

# 优质无铁硫酸铝

产品名称	优质无铁硫酸铝
公司名称	山东聚杰环保科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	无棣县埕口镇山东鲁北企业集团总公司院内
联系电话	13371588996

## 产品详情

主要用途：

用作动物胶的有效交联剂，并能提高动物胶的黏度。还用作脲醛胶黏剂的固化剂，20%水溶液固化速度较快。

造纸工业中作为松香胶、蜡乳液等胶料的沉淀剂，水处理中作絮凝剂，还可作泡沫灭火器的内留剂，制造明矾、铝白的原料，石油脱色、脱臭剂、某些药物的原料等。还可制造人造宝石及高级铵明矾。砷含量不大于5mg/kg的产品可用于水处理絮凝剂。 [9]

1.造纸工业中用作纸张施胶剂，以增强纸张的抗水、防渗性能；

2.溶于水后能使水中的细小微粒和自然胶粒凝聚成大块絮状物，从而自水中除去，故用作

供水和废水的混凝剂；

3.用作浊水净化剂，也用作沉淀剂、固色剂、填充剂等。在化妆品中用作抑汗化妆品原料（收敛剂）；

4.消防工业中，与小苏打、发泡剂组成泡沫灭火剂；

5.分析试剂，媒染剂，鞣革剂，油脂脱色剂，木材防腐剂；

6.白蛋白巴氏杀菌的稳定剂(包括液体或冷冻全蛋、蛋白或蛋黄)；

7.可作原料，用于制造人造宝石和高级铵明矾，其他铝酸盐；

8.燃料工业中，在生产铬黄和色淀染料时作沉淀剂，同时又起固色和填充剂作用。 [14]

淋洗对硫酸铝改良苏打盐碱土的辅助效果研究：该研究以松嫩平原中前郭地区中重度盐碱土为研究对象，采用实验室模拟分析的形式，添加硫酸铝改良后，再进行淋洗的效果进行了分析。分别选择硫酸铝的添加浓度为0%、0.2%、0.4%、0.6%、0.8%、1.0%、1.2%进行测定，研究了这七种情况在分别淋洗一次、两次、三次后，土壤溶液中的主要离子浓度和变化趋势，并对这七种浓度添加后的物理性质进行了测定。综合各项试验结果，得出以下结论。

淋洗有效改善了土壤的盐化度。在硫酸铝添加量一定的情况下，随着淋洗次数的增加，硫酸根离子和氯离子等阴离子的浓度明显下降。碳酸根和碳酸氢根也有明显下降，但受空气中二氧化碳

的影响，下降速度并没有硫酸根和氯离子快，但也明显改善了土壤的离子结果，使土壤更适合作物生长。

淋洗有明显的改善土壤化学成分的作用，但是添加的硫酸铝随着淋洗也有大量的流逝，同时在震荡等作用下，第一次投入硫酸铝形成的部分硫酸铝水解胶体也被破坏，影响了硫酸铝对土壤的改良效果。同时，淋洗震荡过程也破坏了土壤中原有的团聚体和微团聚体，多次淋洗使土壤的物理性质没有改善，甚至在土壤溶液pH值方面产生负面效果。

当不淋洗土壤时，硫酸铝的加入，有效改善了土壤性质，特别是对降低土壤碱化度，效果明显。土壤pH值、土壤容重、土壤颗粒粒径等方面对土壤都有改善作用，并且效果明显。钙镁等离子也随着硫酸铝的添加而被释放出来，从一定程度上也起到了降低土壤盐化度的作用。但单独使用硫酸铝改良，并不能全面的解决松嫩平原的土壤问题。由于土壤还有较高的盐化度，硫酸铝并没有有效改善土壤的盐化度问题，甚至添加硫酸铝时土壤中盐类物质的含量增加。因此，硫酸铝只是将土壤类型从苏打型转化为硫酸型，问题被缓解，但是并未完全解决。

综合硫酸铝和淋洗这两种改良方法的利弊，将两种改良方式相结合，得到既可以改善土壤的碱化度问题，也可以改善土壤的盐化度问题，更好的改善土壤环境。在添加硫酸铝为0.

8%时，淋洗土壤两次，研究人员指出可以取得最好的改善效果。 [15]