

湖北-随州硝酸用途湖北硝酸生产厂家批发硝酸价格

产品名称	湖北-随州硝酸用途湖北硝酸生产厂家批发硝酸价格
公司名称	湖北中水化工有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	
公司地址	湖北省孝感市云梦县道桥镇明星村村委会101-105（注册地址）
联系电话	027-86888883 15827627609

产品详情

硝酸是一种具有强氧化性、腐蚀性的强酸，属于一元无机强酸，是六大无机强酸之一，也是一种重要的化工原料。

在工业上可用于制化肥、农药、、染料、盐类等；在有机化学中，与浓硫酸的混合液是重要的硝化试剂，其水溶液俗称硝镪水或氨氮水。所属的危险符号是O（Oxidizing agent 氧化剂）与C（Corrosive 腐蚀品）[1]。硝酸的酸酐是五氧化二氮（N₂O₅）。

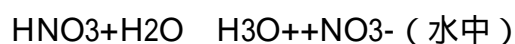
硝酸是平面分子，其中心原子N原子为sp²杂化。由于羟基上的氢原子与另外一个氧原子形成了氢键，分子才呈平面结构，而且N的三根键长都不相同。N原子垂直于分子平面的一个p轨道是满的，它与未连接H的两个氧原子上的p轨道共轭，形成大π键。分子内氢键也是硝酸沸点较低的原因。

硝酸去掉一个氢原子的结构是硝酸根，一般带一个负电荷（硝酸根离子）。硝酸根具有对称的平面等边三角形结构，4个原子形成大π键，多出来的1个电子在离域π键里。

硝酸去掉一个羟基的结构是硝基-NO₂。硝基的正离子叫硝酰正离子。

[编辑本段]化学性质

硝酸作为氮的高价(+5)水化物，具有很强的酸性，一般情况下认为硝酸的水溶液是完全电离的。硝酸可以与醇发生酯化反应，如硝化甘油的制备。只有在与浓硫酸混合时，硝酸才能产生大量NO₂⁺，这是硝化反应能进行的本质。



硝酸对人体皮肤会引起严重的灼伤，引起皮炎，甚至糜烂。溅入眼睛尤其危险，可引起结膜炎、角膜糜

烂，甚至失明。而氮的氧化物和硝酸蒸气对肺部刺激性很大,严重时能引起肺水肿。如皮肤灼伤时，应立即用大量水冲洗，并用2%~3%碳酸氢钠溶液绷带包扎。如不慎溅入眼睛，应立即用大量清水冲洗，并送医院治疗。在空气中高允许浓度5mg/m³(以NO₂计)。水中允许极限20mg/L(以N计)。