

# 佛山市区工业企业劳动卫生监测与健康体检结果分析

佛山市职业病防治所 (528000) 陈国贤 陈松根 曹文新 潘宝流

我所于1992年至1994年对佛山市区的169间工业企业进行了劳动卫生监测,对其中161间进行了健康体检,现将监测与体检资料分析报告如下。

## 1 基本情况

佛山市区有市属的工业企业180间,职工人数近9万人。在本次所监测的169间企业中,属陶瓷业的有21间,化工塑料业34间,纺织服装业29间,五金机械业20间,电器仪表业33间,其他如食品、美术工艺等生产企业32间。这些企业大部分是全民所有制,少数为中外合资企业或股份制企业,各企业均有专职或兼职的劳动卫生管理人员。职工人数中以陶瓷、纺织及电器业较多且多为外来工。

## 2 劳动卫生监测结果分析

在应监测的180间企业中我们监测了169间,覆盖率为93.9%,除丝绸业外,各行业的监测率均为100%。粉尘测定点共设立及测定了838个,合格点数638个,合格率为76.1%。化学因素的测定点1735个,合格点数1579个,化学因素测定合格率为91.0%。物理因素测定点有2941个,合格点数2129个,物理因素合格率为72.4%。粉尘测定的合格率以陶瓷业最低,合格率只有49.8%,各企业的原料车间及打磨车间普

遍超标。化学因素以苯系物超标为主,存在于化工业的旧车间和其他行业的油漆车间。物理因素各行业的合格率均在70%左右。部分企业的合格率低或测定点超标的原因之一是在新建时未经预防性卫生审查,事后改造较困难所引起。

## 3 健康体检结果分析

接受健康体检的企业161间,体检复盖率为89.4%,体检人数有58139人。在这些人群中新发现可疑尘肺1人,慢性铅中毒3人,铅吸收9人,慢性苯中毒3人,苯吸收4人。近年未发生急性职业中毒病例,尘肺现患30例,大部分为退休工人。体检中,我们除了重点去发现职业病之外,对一些常见病也作了调查,在这些人中,发现浸润型肺结核10例,均为外来工。对56784人作了HBsAg检查,阳性者7889人,阳性率为13.8%,结合肝功能检查及症状体征可确诊为乙肝现患者有397人。HBsAg阳性者中HBeAg阳性的有1766人(占22.53%)。高血压和心脏疾患的发现率分别为1.58%和0.82%,以老职工为主。同时发现在职工人沙眼、咽炎及鼻炎也较多见,分别为15.92%,11.73%和4.95%。通过健康体检也发现了3例肿瘤病人,得到了及时医治。

# 一起急性羰基镍中毒事故的调查

大连市劳动卫生研究所 (116001) 赵鹏 凡思来 徐杰 孙静

瓦房店市卫生防疫站 邹思元 张晶

某化肥厂于1991年引进节能新技术,生产甲烷化煤气用于市民燃气。1992年4月该厂煤气车间工人为更换已失活的催化剂,发生急性羰基镍中毒事故,中毒12人。现报道如下。

## 1 中毒经过与临床表现

4月11日8时许,甲烷化煤气车间13名工人(男9人,女4人,平均年龄29.5岁)拆卸反应器过程中,接触催化剂35~110分钟。10时左右工人陆续出现头晕、乏力、头痛、恶心等症状,遂停工。13日夜其中4人出现胸闷、咳嗽、心悸并逐渐加重,14日上午,12名症状明显者被送入院。体检:咽充血12例,呼吸音粗糙12例;X线胸片见肺纹理增多和增粗11例,其中3人肺野见斑片状模糊阴影,双肺弥漫性大片状模

糊阴影,伴心影增大1人;心电图见窦性心律不齐6人,窦缓3人,窦速1人,房早1人,ST-T有动态改变3人;化验白细胞高于 $10 \times 10^9/L$ 的10人。入院第四天尿镍仍有10人较高,其范围 $0.49 \sim 2.29 \mu\text{mol}/L$ ,是正常值( $3 \mu\text{g}/100\text{ml}$ )的2.8至13倍。

## 2 现场卫生学调查

该生产以化肥厂的伴水煤气为原料,通过脱硫、脱氧,在多管式恒温床反应器内350至360°C条件下,经镍的催化作用生产甲烷化煤气。1991年7月投入生产,1992年1月因反应器催化剂活力不足,关闭原料气入口做反应器停车处理。4月10日车间工人打开反应器上、下封盖,更换催化剂。反应器位于室内,套坐于楼层水泥板之间,分上下两层。作业工人多在楼