

# 硫酸锌 皓矾 针绿矾 锌矾 白矾 木材防腐剂 造纸漂白剂 焊接助熔剂

产品名称	硫酸锌 皓矾 针绿矾 锌矾 白矾 木材防腐剂 造纸漂白剂 焊接助熔剂
公司名称	梅州市守合科技有限公司
价格	6.80/千克
规格参数	密度:1.31 g/mL 沸点( ):>500(分解) 产地:辽宁
公司地址	梅江区三角镇大坊村华梅一巷东起第四间
联系电话	0753-2301696 15361965696

## 产品详情

硫酸锌,皓矾,针绿矾,锌矾,白矾,木材防腐,造纸漂白,焊接助熔,镀锌,浮选矿

CAS登录号 7733-02-0 EINECS登录号 231-793-3 熔点 100 化学式 ZnSO4

分子量 161.45 密度 1.31 g/mL 相对密度(水=1) : 1.957 沸点( )>500(分解) 溶解性 : 易溶于水  
外观与性状 : 无色斜方晶体、颗粒或粉末, 无气味, 味涩

用途 : 用作印染媒染剂、木材防腐剂、造纸漂白剂, 还用于医药、人造纤维、电解、电镀、农药及生产锌盐等

无色或白色结晶、颗粒或粉末, 别名皓矾。无气味。味涩。在干燥空气中风化, 280 失去全部结晶水, 500 以上分解。1g溶于0.6ml水、2.5ml甘油, 不溶于乙醇。水溶液对石蕊呈酸性, pH约4.5。含1分子结晶水的较不易结块。相对密度1.97。熔点100 。有刺激性。

### 分类

一水硫酸锌颗粒的锌含量是33%, 一水硫酸锌粉末的锌含量是35%

七水硫酸锌颗粒的锌含量是21.5%, 七水硫酸锌结晶的锌含量是21%

一水硫酸锌性质 : 白色流动性粉末, 在空气中极易潮解, 易潮解, 易溶于水, 微溶于醇, 不溶于丙酮。  
用途 : 主要用作制造锌钡和其他锌盐的原料, 也是粘胶纤维和维尼纶纤维等的重要辅助原料; 农业上用作微量元素肥料, 还用于电镀、浮选矿、防止果树苗病害及循环冷却水处理等。

七水硫酸锌性质 : 无色斜方晶体、颗粒或粉末, 无气味, 味涩。用途 : 七水硫酸锌是制造锌钡白和锌盐的主要原料, 也可用作印染媒染剂, 木材和皮革的保存剂, 医药吐剂。还可用于防止果树苗圃的病害和

制造电缆。也是生产粘胶纤维和维尼纶纤维的重要辅助原料。用作制造其他锌盐的原料。用于人造纤维凝固液，电缆镀锌，医药的催吐剂，农业用锌肥，印染的媒染剂，无机颜料，木材防腐和皮革保存。主要用于制立德粉。也并用作媒染剂、收敛剂、木材防腐剂、焊接助熔剂，以及医药、电解、电镀等方面。

应用领域 硫酸锌,皓矾,针绿矾,锌矾,白矾,木材防腐,造纸漂白,焊接助熔,镀锌,浮选矿

用做轻型收敛和乳胶制品原料。配制炉甘石，用作皮肤保护剂，还可用作生产人造丝，石油，化肥行业的脱硫、制催化剂的主要原料。在橡胶制品、油漆、医药及其它化工产品中也可广泛应用。主要用作制取颜料立德粉、锌钡白和其他锌化合物的原料，也用作动物缺锌时的营养料、畜牧业饲料添加剂、农作物的锌肥（微量元素肥料）、人造纤维的重要材料、电解生产金属锌时的电解液、纺织工业中的媒染剂、杀真菌剂等。

## 一、工业:

- 1.可作分析试剂，例如用于点滴分析法测定铜和氯酸盐，测定钢铁及炉渣的含硫量，血清蛋白检验；
  - 2.用作水质稳定剂。工业中冷却用水是最大用量水。在密闭式循环冷却系统中的冷却水对金属不能有腐蚀和结垢，因此要进行处理，这个过程就叫水质稳定，硫酸锌在此用作水质稳定剂。在冷却水系统中，锌盐是最常用的阴极型缓蚀剂，主要由锌离子起缓蚀作用。但不宜单独使用，而是和聚磷酸盐、有机磷酸盐、多元醇磷酸酯、钼酸盐等复配起增效作用，并可降低它们的用量。锌离子在复合缓蚀剂中常用量为2~4mg/L。锌盐用量增加，腐蚀速度降低，但超过一定浓度后，锌离子用量继续增加，对腐蚀速度的影响不太明显，反而会增加运行成本和排污水中的锌离子浓度；
  - 3.与次氯酸盐共用于漂白纸张。
  - 4.化纤级：用于化学纤维的制造。用于人造纤维凝固液，是生产粘胶纤维和维尼纶纤维的重要辅助原料
  - 5.食品的营养增补剂（锌强化剂），
  - 6.纺织工业中的印染媒染剂、杀真菌剂、消毒剂；
  - 7.凡拉明蓝盐染色的抗碱剂，
  - 8.还可用于制造电缆；电缆镀锌
  - 9.作焊接助熔剂。不锈钢材料是一种特殊材料，但并非不可焊接，只是助焊剂要利用得当。其实，用硫酸锌助焊不锈钢，比焊铁、铜容易得多。焊接时烙铁功率的选用应视被焊部位的大小、不锈钢材厚度来决定，烙铁的功率一般用75瓦就够了。
- 硫酸锌助焊剂的配制方法是：首先把硫酸倒在玻璃容器里，然后把锌放入容器内（若无锌，可用普通干电池锌皮）此时会发生化学反应，冒出白烟，等待反应完毕就可以使用了。使用时要注意安全，因为他的腐蚀性很强，一旦物体接触了它，应速用清水洗净。焊接时用木棒蘸涂助焊剂在被焊处，注意涂抹面积尽量不要太大，因为助焊剂涂到哪里，焊锡会跟到哪里。焊完后需用酒精或其他溶剂清洁焊接处。
- 10、用于制造无机颜料(如立德粉、锌钡白)、锌盐(如硬脂酸锌、碱式碳酸锌)和含锌催化剂的主要原料
  - 11、用作锌的电沉积、电解生产金属锌时的电解液、制造铁氧体
  - 12、在电镀、电解、、印刷工业中也有应用。电解工业用于电缆镀锌及电解纯锌。

13、用于骨胶澄清及保存剂

14、化妆品中用于收敛性化妆水，作为阳离子型收敛剂；

15、用作木材及皮革防腐剂保存剂

16、电镀级：用于金属表面镀锌。七水合硫酸锌用于镀锌、镀黑镍、镀锌铁合金、镀锌镍铁合金、镀锌铁钴合金、镀锡锌铋合金以及刷镀锌等电解液中。在工业硫酸锌中，如果铜、铁、铅等杂质含量较高，不能用于镀锌。

17、浮选矿，用于多金属矿物中锌矿的提取

二、医药:医药上用于催吐剂。医药外用作收敛剂或止血药，

三、农业:

1、可用于防止果树苗圃的病害，

2、也是一种补充作物锌微量元素肥的常用肥料，可做基肥，叶面肥等。

3、用作动物缺锌时的营养料、畜牧业饲料添加剂。

4、单倍体育种中配制各种培养基

5、七水硫酸锌在水稻和玉米上的使用

七水硫酸锌 主要用于防治白叶病，小叶病，以及水稻僵苗，以及提高稻米品质。分喷施和基施两种，一般用质量比较好的30-50克兑水15kg喷施，基施一般是200—400克/亩。

6、一水硫酸锌在水产养殖中的作用

一水硫酸锌是一种无色针状结晶，易溶于水，是水产养殖中常用的杀纤毛虫类药物。硫酸锌属重金属盐类杀虫药，其在水中生成的锌离子与虫体细胞的蛋白质结合成蛋白盐，使其沉淀；另外锌离子容易与虫体细胞酶的巯基相结合，巯基为此酶的活性基因，当与锌离子结合后就失去了作用，从而达到杀灭的目的。用于防治河蟹、虾类等水产养殖动物的固着类纤毛虫病。另外硫酸锌中含有多种矿质元素，在水体中能有效调节虾蟹细胞内外渗透压，能有效抑制虾蟹在水体盐度聚降时的应激反应，同时还可起到表皮收敛的作用，使虾蟹体表清晰。从而提高商品上市率。

因温湿度高而多的闷热气候，伴随养植物个体增大，鲜活饵料投量增加、排泄物累积，造成混浊、过肥的水体环境，是聚缩虫繁殖高峰期。聚缩虫在养植物体表、附肢、鳃部频频寄生，形成所谓“长毛病”。患病的虾、蟹肉眼可见体表有绒毛状物且粘滑，导致虾蟹呼吸、脱壳困难。如不及时杀灭，会使养植物行动迟缓、体质瘦弱、皮肤溃疡，抗病能力降低，严重的则会出现大量死亡。

一水硫酸锌的使用方法：加水搅拌，一次性全塘均匀泼洒。

一水硫酸锌的用量：

治疗用量：

每1m<sup>3</sup>水体用本品0.4至0.6g(每亩水体深1米用本品300-400g)一日1次，病情严重可连用1至2次。

预防用量：

每1m<sup>3</sup>水体用本品0.1-0.2g(每亩水体深1米用本品80-120g)每15-20日1次。

此药物尚未发现不良反应。

使用一水硫酸锌的注意要点：

(1)鳊鱼禁止使用此药物。幼苗期及脱壳期中期需要谨慎使用。

(2)在施药时要尽量加大稀释量，根据水体深浅调节泼洒数量，保证施药浓度均匀。

(3)此病发生与水过肥有关，因此在施用一水硫酸锌之前，可先换水，再配合施用一些水质改良剂，既能提高疗效，又能延缓耐药性产生，杜绝频繁复发。

(4)使用后，及时、长时间全池增氧。

化学性质

硫酸锌(英文zinc sulfate:white vitriol)常温下为无色或白色斜方晶体或粉末，有收敛性，易溶于水，水溶液呈酸性，微溶于乙醇和甘油。纯硫酸锌在空气中久贮不变黄，置于干燥空气中失去水而成白色粉末。有多种水合物：在0 - 39 范围内与水相平衡的稳定水合物为七水硫酸锌，39 - 60 内为6水硫酸锌，60 - 100 内则为一水硫酸锌。当加热到280 时各种水合物完全失去结晶水，680 时分解为硫酸氧锌，750 以上进一步分解，最后在930 左右分解为氧化锌和三氧化硫。 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$  与  $MSO_4 \cdot 7H_2O$  ( M = Mg, Fe, Mn, Co, Ni )

在一定范围内形成混合晶体。与碱反应生成氢氧化锌沉淀，与钡盐反应生成硫酸钡沉淀。

制备

将氧化锌加入稀硫酸溶液调成浆状，待反应完全后，经过滤，加入锌粉把铜、镉、镍等置换出来，过滤，滤液加热，加入高锰酸钾，将铁、锰等杂质氧化，过滤后，澄清，浓缩，冷却结晶，离心分离，干燥制得。亦可用硫酸浸取焙烧的锌矿粉制得。