

# 工业锅炉废气处理喷淋塔长沙衡阳工业锅炉废气处理喷淋塔

产品名称	工业锅炉废气处理喷淋塔长沙衡阳工业锅炉废气处理喷淋塔
公司名称	河北奥力兴环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	枣强县玻璃钢城
联系电话	8287959 18630597189

## 产品详情

### 工业锅炉废气处理喷淋塔长沙衡阳工业锅炉废气处理喷淋塔

脱硫浆液循环泵是脱硫系统中继换热器、增压风机后的大型设备，通常采用离心式，它直接从塔底部抽取浆液进行循环，是脱硫工艺中流量最大、使用条件最为苛刻的泵，腐蚀和磨蚀常常导致其失效。其特性主要有：

#### (1) 强磨蚀性

工业锅炉废气处理喷淋塔长沙衡阳工业锅炉废气处理喷淋塔脱硫塔底部的浆液含有大量的固体颗粒，主要是飞灰、脱硫介质颗粒，粒度一般为0~400 $\mu$ m、90%以上为20~60 $\mu$ m、浓度为5%~28%（质量比）、这些固体颗粒（特别是Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SiO<sub>2</sub>颗粒）具有很强的磨蚀性

#### (2) 强腐蚀性

在典型的石灰石（石灰）-石膏法脱硫工艺中，一般塔底浆液的pH值为5~6，加入脱硫剂后pH值可达6~8.5（循环泵浆液的pH值与脱硫塔的运行条件和脱硫剂的加入点有关）；Cl<sup>-</sup>可富集超过80000mg/L，在低pH值的条件下，将产生强烈的腐蚀性。

#### (3) 气蚀性

工业锅炉废气处理喷淋塔长沙衡阳工业锅炉废气处理喷淋塔在脱硫系统中，循环泵输送的浆液中往往含有一定量的气体。实际上，离心循环泵输送的浆液为气固液多相流，固相对泵性能的影响是连续的、均匀的，而气相对泵的影响远比固相复杂且更难预测。当泵输送的液体中含有气体时泵的流量、扬程、效率均有所下降，含气量越大，效率下降越快。随着含气量的增加，泵出现额外的噪声振动，可导致泵轴、轴承及密封的损坏。泵吸入口处和叶片背面等处聚集气体会导致流阻阻力增大甚至断流，继而使工况恶化，必须气蚀量增加，气体密度小，比容大，可压缩性大，流变性强，离心力小，转换能量性能差是

引起泵工况恶化的主要原因。试验表明，当液体中的气量（体积比）达到3%左右时，泵的性能将出现陡降，当入口气体达20%~30%时，泵完全断流。离心泵允许含气量（体积比）极限小于5%。