

脉冲袋收尘器

——郑州金泰选矿设备有限公司提供

气箱脉冲袋式除尘器 (Plenum-Pulse)是在引进美国富乐 (Fuller) 公司技术基础上, 吸收德国除尘器技术优点, 结合我国实际国情研制开发的高效布袋除尘器。此系列布袋除尘器是具有九十年代先进水平的高效率袋式收尘器。它综合分室反吹和喷吹脉冲清灰各类袋式收尘器优点, 克服了分室反吹清灰强度不够, 喷吹脉冲清灰和过滤同时进行的缺点, 因而扩大了本收尘器的应用范围, 由于这种类型的收尘器结构尤其特点, 所以提高了收



尘效率, 延长了滤袋的使用寿命。它不仅能净化一般的含尘气体, 还能处理入口浓度达 $1300/m^3_n$ 的高浓度气体, 成为与 O-Sepa 类选粉机、立式磨配套的成品回收设备。在国家新的环保标准下 (排放浓度, 热力设备 $<100mg/m^3_n$, 通风设备 $<50mg/m^3_n$), 不仅广泛用于水泥行业, 在电力、化工、冶金、钢铁行业也被广泛采用。

本系列产品广泛用于水泥厂的破碎包装库顶熟料冷却机磨机等系统的收尘, 冶金、化工、食品、粮食、电力和民用锅炉等废气的收尘和物料的回收。本收尘器的滤料材质, 使用温度小于 $120^{\circ}C$, 一般选用涤纶针刺毡, 若温度达 $210^{\circ}C$, 则选用芳纶针刺毡。但此滤料价格昂贵。如温度过高应采取降温措施。

本系列收尘器为户外式有不同室数和每室不同袋数组成 33 种规格。每室有 32、64、96、128 袋四种。收尘室个数由 3~28 个, 过滤面积由 $93\sim 4361M^2$, 处理风量由 $6900\sim 314000M^3/H$ 。本除尘器可负压或正压操作, 其收尘效率可达 99.9%。若室外温度小于 $-25^{\circ}C$ 时, 需加保温装置。

气箱式脉冲袋收尘器用途:

广泛应用于水泥厂的水泥磨破碎、运输、包装、库顶等过程中各扬尘点的净化处理。它综合分室反吹和喷吹脉冲清灰各类袋式收尘器优点,具有较好的清灰效果,除尘效率高的优点,广泛应用于各种行业的室内和室外收尘。

工作原理

气箱式脉冲布袋收尘器本体分隔成数个箱区,每箱有32、64、96、128等条袋子。并在每箱侧边出口管道上有一个气缸带动的提升阀。当除尘器过滤含尘气体一定时间后(或阻力达到预先设定值),清灰控制器就发出信号。第一个箱室的提升阀就开始关闭以切断过滤气流。然后这个箱的脉冲阀开启,以大于 $5\text{kg}/\text{cm}^2$ 的压缩空气冲入净气室,清除滤袋上的粉尘。当这个动作完成后(大约6~15秒时间),提升阀重新打开,使这个箱室重新进行过滤工作,并逐一按上述要求进行以至全部清灰完毕。气箱脉冲布袋除尘器,是采用分箱式清灰的,清灰时,逐箱隔离、轮换进行。各除尘室的脉冲喷吹宽度和清灰周期,由清灰程序控制器自动连续进行,从而保证了压缩空气清灰的效果,整个箱体设计利用了进口和出口总管结构,灰斗可延伸到进口总管下。使进入的含尘烟气直接进入已扩大的灰斗内达到预收的效果,且能去掉易出现堵塞的水平直管。所以,气箱脉冲布袋除尘器不仅能处理一般浓度的含尘气体,且能处理达 $1300\text{mg}/\text{m}^3$ 的高浓度含尘气体。

该除尘器,由于采用整箱大脉冲阀2寸半(英寸)反吹喷射清灰,换袋时,打开顶部盖子,直接抽出滤袋即可,维护简单、方便。

气箱式脉冲袋收尘器优点:

1. 结构紧凑、简单,设计合理,既能够预先去除粉尘中较大的颗粒,又不会降低气流的流速.
2. 各个除尘室能够实现单独清灰,不会影响其他部分的正常工作.
3. 自动化程度高,除尘效果好,操作使用非常方便.

气箱脉冲袋式除尘器集分室反吹和喷吹脉冲袋式除尘器的优点为一体,克服了分室反吹的清灰能力不足、喷吹清灰与过滤同时进行的缺陷,扩大了袋式除尘器的应用范围,不仅可以净化一般的含尘气体,还能处理

入口浓度达 1300g/m³ 的高浓度气体，成为 0-sepa 选粉机、立式磨配套的成品回收设备，有效地提高了除尘器的除尘效率和进行可靠性，延长了滤袋的使用寿命，成为企业保护环境的理想产品。

气箱式脉冲袋收尘器(除尘器)技术参数

	处理风量 Gas volume m ³ /h		过滤风 速 A/C (m/min)	过滤面积 Filtering area (m ²)	袋室 数 Cell numbe r (PC)	收尘器阻力 Resistance (Pa)	出口浓度 Emission (mg/Nm ³)	气源压力 Air source Pressure (MPa)
	> 100g /Nm ³	≤ 100g/Nm ³						
PPC32-3	5000	6900	1.0~1.2	93	3	1500~1700	<50	0.4~0.6
PPC32-4	6500	8030		121	4			
PPC32-5	9000	11160		155	5			
PPC32-6	11500	13390		186	6			
PPC64-4	13000	17800	1.0~1.2	248	4	1500~1700	<50	0.4~0.6
PPC64-5	18000	22300		310	5			
PPC64-6	22000	26700		372	6			
PPC64-7	26000	31200		434	7			
PPC96-5	26000	33400	1.0~1.2	465	5	1500~1700	<50	0.4~0.6
PPC96-6	33000	40100		557	6			

