除尘设备选用与安装

批准部门 中华人民共和国建设部　　批准文号 建质〔2007〕180号

主编单位 北京首钢设计院　　统一编号 GJBT-1025

实行日期 二〇〇七年九月一日　　图 集 号 07K104

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

目录

2 袋式除尘器

3 湿式除尘器

目　录

审核	桂明雪	校对	杨帆	设计	甄令	图集号	07K104
						页	3

4 滤筒式除尘器

5 附录

目 录							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	杨帆		设计	甄令		页	4

总　说　明

1 编制依据

1.1 本图集根据建设部建字函[1996]第108号文“关于印发《1996年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 标准、规范和规程

《采暖通风与空气调节设计规范》	GB 50019-2003
《通风与空调工程施工质量验收规范》	GB 50243-2002
《大气污染物综合排放标准》	GB 16297-1996
《工业企业设计卫生标准》	GBZ 1-2002
《工作场所有害因素职业接触限值》	GBZ 2-2002
《钢结构工程施工质量验收规范》	GB 50205-2001
《建筑钢结构焊接技术规程》	JGJ 81-2002
《袋式除尘器性能测试方法》	GB/T 12138-1989
《钢结构、管道涂装技术规范》	YB/T 9256-1996

2 适用范围

本图集适用于一般工业厂房环境除尘设备的选用与安装，不包括锅炉房的通风除尘部分。

3 编制内容

本图集编制的主要内容有旋风除尘设备的选用及安装、布袋除尘设备的选用及安装、湿式除尘设备的选用及安装、滤筒式除尘器以及沉降室的选用及安装。

4 选用注意事项

4.1 选用本图集前应按相关国家标准、规范和规程进行设计计算。

4.2 本图集仅根据几家相关企业的产品资料编制，若选用其他企业的相似产品，可参照本图集进行相应修改。

4.3 如在砌体上安装支架，设计单位应自行校核该砌体受支架作用后所受的局部承压和抗倾翻能力，图集中的支架仅考虑了支架本身的强度与变形。支架对梁、板、柱及钢架等结构强度的影响，须经土建专业设计人员进行校核与验算，确保支架生根在可靠的建筑结构上。

4.4 本图集的编制是以国家现行的相关标准、规范和规程为依据。如这些标准、规范和规程在图集有效期内进行了修改，设计单位应以最新版本对其进行审核比较。

5 选用说明

除尘设备的选用包括在满足工程技术要求的前提下除尘设备类型的确定和容量的选择两部分。

5.1 选型要点

5.1.1 了解粉尘或含尘气体的种类及特性（化学成分、密度、粒径分布、亲水性、粘结性、磨损性及爆炸性等），确定除尘设备的相关参数（处理风量、压力、温度、湿度等）。常用除尘器适用范围见表1；部分含尘空气的参考数据见表2及表3。

5.1.2 经除尘设备处理后的气体其排放浓度必须小于等于国家或当地的气体排放标准。工作场所空气中粉尘允许浓度及大气污染物排放标准见表5及表6。

5.1.3 了解除尘设备的压力损失及除尘效率。

5.1.4 了解粉尘的回收价值及回收利用形式。

5.1.5 了解除尘设备的初投资、运行费、使用寿命、布置场地及外部水、电、气等条件。

5.1.6 了解除尘设备维护管理的简繁程度。

5.1.7 综合以上各项并结合生产工艺特点，经技术经济分析比较后，最终确定除尘设备的具体形式及规模。除尘系统的性能特点、适用范围和优缺点等见表4。

5.1.8 当净化有爆炸危险的粉尘时，应按相关行业标准、规范或规程设计。

5.2 选型计算

5.2.1 处理风量计算。除尘设备处理风量等于粉尘或气体通过除尘设备的含尘气体量。计算公式：

$$Q=(1+K)Q_S \qquad (1)$$

式中 Q ——工作状态下除尘设备的含尘气体量(m^3/h)；

Q_S——工作状态下系统需处理的含尘气体总量(m^3/h)；

K ——除尘器本体漏风系数，一般取值：旋风除尘器$K\leqslant 0.03$，袋式除尘器$K\leqslant 0.05$，湿式除尘器$K\leqslant 0.05$；

注：若生产工艺提供的气体量是标准状态下的气体量，计算时应换算成工作状态下的气体量。

5.2.2 压力损失。压力损失与处理风量及风速有关，一般由厂家样本中给出。

5.2.3 全效率计算。除尘器的全效率是指除尘器除下的粉尘量与进入除尘器的粉尘量的百分比。计算公式：

$$\eta=\frac{Q_1C_1-Q_2C_2}{Q_1C_1}\times 100\% \qquad (2a)$$

式中　η——除尘效率（%）；

Q_1——除尘器入口风量（m^3/h）；

Q_2——除尘器出口风量（m^3/h）；

C_1——除尘器入口浓度（mg/m^3）；

C_2——除尘器出口浓度（mg/m^3）。一般指允许排放浓度。

当2台除尘器串联时，计算公式如下：

$$\eta = 1-(1-\eta_1)(1-\eta_2) \tag{2b}$$

式中　η_1——第一级除尘器的除尘效率（%）；

η_2——第二级除尘器的除尘效率（%）。

5.3 布置原则

5.3.1 靠近除尘点较集中的地区。

5.3.2 便于引出管道，并使管道布置在技术经济上合理。

5.3.3 考虑设备的操作与检修。

5.3.4 大型除尘设备一般布置在室外，小型的或有特殊要求的宜设在室内。具体要求如下：

1）除尘设备的布置必须符合工艺流程，连接的管路应短直，且需便于安装、操作与管理。应留有适当的部件拆卸检修场地。大型设备宜设机修间和零部件仓库。

2）两台以上的除尘设备，其突出部位间、主要操作通道间的距离必须满足设备运输及安装方面的要求。一般情况下，通道宽度可取1.5～2.0m。

3）设备间非主要通道宽度可取0.8～1.5m。

4）除尘设备应设置检修用的起重吊环或吊钩；根据设备维护部件情况决定是否设起重机。

5.4 注意事项

5.4.1 除尘器宜布置在系统的负压段；净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器必须布置在系统的负压段上。

5.4.2 除尘器用于处理含有CO的烟气、有爆炸危险的粉尘、纤维及碎屑等时，应设置泄爆装置。

5.4.3 用于净化有爆炸危险的粉尘、气体的除尘设备不得布置在经常有人停留的房间下面及周围。

5.4.4 当除尘器处理的含尘气体温度高于除尘器允许的工作温度时，应采取冷却措施，同时应防止结露。

5.4.5 当除尘器设在有腐蚀性气体环境中时，应考虑防腐措施。

5.4.6 除尘器应根据处理气体的性质、露点温度的要求、安全防烫伤等情况做保温处理。

5.4.7 旋风除尘器

1）适用于净化密度大、粒径大于5μm的粉尘，不适用于净化粘结性强的粉尘。当用于处理高温高湿的含尘气体时，应防止结露。

2）性能相同的旋风除尘器不宜两级串联。

5.4.8 袋式除尘器

1）一般情况下不适用于净化含有油雾、凝结水、粘结度大及含有火花的气体，否则要做特殊处理。

2）当用于净化含尘浓度大于$8g/Nm^3$的含尘气体时，宜增设预净化除尘器。

5.4.9 湿式除尘器

1）不宜用于处理疏水性、水硬性的粉尘。

2）不得用于处理遇水产生可燃或有爆炸危险的粉尘。

3）用在有冻结可能的场所时，应采取相应的防冻措施。

5.5 施工安装及运行调试

5.5.1 除尘器安装前应按工程图纸进行检查验收。

5.5.2 整体组合式除尘设备的安装允许偏差见表7。分体组合式除尘设备的安装要求可参见设备生产厂家产品说明书。

5.5.3 现场组装的除尘器，其壳体应做漏风检测。在设计工作压力下，允许漏风率为5%（其中旋风除尘器为3%）。法兰连接时，密封垫应加在螺栓内部，密封垫材料厚度不小于5mm，宽度同法兰。密封垫材质根据具体工况确定。

5.5.4 袋式除尘器及辅助设备接地应可靠。

5.5.5 除尘设备本体各部的所有门、盖都应严格密封。

5.5.6 除尘器安装完毕后，应进行单机运转和空载试车，具体内容应由设备生产厂家和用户根据除尘设备的用途及其对性能的要求，与设计和施工单位协商决定。

6 其他

图集中未标注的长度单位均为mm。

表1　常用除尘器种类、适用范围及性能

形式	除尘器种类		净化程度	适用范围					不同粒径除尘效率（%）		
				处理风量（m^3/h）	粉尘粒径（μm）	粉尘浓度（g/Nm^3）	温度（℃）	设备阻力（Pa）	1μm	5μm	50μm
干式	惯性除尘器		粗净化	<50000	>20	>100	<400	400~1200	5	20	95
	重力沉降室				>15	>10	<400	50~100	3	16	96
	旋风除尘器	小型	粗净化	<15000	>5	>100	<400	400~2000	8	27	94
		大型		<100000							
	袋式除尘器	简易	中细净化	按设计	>0.1	3~10	<260	800~2000	99	>99	100
		脉冲清灰									
		滤筒									
湿式	冲激式除尘器		粗净化、中细净化	按设计	0.05~100	<100	<400	400~2000	40	93	100

注：1. 表中部分内容摘自《除尘工程设计手册》、《除尘装置系统及设备设计选用手册》，化学工业出版社出版；仅供参考使用。

2. 旋风除尘设备适用于净化密度大、粒径大于5μm的粉尘。旋风除尘设备的除尘效率应根据实际粉尘的性质由计算确定。

3. 袋式除尘设备适用于处理各种非纤维性的干粉尘。

4. 湿式除尘设备适用于净化粘结性粉尘；用于净化含有可燃成分的烟气时，可避免设备爆炸。

表2　部分含尘空气的参考数据

工艺设备名称	粉尘类别	含尘浓度(mg/Nm³)	工艺设备名称		粉尘类别	含尘浓度(mg/Nm³)
磨料分级筛	碳化硅	850~1500	电炉		硅铁合金	<150
工具磨床	磨料、铁	100~300			电石(石灰、煤)	9500~11500
水泥磨	水泥	40000~45000	喷砂室	10m³	砂	4000~6000
螺旋输送机	陶土	650~850		2m³	砂	6000~10000
电炉	锰铁合金	900~1200	–		–	–

表3　部分含尘空气的参考数据

粉尘粒度 / 粉尘类别	重量分散度(%)						粉尘粒度 / 粉尘类别	重量分散度(%)					
	0~5 (μm)	5~10 (μm)	10~20 (μm)	20~40 (μm)	40~60 (μm)	>60 (μm)		0~5 (μm)	5~10 (μm)	10~20 (μm)	20~40 (μm)	40~60 (μm)	>60 (μm)
碳化硅	1.86	2.40	14.66	53.84	26.10	1.10	煤粉	2.00	2.00	7.80	50.10	23.40	16.70
磨料、铁	13.04	12.06	22.80	22.92	21.74	7.44	白陶土	47.70	11.20	15.50	10.70	7.50	7.50
水泥	7.60	9.02	23.10	22.60	15.14	22.54	铸砂	9.90	26.50	32.40	19.20	5.30	6.60
陶土	22.10	18.02	30.90	23.37	4.09	1.50	粘土	69.20	12.70	9.10	7.20	0.90	0.90
锰铁合金	2.32	1.00	20.00	47.70	10.35	18.63	粉煤灰水泥	8.10	20.60	19.70	16.30	8.60	26.60
硅铁合金	0.50	10.00	41.38	48.05	0.64	0.03	石灰石粉	1.70	1.70	1.70	53.20	24.80	20.30
电石(石灰、煤)	55.30	17.80	14.60	7.30	5.00	–	水泥生料	1.60	2.70	30.40	45.00	12.90	7.40
砂	6.00	12.00	6.80	32.80	8.40	34.00	烟草灰	9.60	9.60	5.10	28.00	29.50	28.30
滑石粉	0.80	5.00	11.90	63.50	9.90	8.90	矿渣水泥	6.20	6.20	24.70	28.20	18.70	22.20
石英粉	10.4	14.00	19.60	22.40	14.00	19.60	熟石灰粉	3.40	3.40	39.20	42.50	5.70	9.20

注：表2、表3中内容摘自《除尘装置系统及设备设计选用手册》，化学工业出版社出版。

表4　除尘系统形式及性能特点

类别		系统特点	适用场合
位置	就地	1. 就地吸取、净化含尘气体; 2. 布置紧凑，系统简单; 3. 净化达标后的空气可以直接放散在厂房内; 4. 操作及维护管理方便; 5. 由于捕集的粉尘直接卸放到工艺设备上，增加了下道工序的扬尘量。	除尘设备直接放在除尘点上，只适用于排风量不大的单点除尘。
	分散	1. 可以充分利用空间位置; 2. 系统管路较短、分支少，易于平衡; 3. 操作简便，运行比较可靠。 4. 捕集的粉尘回收和处理比较困难。	适用于同一工艺设备或同一生产流程的几个相距较近的除尘点，除尘设备通常布置在产尘设备附近。岗位工人兼管除尘系统，目前应用较多。
	集中	1. 处理能力大、连接的除尘点多; 2. 排尘量大，有利于粉尘统一处理和回收利用; 3. 管网较复杂，系统阻力平衡、运行调节较困难; 4. 占地面积大，初投资较高，运行费用高，要求维护管理水平高。	适用于产尘点多、相对集中、各点排风量大且有条件设置大型除尘设备的情况。风量范围每小时几十万立方米乃至上百万立方米，管道长可达100～200 m。适用于袋式除尘器和电除尘器。
级数	单级	系统简单，投资和运行费用低，维护管理工作量较少。	当单级除尘器能达到所要求的除尘效率，符合除尘器使用条件的情况下均适用。
	多级	系统较复杂，投资和运行费用较高，维护管理工作量较大。	当单级除尘器不能达到所要求的除尘效率时，应采用多级除尘。在该系统中，低效除尘器应设置在高效除尘器之前。
压力	正压	1. 除尘器本体围护结构简单，设备制造、安装简单，造价低; 2. 净化后的气体由除尘器直接排入大气，可不设烟囱; 3. 节约占地和初投资。 4. 风机磨损严重。	除尘器设置在通风机之后（正压段）。只适用于气体含尘浓度在3g/m³以下、粉尘磨琢性弱、粉尘粒度小的条件下使用。
	负压	1. 风机的运行寿命长; 2. 系统漏风率高（5%～10%），则除尘器处理风量要加大，从而增大设备并使风机的电耗增加。	除尘器设置在通风机之前（负压段或吸入段）。适用于处理初含尘浓度高的气体。

表5　工作场所空气中粉尘允许浓度（常见部分）

生产性粉尘	允许浓度 (mg/Nm³)	生产性粉尘	允许浓度 (mg/Nm³)	生产性粉尘	允许浓度 (mg/Nm³)	生产性粉尘	最高允许浓度 (mg/Nm³)
白云石粉尘	8	酚醛树脂粉尘	6	棉尘	1	石膏粉尘	8
玻璃钢粉尘	3	谷物粉尘	4	木粉尘	3	石灰石粉尘	8
茶尘	2	活性炭粉尘	5	石棉纤维粉尘	0.8	石墨粉尘	4
电焊烟尘	4	铝合金粉尘	3	人造玻璃质纤维	3	炭墨粉尘	4
大理石粉尘	6	麻尘（亚麻/黄麻/苎麻）	1.5/2/3	桑蚕丝尘	8	水泥粉尘	4
沸石粉尘	5	煤尘	4	砂轮磨尘	8	碳纤维粉尘	3
洗衣粉混合尘	1	烟草尘	2	萤石混合性粉尘	1	珍珠岩粉尘	8

注：1. 表中内容摘自《工作场所有害因素职业接触限值》GBZ 2-2002。
　　2. 表中未包含的粉尘浓度见国家现行相关规范标准。

表6　大气污染物排放标准

大气污染物种类		最高允许排放浓度（mg/Nm³）	
		现有污染源 (1997年1月1日前)	新污染源 (1997年1月1日后)
颗粒物	碳黑尘、染料尘	22	18
	玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘	80*	60*
	其他	150	120

注：1. *均指含游离二氧化硅超过10%以上的各种尘。
　　2. 表中内容摘自《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996，其他污染物排放标准见有关规定。

表7　除尘器安装允许偏差

除尘器类型	项目		允许偏差
各类除尘器	筒体派出管与锥体下口同轴率		≤2mm
	安装位置	平面位移	≤10mm
		标高	±10mm
		垂直度	每米≤2mm 总偏差≤10mm
旋风除尘器	旋风筒垂直度		≤2mm
袋式除尘器	喷吹管孔眼与文丘管中心同轴度		≤2mm
	壳体垂直度		0.5mm/m

注：表中内容摘自《通风空调工程施工与质量验收实用手册》，中国建材工业出版社出版。

XLP型旋风除尘器说明

1. XLP型旁路式旋风除尘器是一种在旋风筒体外侧带有一旁路通道的高效除尘器，它能使筒内壁附近含尘较多的一部分气体通过旁路进入旋风筒下部，以减少粉尘由排风口逸出的机会，尤其对大于5μm的粉尘有较高的除尘效率。

2. 用于清除工业废气中含有密度较大的非纤维性及非粘结性的灰尘，能有效地分离烟草灰、滑石粉、石英粉、石灰石粉、矿渣水泥、水泥生料等，适用于矿山、冶金、耐火材料、煤炭、化工及电力等工业部门的气体净化。

3. XLP型旋风除尘器的分类如下：

按出风方式分为X型和Y型。X型为水平出风，位于风机吸入侧，并带有出口蜗壳；Y型为上部出风，位于风机压入侧。

按进入气流的旋转方向分为右回旋（S型）和左回旋（N型）。旋转方向按下列原则判定：从除尘器顶部下视，进入气流按顺时针旋转的为右回旋（S型）；按逆时针旋转的为左回旋（N型）。本图中绘制的均为右回旋（S型）。对于X型右回旋（左回旋）除尘器与右回旋（左回旋）出口蜗壳相配。

按旁路分离室形状分为A型和B型。A型分离室呈半螺旋形，外形是双锥体；B型分离室呈全螺旋形，外形是圆锥角较小的单锥体，且锥体较长。

4. 筒体直径分为φ300、φ420、φ540、φ700、φ820、φ940、φ1060等7种规格。

5. XLP/A、B型旋风除尘器处理风量及重量见表1-1。

6. XLP型阻力，锥体下部负压（灰箱静压）与进口风速关系见表1-2（空转测定），进风口风速一般宜取(8～19)m/s。

表1-1　XLP型旋风除尘器性能表

型　号	筒体直径（mm）	进口风速（m/s）处理风量（m³/h）			重量（kg）		除尘效率（%）
		12	15	17	X型	Y型	
XLP/A-3.0	φ300	750	936	1060	51.64	41.12	86～99
XLP/A-4.2	φ420	1460	1820	2060	93.90	76.16	
XLP/A-5.4	φ540	2280	2850	3230	150.88	121.76	
XLP/A-7.0	φ700	4020	5020	5700	251.97	203.26	
XLP/A-8.2	φ820	5500	6870	7790	364.10	278.66	
XLP/A-9.4	φ940	7520	9400	10650	450.36	369.54	
XLP/A-10.6	φ1060	9520	11910	13500	600.75	460.05	
XLP/B-3.0	φ300	636	842	1052	45.92	35.40	
XLP/B-4.2	φ420	1149	1532	1715	83.16	85.42	
XLP/B-5.4	φ540	2094	2787	3485	134.26	105.14	
XLP/B-7.0	φ700	3656	4867	6084	221.96	173.24	
XLP/B-8.2	φ820	5200	6664	8330	309.07	214.68	
XLP/B-9.4	φ940	6558	8744	10929	396.35	321.14	
XLP/B-10.6	φ1060	8328	11106	13881	497.57	393.29	

注：1. 除尘器漏风及清灰时窜风将引起除尘效率的下降。
2. 本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

7. XLP型除尘器在墙上、混凝土楼板上、混凝土柱上以及在地坪基础上的安装支架见本图集第18~26页，出口蜗壳详图见第17页。

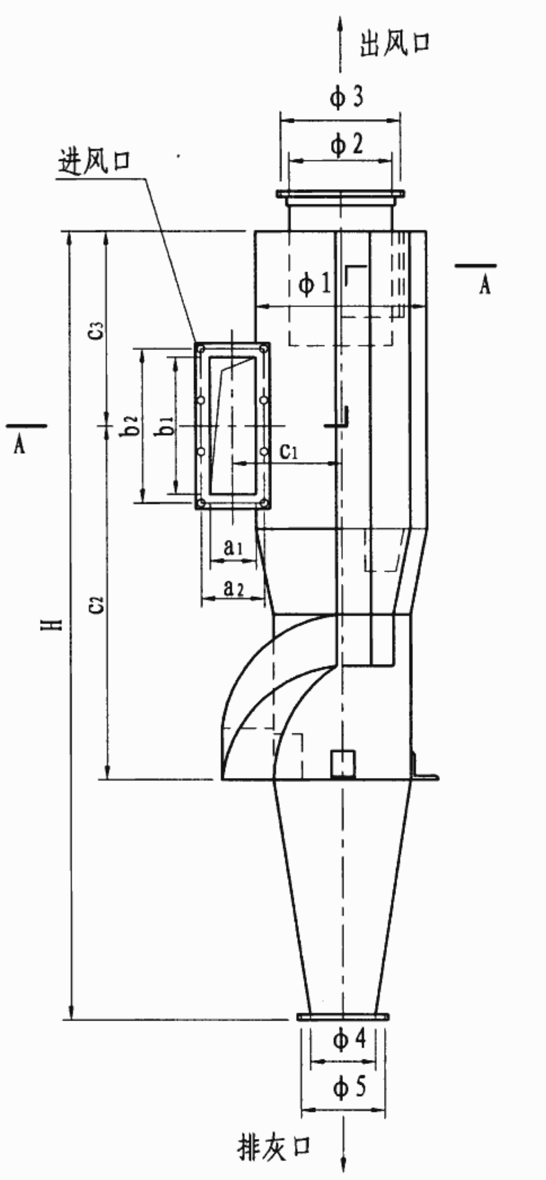
8. 表面涂漆技术要求按工程实际需要处理，当工程设计有特殊要求时，应按设计要求处理。

9. 型号示例：XLP/A-3.0　X—螺线形旋风除尘器；L—离心式；P—旁路式；A—分离室形状代号；3.0—筒体直径300mm。

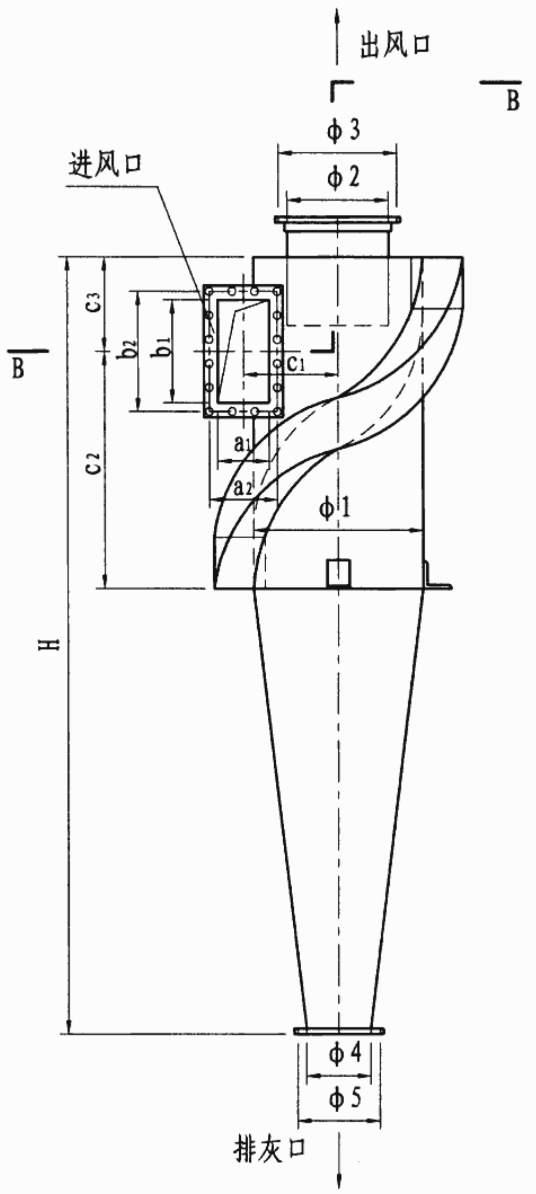
表1-2　XLP型旋风除尘器阻力及锥体负压参数表

进口风速（m/s）			7	9	11	13	15	17	19
XLP/A型	阻力损失（Pa）	Y　型	200	340	505	700	950	1270	1600
		X　型	250	410	585	800	1080	1420	1840
		出口有风帽	270	440	625	860	1150	1520	1950
	锥体负压（Pa）	压出段带风帽	25	40	60	100	160	225	320
		压出段Y型	70	95	130	190	270	350	460
		吸入段X型	330	550	800	1100	1470	1950	2590
XLP/B型	阻力损失（Pa）	Y　型	145	240	355	480	620	790	1020
		X　型	175	295	420	590	780	1010	1270
	锥体负压（Pa）	压出段带风帽	90	130	180	245	320	420	560
		压出段Y型	115	170	240	315	415	530	670
		吸入段X型	300	505	750	1050	1410	1830	2440

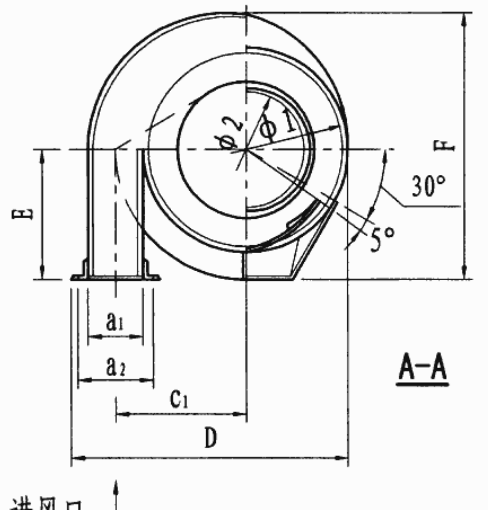
注：1. 在实际工程中，XLP型旋风除尘设备的实际阻力应根据实际粉尘的性质和旋风筒的进口风速，经计算确定。
　　2. 本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。



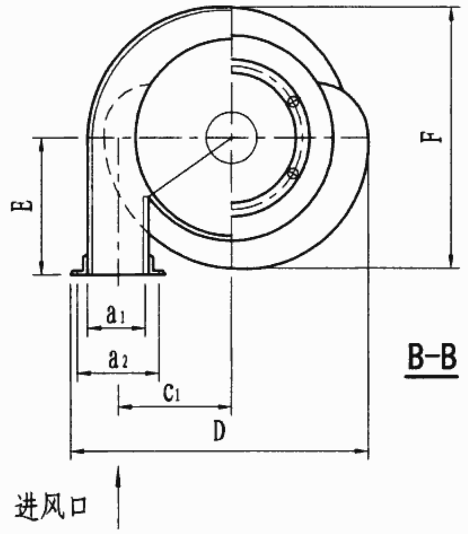
XLP/A型旋风除尘器外形图



XLP/B型旋风除尘器外形图



A-A



B-B

注：按俯视，逆时针旋转的左旋为“N型”，顺时针右旋为“S型”

XLP型旋风除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨帆	杨帆	设计	朱明	页	15

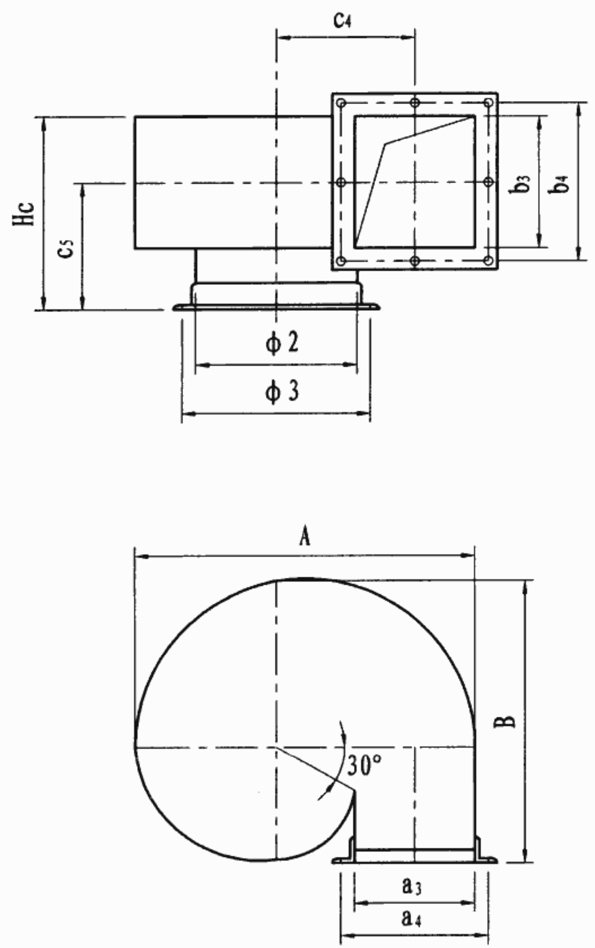
XLP型旋风除尘器外形尺寸表 (mm)

型号 \ 尺寸	H	D	E	F	$a_1 \times b_1$	$a_2 \times b_2$	c_1	c_2	c_3	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5
XLP/A-3.0	1380	406	190	390	80×240	110×270	190	620	340	300	180	210	114	146
XLP/A-4.2	1880	556	260	545	110×330	140×360	265	845	445	420	250	280	114	146
XLP/A-5.4	2350	711	350	700	140×400	176×436	340	1060	540	540	320	356	114	146
XLP/A-7.0	3040	911	440	910	180×540	216×576	440	1370	690	700	420	456	114	146
XLP/A-8.2	3540	1071	500	1065	210×630	256×676	515	1595	795	820	490	536	165	197
XLP/A-9.4	4055	1226	590	1222.5	245×735	291×781	592.5	1827.5	907.5	940	560	606	165	197
XLP/A-10.6	4545	1376	670	1377.5	275×825	321×871	667.5	2052.5	1012.5	1060	630	676	165	197
XLP/B-3.0	1360	438.8	200	381.4	90×180	120×210	167.8	335	245	300	180	210	114	146
XLP/B-4.2	1875	603	280	533.6	125×250	155×280	234.5	475	310	420	250	280	114	146
XLP/B-5.4	2395	772	360	685.4	160×320	196×356	301	610	380	540	320	356	114	146
XLP/B-7.0	3080	993.5	470	889	210×420	246×456	391.5	785	475	700	420	456	114	146
XLP/B-8.2	3600	1167	550	1040.4	245×490	291×536	458.5	925	545	820	490	536	165	197
XLP/B-9.4	4110	1332	630	1193.5	280×560	326×606	525	1055	615	940	560	606	165	197
XLP/B-10.6	4620	1495	710	1344.5	315×630	360×676	591.5	1185	685	1060	630	676	165	197

注：1.与XLP/A、XLP/B型配套使用的旋风除尘器出口蜗壳详图及尺寸表见本图集第17页。

2.本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

XLP型旋风除尘器外形尺寸表							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	杨帆		设计	朱明		页	16



XLP型旋风除尘器出口蜗壳尺寸表

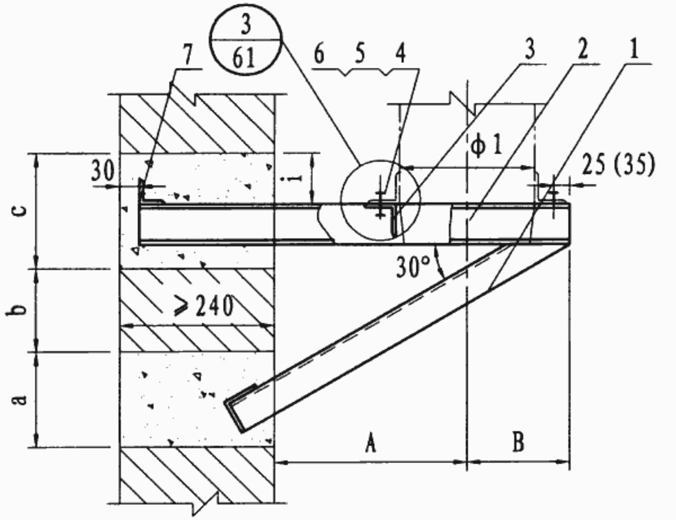
蜗壳尺寸 / 型号	Hc (mm)	A (mm)	B (mm)	$a_3 \times b_3$ (mm)	$a_4 \times b_4$ (mm)	c_4 (mm)	c_5 (mm)	φ2 (mm)	φ3 (mm)	重量 (kg)
XLP-3.0	220	380	320	135×150	165×180	154.5	145	180	210	10.52
XLP-4.2	270	524	437	185×200	215×230	213.5	170	250	280	17.74
XLP-5.4	320	668	564	235×250	271×286	272.5	195	320	356	29.12
XLP-7.0	420	871	725.5	305×350	341×386	365	245	420	456	48.12
XLP-8.2	470	1020	860	355×400	401×446	416.5	270	490	536	67.44
XLP-9.4	520	1154	967	405×450	451×496	470.5	295	560	606	84.42
XLP-10.6	570	1298	1087	455×500	501×546	529.5	320	630	676	104.68

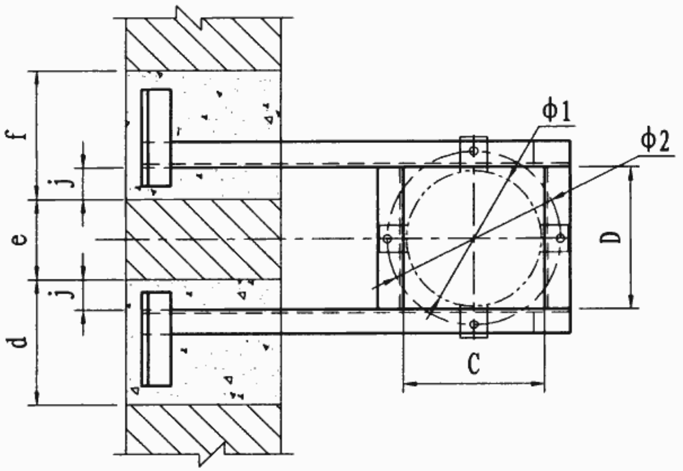
注：1. 旋风除尘器出口蜗壳与XLP/A、XLP/B型旋风除尘器配套使用。本图为右回旋出口蜗壳，与右回旋除尘器配套使用。左回旋出口蜗壳可按本图加工，只是方向与本图相反。

2. 出口蜗壳的旋转方向为：从蜗壳顶部俯视，排出气流按顺时针旋转为右回旋，排出气流按逆时针旋转为左回旋。

3. 本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

XLP型旋风除尘器出口蜗壳								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨帆	杨帆	设计	朱明	页	17





注：1. XLP-8.2～10.6件2长度按墙厚为370mm计算。
当墙厚为其他尺寸时，可参照本图做相应修改。
2. 图中具体安装尺寸见第19页。
3. 在墙上安装一般适用于小型除尘器，型号大于XLP/（A、B）-7.0的不推荐采用墙上安装方式。

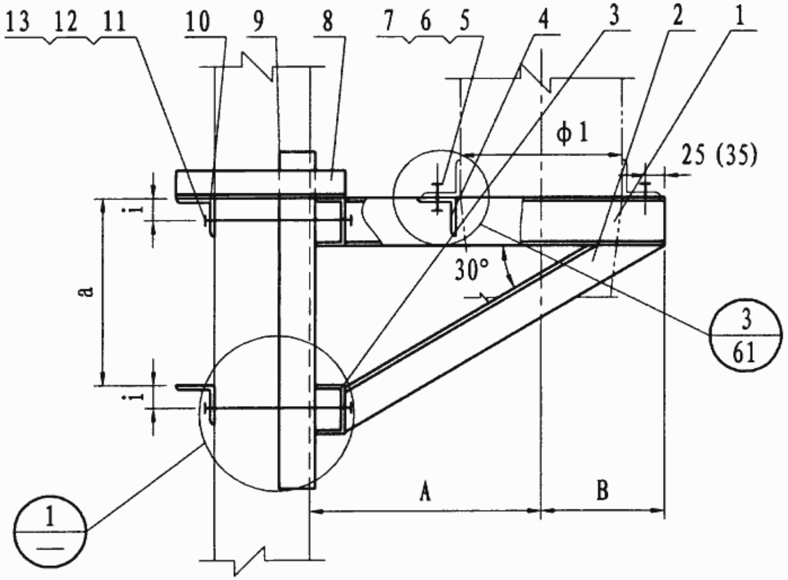
XLP旋风除尘器墙上安装材料明细表

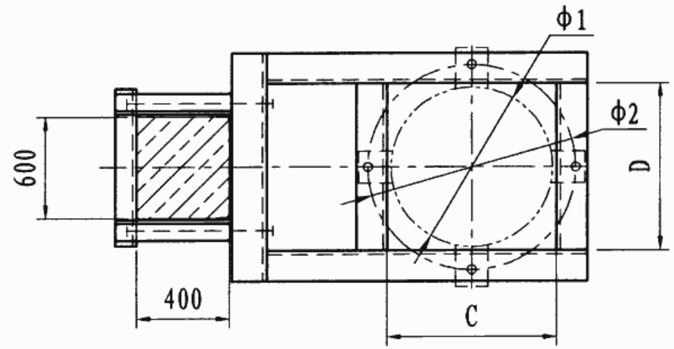
件号	名称		件数	XLP/A-3.0	XLP/A-4.2	XLP/A-5.4	XLP/A-7.0	XLP/A-8.2	XLP/A-9.4	XLP/A-10.6
1	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		580	715	850	1080	1220	1340	1480
2	托梁	材料规格	2	[6.3	[8.0	[8.0	[10	[10	[12.6	[12.6
		件长(mm)		670	785	905	1085	1335	1445	1560
3	横梁	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		224	312	392	526	606	680	770
4	螺栓		4	M12×30	M12×30	M12×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
5	螺母		4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16
6	垫圈(mm)		4	δ=12	δ=12	δ=12	δ=16	δ=16	δ=16	δ=16
7	撑条	材料规格	4	L40×4	L40×4	L40×4	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		150	200	200	200	200	250	250
件号	名称		件数	XLP/B-3.0	XLP/B-4.2	XLP/B-5.4	XLP/B-7.0	XLP/B-8.2	XLP/B-9.4	XLP/B-10.6
1	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		630	780	950	1190	1360	1505	1690
2	托梁	材料规格	2	[6.3	[8.0	[8.0	[10	[10	[12.6	[12.6
		件长(mm)		715	845	985	1152	1455	1585	1745
3	横梁	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		315	432	552	726	846	960	1080
4	螺栓		4	M12×30	M12×30	M12×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
5	螺母		4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16
6	垫圈(mm)		4	δ=12	δ=12	δ=12	δ=16	δ=16	δ=16	δ=16
7	撑条	材料规格	4	L40×4	L40×4	L40×4	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		150	200	200	200	200	250	250

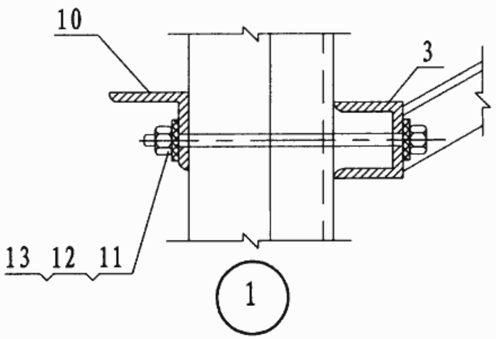
XLP型旋风除尘器墙上安装尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	杨帆	设计	朱明	页	18

XLP型旋风除尘器墙上安装支架尺寸表 (mm)

型号 \ 尺寸	φ1	φ2	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	i	j
XLP/A-3.0	210	270	300	160	220	224	150	130	180	200	124	200	80	50
XLP/A-4.2	300	360	370	205	310	312	150	190	200	250	152	250	80	80
XLP/A-5.4	380	440	450	245	390	392	150	260	200	250	232	250	80	80
XLP/A-7.0	500	580	550	325	510	526	180	340	220	300	326	300	80	100
XLP/A-8.2	580	660	630	365	590	606	180	410	220	300	406	300	80	100
XLP/A-9.4	660	740	700	405	670	680	180	480	250	400	400	400	90	140
XLP/A-10.6	750	830	770	450	760	770	180	550	250	400	490	400	90	140
XLP/B-3.0	300	360	300	205	310	314	150	150	180	200	214	200	80	50
XLP/B-4.2	420	480	370	265	430	432	150	220	200	250	272	250	80	80
XLP/B-5.4	540	600	450	325	550	552	150	310	200	250	392	250	80	80
XLP/B-7.0	700	780	550	425	710	726	180	400	220	300	526	300	80	100
XLP/B-8.2	820	900	630	485	830	846	180	480	220	300	646	300	80	100
XLP/B-9.4	940	1020	700	545	950	960	180	560	250	400	680	400	90	140
XLP/B-10.6	1060	1140	800	605	1070	1080	180	660	250	400	800	400	90	140







XLP型旋风除尘器混凝土柱上安装支架尺寸表(mm)

型号 \ 尺寸	φ1	φ2	A	B	C	D	a	i
XLP/A-3.0	210	270	300	160	220	224	238	27
XLP/A-4.2	300	360	370	205	310	312	303	27
XLP/A-5.4	380	440	450	245	390	392	371	27
XLP/A-7.0	500	580	550	325	510	526	473	40
XLP/A-8.2	580	660	630	365	590	606	541	40
XLP/A-9.4	660	740	700	405	670	680	603	40
XLP/A-10.6	750	830	770	450	760	770	669	40
XLP/B-3.0	300	360	300	205	310	314	265	27
XLP/B-4.2	420	480	370	265	430	432	338	27
XLP/B-5.4	540	600	450	325	550	552	419	27
XLP/B-7.0	700	780	550	425	710	726	531	40
XLP/B-8.2	820	900	630	485	830	846	611	40
XLP/B-9.4	940	1020	700	545	950	960	684	40
XLP/B-10.6	1060	1140	800	605	1070	1080	776	40

注：1. 本图柱断面为400×600，当柱断面为其他尺寸时，可参照本图做相应修改。

2. 图中安装明细表见本图集第21页。

XLP型旋风除尘器混凝土柱上安装尺寸图

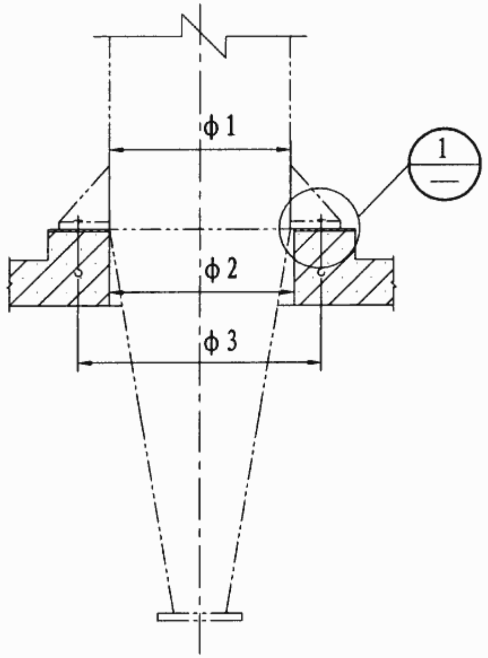
图集号	07K104
审核 桂明雪 校对 杨帆 设计 朱明	页 20

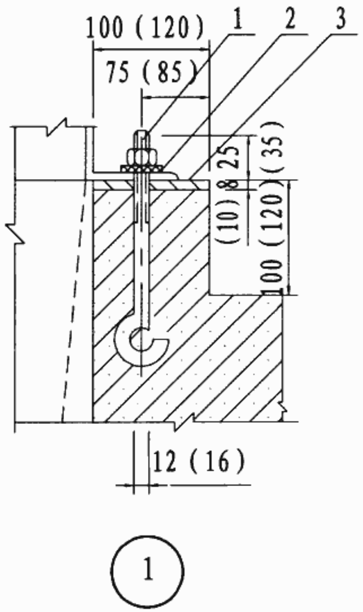
XLP/A型旋风除尘器混凝土柱上安装材料明细表

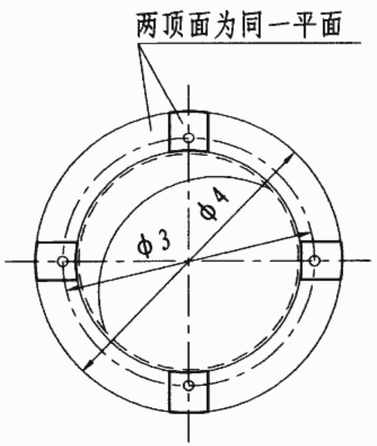
件号	名称		件数	XLP/A-3.0	XLP/A-4.2	XLP/A-5.4	XLP/A-7.0	XLP/A-8.2	XLP/A-9.4	XLP/A-10.6
1	托梁	材料规格	2	[6.3	[8.0	[8.0	[10	[10	[12.6	[12.6
		件长(mm)		414	526	646	820	940	1045	1160
2	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		477	606	746	947	1082	1206	1338
3	横撑	材料规格	2	[6.3	[8.0	[8.0	[10	[10	[12.6	[12.6
		件长(mm)		700	700	700	720	720	790	880
4	横梁	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		224	312	392	526	606	680	770
5	螺栓		4	M12×30	M12×30	M12×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
6	螺母		4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16
7	垫圈(mm)		4	δ=12	δ=12	δ=12	δ=16	δ=16	δ=16	δ=16
8	拉角钢	材料规格	2	L40×4	L40×4	L40×4	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7
		件长(mm)		480	490	490	520	520	520	520
9	竖角钢	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		385	450	510	650	720	810	890
10	横角钢	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		700	700	700	720	720	720	550
11	螺栓		4	M16×500	M16×500	M16×500	M20×530	M20×530	M20×530	M20×530
12	螺母		4	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
13	垫圈(mm)		8	δ=16	δ=16	δ=16	δ=20	δ=20	δ=20	δ=20

XLP/B型旋风除尘器混凝土柱上安装材料明细表

件号	名称		件数	XLP/B-3.0	XLP/B-4.2	XLP/B-5.4	XLP/B-7.0	XLP/B-8.2	XLP/B-9.4	XLP/B-10.6
1	托梁	材料规格	2	[6.3	[8.0	[8.0	[10	[10	[12.6	[12.6
		件长(mm)		459	586	726	920	1060	1185	1345
2	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		530	676	838	1062	1223	1368	1552
3	横撑	材料规格	2	[6.3	[8.0	[8.0	[10	[10	[12.6	[12.6
		件长(mm)		700	700	700	825	945	1070	1190
4	横梁	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		314	432	552	726	846	960	1080
5	螺栓		4	M12×30	M12×30	M12×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
6	螺母		4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16
7	垫圈(mm)		4	δ=12	δ=12	δ=12	δ=16	δ=16	δ=16	δ=16
8	拉角钢	材料规格	2	L40×4	L40×4	L40×4	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7
		件长(mm)		480	490	490	520	520	520	520
9	竖角钢	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		370	480	560	700	800	885	995
10	横角钢	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		700	700	700	720	720	720	550
11	螺栓		4	M16×500	M16×500	M16×500	M20×530	M20×530	M20×530	M20×530
12	螺母		4	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
13	垫圈(mm)		8	δ=16	δ=16	δ=16	δ=20	δ=20	δ=20	δ=20







注：图中括号内尺寸适用于XLP-7.0～10.6。

XLP型旋风除尘器混凝土楼板上安装支架尺寸表（mm）

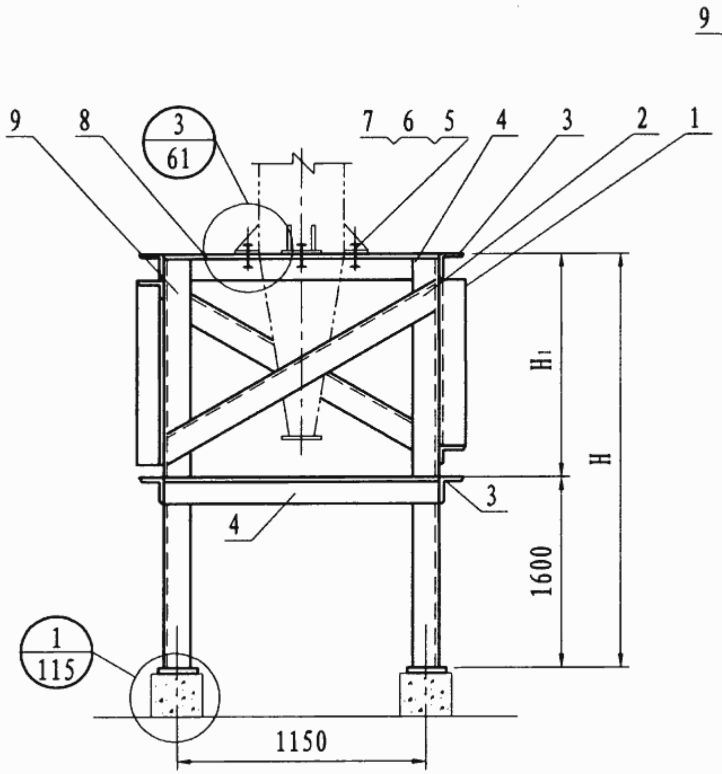
规格＼尺寸	φ1	φ2	φ3	φ4
XLP/A-3.0	210	220	270	420
XLP/A-4.2	300	310	360	510
XLP/A-5.4	380	390	440	590
XLP/A-7.0	500	510	580	750
XLP/A-8.2	580	590	660	830
XLP/A-9.4	660	670	740	910
XLP/A-10.6	750	760	830	1040
XLP/B-3.0	300	310	360	510
XLP/B-4.2	420	430	480	630
XLP/B-5.4	540	550	600	750
XLP/B-7.0	700	710	780	950
XLP/B-8.2	820	830	900	1070
XLP/B-9.4	940	950	1020	1190
XLP/B-10.6	1060	1070	1140	1310

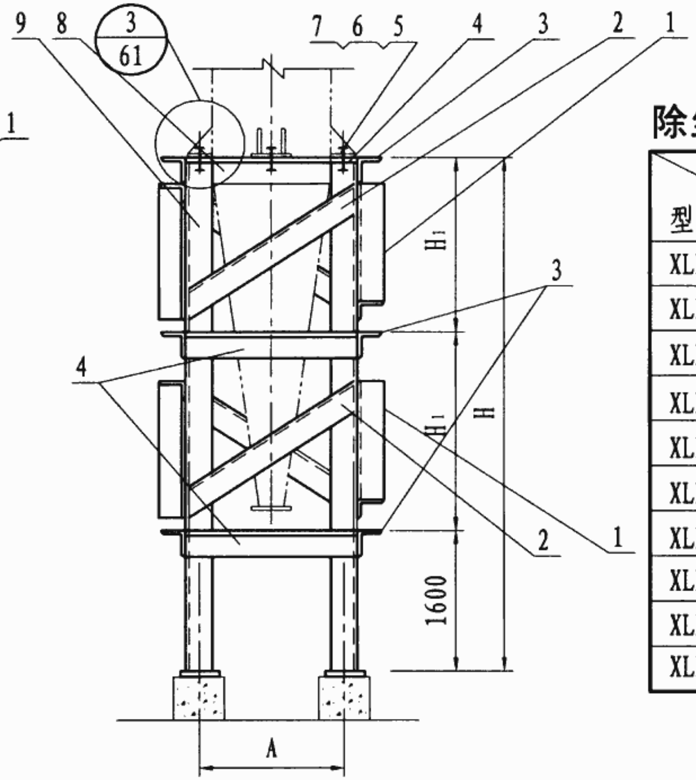
XLP型旋风除尘器混凝土楼板上安装材料明细表

件号	名　称	材料规格	材料	件数	单位	数量
1	地角螺栓	M12×160(M16×160)	Q235	4	–	–
2	垫圈	12(16)	Q235	4	–	–
3	钢板	100×100×6(120×120×10)	Q235	4	m^2	0.01 (0.014)

总重(kg)：2.45(5.55)

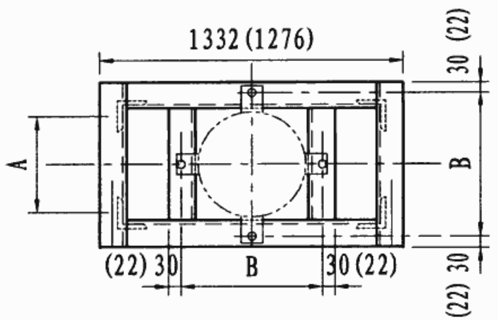
XLP型旋风除尘器混凝土楼板上安装尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	杨帆	设计	朱明	页	23



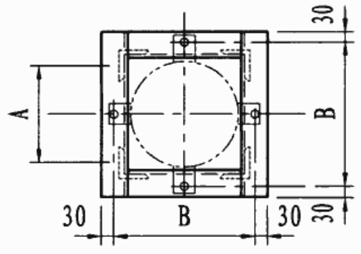


除尘器地面上安装支架尺寸表 (mm)

尺寸 型号	A	B	H1	H
XLP/A-5.4	378	460	1000	2600
XLP/A-7.0	480	600	1300	2900
XLP/A-8.2	560	680	1500	3100
XLP/A-9.4	640	760	1600	3200
XLP/A-10.6	730	850	1700	3300
XLP/B-5.4	538	620	1700	3300
XLP/B-7.0	680	800	1100	3800
XLP/B-8.2	800	920	1250	4100
XLP/B-9.4	920	1040	1400	4400
XLP/B-10.6	1040	1160	1500	4600



XLP/A-5.4~10.6、XLP/B-5.4



XLP/B-7.0~10.6

注：1. 本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

2. 本图中括号内尺寸适用于XLP/A-5.4、XLP/B-5.4。

XLP型旋风除尘器地坪上安装尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	杨帆		设计	朱明		页	24

XLP型旋风除尘器地坪上安装材料明细表

件号	名称		件数	XLP/A-5.4	XLP/A-7.0	XLP/A-8.2	XLP/A-9.4	XLP/A-10.6	XLP/B-5.4
1	斜撑	材料规格	4	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1042	1369	1583	1708	1838	1752
2	斜撑	材料规格	4	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1492	1684	1853	1914	1995	2026
3	托梁	材料规格	2	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L50×6
		件长(mm)		504	660	740	820	910	664
4	托梁	材料规格	2	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L50×6
		件长(mm)		1176	1232	1232	1232	1232	1176
5	螺栓		4	M12×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40	M12×30
6	螺母		4	M12	M16	M16	M16	M16	M12
7	垫圈(mm)		4	δ=12	δ=16	δ=16	δ=16	δ=16	δ=12
8	横梁	材料规格	2	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L50×6
		件长(mm)		404	520	600	680	770	564
9	支腿	材料规格	4	L50×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L50×6
		件长(mm)		2594	2893	3093	3193	3393	3294

XLP型旋风除尘器地坪上安装材料明细表								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨帆	杨帆	设计	朱明	朱明	页 25

XLP型旋风除尘器地坪上安装材料明细表

件号	名称		件数	XLP/B-7.0	XLP/B-8.2	XLP/B-9.4	XLP/B-10.6
1	斜撑	材料规格	8	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1304	1496	1688	1841
2	斜撑	材料规格	8	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1304	1496	1688	1841
3	托梁	材料规格	6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		860	980	1100	1220
4	托梁	材料规格	6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		720	840	960	1080
5	螺栓		4	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
6	螺母		4	M16	M16	M16	M16
7	垫圈(mm)		4	δ=16	δ=16	δ=16	δ=16
8	支腿	材料规格	4	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		3793	4093	4393	4593

CLT/A型旋风除尘器说明

1. CLT/A型除尘器是由筒体、集灰斗、蜗壳等组成。该除尘器结构简单、工作可靠、维护容易、处理风量大，用于捕集气体中容重、粒径较大的干燥非纤维性粉尘，广泛用于冶金、铸造、喷砂、建材、电力、耐火材料等行业的通风除尘与物料回收系统。

2. CLT/A型除尘器属螺旋型旋风除尘器。其顶盖板做成下倾15°的螺旋切线型，含尘气体进入除尘器后，延倾斜顶盖的方向作下旋流动，而不致形成上灰环，可消除引入气流向上流动而形成的小旋涡气流，减少动能消耗，提高除尘效率。

3. 该除尘器按筒体组合分为单筒、双筒、三筒、四筒及六筒共五种，每种组合有两种出风形式：X型(水平出风)和Y型(上部出风)。本图集收录了单筒、双筒、四筒、六筒共四种常用形式的外形尺寸图以供参考。主要性能表中为单筒的性能数据，多筒的处理风量根据筒数成倍增加，入口风速范围为12～22m/s。

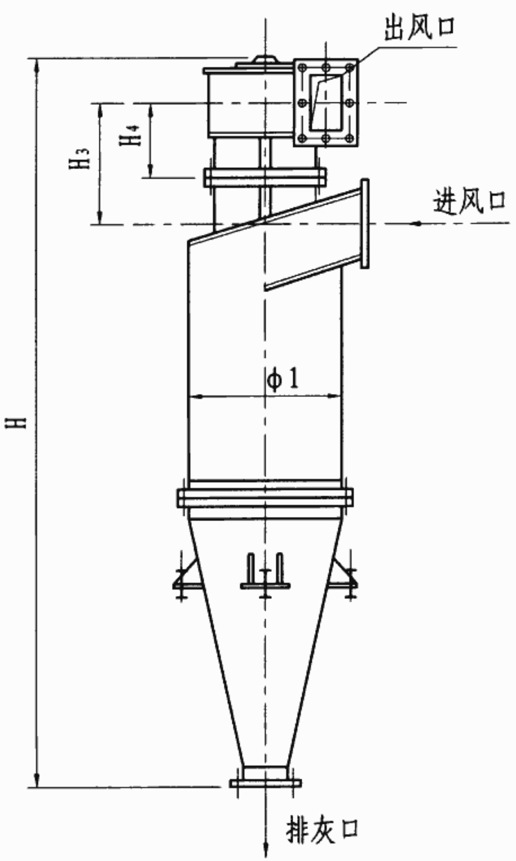
4. 型号示例：CLT/A-4.0 C—除尘器；L—离心式；T—筒式；A—产品代号；4.0—筒体直径400mm。

表1-3 CLT/A型除尘器性能表

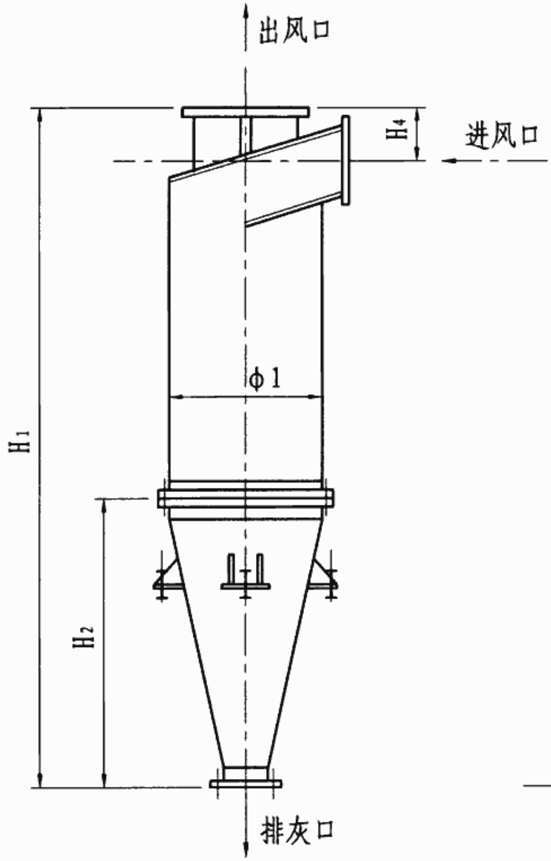
型号	进口风速(m/s) 处理风量(m^3/h)							重量(kg)		除尘效率(%)
	12	15	18	19	20	21	22	X型	Y型	
CLT/A-3.0	670	830	1000	1056	1112	1167	1223	115	106	86～99
CLT/A-3.5	710	1140	1360	1438	1513	1589	1665	144	132	
CLT/A-4.0	1180	1480	1780	1878	1936	2075	2174	190	175	
CLT/A-4.5	1500	1870	2250	2376	2302	2627	2762	232	213	
CLT/A-5.0	1860	2320	2780	2934	3088	3243	3397	297	276	
CLT/A-5.5	2240	2800	3360	3550	3737	3924	4111	366	339	
CLT/A-6.0	2670	3340	4000	4225	4445	4670	4890	463	432	
CLT/A-6.5	3130	3920	4700	4959	5220	5481	5742	546	500	
CLT/A-7.0	3630	4540	5440	5750	6050	6355	6657	617	564	
CLT/A-7.5	4170	5210	6250	6600	6945	7290	7640	705	645	
CLT/A-8.0	4750	5940	7130	7500	7900	8300	8690	945	878	
	阻力(Pa)									
CLT/A-X	843	1323	1912	2128	2353	2598	2853	–	–	
CLT/A-Y	755	1186	1706	1902	2108	2324	2549	–	–	

注：1. 除尘器漏风及清灰时窜风将引起除尘效率的下降。

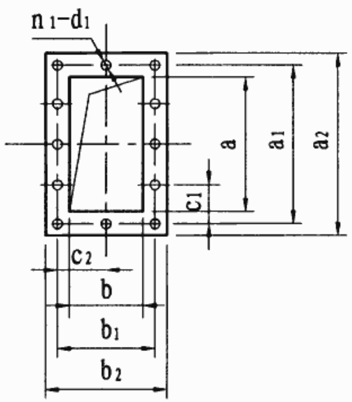
2. 本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。



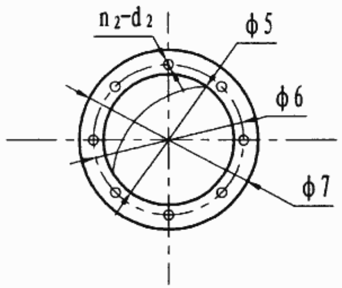
X型



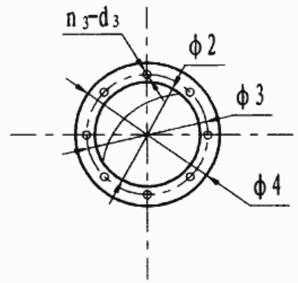
Y型



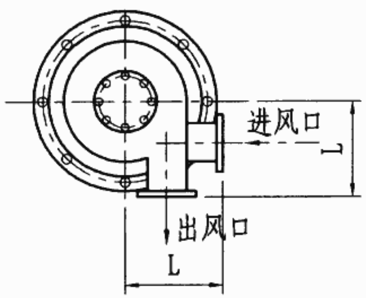
X型进出风口及Y型进风口法兰尺寸



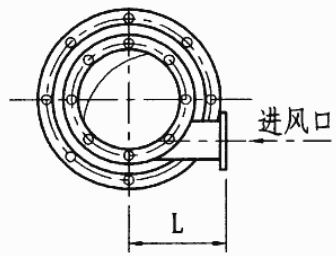
Y型出风口法兰尺寸



排灰口法兰尺寸



X型俯视图



Y型俯视图

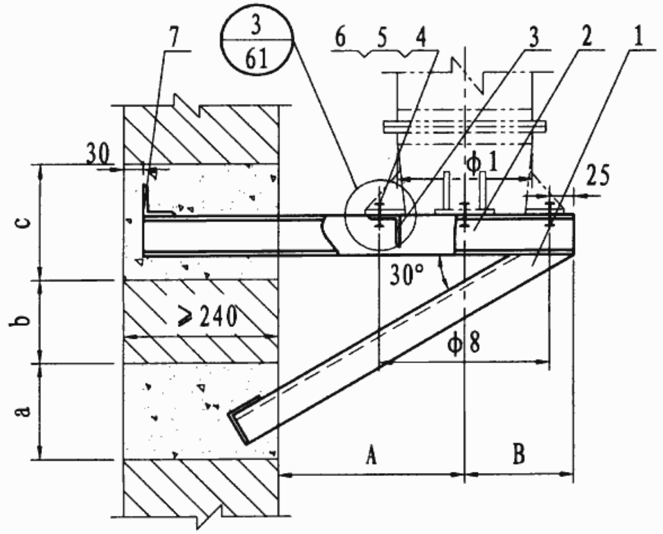
CLT/A型旋风除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	朱明	朱明	设计	杨帆	杨帆	页	28

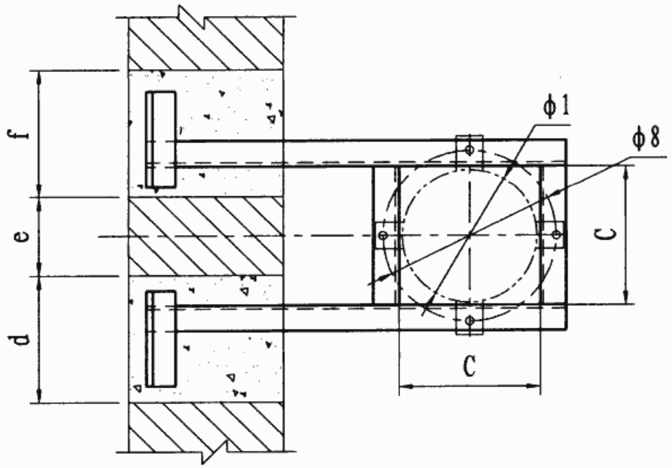
CLT/A型旋风除尘器外形尺寸表(mm)

型号＼尺寸	H	H_1	H_2	H_3	H_4	L	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	φ7	a	a_1	a_2	b	b_1	b_2	c_1	c_2	n_1-d_1	n_2-d_2	n_3-d_3
CLT/A-3.0	1739	1418	685	329	181	180	300	150	196	226	180	210	230	198	231	252	78	112	132	77	56	8-φ10	8-φ10	6-φ10
CLT/A-3.5	2000	1646	785	369	198	210	350	150	196	226	210	240	260	231	264	285	91	125	146	66	62.5	12-φ10	12-φ10	6-φ12
CLT/A-4.0	2301	1874	890	449	254	240	400	150	196	226	240	270	290	264	300	318	104	138	158	75	69	12-φ10	12-φ12	6-φ12
CLT/A-4.5	2565	2120	990	492	273	270	450	150	196	226	270	305	330	297	340	363	117	158	182	85	79	12-φ12	12-φ12	6-φ12
CLT/A-5.0	2829	2330	1090	531	288	300	500	150	196	226	300	335	360	330	372	396	130	171	197	93	85.5	12-φ12	16-φ12	8-φ11
CLT/A-5.5	3039	2558	1190	571	305	330	550	200	245	280	330	365	390	363	405	429	143	183	209	81	61	16-φ12	16-φ12	8-φ14
CLT/A-6.0	3351	2786	1290	611	321	360	600	200	245	280	360	395	420	396	435	462	156	198	222	87	66	16-φ12	16-φ12	8-φ14
CLT/A-6.5	3612	3014	1390	651	338	390	650	200	245	280	390	425	450	429	470	495	169	210	236	94	70	16-φ12	16-φ12	8-φ14
CLT/A-7.0	3878	3242	1495	691	354	420	700	200	245	280	420	460	490	462	504	598	182	228	261	72	76	20-φ12	20-φ12	10-φ14
CLT/A-7.5	4139	3470	1595	731	371	450	750	250	300	340	450	490	520	495	539	571	195	240	274	77	80	20-φ12	20-φ12	10-φ16
CLT/A-8.0	4400	3698	1695	771	387	480	800	250	300	340	480	520	550	528	574	604	208	255	287	82	85	20-φ12	20-φ12	10-φ16

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

CLT/A型旋风除尘器外形尺寸表								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	朱明	朱明	设计	杨帆	页	29





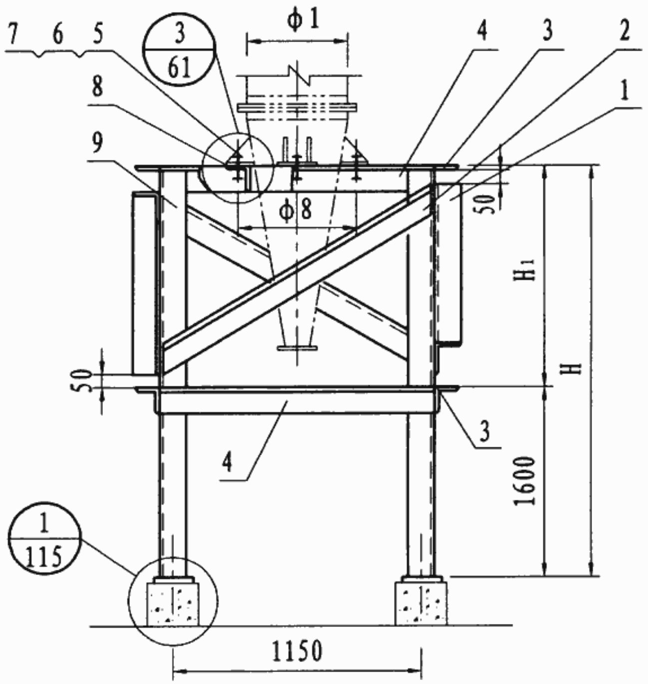
CLT/A-3.0～5.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

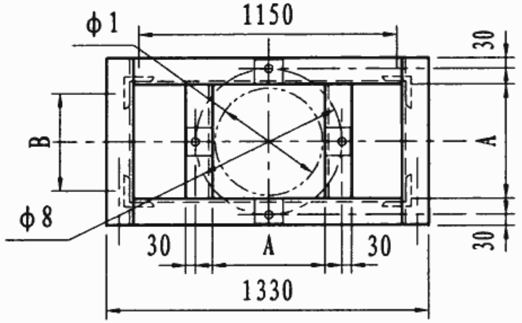
尺寸 型号	ϕ1	ϕ8	A	B	C	a	b	c	d	e	f
CLT/A-3.0	300	360	400	205	310	150	150	200	200	210	200
CLT/A-3.5	350	410	425	230	360	150	180	200	250	240	250
CLT/A-4.0	400	460	450	255	410	150	220	200	250	290	250
CLT/A-4.5	450	510	475	280	460	200	260	220	300	340	300
CLT/A-5.0	500	560	500	305	510	200	310	220	300	390	300

CLT/A-3.0～5.0型旋风除尘器墙上安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-3.0	CLT/A-3.5	CLT/A-4.0	CLT/A-4.5	CLT/A-5.0
1	斜 撑	材料规格	2	∟50×6	∟70×7	∟70×7	∟70×7	∟70×7
		件长(mm)		803	890	977	1073	1160
2	托 梁	材料规格	2	[8.0	[10.0	[10.0	[10.0	[12.6
		件长(mm)		815	865	915	965	1015
3	横 梁	材料规格	2	∟50×6	∟70×7	∟70×7	∟70×7	∟70×7
		件长(mm)		310	360	410	460	510
4	螺 栓		4	M12×30	M16×40	M16×40	M16×40	M16×40
5	螺 母		4	M12	M16	M16	M16	M16
6	垫 圈(mm)		4	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6
7	撑 条	材料规格	4	∟40×4	∟50×6	∟50×6	∟50×6	∟50×6
		件长(mm)		150	200	200	200	250
总重(kg)				20.78	38.48	45.13	51.77	64.82

CLT/A-3.0～5.0型旋风除尘器墙上安装尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	朱明	设计	杨帆	页	30





注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

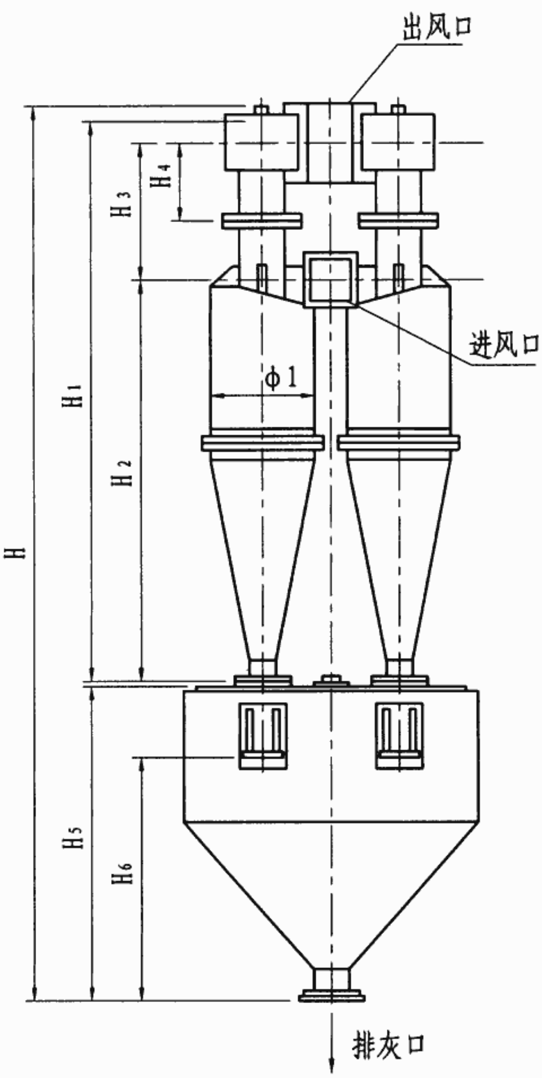
CLT/A-5.5～8.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

型号＼尺寸	ϕ1	ϕ8	A	B	H_1	H
CLT/A-5.5	550	650	570	530	1200	2800
CLT/A-6.0	600	700	620	580	1300	2900
CLT/A-6.5	650	750	670	630	1400	3000
CLT/A-7.0	700	800	720	680	1500	3100
CLT/A-7.5	750	850	770	730	1600	3200
CLT/A-8.0	800	900	820	780	1700	3300

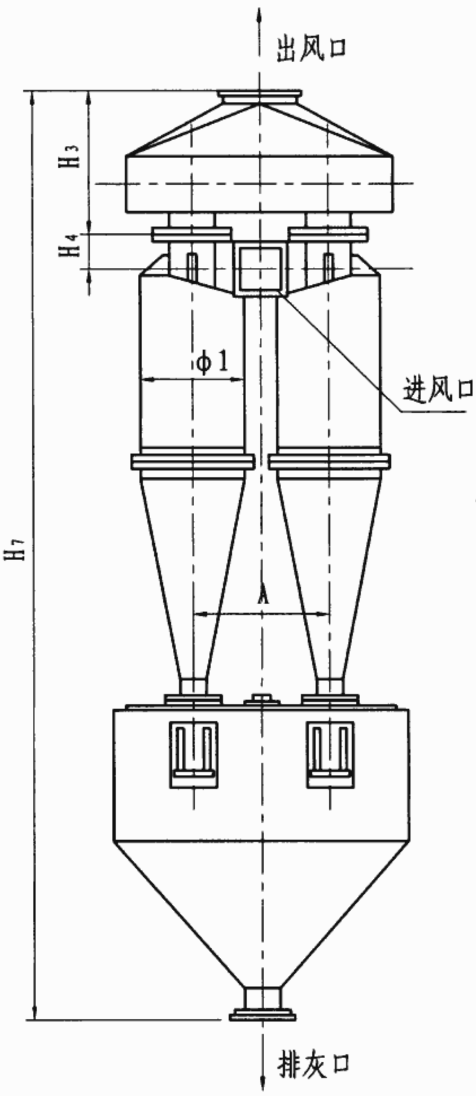
CLT/A-5.5～8.0型旋风除尘器地坪安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-5.5	CLT/A-6.0	CLT/A-6.5	CLT/A-7.0	CLT/A-7.5	CLT/A-8.0
1	斜撑	材料规格	2	L50×5	L50×5	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1156	1268	1379	1491	1603	1714
2	斜撑	材料规格	2	L50×5	L50×5	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1554	1621	1690	1762	1837	1915
3	托梁	材料规格	4	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		710	760	810	860	910	960
4	托梁	材料规格	4	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		1190	1190	1190	1190	1190	1190
5	螺栓		4	M18×50	M18×50	M20×50	M20×60	M20×60	M20×60
6	螺母		4	M18	M18	M20	M20	M20	M20
7	垫圈(mm)		4	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10
8	横梁	材料规格	2	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		570	620	670	720	770	820
9	支腿	材料规格	4	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		2794	2894	2993	3093	3193	3293

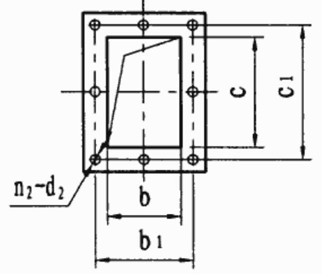
CLT/A-5.5～8.0型旋风除尘器地坪上安装尺寸图						图集号	07K104
审核 桂明雪		校对 朱明		设计 杨帆		页	31



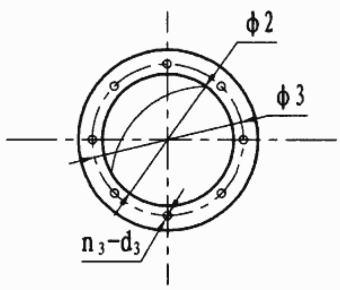
X型



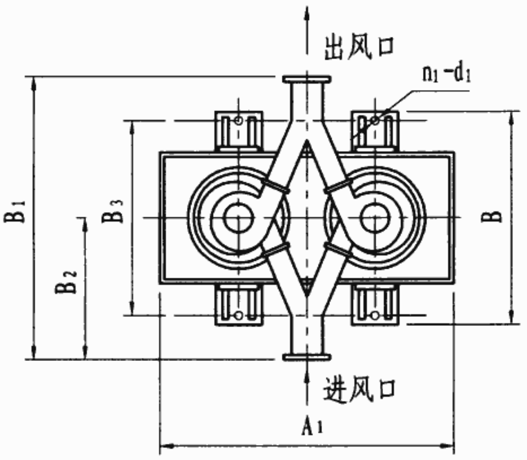
Y型



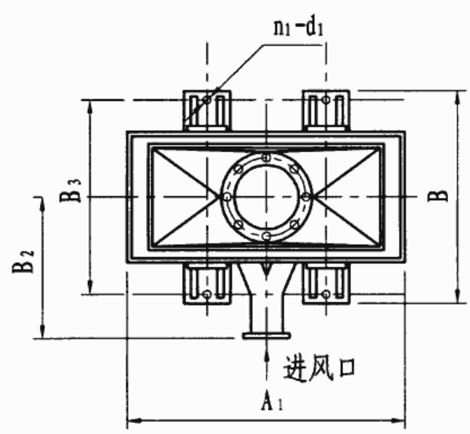
X型进出风口及Y型进风口法兰尺寸



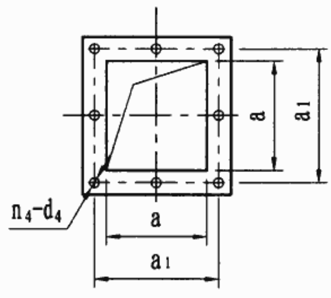
Y型出风口法兰尺寸



X型俯视图



Y型俯视图



排灰口法兰尺寸

CLT/A-2型旋风除尘器外形尺寸图

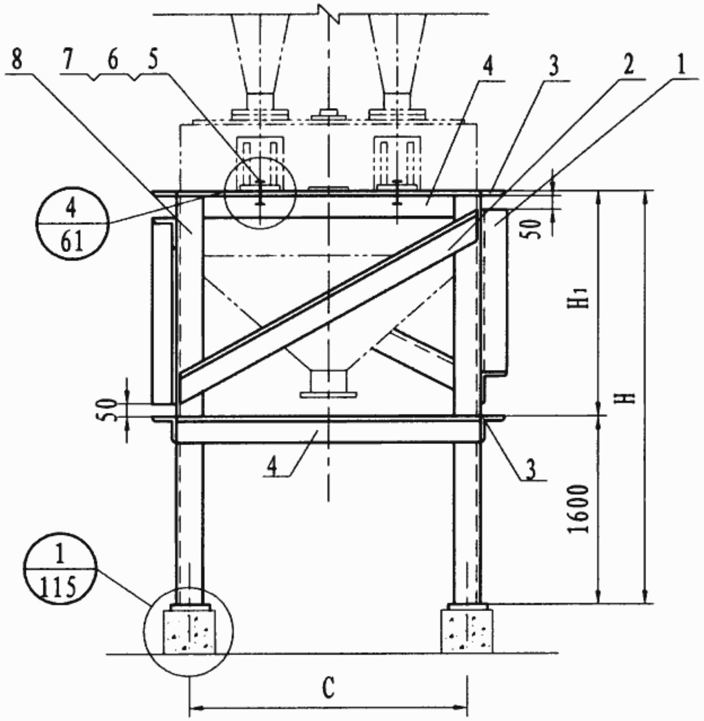
图集号	07K104

审核	桂明雪	校对	朱明	设计	杨帆	页	32

CLT/A-2型旋风除尘器外形尺寸表 (mm)

尺寸 型号	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	H_7	A	A_1	B	B_1	B_2	B_3	a	a_1	b	b_1	c	c_1	$\phi 1$	$\phi 2$	$\phi 3$	n_1-d_1	n_2-d_2	n_3-d_3	n_4-d_4
CLT/A-2×3.0	2643	1739	1295	329	181	900	675	2887	450	900	652	659	331	572	300	350	160	194	198	231	300	236	284	4-φ18	10-φ10	6-φ7	12-φ10
CLT/A-2×3.5	3054	2000	1479.5	369	197.5	1050	796	3325	525	1050	751	741	375	661	300	350	186	219	231	264	350	286	334	4-φ23	14-φ10	8-φ7	12-φ12
CLT/A-2×4.0	3505	2301	1684	449	254	1200	900	3763	600	1200	896	830	419	776	300	350	212	246	264	300	400	336	384	4-φ30	14-φ10	8-φ7	16-φ12
CLT/A-2×4.5	3920	2565	1887.5	492	272.5	1350	1015	4202	675	1350	971	922	464	851	300	350	240	282	297	340	450	376	424	4-φ30	14-φ12	10-φ7	16-φ12
CLT/A-2×5.0	4334	2829	2092	531	288	1500	1125	4740	750	1500	1046	995	508	926	300	350	266	306	330	372	500	396	444	4-φ30	14-φ12	10-φ7	16-φ12
CLT/A-2×5.5	4745	3090	2296.5	571	304.5	1650	1240	5138	825	1650	1205	1087	552	1045	300	350	292	332	363	405	550	416	464	4-φ30	18-φ12	10-φ7	16-φ12
CLT/A-2×6.0	5156	3351	2501	611	321	1800	1350	5556	900	1800	1280	1165	587	1120	400	450	318	360	396	435	600	496	544	4-φ30	18-φ12	10-φ7	16-φ12
CLT/A-2×6.5	5567	3612	2706.5	650	337.5	1950	1465	5954	975	1950	1355	1267	641	1195	400	450	344	384	429	470	650	544	602	4-φ30	18-φ12	10-φ10	20-φ12
CLT/A-2×7.0	5983	3878	2910	691	354	2100	1575	6392	1050	2100	1514	1355	685	1314	400	450	370	415	462	504	700	594	652	4-φ34	24-φ12	12-φ10	20-φ12
CLT/A-2×7.5	6376	4139	3124.5	731	370.5	2250	1690	6830	1125	2250	1589	1454	730	1389	400	450	396	440	495	539	750	644	702	4-φ34	24-φ12	12-φ10	20-φ12
CLT/A-2×8.0	6805	4400	3319	771	387	2400	1800	7268	1200	2400	1664	1532	773	1464	400	450	422	468	528	574	800	694	752	4-φ34	26-φ12	10-φ10	20-φ12

注：1.本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

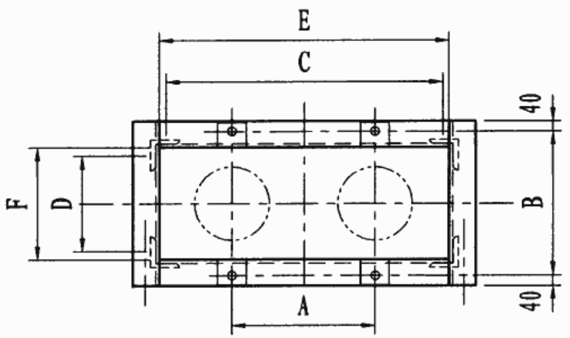


CLT/A-2×3.0～2×6.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	H1	H
CLT/A-2×3.0	450	572	880	472	920	512	900	2500
CLT/A-2×3.5	525	661	1030	561	1070	601	1000	2600
CLT/A-2×4.0	600	776	1180	676	1220	716	1100	2700
CLT/A-2×4.5	675	851	1330	751	1370	791	1200	2800
CLT/A-2×5.0	750	926	1480	826	1520	866	1300	2900
CLT/A-2×5.5	825	1045	1630	945	1670	985	1450	3050
CLT/A-2×6.0	900	1120	1780	1020	1820	1060	1550	3150

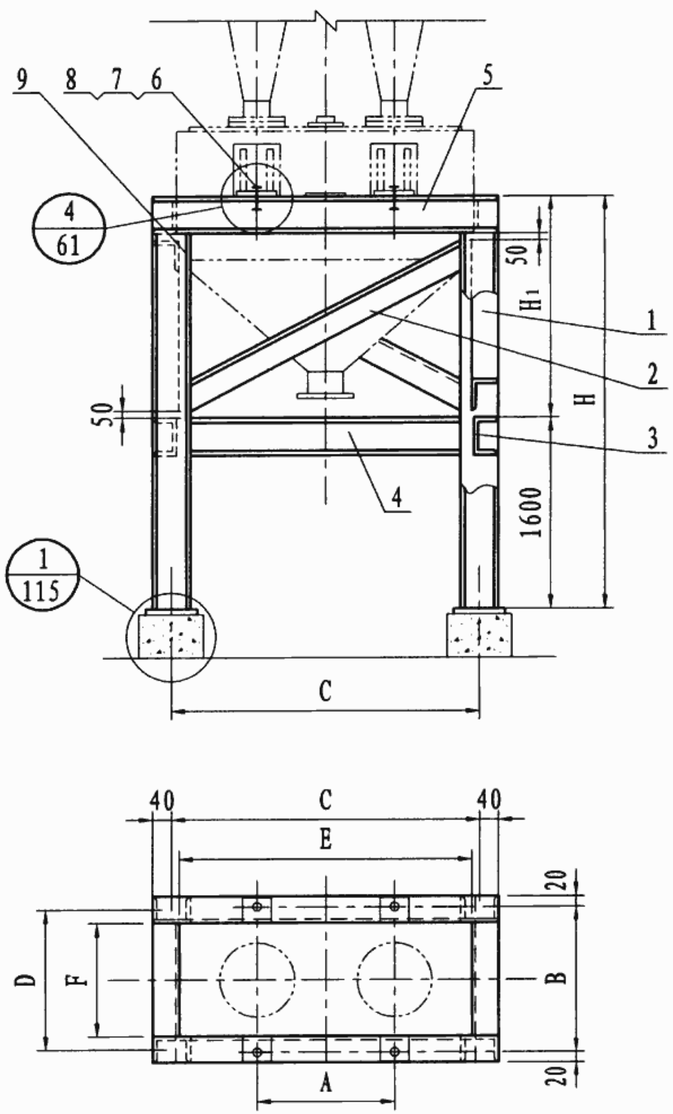
CLT/A-2×3.0～2×6.0型旋风除尘器地坪安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-2×3.0	CLT/A-2×3.5	CLT/A-2×4.0	CLT/A-2×4.5	CLT/A-2×5.0	CLT/A-2×5.5	CLT/A-2×6.0
1	斜撑	材料规格	2	L50×5	L50×5	L50×5	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		908	1041	1190	1320	1440	1631	1756
2	斜撑	材料规格	2	L50×5	L50×5	L50×5	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1187	1367	1546	1726	1906	2116	2297
3	托梁	材料规格	4	L70×6	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		652	741	856	931	1006	1125	1200
4	托梁	材料规格	4	L70×6	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		920	1070	1220	1370	1520	1670	1820
5	螺栓		4	M18×50	M18×50	M18×50	M20×60	M20×60	M20×60	M20×60
6	螺母		4	M18	M18	M18	M20	M20	M20	M20
7	垫圈(mm)		4	δ=18	δ=18	δ=18	δ=20	δ=20	δ=20	δ=20
8	支腿	材料规格	4	L70×6	L70×6	L70×6	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		2494	2594	2694	2793	2893	3043	3143



注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

CLT/A-2×3.0～2×6.0型旋风除尘器地坪上安装尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	朱明	设计	杨帆	页	34



CLT/A-2×6.5～2×8.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

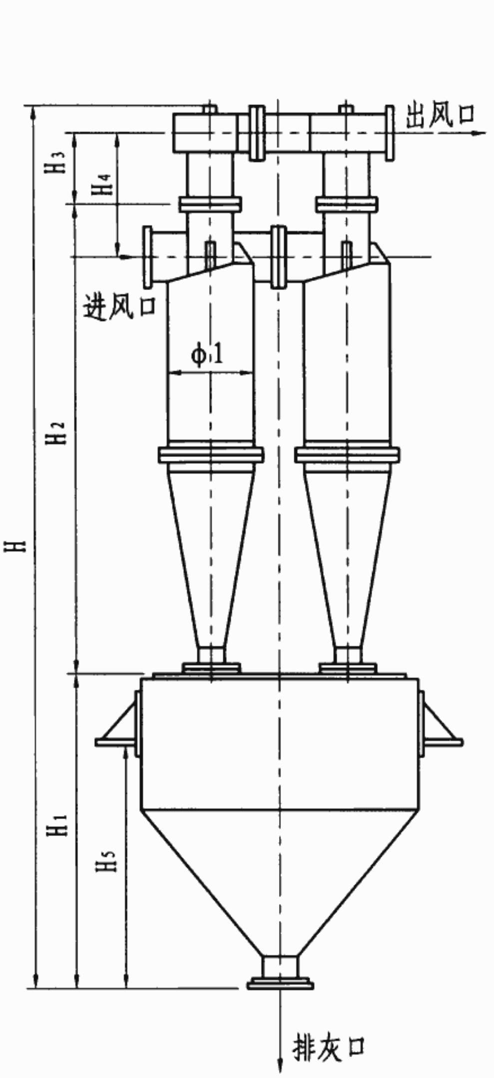
型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	H_1	H
CLT/A-2×6.5	975	1195	1970	1195	1964	1149	1700	3300
CLT/A-2×7.0	1050	1314	2120	1314	2114	1268	1800	3400
CLT/A-2×7.5	1125	1389	2270	1389	2264	1343	1900	3500
CLT/A-2×8.0	1200	1464	2420	1464	2414	1418	2000	3600

CLT/A-2×6.5～2×8.0型旋风除尘器地坪安装材料明细表

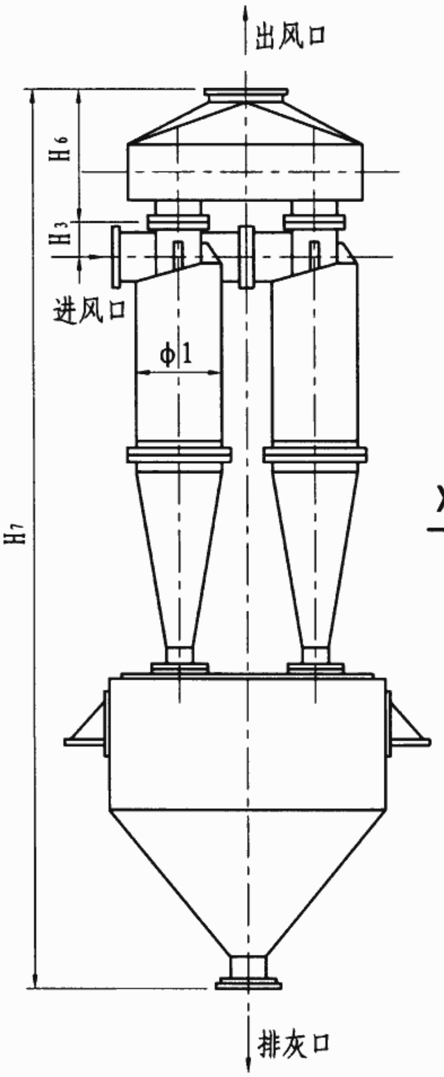
件号	名　称		件数	CLT/A-2×6.5	CLT/A-2×7.0	CLT/A-2×7.5	CLT/A-2×8.0
1	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1846	2030	2147	2271
2	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		2458	2698	2879	2998
3	托梁	材料规格	4	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		1155	1274	1349	1424
4	托梁	材料规格	2	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		1890	2040	2190	2340
5	托梁	材料规格	2	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		2050	2200	2350	2500
6	螺栓		4	M20×50	M20×50	M20×50	M20×50
7	螺母		4	M20	M20	M20	M20
8	垫圈(mm)		4	δ=20	δ=20	δ=20	δ=20
9	支腿	材料规格	4	[8	[8	[8	[8
		件长mm		2220	2320	2420	2520

注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

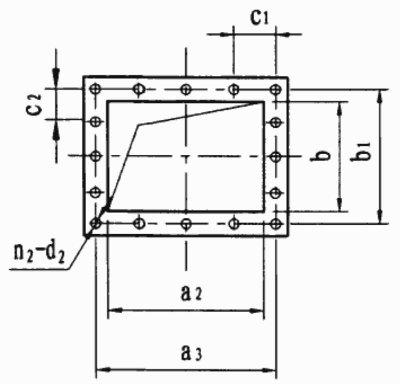
CLT/A-2×6.5～2×8.0型旋风除尘器地坪上安装尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	朱明	朱明	设计	杨帆	页	35



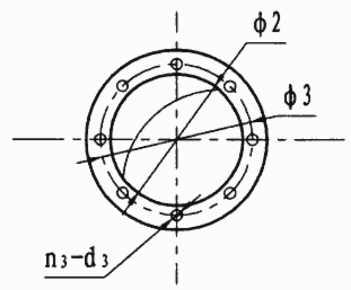
X型



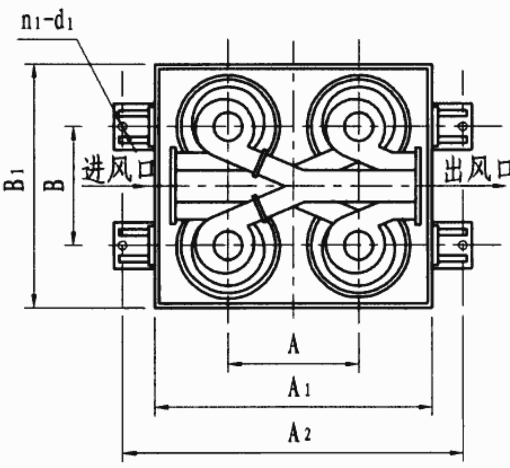
Y型



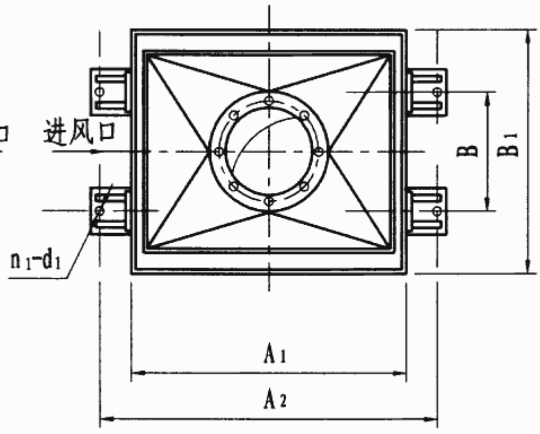
X型进出风口及Y型进风口法兰尺寸



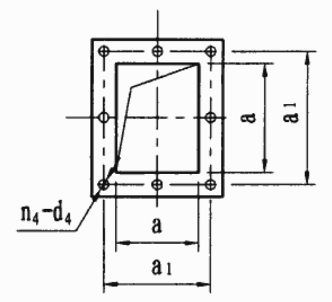
Y型出风口法兰尺寸



X型俯视图



Y型俯视图



排灰口法兰尺寸

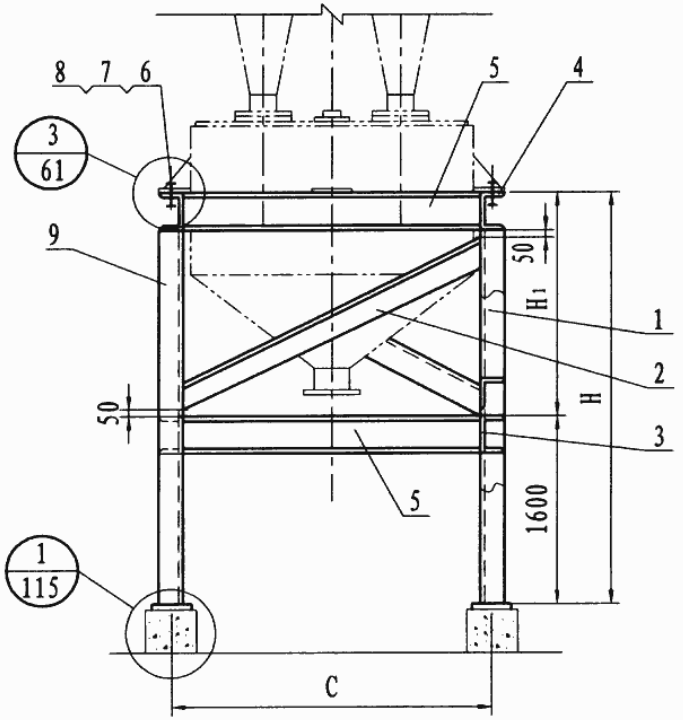
CLT/A-4型旋风除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	朱明	朱明	设计	杨帆	页	36

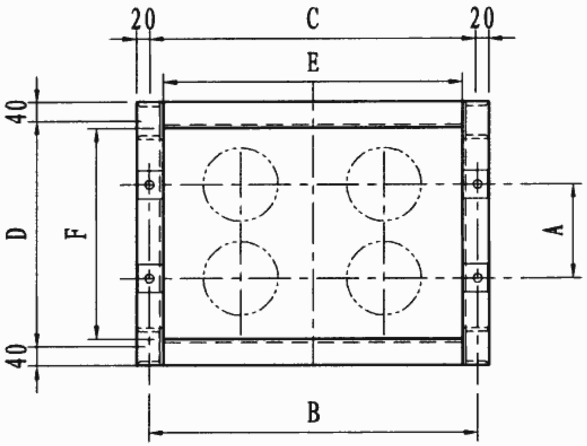
CLT/A-4型旋风除尘器外形尺寸表 (mm)

型号 \ 尺寸	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	H_7	A	A_1	A_2	B	B_1	φ1	φ2	φ3	a	a_1	a_2	a_3	b	b_1	c_1	c_2	n_1-d_1	n_2-d_2	n_3-d_3	n_4-d_4
CLT/A-4×3.5	3030	1054	1646	197.5	369	790	369	3330	525	1050	1194	543.5	1080	350	360	404	300	350	370	405	231	264	67.5	66	4-φ23	20-φ10	8-φ7	12-φ12
CLT/A-4×4.0	3484	1204	1875	254	449	900	449	3769	600	1200	1384	616	1230	400	420	464	300	350	425	459	264	300	76.5	75	4-φ30	20-φ10	10-φ7	16-φ12
CLT/A-4×4.5	3896	1352	2112	272.5	492	1015	492	4214	675	1350	1534	694.5	1390	450	530	574	300	350	480	522	297	340	87	85	4-φ30	20-φ12	10-φ10	16-φ12
CLT/A-4×5.0	4309	1504	2330	288	531	1125	531	4644	750	1500	1684	775	1545	500	600	650	300	350	530	573	330	372	95.5	93	4-φ30	20-φ12	12-φ10	16-φ12
CLT/A-4×5.5	4720	1654	2558	304.5	571	1240	571	5081	825	1650	1878	855.5	1695	550	620	670	300	350	580	624	363	405	78	81	4-φ30	20-φ12	12-φ10	16-φ12
CLT/A-4×6.0	5131	1804	2786	321	611	1350	611	5520	900	1800	2022	924	1850	600	740	790	300	350	640	676	396	435	84.5	87	4-φ30	26-φ12	12-φ10	16-φ12
CLT/A-4×6.5	5542	1954	3014	337.5	651	1465	651	5958	975	1950	2178	1000.5	2000	650	800	852	400	450	690	728	429	470	91	94	4-φ30	26-φ12	16-φ10	20-φ12
CLT/A-4×7.0	5953	2104	3242	354	691	1575	691	6396	1050	2100	2372	1077	2150	700	850	908	400	450	745	785	462	504	78.5	72	4-φ34	26-φ12	16-φ10	20-φ12
CLT/A-4×7.5	6366	2256	3470	370.5	731	1690	731	6836	1125	2250	2422	1143.5	2305	750	900	958	400	450	802	835	495	539	83.5	77	4-φ34	34-φ12	16-φ10	20-φ12
CLT/A-4×8.0	6777	2406	3698	387	771	1800	771	7275	1200	2400	2672	1230	2455	800	920	978	400	450	862	891	528	574	74.5	82	4-φ34	38-φ12	16-φ10	24-φ12

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

CLT/A-4型旋风除尘器外形尺寸表						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	朱明	设计	杨帆	页	37





CLT/A-4×3.5～4×5.5型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

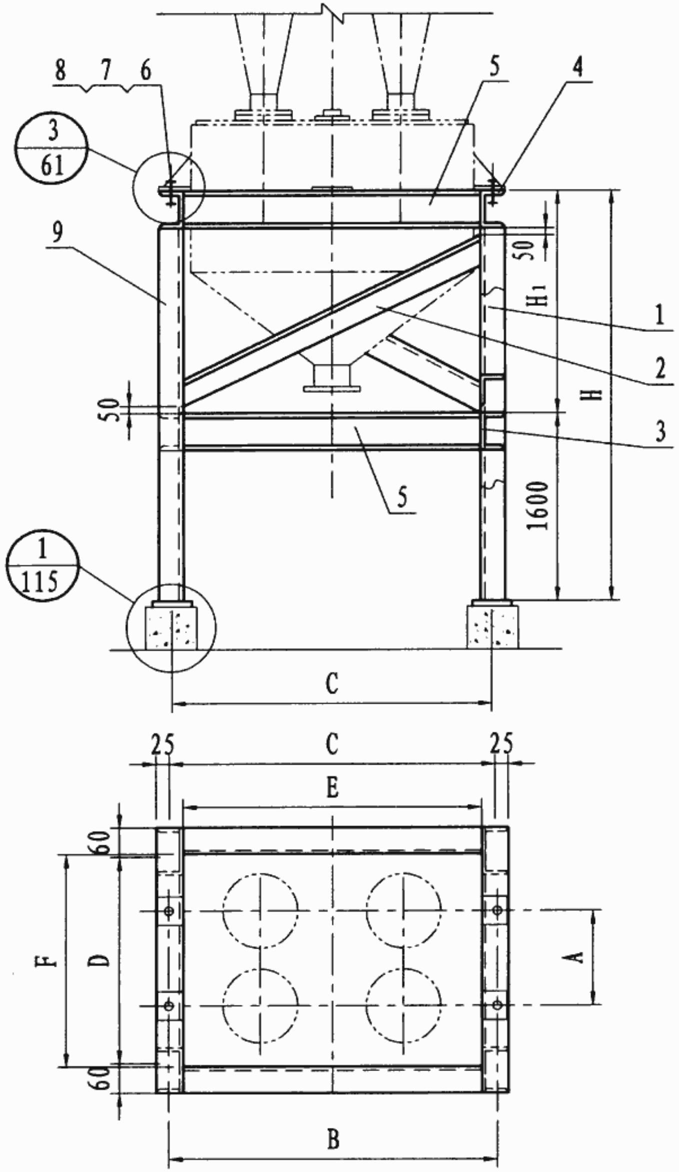
型号＼尺寸	A	B	C	D	E	F	H_1	H
CLT/A-4×3.5	543.5	1194	1194	1106	1148	1100	1000	2600
CLT/A-4×4.0	616	1384	1384	1256	1338	1250	1100	2700
CLT/A-4×4.5	694.5	1534	1534	1416	1488	1410	1200	2800
CLT/A-4×5.0	775	1684	1684	1571	1638	1565	1350	2950
CLT/A-4×5.5	855.5	1878	1878	1721	1832	1715	1450	3050

CLT/A-4×3.5～4×5.5型旋风除尘器地坪安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-4×3.5	CLT/A-4×4.0	CLT/A-4×4.5	CLT/A-4×5.0	CLT/A-4×5.5
1	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1278	1458	1646	1860	2040
2	斜撑	材料规格	2	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6	L50×6
		件长(mm)		1318	1498	1678	1888	2068
3	托梁	材料规格	2	[8	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		1020	1170	1330	1485	1635
4	托梁	材料规格	2	[8	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		1180	1330	1490	1645	1795
5	托梁	材料规格	4	[8	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		1070	1220	1370	1520	1670
6	螺栓		4	M20×50	M20×50	M20×50	M20×50	M20×50
7	螺母		4	M20	M20	M20	M20	M20
8	垫圈(mm)		4	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10
9	支腿	材料规格	4	[8	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		2520	2620	2720	2870	2970

注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

CLT/A-4×3.5～4×5.5型旋风除尘器地坪上安装尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	朱明		设计	杨帆	页	38



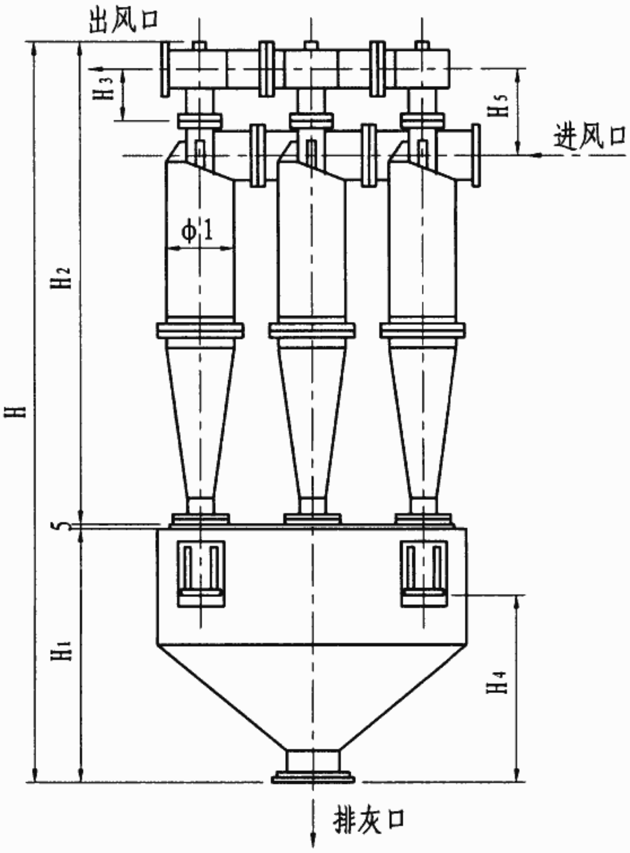
CLT/A-4×6.0～4×8.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	H1	H
CLT/A-4×6.0	924	2022	2022	1856	1966	1870	1600	3200
CLT/A-4×6.5	1000.5	2178	2178	2006	2122	2020	1700	3300
CLT/A-4×7.0	1077	2372	2372	2156	2316	2170	1800	3400
CLT/A-4×7.5	1143.5	2422	2422	2311	2366	2325	1900	3500
CLT/A-4×8.0	1230	2672	2672	2461	2616	2475	2000	3600

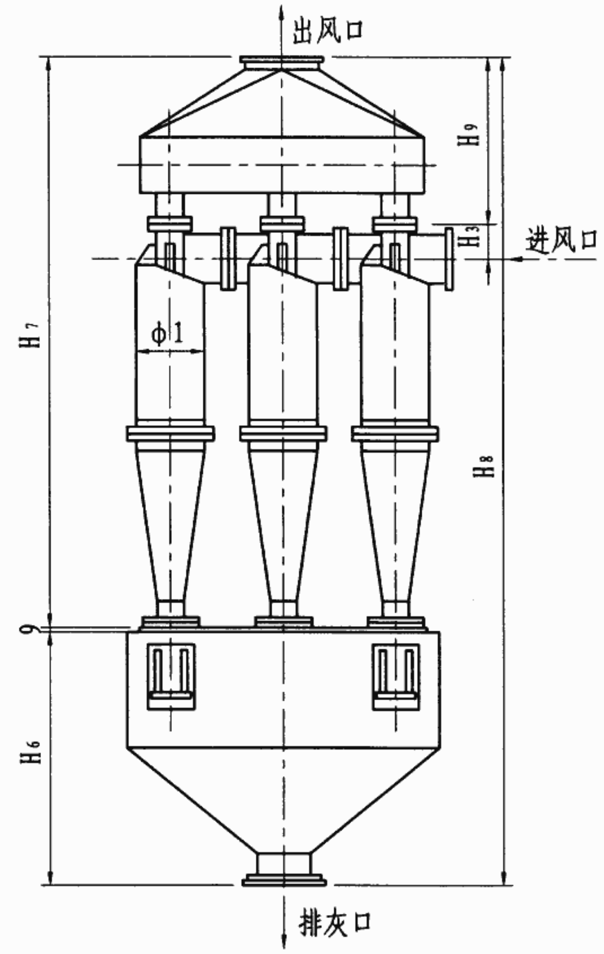
CLT/A-4×6.0～4×8.0型旋风除尘器地坪安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-4×6.0	CLT/A-4×6.5	CLT/A-4×7.0	CLT/A-4×7.5	CLT/A-4×8.0
1	斜撑	材料规格	2	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6
		件长(mm)		2216	2395	2575	2759	2939
2	斜撑	材料规格	2	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6
		件长(mm)		2296	2460	2656	2836	3016
3	托梁	材料规格	2	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		1718	1868	2018	2173	2323
4	托梁	材料规格	2	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		1970	2120	2270	2425	2575
5	托梁	材料规格	4	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		1820	1950	2120	2270	2420
6	螺栓		4	M24×60	M24×60	M24×60	M24×60	M24×60
7	螺母		4	M24	M24	M24	M24	M24
8	垫圈(mm)		4	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10
9	支腿	材料规格	4	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		3074	3174	3274	3374	3474

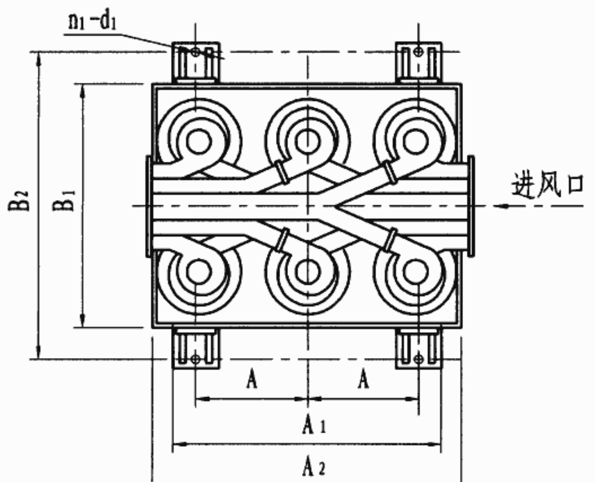
注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。



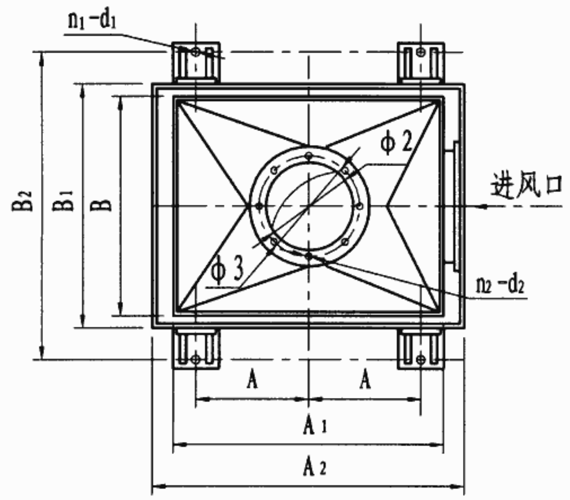
X型



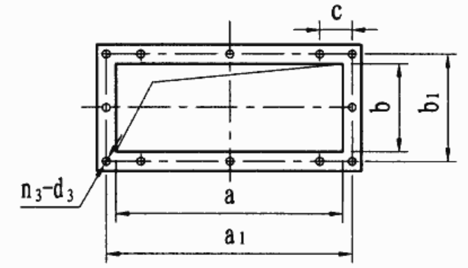
Y型



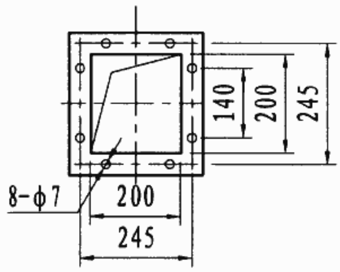
X型俯视图及Y型出风口法兰尺寸



X型俯视图及Y型出风口法兰尺寸



X型进出风口及Y型进风口法兰尺寸



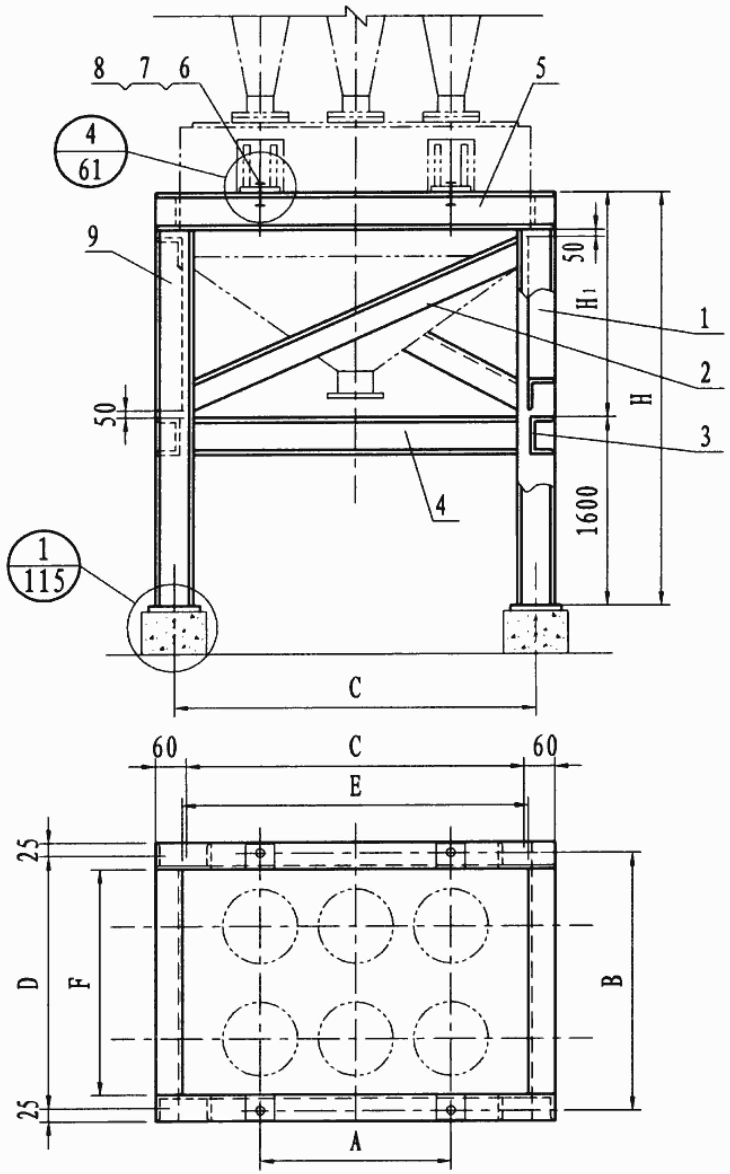
排灰口法兰尺寸

CLT/A-6型旋风除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	朱明	朱明	设计	杨帆	杨帆	页	40

CLT/A-6型旋风除尘器外形尺寸表(mm)

型号 \ 尺寸	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	H_7	H_8	H_9	A	A_1	A_2	B	B_1	B_2	ϕ1	ϕ2	ϕ3	a	a_1	b	b_1	c	n_1-d_1	n_2-d_2	n_3-d_3
CLT/A-6×4.0	3698	1342	2351	254	1038	449	1342	2675	4026	329	480	1376	1572	928	1412	1596	400	500	550	744	784	272	312	98	4-ϕ30	16-ϕ10	22-ϕ9
CLT/A-6×4.5	4110	1499	2606	272.5	1172	492	1499	2978	4486	369	530	1526	1747	1030	1587	1771	450	550	600	822	864	303	345	108	4-ϕ30	16-ϕ12	22-ϕ9
CLT/A-6×5.0	4470	1598	2867	288	1222	531	1599	3281	4889	449	580	1676	1822	1150	1762	1946	500	610	660	919	960	337	378	120	4-ϕ30	18-ϕ12	22-ϕ11
CLT/A-6×5.5	4690	1828	2857	304.5	1416	571	1828	3584	5421	492	630	1826	2112	1265	1962	2190	550	670	720	1010	1048	374	412	131	4-ϕ30	18-ϕ12	24-ϕ11
CLT/A-6×6.0	5372	1979	3388	321	1525	611	1979	3887	5875	531	680	1976	2276	1382	2116	2344	600	730	780	1104	1143	407	448	127	4-ϕ30	20-ϕ12	26-ϕ11
CLT/A-6×6.5	5796	2141	3650	337.5	1652	651	2141	4190	6340	571	730	2126	2456	1491	2291	2519	650	800	850	1191	1233	438	480	137	4-ϕ30	20-ϕ12	26-ϕ11
CLT/A-6×7.0	6213	2298	3910	354	1769	691	2298	4493	6800	611	780	2276	2626	1600	2466	2738	700	860	910	1274	1320	466	512	132	4-ϕ34	24-ϕ12	28-ϕ11
CLT/A-6×7.5	6653	2477	4171	370.5	1913	731	2477	4796	7282	650	830	2426	2805	1713	2644	2916	750	920	970	1363	1400	477	544	140	4-ϕ34	24-ϕ12	28-ϕ11
CLT/A-6×8.0	7192	2755	4432	387	2151	771	2755	5099	7863	691	880	2576	2980	1824	2820	3092	800	980	1030	1452	1490	542	580	149	4-ϕ34	24-ϕ12	28-ϕ11

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。



CLT/A-6×4.0～6×6.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

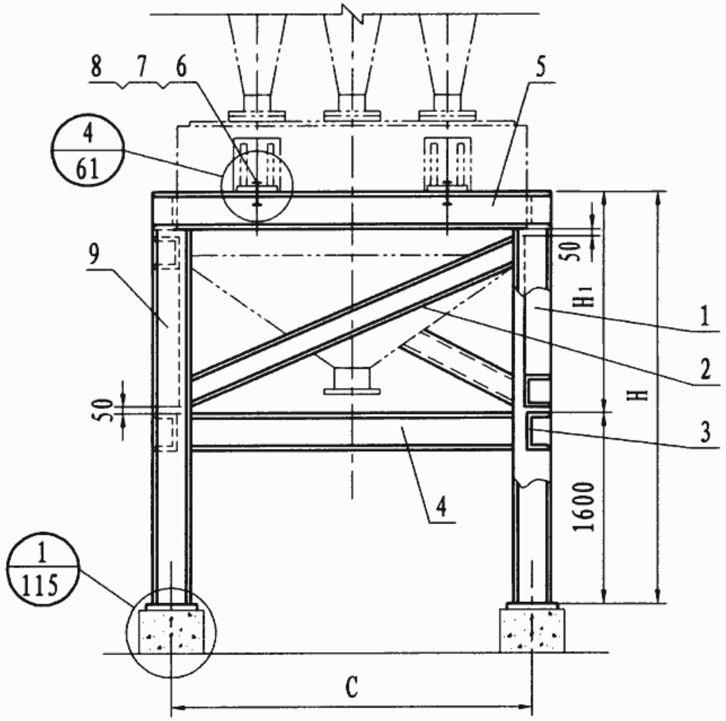
型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	H_1	H
CLT/A-6×4.0	960	1596	1578	1596	1592	1540	1250	2850
CLT/A-6×4.5	1060	1771	1753	1771	1767	1715	1400	3000
CLT/A-6×5.0	1160	1946	1828	1946	1842	1890	1450	3050
CLT/A-6×5.5	1260	2190	2118	2190	2132	2134	1600	3200
CLT/A-6×6.0	1360	2344	2282	2344	2296	2288	1750	3350

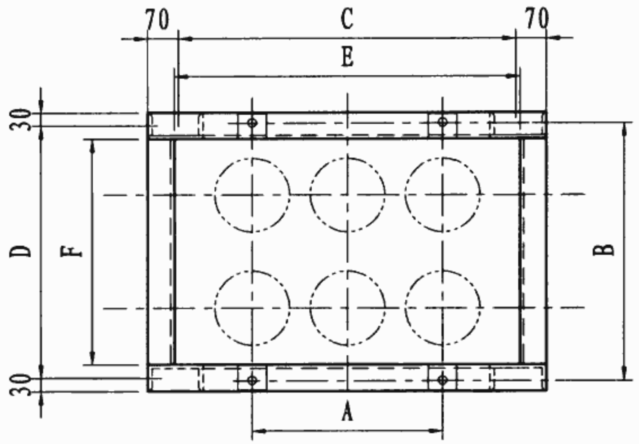
CLT/A-6×4.0～6×6.0型旋风除尘器地坪安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-6×4.0	CLT/A-6×4.5	CLT/A-6×5.0	CLT/A-6×5.5	CLT/A-6×6.0
1	斜撑	材料规格	2	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6
		件长(mm)		1809	2037	2212	2499	2709
2	斜撑	材料规格	2	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6	L70×6
		件长(mm)		1854	2081	2172	2497	2716
3	托梁	材料规格	4	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		1540	1715	1890	2134	2288
4	托梁	材料规格	2	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		1440	1615	1690	1980	2144
5	托梁	材料规格	2	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		1692	1867	1942	2232	2396
6	螺栓		4	M24×60	M24×60	M24×60	M24×60	M24×60
7	螺母		4	M24	M24	M24	M24	M24
8	垫圈(mm)		4	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10
9	支腿	材料规格	4	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6	[12.6
		件长(mm)		2724	2874	2924	3074	3224

注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

CLT/A-6×4.0～6×6.0型旋风除尘器地坪上安装尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	朱明	设计	杨帆	页	42





注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

CLT/A-6×6.5～6×8.0型旋风除尘器支架尺寸表 (mm)

型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	H_1	H
CLT/A-6×6.5	1460	2519	2456	2519	2476	2459	1850	3450
CLT/A-6×7.0	1560	2738	2626	2738	2646	2678	1950	3550
CLT/A-6×7.5	1660	2916	2805	2916	2825	2856	2000	3600
CLT/A-6×8.0	1760	3092	2980	3092	3000	3032	2250	3850

CLT/A-6×6.5～6×8.0型旋风除尘器地坪安装材料明细表

件号	名称		件数	CLT/A-6×6.5	CLT/A-6×7.0	CLT/A-6×7.5	CLT/A-6×8.0
1	斜撑	材料规格	2	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		2901	3140	3319	3600
2	斜撑	材料规格	2	[8	[8	[8	[8
		件长(mm)		2781	2978	3156	3439
3	托梁	材料规格	4	[14b	[14b	[14b	[14b
		件长(mm)		2459	2678	2856	3032
4	托梁	材料规格	2	[14b	[14b	[14b	[14b
		件长(mm)		2316	2486	2665	2840
5	托梁	材料规格	2	[14b	[14b	[14b	[14b
		件长(mm)		2596	2766	2945	3120
6	螺栓		4	M27×70	M27×70	M27×70	M27×70
7	螺母		4	M27	M27	M27	M27
8	垫圈(mm)		4	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10
9	支腿	材料规格	4	[14b	[14b	[14b	[14b
		件长(mm)		3310	3410	3460	3710

CLT/A-6×6.5～6×8.0型旋风除尘器地坪上安装尺寸图						图集号	07K104
审核 桂明雪		校对 朱明		设计 杨帆		页	43

XD型旋风除尘器说明

1. XD型多管旋风除尘器具有除尘效率高、阻力较低、性能稳定、磨损小、维护简便等特点，是广泛应用于工业粉尘治理的更新换代产品。

2. 含尘气体进入除尘器气体分布室入口，通过导向器在旋风子内部旋转，气体在离心力的作用下，粉尘被分离。降落在集尘箱内，经锁气器排出，净化了的气体形成上升的旋流，经排气管汇于汇风室，由出口排出。

3. XD-0.5～XD-8型多管旋风除尘器配用密封手动集尘罐或定时电磁排灰阀，XD-10～XD-35型多管旋风除尘器配用螺旋排灰装置。

4. 除尘器无论采用何种集尘排放方式，必须定期排灰，严格防止排灰口漏风或堵塞影响设备正常运行。

5. 安装时除尘器与烟气管道之间所有连接法兰应加垫密封。

6. 除尘器在投入运行前，应开启风机利用烟气进行系统气密性检查，漏风部位要及时处理，以免影响除尘效率。

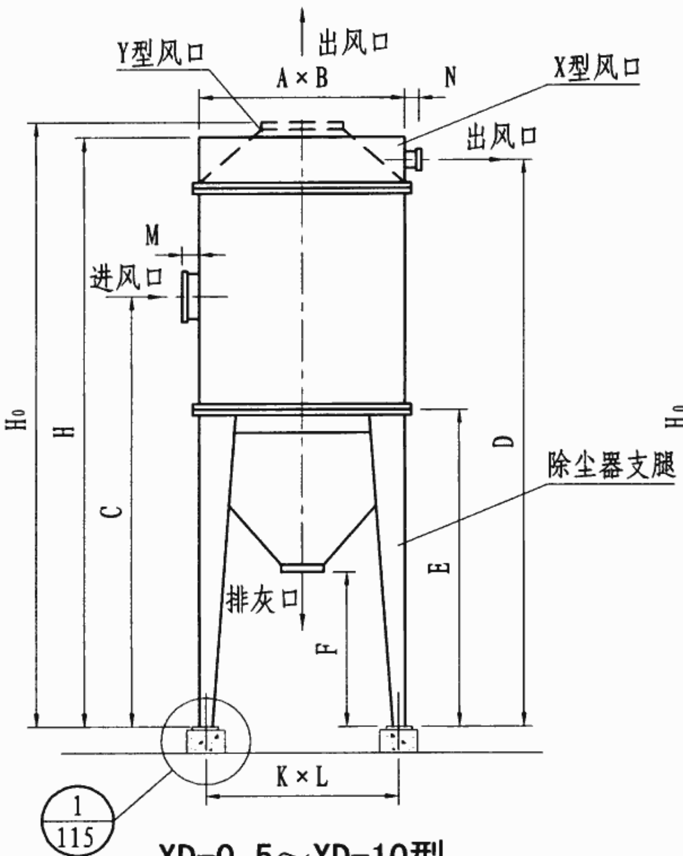
7. 根据现场安装要求，除尘器可制成X型(水平出风)和Y型(上部出风)两种形式，在设计选用时应予以注明。

8. 型号示例：XD-1 X—旋风除尘器；D—多管；1—风量3000m^3/h。

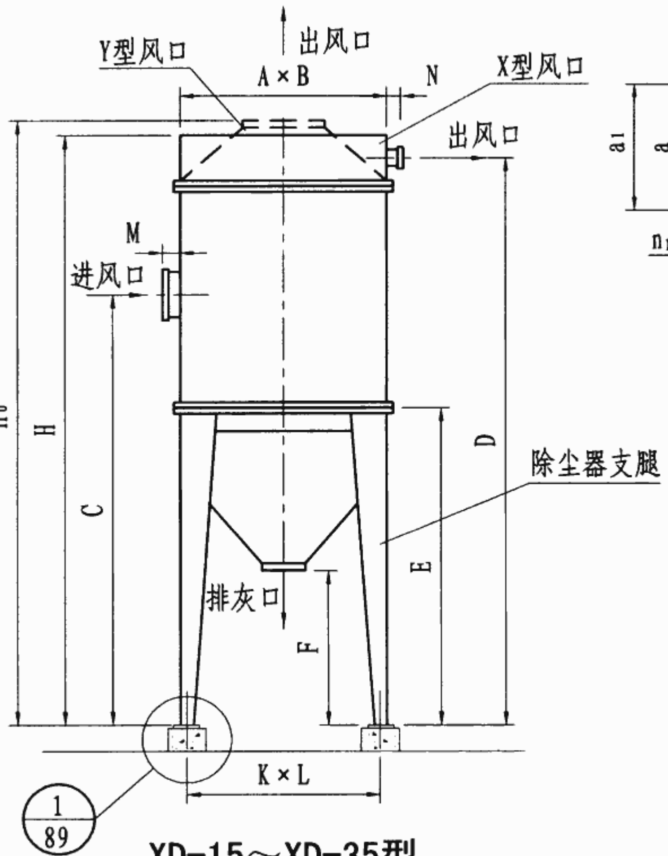
表1-4　XD型除尘器性能表

除尘器型号	XD-0.5	XD-1	XD-2	XD-4	XD-6
处理风量　(m^3/h)	1500	3000	6000	12000	18000
除尘效率　(%)	>95				
阻力　(Pa)	<900				
总重　(kg)	303.0	551.1	935.2	1863.0	2810.0
除尘器型号	XD-8	XD-10	XD-15	XD-20	XD-35
处理风量　(m^3/h)	24000	30000	45000	60000	105000
除尘效率　(%)	>95				
阻力　(Pa)	<900				
总重　(kg)	4801.0	4254.2	8162.0	11555.0	14000.0

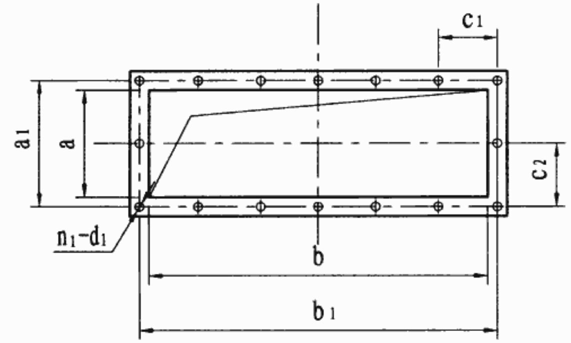
注：1.除尘器漏风及清灰时窜风将引起除尘效率的下降。
　　2.本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。



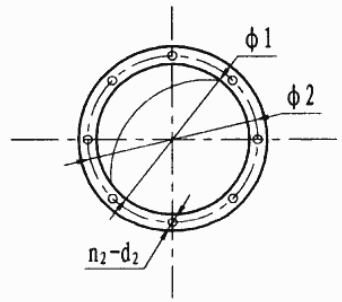
XD-0.5～XD-10型



XD-15～XD-35型



X型进出风口及Y型进风口法兰尺寸



Y型出风口法兰尺寸

注：本图中除尘器基础定位尺寸见本图集第47页。

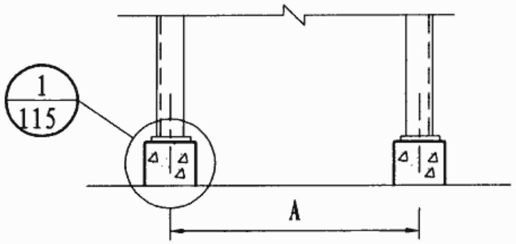
XD型旋风除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	朱明	朱明	设计	杨帆	页	45

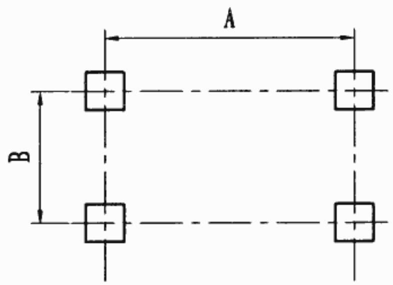
XD型旋风除尘器外形尺寸 (mm)

型号 \ 尺寸	A	B	H	H_0	C	D	E	F	K	L	M	N	进风口 a×b	进风口 $a_1 \times b_1$	进风口 n_1-d_1	进风口 c_1	进风口 c_2	X型出风口 a×b	X型出风口 $a_1 \times b_1$	X型出风口 n_1-d_1	X型出风口 c_1	X型出风口 c_2	Y型出风口 φ1	Y型出风口 φ2	Y型出风口 n_2-d_2
XD-0.5	336	980	2096	2256	1668	2016	1030	500	258	908	40	140	150×880	192×924	16-φ12	154	96	80×756	120×804	14-φ12	134	120	φ240	φ280	8-φ12
XD-1	630	980	2810	2960	2097	2680	1424	800	518	868	40	140	220×880	264×920	20-φ16	115	132	130×756	180×808	20-φ16	101	90	φ320	φ365	8-φ16
XD-2	930	1290	3066	3206	2248	2936	1560	800	798	1158	45	150	250×1180	300×1230	26-φ16	123	100	150×1090	216×1150	24-φ16	115	108	φ460	φ510	16-φ16
XD-4	1238	1919	4030	4110	3077	3840	2284	1160	1106	1768	50	150	320×1810	375×1862	34-φ20	133	125	260×1090	321×1150	26-φ20	115	107	φ600	φ644	16-φ20
XD-6	1834	1919	4386	4626	3073	4186	2260	1160	1620	1700	50	150	500×1810	555×1862	38-φ22	133	111	300×1720	360×1776	38-φ22	111	120	φ700	φ755	20-φ22
XD-8	2436	1920	5120	5440	3560	4855	2700	1160	2168	1650	50	150	600×1810	650×1872	46-φ28	104	130	350×1720	408×1785	38-φ28	119	102	φ850	φ950	24-φ28
XD-10	2436	2230	5256	5506	3648	4996	2760	1160	2168	1962	50	150	650×2130	705×2184	38-φ28	156	141	400×2030	456×2091	40-φ28	123	152	φ900	φ955	24-φ28
XD-15	2740	3160	5744	6004	3844	5414	2784	1160	2460	2880	60	200	800×3060	864×3124	56-φ32	142	144	500×2960	576×3036	52-φ32	138	144	φ1000	φ1065	24-φ32
XD-20	3840	3040	6400	6690	4315	6055	3200	1160	3510	2710	60	200	900×3740	963×3800	68-φ32	152	107	550×3000	625×3082	56-φ32	134	125	φ1200	φ1265	36-φ32
XD-35	3640	5080	6510	7166	4073	6075	2960	1160	3264	4704	60	300	900×4932	963×4992	82-φ32	156	107	750×2400	812×2464	46-φ32	154	116	φ1300	φ1365	36-φ32

注：本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

XD型旋风除尘器外形尺寸表							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	朱明	设计	杨帆	页	46





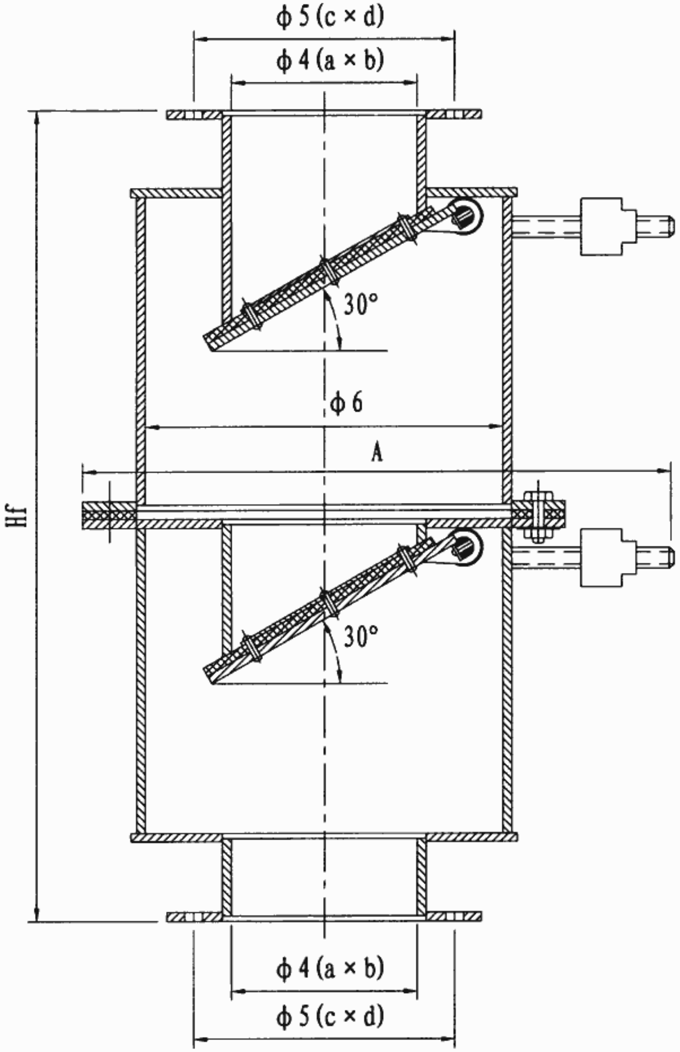
旋风除尘器基础定位尺寸图

旋风除尘器基础定位尺寸表 (mm)

型号	尺寸	A	B
XLP/A型	XLP/A-5.4	1150	378
	XLP/A-7.0	1150	480
	XLP/A-8.2	1150	560
	XLP/A-9.4	1150	640
	XLP/A-10.6	1150	730
XLP/B型	XLP/B-5.4	1150	538
	XLP/B-7.0	680	680
	XLP/B-8.2	800	800
	XLP/B-9.4	920	920
	XLP/B-10.6	1040	1040
CLT/A-5.5~8.0型	CLT/A-5.5	1150	530
	CLT/A-6.0	1150	580
	CLT/A-6.5	1150	630
	CLT/A-7.0	1150	680
	CLT/A-7.5	1150	730
	CLT/A-8.0	1150	780
CLT/A-2型	CLT/A-2×3.0	880	472
	CLT/A-2×3.5	1030	561
	CLT/A-2×4.0	1180	676

型号	尺寸	A	B
CLT/A-2型	CLT/A-2×4.5	1330	751
	CLT/A-2×5.0	1480	826
	CLT/A-2×5.5	1630	945
	CLT/A-2×6.0	1780	1020
	CLT/A-2×6.5	1970	1195
	CLT/A-2×7.0	2120	1314
	CLT/A-2×7.5	2270	1389
	CLT/A-2×8.0	2420	1464
CLT/A-4型	CLT/A-4×3.5	1110	1100
	CLT/A-4×4.0	1260	1250
	CLT/A-4×4.5	1410	1410
	CLT/A-4×5.0	1560	1565
	CLT/A-4×5.5	1710	1715
	CLT/A-4×6.0	1916	1850
	CLT/A-4×6.5	2176	2000
	CLT/A-4×7.0	2366	2150
	CLT/A-4×7.5	2416	2305
	CLT/A-4×8.0	2666	2455

型号	尺寸	A	B
CLT/A-6型	CLT/A-6×4.0	1572	1596
	CLT/A-6×4.5	1747	1771
	CLT/A-6×5.0	1822	1946
	CLT/A-6×5.5	2112	2190
	CLT/A-6×6.0	2276	2344
	CLT/A-6×6.5	2456	2519
	CLT/A-6×7.0	2626	2738
	CLT/A-6×7.5	2805	2916
	CLT/A-6×8.0	2980	3092
XD型	XD-0.5	258	908
	XD-1	518	868
	XD-2	798	1158
	XD-4	1106	1768
	XD-6	1620	1700
	XD-8	2168	1650
	XD-10	2168	1962
	XD-15	2460	2880
	XD-20	3510	2710
	XD-35	3264	4704



旋风除尘器配锁气卸灰翻板阀尺寸表 (mm)

除尘器型号	翻板阀规格	φ4(a×b)	φ5(c×d)	φ6	Hf	A
XLP/A-3.0～7.0	φ100	100	146	200	460	380
XLP/A-8.2～10.6	φ150	150	197	270	580	573
XLP/B-3.0～7.0	φ100	100	146	200	460	380
XLP/B-8.2～10.6	φ150	150	197	270	580	573
CLT/A-3.0～5.0	φ150	150	196	270	580	573
CLT/A-5.5～7.0	φ200	200	245	320	580	640
CLT/A-7.5～8.0	φ250	250	300	370	580	730
CLT/A-2-3.0～5.5	300×300	300×300	350×350	500×500	620	780
CLT/A-2-6.0～8.0	400×400	400×400	450×450	500×500	620	860
CLT/A-4-3.5～6.0	300×300	300×300	350×350	500×500	620	780
CLT/A-4-6.5～8.0	400×400	400×400	450×450	500×500	620	860
CLT/A-6-4.0～8.0	200×200	200×200	245×245	500×500	580	780
XD-0.5	φ100	100	146	200	460	380
XD-1.0～6.0	φ250	250	300	370	580	730
XD-8.0～35	φ500	500	560	700	620	1170

注：1. 锁气卸灰阀与旋风除尘器配套使用，起锁气、卸灰的作用，使用条件是用于清除干燥的冷气体中非粘结性粉尘。
2. 卸灰翻板阀推荐选用圆形翻板阀。
3. 卸灰阀翻板一次必须放空。
4. 重锤在摇臂上位置，应在运行中调整，以使上下翻板不同时的间断排料。
5. 表面涂漆技术要求：外刷防锈漆两遍，再刷灰色调和漆一遍。当工程设计有特殊要求时，应按设计要求处理。

旋风除尘器锁气卸灰翻板阀								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨帆	杨帆	设计	朱明	页	48

袋式除尘器选用说明

1　袋式除尘器过滤风速的选取

表2-1　袋式除尘器过滤风速的选取

粉尘种类	不同清灰方式的过滤风速(m/min)			
	自行脱落或手动振动	机械振动	反吹风	脉冲喷吹
炭黑、氧化硅、铝、锌的升华物以及其他在气体中冷凝和化学反应而形成的气溶胶、活性炭	0.25～0.4	0.3～0.5	0.33～0.6	0.8～1.2
铁及铁的升华物、铸造尘、氧化铝、由水泥磨排出的水泥、碳化炉升华物、石灰、刚玉、塑料、铁的氧化物、焦粉、煤粉	0.28～0.45	0.4～0.65	0.45～1.0	1.0～2.0
滑石粉、煤、喷砂清理尘、飞灰、陶瓷生产的粉尘、炭黑（二次加工）、颜料、高岭土、石灰石、矿尘、铝土矿、水泥	0.3～0.5	0.5～1.0	0.6～1.2	1.5～3.0

注：本表内容根据《除尘工程设计手册》编制，仅供参考使用。

2　袋式除尘器过滤面积的确定

$$S=S_1+S_2=Q/(60\times V)+S_2 \qquad (2-1)$$

式中　S ——总过滤面积（m^2）；

S_1——滤袋工作部分的过滤面积（m^2）；

S_2——滤袋清灰部分的过滤面积（m^2）；

Q ——通过除尘器的总气体量（m^3/h）；

V ——过滤风速（m/min）。

3　滤料的性能和选用

3.1 滤料应根据含尘气体的性质、粉尘的性状以及清灰方式等进行选择。

3.2 滤料性能应能满足生产条件和除尘工艺的一般情况和特殊要求。

4　清灰气源

脉冲袋式除尘器清灰用气可以采用无油无水压缩空气、氮气等气体。

常用纤维主要性能表

类别	原料或聚合物	商品名称	密度(g/cm^3)	最高使用温度(℃)	长期使用温度(℃)	耐磨性	耐热性		耐有机酸	耐无机酸	耐碱性	耐氧化剂	耐溶性
							干热	湿热					
合成纤维	聚酰胺	尼龙、锦纶	1.14	120	75~85	很好	较好	较好	一般	很差	较好	一般	很好
	芳香族聚酰胺	诺梅克斯	1.38	260	220	很好	很好	很好	较好	较好	较好	一般	很好
	聚丙烯腈	腈纶	1.14~1.16	150	110~130	较好	较好	较好	较好	较好	一般	较好	很好
	聚丙烯	聚丙烯	1.14~1.16	100	85~95	较好	较好	较好	很好	很好	较好	较好	较好
	聚乙烯醇	维尼纶	1.28	180	<100	较好	一般	一般	较好	很好	很好	一般	一般
	聚氯乙烯	氯纶	1.39~1.44	80~90	65~70	差	差	差	很好	很好	很好	很好	较好
	聚四氟乙烯	特氟纶	2.3	280~300	220~260	较好	较好	较好	很好	很好	很好	很好	很好
	聚酯	涤纶	1.38	150	130	很好	较好	一般	较好	较好	较好	较好	很好
无机纤维	铝硼硅酸盐玻璃	玻璃纤维	3.55	315	250	很差	很好	很好	很好	很好	差	很好	很好
		经硅油、聚四氟乙烯处理的玻璃纤维		350	260	一般	很好	很好	很好	很好	差	很好	很好
		经硅油、石墨和聚四氟乙烯处理的玻璃纤维		350	300	一般	很好	很好	很好	很好	较好	很好	很好

注：本表内容摘自《实用供热空调设计手册》，中国建筑工业出版社出版。仅供参考使用。

DJ系列单机袋式除尘器设计选用说明

1 应用范围及特点

1.1 DJ系列摇振式单机除尘器是一种小型机械振打除尘器。主要用于水泥厂、粮库库顶、库底、皮带输送及局部尘源除尘。也可用于铸造工业、陶瓷工业、玻璃工业、砂轮制造、化工制品、机械加工、木工加工等行业的局部尘源除尘。

1.2 DJ系列单机除尘器具有结构紧凑、体积小、处理风量大、使用方便可靠、除尘效率高等优点。

1.3 该系列机组按过滤面积分为六种规格，每种规格按出灰方式又分为A、B、C三种形式。A种设灰斗，B种设抽屉，C种设有法兰。根据客户要求直接配接在库顶、料仓、皮带运输转运处等扬尘设备上就地除尘，粉尘直接回收。含尘气体经过滤后可直接排入室内，亦可接管排出室外。

2 除尘器的结构形式

2.1 该系列除尘器基本结构由风机、箱体和灰斗三个部件组成，各部件安装在一个立式框架内，结构十分紧凑。

2.2 风机部件采用通用标准风机，便于维修更换，并采用隔振设施，噪声小。

2.3 清灰机构采用电动机带动连杆机构，使滤袋抖动而清除内表面的粉尘。控制装置分手动或自控两种。清灰时间长短用时间继电器自行调节(电控箱随除尘器配套)。

3 安装形式的选用

3.1 A式：适用于库底物料输送设备场所尘源点浓度较高的排尘气体的净化。

3.2 B式：适用于在室内，对局部扬尘点扬尘浓度不高的排尘进行净化。B型除尘器直接放置于室内，不需安装。

3.3 C式：滤箱下部敞开，有法兰接口，适用于安装在库顶、料仓顶的排气口上对含尘气体进行净化。

4 过滤风速及滤料的选用

4.1 过滤风速根据含尘气体浓度、粉尘性质要求等选取，一般不超过1.2m/min。

4.2 在含尘气体不具有酸性、碱性和温度小于120℃的条件下，一般选用208涤纶绒布、729圆筒滤布。

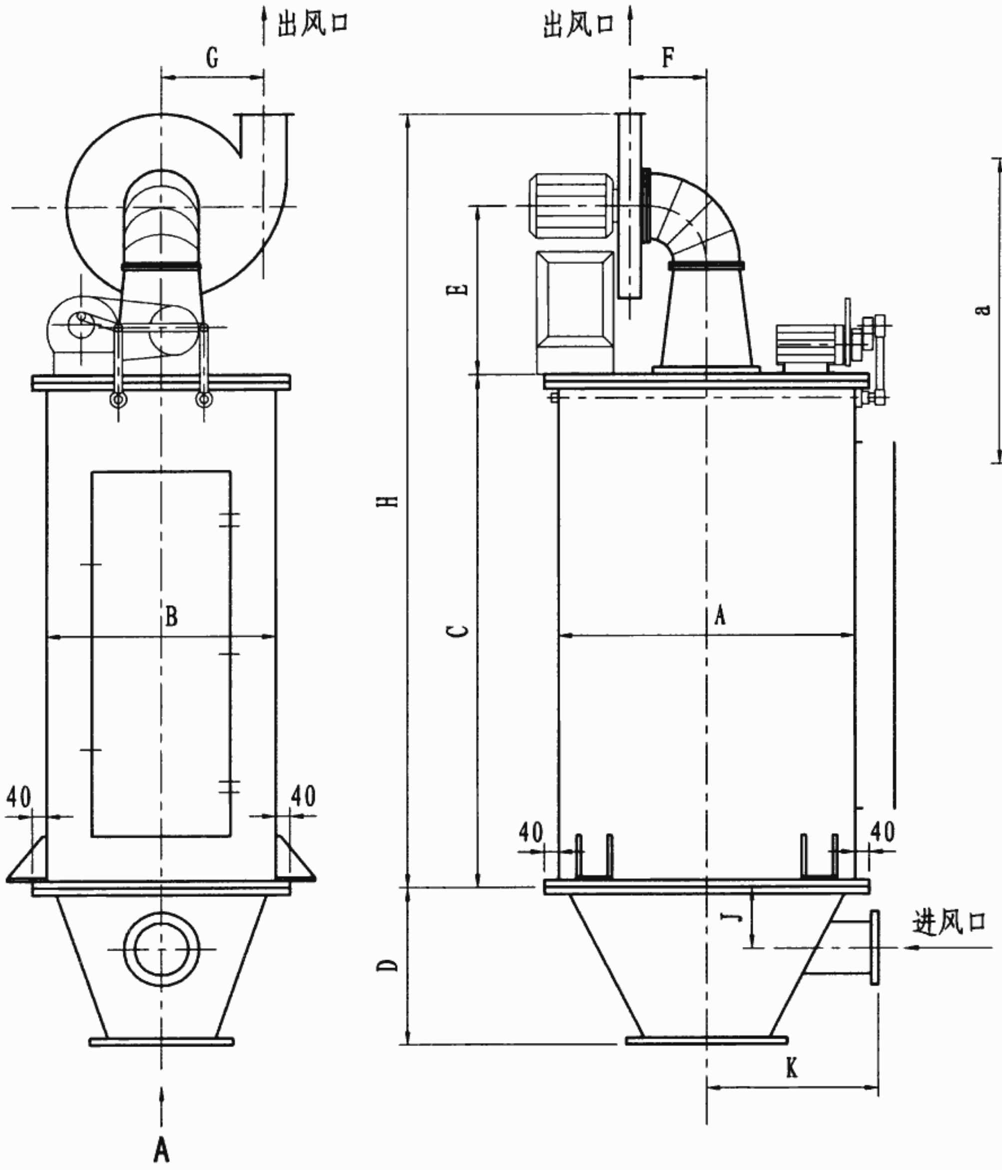
5 型号示例

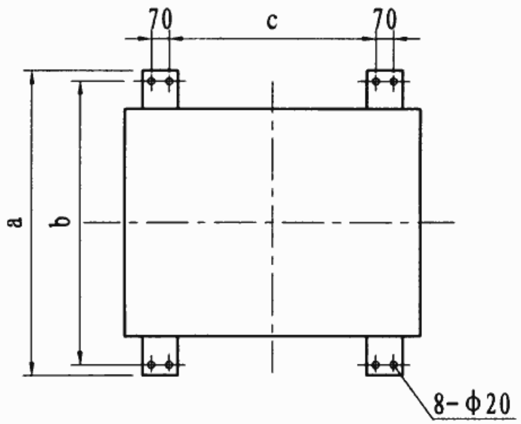
DJ-24：DJ—单机袋式除尘器；24—滤袋数量。

DJ系列除尘器性能表

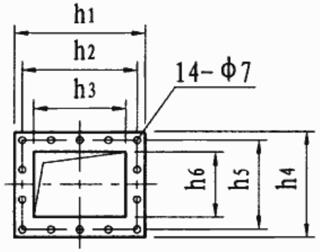
技术性能 \ 型号	DJ24 (A, B, C)	DJ32 (A, B, C)	DJ48 (A, B, C)	DJ56 (A, B, C)	DJ64 (A, B, C)	DJ64L (A, B, C)	DJ80 (A, B, C)
过滤面积 (m^2)	10	15	20	25	29	35	40
滤袋数量 (个)	24	32	48	56	64	64	80
滤袋规格 φ×L	φ115×1270	φ115×1270	φ115×1270	φ115×1270	φ115×1270	φ115×1535	φ115×1270
最大处理风量 (m^3/h)	720	1080	1440	1800	2088	2520	2880
设备阻力 (Pa)	≤1200						
除尘效率 (%)	>99.5						
过滤风速 (m/min)	≤1.2						
风机功率 (kW)	2.2	3.0	5.5	5.5	7.5	11.0	11.0
清灰电机功率 (kW)	0.25	0.25	0.25	0.37	0.37	0.37	0.55
风机电机型号	Y90L-2	Y100L-2	$Y132S_1-2$		$Y132S_2-2$	$Y160M_1-2$	
清灰电机型号	AO_2-7114						
A型重量 (kg)	380	420	525	610	650	685	915

注：1. 处理风量按过滤风速1.2m/min计算。
2. 本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

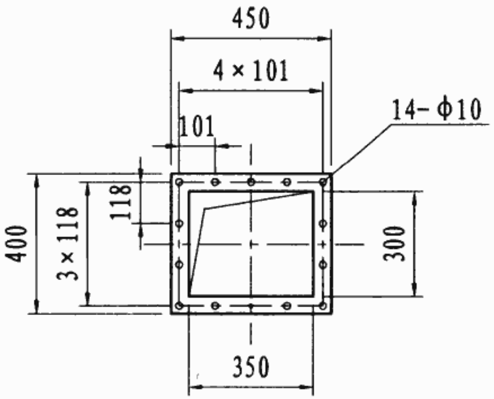




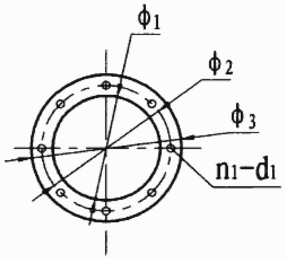
支座尺寸



出风口法兰尺寸

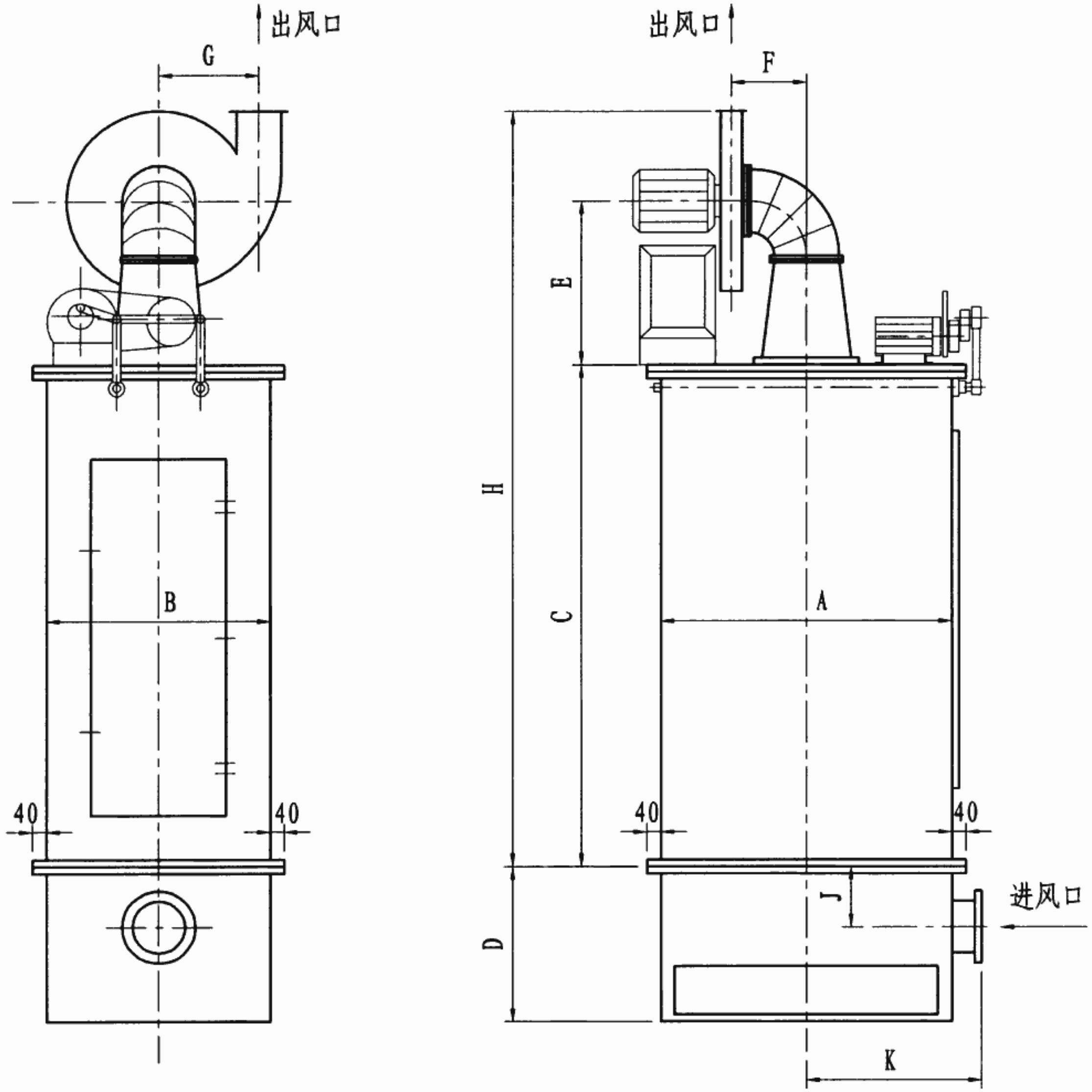


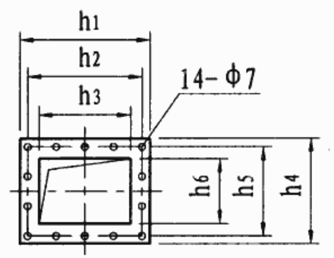
A向 排灰口法兰尺寸



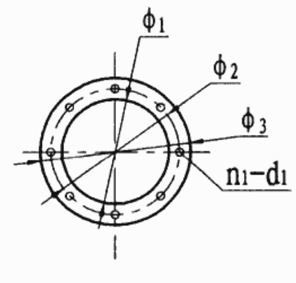
进风口法兰尺寸

DJ24～80A型除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	甄令		设计	李群		页	53



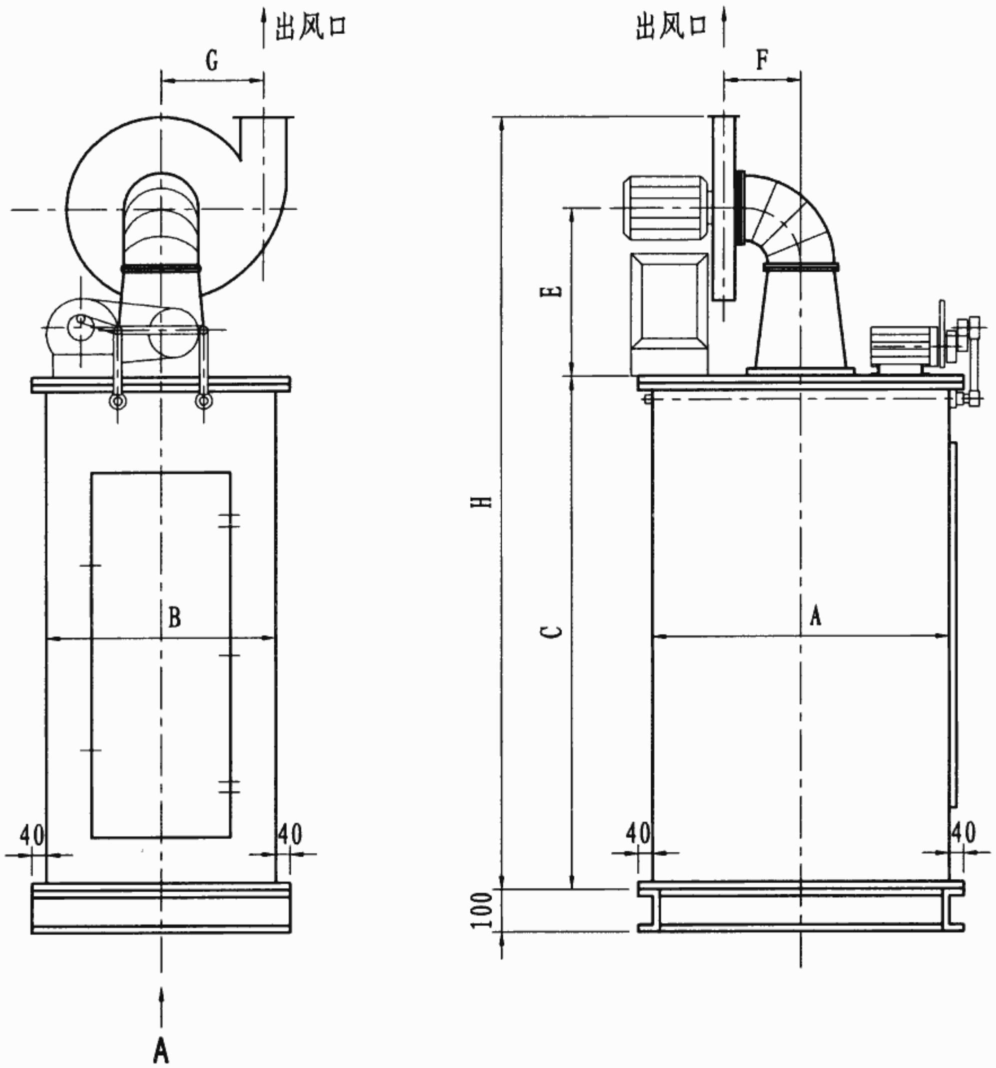


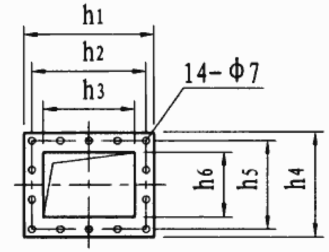
出风口法兰尺寸



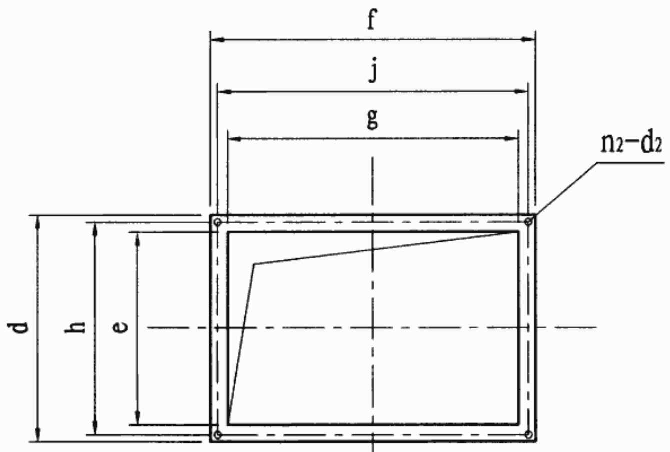
进风口法兰尺寸

DJ24～80B型除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	甄令	甄令	设计 李群 李群	页	54





出风口法兰尺寸



A向 底座尺寸

DJ24～80C型除尘器外形尺寸图									图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	甄令		设计	李群		页	55

DJ24～80A、B、C型除尘器外形尺寸（mm）

型号＼尺寸	A	C	D	E	E	F	G	H	J	K
DJ24A～C	830	1452	450	475	475	283	286	2289	175	480
DJ32A～C	1080	1452	500	475	475	283	286	2289	175	600
DJ48A～C	1080	1452	650	505	505	365	287	2417	200	600
DJ56A～C	950	1452	665	505	505	365	287	2417	200	520
DJ64A～C	1080	1452	670	505	505	365	287	2417	200	600
DJ64LA～C	1080	1723	670	555	555	400	322	2783	200	600
DJ80A～C	1340	1723	840	555	555	400	322	2783	200	720

DJ24～80A、B、C型除尘器出风口法兰尺寸（mm）

型号＼尺寸	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6
DJ24A～C	182	160	128	148	126	92
DJ32A～C	182	160	128	148	126	92
DJ48A～C	250	228	196	184	165	128
DJ56A～C	250	228	196	184	165	128
DJ64A～C	250	228	196	184	165	128
DJ64LA～C	275	252	221	200	177	144
DJ80A～C	275	252	221	200	177	144

DJ系列除尘器外形尺寸表							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	甄令		设计	李群	页	56

DJ24～80A、B型除尘器进风口法兰尺寸(mm)

型号 \ 尺寸	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_3	n_1-d_1
DJ24A、B	210	180	150	6-Φ10
DJ32A、B	210	180	150	6-Φ10
DJ48A、B	260	230	200	8-Φ10
DJ56A、B	330	300	250	8-Φ10
DJ64A、B	330	300	250	8-Φ10
DJ64LA、B	330	300	250	8-Φ10
DJ80A、B	330	300	250	8-Φ10

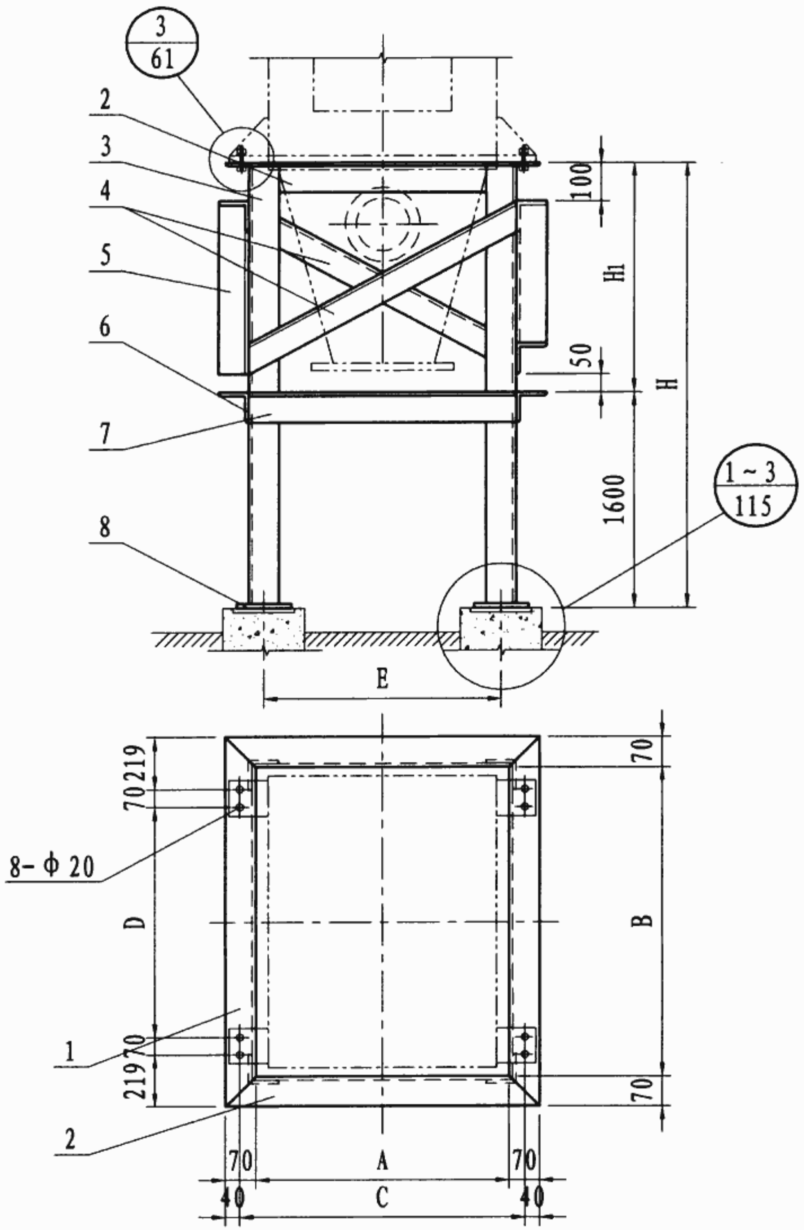
DJ24～80A型除尘器支座尺寸(mm)

型号 \ 尺寸	a	b	c
DJ24A	860	800	492
DJ32A	860	800	742
DJ48A	1120	1060	742
DJ56A	1380	1320	612
DJ64A	1380	1320	742
DJ64LA	1380	1320	742
DJ80A	1380	1320	1002

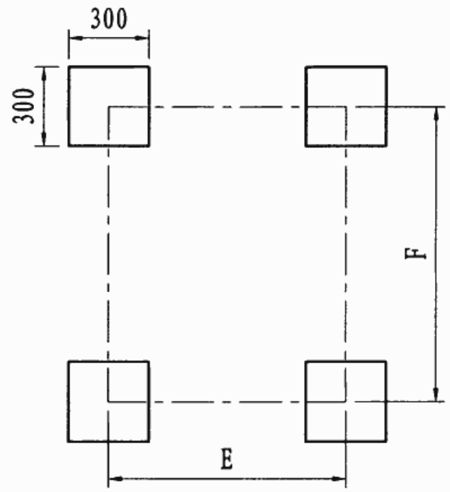
DJ24～80C型除尘器底座尺寸(mm)

型号 \ 尺寸	d	e	f	g	h	j	n_2-d_2
DJ24C	720	624	910	814	680	870	10-Φ10
DJ32C	720	624	1160	1064	680	1120	12-Φ10
DJ48C	980	884	1160	1064	940	1120	14-Φ10
DJ56C	1240	1144	1030	1064	1200	990	14-Φ10
DJ64C	1240	1144	1160	1064	1200	1120	16-Φ10
DJ64LC	1240	1144	1160	1064	1200	1120	16-Φ10
DJ80C	1240	1144	1420	1324	1200	1380	18-Φ10

DJ系列除尘器外形尺寸表						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	甄令	设计	李群	页	57



A型除尘器钢支架尺寸图



A型除尘器钢支架基础平面图

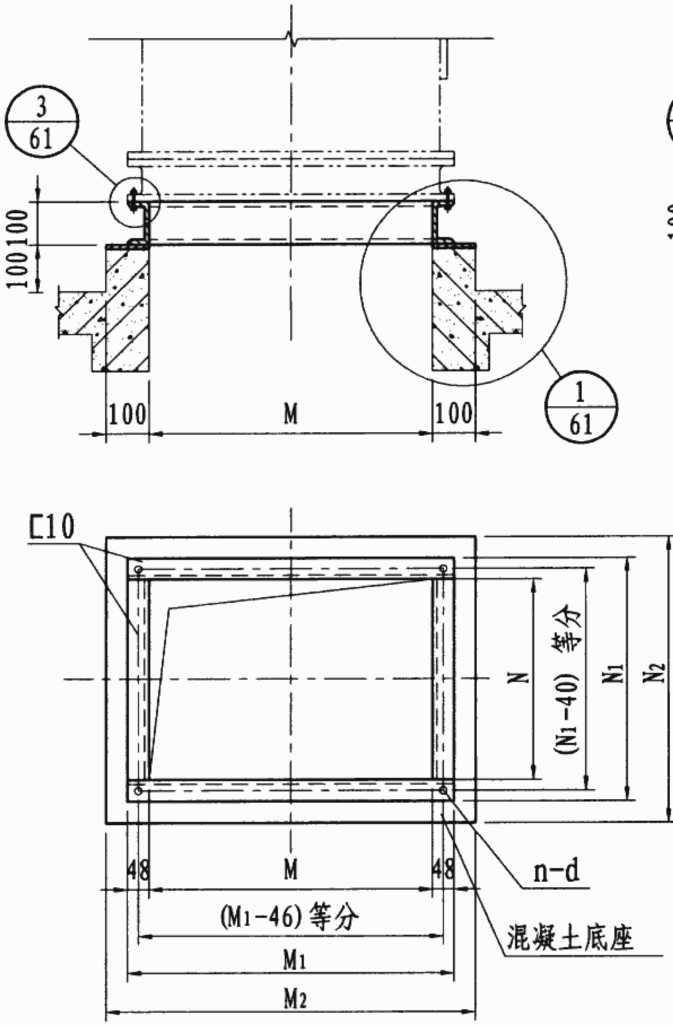
A型除尘器钢支架尺寸表（mm）

型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	H	H_1
DJ24A	740	930	800	492	700	890	2250	650
DJ32A	740	1180	800	742	700	1140	2300	700
DJ48A	1000	1180	1060	742	960	1140	2450	850
DJ56A	1260	1050	1320	612	1220	1010	2465	865
DJ64A	1260	1180	1320	742	1220	1140	2470	870
DJ64LA	1260	1180	1320	742	1220	1140	2470	870
DJ80A	1260	1440	1320	1002	1220	1400	2640	1040

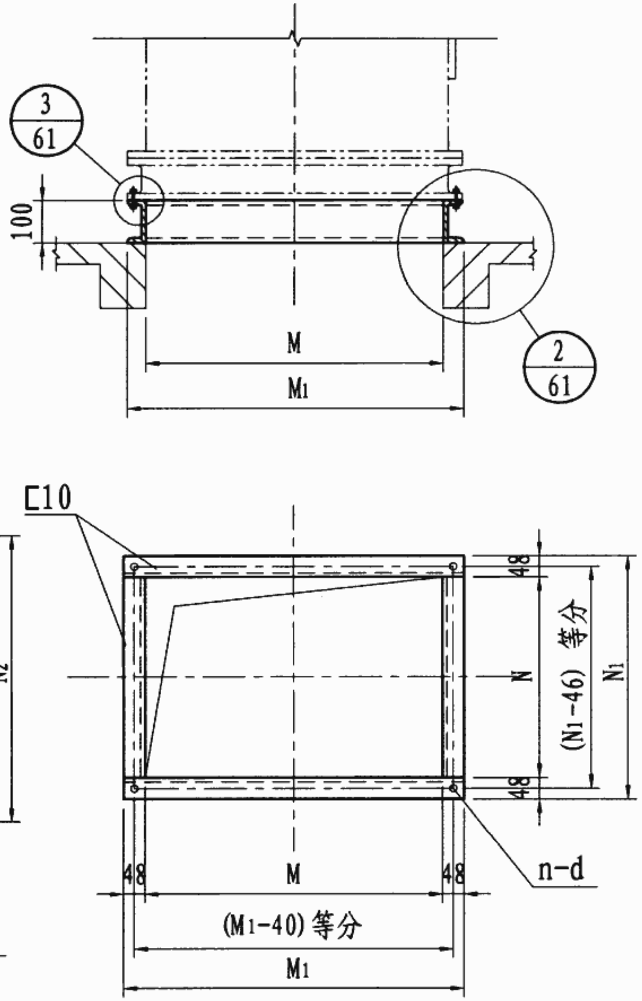
A型除尘器钢支架安装尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	甄令	设计	李群	页	58

A型除尘器钢支架材料明细表

件号	名称		件数	DJ24A	DJ32A	DJ48A	DJ56A	DJ64A	DJ64LA	DJ80A
1	横梁	材料规格	2	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		1070	1320	1320	1190	1320	1320	1580
2	横梁	材料规格	2	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		880	880	1140	1400	1400	1400	1400
3	支腿	材料规格	4	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7	L70×7
		件长(mm)		2250	2300	2450	2465	2470	2470	2640
4	斜撑	材料规格	4	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5
		件长(mm)		1012	1038	1338	1572	1574	1574	1659
5	斜撑	材料规格	4	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5
		件长(mm)		1181	1430	1494	1388	1504	1504	1813
6	横梁	材料规格	2	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5
		件长(mm)		1070	1320	1320	1190	1320	1320	1580
7	横梁	材料规格	2	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5	L50×5
		件长(mm)		740	740	1000	1260	1260	1260	1260
8	底板	材料规格	4	300×300	300×300	300×300	300×300	300×300	300×300	300×300
		厚度(mm)		δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10	δ=10



混凝土仓顶安装支座尺寸

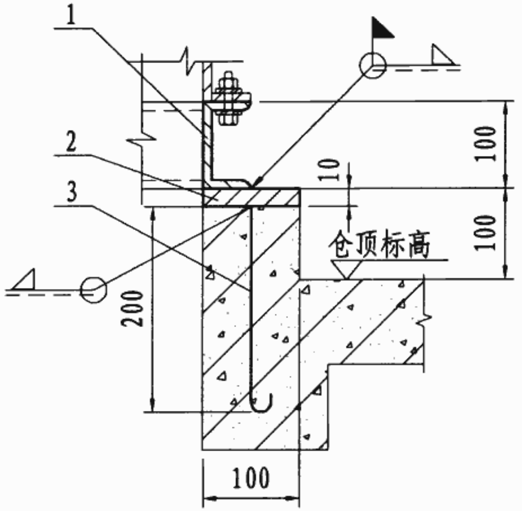


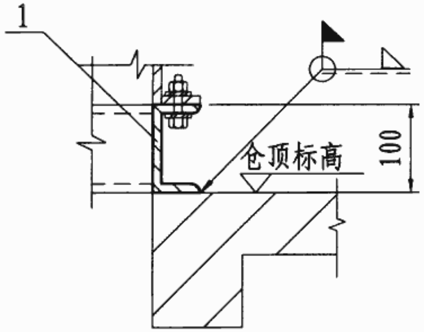
钢结构仓顶安装支座尺寸

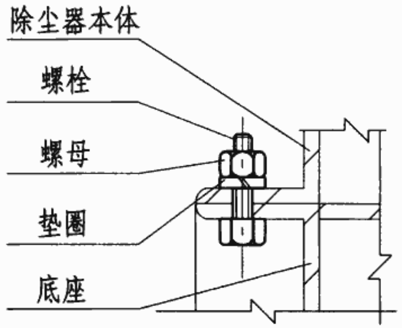
仓顶安装支座尺寸表(mm)

型号 \ 尺寸	M	M_1	M_2	N	N_1	N_2	n-d
DJ24C	820	916	1020	630	726	830	10-φ10
DJ32C	1070	1166	1270	630	726	830	12-φ10
DJ48C	1070	1166	1270	890	986	1090	14-φ10
DJ56C	1070	1166	1270	1150	1246	1350	14-φ10
DJ64C	1070	1166	1270	1150	1246	1350	16-φ10
DJ64LC	1070	1166	1270	1150	1246	1350	16-φ10
DJ80C	1330	1426	1530	1150	1246	1350	18-φ10

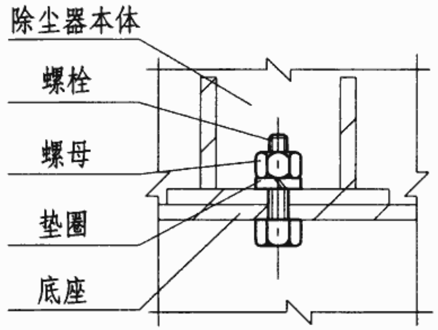
C型除尘器支座安装尺寸图



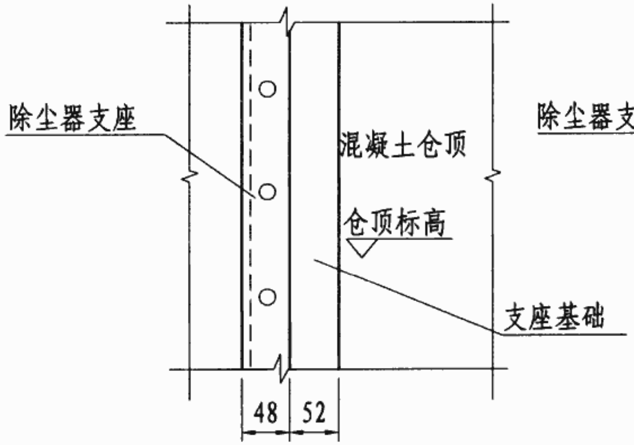




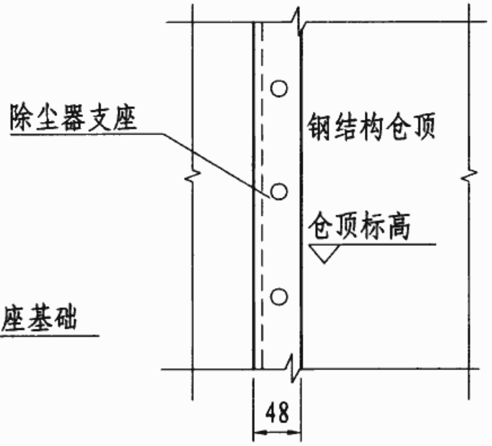
3



4



1 混凝土仓顶安装



2 钢结构仓顶安装

仓顶安装支座材料表

件号	名称		DJ24C	DJ32C	DJ48C	DJ56C	DJ64C	DJ64LC	DJ80C
1	底座	材料规格	[10	[10	[10	[10	[10	[10	[10
		件长(mm)	3260	3760	4280	4540	4800	4800	5320
2	预埋钢板	材料规格	100×10	100×10	100×10	100×10	100×10	100×10	100×10
		件长(mm)	3260	3760	4280	4540	4800	4800	5320
3	钢筋		ϕ10						
4	螺栓		10-M10	12-M10	14-M10	14-M10	16-M10	16-M10	18-M10
5	螺母		10-M10	12-M10	14-M10	14-M10	16-M10	16-M10	18-M10
6	垫圈		10-M10	12-M10	14-M10	14-M10	16-M10	16-M10	18-M10

C型除尘器支座安装详图

图集号	07K104						
审核	桂明雪	校对	甄令	设计	李群	页	61

MC-Ⅱ型脉冲袋式除尘器选用说明

1 确定过滤风速

过滤风速高低，主要取决于粉尘性质、含尘气体浓度等因素。

2 确定脉冲周期

脉冲周期的长短与粉尘的含尘浓度、过滤风速及清灰用气源压力等有关。浓度小，过滤风速低或喷吹压力高，周期可长些。喷吹压力为0.4MPa以上时，脉冲周期可参照以下参数确定：过滤风速大于1.0m/min且小于1.5m/min、入口浓度小于等于10 g/Nm^{3}时，脉冲周期可取2～3min；过滤风速小于1.0m/min、入口浓度大于10g/Nm^{3}时，脉冲周期可取1～2min。

3 清灰用压缩空气耗量的计算

$$Q=\alpha \times n \times q/T \quad (m^3/min) \qquad (2\text{-}2)$$

式中 Q ——每台除尘器耗气量（m^3/min）；

α ——附加系数（包括管道漏气）一般取1.2～2.0；

n ——脉冲阀数量（个）；

q ——每个脉冲阀喷吹一次耗气量（m^3），一般喷吹时间0.2s时，q=0.035m^3；

T ——脉冲周期（min），一般取1～2min。

4 喷吹时间

一般为0.1～0.2s，超过0.2s不经济。

5 除尘器选择几点说明

5.1 本除尘器最高允许温度:采用“208”涤纶绒布滤袋时，工作温度不能高于130℃。

5.2 本除尘器一般不适用于高温和有腐蚀性的气体净化。

5.3 本除尘器设计耐压不低于4000Pa。

5.4 本除尘器螺旋输灰装置的长度可根据使用要求适当加长，但最长不得超过4m。

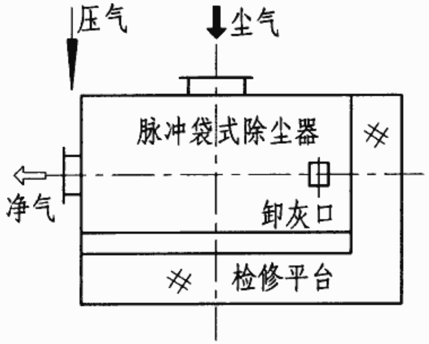
6 除尘器进、出风口装配形式

6.1 MC24～120-Ⅱ型脉冲袋式除尘器进风口分上进式和下进式两种。上进风口设在中箱体的上部，下进风口设在下箱体的中部，上、下进风方式可根据需要选择。

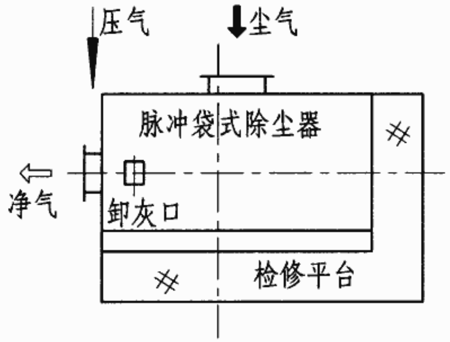
6.2 本除尘器进出风口以及排灰阀出口可按不同方向变化，组合成6种装配方式，可根据需要选择。

7 型号示例

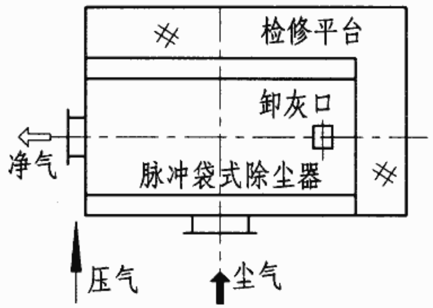
MC24-Ⅱ：MC—脉冲袋式除尘器；24—滤袋数量；Ⅱ—第二代产品。



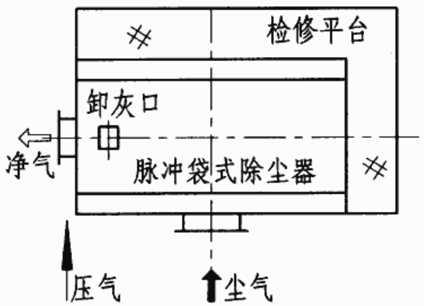
A种装配形式



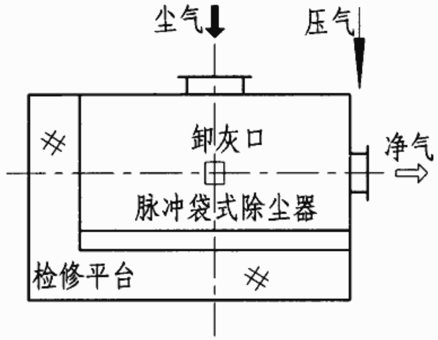
B种装配形式



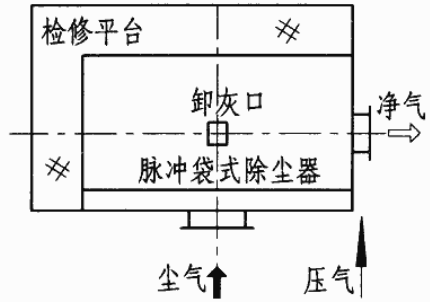
C种装配形式



D种装配形式



E种装配形式



F种装配形式

注：1.图中E、F为MC24、36-Ⅱ型装配方式。

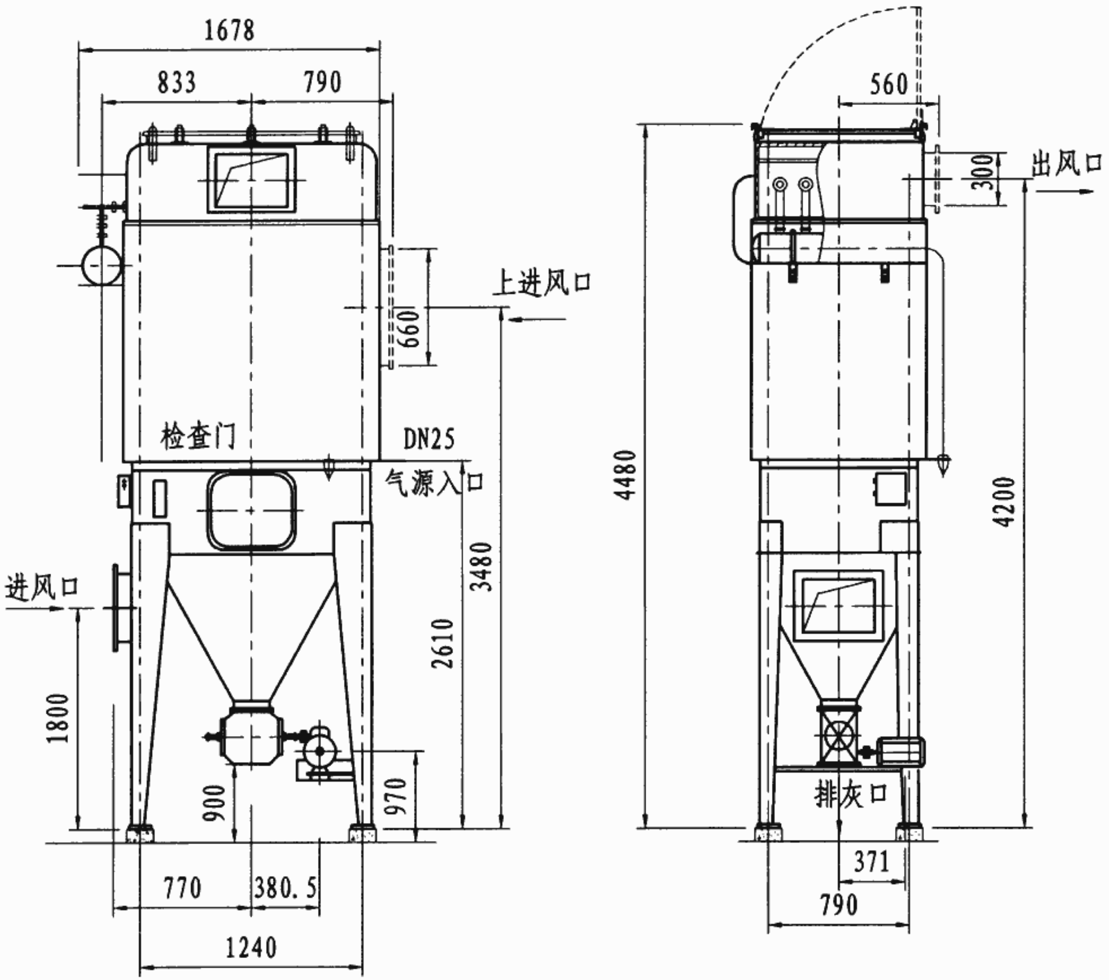
2.检修平台除尘器本体配带。

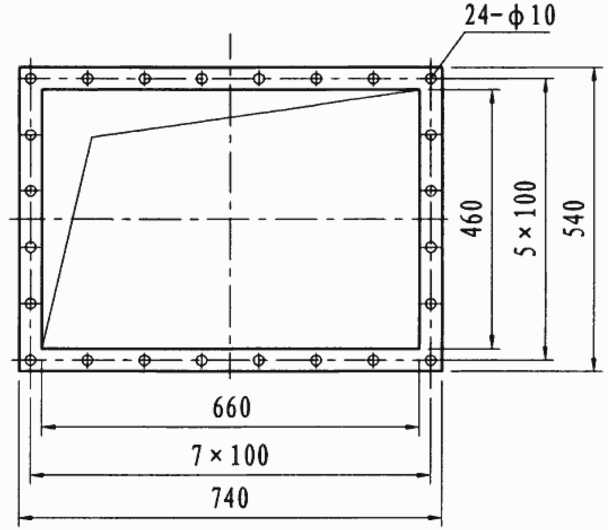
MC-Ⅱ型脉冲袋式除尘器选用说明						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	63

MC24～120-Ⅱ脉冲袋式除尘器性能表

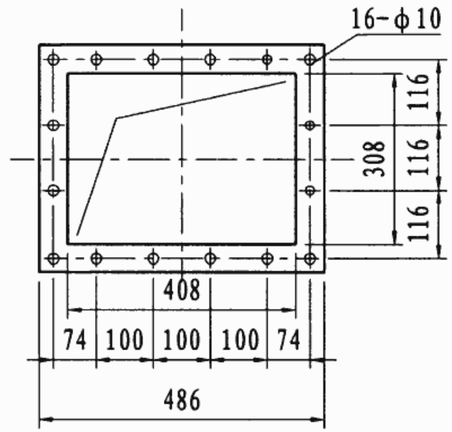
技术性能 \ 型号	MC24-Ⅱ	MC36-Ⅱ	MC48-Ⅱ	MC60-Ⅱ	MC72-Ⅱ	MC84-Ⅱ	MC96-Ⅱ	MC120-Ⅱ
过滤面积 (m^2)	18	27	36	45	54	63	72	90
滤袋数量 (个)	24	36	48	60	72	84	96	120
滤袋规格 (mm×m)	φ120×2	φ120×2	φ120×2	φ120×2	φ120×2	φ120×2	φ120×2	φ120×2
处理风量 (m^3/h)	1080～1296	1625～1944	2160～2592	2700～3240	3270～3888	3775～4536	4325～5184	5400～6480
设备阻力 (Pa)	1200～1500							
除尘效率 (%)	>99							
过滤风速 (m/min)	1～1.2							
入口含尘浓度 (g/Nm^3)	3～15							
脉冲阀数量 (个)	4	6	8	10	12	14	16	20
清灰用气源压力 (MPa)	0.4							
清灰用气耗量 (m^3/min)	0.1～0.3	0.1～0.4	0.14～0.56	0.18～0.7	0.21～0.82	0.25～1.0	0.28～1.1	0.35～1.4
设备耐压 (Pa)	≥5000							
电机功率 (kW)	1.1							
重量 (kg)	865	1060	1334	1490	1680	1942	2184	2594

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》编制，仅供参考使用。

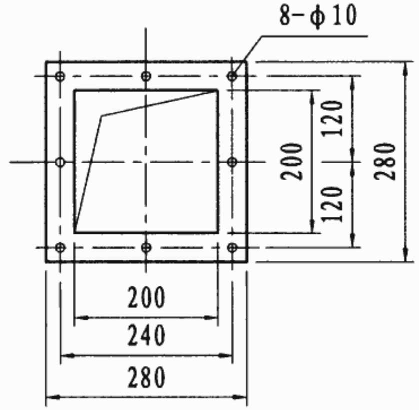




上进风式入口法兰



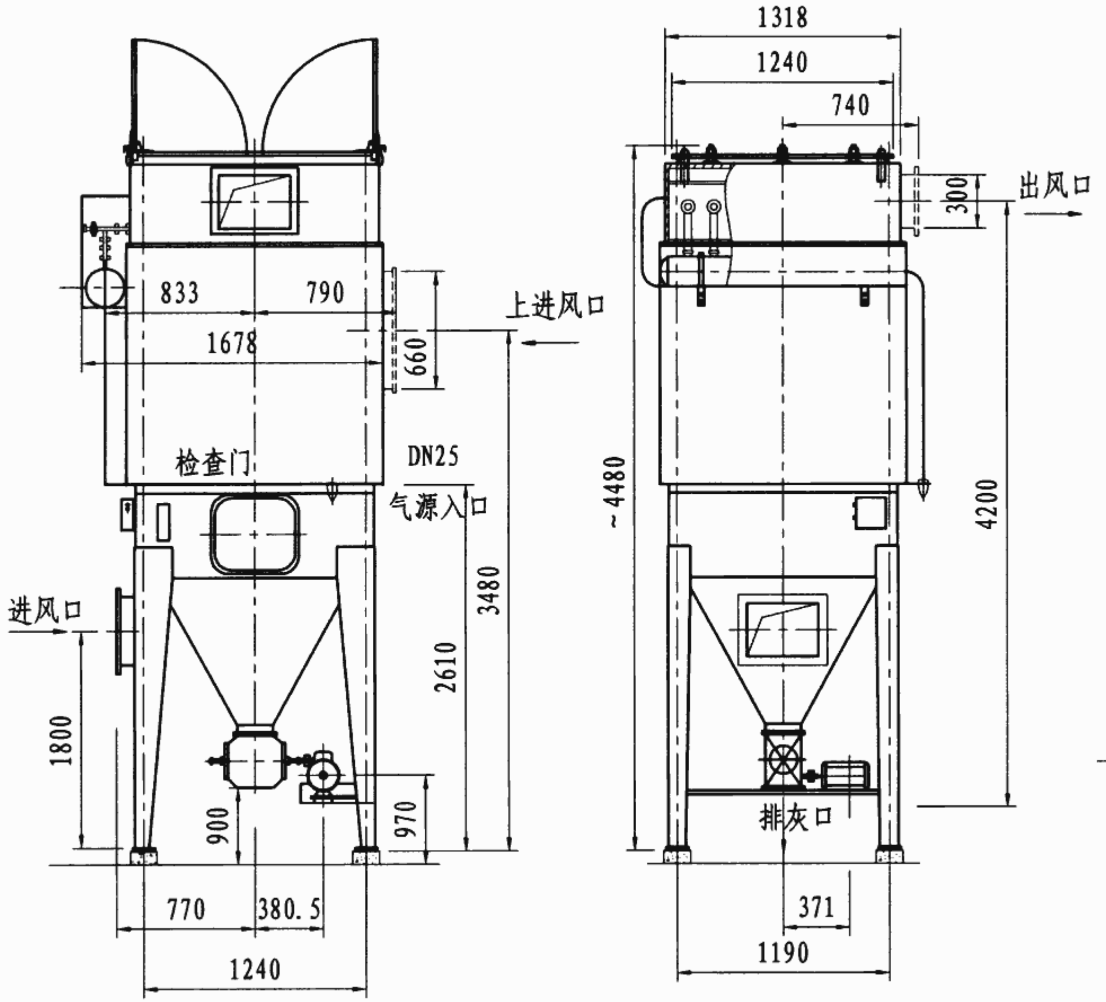
进出风口法兰尺寸

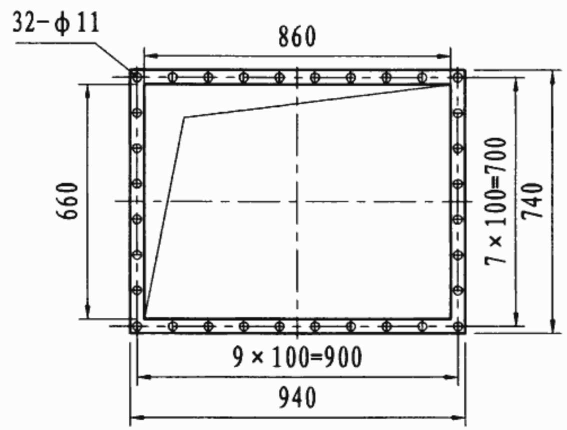


排灰口法兰

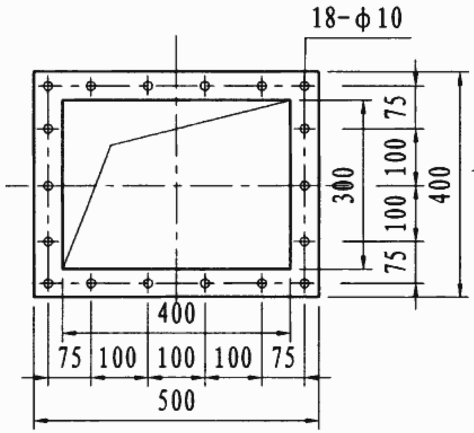
注:1.本图所示进风口为下进风式，图中虚线部分表示为上进风式风口
如室内安装，需考虑操作要求，净空不低于6.1m。
2.支柱高度可以延长或缩短，根据卸灰方式确定。

MC24-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	李群	李群	设计	甄令	甄令	页	65

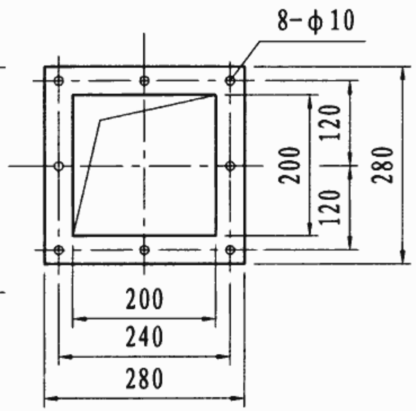




上进风式入口法兰



进/出风口法兰



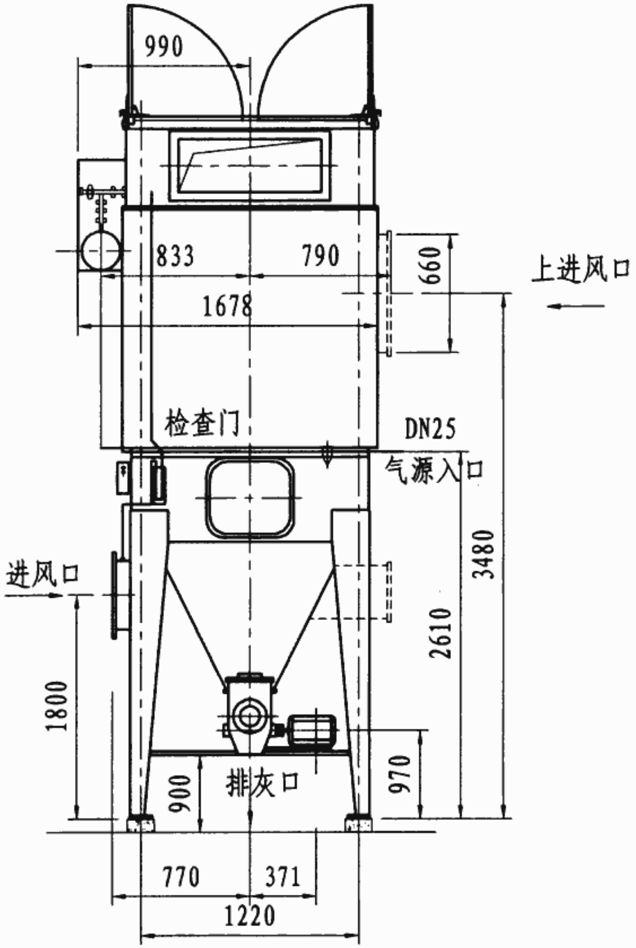
排灰口法兰

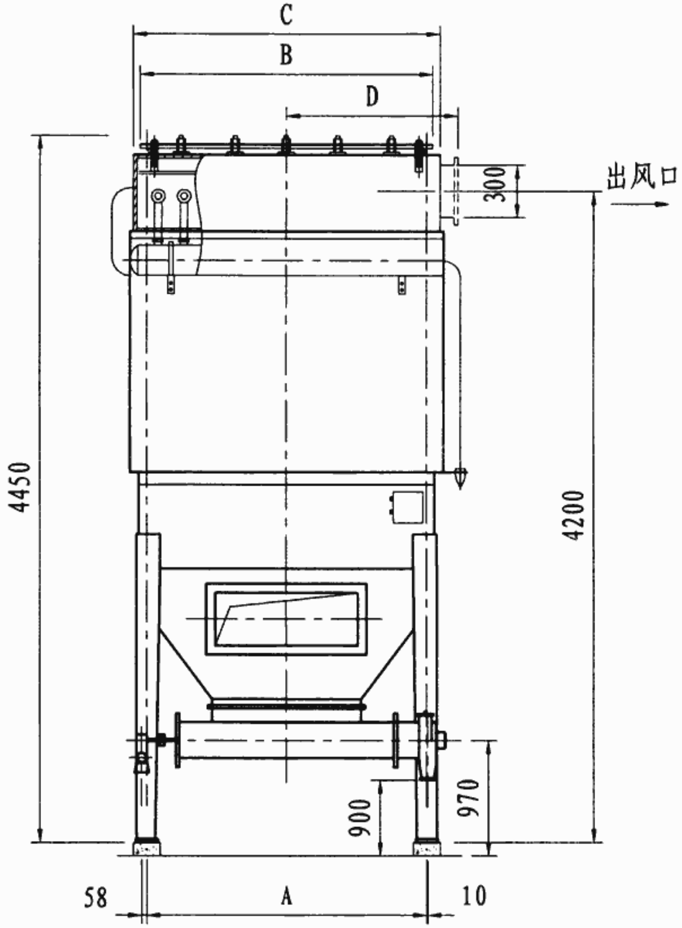
注：1. 本图所示进风口为下进风式，图中虚线部分表示为上进风式风口

如室内安装，需考虑操作要求，净空不低于6.1m。

2. 支柱高度可以延长或缩短，根据卸灰方式确定。

MC36-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	[signature]	校对	李群	[signature]	设计	甄令	[signature] 页	66

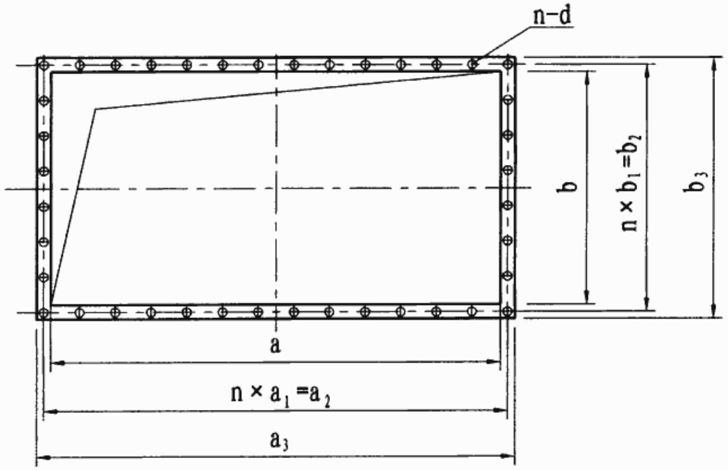




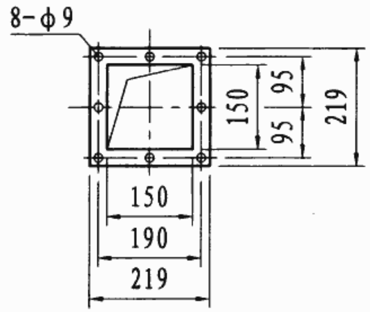
MC48～84-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸表 (mm)

尺寸 / 型号	A	B	C	D
MC48-Ⅱ	1570	1640	1720	960
MC60-Ⅱ	1970	2040	2120	1160
MC72-Ⅱ	2370	2435	2520	1360
MC84-Ⅱ	2820	2870	2970	1585

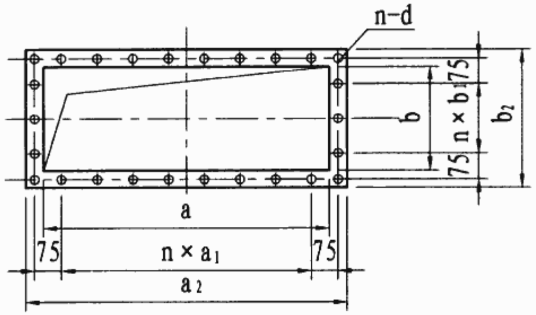
MC48～84-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸图		图集号	07K104
审核 桂明雪	校对 李群	设计 甄令	页 67



上进风式入口法兰



排灰口法兰尺寸



进/出风口法兰

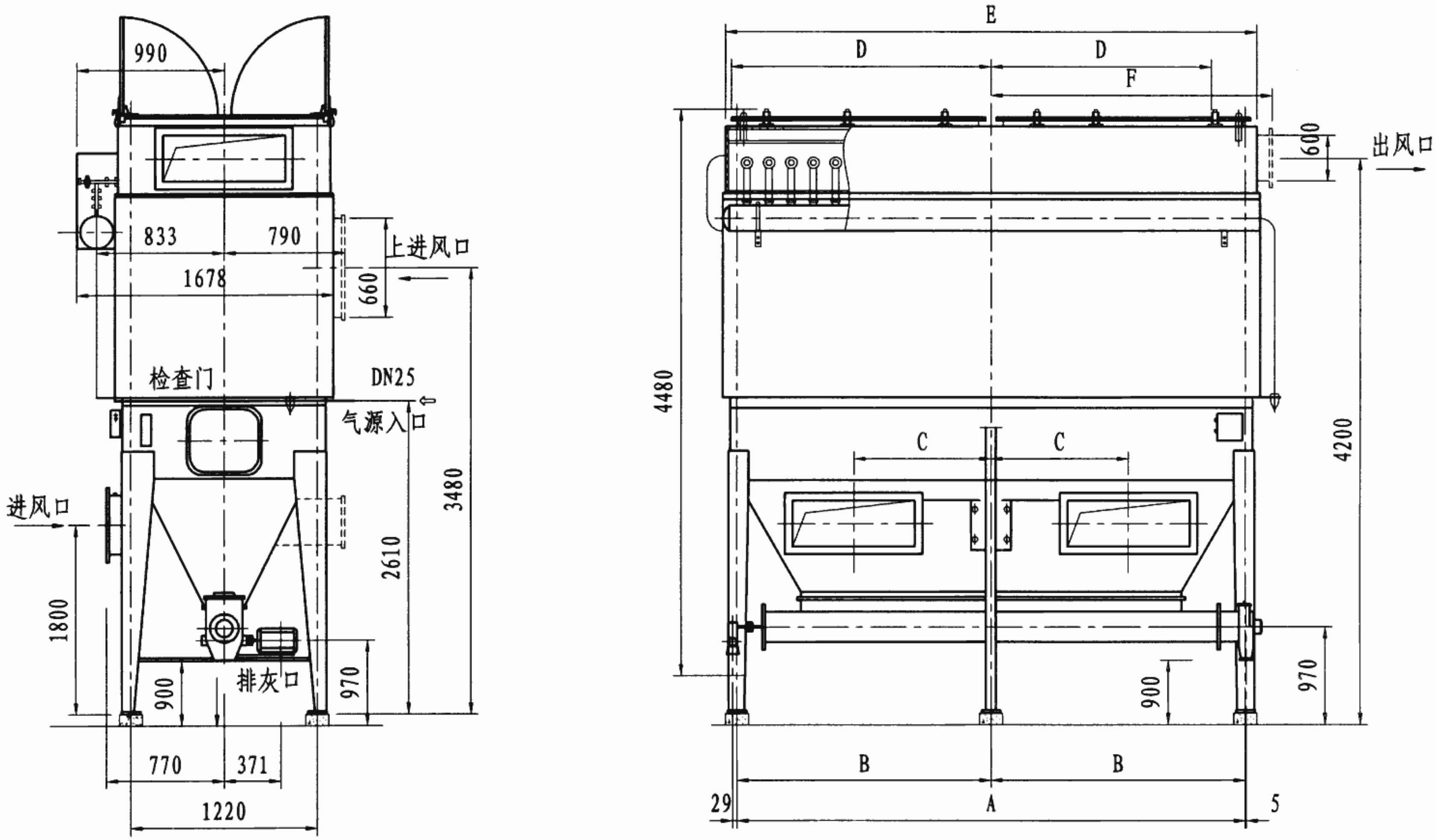
上进风式入口法兰尺寸表 (mm)

尺寸 / 型号	a	b	a_2	b_2	a_3	b_3	$n\times a_1$	$n\times b_1$	n-d
MC48-Ⅱ	1260	660	1300	700	1340	740	100×13	100×7	40-φ11
MC60-Ⅱ	1260	660	1300	700	1340	740	100×13	100×7	40-φ11
MC72-Ⅱ	1260	660	1300	700	1340	740	100×13	100×7	40-φ11
MC84-Ⅱ	1660	660	1700	700	1740	740	100×13	100×7	40-φ11

进/出风口法兰尺寸表 (mm)

尺寸 / 型号	a	b	a_1	b_1	a_2	b_2	n-d
MC48-Ⅱ	800	300	100×7	100×2	960	400	26-φ10
MC60-Ⅱ	800	300	100×7	100×2	960	400	26-φ10
MC72-Ⅱ	1000	300	100×9	100×2	1100	400	30-φ10
MC84-Ⅱ	1200	300	100×10	100×2	1300	400	34-φ10

MC48～84-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	68

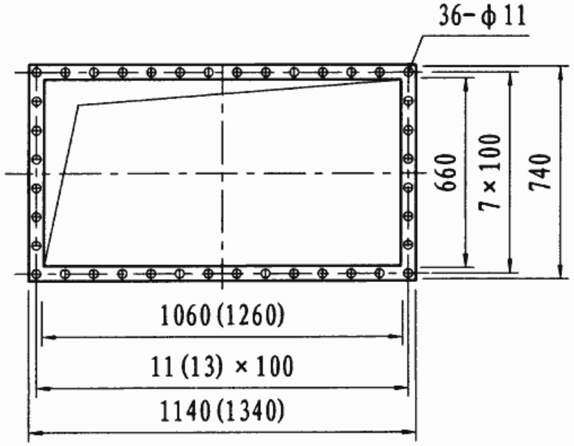


注：1.本图所示进风口为下进风式，图中虚线部分表示为上进风式风口。
2.脉冲控制仪配电为220V。
3.上进风口两个，其水平中心距为：
MC96 -Ⅱ:1560mm
MC120-Ⅱ:1760mm
如室内安装，需考虑操作要求，净空不低于6.1m。
4.支柱高度可以延长或缩短，根据卸灰方式确定。

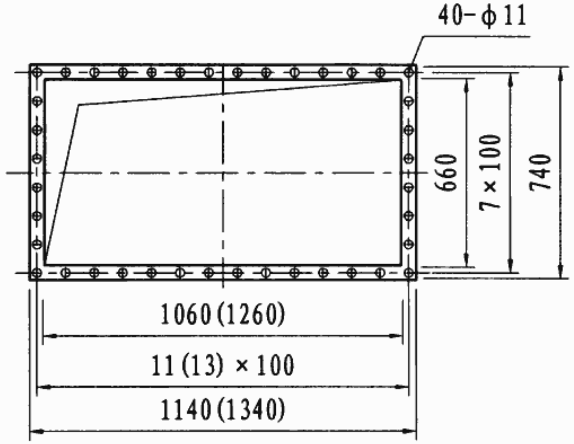
MC96、120-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸表(mm)

型号＼尺寸	A	B	C	D	E	F
MC96-Ⅱ	3330	1665	900	1690	3490	1840
MC120-Ⅱ	4130	2065	900	2090	4280	2240

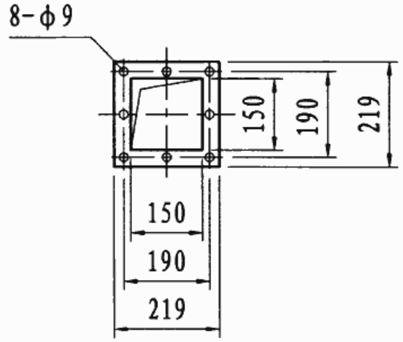
MC96、120-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	69



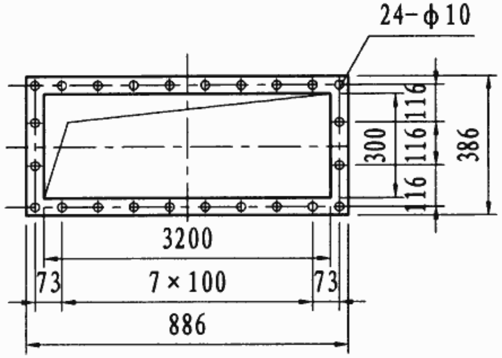
MC96-Ⅱ上进风式入口法兰



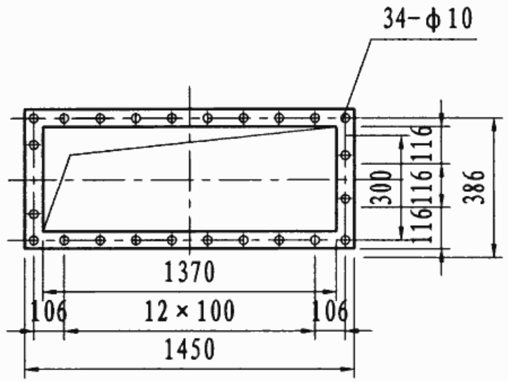
MC120-Ⅱ上进风式入口法兰



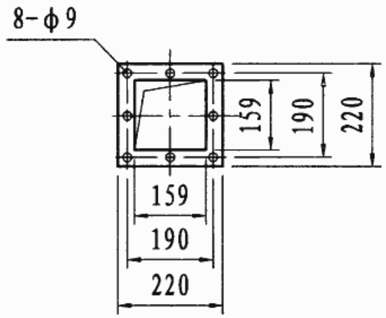
MC96-Ⅱ排灰阀出口法兰



进风口法兰

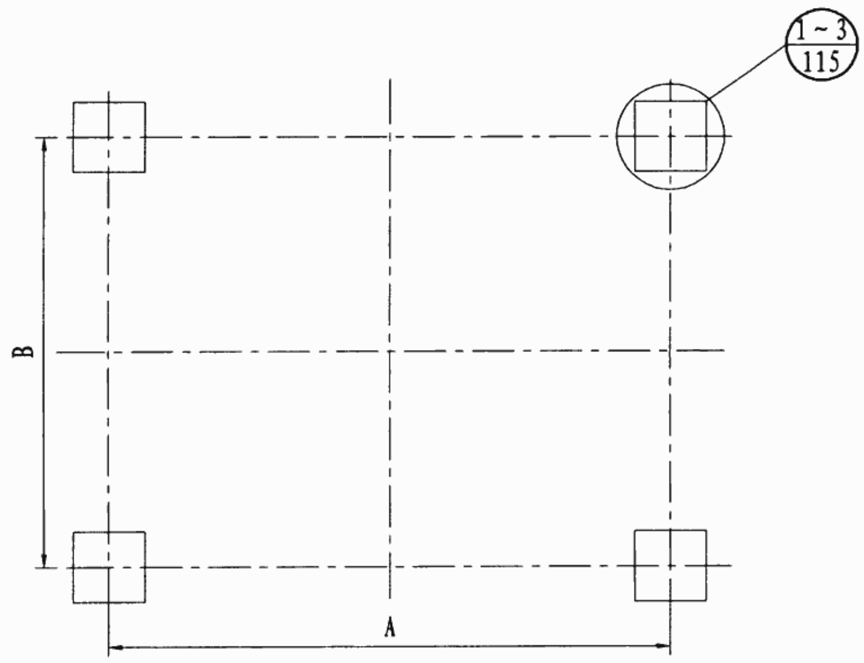


出风口法兰

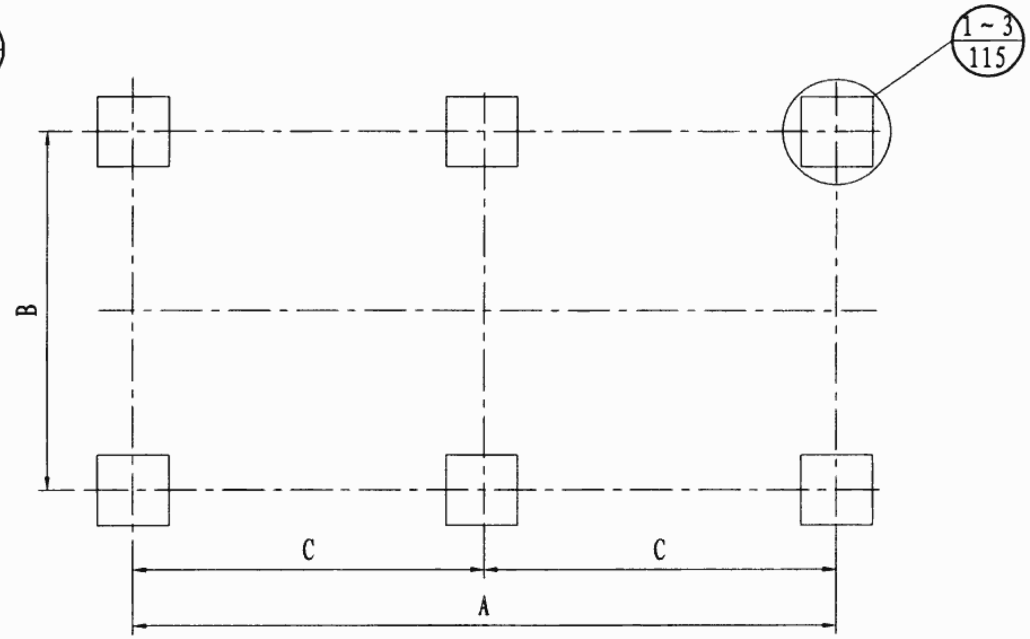


MC120-Ⅱ排灰阀出口法兰

MC96、120-Ⅱ脉冲袋式除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	李群		设计	甄令	页	70



MC24～84-Ⅱ脉冲袋式除尘器基础图



MC96～120-Ⅱ脉冲袋式除尘器基础图

MC24～120-Ⅱ脉冲袋式除尘器基础尺寸表 (mm)

型号 尺寸	MC24-Ⅱ	MC36-Ⅱ	MC48-Ⅱ	MC60-Ⅱ	MC72-Ⅱ	MC84-Ⅱ	MC96-Ⅱ	MC120-Ⅱ
A	1240	1240	1570	1970	2370	2820	3330	4130
B	790	1190	1220	1220	1220	1220	1220	1220
C	–	–	–	–	–	–	1665	2065

MC24～120-Ⅱ脉冲袋式除尘器基础尺寸图						图集号	07K104
审核 桂明雪	桂明雪	校对 李群	李群	设计 甄令	甄令	页	71

QMC系列气箱式脉冲袋式除尘器选用说明

1 应用范围及注意事项

QMC系列除尘器主要应用于破碎、包装、库顶、熟料冷却机和各种磨机等除尘系统。也可用于冶金、化工和机械等除尘系统。

2 滤料选择

2.1 滤料应根据含尘气体浓度、含尘气体温度、含尘气体湿度和粉尘特性来选择。

2.2 常温情况下一般采用涤纶针刺毡滤料，温度大于等于120℃时应选用耐高温滤料。

2.3 用于煤磨等可燃可爆粉尘系统除尘时应采用防静电滤料。

3 除尘器结构形式

3.1 该系列除尘器主要由壳体、灰斗、排灰装置、支架、脉冲清灰和电控部分组成。

3.2 QMC系列除尘器为户外式，每室的袋数有32、64和96三种，共22种规格。

4 过滤风速

应根据含尘气体浓度、粉尘性质等要求选取，一般不超过1.2m/min。

5 清灰用气源压力

清灰用气源压力应不低于0.4MPa。

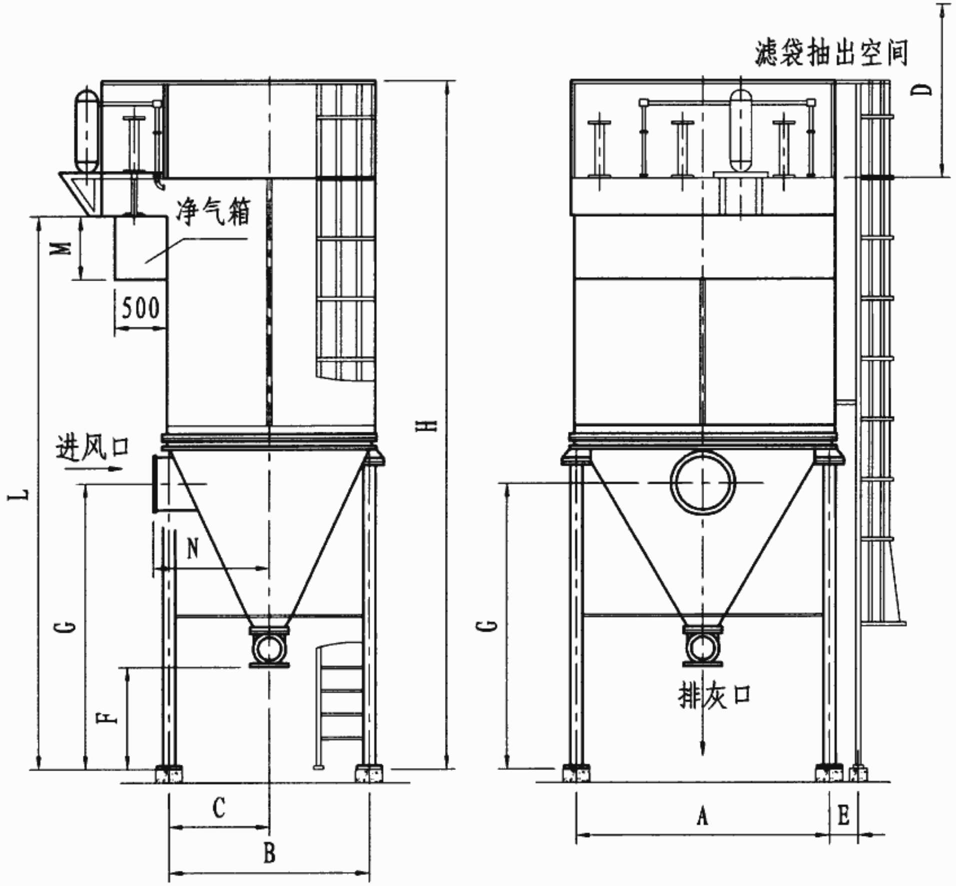
6 型号示例

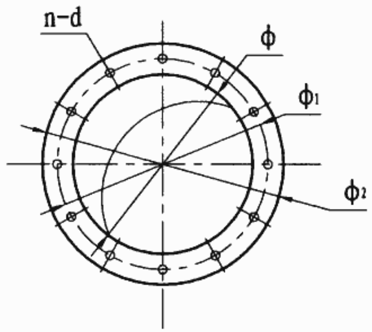
QMC32-3：Q—气箱式；M—脉冲；C—除尘器；32—单室滤袋数；3—室数。

表2-2 QMC系列气箱式脉冲袋式除尘器性能表

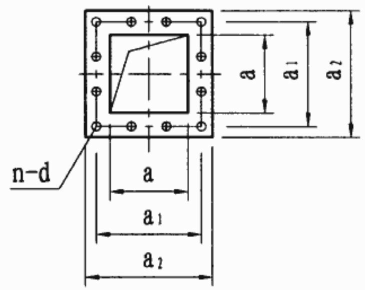
规格		QMC32-3	QMC32-4	QMC32-5	QMC32-6
技术性能	处理风量 (m^3/h)	6900	8930	11160	13390
	过滤风速 (m/min)	1.2	1.2	1.2	1.2
	总过滤面积 (m^2)	93	124	155	185
	净过滤面积 (m^2)	62	93	124	155
	除尘器室数 (个)	3	4	5	6
	滤袋总数 (条)	96	128	160	192
	除尘器阻力 (Pa)	1470～1770			
	入口含尘浓度 (g/Nm^3)	<200			
	出口含尘浓度 (mg/Nm^3)	≤100			
	除尘器承受负压 (Pa)	5000			
清灰压缩空气	压力 (MPa)	0.5～0.7			
	耗气量 (m^3/min)	0.27	0.37	0.46	0.55
脉冲阀（带电磁阀）	数量 (个)	3	4	5	6
	规格 (mm)	DN65			
提升阀（带气缸）	数量 (个)	3	4	5	6
	规格 (mm)	φ63			
刚性叶轮给料机		MYG300×300			
清灰控制器		输入电压AC220V 输出电压DC24V			
滤袋材质、规格		φ130×2450 涤纶针刺毡450g/m^2 使用温度<120℃			
设备总重（不含保温） (kg)		3000	3900	4800	5800

注：1. 耗气量是脉冲阀开启时间为0.1s、喷吹周期为1～2min时的计算数据。
2. 本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。





进/出风口法兰



排灰口法兰

QMC32系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸表(mm)

规格 \ 项目	外形及安装尺寸									
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
QMC32-3	1962	1630	815	2450	302	1200	2740	6925	5570	511
QMC32-4	2622	1630	815	2450	302	1200	3398	7672	6254	660
QMC32-5	3284	1630	815	2450	302	1200	3826	8075	6720	816
QMC32-6	3944	1630	815	2450	302	1200	4363	8650	7295	991
规格 \ 项目	进出风口法兰尺寸					排灰口法兰尺寸				
	N	φ	φ1	φ2	n-d	a	a1	a2	n-d	–
QMC32-3	810	500	560	600	12-φ18	320	360	420	12-φ13	–
QMC32-4	810	560	620	660	12-φ18	320	360	420	12-φ13	–
QMC32-5	810	630	690	730	16-φ18	320	360	420	12-φ13	–
QMC32-6	810	710	770	810	16-φ18	320	360	420	12-φ13	–

注：1. 出风口可以设在净气箱的端部、侧部或底部，管径同进风管。
2. 进风口和直爬梯的位置可以布置在图中对称位置。
3. 支柱高度可以延长或缩短，根据卸灰方式确定。
4. 如除尘器需要保温,保温层厚度由设计者根据地区不同计算确定。

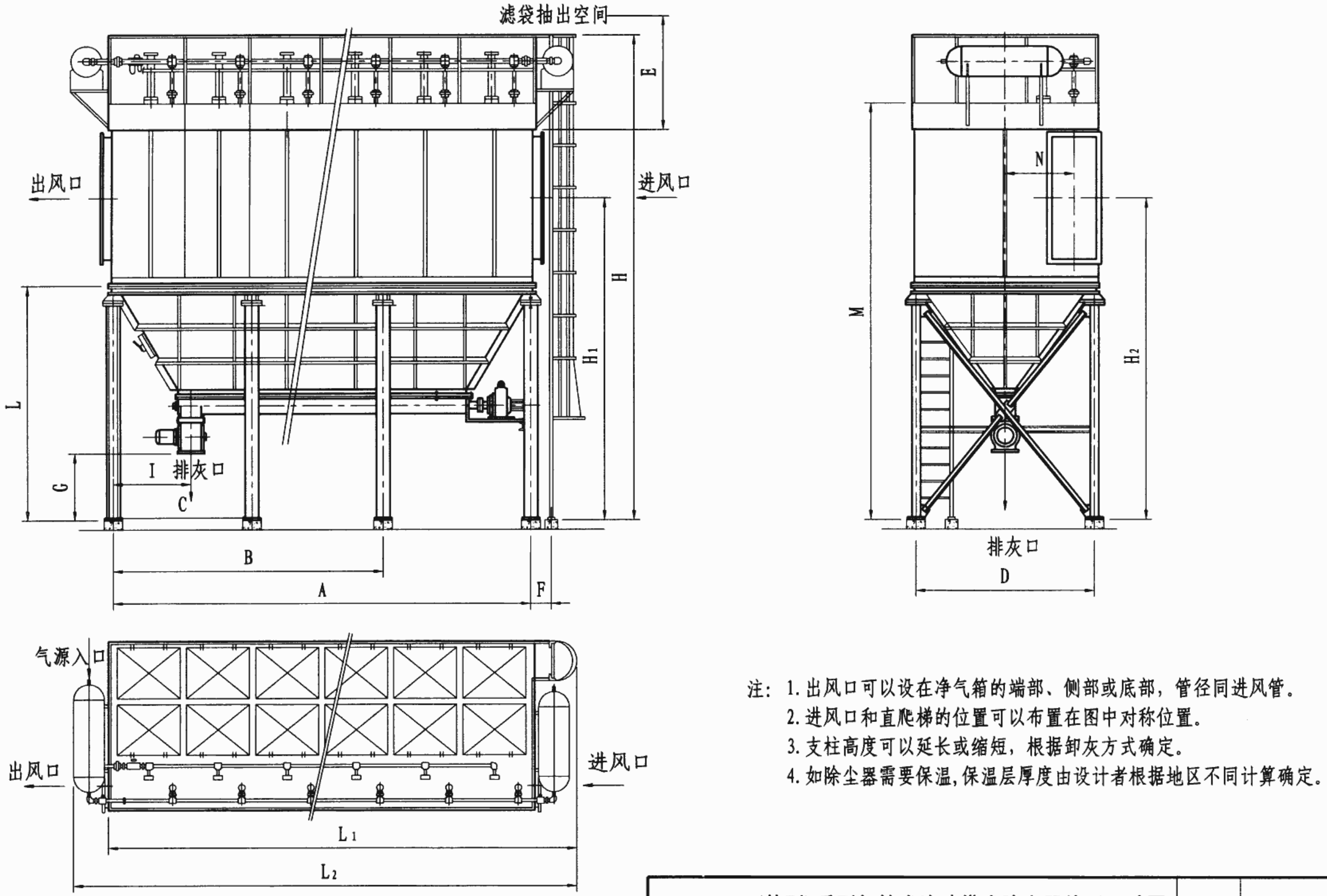
QMC32系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	73

QMC64、96（单列）系列气箱式脉冲袋式除尘器性能表

规格		QMC64-4	QMC64-5	QMC64-6	QMC64-7	QMC64-8	QMC96-4	QMC96-5	QMC96-6	QMC96-7	QMC96-8	QMC96-9
技术性能	处理风量 (m^3/h)	17800	22300	26700	31200	35700	26800	33400	40100	46800	53510	60100
	过滤风速 (m/min)	1.2										
	总过滤面积 (m^2)	248	310	372	434	496	372	465	557	657	744	836
	净过滤面积 (m^2)	186	248	310	372	434	279	372	465	557	657	744
	除尘器室数 （个）	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9
	滤袋总数 （条）	256	320	384	448	512	384	480	576	672	768	864
	除尘器阻力 (Pa)	1470～1770										
	入口含尘浓度 (g/Nm^3)	<1000										
	出口含尘浓度 (mg/Nm^3)	≤100										
	除尘器承受负压 (Pa)	5000										
清灰气源	压力 (MPa)	0.5～0.7										
	耗气量 (m^3/min)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
脉冲阀（带电磁阀）	数量 （个）	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9
	规格 (mm)	DN65										
提升阀（带气缸）	数量 （个）	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	9
	规格 (mm)	φ63					φ100					
螺旋输送机	规格	φ300					φ300					
	减速电动机	XWD2.2-5-1/43 N=2.2kW/380V					XWD5.5-7-1/59 N=5.5kW/380V					
刚性叶轮给料机		MYG300×300					MYG300×300 N=1.1kW/380V					
清灰控制器		输入电压AC220V 输出电压DC24V										
滤袋材质、规格		φ130×2450 涤纶针刺毡450g/m^2 使用温度<120℃					φ130×2450 涤纶针刺毡450g/m^2 使用温度<120℃					
设备总重 (kg)		7500	8800	10500	11800	13500	9500	12800	13500	15200	18000	19600

注：1.耗气量是脉冲阀开启时间为0.1s、喷吹周期为1～2min时的计算数据。

2.本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。



注：1. 出风口可以设在净气箱的端部、侧部或底部，管径同进风管。
2. 进风口和直爬梯的位置可以布置在图中对称位置。
3. 支柱高度可以延长或缩短，根据卸灰方式确定。
4. 如除尘器需要保温，保温层厚度由设计者根据地区不同计算确定。

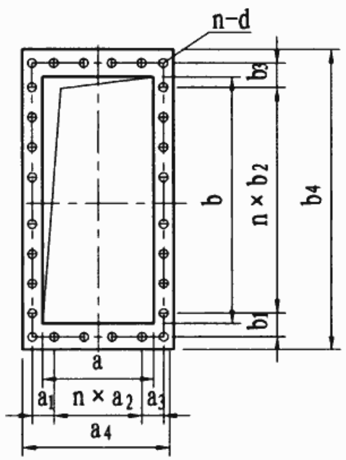
QMC64、96(单列)系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	李群		设计	甄令	页	75

QMC64系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸表 (mm)

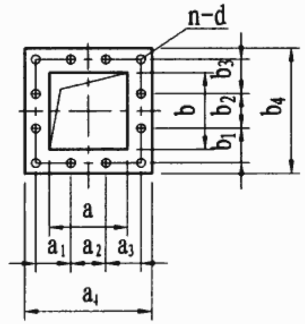
规格 \ 尺寸	外形及安装尺寸														
	A	B	C	D	E	F	G	H	H_1	H_2	I	L	L_1	L_2	M	N
QMC64-4	4876	-	-	2388	2450	289	1200	7530	4890	4890	1058	3570	6136	-	6330	857
QMC64-5	6096	-	-	2388	2450	289	1200	7530	4890	4890	1058	3570	7356	-	6330	857
QMC64-6	7316	3658	-	2388	2450	289	1200	7530	4890	4890	1058	3570	-	8576	6330	857
QMC64-7	8534	4876	-	2388	2450	289	1200	7530	4890	4890	1058	3570	-	10376	6330	857
QMC64-8	9754	4876	-	2388	2450	289	1200	7530	4890	4890	1058	3570	-	11595	6330	857

规格 \ 尺寸	进出风口法兰尺寸										
	a	a_1	$n\times a_2$	a_3	a_4	b	b_1	$n\times b_2$	b_3	b_4	n-d
QMC64-4	650	68	6×100	68	800	2184	85	21×100	85	2334	62-φ18
QMC64-5	650	68	6×100	68	800	2184	85	21×100	85	2334	62-φ18
QMC64-6	650	68	6×100	68	800	2184	85	21×100	85	2334	62-φ18
QMC64-7	650	68	6×100	68	800	2184	85	21×100	85	2334	62-φ18
QMC64-8	650	68	6×100	68	800	2184	85	21×100	85	2334	62-φ18

规格 \ 尺寸	排灰口法兰尺寸										
	a	a_1	a_2	a_3	a_4	d	b_1	b_2	b_3	b_4	n-d
QMC64-4	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC64-5	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC64-6	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC64-7	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC64-8	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13



进/出风口法兰



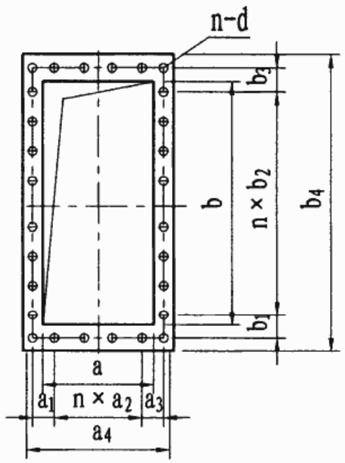
排灰口法兰

QMC96(单列)系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸表 (mm)

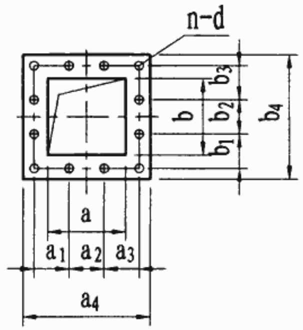
尺寸 规格	外形及安装尺寸															
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	L1	L2	M	N
QMC96-4	4876	–	–	3150	2450	289	1200	8342	5730	5730	1364	4410	6136	–	7190	1193
QMC96-5	6096	–	–	3150	2450	289	1200	8342	5730	5730	1364	4410	7356	–	7190	1193
QMC96-6	7316	3658	–	3150	2450	289	1200	8342	5730	5730	1364	4410	–	8576	7190	1193
QMC96-7	8534	4876	–	3150	2450	289	1200	8342	5730	5730	1364	4410	–	10376	7190	1193
QMC96-8	9754	4876	–	3150	2450	289	1200	8342	5730	5730	1364	4410	–	11595	7190	1193
QMC96-9	10974	7316	3658	3150	2450	289	1200	8342	5730	5730	1364	4410	–	12798	7190	1193

尺寸 规格	进出风口法兰尺寸									
	a	a_1	$n\times a_2$	a_3	a_4	b	b_1	$n\times b_2$	b_3	b_4	n-d
QMC96-4	756	71	7×100	71	906	2184	85	21×100	85	2334	64-φ18
QMC96-5	756	71	7×100	71	906	2184	85	21×100	85	2334	64-φ18
QMC96-6	756	71	7×100	71	906	2184	85	21×100	85	2334	64-φ18
QMC96-7	756	71	7×100	71	906	2184	85	21×100	85	2334	64-φ18
QMC96-8	756	71	7×100	71	906	2184	85	21×100	85	2334	64-φ18
QMC96-9	756	71	7×100	71	906	2184	85	21×100	85	2334	64-φ18

尺寸 规格	排灰口法兰尺寸									
	a	a_1	a_2	a_3	a_4	d	b_1	b_2	b_3	b_4	n-d
QMC96-4	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-5	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-6	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-7	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-8	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-9	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13



进/出风口法兰



排灰口法兰

QMC96(单列)系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸表							图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群		设计	甄令	页	77

QMC96(双列)系列气箱式脉冲袋式除尘器性能表

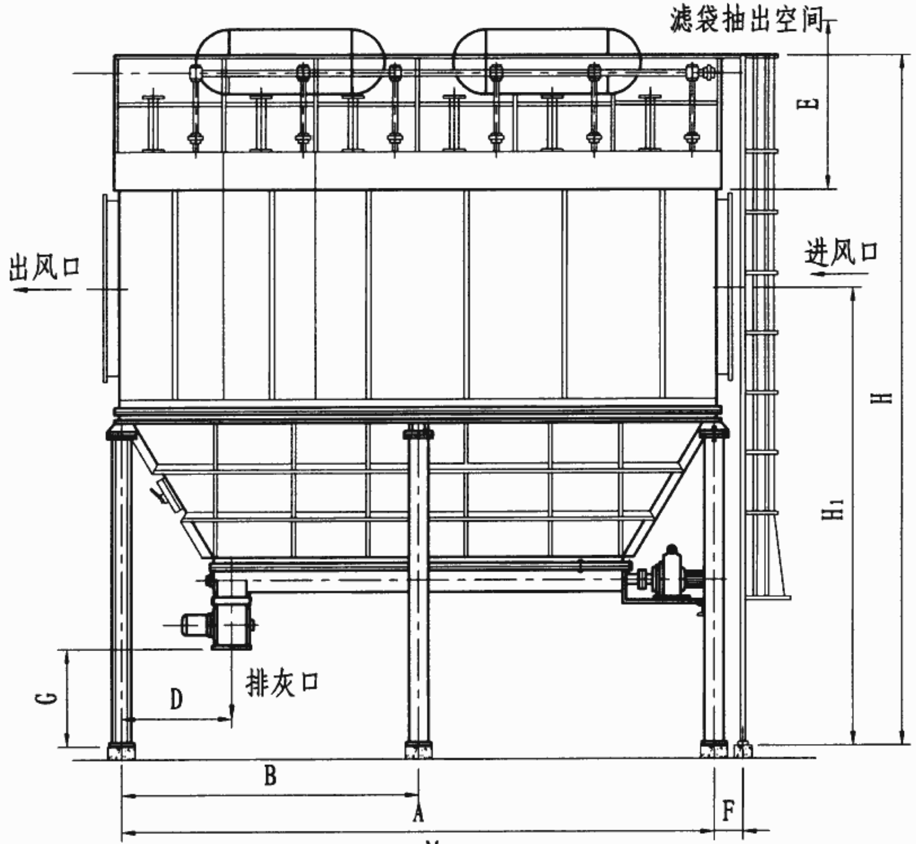
规格		QMC96-2×5	QMC96-2×6	QMC96-2×7	QMC96-2×8	QMC96-2×9	QMC96-2×10
技术性能	处理风量 (m^3/h)	66900	80700	94100	107600	121000	134500
	过滤风速 (m/min)	1.2					
	总过滤面积 (m^2)	929	1121	1308	1494	1681	1868
	净过滤面积 (m^2)	836	1028	1215	1401	1588	1775
	除尘器室数 (个)	10	12	14	16	18	20
	滤袋总数 (条)	960	1152	1344	1536	1728	1920
	除尘器阻力 (Pa)	1470~1770					
	入口含尘浓度 (g/Nm^3)	<1300					
	出口含尘浓度 (mg/Nm^3)	≤100					
	除尘器承受负压 (Pa)	5000					
清灰压缩空气	压力 (MPa)	0.5~0.7					
	耗气量 (m^3/min)	3.0	3.4	4.2	4.8	5.4	6.0
脉冲阀(带电磁阀)	数量 (个)	10	12	14	16	18	20
	规格 (mm)	DN65					
提升阀(带气缸)	数量 (个)	10	12	14	16	18	20
	规格 (mm)	ϕ100					
螺旋输送机	规格	ϕ300 2台					
	减速电动机	XWD2.2-5-1/43 N=2.2kW/380V					
刚性叶轮给料机		MYG300×300 N=1.1kW/380V					
清灰控制器		输入电压AC220V 输出电压DC24V					
滤袋材质、规格		ϕ130×2450 涤纶针刺毡450g/m^2 使用温度<120℃					
设备总重 (kg)		21000	25200	29400	33600	37800	42000

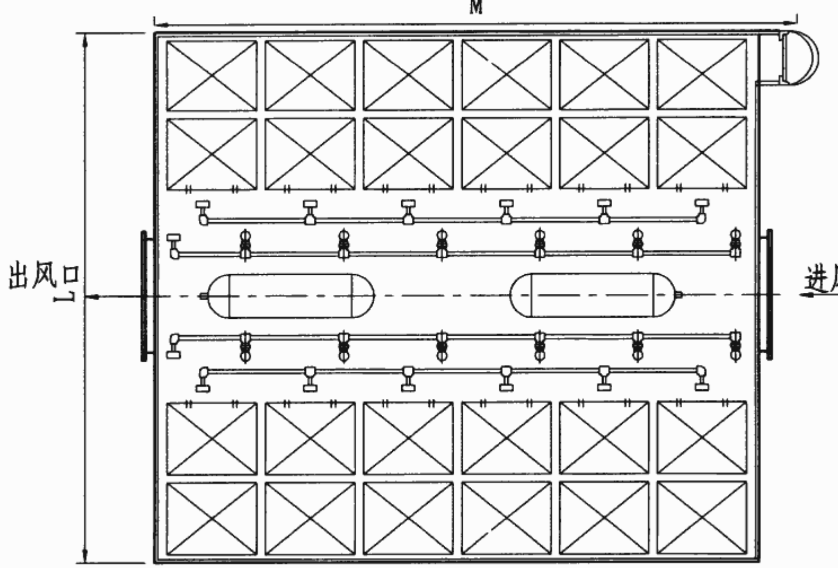
注：1. 耗气量是脉冲阀开启时间为0.1s、喷吹周期为1~2min时的计算数据。

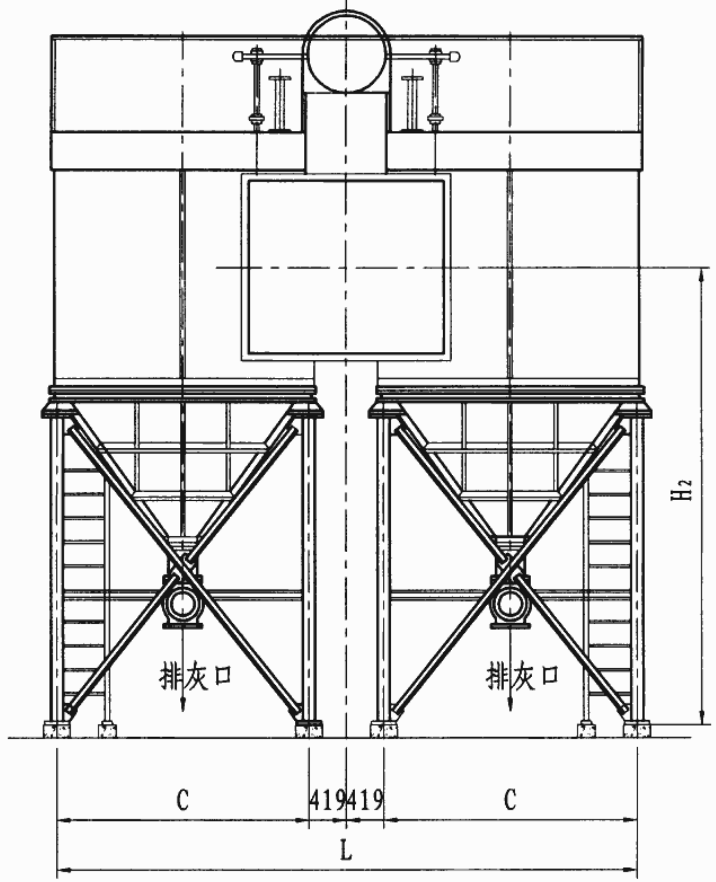
2. 本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

3. 型号示例：QMC96-2x5 Q-气箱式；M-脉冲；C-除尘器；96-单室滤袋数；2-列数；5-室数。

QMC96(双列)系列气箱式脉冲袋式除尘器性能表						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	78







注：1. 出风口可以设在净气箱的端部、侧部或底部，管径同进风管。

2. 进风口和直爬梯的位置可以布置在图中对称位置。

3. 支柱高度可以延长或缩短，根据卸灰方式确定。

4. 如除尘器需要保温,保温层厚度由设计者根据地区不同计算确定。

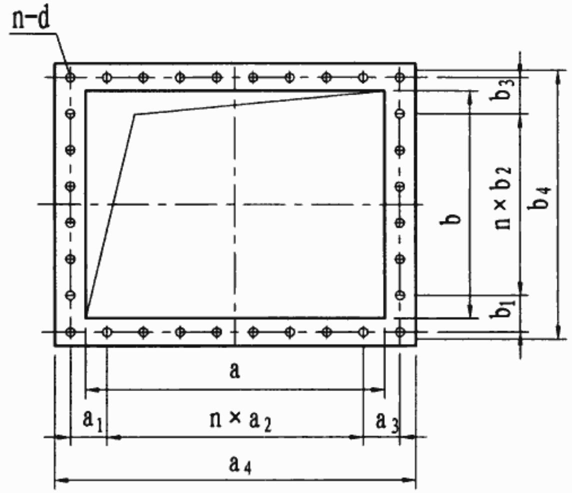
QMC96系列(双列)气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	李群		设计	甄令	页	79

QMC96(双列)系列气箱式脉冲袋式除尘器外形尺寸表 (mm)

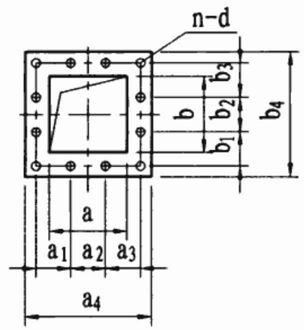
尺寸 / 规格	外形及安装尺寸											
	A	B	C	D	E	F	G	H	H_1	H_2	L	M
QMC96-2×5	6096	-	3150	1270	2450	289	1200	8342	5730	5730	7220	7358
QMC96-2×6	7316	3658	3150	1270	2450	289	1200	8342	5730	5730	7220	8578
QMC96-2×7	8534	4876	3150	1270	2450	289	1200	8342	5730	5730	7220	9798
QMC96-2×8	9754	4876	3150	1270	2450	289	1200	8342	5730	5730	7220	11018
QMC96-2×9	10974	6096	3150	1270	2450	289	1200	8342	5730	5730	7220	12238
QMC96-2×10	12192	6096	3150	1270	2450	289	1200	8342	5730	5730	7220	13458

尺寸 / 规格	进出风口法兰尺寸										
	a	a_1	$n\times a_2$	a_3	a_4	b	b_1	$n\times b_2$	b_3	b_4	n-d
QMC96-2×5	2574	81	25×100	81	2726	2184	32	21×100	32	2336	100-φ18
QMC96-2×6	2574	81	25×100	81	2726	2184	32	21×100	32	2336	100-φ18
QMC96-2×7	2574	81	25×100	81	2726	2184	32	21×100	32	2336	100-φ18
QMC96-2×8	2574	81	25×100	81	2726	2184	32	21×100	32	2336	100-φ18
QMC96-2×9	2574	81	25×100	81	2726	2184	32	21×100	32	2336	100-φ18
QMC96-2×10	2574	81	25×100	81	2726	2184	32	21×100	32	2336	100-φ18

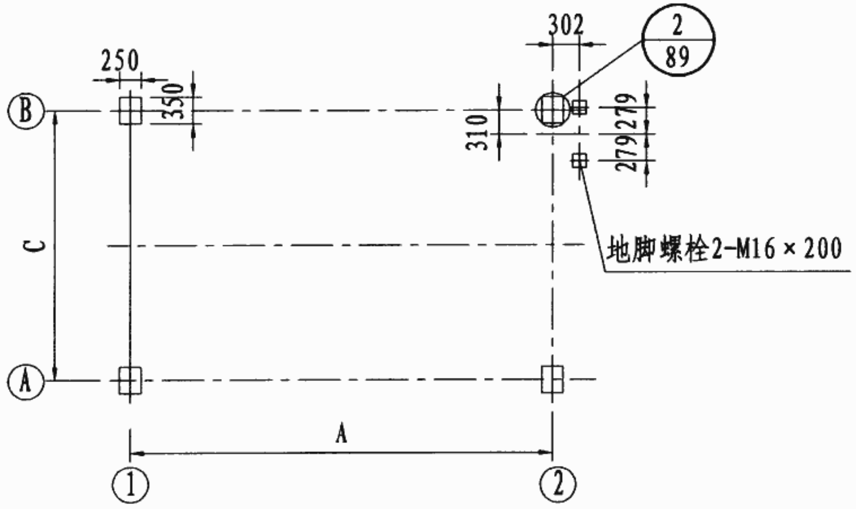
尺寸 / 规格	排灰口法兰尺寸										
	a	a_1	a_2	a_3	a_4	d	b_1	b_2	b_3	b_4	n-d
QMC96-2×5	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-2×6	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-2×7	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-2×8	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-2×9	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13
QMC96-2×10	320	125	130	125	420	320	125	130	125	420	12-φ13



进/出风口法兰

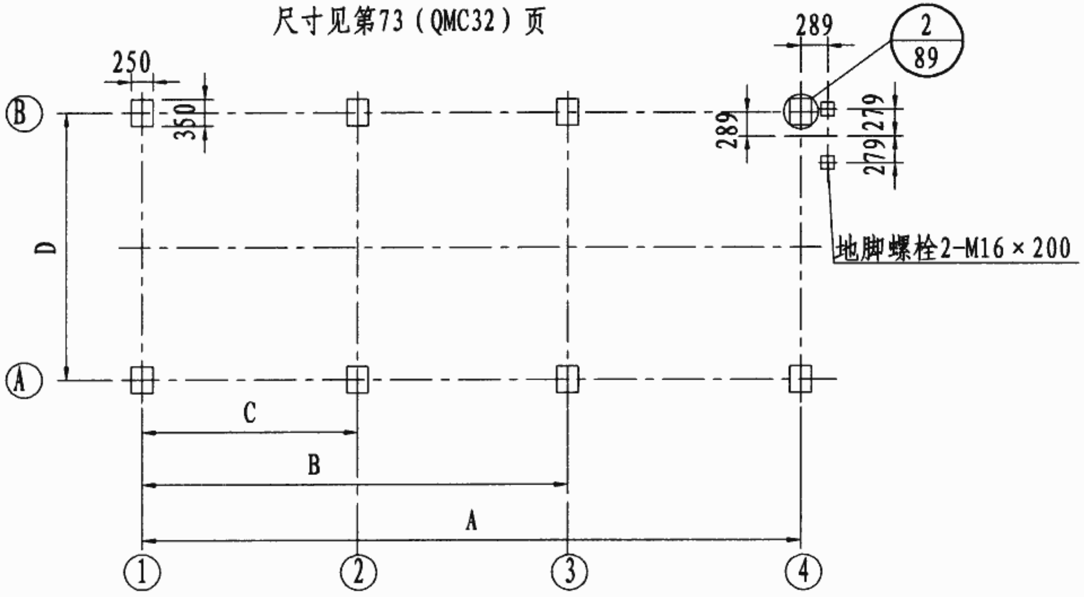


排灰口法兰



QMC32除尘器基础平面图

尺寸见第73（QMC32）页



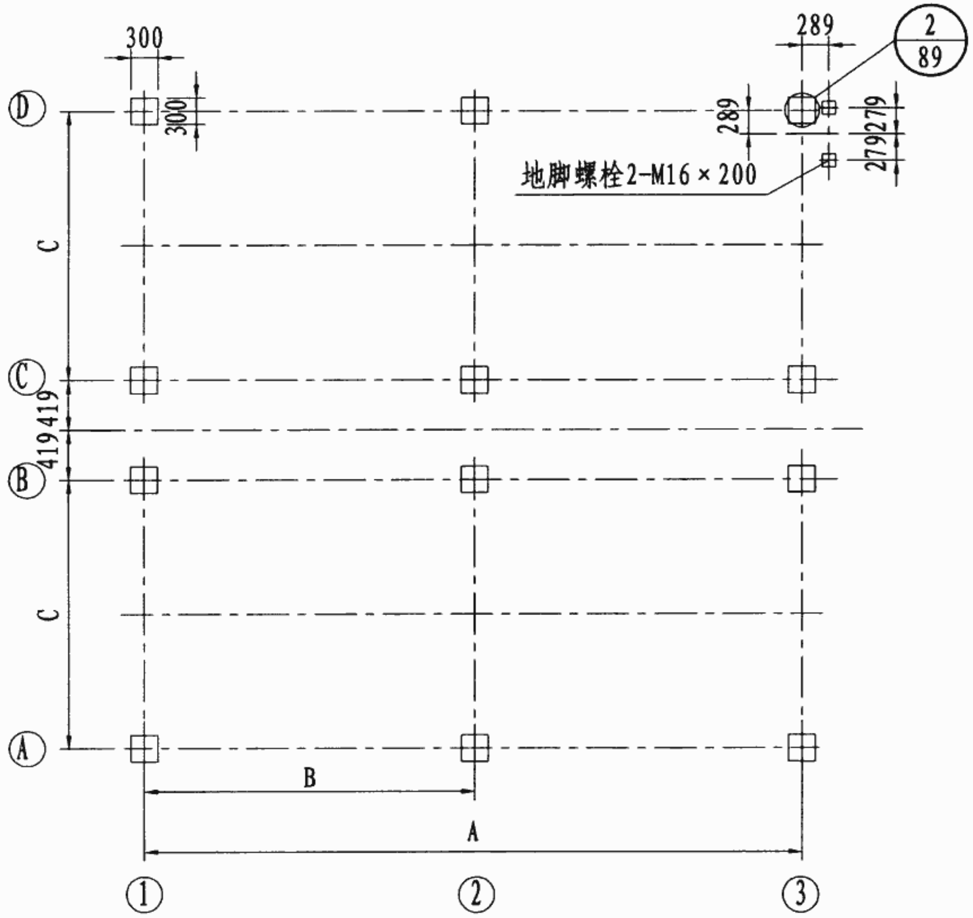
QMC64、96(单列)除尘器基础平面图

尺寸见第76（QMC64）、第77（QMC96）页

QMC32～96(单列)基础静载负荷表

未考虑风载、雪载及地震力等因素 (kN)

型号	轴号 列号	1	2	3	4
QMC32-3	A	20	20	–	–
	B	20	20	–	–
QMC32-4	A	25	25	–	–
	B	25	25	–	–
QMC32-5	A	30	30	–	–
	B	30	30	–	–
QMC32-6	A	40	40	–	–
	B	40	40	–	–
QMC64-4	A	40	40	–	–
	B	40	40	–	–
QMC64-5	A	45	45	–	–
	B	45	45	–	–
QMC64-6	A	35	70	35	–
	B	35	70	35	–
QMC64-7	A	40	75	40	–
	B	40	75	40	–
QMC64-8	A	45	80	45	–
	B	45	80	45	–
QMC96-4	A	50	50	–	–
	B	50	50	–	–
QMC96-5	A	65	65	–	–
	B	65	65	–	–
QMC96-6	A	45	80	45	–
	B	45	80	45	–
QMC96-7	A	50	85	50	–
	B	50	85	50	–
QMC96-8	A	55	90	55	–
	B	55	90	55	–
QMC96-9	A	50	85	85	50
	B	50	85	85	50



QMC96（双列）除尘器基础平面图

尺寸见第80（QMC96）页

QMC96双列基础静载负荷表

未考虑风载、雪载及地震力等因素（kN）

型号	轴号 / 列号	1	2	3
QMC96-2×5	A	55	55	–
	B	55	55	–
	C	55	55	–
	D	55	55	–
QMC96-2×6	A	45	80	45
	B	50	80	50
	C	50	80	50
	D	45	80	45
QMC96-2×7	A	50	85	50
	B	55	85	55
	C	55	85	55
	D	50	85	50
QMC96-2×8	A	55	90	55
	B	60	90	60
	C	60	90	60
	D	55	90	55
QMC96-2×9	A	65	100	65
	B	70	100	70
	C	70	100	70
	D	65	100	65
QMC96-2×10	A	75	110	75
	B	80	110	80
	C	80	110	80
	D	75	110	75

QMC96(双列)气箱式脉冲袋式除尘器基础及荷载图							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	李群	李群	设计 甄令	页	82

LCMD离线长袋脉冲袋式除尘器选用说明

1 特点及应用范围

LCMD系列离线长袋脉冲袋式除尘器是一种大型除尘设备。具有以下特点:清灰效果好、除尘效率高、处理风量大、运行可靠、维护方便、占地面积小等。广泛应用于冶金、建材、电力、化工、炭黑、沥青混凝土搅拌等行业的粉尘治理和物料回收。

2 结构特点

2.1 该系列除尘器主要由箱体、灰斗、进风均流管、出口风管、滤袋、喷吹装置以及卸灰装置等组成。

2.2 设计合理的进风均流管和灰斗导流技术使得进入除尘器各室的气流分配均匀。

2.3 袋笼结构有圆形、八角形等，更换滤袋快捷简单。

2.4 滤袋上端采用弹簧胀圈形式，密封效果好。

2.5 除尘器采用程控器，具备差压、定时、手动3种控制功能，对除尘器离线阀、脉冲阀、卸灰阀等实现全面系统控制。

3 布置形式

根据处理含尘气体量的大小，滤袋室分为单列和双列两种形式。

4 压缩空气耗量

清灰用压缩空气按下式计算确定:

$$Q=1.5\times n\times q/T\ (m^3/min) \qquad (2-3)$$

式中 n ——代表脉冲阀的数量（个）;

q ——代表单个脉冲阀喷吹一次耗气量（m^3/次），

3"淹没式脉冲阀，$q=0.25m^3$/次;

2"淹没式脉冲阀，$q=0.15m^3$/次;

T ——代表清灰周期（min），T根据入口含尘浓度确定:当入口含尘浓度小于$5g/Nm^3$时，T= 25～30min;当入口含尘浓度大于$5g/Nm^3$小于$10g/Nm^3$时，T=20～25 min;当入口含尘浓度大于$10g/Nm^3$时，T=10～25min。

5 型号示例

LCMD-1400: L—离线; C—长袋; M—脉冲; D—低压;1400—过滤面积$1400m^2$。

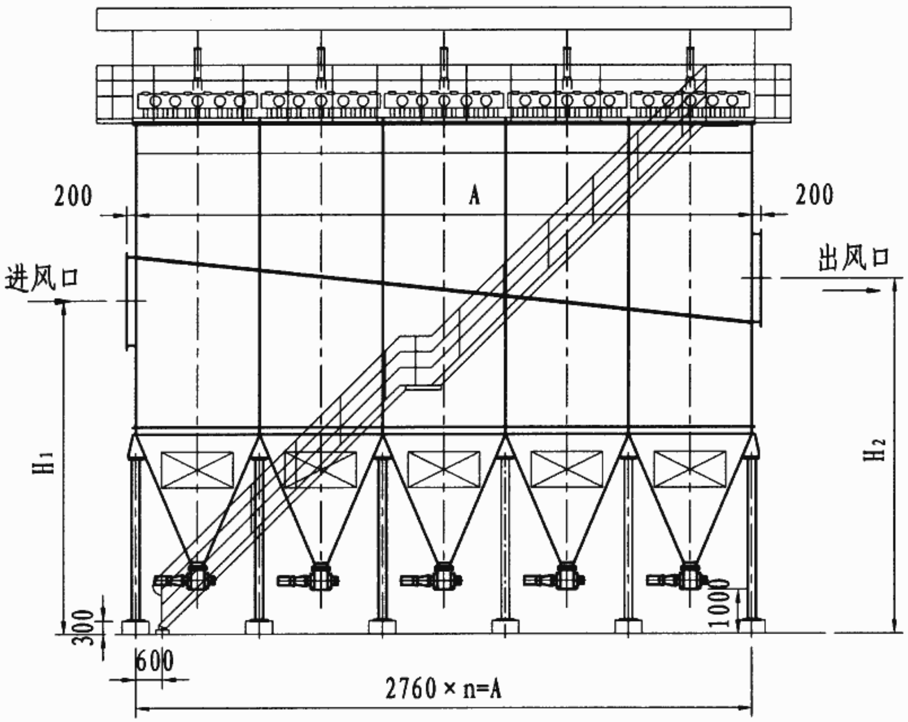
LCMD离线长袋脉冲袋式除尘器选用说明						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	83

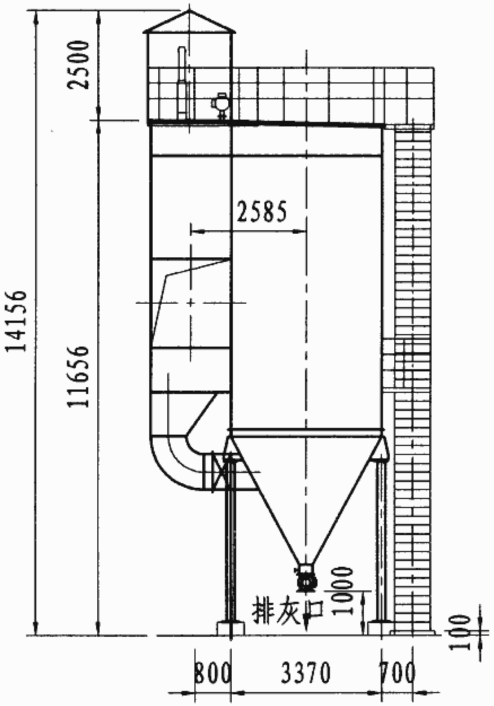
LCMD离线长袋脉冲袋式除尘器性能表

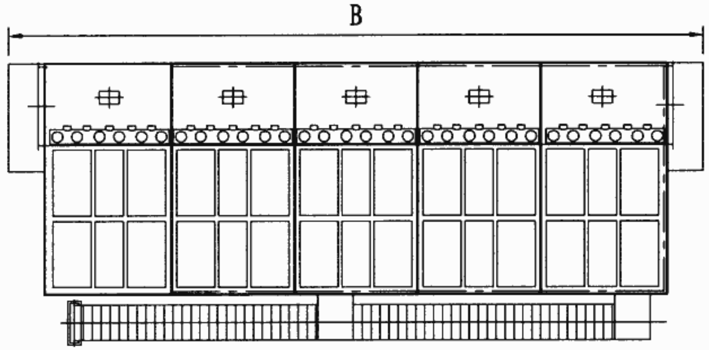
型号 / 技术性能	单列								双列							
	LCMD-1400		LCMD-1850		LCMD-2300		LCMD-2800		LCMD-2800		LCMD-3750		LCMD-4700		LCMD-5600	
除尘器室数 (个)	3		4		5		6		6		8		10		12	
过滤面积 (m^2)	1400		1850		2300		2800		2800		3750		4700		5600	
处理风量 (万m^3/h)	8.4～10.92		11.1～14.43		13.8～17.94		16.8～21.84		16.8～21.84		22.5～29.25		28.2～36.66		33.6～43.68	
过滤风速 (m/min)	1～1.3															
清灰方式	离线清灰															
入口含尘浓度 (g/Nm^3)	≤20															
出口含尘浓度 (mg/Nm^3)	≤50															
设备阻力 (Pa)	1200～1500															
滤袋规格 (mm)	130	160	130	160	130	160	130	160	130	160	130	160	130	160	130	160
滤袋数量 (个)	576	462	768	616	960	770	1152	924	4224	3388	4608	3696	4992	4004	5376	4620
脉冲阀数量 (个)	36	33	48	44	60	55	72	66	264	242	288	264	312	286	336	308
气源压力 (MPa)	0.4～0.6															
喷吹压力 (MPa)	0.25～0.4															
清灰耗气量 (m^3/min)	0.54	0.50	0.72	0.66	0.9	0.825	1.08	0.99	3.96	3.63	4.32	3.96	4.68	4.29	5.04	4.62
设备耐压 (Pa)	6000															
重量 (kg)	47300		62700		78300		93100		91700		122300		151400		181800	

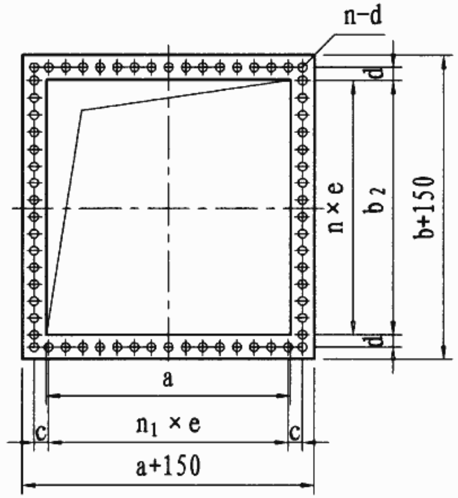
注:1.表中清灰耗气量是T=25min、q=0.25m^3/min时计算得出的,设计时根据入口含尘浓度和脉冲阀数量、型号确定。

2.本表内容根据相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

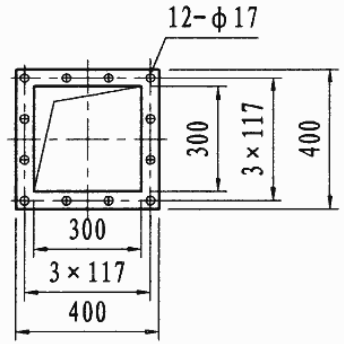






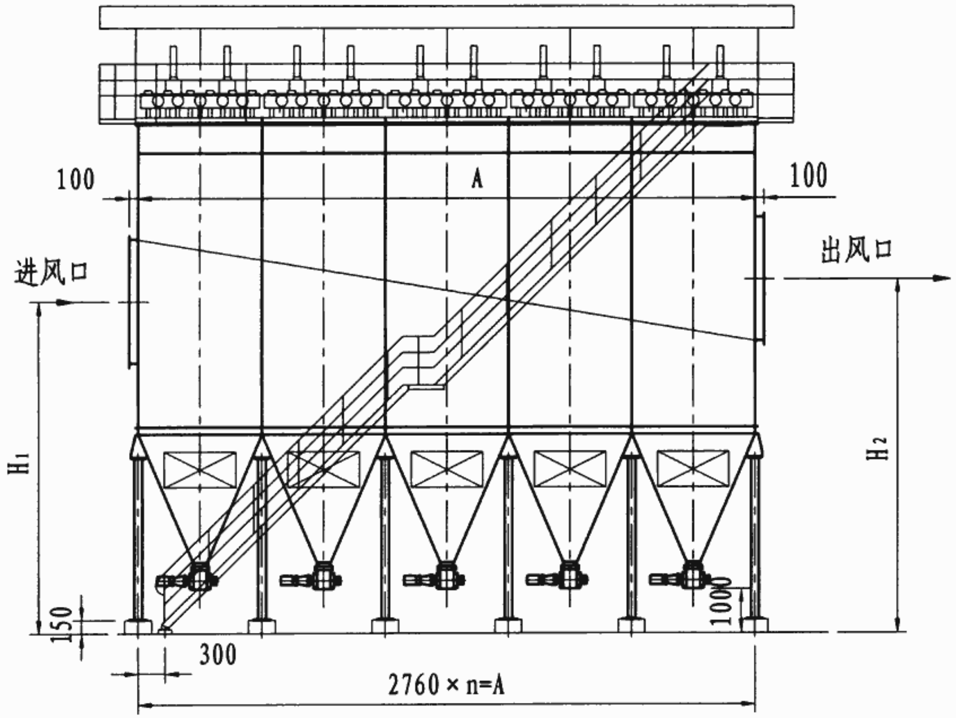


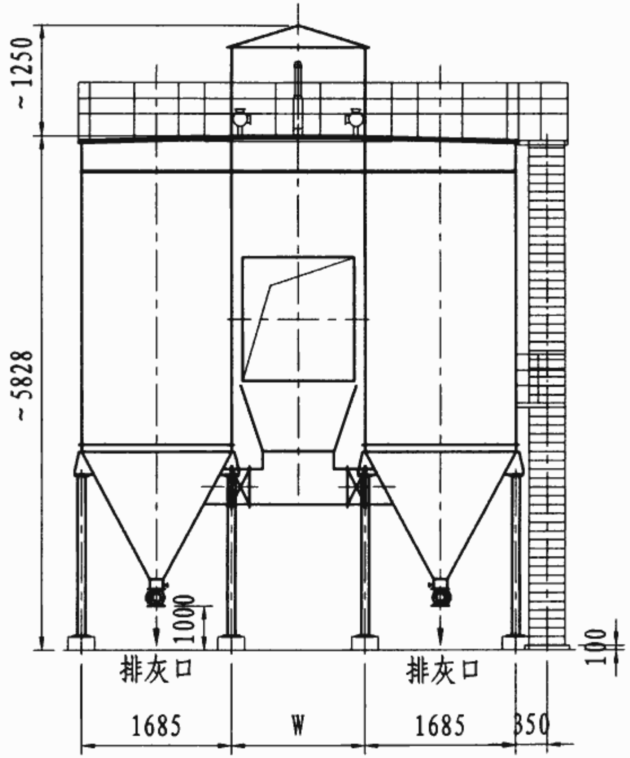
进/出风口法兰

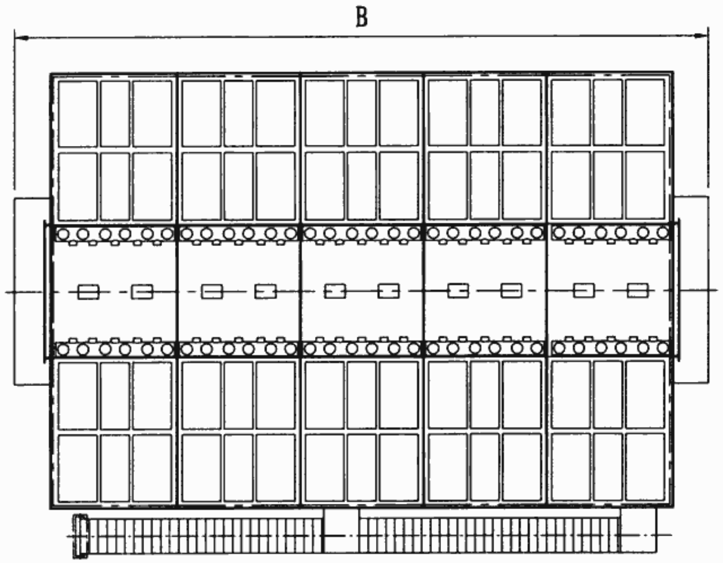


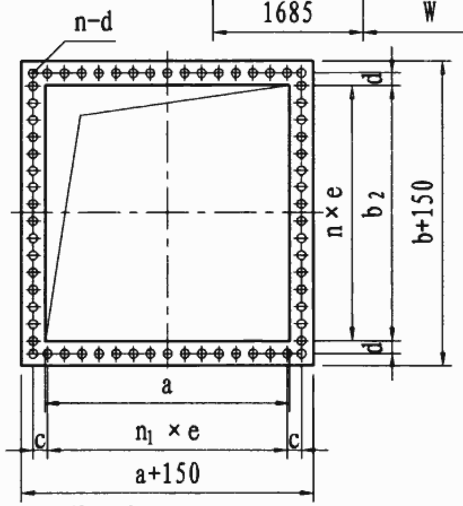
排灰口法兰

LCMD(单列)离线长袋脉冲袋式除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	李群	李群	设计	甄令	页	85

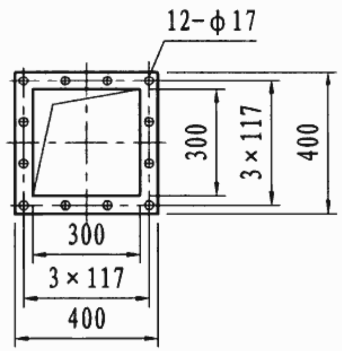








进/出风口法兰

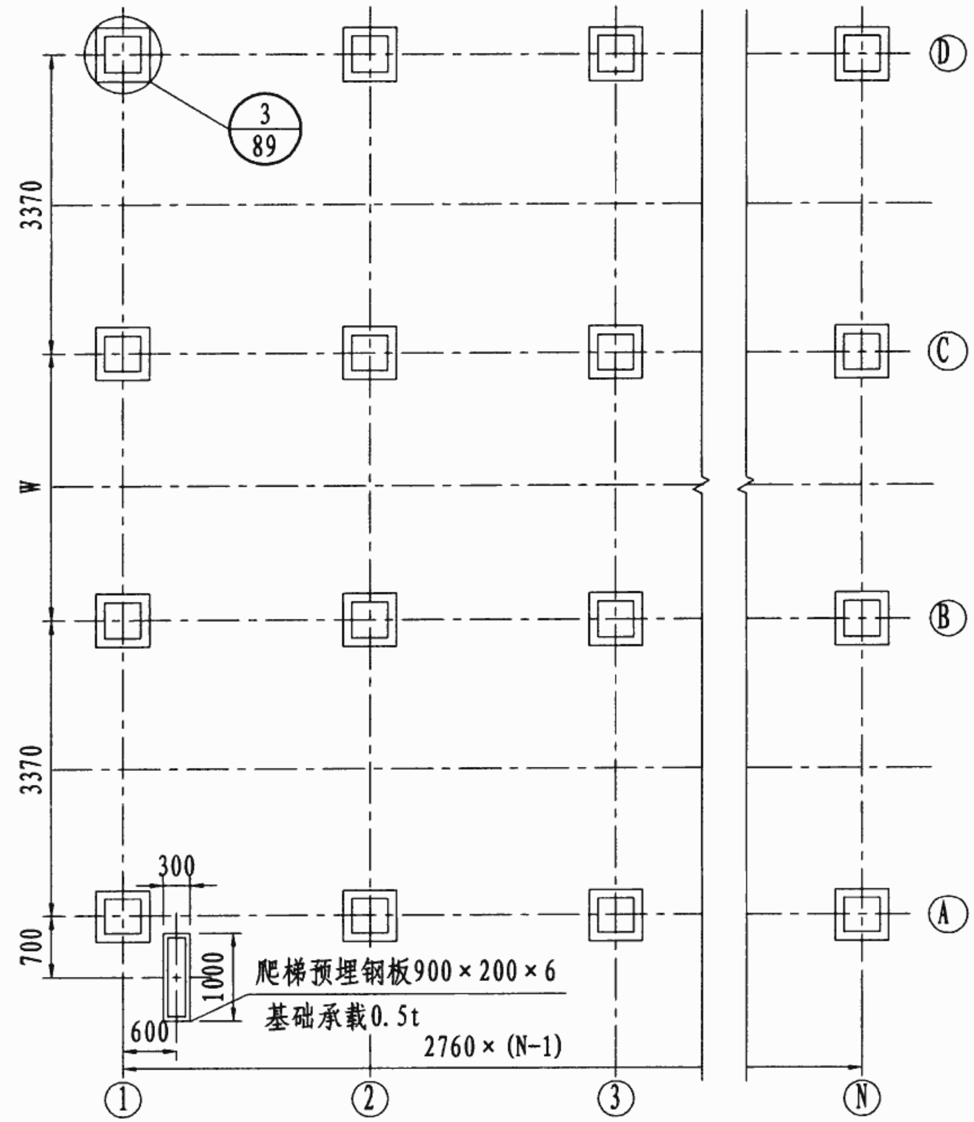


排灰口法兰

LCMD(双列)离线长袋脉冲袋式除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	李群	李群	设计	甄令	页	86

LCMD离线长袋脉冲袋式除尘器外形尺寸表 (mm)

尺寸 \ 型号		单列				双列			
		LCMD-1400	LCMD-1850	LCMD-2300	LCMD-2800	LCMD-2800	LCMD-3750	LCMD-4700	LCMD-5600
外形以及安装尺寸	A	8280	11040	13800	16560	8280	11040	13800	16560
	n	3	4	5	6	6	8	10	12
	B	10010	12770	15530	18290	10010	12770	15530	18290
	H_1	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
	H_2	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
	W	–	–	–	–	2500	2500	2500	2500
进出风口尺寸	a	1500	1500	1800	1800	2000	2350	2500	2500
	c	70	70	100	100	100	95	110	110
	$n_1\times e$	12×120	12×120	14×120	14×120	16×120	19×120	20×120	20×120
	b	1400	1800	1900	2300	2000	2350	2800	3300
	d	80	100	90	110	100	95	80	90
	$n_2\times e$	11×120	14×120	15×120	18×120	16×120	19×120	23×120	27×120
	n-d	54-φ19	60-φ19	66-φ19	72-φ19	72-φ19	84-φ19	94-φ19	102-φ19

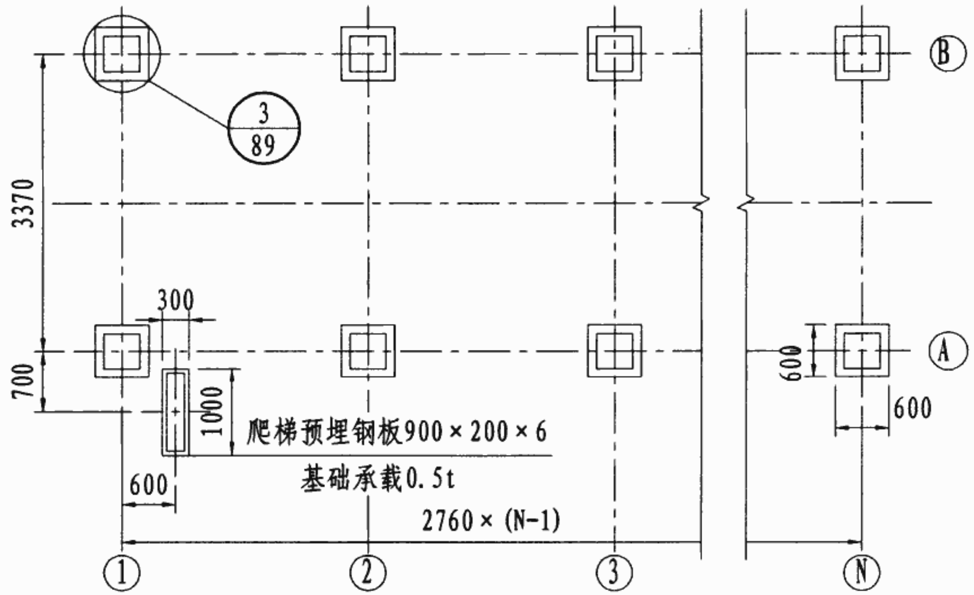


LCMD双列离线长袋脉冲袋式除尘器系列基础图

基础静载负荷表(kN)

列号＼轴号		1	2	3	…	…	N
单列	A	47	94	94	94	94	47
	B	52	104	104	104	104	52
双列	A	47	94	94	94	94	47
	B	98	196	196	196	196	98
	C	98	196	196	196	196	98
	D	47	94	94	94	94	47

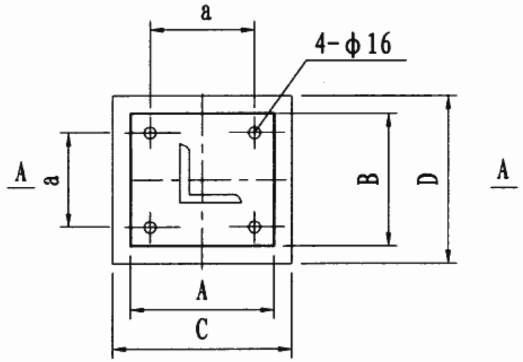
注：其中预埋螺栓长度由土建根据设计设备荷载以及当地的风载、雪载、地震力等因素设计确定。



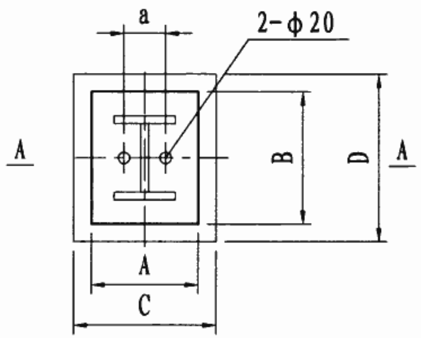
LCMD单列离线长袋脉冲袋式除尘器系列基础图

注：1.图中除尘器基础、地脚螺栓及预埋钢板由土建负责设计。
2.本基础图假定除尘器风管：单列在靠B列侧/双列为中进中出。
3.本图反映的除尘器室数为：N-1个，单列排布/2×(N-1)个，双列排布。

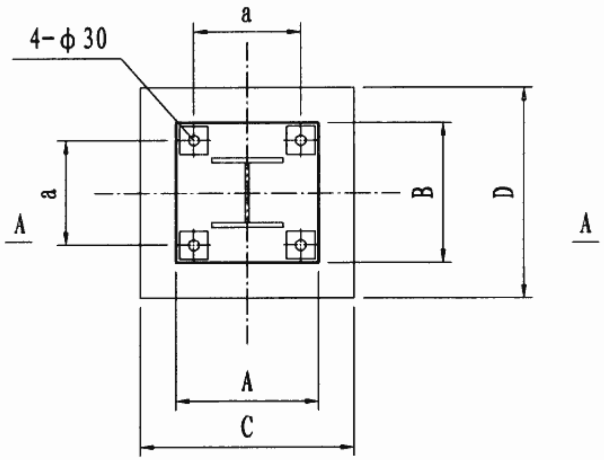
LCMD离线长袋脉冲袋式除尘器基础尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	88



①



②

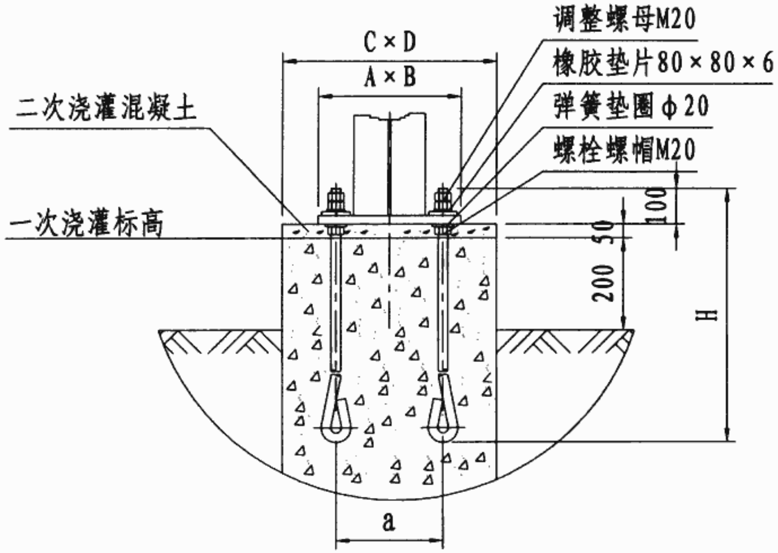


③

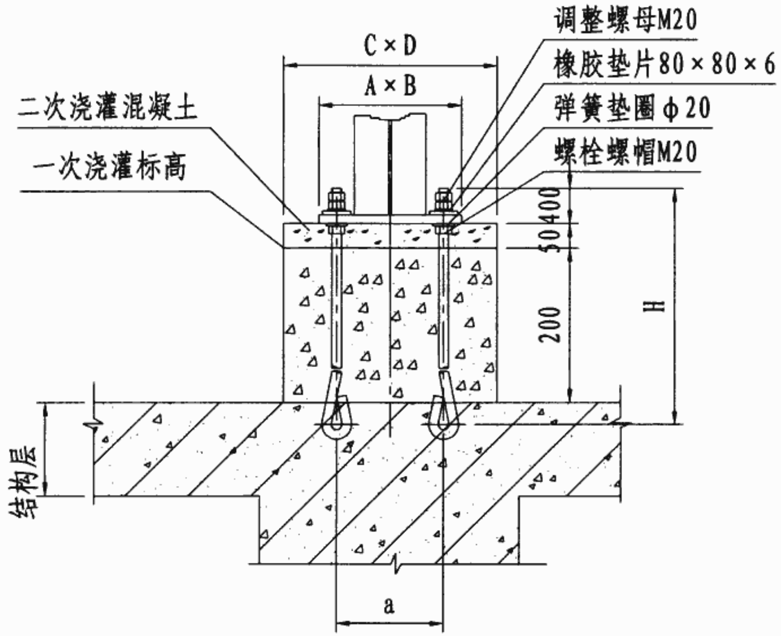
除尘器地脚及基础尺寸表 (mm)

型号 \ 符号	A	B	C	D	a
QMC32	210	300	250	350	130
QMC64～96单列	210	300	250	350	130
QMC96双列	254	254	300	300	128
LCMD系列	400	400	600	600	300
XD-15～XD-35	400	400	300	300	250

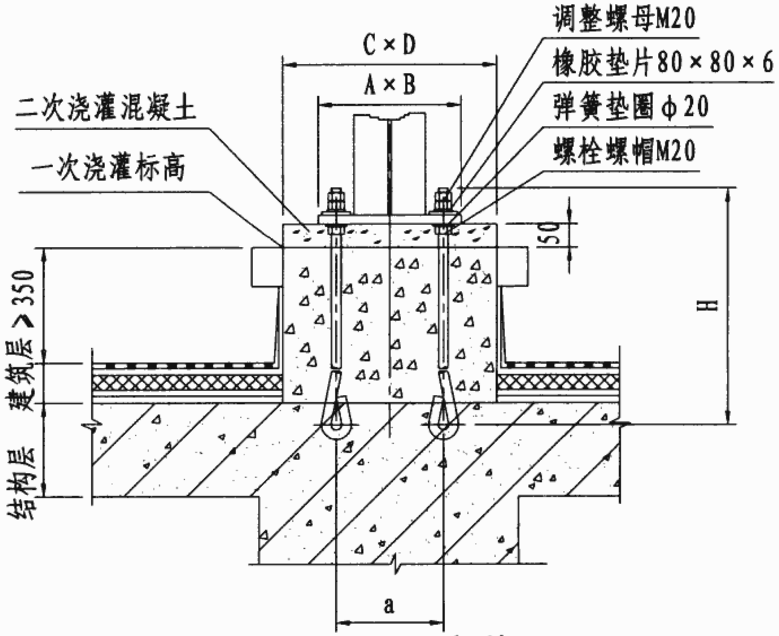
除尘器地脚及基础平面图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	89



A-A 落地安装



A-A 楼板安装



A-A 屋顶安装

注：H长度由土建设计确定。

除尘器地脚及基础剖面图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	李群	设计	甄令	页	90

卧式旋风水膜除尘器说明

1 选用说明

1.1 卧式旋风水膜除尘器按脱水方式分檐板脱水和旋风脱水两种，按导流板旋转方向分右旋和左旋两种；按进口方式分上进的A式和水平的B式，选用时需全部注明。如：“8号卧式旋风水膜除尘器，檐板脱水，右旋A式”。

1.2 若选用两台以上除尘器并联使用时，应注意设置风量分配装置，以保证每台除尘器进风均匀。进口风管应有4～6倍当量直径的直管段。

1.3 卧式旋风水膜除尘器适用于非粘固性及亲水性非纤维灰尘，其结构适用于常温和非腐蚀性气体。溢流筒是按除尘器出口处静压（正压或负压）不超过3000Pa设计的。

2 运行调试

2.1 打开阀门2，向各灰斗加水，水位到达观察孔红线附近时关闭阀门，准备使用。

2.2 通风机开动后调节阀门4，使溢流筒流出的水量稳定地符合性能表所列连续供水量时，固定阀门4的开启度。

2.3 电磁阀3与通风机联锁，同时开或闭；当用截止阀代替电磁阀时，亦要求保持与通风机联锁，同时开或闭。

2.4 当灰浆斗加水过多时，可打开阀门1放水。

2.5 根据风量和初含尘浓度决定灰浆排放周期，一般不超过8h排放一次。

2.6 进口处水压不小于0.3表压，应避免供水压力大幅度波动。

2.7 额定风量时的进口风速为14.5m/s。风量范围中，下限风量的进口风速为11m/s；上限风量的进口风速为16m/s。

2.8 设计安装应注意观察孔、清扫孔、供水管路、溢流筒和灰浆快放阀便于观察和操作。

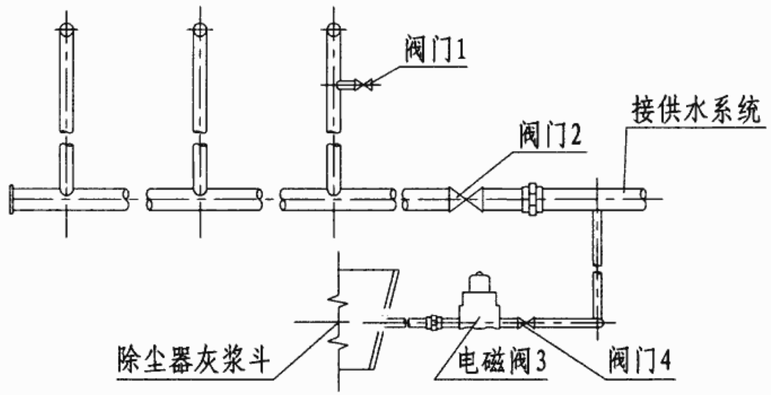
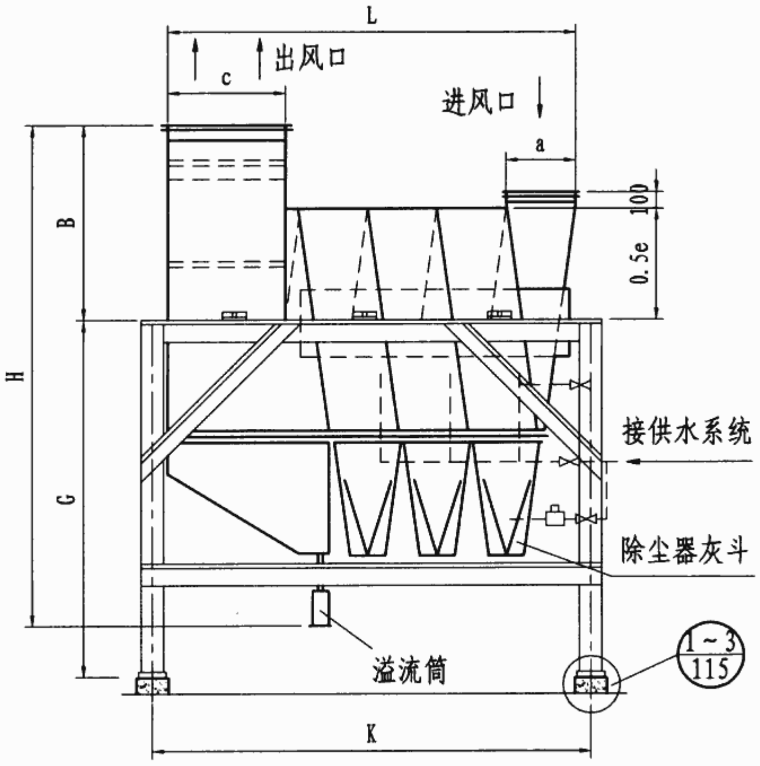
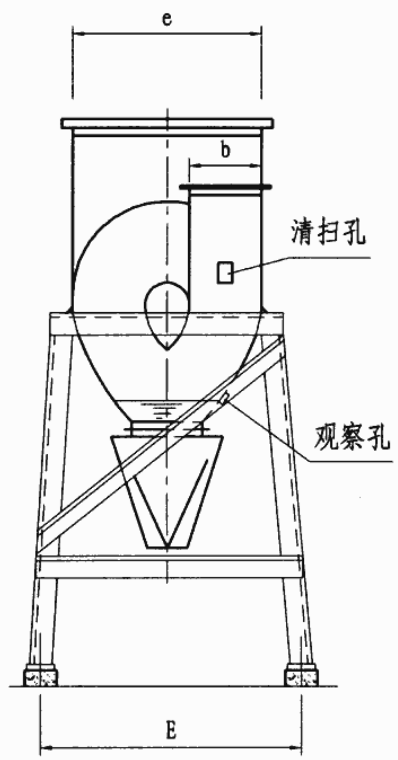


图3-1 除尘器供水管路示意图

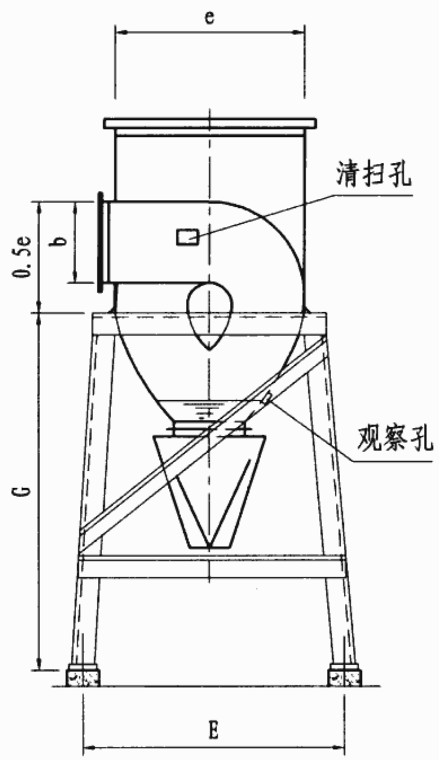
卧式旋风水膜除尘器说明								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	王波	王波	设计	杨前斌	页	91



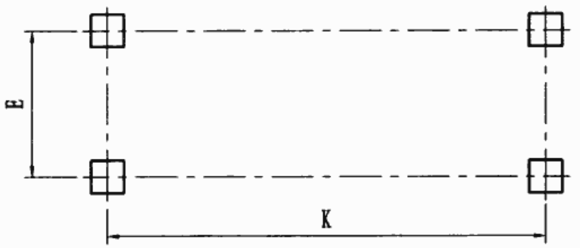
1～6卧式旋风水膜除尘器（檐板脱水）



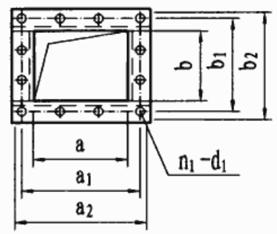
A式进口（右旋）



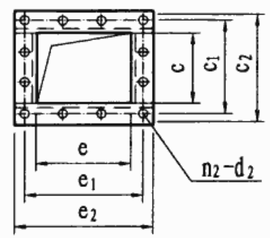
B式进口（右旋）



1～6卧式旋风水膜除尘器基础平面图

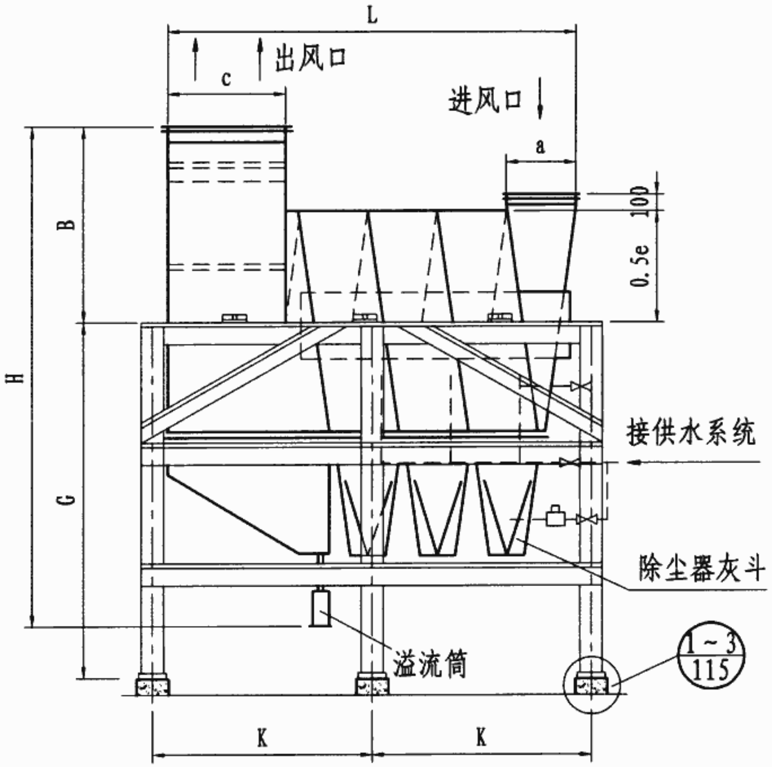


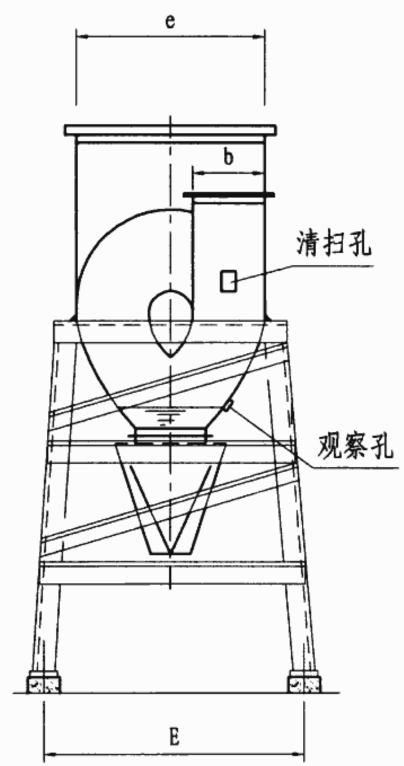
进风口法兰尺寸

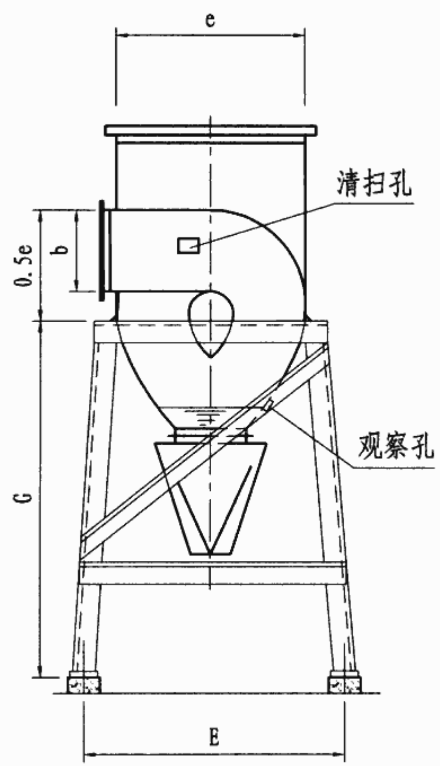


出风口法兰尺寸

卧式旋风水膜除尘器外形尺寸图							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	王波	王波	设计	杨前斌	杨前斌
							页	92



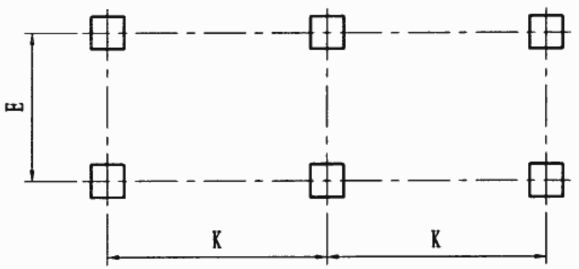




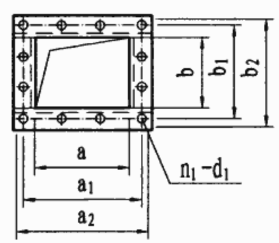
7～11卧式旋风水膜除尘器（檐板脱水）

A式进口（右旋）

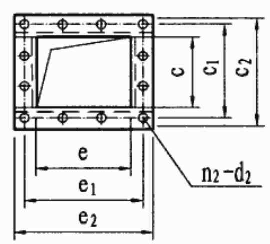
B式进口（右旋）



7～11卧式旋风水膜除尘器基础平面图

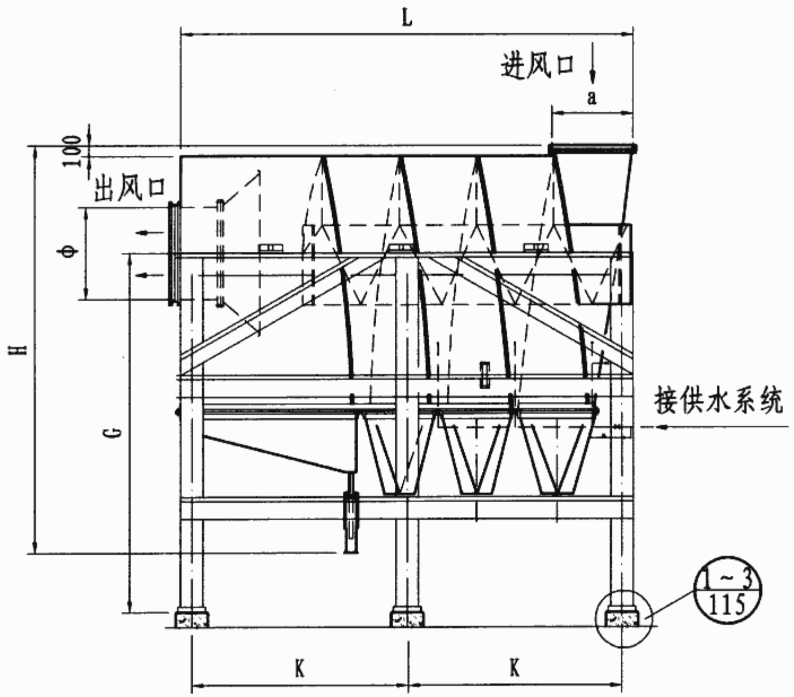


进风口法兰尺寸

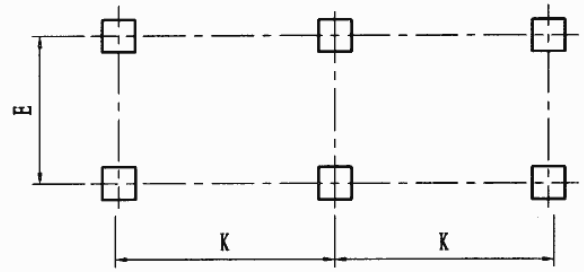


出风口法兰尺寸

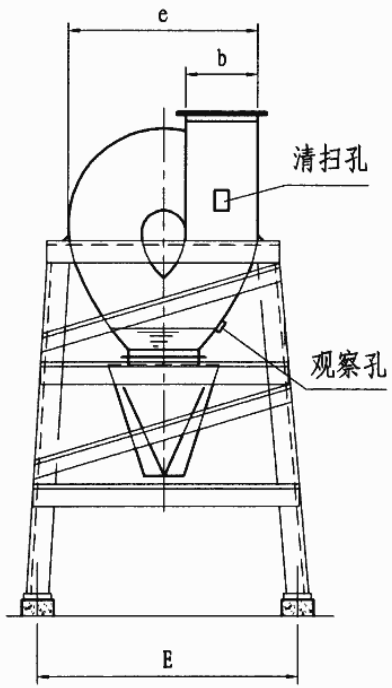
卧式旋风水膜除尘器外形尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	王波	王波	设计	杨前斌	页	93



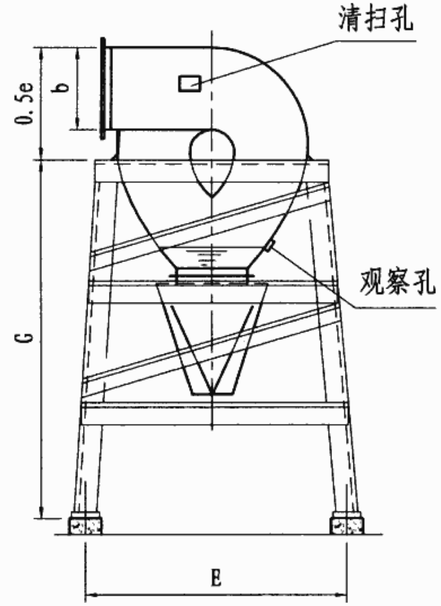
7～11卧式旋风水膜除尘器（旋风脱水）



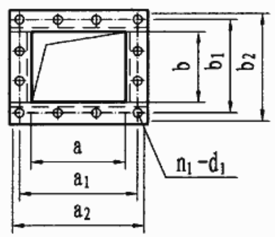
7～11卧式旋风水膜除尘器基础平面图



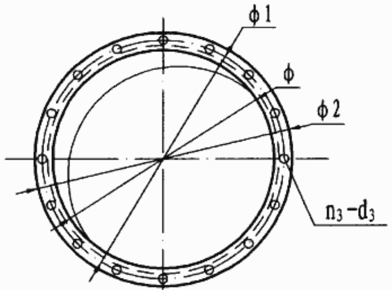
A式进口（右旋）



B式进口（右旋）



进风口法兰尺寸



出风口法兰尺寸

卧式旋风水膜除尘器外形尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	王波	设计	杨前斌	页	94

卧式旋风水膜除尘器尺寸及性能表

尺寸表

型号	尺寸(mm) B	E	G	H	K	L	供水管径	电磁阀型号	除尘器重量(kg)
卧式旋风水膜除尘器(檐板脱水)									
1	380	780	2000	1742	1676	1430	DN40	DF1-1 DN15	359
2	530	950	2100	2010	1666	1420	DN40		406
3	630	1090	2200	2204	1926	1680	DN50		500
4	770	1280	2400	2561	2226	1980	DN50		615
5	880	1420	2500	2765	2531	2285	DN50		731
6	1030	1590	2600	3033	2866	2620	DN50	DF1-2 DN25	867
7	1200	1780	2800	3420	1693	3140	DN65		1362
8	1340	1950	2900	3678	2048	3850	DN65		1658
9	1660	2330	3300	4333	2200	4155	DN65		2089
10	1770	2500	3400	4560	2493	4740	DN65		3001
11	1890	2690	3600	4898	2783	5320	DN65		3483
卧式旋风水膜除尘器(旋风脱水)									
7	600	1780	2800	2920	1648	3150	DN65	DF1-2 DN25	1274
8	670	1950	2900	3113	1983	3820	DN65		1545
9	850	2330	3300	3598	2190	4235	DN65		1977
10	900	2500	3400	3790	2453	4760	DN65		2769
11	1000	2690	3600	4083	2673	5200	DN65		3172

性能表

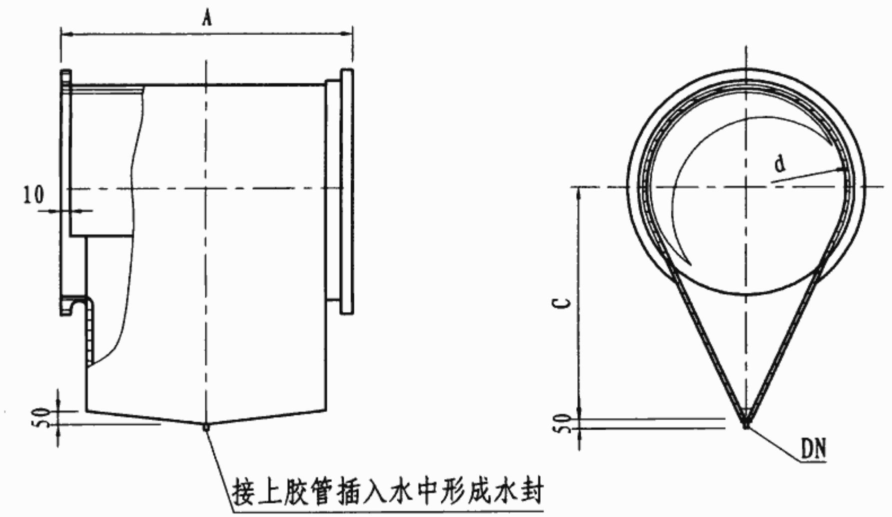
型号	风量(m^3/h) 额定风量	风量范围	耗水量 定期供水(t/次)	连续供水(t/次)	阻力损失(Pa)
卧式旋风水膜除尘器(檐板脱水)					
1	1500	1200～1600	0.17	0.12	<750
2	2000	1600～2200	0.17	0.12	<800
3	3000	2200～3300	0.27	0.14	<850
4	4600	3300～4800	0.40	0.20	<900
5	6000	4800～6500	0.53	0.24	<950
6	8000	6500～8500	0.67	0.28	<1000
7	11000	8500～12000	1.10	0.36	<1050
8	15000	12000～16500	1.50	0.45	<1100
9	20000	16500～21000	2.34	0.56	<1150
10	25000	21000～26000	2.86	0.64	<1200
11	30000	26000～23000	3.77	0.70	<1250
卧式旋风水膜除尘器(旋风脱水)					
7	11000	8500～12000	1.10	0.36	<1050
8	15000	12000～16500	1.50	0.45	<1100
9	20000	16500～21000	2.34	0.56	<1150
10	25000	21000～26000	2.86	0.64	<1200
11	30000	26000～23000	3.77	0.70	<1250

注：本表内容根据《除尘工程设计手册》编制，仅供参考使用。

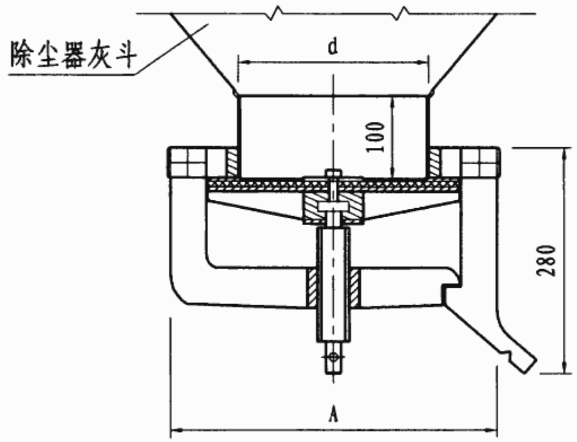
卧式旋风水膜除尘器进出口法兰尺寸表

型号	尺寸 (mm)																	
卧式旋风水膜除尘器（檐板脱水）																		
	φ	c	e	a	b	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2	e_1	e_2	n_1-d_1	n_2-d_2	φ1	φ2	n_3-d_3
1	380	410	365	240	125	269	290	154	175	439	460	394	415	6-7.5	12-7.5	–	–	–
2	530	400	515	240	175	269	290	204	225	429	450	544	565	8-7.5	14-7.5	–	–	–
3	630	490	635	280	215	309	330	244	265	519	540	664	685	8-7.5	16-9.5	–	–	–
4	770	570	785	332	265	361	382	294	315	604	630	819	845	10-7.5	20-9.5	–	–	–
5	880	670	905	380	305	409	430	334	355	704	730	939	965	10-7.5	22-9.5	–	–	–
6	1030	750	1055	440	355	469	490	384	405	784	810	1089	1115	14-7.5	26-9.5	–	–	–
7	1200	930	1206	520	406	520	570	435	456	984	1010	1260	1286	14-7.5	28-9.5	–	–	–
8	1340	1130	1356	640	456	674	700	490	516	1184	1210	1410	1436	18-9.5	30-9.5	–	–	–
9	1660	1180	1656	700	556	734	760	590	616	1224	1260	1700	1736	18-9.5	38-9.5	–	–	–
10	1770	1340	1808	800	608	834	860	642	668	1384	1420	1852	1888	24-9.5	40-9.5	–	–	–
11	1890	1580	1958	880	658	914	940	692	718	1624	1660	2002	2038	26-9.5	42-9.5	–	–	–
卧式旋风水膜除尘器（旋风脱水）																		
7	600	900	1206	520	406	520	570	435	456	–	–	–	–	–	–	637	660	16-9.5
8	670	1000	1356	640	456	674	700	490	516	–	–	–	–	–	–	707	730	18-9.5
9	850	1250	1656	700	556	734	760	590	616	–	–	–	–	–	–	887	910	22-9.5
10	900	1350	1808	800	608	834	860	642	668	–	–	–	–	–	–	937	960	22-9.5
11	1000	1450	1958	880	658	914	940	692	718	–	–	–	–	–	–	1043	1070	24-9.5

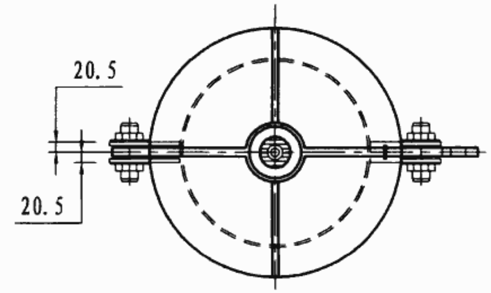
注：本表部分内容根据《除尘工程设计手册》编制，仅供参考使用。



泄水管



灰浆快放阀



灰浆快放阀俯视图

灰浆快放阀性能表

阀门型号	所配用除尘器型号	d（mm）	A（mm）	重量（kg）
φ150	1～6	150	290	12.17
φ200	7～11	200	340	14.92

泄水管尺寸表 （mm）

型号＼尺寸	d	A	C	DN	型号＼尺寸	d	A	C	DN
1	200	300～400	270	15	7	500	750～1000	420	20
2	250	370～500	300	15	8	600	900～1200	470	20
3	320	480～640	330	15	9	700	1000～1400	530	20
4	360	540～720	350	15	10	800	1200～1400	630	20
5	400	600～800	370	20	11	900	1300～1800	730	20
6	450	670～900	400	20	12	1000	1500～2000	830	20

注：泄水管设在湿式除尘器后的水平管段上。

灰浆快放阀及泄水管						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	王波	设计	杨前斌	页	97

CCJ/A型冲激式除尘器选用说明

1 选用说明

1.1 CCJ/A型冲激式除尘器由本体、通风机、清灰装置和水位自动控制装置组成。

1.2 适用范围：适用于净化亲水的非纤维性、非水硬性、无腐蚀性的温度不高于300℃的含尘气体，允许入口含尘浓度最高达1000g/Nm^3，适用于冶金、煤炭、化工、铸造、发电、建筑材料及耐火材料等工业部门。

1.3 供水方式及水位自动控制：除尘器设有两路供水。其所需供水中大量的由主供水线路供给。水量由截止阀调定；当水位降低时，由副供水线路自动补充水量；水量是靠溢流箱上的电极对溢流箱内水位变化的检测，再经过继电器控制电磁阀的启、停而实现自动控制。根据需要，可以将水面的波动控制在3~10mm范围内。当发生事故性高、低水位时，发出声光报警信号。事故低水位时，风机自动停转，以免机组内部积灰堵塞，供水方式见图3-2。

1.4 排泥浆方式：通过锥形漏斗下的排浆阀连续或定期排出。

1.5 型号示例：CCJ/A-5 C—冲激式；C—除尘；J—机组；A—锥形漏斗排泥浆；5—风量5000m^3/h。

2 技术性能

入口含尘气体风速为18～25m/s。

表3-1 各种粉尘的净化效率

粉尘名称	密度 (g/cm^3)	入口含尘浓度 (mg/Nm^3)	出口含尘浓度 (mg/Nm^3)	净化效率 (%)
硅石	2.37	2359~8120	10.0~72.0	98.7~99.8
煤粉	1.693	2820~6140	13.3~32.5	99.2~99.7
石灰石	2.59	2224~8550	5.8~54.5	99.2~99.9
镁矿粉	3.27	2466~19020	8.3~20.0	99.6~99.9
烧结矿粉	3.8	543~102000	10.8~157.0	98~99.9
烧结厂返矿	-	8700~19150	13.1~79.8	>99

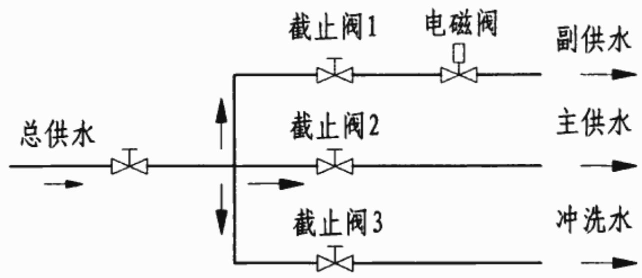
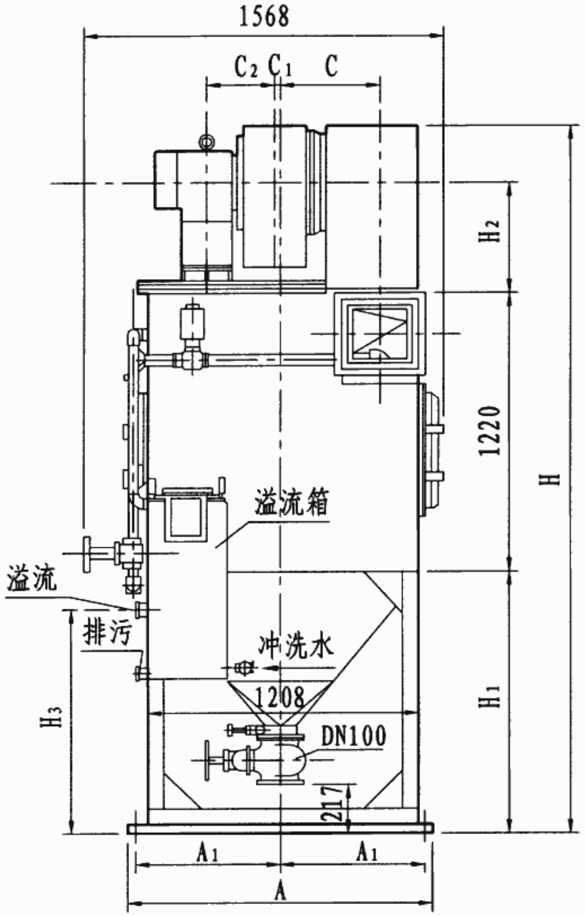


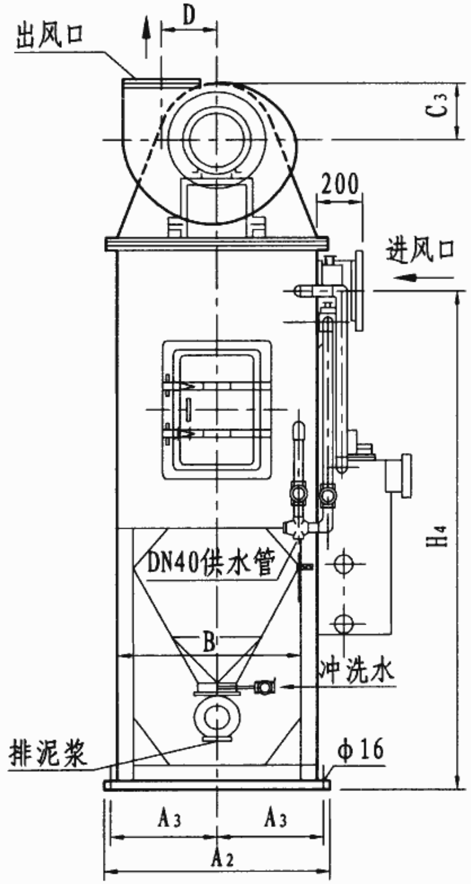
图3-2 供水方式示意图

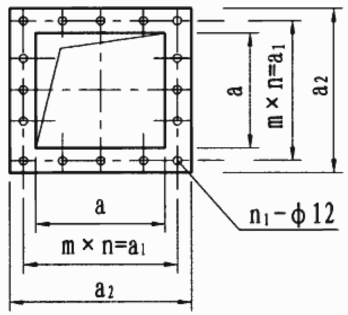
CCJ/A型冲激式除尘器性能表

项目 / 型号	技术性能					设备配套						
	风量	设备阻力	净化效率	耗水量	充水容积	4-72-11型通风机				电动机	电磁阀	设备重量
	(m^3/h)	(Pa)	(%)	(kg/h)	(m^3)	机号	转数 (r/min)	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	功率 (kW)	规格	(kg)
CCJ/A-5	5000	1000-1200	>97	592.5	0.48	4	2900	5468	1830	5.5	DN40	791
CCJ/A-7	7000	1000-1600	>97	836.5	0.66	4.5	2900	7081	2428	7.5	DN40	956
CCJ/A-10	10000	1000-1600	>97	1195	1.04	5	2900	11054	2962	15	DN40	1196
CCJ/A-14	14000	1000-1600	>97	1669	1.20	6	2240	14755	2541	15	DN50	2426
CCJ/A-20	20000	1000-1600	>97	2375	1.70	8	1600	20010	2445	22	DN50	3277
CCJ/A-30	30000	1000-1600	>97	3555	2.50	8	1800	30834	2754	37	DN50	3954
CCJ/A-40	40000	1000-1600	>97	4740	3.40	10	1250	41044	2247	37	DN50	4989
CCJ/A-60	60000	1000-1600	>97	7110	5.00	12	1120	63548	2601	75	DN50	6764

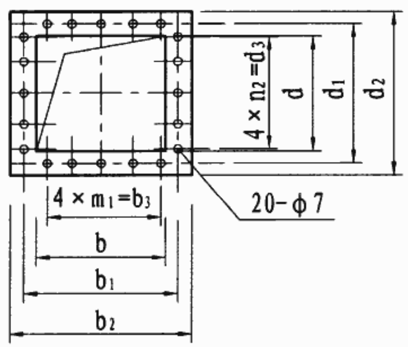
注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。







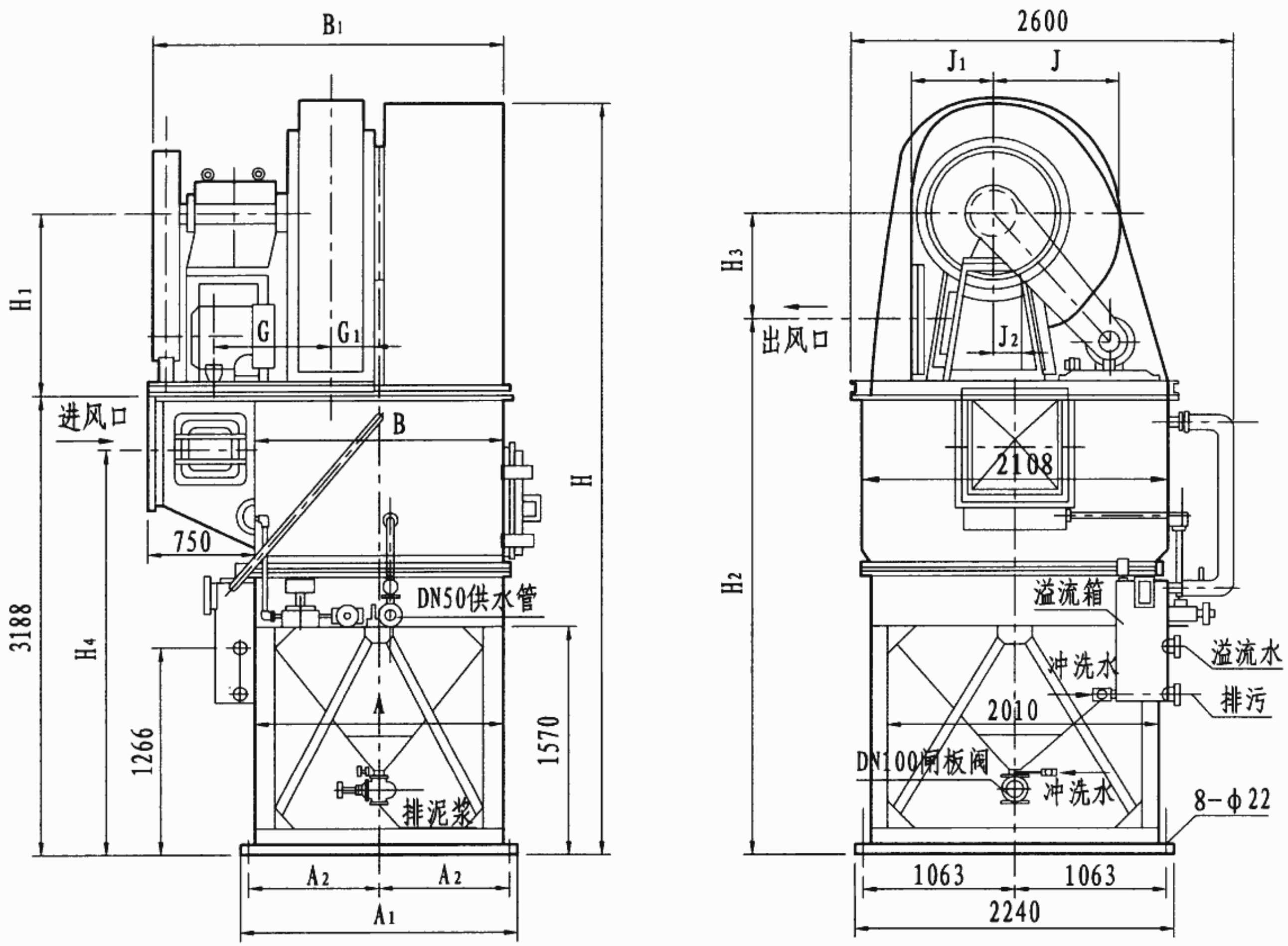
进风口法兰尺寸

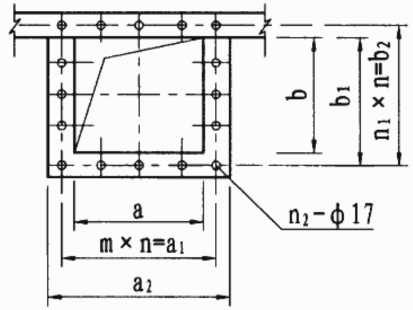


出风口法兰尺寸

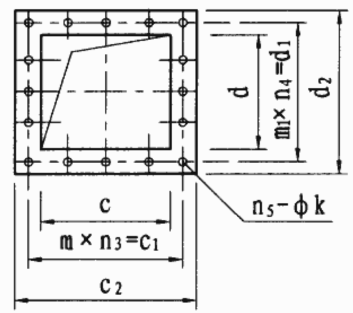
CCJ/A-5、7、10型冲激式除尘器外形图

CCJ/A型冲激式除尘器外形图								图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	杨前斌		设计	王波	页	100





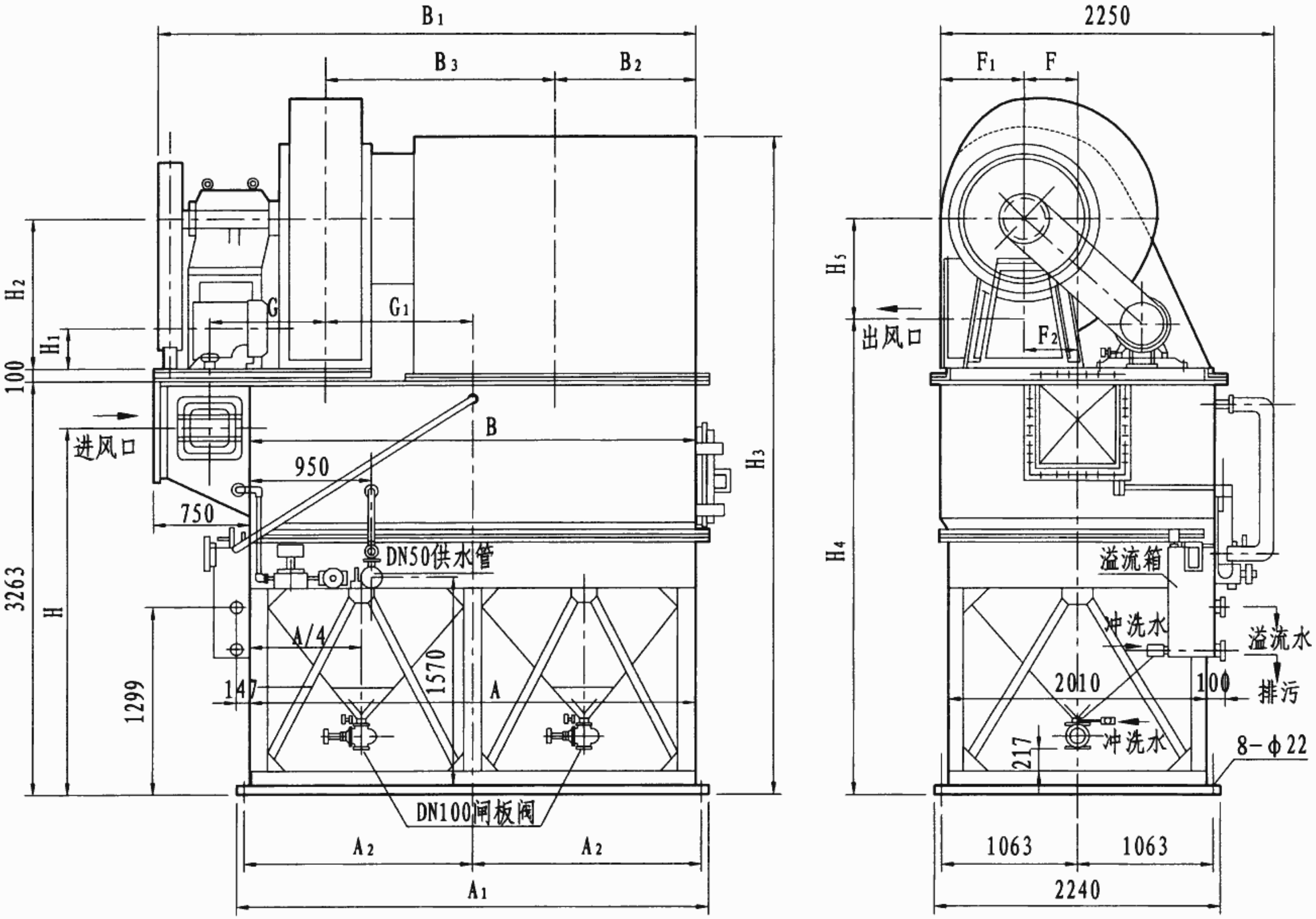
进风口法兰尺寸



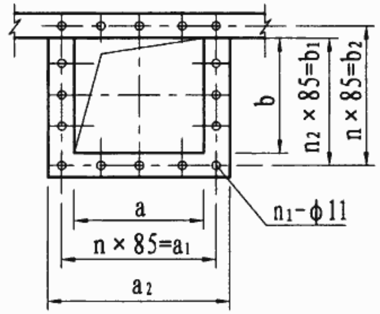
出风口法兰尺寸

CCJ/A-14、20、30型冲激式除尘器外形图

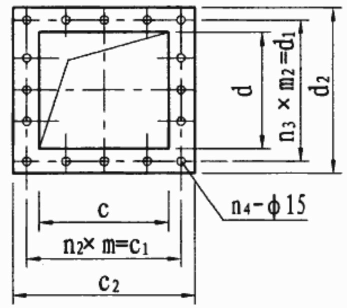
CCJ/A型冲激式除尘器外形图							图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	杨前斌		设计	王波		页	101



CCJ/A-40、60型冲激式除尘器外形图



进风口法兰尺寸



出风口法兰尺寸

CCJ/A型冲激式除尘器外形图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨前斌	杨前斌	设计	王波	王波	页	102

CCJ/A-5、7、10型冲激式除尘器外形尺寸表（mm）

尺寸 型号	A	A_1	A_2	A_3	B	C	C_1	C_2	C_3	D	H	H_1	H_2	H_3	H_4
CCJ/A-5	1332	632	986	-	872	461	25	297	262	320	3124	1165	489	1001	2205
CCJ/A-7	1336	636	1350	645	1222	430	39.5	333.5	294.5	360	3244	1165	534	1001	2175
CCJ/A-10	1342	637	1734	833	1600	400	27	386	327	400	3579	1450	589	1286	2430

CCJ/A-5、7、10型冲激式除尘器风口法兰尺寸表（mm）

尺寸 型号	进口法兰尺寸						出口法兰尺寸									
	a	a_1	a_2	m	n	n_1	b	b_1	b_2	b_3	d	d_1	d_2	d_3	n_2	m_1
CCJ/A-5	280	330	366	5	66	20	320	355	374	280	280	315	336	240	60	70
CCJ/A-7	340	395	438	5	79	20	360	395	414	312	315	350	371	280	70	78
CCJ/A-10	400	456	498	6	76	24	400	435	454	352	350	385	406	300	75	88

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

CCJ/A-14、20、30型冲激式除尘器外形尺寸表 （mm）

型号＼尺寸	A	A_1	A_2	B	B_1	G	G_1	H	H_1	H_2	H_3	H_4	J	J_1	J_2
CCJ/A-14	1202	1432	660	1200	1965	734.5	256	4488	800	3568	420	2902	834	392	227
CCJ/A-20	1744	1974	930	1742	2513	798	406	4828	1040	3668	560	2902	700	523	227
CCJ/A-30	2584	2814	1350	2582	3279	753.5	736	4828	1040	3668	560	2842	822	523	327

CCJ/A-14、20、30型冲激式除尘器风口法兰尺寸表 （mm）

型号＼尺寸	进口法兰尺寸										出口法兰尺寸										
	a	a_1	a_2	b	b_1	b_2	n	n_1	n_2	m	c	c_1	c_2	d	d_1	d_2	n_3	n_4	n_5	m_1	k
CCJ/A-14	404	468	512	560	614	624	78	8	28	6	420	456	476	480	510	534	76	85	24	6	7
CCJ/A-20	560	624	668	560	614	624	78	8	32	8	560	625	669	640	700	746	125	140	20	5	15
CCJ/A-30	680	747	788	680	734	747	83	9	36	9	560	625	669	640	700	746	125	140	20	5	15

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

CCJ/A型冲激式除尘器外形尺寸表								图集号	07K104
审核	桂明雪		校对	杨前斌		设计	王波	页	104

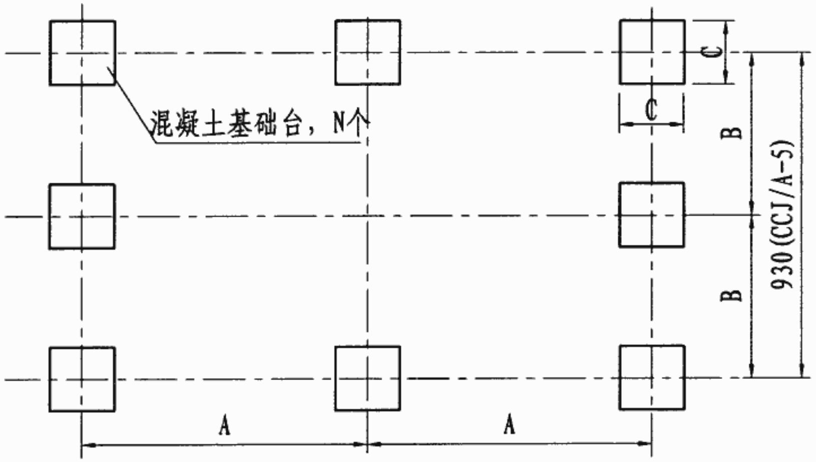
CCJ/A-40、60型冲激式除尘器外形尺寸表（mm）

型号 \ 尺寸	A	A_1	A_2	B	B_1	B_2	B_3	F	F_1	F_2	G	G_1	H	H_1	H_2	H_3	H_5	H_4
CCJ/A-40	3458	3688	1787	3456	4200	1103	1793	925	653	400	815.5	1169	2862	320	1180	5196	3843	700
CCJ/A-60	5196	5426	2656	5194	5973	1778	2507	884	783	340	1069	1689	2770	350	1420	5566	3943	840

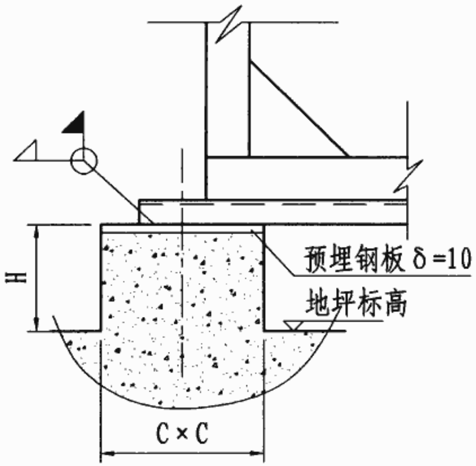
CCJ/A-40、60型冲激式除尘器风口法兰尺寸表（mm）

型号 \ 尺寸	进口法兰尺寸						出口法兰尺寸										
	a_1	a	a_2	b_1	n	n_1	c	c_1	c_2	d	d_1	d_2	n_2	n_3	n_4	m	m_1
CCJ/A-40	850	790	898	844	10	36	700	765	809	800	860	906	5	5	16	153	172
CCJ/A-60	1020	960	1068	1014	12	44	840	900	949	960	1008	1066	6	6	20	150	168

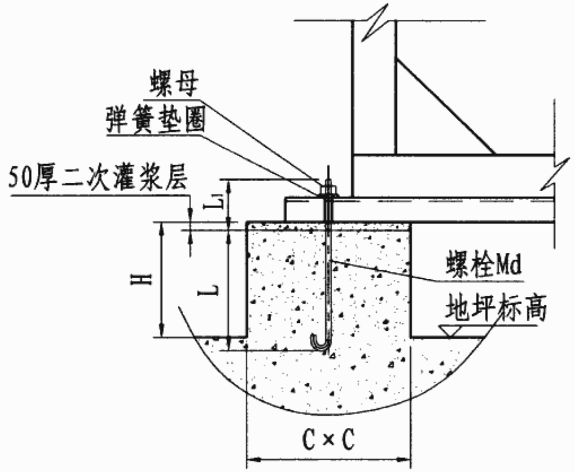
注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。



除尘器地脚尺寸



做法一



做法二

冲激式除尘器基础尺寸表 (mm)

项目 / 型号	A	B	C		H		L	L1	N	螺栓及螺母等		
			做法一	做法二	做法一	做法二	做法二		(个)	螺栓Md	螺母	数量(个)
CCJ/A-5	632	–	250	200	300	300	400	80	6	M14×480(露全丝30)	M14	6
CCJ/A-7	636	645	250	200	300	300	400	80	8	M14×480(露全丝30)	M14	8
CCJ/A-10	637	833	250	200	300	300	400	80	8	M14×480(露全丝30)	M14	8
CCJ/A-14	660	1063	300	250	300	300	610	90	8	M20×700(露全丝40)	M20	8
CCJ/A-20	930	1063	300	250	300	300	610	90	8	M20×700(露全丝40)	M20	8
CCJ/A-30	1350	1063	300	250	300	300	610	90	8	M20×700(露全丝40)	M20	8
CCJ/A-40	1787	1063	300	250	300	300	710	90	8	M20×900(露全丝40)	M20	8
CCJ/A-60	2656	1063	300	250	300	300	710	90	8	M20×900(露全丝40)	M20	8

注：本表内容根据《除尘装置系统及设备设计选用手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

CCJ/A型冲激式除尘器基础尺寸图								图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨前斌	杨前斌	设计	王波	页	106

滤筒式除尘器说明

1 滤筒式除尘器适用范围

滤筒式除尘器适用于捕集化工制药、食品加工、冶金、铸造、碳素材料、机械加工、建材等行业产生的细小而干燥的非纤维粉尘。滤筒式除尘器可作为室内移动式除尘设备。

2 滤筒式除尘器的特点

2.1 由于滤料褶皱使用，布置密度比较大，使滤筒式除尘器体积小，过滤面积大。从而使过滤风速相对较小，降低了设备阻力，但对滤料韧性要求比较高；

2.2 滤筒式除尘器净化后空气质量高于室内要求时，可直接排放室内循环使用，无通风热量损失；

2.3 滤筒高度小，安装方便，使用维修工作量小；

2.4 滤料褶皱要求两端密封严格，不能有漏气。

3 滤筒式除尘器的使用条件

3.1 环境温度及被处理的含尘气体温度不超过40℃。当超过40℃时，须选用高温滤筒。

3.2 被处理的含尘气体相对湿度大于30%，小于80%。

3.3 被处理的含尘气体不足以腐蚀金属和破坏绝缘。

3.4 安置于无剧烈振动、冲击和有雷雨袭击的地方。

3.5 滤筒式除尘器不适用于捕集粘性、吸湿性粉尘。

4 滤筒式除尘器的选用说明

4.1 根据除尘要求选用移动或固定式滤筒除尘器。选用移动式滤筒除尘器时，只需将除尘器拉到工作区，将除尘罩调节到产尘点开机即可；选用固定式滤筒除尘器时，需将除尘器置于独立的除尘空间，配置相应的风管及吸尘罩与除尘器连接，除尘后气体可直接排至室内。

4.2 根据现场有无气源选择清灰方式不同的滤筒式除尘器。对单机式滤筒除尘器，清灰可采用自动脉冲反吹清灰和振动清灰两种，但只能在风机关停以后进行；对于模块组合式滤筒除尘器采用自动脉冲反吹清灰，可在工作时由脉冲仪反吹清灰。

5 型号示例

LT-5/A：LT—滤筒式除尘器；5—风量500m^3/h；

A—固定型、振动式；　　B—固定型、脉冲式；

C—移动型、振动式；　　D—模块型、脉冲式。

LT-A(B)型滤筒式除尘器性能表

项目 型号	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	额定功率 (kW)	设备噪声 dB(A)	设备阻力 (Pa)	除尘效率 (%)	设备重量 (kg)
LT-5/A	500~700	1100	0.75	≤55	270~390	99.99	83
LT-8/A	700~900	1100	1.5	≤60	270~380	99.99	95
LT-10/A	900~1100	1360	1.5	≤60	480~680	99.99	115
TL-15/A	1400~1600	1360	2.2	≤65	480~680	99.99	130
LT-25/A	1688~2476	1740	3.0	≤70	630~990	99.99	155
LT-30/A	2664~3405	1580	4.0	≤70	630~990	99.99	215
LT-40/A	3786~4527	1740	5.5	≤75	630~990	99.99	315
LT-60/A	4973~6457	1740	7.5	≤78	630~990	99.99	475
LT-80/A	7081~8489	1740	7.5	≤78	630~990	99.99	615

注：B型固定式滤筒除尘器采用脉冲清灰，用户需自备气源。

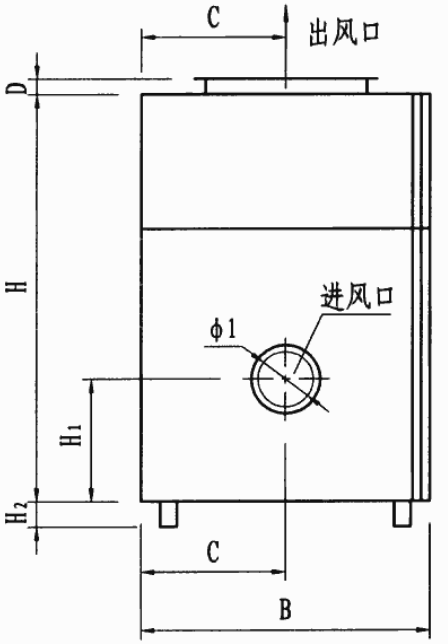
LT-C型滤筒式除尘器性能表

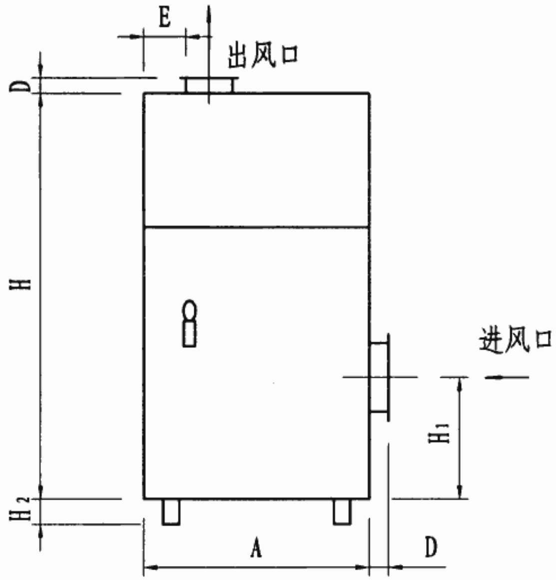
项目 型号	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	额定功率 (kW)	设备噪声 dB(A)	设备阻力 (Pa)	除尘效率 (%)	设备重量 (kg)
LT-6/C	500~700	1100	0.55	≤45	450~570	99.99	107
LT-8/C	700~900	1100	0.75	≤45	450~570	99.99	114
LT-10/C	900~1100	1360	0.75	≤50	480~680	99.99	118
LT-12/C	1100~1300	1360	1.1	≤55	480~680	99.99	123
LT-14/C	1300~1500	1360	1.1	≤55	480~680	99.99	129
LT-16/C	1500~1800	1580	1.5	≤58	630~990	99.99	135
LT-18/C	1800~2100	1740	1.5	≤60	630~990	99.99	138

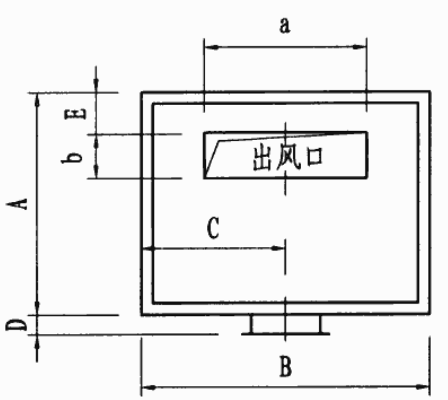
LT-D型滤筒式除尘器性能表

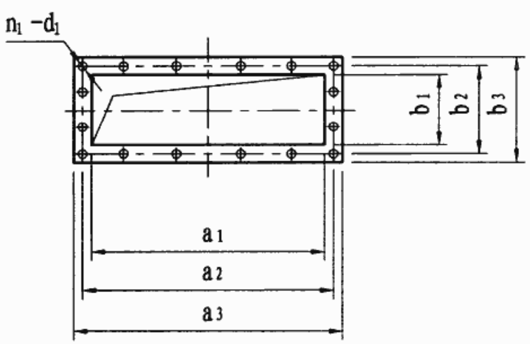
项目 型号	风量 (m^3/h)	全压 (Pa)	额定功率 (kW)	设备噪声 dB(A)	设备阻力 (Pa)	除尘效率 (%)	设备重量 (kg)
LT-65/D	1920~3072	1160	2.2	≤55	400~600	99.99	658
LT-95/D	2880~4608	1481	3	≤60	400~600	99.99	790
LT-130/D	3840~6144	1830	5.5	≤65	400~600	99.99	947
LT-190/D	5760~9216	2320	7.5	≤65	400~600	99.99	1260
LT-260/D	7680~12288	2036	7.5	≤70	400~600	99.99	1439
LT-380/D	11520~18432	1907	11	≤75	400~600	99.99	1600

注：本表内容根据《除尘工程设计手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

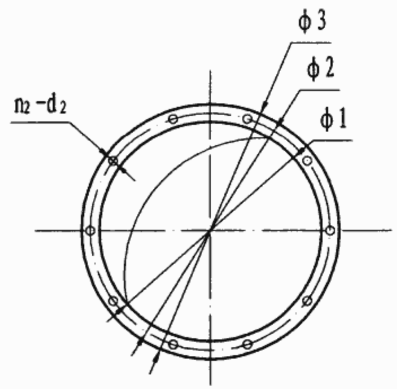








出风口法兰尺寸



进风口法兰尺寸

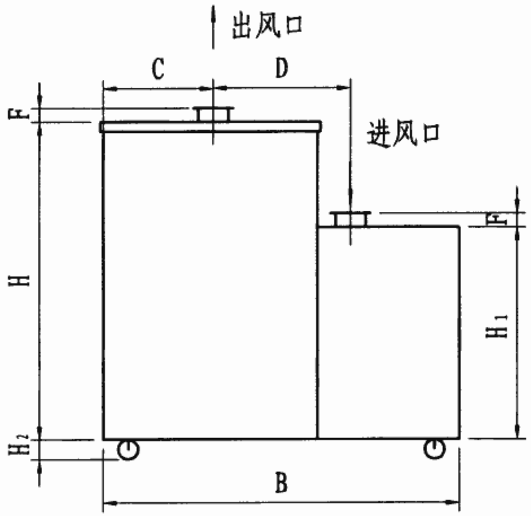
注：1. 进风口位置可根据实际情况设在除正面以外的其他三个侧面。
2. 设备可直接置于地面或楼板，无需安装。

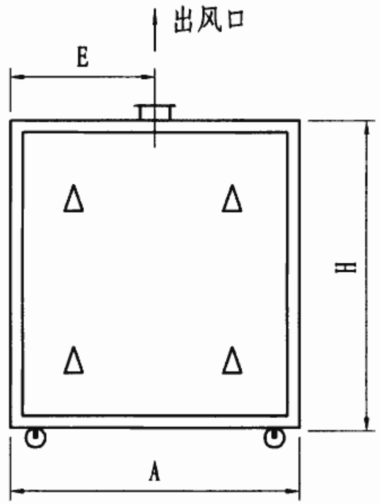
LT-A(B)型滤筒式除尘器外形尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	校对	杨麗嵩	设计	王洪兴	页	109

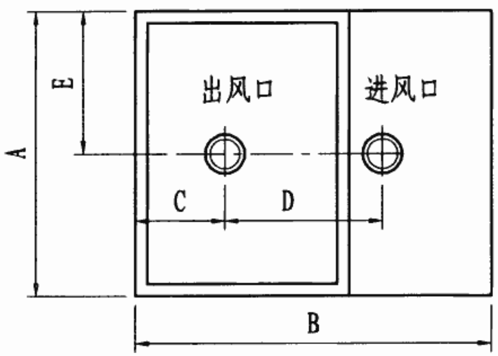
LT-A(B)型滤筒式除尘器外形尺寸表（mm）

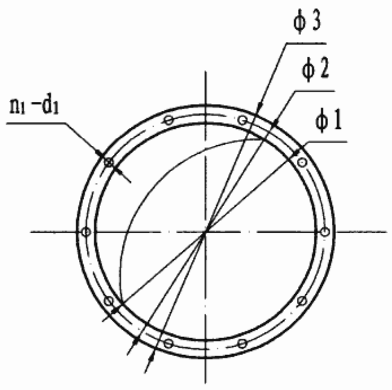
尺寸 / 型号	A	B	C	D	E	H	H_1	H_2	a_1	a_2	a_3	b_1	b_2	b_3	φ1	φ2	φ3	n_1-d_1	n_2-d_2
LT-A(B)-5/A	500	480	150	40	50	1380	245	50	322	352	372	82	112	132	132	152	172	8-φ7.5	6-φ7.5
LT-A(B)-8/A	505	540	200	40	50	1450	245	50	322	352	372	82	112	132	132	152	172	8-φ7.5	6-φ7.5
LT-A(B)-10/A	520	560	200	40	52	1480	260	50	352	382	402	82	112	132	152	172	192	8-φ7.5	8-φ7.5
LT-A(B)-15/A	560	580	250	50	52	1530	310	80	352	382	402	82	112	132	152	172	192	8-φ7.5	8-φ7.5
LT-A(B)-25/A	603	633	250	50	62	1850	474	100	402	432	452	102	132	152	172	192	212	10-φ7.5	8-φ7.5
LT-A(B)-30/A	703	733	300	50	62	1880	523	100	502	532	552	122	152	172	192	212	232	12-φ7.5	8-φ7.5
LT-A(B)-40/A	803	833	400	50	62	1920	528	100	602	632	652	122	152	172	217	247	267	14-φ7.5	8-φ7.5
LT-A(B)-60/A	943	973	470	70	70	1980	528	100	742	772	792	152	182	202	262	292	312	16-φ7.5	8-φ7.5

注：本表内容根据《除尘工程设计手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

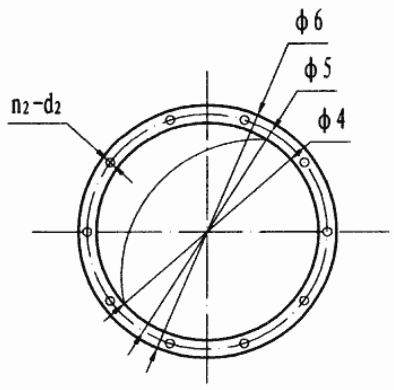








进风口法兰尺寸



出风口法兰尺寸

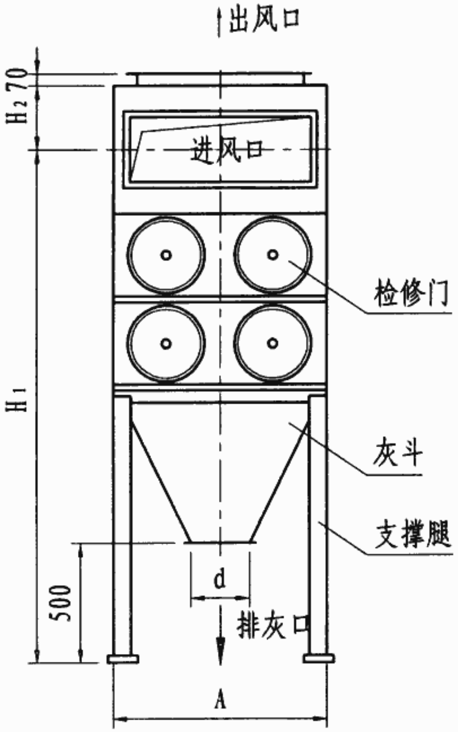
注：设备可直接置于地面或楼板，无需安装。

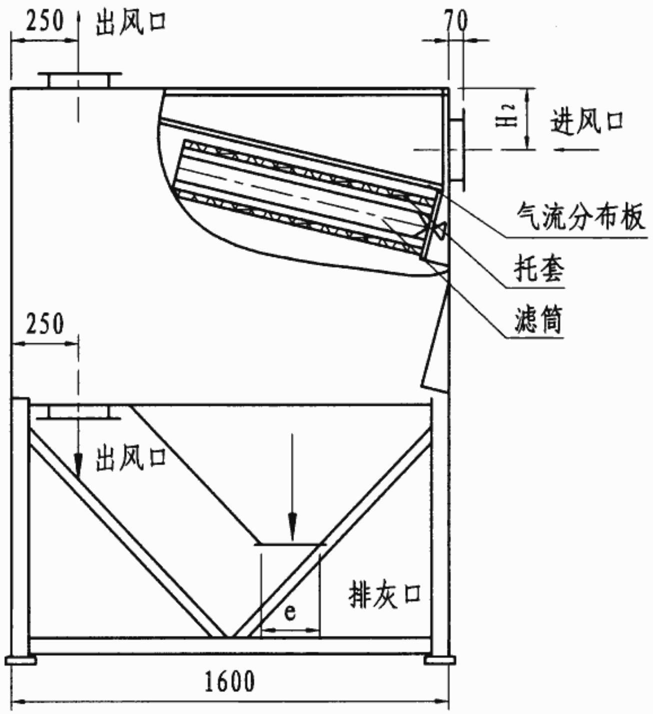
LT-C型滤筒式除尘器外形尺寸图									图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨麗嵩	杨麗嵩	设计	王洪兴	王洪兴	页	111

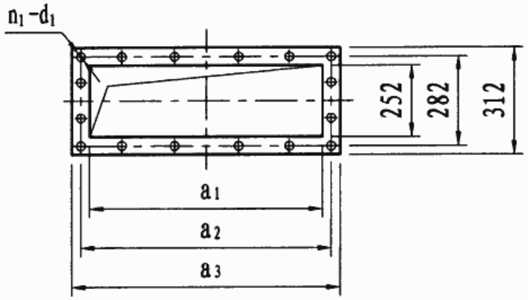
LT-C型滤筒式除尘器外形尺寸表（mm）

尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	H	H_1	H_2	ϕ1	ϕ2	ϕ3	ϕ4	ϕ5	ϕ6	n_1-d_1	n_2-d_2
LT-C-6/A	430	550	140	240	215	40	1100	750	50	78	98	118	102	122	142	4-ϕ7.5	6-ϕ7.5
LT-C-8/A	540	580	145	260	270	40	1100	750	50	78	98	118	102	122	142	4-ϕ7.5	6-ϕ7.5
LT-C-10/A	540	580	145	260	270	40	1100	750	50	92	112	132	122	142	162	4-ϕ7.5	6-ϕ7.5
LT-C-12/A	580	650	160	290	290	50	1100	750	50	102	122	142	122	142	162	6-ϕ7.5	6-ϕ7.5
LT-C-14/A	580	710	180	320	290	50	1100	750	50	102	122	142	122	142	162	6-ϕ7.5	6-ϕ7.5
LT-C-16/A	630	890	220	400	325	50	1100	750	50	107	127	147	142	162	182	6-ϕ7.5	6-ϕ7.5
LT-C-18/A	630	930	230	420	325	50	1100	750	50	107	127	147	142	162	182	6-ϕ7.5	6-ϕ7.5

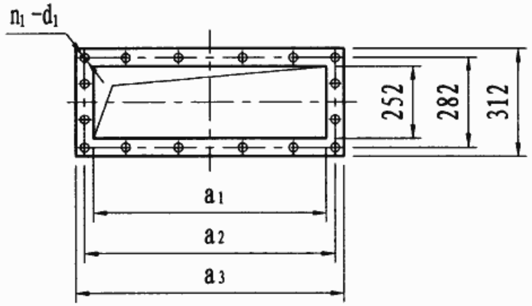
注：本表内容根据《除尘工程设计手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。



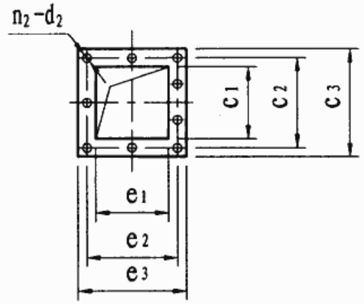




进风口法兰尺寸



出风口法兰尺寸



排灰口法兰尺寸

注：1. 出风口位置可根据实际情况设在顶部或下部。
2. 设备可直接置于地面或楼板，无需安装。

LT-D型滤筒式除尘器外形尺寸图						图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨翯嵩	杨翯嵩	设计	王洪兴	王洪兴	页	113

LT-D型滤筒式除尘器外形尺寸表（mm）

型号 \ 尺寸	A	H_1	H_2	a_1	a_2	a_3	b_1	b_2	b_3	c_1	c_2	c_3	e_1	e_2	e_3	n_1-d_1	n_2-d_2
LT-65/D	680	1890	240	582	612	642	612	642	682	302	332	362	252	281	302	16-ϕ10	8-ϕ7.5
LT-95/D	680	2200	230	582	612	642	612	642	682	302	332	362	252	281	302	16-ϕ10	8-ϕ7.5
LT-130/D	1360	1890	240	1002	1032	1062	1002	1032	1062	302	332	362	402	431	452	16-ϕ10	12-ϕ7.5
LT-190/D	1360	2200	230	1002	1032	1062	1002	1032	1062	302	332	362	402	431	452	16-ϕ10	12-ϕ7.5
LT-260/D	2720	1890	240	1002	1032	1062	1762	1802	1842	322	362	402	402	431	452	26-ϕ12	12-ϕ7.5
LT-380/D	2720	2200	230	1002	1032	1062	1762	1802	1842	322	362	402	402	431	452	26-ϕ12	12-ϕ7.5

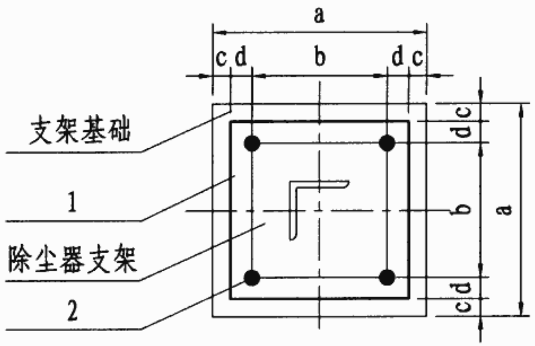
注：1. LT-260外形即为两个LT-130并排布置组合而成；

2. LT-380外形即为两个LT-190并排布置组合而成；

3. 本表内容根据《除尘工程设计手册》及相关企业技术资料编制，仅供参考使用。

LT-D型滤筒式除尘器外形尺寸表							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨嚣嵩	杨嚣嵩	设计	王洪兴	王洪兴
							页	114

附录1 除尘器支座安装详图



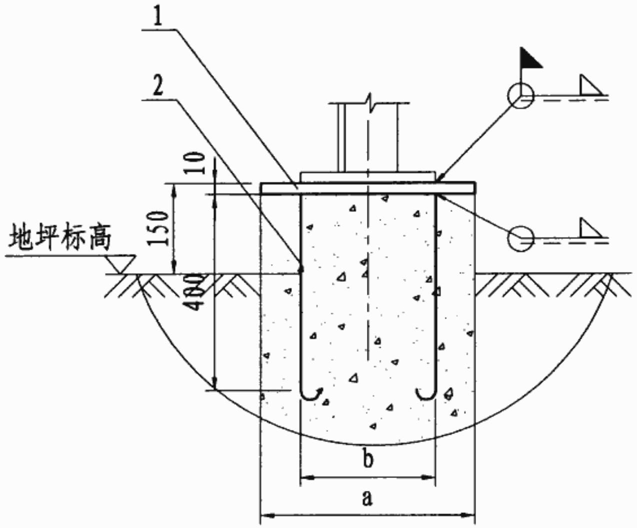
除尘器支座安装平面图

安装尺寸表(mm)

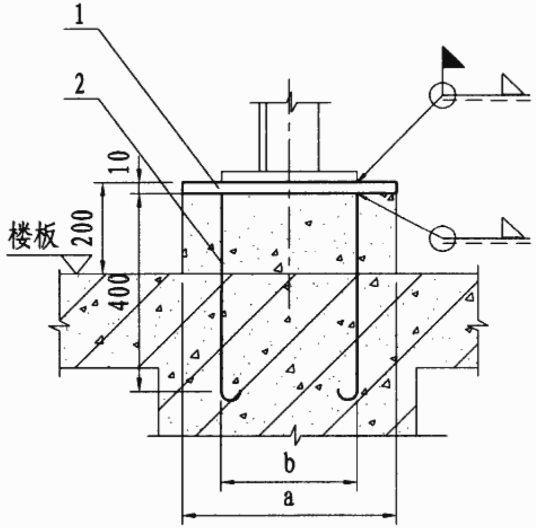
型号 \ 尺寸	a	b	c	d
重量≤1000kg	300	160	–	70
1000kg<重量≤2000kg	400	260	–	70
2000kg<重量≤3000kg	500	260	50	70

材料规格表

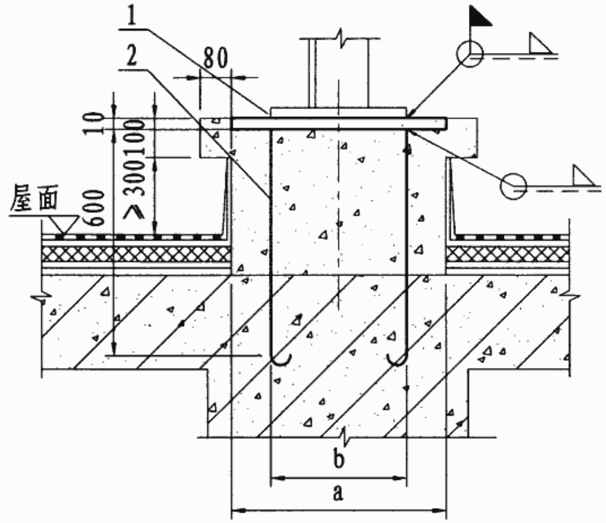
型号		重量≤1000kg		1000kg<重量≤2000kg		2000kg<重量≤3000kg	
件号	名称	材料	规格	材料	规格	材料	规格
1	预埋钢板	Q235-B	300×300×10	Q235-B	400×400×10	Q235-B	400×400×10
2	钢筋	Q235-B	4-ϕ12	Q235-B	4-ϕ12	Q235-B	4-ϕ12



① 地面安装



② 楼板安装



③ 屋面安装

注：也可采用焊接螺栓的方式。

附录1 除尘器支座安装详图							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	甄令	甄令	设计	李群	李群

附录2 沉降室设计选用说明

1 沉降室特点及适用范围

沉降室适用于捕集密度大、颗粒粗、磨损性强的粉尘，其除尘阻力低、节省能源。但占地面积大、除尘效率低，易产生二次扬尘。可单独用于风量不大、除尘要求不高的场所；在处理粉尘浓度较高的气体时，常作为高级除尘器的预除尘。

2 沉降室的设计要点

2.1 沉降室适用于捕集粒径为40μm以上的粉尘，室内烟气流速v要根据烟尘的密度和粒径来决定，宜取0.4~1.0m/s。

2.2 沉降室尺寸以矮、宽、长的原则布置为宜。但沉降室不宜延长至10m以上。

2.3 沉降室入口处宜设整流板，沉降室内部可适当设置挡墙板，或采用水平隔板降低室高度形成多层沉降室，使沉降室内气流均匀化，增加惯性碰撞效应，提高除尘效率。

2.4 沉降在沉降室内的灰尘宜设计安装排除装置。

2.5 沉降室可以根据烟气量、空间位置和效率要求设计成不同的构造及外形，且当现场条件不允许按计算尺寸确定结构时，可根据具体布置考虑。

3 沉降室设计计算

在实际沉降室设计中，通常用近似计算求得沉降室的主要结构尺寸。假设烟气为均匀水平气流，则计算公式如下：

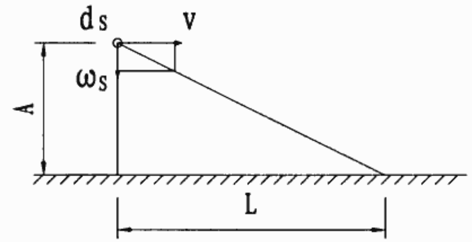


图5-1　尘粒在水平气流中的沉降示意图

3.1 沉降室长度与高度的关系：

$$L \geqslant \frac{H \times v}{\omega_s} \qquad (5-1)$$

式中　L ——沉降室的长度(m)；

v ——烟气流速(m/s)；

ω_s ——尘粒沉降速度(m/s)；

H ——沉降室的高度(m)。

3.2 沉降室宽度：

附录2 沉降室设计选用说明							图集号	07K104
审核	桂明雪	桂明雪	校对	杨闓嵩	杨闓嵩	设计	王洪兴	王洪兴	页	116

$$B = \frac{A}{H} = \frac{Q}{3600 \times \upsilon \times H} \qquad (5\text{-}2)$$

式中　B —— 沉降室的宽度(m);

A —— 沉降室的横截面积(m^2);

Q —— 烟气流量(m^3/h)。

由于尘粒通过沉降室截面的流速并不均匀，按上式求得的沉降室尺寸必须适当放大宽度。在调整沉降室主要尺寸时应注意沉降室的工作特性，当烟气流速v越小时，越能捕集微细灰粒；沉降室高度H小，长度L长，则除尘效率高；沉降室内的烟气流速越均匀，则除尘效果越好。

3.3 尘粒的沉降速度:

$$\omega_S = \frac{d_S^2(\rho_\kappa - \rho_\iota)g}{18 \times \mu} \qquad (5\text{-}3)$$

式中　d_S —— 粉尘当量直径(m);

ρ_κ —— 尘粒的密度(kg/m^3);

ρ_ι —— 烟气的密度(kg/m^3);

g —— 重力加速度(m/s^2);

μ —— 烟气粘度(Pa · s)。

4 沉降室计算实例

已知：需要用沉降室处理的粉尘当量直径为50μm，粉尘密度 ρ=2400kg/m^3，气体温度30℃，处理风量10000m^3/h。

求：　沉降室长L、宽B、高H。

解:

4.1 根据要求的处理风量，计算气体水平流动的速度v和沉降室横截面积A的关系:

$$v = \frac{10000}{3600 \times A} = \frac{2.78}{B \times H} \ (m/s)$$

4.2 根据相关技术资料可查得,30℃时的气体动力粘滞系数μ =1.91×10^{-5} Pa · s。

4.3 根据公式求得烟气沉降速度ω_S(烟气密度通常忽略不计):

$$\omega_S = \frac{d_S^2(\rho_\kappa - \rho_\iota)g}{18 \times \mu} = \frac{(5 \times 10^{-5})^2 \times 2400 \times 9.8}{18 \times 1.91 \times 10^{-5}}$$

$$=0.17 \ (m/s)$$

4.4 根据尘粒不被烟气带走的条件，必须使沉降到底部的时间t_0小于烟气通过沉降室的时间为t，即由公式得:

$$L \geqslant \frac{H \times v}{\omega_s} = \frac{16.34}{B}$$

4.5 根据沉降室内烟气流速v宜取0.2～0.5m/s，得

$$5.56 \leqslant B \times H \leqslant 13.89$$

4.6 根据以上的计算结果，并考虑沉降室的尺寸以矮、宽、长的原则布置为宜，选取该沉降室尺寸为：

L=5 (m)　　B=3.9 (m)　　H=2.6 (m)

此时烟气流速v=0.274m/s，当沉降室设置有挡板时，烟气流速可提高到6～8m/s。

5 沉降室构造示例

5.1 设计计算完成后，可参考以下示例按计算尺寸布置沉降室。

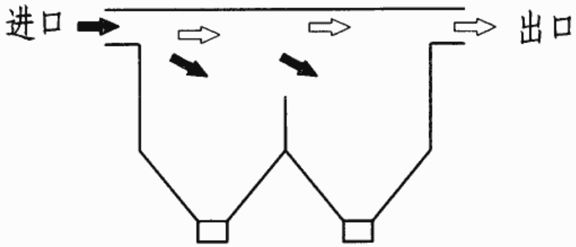


图5-2 不设挡板的沉降室

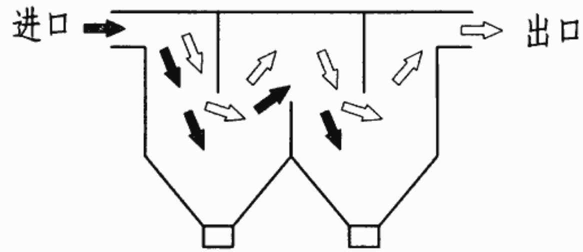


图5-3 装有竖向设挡板的沉降室

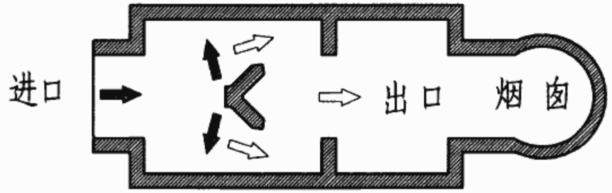


图5-4 装有“人”字形挡板的沉降室（水平剖面）

6 其他

本部分内容根据《除尘工程设计手册》编制，仅供参考使用。

附录3 空气压缩机性能表

空气压缩机型号		KYJ10	KYJ15	KYJ20
排气量	(m^3/min)	1.1	1.6	2.4
排气压力	(MPa)	0.7	0.7	0.7
供气温度	(℃)	≤环境温度+15		
电动机功率	(kW)	7.5	11	15
转速	(r/min)	1480		
启动方式		直接启动	Y-△启动	Y-△启动
电压	(V)	380		
传动方式		皮带传动或联轴传动		
供气含油量	(PPM)	≤3		
接管口径	(mm)	DN25		
风扇功率	(W)	80×1	120×1	200×1
外形尺寸(长×宽×高)	(mm)	800×1000×1560		840×1000×1680
重量	(kg)	500	540	570
噪音	[dB(A)]		58~64	

注：1.除尘器用压缩空气一般为厂区集中供气，如没有可按本表选择空气压缩机，除尘器清灰耗气量需要乘以1.3的系数。

2.除尘器用压缩空气必须为无油无水，按本表选择空气压缩机时必须配套提供干燥机、过滤器、储气罐等，以保证压缩空气品质。

3.型号示例：KYJ10 KYJ—空气压缩机；10—排气量1.0m^3/min。

4.本表根据相关企业技术资料编制。

主编单位、参编单位联系人及电话

主编单位	北京首钢设计院	张汇川	010-88298701

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	赵玉杰	010-68799100（国标图热线电话） 010-68318822（发行电话）