

吸收塔浆液池内衬防腐施工

产品名称	吸收塔浆液池内衬防腐施工
公司名称	河北腾跃防腐材料有限公司
价格	13.00/千克
规格参数	品牌:腾跃 规格:25kg 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯镇吕固献村
联系电话	18533618629

产品详情

在湿法脱硫过程中，常用石灰石作为浆液吸收SO_x、NO_x等，进行脱硫处理，SO₂脱除效果和石膏的品质取决于吸收塔浆液PH值的控制，通常吸收塔浆液PH控制在5.2到5.8之间，密度控制在1.08到1.14KG/立方米，才能使石膏中的CaSO₃质量分数保持在较低的水平，脱硫效果维持在较高水平。

当CaSO₃和CaSO₄在溶液中超过相对饱和度后，石膏晶体会形成晶核，同时在其他物质表面生长，导致吸收塔浆液池内结垢；此外，晶体还会覆盖在那些未及时反应的石灰石颗粒表面产生沉淀，造成石灰石利用率下降及磨损。

吸收塔浆液中的氯离子主要来自烟气中的HCL，氯离子在浆液中逐渐富集，浓度过高，将加剧设备腐蚀，使石膏脱水困难、吸收剂溶解困难；吸收塔中的氟离子来自烟气中的HF，影响石灰石的化学活性。

此外吸收塔浆液中含有石灰石杂质和烟尘中的飞灰形成酸不溶物，会加剧设备磨损，减少设备使用寿命。

总结吸收塔浆液的特点：

1、强磨蚀性。

脱硫塔底部的浆液含有大量的固体颗粒，主要是飞灰、亚硫酸钙、硫酸钙等，粒度为0到400微米，其中90%以上为20到60微米，浓度为5%到28%，这些固体颗粒有强的磨蚀性。

2、强腐蚀性

在石灰石-石膏脱硫工艺中，一般塔底的浆液PH值为5到6，氯离子浓度达到2万mg/L,可产生强腐蚀性。

3、气蚀性。

浆液循环泵输送的浆液中含有一定量的气体，会造成气蚀现象，导致泵的流量、扬程、效率均下降，甚至可能导致泵的损坏。

4、结垢堵塞性。

吸收塔浆液中的固体颗粒、亚硫酸钙等物质在一定条件下可能会结晶沉淀，导致吸收塔喷嘴、管道等结垢和堵塞。

为了延长设备使用寿命，必须考虑浆液池内壁的防腐处理。

吸收塔内腐蚀主要有酸碱介质交替腐蚀，高温烟气腐蚀，粉尘颗粒及结晶颗粒磨蚀，同时还要耐浆液高温下的小分子酸碱渗透，对于吸收塔浆液池腐蚀条件总结，志盛威华周工根据使用经验，可以使用玻璃鳞片胶泥来解决腐蚀问题。

产品组成：

本产品以乙烯基树脂嫁接氟离子改性而成为成膜溶液，以碳化硅、黑石粉、石墨烯、玻璃鳞片粉等为填料。

产品机理：

涂料中成膜溶液与无机填料混合固化后，树脂较稳定，不容易失去电子，耐溶胀性较好。重晶石、石墨烯等材料在涂层中化学稳定较好，硬度较高，较小的粒径也能成膜溶液形成较致密的涂膜。

产品性能：

涂层固化后，惰性高，涂层致密性高，耐温可达150 。

三重技术防渗透；鳞片结构颜填料；极化共价键层叠结构；优异的化学、物理性能；惰性涂层系统；极化后趋于平衡的电位差；化学锚结构的优异附着力；光滑耐磨的表层结构；

根据玻璃鳞片胶泥的产品性能，在吸收塔浆液池中使用，利用涂层致密防渗好，硬度高、表面光滑，不易结垢的特点，可以解决浆液池防腐问题，延长使用寿命。