

硫酸亚铁可用于制铁盐、氧化铁颜料、媒染剂、净水剂、防腐剂、消毒剂等

1、水处理

硫酸亚铁用于水的絮凝净化，以及从城市和工业污水中去除磷酸盐，以防止水体的富营养化。

2、还原剂

大量的硫酸亚铁被用作还原剂，主要还原水泥中的铬酸盐。

4、着色剂

a、鞣酸铁墨水及其他墨水的生产需要用到硫酸亚铁。木质染色的媒染剂中也含有硫酸亚铁。

b、硫酸亚铁可用于将混凝土染为黄的铁锈色。

c、木工用硫酸亚铁使枫木染有银质色彩。

5、农业

调节土壤酸碱度，促使叶绿素形成（亦称铁肥）

6、分析化学

硫酸亚铁生产工艺：1、硫酸法：将铁屑溶解于稀硫酸与母液的混合液中，控制反应温度在80℃以下，否则会析出一水硫酸亚铁沉淀。反应生成的微酸性硫酸亚铁溶液经澄清除去杂质，然后冷却、离心分离即得浅绿色硫酸亚铁。

7、金属铁溶于稀硫酸即可制得硫酸亚铁。将铁丝或铁屑先用硫酸亚铁溶液处理以除去油污，用水洗净后放入15%~20%的硫酸溶液中，加热使其溶解，直至未溶的残渣不再溶解为止。

硫酸亚铁的包装和储存，在夏天保质期30天，外包装分别有：50公斤和25公斤编织袋。硫酸亚铁广泛应用于漂染、电镀废水的处理，是一种高效的净水絮凝剂，特别应用于漂染废水的脱色处理，效果更佳；可用做一水硫酸亚铁的原料，一水硫酸亚铁广泛应用于饲料业；是电镀废水高效絮凝剂聚合硫酸铁的zui主要原材料。