

美国一工厂发生氨泄漏！七名工人住院，一人情况危急



美国马萨诸塞州一家工厂发生意外泄漏，该事故突显了处理由氢气和氮气制成的有毒氨的危险，吸入有毒气体后，导致七名工人住院，其中一人情况危急。

根据北阿特尔伯勒小城当局的初步调查，“与一个据信是空的1000加仑[3785升]氨罐相连的管线被切断，导致氨扩散到建筑物中”。

据该市消防队长克里斯托弗·科尔曼称，一名水管工在珠宝和礼品制造商JT Inman Company的场所修理烤箱时，意外切断了管道。

他告诉当地记者：“他们以为罐车已经开走了，或者以为它是空的，其实不然。”

哥伦比亚广播公司波士顿新闻报道称，该储罐已有一年多未使用，但已充满氨，随后于昨天上午10点左右将约500加仑的化学品释放到了建筑中。

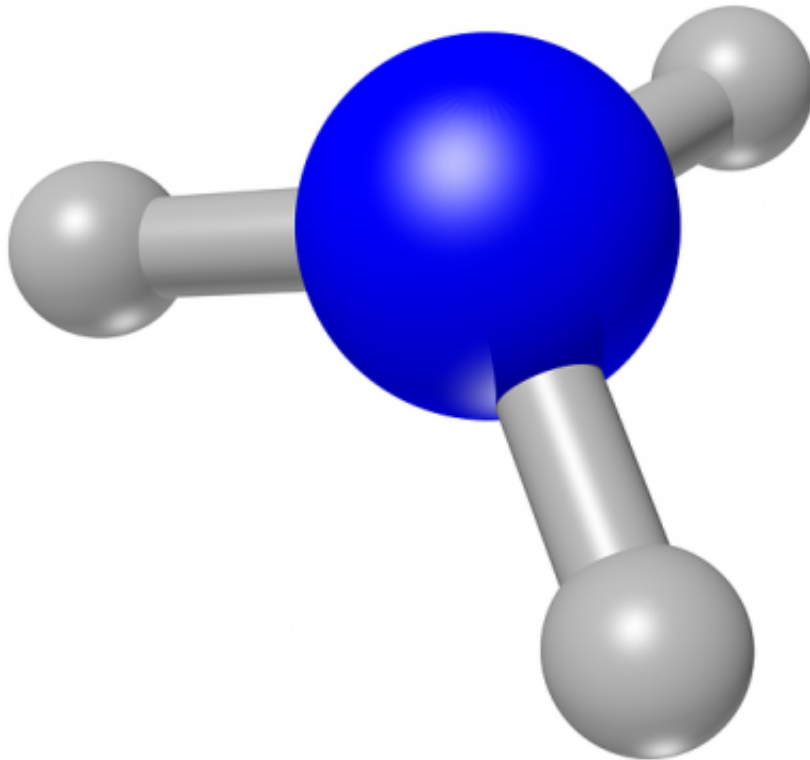
八个当地消防队以及马萨诸塞州危险品小组参加了此次事件的处理。

北阿特尔伯勒消防局的一份声明称：“在努力安全缓解泄漏的同时，应急人员切断了对一个外部储罐的访问，该储罐被认为是氨泄漏的源头。泄漏被控制在建筑物内部。”

JT Inman去年因三次“严重”违反美国政府机构OSHA（职业安全与健康管理局）的健康和安全规定而被罚款，原因是设备违规“使员工遭受挤压伤、骨折和截肢”。

该建筑现已关闭，直至另行通知。

10个月前，伊利诺伊州一辆载有4000加仑有毒化学品的油罐车发生交通事故，导致三名成年人和两名儿童死于氨气。



氨通常以液体形式在压力下储存，但在大气压下释放时会迅速变成气体。

氨是一种腐蚀性、亲水性化学物质，会附着在人体上，包括眼睛、嘴巴、肺、喉咙或皮肤。

如果一个人接触它超过15分钟，即使是百万分之30（ppm）的低浓度也会导致呼吸困难。

100ppm时，眼睛和喉咙会受到刺激，500-700ppm时，任何接触都会变得危险，有灼伤喉咙、皮肤、肺部和眼睛的风险，可能导致失明。在较高浓度下，死亡风险显著增加。

损伤的严重程度取决于氨的确切浓度和暴露时间，但在最坏的情况下，它可能会导致呼吸道灼伤和肿胀，使受害者窒息。

氨通常被认为是海上长距离运输氢气的最受欢迎的方法，因为它比压缩或液化的氢气含有更多的能量，而且更容易运输，在20 ° C下只需要7.5巴压力即可变成液体。

然而，一些人认为，氨的毒性意味着它在世界各地运输太危险，而另一些人则指出，这种化学物质已经通过海洋运输了几十年，没有发生任何重大事故，监管将足以降低风险。

（素材来自：氢能洞察 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213583.html>