

广州市乡镇企业职业卫生现状调查与分析

广州市职业病防治院 (510405) 徐尚斌 林炳均 何健民 江朝强

广州市总工会 邱木麟 郑小珊 张 钧

为了全面了解乡镇工业企业职业卫生的现状,保障劳动者的身心健康,减少和控制急、慢性职业中毒和工伤死亡事故的发生,促进乡镇企业的健康发展。1993年4月广州市卫生局、劳动局、乡镇企业局、总工会联合发出有关文件并组成“广州市乡镇企业劳动安全卫生现状联合调查组”,对乡镇企业有关问题进行了调查。

1 调查对象和方法

1.1 范围及对象

广州市4个行政管理区(海珠、白云、天河、芳村)和4个县级市(从化、花都、番禺、增城)内的所有镇办工业企业为基本调查对象。按好、中、差的标准,各区、县(市)分别抽出3个有代表性的镇办工业企业为重点调查对象。

1.2 调查内容

基本调查内容包括:企业生产、人员构成、产值利

广州市965个镇办工业的行业分布

行业	建材	化工	电镀	玩具	制鞋	电子	家具制造	其他	合计
厂数	351	36	33	17	17	9	9	493	965
(%)	36.37	3.73	3.42	1.76	1.76	0.93	0.93	51.19	100

2.1.3 外县工(不含本地区临工)及女工的构成情况

在965个企业中,职工总人数96332人,其中女工58256人,占60.47%;生产工人81361人,其中女工49839人,占61.26%;在生产工人中外县工41871人,占51.46%。

从事各种有毒有害作业总人数25155人,占生产工人数的30.92%。女工10434人,占41.48%,其中接触化学毒物9768人,女工6535人,占66.90%,粉尘作业9756人,女工2264人,占23.21%,接触物理有害因素5531人,女工1635人,占29.56%。可见外来工及女工在乡镇工业企业中占较大比例,尤其接触化学毒物的生产工人中,女性明显高出男性1倍之多。

2.1.4 镇办工业职业卫生基本状况

本次调查的965个企业中,已经办理“三同时”审批手续只占6.52%,有害车间或岗位配备防护设施的占22.69%,设立医疗室的占2.90%,医务人员(包括红医工)占职工总人数的0.3%,有害作业工人就业前

税、有害作业种类及人数、职业卫生服务及职业中毒和工伤死亡事故等情况。

重点调查内容包括:在基本调查的基础上,查实劳动安全卫生状况及详细了解劳工的劳动保护及福利等情况。

2 调查结果与分析

2.1 基本调查结果

2.1.1 乡镇企业发展趋势

目前,广州市地区拥有乡镇企业达7万余个,其中镇村办企业11720个,集体联户企业4000个,个体企业(家庭作坊式)55000个;从业人员达676481人,占农村人口劳动力43%,工业产值136亿元,年利税23.3亿元,外贸出口约48亿元,创汇8.6亿美元。乡镇工业占76%,分布在37个行业,产值上亿元有17个,超千万元有240个,超百万元有1003个。

2.1.2 乡镇工业企业行业分布

体格检查的占7.25%,有害作业工人定期职业性体检的占5.18%。

2.1.5 各区、县(市)劳动卫生工作人员的配备比例分析

965个镇办工业企业的职工总人数为96332人,而各区、县(市)卫生防疫站从事劳动卫生监督管理人员只有61人,人均服务对象1580人,而他们日常的工作重点是侧重于辖区内省、市、区(县)级厂企,其中还有相当一部分人员需兼管食品卫生、环境卫生的日常性监督管理工作,因此出现部分乡镇企业自建厂以来从未有人过问其劳动卫生的情况。

2.2 重点调查资料分析

2.2.1 管理人员法制观念薄弱,缺乏安全卫生生产意识

本次重点调查20个镇办工业企业中,经询问了解30名主要领导,结果有80%的人对劳动安全卫生法规概念含糊不清。分析其原因是相当部分企业负责人是工人、农民出身,他们文化素质差,习惯于经验式管理。

部分企业不愿接受卫生监督检查,从而导致在本次调查期间所发生的天河区某蓄电池厂发生多例铅中毒事故。

2.2.2 管理制度不全,劳动安全卫生制度形同虚设

被调查的企业大部分缺少劳动安全卫生的文字依据制度,只存在口头制度规定。而有些厂企虽有文字制度要求,但实际上既没有按照制度要求执行,又没有建立相应的制约措施,致使有关制度长期得不到落实,工人不了解有关劳动安全卫生法规要求及知识。

2.2.3 劳工应加强自我保护意识

生产现场抽查 120 名尘、毒作业劳工中,发现不配备或不正确配备个人防护用品的占 94%。由于乡镇企业用工自由,劳工大多来源于贫困地区,文化水平低,只顾赚钱,缺乏自我保护意识和如何预防职业性危害的知识。例如在花都市某水泥厂,噪声强度 100dB(A) 以上,但工人不佩戴耳塞或耳罩,甚至在生产场所内睡觉。

3 如何加强乡镇工业职业卫生监督、服务的思考

3.1 各有关行政管理部门应携手合作,共同做好对

乡镇企业的有关劳动安全卫生法规、要求和基本卫生知识的宣传、培训及落实工作。

有关行政管理部门应形成系列的管理网络,各施其职,做到层层有人抓,定期组织企业主要领导参加劳动安全卫生知识培训班,定期或不定期联合组织对企业进行突击性检查,发现问题,限期整改。让劳动安全卫生的法规、要求及其基本卫生知识得以家喻户晓。

3.2 进一步完善、健全劳动安全卫生管理和劳工保护制度,确保女工的身心健康。

3.3 逐步提高劳工的文化素质和自我保护意识,并做好企业劳动卫生建档工作。

3.4 政府有关职能部门对新建、扩建、改建的企业应严格把关,不合要求不发牌照、不予投产。

3.5 加强劳动卫生监督机构的资源建设,对企业必须严格执法,强化管理。

(本次调查充分得到市、区、县(市)各级政府部门的重视、支持和各区、县(市)卫生防疫站的鼎力合作,于 1994 年 3 月已全面完成。)

(收稿:1995-04-29 修回:1995-06-27)

一起二氧化硫泄漏事故情况调查

宁波市镇海区卫生防疫站 (315200) 张珊云 翁阿宝 钟良康 胡正宙

宁波市某腈纶厂发生一起 SO_2 泄漏事故,现将有关情况报告如下。

1 现场卫生学调查

1995 年 4 月 25 日下午 1 时 50 分,某腈纶厂在露天 14 吨槽车上卸料过程中因阀门泄漏,致使纯度为 99.9% 的液态 SO_2 外溢,操作人员和距槽车约 40 米下风向的毗邻车间职工及当地村民等在阴云气压较低的空气中先后停留约 20 分钟,造成急性 SO_2 中毒。事故发生后 3 小时我们赶到现场,厂方已采用了各种有力措施,病人已送医院,高压水还在槽车上继续冲洗,周围花卉均已萎黄枯竭。我们围绕该槽车测大气中 SO_2

样本 6 份,其中槽车下测 3 份,分别测得空气中 SO_2 浓度为 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $170\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $110\text{mg}/\text{m}^3$,另测距槽车上风向 5 米、下风向 2 米及槽车上各 1 份样本均未检出。

2 临床表现

4 月 25 日至 5 月 5 日,先后有 54 人就诊。其中 19 人经输液等门诊观察 24 小时后未见阳性体征,自觉症状消失回厂上班,余 35 人住院。住院 35 人中男 30 人,女 5 人。年龄为 20~65 岁,平均 31.5 岁。35 例住院患者的主要症状和体征,见下表。

35 例住院患者的主要症状和体征

症状 体征	咽喉 灼痛	咳嗽	胸闷	头晕	流泪	气急	乏力	恶心	咳痰	咽充血	眼结膜 充血	干湿 罗音	呼吸音 粗糙
例数	35	35	30	23	20	16	12	10	2	25	17	4	1
%	100.00	100.00	85.71	65.71	57.14	45.71	34.29	28.57	5.71	71.43	48.57	11.43	2.86

实验室检查血和大便常规、肝功能、血生化等均正常。尿常规异常 4 例,占 11.43% (RBC (+) 和 WBC (+) 各 2 例)。血气分析 PO_2 降低 17 例,占 48.57%,其中 $<8.0\text{kPa}$ 4 例, $8.0\sim10.5\text{kPa}$ 13 例,余 18 例

$>10.5\text{kPa}$ 。胸片仅 1 例两肺布满斑片状阴影,余 34 例未见异常。心电图改变 16 例占 45.71%。其中窦性心动过缓伴心律不齐 4 例,窦性心律不齐 6 例,房性早搏和窦性心动过缓各 2 例,室性早搏和 ST 段改变各 1