习、积极交流。只有保障企业内人员的身体健康,才能为企业创造更多的经济效益。

化工企业需要结合自身的具体情况,积极开展改革与创新,而且还需要创建自己独有的体系,各个层级的管理人员也需要加强卫生安全意识,充分发挥自身的带头作用,在企业内设立卫生机构,并安排专门的人员进行值班。针对设备的创新而言,化工企业在进行发展的过程中,如果发现机械设备发生故障,就需要及时换新,防止其产生偏差。而且化工企业还需要将问题的根源作为出发点,探究有效的解决措施。例如,机械设备老化,就需要及时换新,如果其出现了故障,就需要积极分析发生故障的原因以及其根源,在根本上有效解决问题,切记不可盲目操作。

(六) 严格要求化验分析工作的流程,对相关内容进行详细记录

为了有效加强化验分析的结果质量,就需要严格管控化验分析工作的流程。首先,需要严格遵照化验室取样规范实施,不可以使用没有代表意义的样本。在接收到检测及评价方案后,需要在信息沟通记录清单中清楚标注待取样本以及需要检测单位的名称、取样的时间以及地点、接洽的人员等。其次,需要严格遵守化验分析的操作流程,还需对平行样进行检测,为了确保其数据的精准度,在必

要的情况下需要重新进行取样检测;数据信息需要在完成校对后才能报告给有关部门;出现异常的数据信息要根据流程再次检测,然后经过相关领导的审核之后再报告给有关部门。最后,需要结合化验分析的最终结果编制相关的报告,对所进行化验的样本进行标识,并根据要求进行存放。

化工企业想要良好开展各个方面的工作,就需要重视工作细节,特别是在职业卫生监测工作,化工企业需要聘用专业人员对生产进行监督管理,并对日常工作情况进行详细记录。第一,生产车间对其机械设施的定期检查情况。第二,工作人员对机械设备的养护情况,如果机械设施出现故障,是否进行详细记录。第三,车间的检测情况。如果在其进行生产的过程中发现存有有害物质,需要详细记录原因,并在较为明显的地方摆放警示牌。

四、结语

总而言之,在当前阶段,化工行业获得了迅猛发展,因此也就增加了对职业卫生监测以及安全管理问题的重视程度。可是化工企业在进行发展的过程中仍旧需要接受许多的考验。因此,对化工企业职业卫生监测以及卫生安全管理问题进行深层次的研究,将化工企业的实际情况作为出发点,强化化工企业管理者的安全意识,严格遵守职业卫生监测工作的要求与标准,避免发生职业卫生安全事故,对企业内部的工作人员进行职业卫生安全知识的培训,避免对企业内工作人员的身心健康造成危害,防止其患上职业病,让化工企业的发展与社会的发展及进步保持平衡的状态,将节约能源、保护环境作为发展的基础,在发展的过程中还需要保障企业内部人员的身心健康。

参考文献

- [1]王平.化工企业职业卫生监测与职业卫生安全问题探讨[J].当代化工研究,2021(10):29-30.
- [2]卞书娟.化工企业职业卫生安全管理体系的构建探讨[J].当代化工研究,2021(08):159-160.
- [3]尹灵富.中小化工企业职业卫生监测与职业卫生安全问题分析[J].化工管理,2020(27):43-44.
- [4]纪云.谈石油化工企业职业卫生安全管理体系的构建[J].当代化工研究,2020(14):167-168.
- [5]李洪.中小化工企业职业卫生监测与职业卫生安全问题探究[J].化工管理,2020(21):32-33.
- [6]徐晓虹.新时期石油化工企业职业卫生安全管理体系的构建[J].劳动保障世界,2019(35):68.