

## 氮气?有哪些应用?

氮气，占空气体积的 78%，以单质的形式存在于空气之中，是无色、无毒、无味的惰性气体。目前已被广泛应用于食品保鲜、粮食仓储、金属热处理、石油化学工业、宇航技术、玻璃工业等诸多领域。

- 1、氮气的化学性质很稳定，可以代替惰性气体作焊接金属时的保护气。
- 2、常将一些贵重而稀有的画页、书卷保存在充满氮气的圆筒里，这样就能使蛀虫在氮气中被闷死。
- 3、将它充灌在电灯泡里，可防止钨丝的氧化和减慢钨丝的挥发速度，延长灯泡的使用寿命。
- 4、利用氮气使粮食处于休眠和缺氧状态、代谢缓慢，可取得良好的防虫、防霉和防变质效果，我国不少地区也应用氮气来保存粮食，亦可用来保存水果等农副产品。
- 5、医治肺结核的“人工气胸术”，也是把氮气打进肺结核病人的胸腔里，压缩有病灶的肺叶，使它得到休息。
- 6、利用液氮产生的低温，来保存良种家畜的精子，贮运各地，解冻后再用于人工授精。

7、利用液氮给手术刀降温，就成为“冷刀”。医生用“冷刀”做手术，可以减少出血或不出血，手术后病人能更快康复。

8、使用液氮为病人治疗皮肤病。这是因为液氮的气化温度是 $-195.8^{\circ}\text{C}$ ，因此，用来治疗表浅的皮肤病常常很轻松使病变处的皮肤坏死、脱落。

9、氮气还可用于职业赛车上，NOS 氮气加速系统，效果明显，只要按住不放，发动机动力立即爆发。

10、氮是“生命的基础”，它不仅是庄稼制造叶绿素的原料，而且是庄稼制造蛋白质的原料，据统计，在一年之内，要从土壤里摄取四千多万吨氮。

