

HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器

产品名称	HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器
公司名称	泊头市金珠环保设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:金珠 型号:HGDM 除尘器:12
公司地址	河北省沧州市泊头市四营工业区
联系电话	0317-7573378 18713719567

产品详情

HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器是一种处理风量大，过滤风速高，消灰效果好、运行可靠的单元组合式除尘设备。广泛应用于电力、冶金、建材、化工等行业的锅炉、炉窑、垃圾焚烧的烟气除尘及物料回收。HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器工作原理 含尘气体由导流管进入各单元灰斗，在灰斗导流系统的引导下大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗，其余粉尘随气流进入中箱体过滤区，过滤后的清净气体透过滤袋，经上箱体、提升阀、排风管排出。随着过滤的进行，当滤袋表面粉尘聚集达到一定量时，由清灰控制装置按设定的程序关闭提升阀，打开电磁脉冲阀喷吹，抖落滤袋上的粉尘，落入灰斗经卸灰阀排出。该系列除尘器设有旁路烟道，当锅炉(或焚烧炉)启动时，开启旁路烟道，以防止点火时投油燃烧不好，油粘在滤袋上，遇明火将除尘布袋烧毁。当锅炉发生事故排烟温度超过滤袋允许温度时，开启旁路。该系列除尘器还设有检漏装置，由多个探头(每仓室1个)，1台浊度仪组成，根据烟的浊度判断滤袋是否泄漏；同时在灰斗设有空气炮。HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器基本结构 HGDM系列锅炉脉冲袋式除尘器由箱体组装、滤袋总成、导流装置、脉冲喷吹系统、出灰系统、控制系统，离线保护系统等组成。1、箱体部分:由上箱体(净风室)、中箱体(过滤室)、下箱体(灰斗)、烟气分配器、花板、平台、扶梯

、支脚、进风口、出灰口、保温、彩色面板等组成。2、滤袋总成:滤袋框架、布袋及挂袋的连接设计采用自锁装置,安装和更换方便,并能有效延长滤袋的使用寿命。滤袋规格为: 130x2450mm、 130x6000mm、 160x6000mm三种,采用聚苯硫醚针刺毡(进口PPS / PPS504C SI7,防水防油处理)。3、导流装置:采用国际上最先进的进风方式,设计独特的烟气分配装置,不但能有效分配含尘气体,而且对大颗粒进行分离,避免含尘气体冲刷滤袋,进一步提高除尘效率,提高滤袋的使用寿命。4、脉冲喷吹系统:反冲联箱、电磁脉冲阀、承压接头、喷嘴管、支架等组成。HGDM-5.6以下规格为整箱清灰,其余规格在每个滤袋上部均有一根压缩空气喷嘴管。运行时,一般设定每一排滤袋每隔10S脉冲反吹清灰一次,定时启动一次电磁阀,将脉冲反吹压缩空气喷入滤袋内进行清灰。5、出灰系统:由电振动器(空气炮)、电加热器、灰位指示器组成、电振动器(空气炮)确保灰尘具有好的流动性。6、控制系统:主要由脉冲喷吹控制仪、HMC电脑控制柜、热电阻温度计、静压测点、料位指示器和测量元件组成。7、离线保护系统:主要由旁路阀、紧急喷水系统、差压装置、料位计、测温仪、压力检测装置、脉冲控制仪、滤袋检漏装置等组成。烟气温度过高或锅炉尾部复燃时喷水处理,以免烧坏滤袋。在净气室设有由差压仪等组成的滤袋检漏装置,以便滤袋损坏时及时报警。由于大吨位锅炉点火及低负荷时需要喷洒燃油,将产生大量的含油气体,此烟气直接进入除尘器,将造成滤袋布粉层板结,使系统阻力增高,影响正常运行。系统增设旁路管道,使喷油瞬间含油气体经旁路管道排放,从而有效地保护滤袋。HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器设计界面和供货范围

- 1、除尘器进口法兰以内由我公司设计供货,并带配法兰。
 - 2、除尘器支脚、底板以上由我公司设计供货,采用土建式、无支腿。
 - 3、除尘器输灰设备一般由我公司设计供货,特殊情况由除尘器系统工艺设计定。
 - 4、除尘器本体防雷接地,照明由我公司设计,由用户承担。
 - 5、本体及过滤系统:本体、滤袋、笼架、离线阀、手动切换阀。
 - 6、清灰系统:电磁脉冲阀、脉冲控制仪、喷吹系统。
 - 7、卸灰系统:清堵空气炮、卸灰阀、插板阀、灰斗加热系统。
 - 8、保护系统:旁路阀、检漏装置。
 - 9、控制系统:差压计、测温仪、料位计、主控柜、现场控制柜。
- HGDM系列锅炉脉冲布袋除尘器主要技术参数

锅炉布袋除尘器选用注意事项

- 1、对电除尘器难收集的煤种(如 $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 > 85\%$ 的煤、煤中含硫特低的煤、比电阻太高的煤),应采用布袋除尘器。
- 2、对烟尘排放浓度要求 $< 50 \text{mg} / \text{Nm}^3$ ，需要采用四电场以上的电除尘器，宜改用布袋除尘器。
- 3、对于已经建成机组。如果原机组采用水除尘器、多管旋风除尘器等阻力较大的除尘设备，可不更换引风机；如果原机组采用电除尘器，则需要更换或改造引风机。
- 4、电除尘器改造为布袋除尘器的工程中，可以局部拆除除尘器本体内部结构，保留壳体、保温、输灰装置，以降低改造费用。
- 5、用于处理相对湿度高的含尘气体时，应采取保温措施，避免因结露造成“糊袋”；当用于净化有腐蚀性气体时，应选用适宜的耐腐蚀滤料；用于处理高温烟气应采用降温措施，将烟气温度降到滤袋长期运转所能承受的温度以下，并尽可能采用耐高温的滤料。
- 6、对于高硫煤种，应采取脱硫技术。低吨位锅炉和低投入的方法是采取炉内喷钙脱硫和管道喷雾干燥方式，这种方式的化学反应可延续到布袋除尘器的过滤过程和输灰过程，排放气体的含硫指标能满足国家标准。