

20吨燃煤锅炉专用除尘器

产品名称	20吨燃煤锅炉专用除尘器
公司名称	泊头诺利多尼环保机械制造有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:NLDN 型号:96--10 产地:沧州
公司地址	泊头市洼里王镇季家八里庄
联系电话	13482911118 15076763555

产品详情

[20吨燃煤锅炉专用除尘器](#)

一、除尘设备选型

根据需处理的风量及含尘气流的性质，根据20t煤粉锅炉烟气特性及结合我们多年对锅炉烟气治理经验，我公司推荐NLDN96-10气箱脉冲布袋除尘器。按每台处理工况风量为；6000-8000m³/h，并按烟气工作温度 190 ，瞬时温度 230 配置滤袋滤料。由于烟气SO₂含量较高烟气呈酸性，因此滤袋应采取耐酸碱性能极强的耐腐蚀PPS覆膜滤料。

NLDNS96-10型气箱脉冲袋式除尘器结构参数及技术特点

1. PPS滤料耐高温、耐酸碱针刺过滤毡是锅炉布袋除尘器专用滤料，具有极好的耐酸、碱特性；工作温度 190 瞬间232 ；克重550g/m²。根据粉尘排放<20mg/Nm³的要求,特选用薄膜孔径在0.2-3微米之间PTFE薄膜，过滤效率高。但该滤料价格很高，但使用寿命很好且可清洗，过滤效果也很好，可长期保持粉尘排放<20mg/Nm³。

2、主要结构及工作原理

(1)、主要结构

PPSC气箱脉冲袋式除尘器主要由袋室（箱体）、灰斗、清洁气体室、滤袋及骨架、脉冲喷吹系统、进出风箱、出风阀、卸灰阀、支架以及楼梯平台等组成。

(2)、箱体

该气箱脉冲袋式除尘器一改常规的现场板式拼装结构为单之箱体现场组合式，既大大减少了现场安装工作量，又可有效地保证设备整机质量。中箱体下部的进风处设有截挡装置，含尘气体在进风箱内进入灰

斗时，粉尘随其速度惯性冲撞挡板后，大部分即落入灰斗，其余少量细粉尘按截挡装置导流方向随气流进入滤袋室过滤。箱体均采用4mm厚钢板焊制。

(3)、灰斗

灰斗壁板均采用4mm厚钢板焊制，外表均焊有足够强度的角钢为加强筋。灰斗下部还焊有大孔格栅网。检修换袋时可以从上方将滤袋直接放入灰斗，落在板栅网上，然后从灰斗从孔门处即可统一取出，既减轻工人劳动强度，又实现了清洁操作，深受检修人员的欢迎，可配套除灰系统。

(4)、滤袋

为了保证过滤性能确保排放标准，除尘器滤袋所采用的PPS覆膜针刺毡，其性能需达到如下指标：

重量：500g/m²

厚度：2.00 ± 0.15mm

透气率 (cm/s @127 Pa)：2 ~ 4

断裂强度：径向 > 680 N/5 × 20cm 纬向 > 800 N/5 × 20cm

破裂强度：2.9MPa/min

连续使用温度：190

短时使用温度：230

耐酸、碱性：良

耐磨性：良

水解稳定性：良

后处理方式：烧毛、压光、覆膜、热定型

马鞍胶圈中弹簧涨圈材质为65Mn，厚度为0.4mm

滤袋口部缝有弹性涨圈，将其捏成月牙形放入花板孔内，密封、牢固、不脱落，安装检修换袋极为方便。滤袋间有十字形气流通道。便于含尘气体的匀速上升，扩散，达到滤袋负荷均衡，以延长使用寿命。

(5)、滤袋骨架

滤袋支撑骨架采用冷拨钢丝点焊（电阻焊）而成，表面光滑无焊渣、焊痘、无毛刺，再经镀锌处理。

(6)、清洁气体箱

每个袋室（箱体）的上方均相应连接有一个清洁气体箱，其内部装有喷吹管。喷吹管进气端用快装式连接管件固定在壁板上，终端用压板固定在支架上。这种结构型式方便喷气管的安装调整，可确保其达到完美的喷吹效果。

(7)、人孔门、检查门

除尘器顶部和灰斗上的人孔检查门均采用快开式结构，工人维修时无需携带工具，即可快捷地打开和关闭，紧定用的手柄为凸轮式结构，手动拧紧后扳下即可牢固压紧，提起后旋几圈即可打开，极为方便快捷。

(8)、电磁脉冲阀

电磁脉冲阀，选用的是上海公司产品，其性能和寿命均达到了国际先进水平。其型式为淹没式，主要技术参数：

膜片使用寿命：> 100万次

适应环境湿度：-35-90

喷吹气源压力：0.2-0.6Mpa

喷吹时间：0.2s

喷吹量：500L

工作电源：DC24V 20W

(9)、花板

花板厚度为6mm钢板,采用精确冲孔方式冲出装袋孔,板面平整,袋孔孔径尺寸统一,孔位准确。