岩区工业企业职业危害因素调查(吕金标)(2); 141 某企业静态作业工人肩痛的调查(曲延蓉)(3); 195 机械制造工人下背痛调查及其危险因素探讨(兰亚佳)(4); 252 临海市各企业有毒有害状况调查(尹灵富)(4); 261 石油化工企业职业病危害隐患调查方法探讨(苏树祥)(4); 263 嘉兴市木制品油漆车间有机溶剂治理效果观察(朱顺元)(4); 271 铁路系统职业病危害状况调查(周玮)(5); 324 环氧丙烷对职业接触者的毒性作用研究(赵福林)(6); 337

职业卫生 广州市职业卫生技术服务工作回顾与展望(江朝强)(1); 23 某市个体鞋业职业卫生调查(徐学峰)(2); 112 汽车生产企业的职业卫生学调查(杨金龙)(2); 140 浅谈现代企业健康促进实施要点(俞文兰)(3); III 《职业健康体检管理系统》改进思路简介(陈培庆)(4); 266 浅谈职业卫生监督管理中须注意的几个问题(闵盛海)(5); 333 工作场所空气中丙酮、丁酮、甲基

异丁酮的TWA测定方法(梅勇)(6); 359 某炼钢厂职工安全卫生知识水平调查(蒋东方)(6); 389 沈阳地区口腔科医生艾滋病职业防护知识教育干预前后的比较(姜文兰)(6); 391 干洗行业劳动卫生状况调查(武文方)(6); (IV)

资料检索 Internet 化学物质毒性资料检索资源介绍(方厚华)(3); 204

自由基 自由基在骨骼肌缺血再灌注损伤中作用的实验性研究(王立金)(2); 68

中暑 热休克反应对大鼠中暑休克的影响及意义(罗炳德)(2); 65 中暑致小脑萎缩1例报告(吴萍)(3); 166

中药 中药治疗中毒性心肌损害1例报告(蔡悦)(2); 73 胆红素和牛黄桔抗正己烷致小鼠脂质过氧化作用的初步研究(王天成)(6); 356 扶正解毒颗粒对长期接触镍的冠心病患者临床疗效观察(赵健雄)(6); 363

·短篇报道·

干洗行业劳动卫生状况调查

武文方¹, 吴志伟²

(1. 平顶山市职业病防治所, 河南 平顶山 467000; 2. 洛阳市职业病防治所, 河南 洛阳 471000)

为了解干洗行业的劳动卫生状况, 为职业病防治提供参考, 对某市市区45家干洗店进行了劳动卫生学调查。

1 内容和方法

1.1 调查内容 干洗剂; 店内面积及通风排毒设施; 洗衣、熨烫、晾衣是否隔开; 作业场所和生活场所是否分开; 从业人员个人防护情况、健康状况、职业卫生知识知晓情况。

1.2 方法 根据《职业病防治法》、《卫生防疫工作规范》要求, 结合干洗行业工艺、布局特点设监测点, 在从业人员呼吸带高度采样, 带回实验室进行分析, 根据监测结果对干洗店劳动卫生状况进行评价; 并根据干洗剂的理化性质、毒作用特点制作调查问卷, 逐人逐项询问。

2 结果与分析

2.1 干洗剂成分 45家干洗店均使用韩国或中国生产的ICL, 主要成分为四氯乙烯, 含有少量的甲苯、二甲苯。

2.2 干洗店劳动卫生状况 45家干洗店中, 面积40 m²以下的39家(86.66%); 面积41~100 m²的6家。室内面积小, 干洗、熨烫、晾衣无法分离, 干洗取衣、熨衣时逸出的毒物向晾衣区扩散; 店内衣物摆放的位置、高度, 衣架的走向等均未考虑空气的流通, 工作场所有害物质不易扩散。仅20家有通风排气设施, 其中2家已损坏不能运转。15家干洗店内设有炊具, 从业人员(业主)在店内吃住; 10家为夫妻店, 一家3口人生活在店内。45家干洗店共有从业人员89人, 其中65人(69.30%)没有配备任何个人防护用品; 15人(16.85%)只有手套或只有口罩; 9人个人防护用品配备齐全。

2.3 职业卫生知识知晓情况 57人(64.04%)对干洗剂的危害一无所知, 对职业卫生、个人防护持无所谓态度; 32人(35.96%)对干洗剂的危害有所了解, 但不知其肝肾毒性、生殖毒性。

2.4 从业人员健康状况 13人(14.61%)出现头痛、头晕、睡眠障碍、脱发、精神不振等类神经征和皮肤瘙痒、皮肤红斑、食欲差、月经周期紊乱等表现。13人中有3人怀疑其与从事的工作有关。

2.5 监测结果 本次共设监测点63个, 各监测点四氯乙烯的时间加权平均浓度均低于国家卫生标准200 mg/m³, 有7个监测点的短时间接触容许浓度超过国家卫生标准, 其中1个监测点短时间接触容许浓度达到国家卫生标准的5.5倍(国家卫生标准为300 mg/m³)。甲苯、二甲苯均未超标。

3 讨论

干洗剂的主要成分为四氯乙烯, 含少量甲苯、二甲苯。四氯乙烯对人体的危害是抑制中枢神经系统、损害肝肾、对眼和皮肤黏膜有刺激作用; 长期接触可引起类神经征伴有消化道障碍症状, 如肝肿大及肝功能异常。甲苯和二甲苯主要对中枢神经系统有麻醉作用, 对皮肤、黏膜具强刺激作用。近期研究表明, 四氯乙烯、甲苯、二甲苯均有生殖毒性。本次调查显示, 干洗店存在的主要问题为店内面积小、拥挤、布局不合理、衣物摆放影响店内空气流动, 干洗机及熨烫岗位未安装排气罩, 大部分干洗店内未安装通风排气设施, 缺乏个人防护用品, 从业人员缺乏自我防护意识, 对有机溶剂的毒性不了解, 从业人员健康状况尚存在一些问题。因此, 必须加强对干洗行业作业场所的劳动卫生监督, 改变其劳动卫生现状。

建议卫生行政部门根据有关法律规定, 将干洗行业纳入监管范围, 加强劳动卫生监督, 保护从业人员的健康; 按照有关规定, 实行作业场所与生活场所分开, 有害作业与无害作业分开, 高毒作业场所与其他作业场所隔离, 并设置有效的通风装置; 对从业人员实行上岗前和在岗期间职业卫生培训, 宣传职业卫生知识, 强化其职业卫生意识和自我防护意识, 督促其正确使用职业危害防护设备和防护用品。