

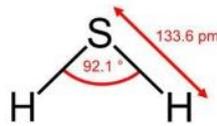


环境应急预案

HCT-2015-09-03

突发环境事件化学品应急处置

——硫化氢



案例：

某年12月23日22时04分，由于某气矿16H井，在起钻过程中发生天然气井喷失控，从井内喷出的大量含有高浓度硫化氢的天然气四处弥漫、扩散，导致周围大气环境受到污染，致周边群众243人因硫化氢中毒死亡、4000多人因硫化氢中毒住院治疗、直接经济损失达6432.31万元的严重后果。

解析：

事故主要是企业员工现场违规操作造成的。井喷发生后，有毒气体硫化氢没有得到及时有效的控制，发生突发性无机毒物污染空气事件，该企业未制定突发环境事件应急预案，对突发事故不能进行有效全面的应急措施，设置救援机构和队伍，导致周围大气环境受到污染，出现群体性中毒事件。

石油天然气开采属于高危行业，应当有能力预见到作业过程中可能诱发井喷并造成有毒气体外泄。按照有关规定，应当制订突发环境事件应急预案，设置救援机构和队伍。

HCT 解决方案：

安全事故发生多伴随环境事件的发生，容易从企业安全生产问题转变成公众环境问题。虹彩检测会持续解读各种突发事件并给予企业预警，建议企业能做好突发环境事件的预防工作，严格遵守相关操作规程，规避风险，如有疑问和编写需求，欢迎来电咨询。

HCT 小提示：

适用企业：硫化氢用于合成荧光粉，电发光、光导体、光电曝光计等的制造。有机合成还原剂。用于金属精制、农药、医药、催化剂再生。通用试剂。制取各种硫化物。用于制造无机硫化物，还用于化学分析如鉴定金属离子。

硫化氢：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸；易溶于水，与浓硝酸、发烟硝酸或其它强氧化剂剧烈反应，发生爆炸。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

因此，企业应储存好硫化氢，防止突发环境事件的发生。做好突发环境事件应急预案，针对突发环境事件迅速、有序的开展应急行动。避免有害气体扩散，污染周围大气环境以及水环境。

泄漏应急处理措施：

- 1、迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离300m，严格限制出入。
- 2、切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。
- 3、合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。
- 4、构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。或使其通过三氯化铁水溶液，管路装止回装置以防溶液吸回。
- 5、漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司
网址：<http://www.hct-test.com/>
服务热线：400-0066-989
总机：0755-84616666
邮箱：service@hct-test.com
地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园D栋

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。