

天津-氦气-液氦-销售-直接进口销售-包邮

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 天津-氦气-液氦-销售-直接进口销售-包邮 |
| 公司名称 | 尚澜氦业（天津）科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:shanglan 纯度:99.9999 产地:天津/进口 |
| 公司地址 | 天津市河北区新大路189号B座3楼306室 |
| 联系电话 | 18322583708 |

产品详情

氦气资源分布

一般来说，实力强大又眼中揉不得沙子的国家，爱干的事情可能就是制裁他国了。一般来说，这种制裁主要集中在经济和能源方面。

因此为了预防国际局势变化，被突然“制裁”，国家进行资源战略储备就显得尤为重要了。氦气在我国作为一种稀缺的资源，应用领域非常广泛，但是95%都靠进口，这是为什么？我国疆土如此广阔，难道真的没有氦气吗？

下面，就从我国氦气的相关情况以及世界氦气资源的特征，来给大家分析一下为什么中国的氦气如此依赖进口，而这样被美国“卡脖子”的情况是怎么产生的，又该如何解决。首先，就从中国自身的氦气能源情况进行分析，大家可以猜一下，中国是否真的没有氦气资源？

氦气资源生成模拟图

中国的氦气资源基本情况

别看我国的氦气95%都要依靠进口，就觉得我们根本就不具备氦气这种资源。实际上，中国的多地，如四川盆地、塔里木盆地、柴达木盆地、海拉尔盆地等地方都发现了氦气，呈现出了“点多面广”的基本特征。并且综合来看，氦气资源在西北地区的成藏基本条件很不错，具备开发潜力。既然我们“有货”，为什么还要依赖于进口呢？

中国四大盆地都拥有氦气资源

这就要从氦气的品级说起了，目前我国需要的是商用级别氦气，这类样品比较少。并且中国的氦气资源勘查程度很低，从相关研究就能看出，虽然我们知道自己脚下有，但是却不清楚到底有多少、是否能商用。而开发资源的前提就是勘探，如果勘探都很少，论开发就不知道要到猴年马月了。

氦气资源勘查程度还需加强

所以，我国的95%的氦气都依赖进口主要有以下两个原因。首先就是从资源储备和品质来说，虽然我们的盆地中有氦气，但是目前发现的含量与全球对比的话还是太少了，只有 11×10^8 立方米，约占全球总量的2.1%。反观我国氦气的消费量，在2014年到2018年期间，平均增速可达11%。

专家预计“十四五”

期间中国氦气消费量继续快速增长，按照年均增速5%测算，2025年消费量将达 2500×10^4 立方米。

氦气消费占比较高

可见，中国的氦气储量并不足以支撑庞大的消费量，即使开发出来，大部分还是需要依靠进口。并且目前勘探到的氦气品质比较差，达不到商用级别，即使开采出来也无法使用。其次就是开发装置和效率的问题，从天然气提氦装置来看。

天然气提氦装置示意图

我国提氦装置很少，比如位于四川荣县的东兴场镇，该装置于2011年重新修建，肩负着氦气提纯的工作，产出粗氦的纯度约为80%。然后这些粗氦还需要运输到成都天然气化工厂继续提纯，年产纯氦为 20×10^4 立方米。所以装置和提纯效率也使得我们自己生产氦气变得很难，只能依靠进口。

四川荣县镇

2020年，我国自产氦气约95t，而市场需求量高达3803t，自产率仅为2.3%。我国氦气主要用于核磁共振、制冷、磁悬浮列车、焊接、科研等领域。

综上所述，中国确实存在着氦气资源。但是受限于勘探过少、储量过低和开发装置不足等原因，导致我们依旧要依赖进口。并不是简单的提取出粗氦就能够供给各个领域使用了，根据品级分类，A级氦和电子氦的需求量更大一些。

氦气在航天领域的应用

许多人可能好奇，氦气明明是全宇宙第二多的元素，为什么会显得如此匮乏，以及它到底有什么作用，使其成为了必不可缺的东西？

氦气的特性和用途

首先，地球上的氦绝大部分都以 5.24×10^{-6} 的体积分数存在于空气之中，且它是所有元素中稳定的，也被称为惰性气体。所以提取氦气的工艺主要有三种，分别是天然气提取、从空气提取和从核动力装置裂变中提取。