

硫酸亚铁厂家-硫酸亚铁批发价格-硫酸亚铁多少钱-中水化工

产品名称	硫酸亚铁厂家-硫酸亚铁批发价格-硫酸亚铁多少钱-中水化工
公司名称	湖北中水化工有限公司
价格	999.00/吨
规格参数	品牌:中水 型号:国标 产地:孝感
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

硫酸亚铁厂家 硫酸亚铁批发价格 硫酸亚铁多少钱 中水化工

湖北中水化工有限公司作为一家硫酸亚铁厂家和供应商，为广大客户提供优质的硫酸亚铁产品和服务。我们的产品以高纯度、高质量和稳定性闻名，价格合理，深受客户的信赖和好评。

产品介绍

硫酸亚铁，化学式为 FeSO_4 ，是一种常用的无机化合物。它呈蓝绿色结晶，可溶于水。硫酸亚铁广泛应用于农业、工业和医药领域。在农业中，硫酸亚铁可用作肥料，用于补充作物所需的铁元素。在工业方面，硫酸亚铁可用于制备其他化学品、染料和颜料。在医药领域，硫酸亚铁被应用于治疗某些健康问题，如铁缺乏性贫血。

硫酸亚铁分类：将铁屑与稀硫酸反应生成硫酸亚铁，从溶液中结晶出来的是绿色的七水合硫酸亚铁，俗称绿矾。绿矾加热失水得到白色的无水硫酸亚铁，加强热则发生分解：

绿矾在空气中可逐渐风化失去一部分结晶水，并且表面容易氧化为黄褐色碱式硫酸铁()。

因此，绿矾在空气中放置时转变为黄褐色，其溶液久置也常有棕色沉淀生成。在酸性介质中 Fe^{2+} 较稳定，在碱性介质中立即被氧化。硫酸亚铁有无水和结晶水两种。结晶水硫酸亚铁则根据含量与结晶水的不同可分为七水，六水，五水，一水，烘干与高干硫酸亚铁。这几种硫酸亚铁主要区别是含量不同，比如一水硫酸亚铁含量为95%左右，无水与

烘干、高干硫酸亚铁的含量为98%，而分析纯的硫酸亚铁含量则要求必须 99.7%。分析纯对于其它干扰杂质也有要求，比如TiO₂含量低于0.07，PH值3-4。

烘干硫酸亚铁是硫酸亚铁烘干后的产物，但并不是无水硫酸亚铁。如烘干后的七水硫酸亚铁其内部架构还是七个结晶水，发生改变的只是表面的结晶水，晶体质量不变，因此，是烘干型七水硫酸亚铁，如五水硫酸亚铁则是指晶体中含有五个结晶水的绿矾，它比七水绿矾少了两个结晶水，其架构有所不同，但作用上基本相同。同样也存在烘干型五水硫酸亚铁，即通过干燥的方法将五水绿矾表面的结晶水脱去。经过烘干后的五水或七水绿矾的含水率降低、杂质减少、纯度更高、稳定性更好，烘干型产品颗粒更细，类似于粉末状。投加量更低。

硫酸亚铁的工业应用：

制备高纯二氧化锰：硫酸亚铁又具有较强的还原性，软锰矿的主要成分为MnO₂，而MnO₂在条件下具有较强的氧化性，因此性条件下，可将它们混合在一起，制备高纯度的二氧化锰。

污水处理：硫酸亚铁在水处理领域用作澄清浑浊水、工业废水的混凝剂；在工业给水中普遍用作净水剂。通常与氢氧化钠或石灰和有机高分子絮凝剂配合使用，以硫酸亚铁为还原剂，用化学还原法对含铬的废水进行处理，处理效果较好，具有操作费用低、无新的污染生成、以及可回收Cr₂O₃等优点。

精制硫酸亚铁：提纯硫酸亚铁的方法很多，如重结晶法、水解析出法、超滤法等，提纯后的硫酸亚铁可直接作为后续制备优质氧化铁的起始原料，可直接用作净水剂的起始原料。

制备聚合硫酸铁：絮凝法是国内外广泛采用的一种水处理技术。絮凝效果的优劣，关键取决于絮凝剂的性能。聚合硫酸铁是一种新型、高效的铁系无机高分子絮凝剂，是一种碱式硫酸铁的聚合物。具有凝聚时间短，絮体沉降性能好等特点，对废水浊度去除率可达95%以上，对废水色度去除率可达80%。

制备氧化铁红：氧化铁红简称铁红，是红色颜料，其成分为Fe₂O₃，即赤铁矿。无毒、不溶于水，具有很高的遮盖力和着色力，其耐光性、耐热性、耐碱和稀酸等都很好。可以用硫酸亚铁来制备氧化铁红，做到废物的再利用。

制备氧化铁黄：氧化铁黄简称铁黄，是黄色颜料，其成分为FeO·OH，即针铁矿，其耐光性、耐污浊气体以及耐碱性等都非常强，但耐酸性较差。用硫酸亚铁制备超细透明氧化铁黄效果理想。

纳米氧化铁：纳米氧化铁即透明氧化铁，具有透明度高、分散性好、色泽鲜艳等优点，在涂料、油墨、塑料等行业有着广泛的用途，是铁系颜料中具有独特性能的新品种。用硫酸亚铁、工业级碳酸氢铵为原料，采用液相法可制得纳米氧化铁。

金属防腐：在直流水冷却系统中，可间歇性地向冷凝器进水口的水中投加少量的硫酸亚铁，使其在铜合金管的内表面形成一层氧化铁保护膜，从而防止或减轻合金管的腐蚀。

其他：硫酸亚铁还可以用于蓝黑墨水的制造和皮革的染色以及摄影、印刷的制版。还可用作铝质器件的蚀刻剂、化学工业中聚合反应的催化剂，分析化学中的试剂，木材的防腐剂，缺铁性贫血症的治疗药物等。

湖北中水化工有限公司是一家的硫酸亚铁厂家和供应商。我们提供优质的硫酸亚铁产品，并以合理的批发价格满足客户需求。我们的产品以高纯度、高溶解度和蓝绿色结晶著称。购买中水化工品牌的硫酸亚铁，您将得到的产品和优质的服务。