

• **ZC24/72/144/240 机械回转反吹扁袋除尘器、回转反吹袋式除尘器**



• **ZC24/72/144/240 机械回转反吹扁袋除尘器、回转反吹袋式除尘器 ZC 机械**

回转反吹扁布袋除尘器构造及工作原理：上箱体：包括除尘器盖，旋转揭盖装置、清洁室、换袋入孔、观察孔、出气口。



**0317-8348461**

**13930756001** <http://www.chuchenhb.com/posuijichuchenqi/zcxhzcdbdchuchenqi.html>

• **ZC24/72/144/240 机械回转反吹扁袋除尘器、回转反吹袋式除尘器**

**ZC 机械回转反吹扁布袋除尘器构造及工作原理：**

1. 上箱体：包括除尘器盖，旋转揭盖装置、清洁室、换袋入孔、观察孔、出气口。
2. 中箱体：包括花板、滤袋、滤袋框架、滤袋导口、过滤室筒体、进气口、入孔门。
3. 下箱体：包括定位支承架、灰斗、星形卸灰阀、支座。
4. 反吹风清灰机构：包括旋臂、喷口、分圈反吹机构、循环风管、反吹风管、反吹风机、旋臂减速机构。

反吹风旋臂由置于顶盖上的减速器驱动，反吹风机落地安装，通过中心管与旋臂连接对于三、四圈布置的滤袋，旋臂设分圈反吹装置。

星形卸灰阀、减速装置和电机、反吹风机、旋臂减速机构及循环风管路等均为配套件。根据用户要求可以代配，平台、梯子等系列化的总装图中未予示出，它们和反吹风机基础及循环风管路应视现场具体情况进行设计和安装。

**ZC 机械回转反吹扁布袋除尘器工作原理：**

过滤工况—含尘气流由切向进入过滤室上部空间，由于入口为蜗壳型。大颗粒及凝聚尘粒在离心力作用下沿筒壁旋落灰斗。小颗粒尘弥散于过滤室袋间空隙从而被滤袋阻留。粘附在滤袋外层，净化空气透过滤壁经花板上滤袋导口汇集于清洁室，由通风机吸出而排放于大气中再生工况—随着过滤工况的进行，阻留粉尘逐渐增厚因而滤袋阻力逐渐增加。当达到反吹风控制阻力上限时，根据需要可以手动开启反吹风机，也可由差压变送器发出讯号自动启动反吹风机及反吹风旋臂传动机构进行反吹。自控装置我公司也可以配套提供。具有足够动量的反吹风气流由旋臂喷口吹入滤袋导口，阻挡过滤气流并改变袋内压力工况，引起滤袋实质性振击，抖落积尘。旋臂分圈逐个反吹。当滤袋阻力降到下限时，反吹风机手动关闭或自动停止工作，为节约反吹风机动力，减少反吹风量对于三、四圈（即 144ZC—II 20ZC—型）布袋除尘器设有分圈反吹机构使每次只反吹一个滤袋。

**ZC 机械回转反吹扁布袋除尘器主要特点：**

回转反吹扁袋除尘器与国内常用的脉冲布袋除尘器相比具有以下特点：

- 1.壳体按旋风除尘器蜗壳型进口设计，能起局部旋风作用，减轻滤袋负荷。圆筒拱顶的体形，受力均匀、抗爆性能好。
- 2.采用了设备配套的高压风机反吹清灰，不受使用场合气源条件的限制，易损件少，维护简便、运行可靠、克服了压缩空气脉

冲清灰的弊病、反吹风作用距离大、可采用长滤袋、充分利用空间、占地面积小。

3.采用梯型扁袋在圆筒体内布置，结构简单紧凑，过滤面积指标高。在反吹风作用下，梯形扁袋振幅大，只需一次振击，即可抖落积尘、有利于提高滤袋寿命。

4.用除尘器的阻力作为信号，可自动控制回转反吹清灰，视入口浓度高低，自动调整清灰周期。

5.本设备上盖分为多块，可随意打开，换袋、维护非常方便。

6.本设备经几次设计后，入口浓度不必限制在 15 克/m<sup>3</sup>。即使 150 克/m<sup>3</sup> 也不必增加旋风除尘器。本设备具有旋风除尘器的功能，但是不存在旋风除尘器的阻力。虽然本设备增加成本费用，售价不会提高。

7.除严寒地区外，本除尘器可室外露天设置，不用建造除尘器间。

规格	型号	过滤面积 (m <sup>2</sup> )	处理风量		袋长 (m)	圈数	袋数 (条)	效率%	阻力	外型尺寸(直径×高)(mm)	重量(kg)
			V 米/分	m <sup>3</sup> /h							
ZC-24/2	A	38	1.0-1.5	2280-3420	2.0	1	24	>99	>120	φ1690×4370	1916
	B	38	2.0-2.5	4560-5700	2.0	1	24			φ1690×4370	1916
ZC-24/3	A	57	1.0-1.5	3420-5130	3.0	1	24			φ1690×5370	2086
	B	57	2.0-2.5	6840-8550	3.0	1	24			φ1690×5370	2086
ZC-24/4	A	79	1.0-1.5	4740-7110	4.0	1	24			φ1690×6370	2263
	3B	79	2.0-2.5	9480-11850	4.0	1	24			φ1690×6370	2263
ZC-72/2	A	114	1.0-1.5	6840-10260	2.0	2	72			φ2530×5030	4150
	B	114	2.0-2.5	13650-17100	2.0	2	72			φ2530×5030	4150
ZC-72/3	A	170	1.0-1.5	10200-15500	3.0	2	72			φ2530×6030	4868
	B	170	2.0-2.5	20400-25500	3.0	2	72			φ2530×6030	4868
ZC-72/4	A	228	1.0-1.5	13680-20520	4.0	2	72			φ2530×7030	5587
	B	228	2.0-2.5	27360-34200	4.0	2	72			φ2530×7030	5587

**外型尺寸:**

规格	型号	过滤面积 (m <sup>2</sup> )	处理风量		袋长 (m)	圈数	袋数 (条)	效率 %	阻力	外型尺寸(直径×高) (mm)	重量 (kg)
			V 米/分	m <sup>3</sup> /h							
ZC-144/3	A	340	1.0-1.5	20400-30600	3.0	3	144	>99	<120	φ3530×7145	8900
	B	340	2.0-2.5	40800-51000	3.0	3	144			φ3530×7145	8900
ZC-144/4	A	450	1.0-1.5	27000-40500	4.0	3	144			φ3530×8145	11760
	B	450	2.0-2.5	54000-67500	4.0	3	144			φ3530×8145	11760
ZC-144/5	A	569	1.0-1.5	34140-51210	5.0	3	144			φ3530×9145	14280
	B	569	2.0-2.5	68280-85350	5.0	3	144			φ3530×9145	14280
ZC-144/4	A	760	1.0-1.5	45600-68400	4.0	4	240			φ4380×9060	16100
	B	760	2.0-2.5	91200-114000	4.0	4	240			φ4380×9060	16100

ZC-144/5	A	950	1.0-1.5	57000-85500	5.0	4	240			$\phi 4380 \times 10370$	18270
	B	950	2.0-2.5	114000-142500	5.0	4	240			$\phi 4380 \times 10370$	18270
ZC-144/6	A	1140	1.0-1.5	68400-102600	6.0	4	240			$\phi 4380 \times 11870$	20039
	B	1140	2.0-2.5	136800-171000	6.0	4	240			$\phi 4380 \times 11870$	20039