

• 工作经验交流 •

乡镇企业劳动卫生职业病防治工作初探

张伟晶¹ 张伟辉² 吴树岭³

伴随着改革开放的不断深入,乡镇企业正在迅速的发展起来。但由于现行管理工作的不够完善,因此,目前乡镇企业劳动卫生职业病防治工作中存在着一些亟待解决的问题。我们对此做了初步探讨。

1 乡镇企业劳动卫生监督工作中存在的问题

1.1 劳动卫生管理体制不适应新形势发展的需要

县级卫生防疫站一般只在卫生科内设一个人兼管乡镇企业劳动卫生工作,人员素质较低,难以对乡镇企业实施有效的劳动卫生监督。劳卫监督工作人员待遇较低,影响了劳动卫生监督队伍的稳定。劳卫监督工作是一项综合治理工作,然而,随着商品经济的发展,各个部门的协调关系在一定程度上变为经济合作关系,协调难度加大。目前,90%以上乡镇企业建设项目的审批不经卫生监督部门审核、验收,劳动卫生监督失控。

1.2 企业管理人员对乡镇企业产生的职业危害认识不足 乡镇企业管理人员多数是刚刚脱离农业生产的农民,管理水平、卫生知识较低,不懂得职业危害所造成的严重后果。加之个别企业领导者只想赚钱,对职业危害重视不够,使得乡镇企业职业危害日益严重。196户乡镇企业劳动卫生调查结果,达标率仅为11.2%。

1.3 乡镇企业建设不执行“三同时”的规定,三废污染严重 据调查,70%以上作业场所空气中毒物浓度不符合国家卫生标准。铅、苯、汞、铬的急、慢性中毒为5.64%,毒物吸收检出率为9.5%,明显高于同行

业的国营企业;约有3/4的乡镇企业作业工人暴露于90分贝以上的噪声环境中。

2 提高认识,加强领导,搞好乡镇企业劳动卫生监督工作

2.1 正确认识改革开放与劳卫职防监督的关系 劳卫职防监督是为经济建设这个中心服务的,是保障经济发展的必要前提条件,即保护生产力中最活跃、最重要的因素——劳动力。劳动力在生产劳动过程中的安全与健康,在一定程度上对发展经济起着决定性作用。

2.2 加强领导、强化劳动卫生监督工作 劳动卫生监督工作是政府实施卫生监督行政工作的一项重要任务,政府必须加强领导,纳入重要工作日程。卫生部门应主动取得主管部门支持和其它部门配合。

目前乡镇企业劳动卫生与职业危害涉及的问题较复杂,单靠组织措施或技术措施难以奏效,必须加强法制建设。在国家尚未有统一法规细则情况下,应结合本地情况,制定有关监督管理办法,实行依法治理。

卫生部门要有计划有步骤地采取多种形式,分层次开展劳动卫生的专业培训和宣传工作,使广大乡镇企业的职工和管理人员了解劳动卫生和职业病防治知识,自觉地采取防护措施。

1. 哈尔滨市卫生局(150010) 2. 哈尔滨市东安机械
厂卫生科 3. 哈尔滨市职业病防治院

炼油业急性硫化氢中毒事故分析及对策

北京燕山石化公司职业病防治所 (102500) 周学勤

急性H₂S中毒事故在炼油业频频发生。本文现对40余年炼油业发生的急性H₂S中毒事故作简要分析。

1 资料来源

本资料源于1950年以来炼油业事故汇编以及1992年我们对部分石油化工企业的工业卫生隐患调查结果。文中选取1950年至1992年6月发生的资料完整的26起急性H₂S中毒事故作为分析材料。

2 发病情况

26起急性H₂S中毒,中毒人数89人,其中死亡34人(男性占94.12%,女性占5.88%;民工占17.65%)。

3 事故原因

3.1 26起事故涉及的设备、方式 H₂S中毒事故发生的主要装置和中毒方式见表1。

3.2 事故发生的人机因素 多数严重事故归因于人的失误,表2显示26起急性H₂S中毒事故人的失误占65.91%。这些事故很多是在非正常操作下发生的(开工、停工、不停工维修或检修、清理、非正常排

表1 26起急性H₂S中毒事故涉及的设备(方式)

设备(方式)	起数	%
脱、制硫装置 (脱水、取样、回收)	7	26.92
“三废”处理装置 (排放、回收)	5	19.23
油罐(检尺、取样)	3	11.54
管线、阀门等(跑、漏)	4	15.39
污油池(清理)	2	7.69
催化装置(回收)	2	7.69
精馏(脱水)	1	3.85
烷基苯(清理)	1	3.85
加氢(掏油)	1	3.85
计	26	100.00

放等)。除人的失误以外,还有“物”的直接原因(占34.09%,其中环境因素占6.82%)——机械或物质环境的不安全状态方面原因。

4 建议与对策

4.1 强化职业安全卫生管理,建立完整的管理体系
安全管理非一部门职责,工会、技术、设备、卫生等部门应积极参与,明确分工,健全制度并定期检查落实。

4.2 加强设备管理,开展职业卫生隐患的评估 及时做好管道、阀门等检修和维修,加强设备自身防护。积

表2 26起急性H₂S中毒事故原因

原因	次数*	%
防护、保险、联锁、信号等 缺少或缺陷	4	9.09
设备、设施、工具附件有缺陷	4	9.09
生产(施工)场地环境不良	3	6.82
技术或设计上有缺陷	4	9.09
培训、教育不够,未培训、教育, 不懂安全知识	5	11.36
劳动组织不合理	1	2.27
对现场工作缺乏检查或指导错误	4	9.09
没有安全操作规程或不健全	4	9.09
没有或不认真实施事故防范措施 对事故隐患整改不力	7	15.91
违反操作规程和劳动纪律	8	18.18
计	44	100.00

* 对每起事故进行原因分类

极做好中毒事故隐患的治理,检尺、采样、脱水等操作应自动化、仪表化、密闭化,实行电脑监控。

4.3 加强现场监测 除在工人经常操作的地方设监测点外,对于易发生H₂S中毒的排放点附近也应设监测点。

4.4 加强现场抢救 根据工厂、车间的特点制定可行性救援方案,并对防护用具定期检查和更新。

(本文得到张绍军所长指导,致谢!)

应用圆形分布法探讨农药中毒的发病规律

长沙市劳动卫生职业病防治所 (410005) 廖一民

我们收集某地区一年内农药中毒报告资料646份,农药中毒者中,男性235例,女性411例。生产性中毒28例,非生产性中毒618例。生产性中毒以男性占绝大多数,男女之比为1:1.9。中毒者中年龄最大为74岁,最小为5岁。中毒死亡162人,均为非生产性中毒,死亡率为25.1%。农药中毒患者死亡率以“30岁~”年龄组最高,该人群为农村主要劳动力,施药机会多,同时又处在处理婚姻问题、组建家庭、操劳家务的阶段,往往因家庭纠纷、夫妻不和或经济问题等原因而自寻短见者较多所致。

为了掌握农药中毒时间规律,为农药中毒防治工作提供科学依据,我们应用圆形分布法计算平均角度 α 和角标准差S,通过三角函数代换原理,估计农

药中毒的高峰期,并分析了季节性升高的原因。计算结果表明农药中毒有明显的季节性变化,在6月7日~10月21日高峰期内中毒者为473例,占全部病例73.22%,并有向8月14日集中的趋势,其发病高峰期与流行病学所描述的季节性分布相符合。

发病季节正值农作物生产旺季,病虫害严重时节,农村普遍大量使用农药,取用方便,加之南方天气炎热,蒸发加速,劳动者皮肤裸露,更加速了农药的吸收速度,因此在中毒季节前,应加强农药防治的宣传教育 and 农药保管使用工作及法制观念的教育。同时随着科学技术的发展,要大力推广用高效低毒农药代替剧毒农药。