

癌、腮腺癌、乳房外湿样癌各1例。

3.4 肺癌、胃癌、食道癌死亡年龄大多在50岁以上，占癌总数的81.4%，故是老年职工的重要死因，与国内有关报道的老年疾病死因相符。肝癌年龄偏低，49岁以下占肝癌数61.9%。

#### 4 讨论

4.1 恶性肿瘤是职工的主要死因，其中肝癌最多，推测与职业有关。该厂有有毒物质、粉尘和污水污染的

岗位和区域，因此应加强生产区环境监测，以发现致癌物质、消除致癌因素；同时对职工应定期健康体检，并建立健康档案，以便对职工的健康状况进行动态观察，及时发现疾病，争取早期治疗。

4.2 循环系疾病居死因第二，因此必须做好心血管疾病的防治工作。

4.3 加强卫生宣教，提高职工的卫生意识。据抽样调查，有的班组抽烟率达90%以上，所以要做好卫生宣教工作，使广大职工自觉戒烟。

## 一起急性硫化氢中毒死亡事故报告

湖南省浏阳市卫生防疫站 (410300) 陶庆和 谭西顺

1993年7月14日上午约9时，湖南省浏阳市某食品加工厂，发生一起急性硫化氢中毒事故，当场死亡7人。现报告如下。

### 1 中毒经过

该厂属加工素食菜的食品生产企业。共有4个敞开式、通风良好、并行排列的腌制蔬菜池，每个池深3.5米，宽3米，长4米。其中1、2号池盛满腌制蔬菜的废水，3号池为空池，4号池腌制刀豆菜。4号池中刀豆由于食盐比例少，刀豆出现腐烂、恶臭现象。为清除上层的腐烂刀豆，陈某（承包者）、甘某两人于7月13日下午将腌制有腐烂刀豆池中的水用橡胶管排入3号池，由于排水管小，水流速度慢，不久排水管被堵塞，陈某在3号池外侧将出水口疏通。第二天上午，由甘某和另一名工人宣某继续13日下午的排水工作。约9时，两人看到3号池出水口又被堵塞，弄来一张木梯子，下3号池内疏通出水口，当时3号池内废水约几十厘米深，两人当场死亡。后来一女工发现甘某、宣某躺在3号池里不动，并大声呼叫，厂内职工闻讯后，有4名工人下池救人而先后死在池内；另一名外厂工人听到池内死了6人的消息后，急忙跑来下池救人，也不幸中毒身亡。

7名工人先后入池在几十秒钟内“电击样”死

亡，表明池内硫化氢浓度在1000mg/m<sup>3</sup>以上。

### 2 现场卫生学调查

笔者于14日下午15时接到通知后，赶赴现场，进入车间就闻到一股腐蛋臭味，当时由于现场破坏严重以及客观原因，故没有进行硫化氢等窒息性气体浓度的测定。但见5具（另2具尸体已被死者家属运走）尸体体表呈明显青紫，法医解剖一具尸体时，可闻到硫化氢气味，死者血液呈紫黑色，不凝结，肺组织水肿明显，经检测死者的血液，硫化氢浓度高达3.24mg/L。

### 3 事故原因分析

3.1 缺乏安全卫生知识教育。当蔬菜严重腐败时，产生硫化氢，这应是上岗前进行的职业安全卫生教育，讲明硫化氢等窒息性气体的危害性和预防办法。

3.2 缺乏安全卫生制度。为保证职工的安全与健康，应根据本厂的工艺过程制定安全卫生制度以及安全操作规程。

3.3 缺乏必须的安全措施。素食菜加工企业同样应增强工人的安全卫生意识，制定严格的安全生产操作规程，建立安全卫生生产管理机构或设兼职人员，同时还要购置必须的防护用品。