

浙江省部分制鞋企业职业卫生现状分析

Analysis on the present status of occupational hygiene in part of shoemaking enterprises of Zhejiang province

汪严华, 张振荣, 盛琴琴

WANG Yan-hua, ZHANG Zhen-rong, SHENG Qin-qin

(浙江省卫生监督所, 浙江 杭州 310009)

摘要: 调查 281 家制鞋企业职业卫生管理现状和测定 10 种胶粘剂中苯、甲苯、二甲苯、正己烷含量。结果发现, 部分胶粘剂苯或正己烷含量较高。建议强化企业自身管理, 引导企业选用毒性较低的胶粘剂, 实施风险管理。

关键词: 制鞋企业; 胶粘剂; 职业卫生管理

中图分类号: R135.12 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2005)03-0183-01

我省是制鞋大省, 制鞋企业约 8 443 家, 从业人员 88 247 人。为了探讨制鞋企业职业卫生管理对策, 本次对我省部分制鞋企业的职业卫生现状进行调查, 旨在发现问题, 提出有效的管理对策, 防止苯中毒事件的发生, 促进《职业病防治法》的实施。

1 对象与方法

1.1 对象

281 家制鞋企业 (其中集体企业 21 家、私营企业 220 家、合资企业 40 家) 及其正在使用的 10 种胶粘剂。

1.2 调查方法

按照统一调查表现场调查企业职业卫生管理、防护设施等情况, 监测部分车间毒物浓度, 分析胶粘剂中苯、甲苯、二甲苯、正己烷含量。车间空气中苯浓度、胶粘剂中正己烷含量测定依据或参照《车间空气监测检验方法》, 胶粘剂中苯、甲苯、二甲苯含量测定依据 GB18583-2001《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》。

2 结果

2.1 企业职业卫生管理实施情况

2.1.1 职业卫生管理制度 调查的企业中 28.2% 建立了责任制, 27.6% 设置了职业卫生管理机构 and 专 (兼) 职职业卫生人员及相应的职业卫生管理制度。其中集体企业较好, 职业卫生管理制度建立率为 69.2%, 而私营企业仅为 23.4%。

2.1.2 卫生防护设施 281 家企业中配备职业病防护设施 414 件, 占应配备数的 56.9%; 能正常运行的 375 件, 占 90.6%; 90 家企业设置了岗位警示标识; 41.0% 的企业为劳动者配备了适当的个人防护用品。

2.1.3 劳动者健康体检 对 2 518 名在职工人进行了职业健康检查, 占应检数的 53.2%; 上岗体检 238 人, 占应检数的 20.2%; 离岗体检 38 人, 占应检数的 21.7%。

2.2 生产车间空气苯浓度

对其中 28 家企业 140 个工作岗位的有害因素进行监测, 监测合格率 65.6%。苯浓度最高为 895.8 mg/m³, 超标 21 倍。

2.3 胶粘剂中的苯、甲苯、二甲苯、正己烷含量

抽检正在使用的 10 种胶粘剂, 分别由广东、海南、上海及本省企业生产。苯含量最高的为 574 g/kg, 6 种未检出苯; 正己烷含量最高的为 605 g/kg, 3 种未检出正己烷; 甲苯和二甲苯含量平均为 191 g/kg (范围 54~379 g/kg)。综合 4 种毒物含量分析, 10 种胶粘剂中苯和正己烷含量都较低的有 3 种。

3 讨论与对策

本次调查显示, 目前制鞋企业中使用的胶粘剂品种较多, 种类差异较大, 仍有相当部分产品中苯或正己烷含量较高, 存在中毒隐患。用人单位负责人法律意识较差, 企业自身管理的责任制与管理制度尚未真正落实到位。制鞋企业多为劳动密集型流水线操作或家庭作坊式生产, 车间以自然通风换气为主, 机械防毒设施少且简陋, 毒物浓度超标严重。职工健康监护未全面实施, 尤其是岗前、离岗时的健康体检未得到落实。

针对发现的问题提出如下对策: (1) 强化企业自身管理。培训企业负责人, 明确其责任和义务, 督促其完善各项规章制度, 建立企业自身职业卫生管理体系。规范劳动者健康体检和培训, 提高劳动者对职业危害的认识和自我保护意识。(2) 加强对胶粘剂生产、经营的监督工作^[1]。检查胶粘剂生产、经营企业是否按规定提供中文说明书, 产品包装有无醒目的警示标识和中文警示说明。组织对进入市场的胶粘剂的抽检, 引导制鞋企业选用苯、正己烷含量低的胶粘剂。目前国家已出台了鞋用胶粘剂标准, 制鞋企业应严格按该标准使用胶粘剂, 把好胶粘剂源头关。(3) 对作业场所实施风险分级管理^[2]。对职业中毒危险度较高的企业进行重点监督, 督促企业增设通风排毒设施, 改善作业环境。

参考文献:

- [1] 朱金华, 王伯荣, 吴美华, 等. 某制鞋厂甲苯作业环境的健康危害和督导效果分析 [J]. 职业与健康, 2002, 18 (7): 1-3.
- [2] 许宪华. 职业卫生与职业病监督监测管理探讨 [J]. 中华卫生监督与健康杂志, 2002, 1 (4): 32.

收稿日期: 2003-12-26; 修回日期: 2004-01-27
作者简介: 汪严华 (1964-), 男, 硕士, 主任医师, 从事职业病防治和职业卫生监督管理工作。