

· 调查报告 ·

广州市 58家小型工业企业职业病危害状况调查

Survey on occupational hazards of 58 small industrial enterprises in Guangzhou city

罗泳桃, 何健民*, 杜伟佳, 曾文锋, 李建林, 刘移民

LUO Yong tao HE Jianmin*, DU Wei jia ZENG Wen feng LI Jian lin LU Yi min

(广州市职业病防治院, 广东 广州 510620)

摘要: 参照卫生部编制的职业卫生调查表, 对广州市 58家小型企业进行包括职业卫生管理、职业病防治措施、职业健康监护、作业场所职业病危害因素监测等方面的调查。

关键词: 小型工业企业; 职业病危害; 职业卫生管理

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2008)03-0186-02

小型企业除具有与大企业相类似的职业危害外, 还因设备简陋、管理和职工文化水平较低以及工厂缺乏对职业和环境健康的重视等因素, 使小型企业职工受工作环境的影响较大^[1]。为了解广州市小型工业企业职业病危害基本情况, 为职业病防治规划提供基础数据, 进行本次调查。

1 对象和方法

1.1 调查对象

选择广州市辖区内职工总人数小于 300人的小型工业企业^[2]共 58家, 其中铅酸蓄电池行业 9家, 玻璃饰品行业 13家, 制鞋皮革行业 20家, 化工行业 16家。

1.2 调查方法

1.2.1 参照卫生部编制的职业卫生调查表的内容, 采用现场

流行病学的方法对所选企业进行职业卫生基本情况调查, 调查内容包括职业卫生管理制度、职业病防治措施、职业健康监护和作业场所职业病危害因素监测的执行情况。

1.2.2 职业病危害因素检测采用卫生标准规定的仪器, 按照《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ159-2004)、《工作场所空气中有毒物质测定》(GBZ/T160-2004)、《作业场所空气中粉尘测定方法》(GB5748-85)、《作业场所噪声测量规范》(WS/T69-1996)和《高温作业环境气象条件测试规范》(GB934-89)等方法进行测定。

1.3 统计学分析

用 SPSS12.0建立数据库进行统计分析。

2 结果

2.1 小型工业企业职业卫生管理情况

本次共调查 58家企业, 其中国有企业 2家, 集体企业 2家, 港澳台企业 9家, 私营企业 37家, 合资企业 8家。结果显示本次调查的小型工业企业依法履行职业病防治责任意识与管理力度相当薄弱, 作业场所职业病危害防护措施严重不足, 详见表 1。

表 1 小型工业企业职业卫生管理情况

管理项目	合计		铅酸蓄电池行业		玻璃饰品行业		制鞋皮革行业		化工行业	
	厂企数	%	厂企数	%	厂企数	%	厂企数	%	厂企数	%
无专/兼职卫生管理人员	41	70.69	5	55.56	9	69.23	16	80.00	11	68.75
无上岗前职业卫生知识培训	39	67.24	4	44.44	9	69.23	16	80.00	10	62.50
无职业危害项目申报	43	74.14	4	44.44	12	92.31	18	90.00	9	56.25
无应急预案	42	72.41	5	55.56	12	92.31	17	85.00	8	50.00
未设置中文警示标识	47	81.03	5	55.56	13	100	18	90.00	11	68.75
未配备合格的个人防护用品	40	68.97	4	44.44	8	61.54	17	85.00	11	68.75
未配备应急装备	43	74.14	6	66.67	11	84.62	16	80.00	10	62.50
无完整的职业健康监护档案	46	79.31	4	44.44	13	100	17	85.00	12	75.00
无职业危害因素检测	34	58.62	3	33.33	13	100	13	65.00	5	31.25

2.2 小型工业企业工人接触职业病危害情况

本次调查企业职工总人数 5 865人, 其中接触职业病危害因素 2 658人, 职业病危害接触比例为 45.32%, 详见表 2。

表 2 小型工业企业工人接触职业病危害因素分布情况

行业名称	职工总数	接触危害		接触粉尘		接触化学因素		接触物理因素	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
铅酸蓄电池	788	539	68.40	350	64.94	275	51.02	68	12.62
玻璃饰品	1 008	572	56.75	211	36.89	115	20.10	472	82.52
制鞋皮革	2 181	734	33.65	179	24.39	516	70.30	181	24.66
化工	1 888	813	43.06	161	19.80	570	70.11	265	32.60
合计	5 865	2 658	45.32	901	33.90	1 476	55.53	986	37.10

收稿日期: 2007-04-10 修回日期: 2007-07-09

基金项目: 广州市科技局软科学研究项目 (2006Y1-H0081); 广州市科技攻关项目 (2005Z3-E0131)。

作者简介: 罗泳桃 (1981-) 女 医师 主要从事职业卫生工作。

* 通讯作者, E-mail: hjm92003@yahoo.com.cn

2 3 小型工业企业工作场所职业病危害因素检测情况1 189个, 总超标点数 99个, 总超标率 8 33%, 检测结果见

2 3 1 本次调查企业工作场所职业病危害因素检测实测点数表 3

表 3 小型工业企业职业病危害因素检测结果

行业	企业数	总数			粉尘			物理因素			化学因素		
		点数	超标点数	超标率(%)	点数	超标点数	超标率(%)	点数	超标点数	超标率(%)	点数	超标点数	超标率(%)
铅酸蓄电池	9	43	35	81. 40	0	0	0	2	2	100	41	33	80. 49
玻璃饰品	13	113	31	27. 43	13	9	69. 23	36	17	47. 22	64	5	7. 81
制鞋皮革	20	650	18	2. 77	12	0	0	77	5	6. 49	561	13	2. 32
化工	16	383	15	3. 92	10	0	0	70	3	4. 29	308	12	3. 96
合计	58	1 189	99	8. 33	35	9	25. 71	185	27	14. 59	969	63	6. 50

2 3 2 本次调查企业中, 主要职业病危害因素超标情况见图 1.

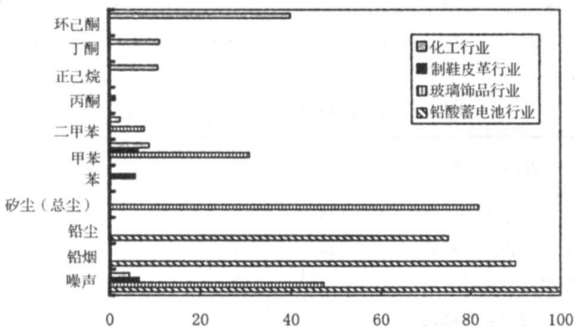


图 1 小型工业企业主要职业病危害因素超标率

2 3 3 小型工业企业工作场所胶水、油漆、油墨、有机溶剂成分分析 共抽取玻璃饰品行业、制鞋皮革行业、化工行业在工作场所使用的胶水、油漆、油墨、有机溶剂共 42份, 无生产厂家、主要成分标注的 34份, 占 80 95%。其中胶水类含苯量最高的达 39 6%, 详见表 4

表 4 作业场所使用油漆、溶剂、胶水、油墨类物质成分分析 %

	抽检 样品数	苯	甲苯	二甲 苯	乙酸 乙酯	异丙 醇	丁酮	乙酸 丁酯	三甲 苯	其他 物质
油漆类	9	0. 01	29. 34	36	4. 82	2. 78	1. 13	4. 88	3. 89	16. 97
溶剂类	15	7. 45	32. 84	6. 57	2. 99	11. 11	3. 94	3. 5	6. 56	25. 04
胶水类	15	5. 32	62. 94	1. 51	0. 22	0. 59	8. 34	0. 23	—	20. 85
油墨类	3	—	37. 06	19. 81	—	—	—	—	—	43. 13

3 讨论

3. 1 本次调查结果显示, 被调查企业中一半以上的企业只为追求经济利益, 法制意识不强, 对我国《职业病防治法》不熟悉、不了解, 依法履行职业病防治工作责任与管理力度相当薄弱。建议各级政府卫生部门建立逐级分层的职业卫生管理监督体系^[3], 协同街镇安全生产监督队伍力量, 防止出现小

型工业企业在卫生监督执法管理上的“真空”状态。加强《职业病防治法》的宣传力度, 认真落实对小型工业企业的预防性卫生监督, 对严重违反职业卫生的行为给予严惩。

3. 2 本次调查结果提示小型工业企业职业病危害严重, 职业卫生隐患突出。2005年国家卫生部公布全国接触职业病危害因素人数超过 2亿, 其中农民工占 90%之多^[4]。农民工文化程度低、专业技能低的人群特征是其易患职业病的重要条件^[5]。建议政府投入更多的社会资源, 加强职业卫生服务机构建设, 建立市—区—街镇职业卫生服务网络, 为中小型工业企业劳动者提供多层次、就近的基本职业卫生服务^[6]。尤其是加强对企业管理层职业卫生培训, 加强对工厂企业进行职业病防治与职业卫生管理指导; 广泛地对工人尤其是外来工(农民工)进行职业卫生教育, 提高他们的自我保护意识。

3. 3 《职业病防治法》规定职业病防治的责任在企业, 但要企业配备专业的职业卫生管理人员来执行防治责任, 大部分小型企业无法承受。建议国家推行职业卫生师制度, 由职业卫生师为小型企业提供“代管”服务和技术支持。

(本调查由广州市卫生监督所、广州市职业病防治院及各县级市(CDC)共同实施, 特此致谢!)

参考文献:

[1] 马菊琴. 上海普陀区小型企业职业卫生基本现状调查 [J]. 劳动医学, 2000 17 (4): 240-241

[2] 国统字 [2003] 17号, 统计上大中小型企业划分办法 (暂行) [S].

[3] 麦海明, 杨耿. 广东省乡镇企业职业卫生管理情况调查分析 [J]. 中国职业医学, 1999 26 (3): 39-40

[4] 史俊庭. 民工职业病亟待社会关注 [N]. 科学时报, 2005-08-23 (A04).

[5] 韩毓珍, 王祖兵, 顾明华, 等. 我国农民工职业病危害现状 [J]. 环境与职业医学, 2006 23 (3): 285-287

[6] 陈茂招, 梁晓阳, 杜琼. 谈谈私营企业中的职业卫生问题 [J]. 职业卫生与应急救援, 2005 23 (2): 88-89

保护劳动者健康

创建和谐社会