

表现为 Santa Ana 提转捷度得分降低, 指叩或趾叩速度下降^{[17][18]}。Langdf 认为手及前臂的震颤是汞所致的早期效应之一。本研究结果表明, Santa Ana提转捷度接触组较对照组得分低($P < 0.05$), 与文献报告基本一致。

另有报告, 汞接触者有反应时间延长^[17]、目标追踪 I 测试打点数降低^[11]等心理运动稳定度降低的表现, 本文的结果也支持这一点, 尤其是简单反应时各项指标接触组与对照组相比具有非常显著的差异 ($P < 0.01$)。

汞可影响记忆力, 陈自强等人的研究发现, 汞暴露可导致反映听记忆力的数字跨度, 反映视感知记忆力的数字译码和 Benton 视觉记忆测试等得分降低^[11]。有人认为汞最易影响听记忆力^{[5][19]}, 本文的测试结果与上述相同。

众多的研究结果显示出一种趋势: 汞可影响多种行为功能, 但主要表现为运动协调能力、记忆力、反应速度及心理运动能力受影响。

4 参考文献

- 1 陈自强, 等. 职业性汞接触对机体的行为功能影响的研究. 工业卫生和职业病 1990; 16(5): 269
- 2 王洪林, 等. 行为功能测试方法用于汞作业调查. 中华

劳动卫生职业病杂志 1988; 6(6): 371

- 3 Williamson A, M, et al. Occupational mercury exposure and its consequences for behaviour. Int Arch Occup Environ Health 1982; 50: 273
- 4 Mearten M. V, et al. Tremor in workers with low exposure to metallic mercury. Am Int Hyp Assoc J 1986; 47(8): 559
- 5 Soleo L, et al. Effects of low exposure to inorganic mercury on psychological performance. Br J Industr Med 1990; 47: 165
- 6 栗友信. 介绍 WHO 推荐的神经行为核心测验组合. 工业卫生与职业病 1987; 13: 331
- 7 Rosls H, et al. Surveillance of workers exposed to mercury vapour, validation of a previously proposed biological threshold limit value for mercury concentration in urine, Am J Int Med 1985; 7: 45
- 8 Smith P J, et al. Effects of occupational exposure to elemental mercury on short term memory. Br J Industr Med 1983; 40: 413
- 9 Jame M, et al. Subclinical psychomotor and neuromuscular changes in workers exposed to inorganic mercury. Am Int Hgy Assoc J 1975; 36: 725
- 10 Langolf G. D, et al. Evaluation of workers exposed to elemental function. Am Ind Hgy Assoc J 1978; 39: 976

广州天河区“三资”企业职业卫生调查报告

广州市天河区卫生防疫站(510630) 钟 权

为加强“三资”企业劳动卫生管理和尘、毒等有害因素的治理, 我们对天河区内“三资”企业的职业卫生现状进行了调查。

对天河区内的“三资”企业采取统一填报工业卫生档案卡, 进行调查登记建档。调查项目18项。同时对生产性有害因素进行监督监测。

调查登记建档的工厂共 21家, 职工总人数 5208人。1984至1987年建厂投产的有6家, 1988年后建成投产的15家, 除少数工厂部分利用原有旧厂房和部分设备外, 其他均为新建标准厂房。工厂行业大致可分为十类。以服装、制瓶、漂染、塑料行业为主。生产性有害因素以三苯、氯乙烯、噪声较多见。工人基本以临时工为主体, 主要为来自外地的农民工, 文化水平低, 流动变化大, 缺乏工业操作技能和职业防护知

识。有9家工厂设置安全技术员(包括兼职), 10家有卫生员。对所调查的工厂共设各类生产性有害因素监测点546个, 合格点共385个, 总合格率为70.5%。其中粉尘类监测点66个, 合格42个, 合格率为63.6%; 毒物类221个, 合格199个, 合格率90%; 物理类 259个, 合格144个, 合格率55.6%。

从“三资”企业职业卫生调查材料可以看出, “三资”企业绝大多数是1988年建成投产的, 厂房也多为标准化设计, 自然通风好, 采光充足, 机械设备也大部分是80年代产品, 生产流程和管理先进。但调查资料结果显示, 噪声、尘毒污染仍较严重, 有的超标倍数高, 应引起职防工作者的重视。建议有关部门, 在预防性卫生监督审批(即三同时)时, 严格把关, 切勿盲目引进污染严重的项目。