

# 氨水

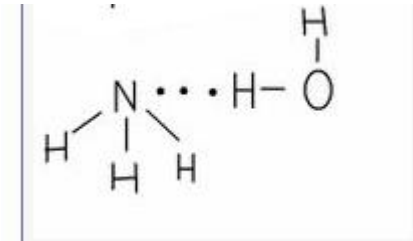
中文名 氨水  
又名 氢氧化铵  
英文名称 Ammonia

分子式  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

分子量 35.0458

CAS号 1336-21-6

结构式



## 物性数据

性状：无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。

pH值：11.7 (1%溶液)

熔点 (°C)：-58 (25%溶液)

沸点 (°C)：38 (25%溶液)

相对密度 (水=1)：0.91 (25%溶液)

相对蒸气密度 (空气=1)：0.6~1.2

饱和蒸气压 (kPa)：6.3 (25%溶液, 20°C)

辛醇/水分配系数：-2.660

溶解性：溶于水、乙醇。

## 存储方法

储存注意事项[19] 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 32°C，

相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 主要用途

作为一种有毒的水溶液，氨水对人体的眼、鼻和皮肤都有一定的刺激性和腐蚀性，所以一般用于化肥等农资用品中。

氨水不但可以用于化肥当中，也可以制作各种铁盐，在印染、毛纺等工业领域中氨水可起到溶解和调整酸碱度的作用，并可以作为助染剂使用。在有机工业领域，氨水可以用作生产热固性酚醛树脂的催化剂。氨水的作用还有很多，中和剂、洗涤剂、生物碱浸出剂等都需要氨水来调制。

在军事上，氨水可以作为一种碱性消毒剂使用，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%。在医药上，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。氨水还能用于制药工业，纱罩业，晒图等领域。

## 包装规格

采样槽车装运，槽车应清洁、干燥。运输途中防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种，热源，高温区。

## 质量标准

项 目		
	20 级	18 级
外观	无色透明或微黄色透液体，有刺鼻臭味	
色度/Hazen 单位 (铂-钴色号) ≤	100	
氨含量, % ≥	20	18
蒸发残渣含量, % ≤	0.03	

本产品检验依据 Q/JHSY 011-2016 执行。