
ZMC 系列中型脉冲袋式除尘器

一、产品概述：

ZMC 系列脉冲袋式除尘器是一种中型脉冲除尘器。合理的结构设计实现高效除尘且运行阻力小；采用脉冲喷吹清灰方式，清灰效果好；运行可靠，维护管理简便。本除尘器广泛用于水泥、冶金、电力、精细化工、煤炭等行业含尘气体的净化和物料回收。

二、性能特点：

直角式脉冲阀单排喷吹清灰，清灰能力强；

涨圈式滤袋口设计，密封效果好，装拆方便；

优质钢丝、多点焊接自动生产线、镀锌或喷涂有机硅防护处理工艺，生产的滤袋框架强度、刚度高，无焊接毛刺，减轻了滤袋的机械磨损，延长使用寿命；

上揭盖安装检修方式，滤袋更换快捷方便；

楔形布置的进风口，结构紧凑，气流分布均匀，阻力小；

智能脉冲程序仪或 PLC 可编程控制脉冲清灰，运行可靠，自动化程度高。

三、结构和工作原理结构简述：

ZMC 型中型脉冲袋式除尘器由过滤室箱体、净气室箱体、滤袋和滤袋框架、脉冲喷吹装置、灰斗、螺旋输送机或卸料器等组成。

1、工作原理过滤工况：

含尘气体从除尘器进风箱体中的进风口进入（小规格则由设于灰斗的进风口直接进入），经斜隔板转向至灰斗，气流速度减慢，在惯性作用下，粗颗粒粉尘落入灰斗，细小尘粒随气流折而向上进入过滤室，在滤袋表面尘饼的过滤作用下，尘粒被阻隔在滤袋外侧，净化后的气体由滤袋内部进入清洁室，经系统风机排入大气。

2、清灰工况：

阻留在滤袋外表面的粉尘达到一定厚度、除尘器进出口压差达到预设值时，启动脉冲喷吹系统开始对滤袋进行喷吹清灰。依次打开安装在除尘器顶部分气箱上的脉冲阀，逐排对滤袋进行脉冲清灰，压缩空气在短时间内向滤袋内喷入，高速的反向气流使滤袋突然膨胀，产生变形及振动，附着在滤袋外表面的粉尘抖落沉降于灰斗，并由卸灰阀或螺旋输送机排出。全部滤袋喷吹清灰结束，电控仪关闭，除尘器恢复正常工作。整个清灰控制采用智能脉冲程序仪或 PLC 可编程控制器。

四、型号说明:

除尘器型号由两段组成,后面的数字代表该型号 ZMC 除尘器的过滤面积,如:ZMC—80,表示过滤面积为 80m^2 的 ZMC 脉冲袋式除尘器。

系列	序号	型号规格	脉冲阀数量	脉冲阀规格	滤袋数量(个)	过滤面积(m ²)	处理风量(m ³ /h)	重量(t)
ZMC-A型	1	ZMC-32	4	1"	32	32	2500	1.40
	2	ZMC-40	5	1"	40	40	3000	1.60
	3	ZMC-48	6	1"	48	48	3600	1.70
	4	ZMC-56	7	1"	56	56	4200	1.95
	5	ZMC-64	8	1"	64	64	4600	2.15
	6	ZMC-72	9	1"	72	72	5000	2.40
	7	ZMC-80	10	1"	80	80	5250	2.65
	8	ZMC-88	11	1"	88	88	5650	2.90
	9	ZMC-96	12	1"	96	96	6500	3.15
	10	ZMC-104	13	1"	104	104	7000	3.35
ZMC-B型	11	ZMC-120	11	1.5"	121	121	8000	3.75
	12	ZMC-132	12	1.5"	132	132	8750	4.00
	13	ZMC-143	13	1.5"	143	143	10000	4.30
	14	ZMC-154	14	1.5"	154	154	11000	4.55
	15	ZMC-165	15	1.5"	165	165	12000	4.85
	16	ZMC-176	16	1.5"	176	176	12700	5.15
ZMC-C型	17	ZMC-282	24	1.5"	192	282	20000	9.30
	18	ZMC-329	28	1.5"	224	329	23500	10.10
	19	ZMC-468	32	1.5"	320	468	34000	15.00
	20	ZMC-529	36	1.5"	360	529	40000	15.80

五、性能表、外形及尺寸:

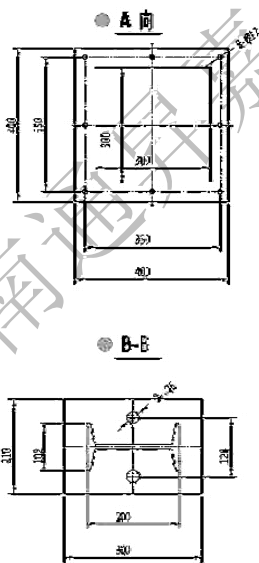
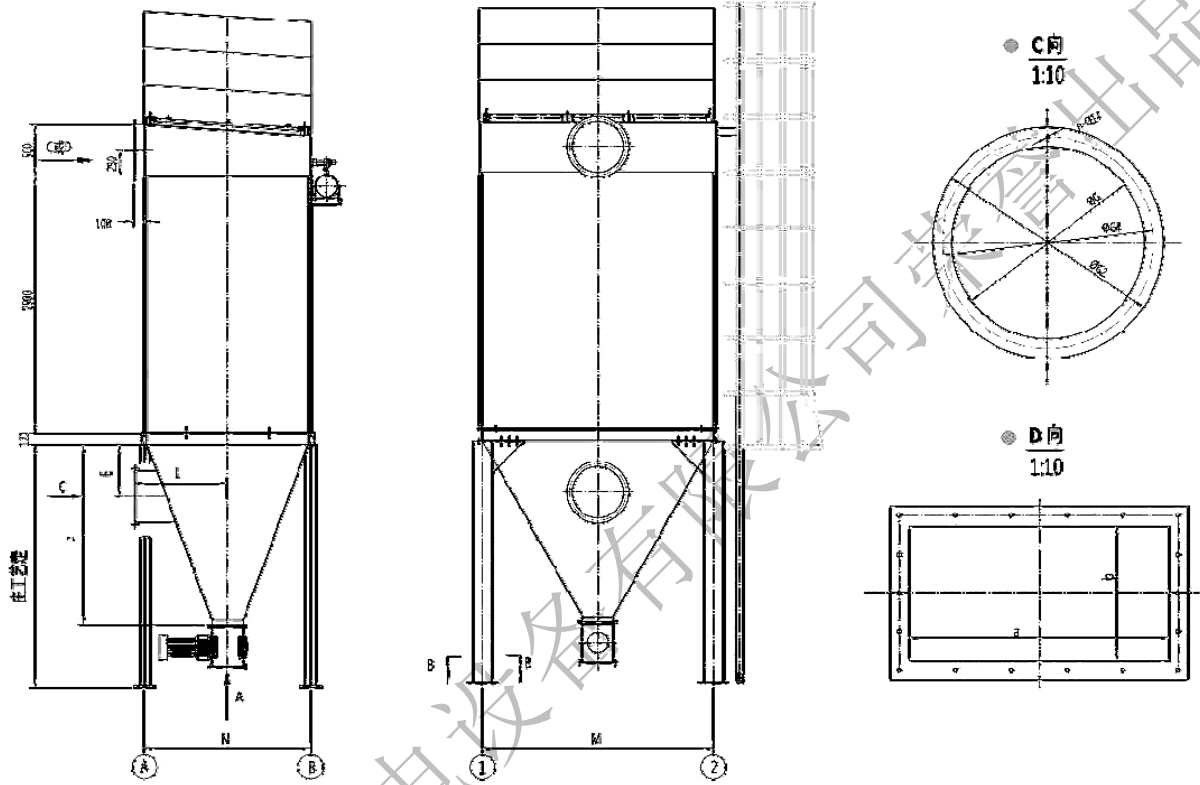
性能表相关说明如下:

- 标准滤袋规格为 $\phi 130 \times 2450$ 或 $\phi 130 \times 3600$ 。特殊应用条件可按客户要求提供不同直径和长度滤袋设计。
- 性能表中的处理风量是按照 $1.0 \sim 1.3\text{m}/\text{min}$ 的过滤风速计算的。根据应用工况及客户的特殊要求,可适当降低或提高。
- 除尘器入口允许含尘浓度小于 $100\text{g}/\text{m}^3$,如入口含尘浓度大于 $100\text{g}/\text{m}^3$,则需进行特殊设计;除尘器出口含尘浓度一般可控制在 $10 \sim 50\text{mg}/\text{m}^3$ 以内。
- 除尘器允许入口含尘气体温度依采用的过滤材料确定。设备运行阻力控制在 $1200 \sim 1500\text{Pa}$ 。
- 压缩空气气源压力为 $0.5 \sim 0.7\text{Mpa}$ 。

f. 设备重量为参考值，在计算除尘器基础负荷时，应考虑除尘器灰斗满装粉尘及当地的风雪载荷。

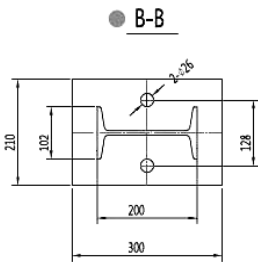
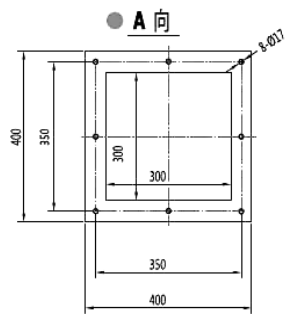
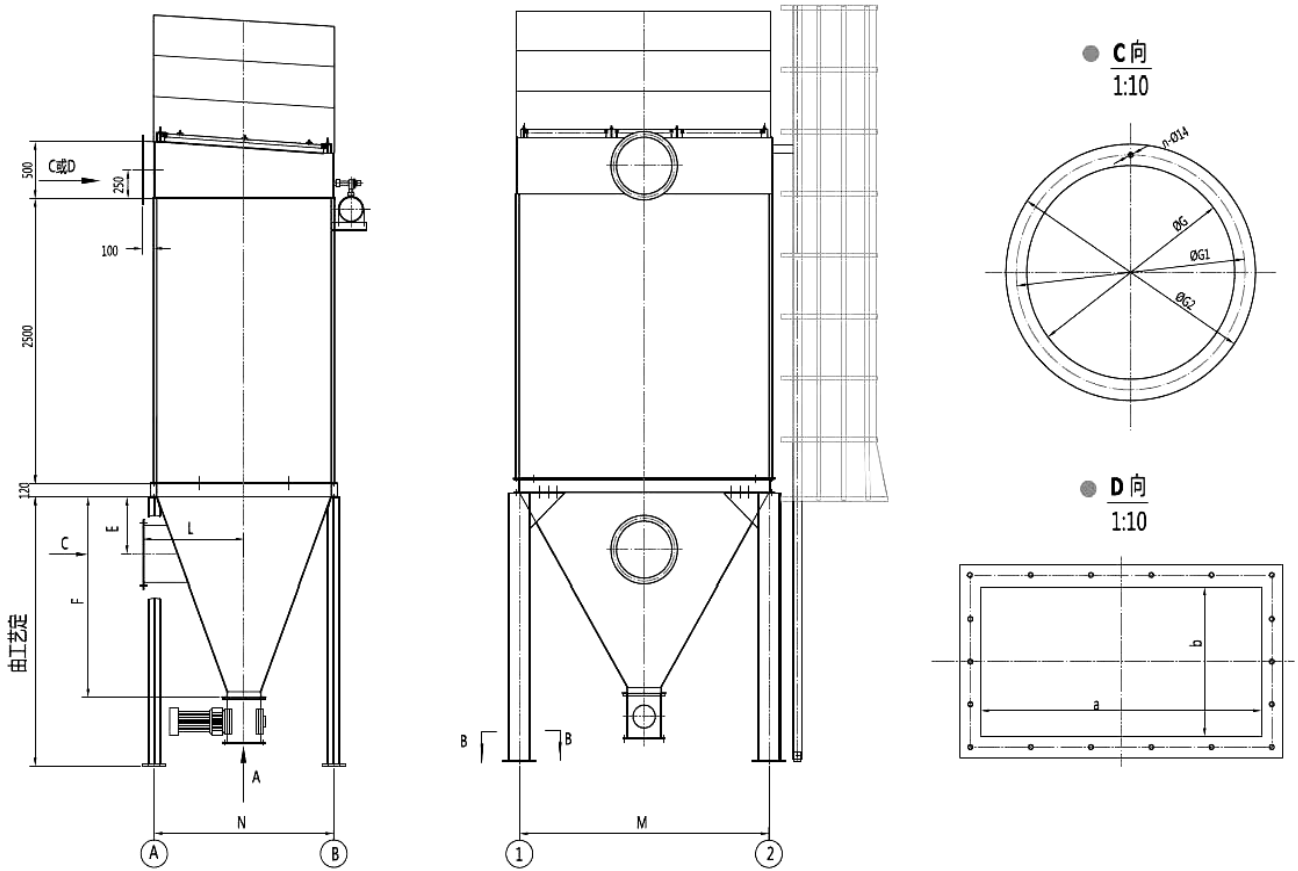
g. 性能表所列举为目前常用的规格型号，根据应用需要，可提供特殊排列的除尘器。

■ ZMC系列脉冲袋式除尘器外形及尺寸 (A、B系列)



代号尺寸 型号	M	N	L	E	F	G	G1	G2	n	a	b
ZMC-32	850	1620	910	300	1130	300	350	400	8	-	-
ZMC-40	1030	1620	910	300	1130	350	400	450	8	-	-
ZMC-48	1280	1620	910	300	1130	350	400	450	8	-	-
ZMC-56	1460	1620	910	350	1130	400	450	500	8	-	-
ZMC-56	1640	1620	910	350	1250	400	450	500	8	-	-
ZMC-72	1890	1620	910	500	1450	450	500	550	16	-	-
ZMC-80	2070	1620	910	500	1600	450	500	550	16	-	-
ZMC-88	2250	1620	910	500	1750	450	500	550	16	-	-
ZMC-96	2430	1620	910	500	1900	500	550	600	16	-	-
ZMC-104	2610	1620	910	500	2050	500	550	600	16	-	-
ZMC-120	2250	2230	1200	500	1750	550	600	650	16	700	350
ZMC-132	2430	2230	1200	500	1900	550	600	650	16	700	350
ZMC-143	2610	2230	1200	500	2050	600	650	700	16	800	350
ZMC-154	2790	2230	1200	500	2200	650	700	750	16	850	350
ZMC-165	2970	2230	1200	500	2350	650	700	750	16	850	350
ZMC-176	3220	2230	1200	500	2600	700	750	800	16	900	350

■ ZMC系列脉冲袋式除尘器外形及尺寸 (C系列)



代号尺寸 型号	M	N	L	E	F	G	G1	G2	n	a	b
ZMC-32	850	1620	910	300	1130	300	350	400	8	-	-
ZMC-40	1030	1620	910	300	1130	350	400	450	8	-	-
ZMC-48	1280	1620	910	300	1130	350	400	450	8	-	-
ZMC-56	1460	1620	910	350	1130	400	450	500	8	-	-
ZMC 56	1640	1620	910	350	1250	400	450	500	8	-	-
ZMC-72	1890	1620	910	500	1450	450	500	550	16	-	-
ZMC-80	2070	1620	910	500	1600	450	500	550	16	-	-
ZMC-88	2250	1620	910	500	1750	450	500	550	16	-	-
ZMC-96	2430	1620	910	500	1900	500	550	600	16	-	-
ZMC-104	2610	1620	910	500	2050	500	550	600	16	-	-
ZMC-120	2250	2230	1200	500	1750	550	600	650	16	700	350
ZMC-132	2430	2230	1200	500	1900	550	600	650	16	700	350
ZMC-143	2610	2230	1200	500	2050	600	650	700	16	800	350
ZMC-154	2790	2230	1200	500	2200	650	700	750	16	850	350
ZMC-165	2970	2230	1200	500	2350	650	700	750	16	850	350
ZMC-176	3220	2230	1200	500	2600	700	750	800	16	900	350

备注：外形尺寸仅供选型参考，具体以定货图为准。

六、产品图片：



南通昇嘉机电设备有限公司