

碳化氨水 济宁高科 副产

产品名称	碳化氨水 济宁高科 副产
公司名称	济宁高科化工有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	生产厂家/产地:济宁高科 NH3含量 :18%-20% 来源:副产
公司地址	济宁市工农路
联系电话	86-05372235818 13605478318

产品详情

生产厂家/产地	济宁高科	NH3含量	18%-20%
来源	副产	执行质量标准	国标15063-2001
颜色/外观	淡黄色		
名称			

中文名称：氨水、一水合氨

中文别名：[阿摩尼亚水](#)

英文别名：ammonium hydroxide; ammonia water

分子式

$\text{nh}_3 \cdot \text{h}_2\text{o}$

相对分子质量

35.045

性状

无色透明液体。为氨的水溶液。易挥发逸出氨气,有强烈的刺激性气味。能与[乙醇](#)混溶。呈弱碱性。能从空气中吸收[二氧化碳](#)。与[硫酸](#)或其他[强酸](#)反应时放出热。与[挥发性酸](#)放在近处能形成烟雾。[相对密度](#) (d2525)0.90。中等毒,半数致死量(大鼠,经口)350mg/kg。有腐蚀性。催泪性。

碳化氨水：即在氨水中通入一些二氧化碳，制成碳化氨水，形成碳酸氢铵。

氨水在常温下存放在露天，两天后氨的损失可达90%。为了减少损失，一般制成碳酸氢铵，可有效减少氨损失。碳酸氢铵碳酸氢铵简称**碳铵**，也叫重碳酸铵。它由氨水吸收二氧化碳制成，产品是白色细粒结晶，含氮17%左右，有强烈氨臭味。它的水溶液呈碱性，pH值约为8（只要不是太稀，浓度对pH值的影响不大）。在20℃左右，碳酸氢铵基本上是稳定的，温度升高、湿度大时容易分解。

制取或来源

其来源可以是合成氨厂的产品，也可以专门用液氨或气氨加水配制。氨水除由合成氨厂生产外，炼焦工厂、煤炭干馏和石油工业也可生产浓度不同的氨水作为副产品。还可利用氮肥厂氨加工过程中的含氨尾气，用水吸收后生产稀氨水，含氮量为1%~3%，价格低廉，适于就近施用。为了尽可能减少贮运和施用过程氨挥发损失，目前(2008年)生产厂常在氨水中通入一定量的二氧化碳将其碳化，使一部分氨与二氧化碳结合，形成含有 nh_4hco_3 、 $(\text{nh}_4)_2\text{co}_3$ 和 $\text{nh}_3 \cdot \text{h}_2\text{o}$ 的混合液，称“碳化氨水”。碳化氨水比普通氨水能明显减少氨挥发。

用途

分析试剂。中和剂。生物碱浸出剂。用于某些元素(如铜、镍)的检定和测定。用以沉淀出各种元素的氢氧化物、制备铵化合物、洗涤剂。

农业用途

农用氨水的氨浓度一般控制在含氮量15%~18%的范围内，碳化度量最好大于100%。施肥简便，方法也较多，如沟施、面施、随着灌溉水施或喷洒施用。使用时须先用水稀释至千分之一以下，切忌同茎叶接触以免灼伤。氨水的施用原则是“一不离土，二不离水”。不离土就是要深施覆土；不离水就是加水稀释以降低浓度、减少挥发，或结合灌溉施用。由于氨水比水轻，灌溉时要注意避免局部地区积累过多而灼伤植株。氨水可作基肥也可作追肥。我国常用的氨水浓度为含氮15%、17%和20%三种，国外农用氨水的浓度稍高，一般含氮25%(含氮20%)的产品。

其他用途

氨水是实验室重要的试剂，主要用法见主要性质一段。军事上作为一种碱性消毒剂，用于消毒沙林类毒剂。常用的是10%浓度的稀氨水（密度0.960），冬季使用浓度则为20%。无机工业用于制造各种铁盐。毛纺、丝绸、印染等工业用于洗涤羊毛、呢绒、坯布，溶解和调整酸碱度，并作为助染剂等。有机工业用作胺化剂，生产热固性酚醛树脂的催化剂。医药上用稀氨水对呼吸和循环起反射性刺激，医治晕倒和昏厥，并作皮肤刺激药和消毒药。也用作洗涤剂、中和剂、生物碱浸出剂。还用于制药工业，纱罩业，晒图等。

储存

密封阴凉保存。

安全措施

泄漏：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱

工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄露：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

灭火方法

灭火剂：水、雾状水、砂土。

灭火注意事项：易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。

紧急处理

吸

入：

迅速脱离

现场至新鲜空气处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行[人工呼吸](#)。

误食：误服者用水漱口，给牛奶或蛋清。就医。

皮肤接触：立即脱去被污染衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。