

工业块状硫酸铝 硫酸铝 工业级

产品名称	工业块状硫酸铝 硫酸铝 工业级
公司名称	岳阳天河环保科技有限公司
价格	1250.00/吨
规格参数	产品名称:硫酸铝 用途级别:工业级 原产地/生产商:湖南
公司地址	岳阳市岳阳楼区七里山延寿村
联系电话	086 1390 7308205 18607403618

产品详情

产品名称	硫酸铝	用途级别	工业级
原产地/生产商	湖南	粒度	20（目）
执行质量标准	国标		

化学品中文名称：硫酸铝

分子式： $Al_2(SO_4)_3$

分子量：342.20

一、化学性质

极易溶于水，硫酸铝在纯硫酸中不能溶解（只是共存），在硫酸溶液中与硫酸共同溶解于水，所以硫酸铝在硫酸中溶解度就是硫酸铝在水中的溶解度。

常温析出含有18分子结晶水，为18水硫酸铝，工业上生产多为18水硫酸铝。含无水硫酸铝51.3%，即使100也不会自溶（溶于自身结晶水）。

不易风化而失去结晶水，比较稳定，加热会失水，高温会分解为氧化铝和硫的氧化物。

二、溶解度具体数据；

硫酸铝在纯硫酸中不能溶解（只是共存），在硫酸溶液中与硫酸共同溶解于水，所以硫酸铝在硫酸中溶解度就是硫酸铝在水中的溶解度硫酸铝的溶解度是0 时31.2克；10 时是33.5克；20 时是36.4克；30 时是40.4克；40 时是45.7克；50 时是52.2克；60 时是59.2克；70 时是66.2克；80 时是73.1克；90 时是86.8克；100 时是89克。

三、应用

硫酸铝是一个被广泛运用的工业试剂，通常会与[明矾](#)混淆。明矾是硫酸铝与硫酸钾的复盐，而硫酸铝是单盐。复盐又称重盐，由两种以上单盐组成，在溶液中电离为单盐离子。

硫酸铝通常被作为[絮凝剂](#)，用于提纯[饮用水](#)及[污水处理](#)设备当中，也用于[造纸](#)工业。

自然状况下，硫酸铝几乎不以无水盐形式存在。它会形成一系列的水合物，其中十六水硫酸铝是最常见的。

硫酸铝也是一种很有效的[软体动物杀虫剂](#)，能杀灭[西班牙鼻涕虫](#)（spanish slugs）。

硫酸铝用于净水并且在[纺织品的](#)印染中作为媒介。在水的净化中，它使杂质凝结，更容易[沉淀](#)和[过滤](#)。

当溶解于大量[中性](#)或[微碱性](#)的水中时，产生[胶体沉淀](#)[氢氧化铝](#)， $Al(OH)_3$ 。在印染布料时，氢氧化铝胶体使得染料更容易附着于[植物纤维](#)之上。

硫酸铝也被用来调节[土壤pH](#)值，因为它[水解](#)生成氢氧化铝的同时产生少量的[硫酸](#)稀溶液。