

20吨锅炉除尘器 20T锅炉脉冲布袋除尘设备

产品名称	20吨锅炉除尘器 20T锅炉脉冲布袋除尘设备
公司名称	泊头市龙泰设备环保有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:龙泰 类型:袋式除尘器 除尘效率:99.9%
公司地址	泊头市四营乡穆村
联系电话	13731740012

产品详情

20吨锅炉除尘器净化原理

锅炉粉尘发生源产生的粉尘由集气罩收集后汇入排风主管，在后置风机的牵引力作用下，通过进气口进入到布袋除尘器内，其中大粉尘颗粒在重力作用下沉降到下灰斗底部，剩余的粉尘在流动气流的带动下，经过过滤布袋，由于粉尘无法通过布袋，使得粉尘集附在布袋表面，而电磁阀会定时打开，控制气包中的压缩空气快速通过文氏管流经布袋并进行逆向喷洗（与系统气流方向相反），布袋在气压作用下急剧膨胀，表面集附的粉尘颗粒在重力作用下落入下灰斗底部，如此不断循环运行，使得进入到除尘器内的粉尘被净化，达到排放要求，净化后的达标洁净气体通过风机由烟囱高空排放。

20吨锅炉布袋除尘器选型设计

布袋除尘器气布比越小除尘效率越高，且压降小，动力消耗小，操作弹性大。但若流速过小，会造成设备过大，设备投资高而生产能力低，且占地面积大，影响企业整体布局规划。相反若选用过大气布比，会造成布袋除尘器阻力过大，系统压力损耗大，后端风机动力能耗增高，且流速过快会造成粉尘过滤效率差。根据我司多年实际项目经验，选定过滤流速0.6m/s-1.2m/s之间。选择耐温度布袋，工作温度在220以上，瞬间温度可达300左右，尺寸 133*4000mm。

20T锅炉脉冲布袋除尘设备结构布置

- 1、(单)排共5个单元，每室设84条滤袋，每台除尘器共有滤袋数量 $84 \times 5 = 420$ 条。总过滤面积1260m²/台。(以上除尘器布置方式、灰斗下法兰离地高度和除尘器外形尺寸可根据现场情况适当调整)。
- 2、除尘布袋采用160*6000mm标准规格，采用布袋滤料(PPS+PTFE)，覆膜处理。
- 3、设备采用外滤式过滤方式，除尘器的滤袋利用弹簧涨圈与花板自锁联接，干净空气与含尘气体的分隔

。滤袋由袋笼所支撑。

4、在清灰时由PLC发出脉冲信号给电磁脉冲阀(上海袋配)，通过喷吹管喷出压缩空气，使滤袋径向变形抖落灰尘。

5、除尘器设有顶部防雨棚，防止在环境条件下结露现象的发生及保护除尘器顶部装置。

6、除尘系统设置了旁路管道，在锅炉投油、烟温异常、“四管”爆裂等状态下使烟气经旁路管道排放而不经滤袋，从而地保护除尘器。

7、除尘器设置烟气温度在线检测装置，当烟气温度过高或过低，超过预设报警值时，自动打开旁路系统阀门排放烟气，保护滤袋。

8、除尘器进风气流均布装置，使进入除尘器的含尘气体均匀地分布在每个滤袋，地防止了清灰过程中滤袋间的碰撞和磨擦，有利于滤袋使用寿命的延长。

20吨锅炉布袋除尘器应用特性

1、除尘效率高，过滤效果好，运行稳定。

2、箱体选用气密性规划，密封性好，漏风率很低。

3、滤袋寿命长，维修方便。

4、选用骨架装置，密封性能好，结实牢靠。

5、进、出口风道布置紧凑，气流阻力小。