



心系安全 竭诚服务

淄博智勤工贸有限公司

邮箱：zbzqgm@163.com

网址：www.zbzqgm.com

传真：0533 - 2163968

电话：0533 - 2163960

地址：淄博新村西路 32 号 302-304 室

常见的职业中毒

1. 铅中毒

铅矿开采中接触硫化铅，进入胃后转化为氯化铅而吸收；铅工业中铅冶炼可对人体产生的危害最大。熔铅、铸铅、制铅、浮板及修理蓄电池都可接触铅。由于铅化合物多具有特殊颜色，常用于油漆工业，铅油漆在砂磨、刮铲、焊接、熔割时，可产生铅烟、铅尘；印刷业中的铅字回炉、铸铅字、排字等工种可接触大量铅；塑料、陶瓷、玻璃、景泰蓝、搪瓷、农药、锡焊等工业生产也可接触铅烟、铅尘。

中毒症状：因接触的剂量不同可导致急性中毒或慢性中毒，引起肝、脑、肾等器官的改变。

2. 汞中毒

工业生产中接触汞的机会会有：

(1)汞矿冶炼与汞的成品加工。汞的天然矿物主要是硫化汞(磷汞)，硫化汞焙烧至 800。C 过程中可接触大量汞。

(2)仪表仪器的制造、维修和使用，如温度计、气压表、血压计等。

(3)化学工业中使用电解食盐法生产烧碱、氯气时，应用汞作电解槽阴极。另外，生产各种含汞药物或试剂，如甘汞、升汞等。

(4)电气器材制造与维修，口腔科用银汞剂补牙等，都可接触汞。

接触汞可引起急性中毒或慢性中毒症状。短期吸收，即可引起中毒，起病急骤、头痛、乏力、低热等，还可有口腔炎，部分患者出现全身皮疹，重症者



可发生肺水肿、肾脏损害。慢性汞中毒是职业性汞中毒中最常见的类型，主要表现为神经衰弱综合症等，有时肾脏亦受损害。

3. 苯中毒

苯应用非常广泛。工业生产中接触苯主要为：

(1)苯及其同系物甲苯、二甲苯，主要由石油裂解或煤焦油分馏而来。

(2)苯是重要的基本化工原料，在许多化工合成过程中均有接触，如生产酚、硝基苯、橡胶、合成纤维、塑料、香料、制药等。

(3)苯作为溶剂和稀释剂，广泛用于喷漆、印刷、橡胶加工、有机合成等。

(4)与汽油混合用作燃料。

导致急性中毒主要表现为中枢神经系统症状，部分患者可有化学性肺炎、肺水肿及肝肾损害。慢性中毒主要影响造血系统及中枢神经系统。

4. 刺激性气体中毒

刺激性气体是工业生产中常遇到的一类有害气体，主要有氯气、光气、氮氧化物、氨气等。刺激性气体对呼吸道有明显的损害，轻者为上呼吸道刺激症状，重者可致喉头水肿、喉痉挛、中毒性肺炎、肺水肿。刺激性气体大多是化学工业的重要原料和副产品，此外，在医药、冶金等行业中也经常接触到。刺激性气体多有腐蚀性，生产过程中常因设备被腐蚀而发生跑、冒、滴、漏现象，或因管道、容器内压力增高而致刺激性气体大量外逸造成中毒事故。

刺激性气体急性中毒症状有眼、上呼吸道刺激症。有的可发生肺炎的同时出现肺水肿。



心系安全 竭诚服务

淄博智勤工贸有限公司

邮箱：zbzqgm@163.com

网址：www.zbzqgm.com

传真：0533 - 2163968

电话：0533 - 2163960

地址：淄博新村西路32号302-304室

长期接触低浓度气体，可导致慢性中毒，如慢性支气管炎、结膜炎、咽炎及牙齿酸蚀症，同时伴有神经衰弱综合症和消化道症状。

5. 窒息性气体中毒

1) 一氧化碳中毒

一氧化碳为无色、无味、无刺激性的气体，易燃、易爆，是一种最常见的窒息性气体。接触一氧化碳的机会： 煤气制造。用煤、焦炭等制取煤气的过程中，其一氧化碳含量至少在 30%以上。 化学工业中以一氧化碳为原料，制造合成氨、甲醇、光气、羰基金属等。 采矿时爆破烟雾含大量一氧化碳。

冶金工业中的炼铁、炼钢、炼焦等作业场所，产生大量一氧化碳。 各种内燃机的排放气均含有大量一氧化碳，如汽车尾气中一氧化碳含量达 6%-14%。

家用煤炉、窑炉、燃烧，也可能发生一氧化碳中毒。

轻度中毒患者可出现剧烈头痛、眩晕、心悸、胸闷、耳鸣、恶心呕吐、乏力等，部分重度一氧化碳中毒患者可发生一氧化碳中毒迟发性脑病。长期接触低浓度的一氧化碳，可引起神经衰弱综合症及自主神经功能紊乱、心律失常、心电图改变等。

2) 硫化氢中毒

硫化氢是一种无色、具有腐败臭蛋味的气体，很少用作生产原料，多是生产过程及日常生活中的废气。

生产中接触硫化氢可有以下机会： 含硫化合物的生产、人造纤维、玻璃纸制造。 石油开采、炼制、含硫矿石冶炼。 含硫的有机物发酵腐败即可产



淄博智勤工贸有限公司

邮箱：zbzqgm@163.com

网址：www.zbzqgm.com

传真：0533 - 2163968

电话：0533 - 2163960

地址：淄博新村西路32号302-304室

心系安全 竭诚服务

生硫化氢，如制糖、造纸业的原料浸渍；清理粪池、垃圾、阴沟时，可发生严重硫化氢中毒。轻度中毒症状主要为眼及上呼吸道刺激症状。接触高浓度的硫化氢可立即昏迷、死亡，称为“闪电型”死亡。

3)二氧化碳中毒

二氧化碳为无色、无味的弱酸性气体。它产生于下列情形：制造汽水、啤酒时，应用二氧化碳灭火器，制造碳酸钠、碳酸氢钠、尿素作业场所。不通风的发酵池、地窖、矿井、下水道、粮仓等处，可有较高浓度的二氧化碳蓄积。二氧化碳中毒常为急性中毒。接触后几秒钟内即迅速昏迷倒下，若不能及时救出可致死亡。