

厂家供应1吨--10吨中频炉除尘器

产品名称	厂家供应1吨--10吨中频炉除尘器
公司名称	泊头诺利多尼环保机械制造有限公司
价格	88.00/台
规格参数	品牌:诺利多尼 型号:齐全 产地:河北
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

1--10吨中频炉除尘器

中频炉除尘器是我公司一款旋风加布袋的综合性除尘器，有效的解决了中频炉的烟气处理。

中频炉除尘器优点是除尘效率高,一般在99%以上,除尘器出口气体含尘浓度在数10mg/m³之内,对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率.中频炉布袋除尘器处理风量的范围广,小的仅1min数m³,大的可达1min数万m³,既可用于工业炉窑的烟气除尘,减少大气污染物的排放.本除尘器结构简单,维护操作方便.在保证同样高除尘效率的前提下,造价低于电除尘器.中频炉布袋除尘器采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84等耐高温滤料,可在200 以上的高温条件下运行.中频炉布袋除尘器对粉尘的特性不敏感,不受粉尘及电阻的影响.中频炉耐高温布袋除尘器采用电气控制系统.低位移动集尘罩,加料车,钢包车均具有现场无线遥控装置,操作迅捷方便,实用性强.除尘系统的看着系统承担除尘器正常运行所需要的清灰卸灰工作及除尘器安全保护的自动控制任务,采用PLC可编程控制器.具有更高的可靠性灵活性及兼容性.中频炉耐高温布袋除尘器烟尘治理工艺一般流程如下:化铁炉粉,集尘罩抽出烟气,总烟管道,沉降室,冷空气,烟囱排空,排气,引风机,布袋除尘器.2、现场条件、烟气粉尘特性与排气量2.1 现场条件5吨中频炉2台，中频炉是冶金、机械行业普遍采用的熔化设备，其在熔化金属过程中会产生大量烟尘和有害气体，对环境造成一定的影响。2.2 烟气温度中频炉在熔炼过程中，烟气温度的变化不大，在200~300 之间。2.3 烟气含尘量及其粒径分布 化铁炉炉气的含尘浓度为5-10g，烟尘的粒径分布与成分见表1、表2表1 化铁炉烟尘粒径分布（%）

粒径

<5u

5-10u

10-20u

20-40 u

含量

80

10

5

5

表2 烟尘成份

成份

FeO+Fe₂O₃

ZnO

CaO

MnO₂

Al₂O₃

SiO₂

(%)

10-20

30-50

10-15

2-4

2-5

20-30

2.4 排气量根据经验统计，5吨中频炉的排气量为70000m³/h左右。3、除尘系统的设计3.1 除尘系统的工艺流程除尘系统的工艺流程如下：中频炉 调节阀 火花捕集器 除尘器 风机 烟囱 排放除尘灰

表5 袋式除尘器参数表

项目

单位

数量

处理风量

M³/h

~ 70000

烟气含尘浓度

mg/ Nm³

~ 5000

除尘器出口粉尘浓度

mg/ Nm³

< 50

滤袋尺寸 (直径 × 长度)

mm

132X5000

滤袋数量

条

600

总过滤面积

M²

1130

滤袋材质

氟美斯滤料 (500g/m²) 耐高温防腐滤料

过滤风速

M/min

1.0-1.25

滤袋允许运行温度

180

清灰方式

压缩空气脉冲喷吹

压缩空气压力

Mpa

0.4

清灰控制方式

定时控制

除尘器阻力

Pa

<1800

除尘器耐压等级

Pa

- 5000

最大漏风率

%

<3

清灰压缩空气消耗量

m³/min

3

袋笼材质

Q235

袋笼规格（直径X长度）

mm

130X5000

脉冲阀(上海品牌尚泰阀)

3.3.1.2除尘器主要组成部件除尘器由上箱体总成(包含脉冲喷吹装置)、中箱体、下灰斗及支架、滤袋及袋笼、压缩空气系统、控制系统组成。(1)上箱体总成含花板、上壳体、维护门、通风门、烟气出口、烟气出口气动提升阀、烟气出口总管；脉冲喷吹装置含低压脉冲喷吹集气包、脉冲阀、电磁阀、喷吹弯管、带喷嘴的喷吹管支座，维护检修护栅等。(2)中箱体含中箱体框架、侧板、挡风板。(3)下灰斗含烟气进口、烟气进口总管。(4)灰斗支架含立柱、横梁、斜撑。(5)灰斗下设双重手动翻板卸灰阀。(6)压缩空气系统含储气罐、油水分离器、减压阀、压力表及管道。(7)设备配平台、栏杆、楼梯。(8)除尘器控制系统包括脉冲阀清灰控制系统，除尘器阻力检测等。

3.3.1.3除尘器主要结构特点(1)、除尘器本体采用框架结构，上箱体、灰斗及侧板与框架间采用连续焊接，保证良好的密封性能，中箱体侧板焊有由型材组成的筋板，使箱体具有足够的抗压强度。壁板对角线误差不大于5mm，柱子与壁板的垂直度偏差不大于5mm。(2)、除尘器上箱体总成中，固定滤袋的花板必须采用机加工，以保证花板孔尺寸一致且内表面光滑无毛刺，滤袋装好后无粉尘泄漏。花板孔位置与理论位置偏差不大于±1mm。(3)、除尘器上箱体总成在组装时严格控制安装尺寸，使喷吹管中心与对应的该排花板孔中心线重合，每个喷吹管喷孔中心线与花板孔中心线重合。喷吹管与花板表面距离一致等。花板平面度不大于1.5/1000，对角线长度误差小于3mm。(4)、除尘器上箱体，顶部设排水坡。(5)、袋笼由专用的生产线加工，确保各焊点牢固表面光滑无毛刺，不致磨损滤袋。(6)、灰斗设电动振打器以利于卸灰。(7)、除尘器进风口内侧设挡烟板，使进入的含尘烟气不致于直接冲刷滤袋，引导气流向上扩散后再进入过滤室，避免二次扬尘，除下大颗粒。(8)、滤袋用三针缝纫机加工，滤袋口采用弹簧钢片，与滤袋材质相同的鞍型垫缝制，确保袋口尺寸一致性。

3.3.2 风机风机采用Y4-68-12.5D型锅炉引风机，其性能参数见下表7：表6 风机性能参数

型号

风量

全压

转速

电动机

工作温度

Y4-68-12.5D

77331- M3/h

3560 Pa

1450r/min

110KW

200

3.3.3管道、烟囱、管件(1)烟囱 烟囱采用钢制烟囱，规格为 1600mm，高度为20米。(2)管道主管道规格为 1000X5出风管为 1250。支管道为 720。(3)风机进出口柔性接头风机进出口安装柔性接

头，减少其对除尘器其烟囱的影响。（4）降温装置设计在除尘器进口位置加装一套混风阀，将温度控制在安全值以内。确保设备使用寿命。（5）吸尘罩配置一个伞形吸尘罩，规格为 3000/ 7200X3000，内衬档板，防止火花进入。伞形吸尘罩采用自动选择方式。吸尘罩在两个炉体之间移动切换使用。（6）直管旋转装置采用对夹式旋转装置，保障支管旋转的稳定可靠。（7）吸尘罩行走装置由于吸尘罩及支管比较大，同时温度比较高，也有一定的重量，所以安装行走装置方便现场操作。

3.3.4火花捕集器由于中频炉火花量大，进入布袋除尘器容易引起烧损布袋，除尘系统必须配置火花捕集器，烟气进入到火花捕集器除掉火花，同时火花捕集器也是初级除尘器，可以将其他回收价值不高的粉尘去除。另外可以降低烟气温度。火花捕集器采用落地式箱形结构，其外形尺寸为8X2.5X2.5m，并配置有检修门。总重量为5.4t。

4.2 电气控制4.2.1 除尘系统的控制（1）风机的控制风机启动采用变压器自藕降压启动，减少风机启动时对电网的影响。设有确保风机的安全运行的连锁控制装置。买方提供电源到现场风机控制柜的上装口。（2）除尘器的控制除尘器控制是清灰系统的控制，采用脉冲仪来控制脉冲阀的清灰动作，确保除尘器的清灰效果，脉冲的间隔及宽度均可以调整。（3）除尘器温度检测除尘器安装现场温度表一个及温度感应探头一个。（4）除尘器温度保护系统在除尘器箱体进风口处装有混风阀，通过温度感应探头发出控制信号。在温度过高时，阀板开启，加入冷风。待正常后，阀板关闭。能有效保护滤袋，延长使用寿命。（5）

接地处理与安全连锁在除尘器四周设角钢接地体，并用扁钢相连，再与除尘器外壳连接，要求接地电阻小于4 Ω 。4.3 压缩空气系统除尘器的压缩空气由甲方提供到除尘器附近的储气罐接口。在除尘器位置安装高效分离器，配置1个1m³储气罐，每个稳压气包进口处设有球阀和压力表，以便于检修使用。在减压阀后的压气管网上设有压力监测装置。除尘器的总用气量为2-3m³/min。4.4

给排水本系统用水是风机轴承箱的冷却用水及热交换器，用水量

约3-5m³/h、水压大于0.2Mpa，温度小于28 $^{\circ}$ C、水质要求采用净化水。给排水由甲方负责。5、

主要设备清单 见表7表7 主要设备清单

序号

设备名称规格

单位

数量

备注

1

长袋脉冲袋式除尘器 1130m²

台

1

2

手动风量调节阀

台

1

3

Y4-68-12.5D锅炉风机 110KW

台

1

4

火花捕集器

台

1

5

管道、烟囱

套

1

6

支架、维护平台、楼梯

套

1

7

吸尘罩

个

2

8

混风阀

台

1

9

除尘器控制箱

个

1

10

脉冲控制仪

台

1

11

风机进出口柔性短管、压铁

个

2

12

支管旋转装置

个

2

13

吸尘罩

套

2

14

减压阀

个

1

15

油水分离杯

个

1

价格：

供应范围：设备本体、滤袋、骨架、脉冲阀、平台、护栏、爬梯、卸料器、星火捕集器、脉冲控制仪。

本报价不含：风机、管道、吸尘罩、运输、安装、电控柜、设备基础主电源电缆、线管、气管。