

中伏首日,疾控采样人深入企业生产一线开展职业病危害因素监测—— 置身热浪,精准“捕捉”每个数据

7月25日,中伏首日。下午一点半,来自南通市、崇川区两级疾控中心及崇川区职业病防治院的5名专业技术人员来到市区某重机生产企业,深入一线车间,开展国家职业病防治项目重点行业重点岗位职业病危害因素监测。



个体噪声监测。



定点电焊烟尘、锰及其化合物监测。

本版摄影:朱颖亮 汤周燕

“一大早就下企业了,上午跑了观音山街道的一家小微企业,一直工作到12点多,简单吃个工作餐,顾不上午休,下午又赶到陈桥街道这家大型企业了。”市疾控中心劳动卫生与职业病防制科副主任医师高海萍说,每年七八月是他们工作最忙的时候,中疾控、省疾控下达的各类监测任务接连而至,她和同事们必须马不停蹄地进行采样监测,及时“捕捉”各项职业病危害因素的监测数据。

运送监测设备 就让人汗流浹背

“一共带了20多个工具箱,里面装着个体粉尘采样仪、防爆定点毒物采样仪、定点粉尘采样仪、大气采样仪、多功能声级计等20多台仪器设备。”崇川区疾控中心职业病防制科科长支云冲告诉记者,每个工具箱大概有5斤重,每台仪器还有匹配的三脚架,光从车上将这些设备运到车间,就足以让他们汗流浹背了。

由于监测项目较多,他们兵分两路,在两个车间同时开展监测工作。“我这一组主要负责结构车间的采样与监测,此前我们就已经来过,就生产工艺、作业方式等进行调查。”支云冲说,每次下企业监测前必须做好充分准备,包括现场职业卫生学调查,监测方案编制,仪器设备的充电、校准等,确保监测工作高效完成。

所谓“结构车间”就是钢结构制造车间。记者跟随疾控人员刚踏入该车间,就被扑面而来的滚滚热浪包裹:焊接岗位,火花飞溅;打磨、装配岗位,机器轰鸣……为了不影响工人正常作业,高海萍、支云冲等人选择车间较为安全的一角蹲了下来,他们将工具箱排成两排,逐一打开,对每件仪器进行安装、调试,“监测结束后,还需要拆卸这

些检测设备,重新放回工具箱,光这个过程就要花上半个多小时”。

身着防护工装 一干就是4个小时

N95防尘口罩、耳塞、安全帽、防护工装、安全鞋……在暑气逼人的三伏天,再加上身上的这套“全副武装”,疾控人挥汗如雨几乎就是分分钟的事情。

“每次下企业差不多都要4个小时,因为需要全程戴口罩,我们几乎不喝水,也不上厕所。我们的工作既是个技术活儿,也是个体力活。”54岁的支云冲从事职业病防治工作已经20多年了,是这方面的老专家,“劳动者的工作环境,就是我们的工作环境,我们必须先做好自身防护,才能开展好监测工作”。

和同事安装好监测仪器后,支云冲拿出“监测计划表”,在“个体电焊烟尘”“个体锰”“个体噪声”等项目栏写上对应的劳动者名字,并和同事一起给劳动者佩戴相应的监测设备。这一过程同样需要考验他们的“手速”,“要快速精准佩戴,不能耽误企业的正常运转。”高海萍笑着说,每次下企业监测,全程都处在一种“很赶”的节奏中。

气温高、监测项目多、时间紧,要做到忙而不乱并非易事。“你看,每个采样仪上都有编号,我们必须确保编号的唯一性。对于个体粉尘采样仪,我们还会在给劳动者佩戴前设置好采样流量。”采样结束后,高海萍小心翼翼地将从粉尘采样仪的滤膜夹中取出滤膜,再将滤膜的接尘面朝里对折两次置于清洁容器中保存,确保样品不被污染。

尽管满头大汗,但高海萍的“手速”并未降低,她和同事们一起蹲在车间的角落里认真拆卸每一片采样膜,仿佛周围刺耳的噪声、闷热的天气都与他们无关。

他人午休时间 是他们最忙时刻

中午12点到下午2点之间是一天中气温最高的时段,也是高温监测的最佳时段。对于大多数人而言,此时正是午休的最佳时间。但对于疾控人而言,这往往是他们最忙碌的时刻。“此时开展监测,可以更加真实客观地反映劳动者工作环境中职业病危害因素的接触情况。”在喷漆车间,市疾控中心劳动卫生与职业病防制科副科长尹仕伟和崇川区疾控中心职业病防制科科员黄季艳组成的小分队,同样忙得脚不沾地。

他俩熟练地将活性炭管连接到采样仪,用于采集喷漆车间挥发的有机溶剂。“每次采样监测,我们都会对劳动者进行相关的科普宣教。比如,防毒面具要规范佩戴。”说着话,尹仕伟给一名正在进行喷漆修补作业的工人做起了示范。

为了全面、真实地获取职业病危害因素的相关数据,尹仕伟做足了功课,“我们会根据油漆的不同成分、劳动者的作业位置、作业内容等科学布点采样。”在完成采样设备布点后,尹仕伟没有休息,而是根据现场作业情况及时调整布点位置,同时不时在车间内来回走动,检查4个定点采样设备是否正常运转。

“干我们这一行需要不断积累经验,下企业、进车间的次数越多,经验越丰富。”尹仕伟透露,采样后,他们会第一时间把样品送实验室检测,再根据实验室检测的结果进行数据分析处理,最终形成重点行业重点岗位职业病危害因素监测报告,并上传到国家疾控中心的数据平台,为国家制定职业病防治相关政策和法律法规提供决策参考。

“监测任务来了,就是命令!我们时刻准备着‘汗’卫劳动者的职业健康。”95后疾控“新兵”黄季艳坦言,这是他们的责任,更是他们的使命。本报记者冯启榕 朱颖亮



致敬守护职业健康的 “幕后战士”

火热的三伏天,跟着疾控卫士走进企业开展职业病危害因素现场监测,我们仿佛置身于一个充满使命感与责任感的战场。这里没有硝烟,却关乎着无数劳动者的健康与未来。

采访过程中,我们看到工作人员们专注的神情、忙碌的身影。每一台仪器设备的装卸、每一份样本的采集、每一个监测数据的录入,都严谨规范,容不得丝毫马虎。

与疾控卫士交流时,他们流淌着汗水的脸庞写满对工作的热忱。正如54岁的老疾控人支云冲所说:“职业病的防治,是一场与时间赛跑的战斗。我们早一点发现问题,就能让更多的工人免受病痛折磨。”

不惧高温酷暑,只为获取最真实的职业危害因素数据。他们手上记录的每一个数据,都在无声地讲述着一个个守护劳动者职业健康而努力的故事。

3个多小时的采访,我们尝试和他们一样穿着长袖长裤、戴上N95口罩和安全帽,然而,不多久便有了中暑反应。不敢想象,每年七八月份高温天,连续多日的监测任务,他们到底是如何扛过来的。

《国家职业病防治规划(2021—2025年)》对新时代职业健康水平提出更高要求:到2025年,职业健康治理体系更加完善,职业病危害状况明显好转,工作场所劳动条件显著改善,劳动用工和劳动工时管理进一步规范,尘肺病等重点职业病得到有效控制,职业健康服务能力和保障水平不断提升……为了实现这一目标,高温天里,疾控“采样人”还将继续奋战在企业生产第一线,用专业知识和无私奉献,努力为劳动者撑起了一片健康的蓝天。

让我们共同致敬这群守护职业健康的“幕后战士”!

冯启榕 朱颖亮

扫码看视频

