

气箱脉冲袋式除尘器

产品名称	气箱脉冲袋式除尘器
公司名称	四川省科学城新特机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:新特 型号:xtmc
公司地址	绵阳市绵山路64号
联系电话	0816-2296736 13096232580

产品详情

xtmc系列脉冲布袋除尘器 说明书 四川省科学城新特机械设备有限公司

一、产品介绍 xtmc系列脉冲布袋除尘器是我司集合当今脉冲袋式除尘优点,成功研发的具有自主知识产权的袋式除尘器.该产品综合了分室反吹和脉冲清灰两大类除尘器的优点,克服了分室反吹清灰强度不足和一般脉冲清灰粉尘再附的缺点,使清灰效率大幅度提高,喷吹频率大为降低.xtmc系列脉冲布袋除尘器还使用淹没式脉冲阀,降低了喷吹气源压力.这样,设备运行能耗降低,滤袋,脉冲阀的寿命延长,综合技术性能大大提高.本系列除尘器设计新颖,结构独特,与常规脉冲除尘器相比,有以下明显特点:

- 1.分室离线低压脉冲清灰,效率高,粉尘不产生二次吸附;
- 2.气源压力由常规型的0.5-0.7mpa降至0.2-0.3mpa;
- 3.滤袋和脉冲阀寿命提高2倍以上;
- 4.处理高温,高浓度含尘气体过滤风速可达1.2m/min;
- 5.滤袋袋口采用弹簧涨紧结构,拆装方便,密封性好;
- 6.电控pc机自动控制,清灰,卸灰,超温报警;
- 7.采用新型微孔薄膜复合滤料,耐高温,高湿,使用寿命在3年以上.

二、基本结构
xtmc系列脉冲布袋除尘器由箱体,袋室,灰斗,平台,栏杆,气路系统及电气控制系统组成.箱体 箱体主要是固定袋笼,滤袋及气路元件制成全密封形式.清灰时,压缩空气由各喷吹管进入箱体,并冲入滤袋内部.箱体顶部设有人孔检修门,由此安装和更换滤袋.

2.袋室
袋室位于箱体内部,主要容纳袋笼及滤袋,形成了一个过滤空间,烟气的净化主要在这里进行.

3.灰斗 灰斗布置在袋室下部,除了存放收集下来的粉尘外,还作为进气总管使用.灰斗下部设置有螺旋输送或空气斜槽等输送设备,出口处还没有回转卸料器或翻板阀等锁风设备.

4.平台,栏杆,爬梯等.
三、工作原理 含尘烟气由进风口进入尘气通道,然后折下进入灰斗.当气流撞击导流板转向袋室时,粗颗粒将由于惯性碰撞下落到灰斗底部,细粉尘随气流上升,气流穿过滤袋时,粉尘即被阻留在滤袋表面.净气通过各滤袋口汇集到净气箱内,再由各室出风蝶阀进入净气出风道排出. xtmc系列脉冲布袋除尘器为分室离线清灰型,每室滤袋分为数组,每组.随着过滤过程的不断进行,滤袋外表面积尘逐渐增多,从而使除尘器阴力升高,当阻力升至一定范围时(1200~1500pa),清灰控制系统(pc机)就发出信号.首先关闭切换阀打开脉冲阀,压缩空气通过喷管向每条滤袋喷射气流,使滤袋产生变形,震动,达到清灰的目的.清灰结束后,切换蝶阀再次打开,除尘器又进入过滤状态,互不干扰,实现了长期连续作业,提高了清灰效果.

四、除尘器的选用 1.过滤速度的选择:过滤速度是除尘器选型的关键因素,应根据烟尘或粉尘的性质、应用场合、粉尘粒度、粘度、气体温度、含水份量、含尘浓度及不同滤料等因素来确定.当粉尘粒度较细,温、湿度较高,浓度大,粘性较大宜选低值,如过滤速度 1m/min;反之可选高值,一般不宜超过 1.5m/min.对于粉尘粒度很大,常温、干燥、无粘性,且浓度极低,则可选1.5~2m/min.过滤速度选用

时，应计算在减少一室（清灰时）过滤面积时的净过滤风速不宜超过上述数值。2.过滤材料：应根据含尘气体的温度、含水量、酸、碱性质、粉尘的粘度、浓度和磨啄性等高低、大小来考虑。一般在含水量较小，无酸性时根据含尘气体温度来选用，常温或 $t \leq 130^{\circ}\text{C}$ 时，常用 $500 \sim 550\text{g}/\text{m}^2$ 的涤纶针刺毡。 $t < 260^{\circ}\text{C}$ 时，选用p84针刺毡或 $800\text{g}/\text{m}^2$ 玻纤针刺毡或 $800\text{g}/\text{m}^2$ 纬二重玻纤织物或氟美斯（fms）高温滤料（含氟气体不能用玻纤材质）。当含水量较大，粉尘浓度又较大时，宜选用防水、防油滤料（或称抗结露滤料）或覆膜滤料（基布应是经过防水处理的针刺毡）。当含尘气体含酸、碱性且气体温度 190°C ，常选用莱通（ryton聚苯硫醚）针刺毡。当含尘气体为易燃易爆气体时，选用防静电涤纶针刺毡，当含尘气体既有一定的水份又为易燃易爆气体时，选用防水防油防静电（三防）涤纶针刺毡。3.控制仪：x tmc系列脉冲布袋除尘器清灰控制采用plc微电脑程控仪，分定压或定时(自动)、手动两种控制方式，并设有手动-自动切换开关。定压控制：按设定压差进行控制，除尘器压差超过设定值，各室自动依次清灰一遍。定时控制：按设定时间，每隔一个清灰周期，各室依次清灰一遍。手动控制：在现场操作柜上可手动控制依次各室自动清灰一遍，也可对每个室单独清灰。由用户选定控制方式，用户无要求时，则按定时控制供货。4.冷却器：对于烟气温度大于 300°C 的情况（如水泥厂回转窑窑尾、篦冷机，电石炉等），除尘器前必须设置冷却器，以降低烟气温度，防止烧袋。5.除尘器技术性能见附表。

五、安装、调试及维修1.安装1.1小型号设备可整体发货，大型设备为了便于运输，除尘器解体发运交货（其结构只刷防锈漆，面漆现场涂刷）。收到设备后，先按照设备清单清点货物，检查是否缺件或损坏，对运输过程中造成的损坏应及时修复，同时对到货设备进行妥善保管。1.2安装设备由下而上，设备基础必须与除尘器图纸一致，安装前进行修整，而后吊装支柱，调整水平及垂直度后安装横梁及灰斗，灰斗固定后，检查相关尺寸，再顺序安装下、中部箱体、风道，再安装气包、脉冲阀、喷吹管、电气系统、压气管路、袋笼及滤袋。1.3喷吹管安装，严格按照图纸进行，保证其与花板间的距离，保证喷管上的各喷嘴中心与花板中心一致。1.4各检查门、进出气口、阀门等连接法兰、各接头处必须密封。

1.5安装压缩空气管路时，必须清除管内异物，并进行密封试验，试验压力为工作压力的1.15倍。1.6最后安装滤袋和涂刷面漆，先拆除喷吹管再安装滤袋。滤袋在搬运和停放时，要防止滤袋与硬物、尖锐物接触，禁止踩踏、重压，防止破损。滤袋口应紧密与花板孔相嵌，不得歪斜。袋笼应垂直安装。2.调试：

a.调试前的准备工作

1.1清除除尘器箱体、排灰阀内的杂物，检查各传动零部件是否灵活并注入相应的润滑油；

1.2将电磁阀从进气口至排气口按顺序编号，并与控制柜相应接头连接；

1.3检查电路控制系统接线是否正确，电器元件是否可靠；1.4特别注意检查气缸、电磁阀安装是否正确；

1.5检查气源供气情况，并用压缩空气清扫气体管路系统。

1.6检查滤袋及袋笼是否安装正确。滤袋涨圈必须紧密贴合花板孔，袋笼垂直插入滤袋内。b.试车

全部检查完后方可按如下程序调试试车：1.1接通压缩空气，检查压缩空气各管道接头、气源三联件、气缸、脉冲阀等气动元件安装是否严密；检查并调整提升阀，使阀板密封，然后操纵电控装置的开关，并向电磁阀输入动作信号，检查各气动元件动作是否正常；1.2启动排灰装置，检查是否合乎工作要求；

1.3空载下，启动引风机，缓缓打开引风机调节阀，使其达到工艺通风要求，并观察设备运行情况，并逐室检查脉冲清灰效果；1.4除尘器开始带尘运行时，先不要开启清灰装置，应使灰尘慢慢积聚在滤袋外表面上，运行一段时间后，再开动清灰装置，以利于滤袋外表面建立原始过滤粉尘层，然后进行反复试验，

以确定设备运行在最佳状态时所需的清灰周期（定阻式不必设定清灰周期），然后将此控制程序固定在微机内。3.维护、检修2.1设备运行中，应设专人进行管理，并做好运行记录(每一小时记录一次)。

2.2管理人员应熟悉除尘器的原理、性能、使用条件，并掌握运行参数的调整和设备维修方法；

2.3减速机、输灰装置等机械运动部件应按规定注油和换油，发现有不正常现象应及时排除；

2.4储气罐、气源三联件中的滤气器应每班排污一次，应经常检查油雾器存油情况，及时加油；2.5电磁脉冲阀如发生故障，应及时地排除，如内部有杂质、水分等异物，应及时清理，膜片损坏应及时更换；

2.6定期检查气缸及各法兰面情况，如发现漏气，应及时更换密封圈；

2.7定期检查换袋检修门的密封条，如有损坏和老化，应及时更换；

2.8定期检查气路排灰系统工作情况，发现异常，应查找原因并及时处理2.9停机时，在工艺系统停止后，应保持除尘器及引风机继续工作一段时间，以除去设备内的水气及粉尘，同时除尘器停止工作时，将控制按钮置在手动，反复对除尘器进行清灰、卸灰操作，彻底清除滤袋表面及灰斗内部粉尘；

六、订货须知我们提供的产品不含除尘器三口以外的（进气口、排气口、排灰口）以外的部分。如主引风机、非标管道、保温材料、空气压缩机、输送设备、安装及电线电缆等，若用户需要，我们可以代办。冷却装置可以根据用户要求及烟气特性进行专门设计、加工、安装。1.供货范围

除尘器本体一台（套） 除尘器滤袋一套 plc控制柜一台（套） 锁风装置一台（套）

压气管路及元件一台(套) 2.服务方式

负责指导安装、质量检测 and 跟踪, 培训岗位工人和相关技术人员。

建立长期服务网点, 长期服务易损配件并随时到厂为用户解决相关问题, 并提供相关的技术咨询。如我们样本中的定型产品不能满足工艺要求时, 可根据用户提出的要求, 对除尘器进行特殊设计制造。

3.提供资料 提供除尘器使用(含安装、调试)说明书

提供plc控制柜使用说明书、电气原理图及接线图 提供除尘器易损易件清单 提供发货清单

提供产品合格证 七、设备附表 a 性能参数 型 项目号 参数 处理风量(m³/h) 过滤风速

(m/min) 过滤面积(m²) 滤袋总数(个) 阻力(pa) 含尘浓度(g/nm³) 电机功率(kw) 重量(kg) 32-3 6900

1.0-2.0 93 96

1200- 1750

<1000 11 2880 32-4 8930 124 128 15 4080 32-5 11160 155 160 18.5 5280 32-6 13390 186 192 22 6480 64-4 17800 248

256 30 7280 64-5 22300 310 320 37 9960 64-6 26700 372 384 45 11640 64-7 31200 434 448 55 13320 64-8 35700 496

512 55 15180 96-4 26800 372 384 45 10450 96-5 33400 465 480 55 12120 96-6 40100 557 576 75 14880 96-7 46800 650

672 90 16920 96-8 53510 744 768 90 19820 96-9 60100 836 864 110 21240 96-2 × 5 66900 929 960 110 25200 96-2 × 6

80700 1121 1152 110 30240 96-2 × 7 94100 1308 1344 132 35280 96-2 × 8 107600 1494 1536 132 40320 96-2 × 9

121000 1681 1728 160 45360 96-2 × 10 134500 1868 1920 185 50400 128-6 67300 935 768 90 24120 128-7 78500 1091

896 110 26620 128-8 89750 1246 1024 132 29140 128-9 100900 1402 1152 132 31680 128-10 112100 1558 1280 160

34680 128-2 × 6 134600 1869 1536 185 43920 128-2 × 7 157000 2181 1729 200 52680 128-2 × 8 179400 2492 2084 250

60880 128-2 × 9 201900 2804 2304 250 66480 128-2 × 10 224300 3115 2561 280 72160 128-2 × 11 247600 3427 2856

315 78480 128-2 × 12 269100 3728 3072 350 96400 128-2 × 13 291600 4050 3328 380 93600 128-2 × 14 314000 4361

3584 400 101300 b 结构参数 项目 型号 a b c d e f g h i 32-3 2048 1630 8350 2810 1500 400 350

2500 — 32-4 2622 1630 8350 2810 1500 400 350 2500 — 32-5 3280 1630 8350 2810 1500 450 350 2500 — 32-6 3944

1630 8350 2810 1500 450 350 2500 — 64-4 4877 2388 8850 2810 2000 500 600 3000 — 64-5 6096 2388 8850 2810 2000

550 600 3000 4830 64-6 7316 2388 8850 2810 2000 650 600 3000 6100 64-7 8534 2388 8850 2810 2000 700 600 3000

7250 64-8 9754 2388 8850 2810 2000 800 600 3000 8550 96-4 4876 3150 8850 2810 2000 600 700 3000 — 96-5 6096

3150 8850 2810 2000 750 700 3000 4830 96-6 7316 3150 8850 2810 2000 900 700 3000 6100 96-7 8534 3150 8850 2810

2000 1000 700 3000 7250 96-8 9754 3150 8850 2810 2000 1100 700 3000 8550 96-9 10974 3150 8850 2810 2000 1200

700 3000 9750 128-6 7316 3810 9650 3160 2500 900 900 3500 6100 128-7 8534 3810 9650 3160 2500 1000 900 3500

7250 128-8 9754 3810 9650 3160 2500 1100 900 3500 8550 128-9 10973 3810 9650 3160 2500 1200 900 3500 9750

128-10 12192 3810 9650 3160 2500 1300 900 3500 10050 项目 型号 a b c d e f g h i 96-2 × 5 6096

7318 8850 2810 1500 400 350 2500 4830 96-2 × 6 7316 7318 8850 2810 1500 400 350 2500 6100 96-2 × 7 8534 7318

8850 2810 1500 450 350 2500 7250 96-2 × 8 9754 7318 8850 2810 1500 450 350 2500 8550 96-2 × 9 10974 7318 8850

2810 2000 500 600 3000 9750 96-2 × 10 12154 7318 8850 2810 2000 550 600 3000 10050 128-2 × 6 7316 9650 9650

3160 2500 650 600 3500 6100 128-2 × 7 8534 9650 9650 3160 2500 700 600 3500 7250 128-2 × 8 9754 9650 9650 3160

2500 800 600 3500 8550 128-2 × 9 10973 9650 9650 3160 2500 600 700 3500 9750 128-2 × 10 12192 9650 9650 3160

2500 750 700 3500 10050 128-2 × 11 13412 9650 9650 3160 2500 900 700 3500 11050 128-2 × 12 14631 9650 9650 3160

2500 1000 700 3500 12500 128-2 × 13 15852 9650 9650 3160 2500 1100 700 3500 13500 128-2 × 14 17072 9650 9650

3160 2500 1200 700 3500 15000 注：“—”为单开双层锁风阀或星型卸料器。