

- fide on sensory-evoked potentials of Long-Evans rats. Neurobehav Toxicol Teratol, 1986, 8 (5): 533
- 10 Rebert C S, Sorensen S S, Pryor G T. Effects of intraperitoneal carbon disulfide on sensory-evoked potentials of Fisher-344 rats. Neurobehav Toxicol Teratol, 1986, 8 (5): 543
- 11 Mamoru H, Yasutaka O, Akira O, et al. Changes in auditory brainstem response in rats chronically exposed to carbon disulfide. Arch Toxicol, 1992; 66 334
- 12 Mamoru H, Yasutaka O, Akira O, et al. A cross-sectional study on the brainstem auditory evoked potential among workers exposed to carbon disulfide. Int Arch Occupational Environ Health, 1992, 64 321
- 13 潘映福, 主编. 临床诱发电位学. 北京: 人民卫生出版社, 1988, 246

(收稿: 1997-03-24)

。 来稿选登。

一起甲硫醇急性中毒死亡事故报告

李树青 檀忠勤 徐志田

本市台湾独资某制药厂发生了一起甲硫醇气体泄漏事故, 造成 2 人中毒, 其中 1 人死亡。

1997 年 1 月 28 日晚 10 时许, 肌酸生产工序在向反应釜中投入肌氨酸、甲基硫脲硫酸盐和氢氧化钠原料 1.5 小时后, 女工鲍某感到气味很大, 随即佩戴防毒口罩前往平台检修。台下女工穆某未见台上鲍某回转, 于是先将大门敞开上平台查看, 发现前者倒卧在 2 号反应釜旁, 前去救助时, 即感头晕、眼前发黑、两腿发软、心慌、无力, 随即也昏倒在地。约 20 分钟后, 苏醒过来, 急呼救人, 与其他工人共同将昏迷女工鲍某拖下平台, 发现已停止呼吸, 送医院后诊断死亡。死者面色暗黄, 无缺氧紫绀现象。女工穆某仍感无力、头痛、头晕、恶心, 送医院就诊, 检查血压、心肺、心电图、脑电图、B 超均无异常。实验室查血、尿、肝功能、血气均在正常范围。

事发 14 小时后, 在 2 号反应釜投料口旁采样, 经气相色谱方法分析, 4 个样品甲硫醇浓度分别为 39.7,

42.6, 71.5 和 73.4 mg/m³。国内尚无标准, 美国标准为 1mg/m³, 超标 38~72 倍。同时进行硫化氢及氰化氢采样分析, 结果均未检出。

资料记载甲硫醇属有机硫化物, 高浓度下具有麻醉作用, 大鼠吸入 10~20min 的 LC 为 20g/m³, 死因为呼吸中枢麻痹。

据此次中毒现场工艺推算, 反应完全后, 可生成 46kg 的甲硫醇, 反应 2 小时后, 预计达 15.3kg, 按当时车间容积计算, 可达 53g/m³。由于投料后未将通向苛性碱液吸收池的管道阀门打开, 以致甲硫醇在反应釜中大量积聚, 又因反应釜投料口法兰螺栓加固不严, 造成甲硫醇大量外逸, 加之死者所用的防毒口罩已经失效, 终于酿成这次事故。

本事故提示我们, 工业企业投产前必须经过卫生审查验收。易发生急性中毒的生产作业岗位, 要有有效的应急防护措施。必须向工人提供有效的防毒口罩。严格操作规程。国家应尽快制订甲硫醇卫生标准和统一的检测方法。

(收稿: 1997-03-03 修回: 1997-05-23)

作者单位: 300020 天津市卫生局职业卫生监督所