

压缩气体和液化气体泄漏

一、爆炸品的定义

爆炸品指在外界作用下（如受热、受摩擦、撞击等），能发生剧烈的化学反应，瞬时产生大量的气体和热量，使周围压力急骤上升，发生爆炸，对周围环境造成破坏的物品，也包括五整体爆炸危险，但具有燃烧、抛射及较小爆炸危险的物品。

二、爆炸品泄漏的一般处置程序

爆炸品着火可用水、泡沫（高倍数泡沫较好）、二氧化碳、干粉等灭火剂施救，但最好的灭火剂是水。因为水能够渗透到炸药内部的结晶表面形成一层可塑性的柔软薄膜，将结晶包围起来使其钝化。

有些爆炸品不仅本身有毒，而且燃烧产物也有毒，所以灭火时应注意防毒。有毒爆炸品着火时应佩戴隔绝式氧气或空气呼吸器，以防中毒。

三、压缩气体和液化气体泄漏事故的处置措施

1、压缩气体和液化气体的定义

压缩气体和液化气体指压缩、液化或加压溶解的气体，当受热、撞击或强烈震动时，容器内压力会急剧增大，致使容器破裂，或导致气瓶阀门松动漏气，酿成火灾或中毒事故

2、压缩气体和液化气体泄漏的一般处置程序

1) 漏气处理

2) 钢瓶漏气应及时设法拧紧气嘴，罐体或槽车泄漏实施堵漏，氨气瓶漏气应浸入水中，其他剧毒气体漏气应进入石灰水或水中，操作人员应佩戴防毒面具。

3) 着火处理

当漏出的气体着火时，如有可能，应将毗邻的气瓶移至安全距离以外，并设法阻止泄漏。必须注意，若漏出的气体已着火，不得在气体停止逸漏之前将火扑灭，否则可燃气体就会聚集，从而形成爆炸性或毒性和窒息性混合气体，因此，在停止泄漏之前应先对容器进行冷却，在能够设法停止逸漏时将火扑灭。

当泄漏着火的气瓶是在地面上，且有利于气体的安全消散时，可用正常的方法降火扑灭，否则，应大量喷水冷却，防止气瓶的内压力升高。

当其他物质着火威胁气瓶的安全时，应用大量水喷洒气瓶，使其保持冷却，如有可能，应将气瓶从火场或危险区移走，对已受热的乙炔瓶，即使在冷却后，也有可能发生爆炸，所以长时间冷却至环境温度时的允许压力，且不再升高为止。