

· 尘毒防治 ·

某乡镇皮件厂“三苯”治理效果观察

An observation on the effectiveness of the control measures for benzene and its homologous compounds in a township owned leather plant

戴兴康, 孟兴寿

DAI Xing-kang, MENG Xing-shou

(绍兴县卫生防疫站, 浙江 绍兴 312000)

摘要: 某皮件厂“三苯”污染治理效果明显, 生产车间毒物浓度超标率显著下降, 生产职工的健康水平有较大提高。

关键词: 苯; 甲苯; 防治措施

中图分类号: O625. 11 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2002)01-0058-01

某皮件厂装配车间自1992年发生一起严重苯中毒事故后, 一直重视对车间内苯污染的治理, 不断改进生产工艺, 以甲苯代替高毒的苯, 工人作业环境得到了明显改善。为了解作业环境治理效果, 我们进行了本次调查。

1 对象与方法

1.1 对象 2000年在装配车间工作的女工82名, 年龄20~49岁(平均29.5岁), 工龄1~5年(平均2.9年); 同时查取该厂1993年32名装配女工, 年龄20~46岁(平均28.0岁), 作业工龄1~5年(平均2.9年)。

1.2 内容和方法 作业环境中苯、甲苯测定, 分别在3个装配车间不同方位设监测点采样, 用气相色谱法测定。职工健康检查包括询问病史、职业史及自觉症状, 全面查体和实验室白细胞、血小板计数(试管法), 结果取均值。

2 结果

2.1 一般情况 该厂装配车间于1988年在村稻谷仓库内投

产运行, 车间内无通风排毒设施, 于1992年发生中毒事故后始将该车间搬入新建的生产厂房, 并用低毒的甲苯取代了高毒的苯, 改进了生产工艺, 劳动条件和劳动环境有了较大的改善。

2.2 车间空气毒物浓度测定结果 1993年所测各点空气苯浓度全部超过最高容许浓度(40 mg/m^3), 2000年所测14个点中有6个甲苯浓度超过最高容许浓度(100 mg/m^3), 合格率为57.1%。

2.3 健康检查结果 1993年32名女工中, 发现白细胞数降低($<4.0 \times 10^9/\text{L}$)者6例, 2000年生产女工中有4例降低, 差异有显著意义($\chi^2=5.53$, $P<0.05$); 1993年生产女工中血小板异常($<100 \times 10^9/\text{L}$)者20例, 2000年为3例, 两者比较差异亦有显著性($\chi^2=49.48$, $P<0.05$)。

3 讨论

该厂装配车间于1988年投产, 由于经济基础薄弱, 技术水平不高, 管理经验不足, 对职业危害的认识不够, 曾于1992年5、6月间发生7名苯中毒病人。在上级主管部门领导下, 在卫生部门的督导下, 该厂在新建的生产车间内增设了通风排毒设施, 对生产工艺进行了逐步改造, 车间环境得到了相应的改善。另外, 该企业严格执行就业前健康检查和定期健康检查制度, 调离不宜从事该作业的女工。该厂近年来多次体检均未发现中毒患者。但2000年车间内甲苯浓度还有部分点超标, 体检中亦有白细胞、血小板降低者, 在已有成绩基础上, 还要加强环境治理工作。

第三次全国职业健康监护学术会议征文通知

经中华预防医学会职业病专业委员会同意, 全国职业健康监护学组决定于2002年第三季度在福建省厦门市召开“第三次全国职业健康监护学术会议”, 现将有关事项通知如下:

1. 征文内容: (1) 职业健康监护技术方法和规范; (2) 职业健康监护管理; (3) 职业健康监护评价和标准制定; (4) 职业健康监护中发现“四种人”的处理方法; (5) 职业健康监护的信息管理; (6) 职业病防治法的学习体会及贯彻执行的经验; (7) 职业病诊断、治疗及管理; (8) 其他相关的学术问题。

2. 论文要求: (1) 字数在4000字以内, 附600~1000字的摘要(包括目的、方法、结果和结论); (2) 采用法定计量单位; (3) 一律用A4纸打印, 并尽可能提供软盘; (4) 附单位介绍信; (5) 注明作者姓名及第一作者单位、科室、通讯地址、邮编、联系电话、E-mail地址; (6) 来稿同时邮寄稿件审理费20元, 并在信封及汇单上注明“职业健康监护学术论文”字样; (7) 论文及审稿费寄至广州市天河区黄埔大道西天强路1号, 刘薇薇、张维森同志收, 邮编: 510620, 联系电话: 020-85591881 转3806或3713; 传真: 020-85597219; (8) 截稿日期2002年5月30日(以邮戳为准); (9) 论文经审理后将于2002年6月发出会议通知, 通知具体开会时间和地点。

中华预防医学会职业病专业委员会健康监护学组