

# 优质供应导热油炉用DL型水膜除尘器，脱硫除尘器，水膜除尘器

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 优质供应导热油炉用DL型水膜除尘器，脱硫除尘器，水膜除尘器    |
| 公司名称 | 宜兴市东立环保设备有限公司                    |
| 价格   | .00/个                            |
| 规格参数 | 类型:水膜式除尘器<br>林格曼黑度:0~1级<br>品牌:东立 |
| 公司地址 | 宜兴市芳桥镇工业集中区                      |
| 联系电话 | 13706152605                      |

## 产品详情

|        |                          |       |               |
|--------|--------------------------|-------|---------------|
| 类型     | 水膜式除尘器                   | 林格曼黑度 | 0~1级          |
| 品牌     | 东立                       | 型号    | DL            |
| 脱硫率    | > 85 ( % )               | 除尘率   | 98 ( % )      |
| 阻力损失   | 700~1000 ( Pa )          | 液气比   | 0.11          |
| 出口含尘浓度 | 60 ( g/Nm <sup>3</sup> ) | 过滤速度  | 300 ( m/min ) |

### dl复合式水膜脱硫除尘器说明

#### 一、结构与原理

复合式水膜脱硫除尘器主要由筒体上部注水槽下部溢水孔清理孔等组成，其工作原理是：含尘及硫化物气流通过进口烟道进入筒体。含有碱性的水从除尘器上部注水槽进入筒体，使整个圆筒内壁形成一层碱性水膜从上而下流动，烟气由筒体下部切向进入，在筒体内旋转上升，含尘和硫化物气体在离心力作用下始终与筒体内壁面的水膜发生摩擦，这样含尘气体被水膜湿润，硫化物和碱性容易进行中和反应，达到脱硫的效果。尘粒随水流到除尘器底部，从溢水孔排走，在筒体底部封底并设有水封槽以防止烟气从底部溢水孔排出进入沉淀池，沉淀中和，循环使用。净化后的气体，通过筒体上部椎体部分引出，从而达到除尘的目的。在循环池中加入碱性水，可以起到脱硫效果。

#### 二、特点

复合式水膜除尘器的特点，造价低，安装方便，重量轻，降低了除尘器的价格，是用户理想的锅炉配套产品。

1采用耐腐蚀，耐磨损，耐高温花岗岩，加工成圆形弯板，整体结构光滑平整。

2外部采用高强度耐高温耐酸碱浇注料。设备外护钢板，内寸花岗岩，大大增加设备的强度及使用寿命。

3上部水槽为陶瓷结构，在使用过程中确保不漏水。

4本体采用每节1米，每节接口处有凹凸形接缝，缝口用耐酸胶泥连接，确保不漏水。

### 三、主要技术性能和参数

除尘率：在正常燃烧的情况下达到国家环保排放标准

脱硫效率：85~93%（使用脱硫剂，满足水量，水质，碱量等）

林格曼黑度：0~1级

### 四、脱硫剂

综合考虑脱硫剂来源，脱硫效果，运行费用及二次污染等因数，本工艺建议选用naoh为脱硫剂。也可选用氨水为脱硫剂，但脱硫后产生的含氨氮废水造成二次污染，后期处理比较困难。

1. naoh为脱硫剂的特点：

1.1液气比小（1.0-1.5/m<sup>3</sup>），脱硫效率高。

1.2钠盐溶解性好，盐不易析出，结垢，防止管道堵塞，有利于稳定运行。

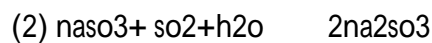
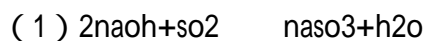
1.3运行费用低，原料货源充足。

2 naoh技术指标

2.1粒度：125目

2.2纯度：95%

3.脱硫机理



该过程中使用钠碱作为吸收液，因此吸收过程中不会产生沉淀物，此过程的主要反应为氧化反应，生成 $\text{na}_2\text{so}_4$

4.说明

烟气脱硫效果的高低取决于燃煤含硫量及脱硫剂的数量。当煤的含硫量为0.8~1%，脱硫效率可达到89%。

### 五、安装

（1）复合式水膜除尘器应根据选用型号及安装地点地质情况设计除尘器基础，基础一定要平整。

（2）除尘器供水系统，风管，沉淀池等附属设施应在安装施工时统筹设计。

(3) 进出口烟道尺寸根据我公司法兰尺寸制作连接。

(4) 溢流槽部位是关键部位，必须安装准确。灌水找平后水封水平高差 $<2\text{mm}$ 。

(5) 整体安装完毕后，必须测试水泵运行，有无异常情况。

(6) 每个法兰连接处都要用石棉填缝，严防漏风，影响除尘效果。

## 六、运行维护

1运行前应检查质量是否符合要求，供水系统通畅，排灰口水封严密不漏。

2运行前，应先开引风机，再向供水系统供水，停炉时，应在关闭引风机前停止向系统供水。

运行中，筒体绝不允许断水，定期检查溢流槽是否通畅，同时要经常观测烟温情况及烟气阻力情况。

3采用含碱性废水或锅炉冲渣水中和沉淀池中含酸性废水，经废碱水中和后的废水沉淀过滤后，可循环使用。

4经常检查沉淀池里的沉渣并清理，保持水沉淀的空间。

5定期检测循环池水的pH值，并根据检测结果采取相应的释放碱液程序。（检测采用pH试纸）当pH试纸变成深红色时应立即加入碱液。建议循环池的水常处于碱性状态（pH值保持9~10）。

6如除尘器长时间停止运行或运行时上部溢水槽出现乏水现象，则应向水槽提供清洁水源（如自来水）冲刷一小时左右，以便清除水槽内的积灰。