

GUOJI AJI ANZHUBI AOA ZHUN SHEJI 13K312

国家建筑标准设计图集 13K312

空气幕选用与安装

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 13K312

空气幕选用与安装

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

住房城乡建设部关于批准《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》 等8项国家建筑标准设计的通知

建质[2013]191号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（建交委、规划委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，总后基建营房部工程局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由北京市建筑设计研究院等7个单位编制的《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》等8项标准设计为国家建筑标准设计，自2014年1月1日起实施。原《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》(97J103-1)、《建筑排水用柔性接口铸铁管安装》(04S409)、《动力专业设计常用数据》(06R503)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一三年十二月二十五日

“建质[2013]191号”文批准的8项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	13J104	3	13J913-1	5	13S409	7	13K513
2	13J602-3	4	13G440	6	13K312	8	13R503

《空气幕选用与安装》编审名单

编制组负责人： 许远超

编制组成员： 成 藻 周惠娟 尹运基 付 诚 白 玲

审 查 组 长： 叶 鸣

审 查 组 成 员： 杨志芳 杨建刚 张小慧 李 侃 李红霞 马千里 张 兢 渠 谦

项 目 负 责 人： 邢巧云

项目技术负责人： 渠 谦

国标图热线电话：010-68799100 发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

空气幕选用与安装

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2013]191号
 主编单位 机械工业第六设计研究院有限公司 统一编号 GJBT-1273
 实行日期 二〇一四年一月一日 图集号 13K312

主编单位负责人 黄国甫
 主编单位技术负责人 李永良
 技术审定人 周惠娟 王玲
 设计负责人 成藻 许远超

目 录

目录	1
总说明	4
图例	6
索引表	8

空气幕性能

1 电热、非加热空气幕

说明	10
RM-D空气幕	11
RM-Z-D、FM-Z空气幕	12
RM-L-D空气幕	13
RM-15Z-D、FM-15Z空气幕	14
RM-D-B、FM-B空气幕	15

RM-C(A/C)、FM-C(A/C)空气幕	16
RM-15L-D、FM-15L空气幕	18
RM-16L-D、FM-16L空气幕	20
RM-18L-D、FM-18L空气幕	22
RM-L-D、FM-L空气幕	24
RM-Z-C-D、FM-Z-C空气幕	27
RM-L-C-D、FM-L-C空气幕	29
RM-20Z-C-D、FM-20Z-C空气幕	32
RM-25L-C-D空气幕	34

2 热水、蒸汽空气幕

说明	36
RM-15-S、Q空气幕	38

目 录

图集号		13K312
页		1
审核	周惠娟 周惠娟	校对
成藻	成藻	设计
许远超	许远超	许远超

RM-15L-S、Q空气幕	40
RM-16L-S、Q空气幕	42
RM-18L-S、Q空气幕	44
RM-(20~30)L-S、Q空气幕	46
RM-S、Q空气幕	48
RM-Z-S、Q空气幕	49
RM-L-S、Q空气幕	50
RM-S、G、Q空气幕	54
RM-CUR-S、Q空气幕	57
RM-16LH-S、Q空气幕	58
RM-L-C-S、Q空气幕	59
RM-20Z-C-S、Q空气幕	62
RM-25L-C-S、Q空气幕	64

3 热(冷)水空气幕

说明	66
RM-RLS空气幕	67
RM-15L-RLS空气幕	68
RM-16L-RLS空气幕	69

RM-18L-RLS空气幕	70
RM-L-RLS空气幕	71
RLM-RLS空气幕	73
RM-16LH-RLS空气幕	74

空气幕安装

说明	75
砖墙上安装(一)	77
砖墙上安装(二)	78
穿轻质墙安装	80
轻质墙膨胀型锚栓安装	81
玻璃墙上安装	82
混凝土墙膨胀型锚栓安装(一)	83
混凝土墙膨胀型锚栓安装(二)	84
混凝土墙预埋件安装	86
穿混凝土墙安装	88
钢柱上安装(一)	90
钢柱上安装(二)	91
一端砖墙上、一端悬吊安装	92

目 录

图集号		13K312
审核	周惠娟	设计
校对	成 藻	设计
设计	许远超	许远超
页		2

一端混凝土墙上、一端悬吊安装.....94
 一端砖墙上、一端立柱安装.....97
 一端混凝土墙上、一端立柱安装.....100
 悬吊安装（一）.....103
 悬吊安装（二）.....105

吊杆根部详图.....106
 吊式弹簧隔振器.....109
 吊式橡胶隔振器.....110
 地（楼）面上安装.....111
 侧送空气幕安装位置.....112

目 录

图集号		13K312
审核周惠娟	校对成藻	设计许远超 许远超
页		3

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2012]131号“关于印发《2012年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 现行国家标准

《采暖通风与空气调节设计规范》	GB 50019-2003
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》	GB 50736-2012
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002
《通风与空调工程施工质量验收规范》	GB 50243-2002
《机械设备安装工程施工及验收通用规范》	GB 50231-2009
《全国通风系统运行管理规范》	GB 50365-2005
《通风与空调工程施工规范》	GB 50738-2012
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2006
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010
《混凝土结构后锚固技术规程》	JGJ 145-2013
《空气幕》	JB/T 9067-1999

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，

并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

适用于新建、改建和扩建的工业、民用建筑及既有建筑中空气幕的选用与安装。

3 分类

空气幕按热、冷媒种类分为非加热空气幕、电热型空气幕、热水型空气幕、蒸汽型空气幕、热(冷)水型空气幕5种类型。

4 系统设计

4.1 符合下列条件之一时，宜设置空气幕：

4.1.1 位于严寒地区、寒冷地区的公共建筑和工业建筑，人员出入频繁且无条件设置门斗的主要出入口。

4.1.2 公共建筑和工业建筑，当生产和使用要求不允许改变室内参数或经技术比较设置空气幕合理时。

4.1.3 两侧空气温度、相对湿度或清洁度相差较大，且人员频繁出入的通道。

4.2 空气幕的送风方式，公共建筑宜采用由上向下送风。工业建筑，当出入口宽度小于3m时，宜采用单侧送风；当出入口宽度为3~18m时，应经技术经济比较，采用单侧、双侧送风或由上向下送风；当出入口宽度超过18m时，应采用由上向下送风。

4.3 热空气幕的热媒宜采用0.07~0.4MPa的蒸汽或不低于90℃的

总 说 明				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	许远超	设计	成 藻
				页	4

热水。热(冷)水空气幕，当供热和供冷共用1套热交换器时，热媒温度不宜高于65℃。

4.4 采用由上向下送风(顶送)的空气幕，当一台空气幕的长度不够时，可采用两台或多台空气幕并联的形式。

4.5 为了便于管理、节省能源、安全可靠，各类空气幕宜设相应的自控装置。具体做法以工程设计为准。

5 维护、管理要求

5.1 空气幕通水(汽)前，应通水清洗与空气幕连接的管道，以防异物堵塞其热交换器。

5.2 空气幕运行时，应自动排净管路系统及热交换器中的空气，以保证热交换效果。

5.3 调整空气幕送风百叶风口叶片的开启角度及射流方向，以得到合适气流。

5.4 供给空气幕的热、冷水应经软化处理，以减少水垢产生。

5.5 定期用压缩空气清洗空气幕，并用化学方法除去热交换排管中的水垢。

5.6 空气幕不使用时，热交换器及管路系统应排除积水，以防冻裂。

6 其他

6.1 除特殊注明外，图集中所标注的尺寸单位均为毫米(mm)。

6.2 各类空气幕性能中，列出了设备主要图示及参数，其余数据、说明等详见各设备企业样本资料，并以所选用的产品样本为准。

总 说 明

图集号

13K312

审核周惠娟 周惠娟 校对许远超 许远超 设计成藻 成藻

页

5

图 例

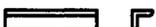
序号	图例	名称	序号	图例	名称	序号	图例	名称
1		砖 墙	8		预埋钢板	15		弹簧隔振器 (大样图)
2		钢筋混凝土墙	9		角 钢	16		橡胶隔振器 (大样图)
3		轻质墙	10		槽 钢	17		焊接 (单面角焊)
4		玻璃墙	11		螺 栓	18		焊接 (双面角焊)
5		梁、楼板	12		膨胀型锚栓	19		焊接 (三面角焊)
6		细石混凝土	13		地脚螺栓	20		焊接 (周围角焊)
7		橡胶垫片	14		减振器 (立面图、侧面图)	21		焊接 (X焊)

图 例						图集号	13K312	
审核	周惠娟	制图	周惠娟	校对	许远超	设计	成 藻	
							页	6

续 表

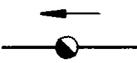
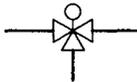
序号	图例	名称	序号	图例	名称	序号	图例	名称
22		焊接 (对接焊)	28	—RLG—	热 (冷) 水供水管	34		过 滤 器
23		焊接 (搭焊)	29	—RLH—	热 (冷) 水回水管	35		金 属 软 管
24	—ZB—	蒸 汽 管	30	— n —	冷凝水排水管	36		蒸汽凝结水疏水装置 (包括疏水阀、过滤器、止回阀等)
25	— N —	凝 结 水 管	31		截 止 阀	37		表示本页1图
26	— RG —	热水供水管	32		电动二通调节阀	38		表示本图集第10页2图
27	— RH —	热水回水管	33		电动三通调节阀			

图 例

图集号

13K312

审核周惠娟 周惠娟 校对许远超 许远超 设计成 藻 成 藻

页

7

续 表

空气幕类型	型号	送风方式	适合出入口高度(m)	适合出入口宽度(m)	页次	安装类型	页次
热水、蒸汽空气幕	RM-16LH-S、Q	顶送	2.2~2.5	—	58	砖墙上安装	77~79
	RM-L-C-S、Q	侧送	2.5~10.0	≤10.0	59~61	穿轻质墙安装	80
	RM-20Z-C-S、Q	侧送	≤3.5	≤3.5	62、63	轻质墙膨胀型锚栓安装	81
	RM-25L-C-S、Q	侧送	≤6.0	≤10.0	64、65	玻璃墙上安装	82
热(冷)水空气幕	RM-RLS	顶送	2.2~2.5	—	67	混凝土墙膨胀型锚栓安装	83~85
	RM-15L-RLS	顶送	2.2~2.5	—	68	混凝土墙预埋件安装	86、87
	RM-16L-RLS	顶送	2.5~2.8	—	69	穿混凝土墙安装	88、89
	RM-18L-RLS	顶送	2.8~3.0	—	70	钢柱上安装	90、91
	RM-L-RLS	顶送	3.0~5.0	—	71、72	一端砖墙上、一端悬吊安装	92、93
	RLM-RLS	顶送	3.0~5.0	—	73	一端混凝土墙上、一端悬吊安装	94~96
	RM-16LH-RLS	顶送	2.2~2.5	—	74	一端砖墙上、一端立柱安装	97~99
						一端混凝土墙上、一端立柱安装	100~102
						悬吊安装	103~105
						吊杆根部详图	106~108
						隔振器	109、110
						地(楼)面上安装	111
						侧送空气幕安装位置	112

注：型号中，RM-D表示电热空气幕；RM-S表示热水空气幕；RM-Q表示蒸汽空气幕；FM表示非加热空气幕。Z表示轴流风机；L表示离心风机；C(A/C)表示贯流风机C系列或A/C系列。

索引表						图集号	13K312
审核	周惠娟	设计	成藻	校对	许远超	设计	成藻
						页	9

空气幕性能

1 电热、非加热空气幕

说 明

1.1 非加热空气幕即常温空气幕，设备内不设加热、冷却装置，构造简单、体积较小。常用于一般空调建筑及非严寒地区的建筑物内。

1.2 电热空气幕以电为热媒，设备内设有电加热器，可将空气加热到所需温度。适用于需要供暖的建筑物，寒冷地区、严寒地区使用较多。

1.3 电热空气幕应具备如下功能：

1.3.1 开关顺序：

开：先风机，后电加热器；关：先电热器，后风机。

1.3.2 电热空气幕的电加热器应与风机联锁，应设无风断电、超温断电以及风机缺相、断相、短路等保护装置；设备外壳应有可靠接地措施。

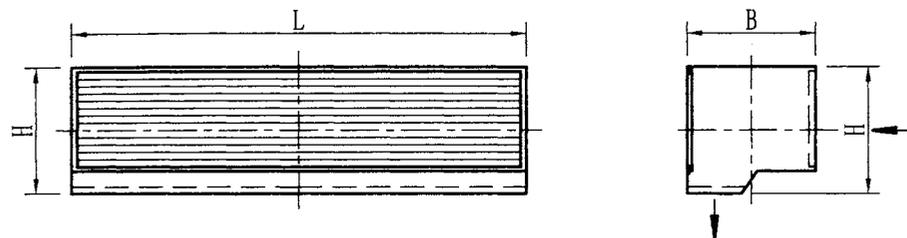
1.3.3 电热空气幕应根据不同使用条件设置相应的温控装置。

1.4 电热空气幕的电加热器应定期用压缩空气清除灰尘，以保证其良好的散热性能。

说 明				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	许远超	设计	成 藻
				页	10

简介:

RM-D电热空气幕由贯流风机、PTC或电热管式电加热器、百叶风口、外壳等组成。风机性能优良，出口风速、风压高，隔断效果好，外形美观。适用于办公楼、商场、酒店等场所。



技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-1509-D	1300	120	8~10	8.5	62	40	900	270	265
RM-1510-D	1800	180	10~12	8.5	62	42	1000	270	265
RM-1512-D	2400	180	12~15	8.5	62	45	1200	270	265
RM-1515-D	3000	250	16~20	8.5	62	53	1500	270	265
RM-1518-D	3600	370	20~24	8	65	61	1800	270	265
RM-1509-D-G	1600	180	12~16	8	62	29	900	310	265
RM-1510-D-G	1900	180	14~18	8	62	31	1000	310	265
RM-1512-D-G	2500	250	20~24	8	68	35	1200	310	265
RM-1515-D-G	3000	250	28~32	8	68	44	1500	310	265
RM-2009-D	2000	370	33	10	65	51	900	360	315
RM-2012-D	3250	400	38	10	67	60	1200	360	315
RM-2015-D	4100	550	48	10	68	70	1500	360	315

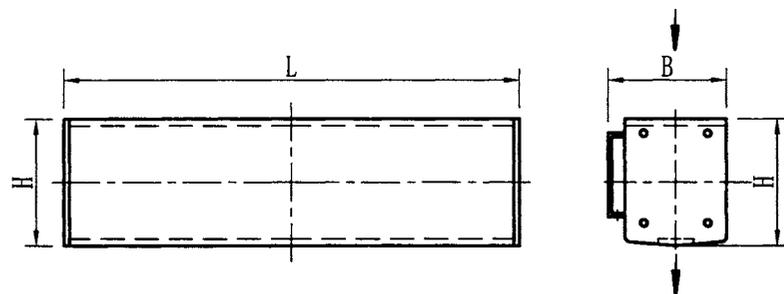
注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.0~3.5m。

2. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-D空气幕						图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	页	11

简介:

RM-Z-D电热空气幕、FM-Z非加热空气幕由轴流风机、PTC热敏陶瓷元件电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。换热效率高、工作可靠，利用PTC加热片内部特性控温，控制性能良好。适用于办公建筑、商店、宾馆等场所。



技术性能及尺寸表

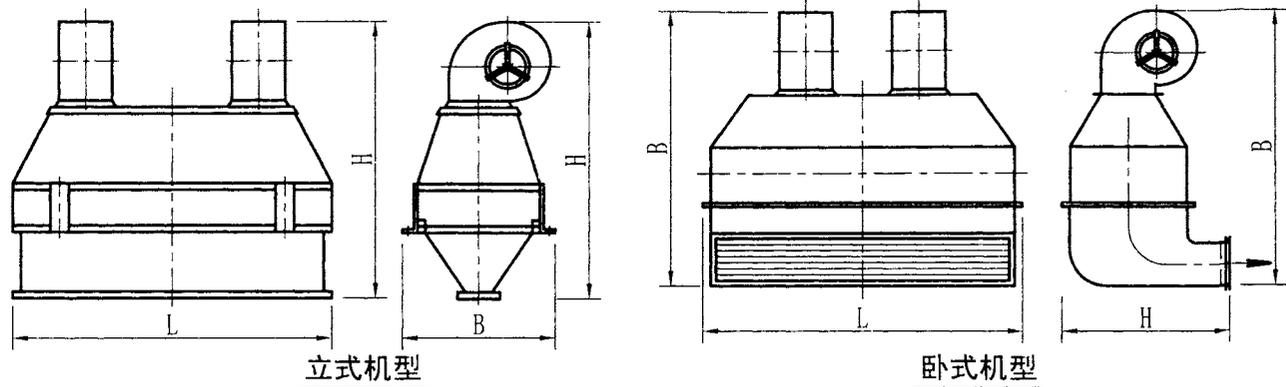
型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-1909Z-D	1500	65×3	8~10	8	60	20	916	242	260
RM-1912Z-D	2000	65×4	10~14	8	62	25	1216	242	260
RM-1915Z-D	2500	65×5	15~28	8	62	31	1516	242	260
RM-1918Z-D	3000	65×6	16~32	8	64	36	1816	242	260
RM-1920Z-D	3500	65×7	19~35	8	64	41	2022	242	260
非加热型									
FM-1909Z	1500	65×3	—	9	62	18	916	242	260
FM-1912Z	2000	65×4	—	9	64	21	1216	242	260
FM-1915Z	2500	65×5	—	9	64	25	1516	242	260
FM-1918Z	3000	65×6	—	9	66	32	1816	242	260
FM-1920Z	3500	65×7	—	9	66	35	2022	242	260

- 注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.0~3.0m。
 2. 进风口在设备顶部，上方留不小于150高度的进风距离。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-Z-D、FM-Z空气幕							图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	页	12

简介:

RM-L-D电热空气幕由离心风机、PTC热敏陶瓷电加热器或金属翅片管电加热器、百叶风口、外壳等组成。风速大、风压高、隔断效果好、保护功能齐全。适合大型工业建筑、停车场、库房等场所的高大出入口使用。



技术性能及尺寸表

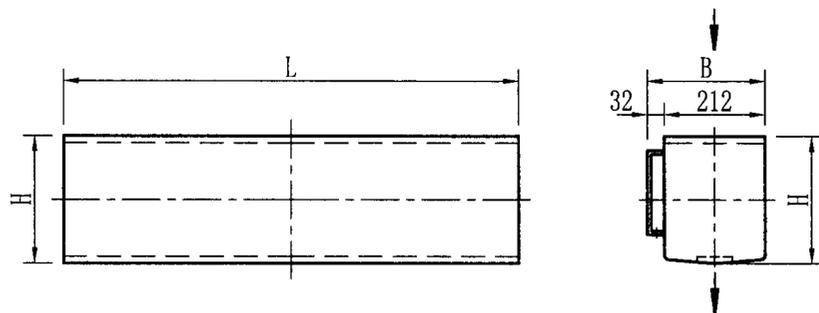
型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	立式机型			卧式机型		
							L	B	H	L	B	H
RM-2012L-D	3000	200×2	30	11	63	70	1260	460	930	1260	930	460
RM-2015L-D	4000	200×2	40	11	63	80	1560	460	930	1560	930	460
RM-2018L-D	4500	300×2	15	11	66	100	1860	460	930	1860	930	460
RM-2020L-D	8000	300×2	70	11	66	110	2060	460	930	2060	930	460
RM-2022L-D	8000	200×4	80	11	69	130	2260	460	930	2260	930	460
RM-2515L-D	6000	400×2	50	11	69	90	1560	480	980	1560	980	480
RM-2518L-D	6000	400×2	60	9	69	100	1860	480	980	1860	980	480
RM-2520L-D	8000	400×3	70	11	69	120	2060	480	980	2060	980	480
RM-2522L-D	8000	400×4	80	10	72	150	2260	480	980	2260	980	480
RM-3018L-D	12000	1500×2	120	18	75	140	1860	480	1080	1860	980	480
RM-3020L-D	18000	1500×3	180	20	75	160	2060	480	1080	2060	980	480
RM-3022L-D	18000	1500×3	180	18	75	180	2260	480	1080	2260	980	480

注: 1. 20系列的安装高度为空气幕的出风口距地面3.5~4m; 25、30系列距地面4~4.5m。
2. L、B、H为设备长、宽、高。

RM-L-D空气幕						图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超	许远超
						页	13

简介:

RM-15Z-D电热空气幕、FM-15Z非加热空气幕由轴流风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。风机调速，加热器分档，噪声低，外形美观，具有安全保护功能。适用于办公建筑、宾馆、影剧院、会堂等要求环境安静的场所。



技术性能及尺寸表

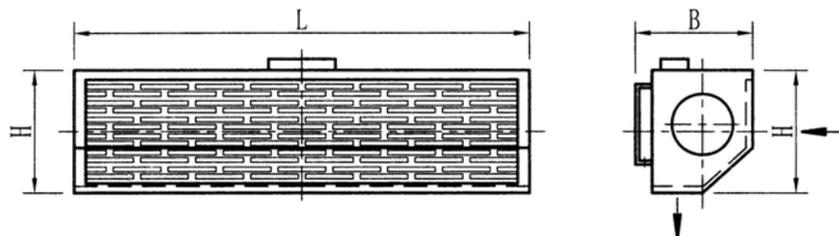
型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-1506Z-D	700~1000	105	3、4、5	5~7	56	20	600	244	260
RM-1509Z-D	900~1300	140	6、8、10	5~7	56	30	900	244	260
RM-1512Z-D	1400~2000	210	8、12、14	5~7	56	38	1200	244	260
RM-1515Z-D	1800~2600	280	10、15、18	5~7	57	48	1500	244	260
RM-1518Z-D	2100~2900	315	12、16、20	5~7	57	60	1800	244	260
RM-1520Z-D	2300~3200	350	14、20、24	5~7	57	70	2000	244	260
非加热型									
FM-1506Z	1200	105	—	8	56	18	600	244	260
FM-1509Z	1600	140	—	8	56	27	900	244	260
FM-1512Z	2400	210	—	8	56	34	1200	244	260
FM-1515Z	3200	280	—	8	57	43	1500	244	260
FM-1518Z	3600	315	—	8	57	54	1800	244	260
FM-1520Z	4000	350	—	8	57	60	2000	244	260

- 注：1. 安装高度为出风口距地面2.2~2.5m。
 2. 在性能表中选择一种电加热功率。
 3. 进风口在设备顶部，上方应留不小于150的进风距离。
 4. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-15Z-D、FM-15Z空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超 许远超
				页	14

简介：

RM-D-B电加热空气幕、FM-B非加热空气幕由贯流风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。风机调速，加热器分档，超薄机身、外形简约时尚，具有安全保护功能。适用于工厂、商店、超市、候车室等场所。



技术性能及尺寸表

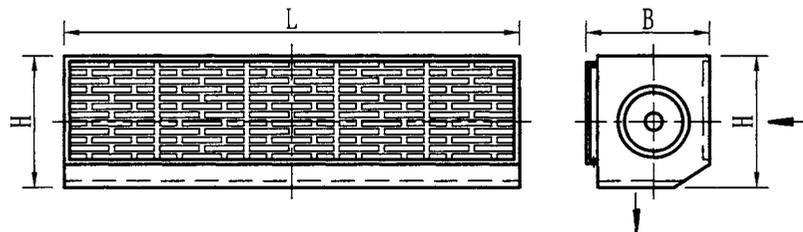
型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-1506-D-B	800~1150	120	3、4、5	5~7	58	18	600	244	270
RM-1509-D-B	1200~1700	180	6、8、10	5~7	58	24	900	244	270
RM-1512-D-B	1600~2200	220	8、12、14	5~7	59	27	1200	244	270
RM-1515-D-B	2000~2800	250	10、15、18	5~7	59	33	1500	244	270
非加热型									
FM-1506-B	1500	120	—	9	58	16	600	244	270
FM-1509-B	2200	180	—	9	58	21	900	244	270
FM-1512-B	2800	220	—	9	59	23	1200	244	270
FM-1515-B	3600	250	—	9	59	27	1500	244	270

- 注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.2~2.5m。
 2. 在性能表中选择一种电加热功率。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-D-B、FM-B空气幕							图集号	13K312	
审核	周惠娟	田康成	校对	成 藻	设计	许远超	许远超	页	15

简介:

RM-C(A/C)电热空气幕、FM-C(A/C)非加热空气幕由贯流风机(C或者A/C系列)、PTC电加热器(非加热型不带电加热器)、百叶风口、外壳等组成。风量范围大,选用方便,动平衡性能稳定,外形美观,安全保护功能齐全。适用于办公建筑、宾馆、商店、超市等场所。



技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-C1209	1650	180	12	7	54	17	900	220	235
RM-C1212	2200	250	16	8	55	31	1200	220	235
RM-C1215	2700	280	22	8	56	33	1500	220	235
RM-C1218	2800	370	26	8	61	40	1800	220	235
RM-A/C1506	1100	120	2、3、5	7	56	18	600	250	260
RM-A/C1509	1700	180	4、8、12	8	57	25	900	250	260
RM-A/C1512	2300	250	4、12、16	8	58	34	1200	250	260
RM-A/C1515	2800	280	6、12、22	8	60	35	1500	250	260
RM-A/C1518	3000	370	10、14、22	8	62	42	1800	250	260
RM-A/C2009	2800	370	6、8、14	12	61	27	900	280	300
RM-A/C2012	3250	400	6、10、18	12	63	32	1200	280	300
RM-A/C2015	4100	550	10、14、24	12	65	41	1500	280	300

- 注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面3.0~5.0m。
 2. 选用金属翅片管电加热器时应注明。
 3. 在性能表中选择一种电加热功率。
 4. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-C(A/C)、FM-C(A/C) 空气幕			图集号	13K312			
审核	周惠娟	校对	成 霖	设计	许远超 许远超	页	16

技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
非加热型								
FM-C1209	1750	180	7	54	15	900	220	235
FM-C1212	2300	250	8	55	29	1200	220	235
FM-C1215	2800	280	8	56	30	1500	220	235
FM-C1218	2900	370	8	61	35	1800	220	235
FM-A/C1506	1200	120	7	56	15	600	250	260
FM-A/C1509	1800	180	8	57	22	900	250	260
FM-A/C1512	2400	250	8	58	30	1200	250	260
FM-A/C1515	2800	280	8	60	31	1500	250	260
FM-A/C1518	3000	370	8	62	37	1800	250	260
FM-A/C2009	2900	370	12	61	24	900	280	300
FM-A/C2012	3350	400	12	63	28	1200	280	300
FM-A/C2015	4200	550	12	65	35	1500	280	300

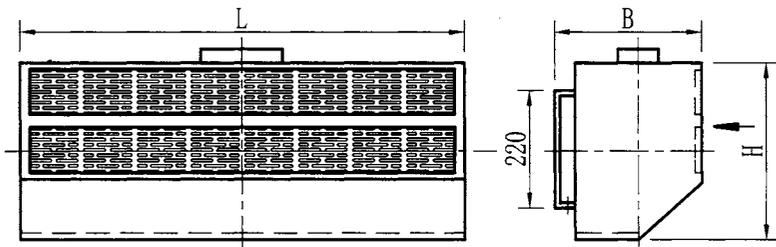
注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面3.0~5.0m。

2. L、B、H 为设备长、宽、高。

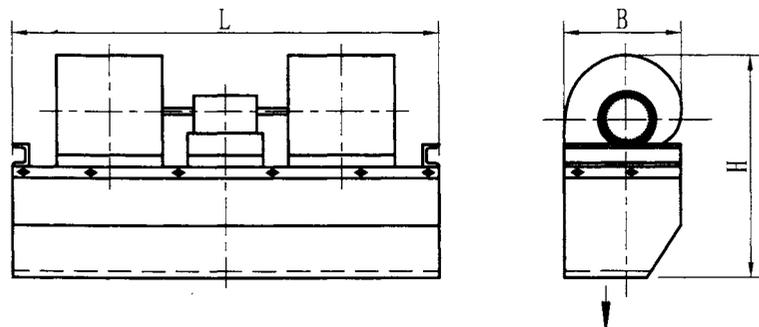
RM-C(A/C)、FM-C(A/C) 空气幕						图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	成藻	设计	许远超 许远超
						页	17

简介：

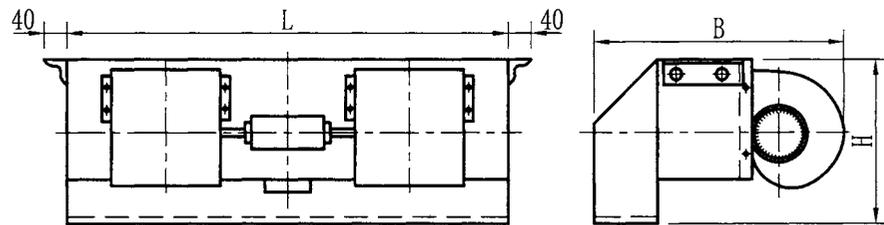
RM-15L-D电热空气幕、FM-15L非加热空气幕由离心风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。电热型有暗装立式、暗装卧式、明装、嵌入式等多种机型。款式多样，隔断效果好，保护功能齐全。适用于工厂、候车室、候机厅、商店、医院等场所。



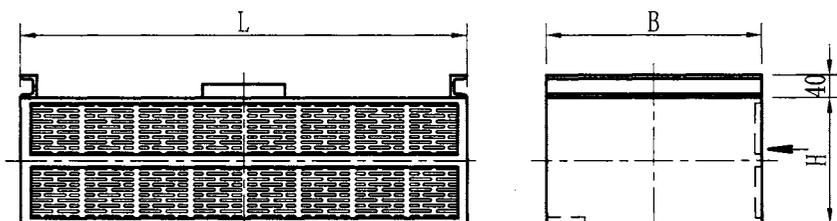
RM-15L-D (FM-15L) 明装机型



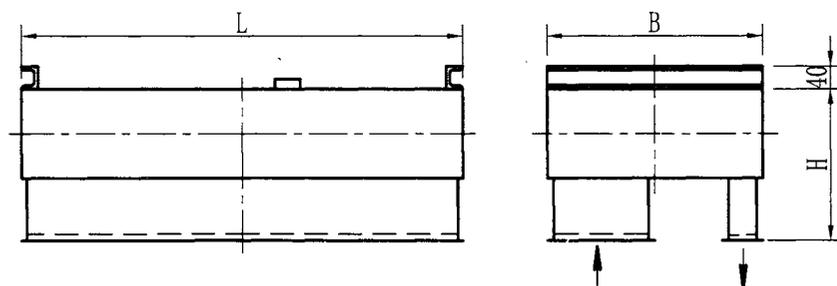
RM-15L-D-AL 暗装立式机型



RM-15L-D-AW 暗装卧式机型



RM-AD200E 明装机型



RM-ADR200E 嵌入式机型

RM-15L-D、FM-15L 空气幕		图集号	13K312
审核周惠娟	设计许远超	校对成藻	页 18

技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	
电热型										
RM-1509L-D	1600	100	6、8、10	8	57	38	900	265	330	
RM-1512L-D	2400	150	9、12、15	8	57	48	1200	265	330	
RM-1515L-D	3200	200	12、16、20	8	58	56	1500	265	330	
RM-1520L-D	4000	250	15、20、25	8	58	68	2000	265	330	
RM-AD200E	RM-AD210E03	1400	100	3	7	57	34	1020	450	270
	RM-AD210E05	1400	100	5	7	57	34	1020	450	270
	RM-AD210E06	1400	100	6	7	57	34	1020	450	270
	RM-AD210E09	1400	100	9	7	57	34	1020	450	270
	RM-AD215E05	2100	200	5	7	58	40	1530	450	270
	RM-AD215E09	2100	200	9	7	58	40	1530	450	270
	RM-AD215E14	2100	200	14	7	58	40	1530	450	270
	RM-AD220E12	2800	250	12	7	58	60	1960	450	270
	RM-AD220E18	2800	250	18	7	58	60	1960	450	270
RM-ADR200E	RM-ADR210E	1400	100	9	7	57	34	1000	600	420~460
	RM-ADR215E	2100	200	12	7	58	40	1500	600	420~460
	RM-ADR220E	2700	250	18	7	58	58	2000	600	420~460
非加热型										
FM-1509L	1800	100	—	9	57	22	900	270	270	
FM-1512L	2700	150	—	9	57	33	1200	270	270	
FM-1515L	3600	200	—	9	58	38	1500	270	270	
FM-1520L	4500	250	—	9	58	57	2000	270	270	

注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.2~2.5m。

2. 在性能表中选择一种电加热功率。

3. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-15L-D、FM-15L空气幕

图集号

13K312

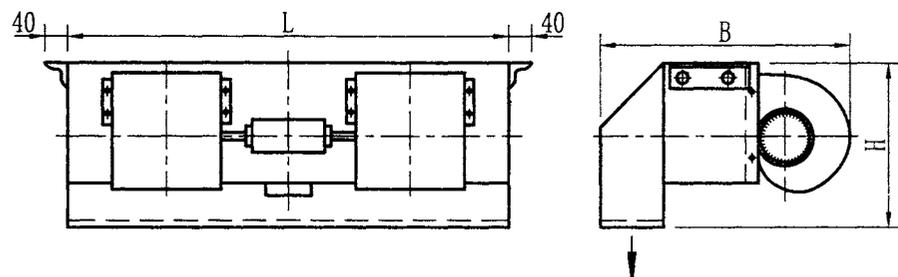
审核 周惠娟 周惠娟 校对 成 藻 成 藻 设计 许远超 许远超

页

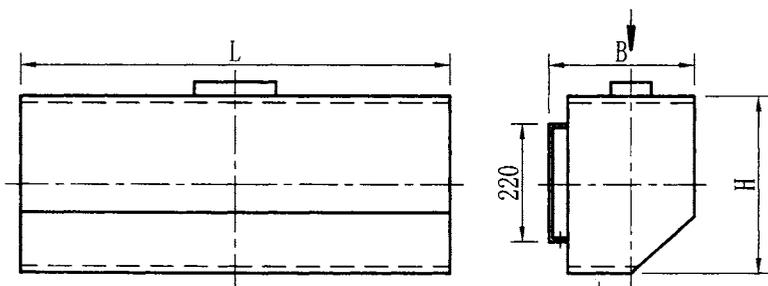
19

简介：

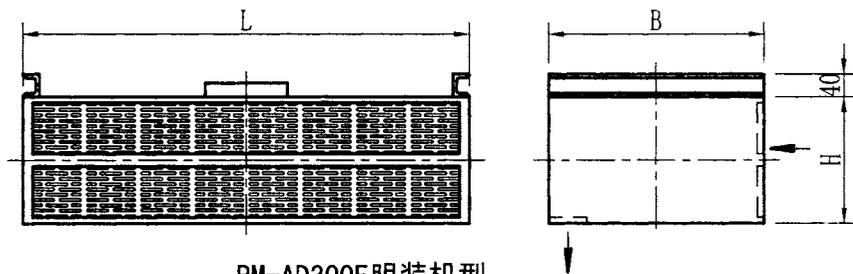
RM-16L-D电热空气幕、FM-16L非加热空气幕由离心风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。隔断效果好，款式多样，保护功能齐全。适用于大型商场、超市、医院、候车（机）楼、工厂等场所。



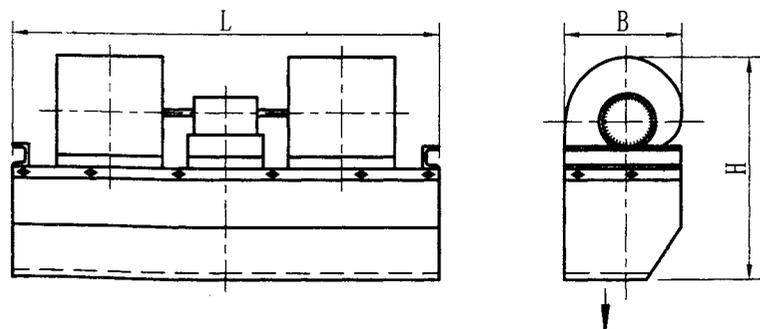
RM-16L-D-AW暗装卧式机型



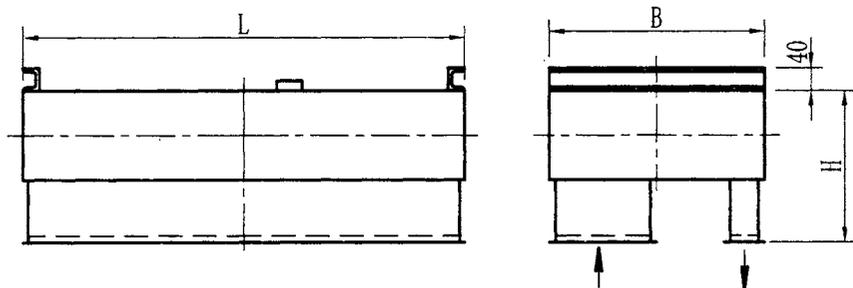
RM-16L-D (FM-16L)明装机型



RM-AD300E明装机型



RM-16L-D-AL暗装立式机型



RM-ADR300E嵌入式机型

RM-16L-D、FM-16L空气幕			图集号	13K312
审核	周惠娟	设计	许远超	许远超
校对	成藻	设计	许远超	许远超
			页	20

技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	
电热型										
RM-1609L-D	2000	200	8、10、12	9	58	34	900	295	330	
RM-1612L-D	3000	300	12、15、18	9	58	52	1200	295	330	
RM-1615L-D	4000	400	16、20、22	9	59	68	1500	295	330	
RM-1620L-D	5000	500	20、25、30	9	59	76	2000	295	330	
RM-AD300E	RM-AD310E03	1900	200	9	8	58	38	1030	490	380
	RM-AD310E05	3200	400	14	8	58	56	1570	490	380
	RM-AD310E06	3800	500	18	8	59	64	2030	490	380
RM-ADR300E	RM-ADR310E	1900	200	9	8	58	38	1000	600	420~460
	RM-ADR315E	2500	400	12	8	58	50	1500	600	420~460
	RM-ADR320E	3500	500	18	8	59	58	2000	600	420~460
非加热型										
FM-1609L	2200	200	—	10	58	24	900	295	360	
FM-1612L	3300	300	—	10	58	35	1200	295	360	
FM-1615L	4400	400	—	10	59	39	1500	295	360	
FM-1620L	5500	500	—	10	59	62	2000	295	360	

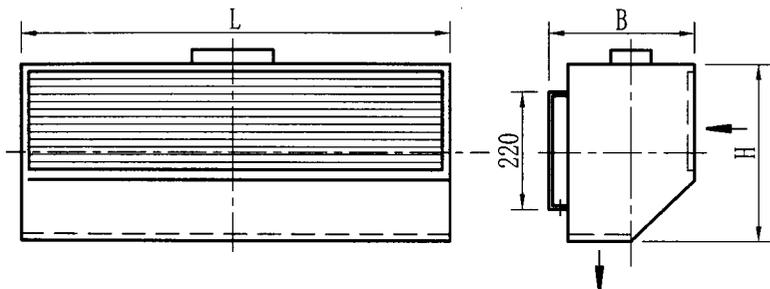
- 注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.5~2.8m。
 2. 在性能表中选择一种电加热功率。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-16L-D、FM-16L空气幕		图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻
设计	许远超	设计	许远超
页	21		

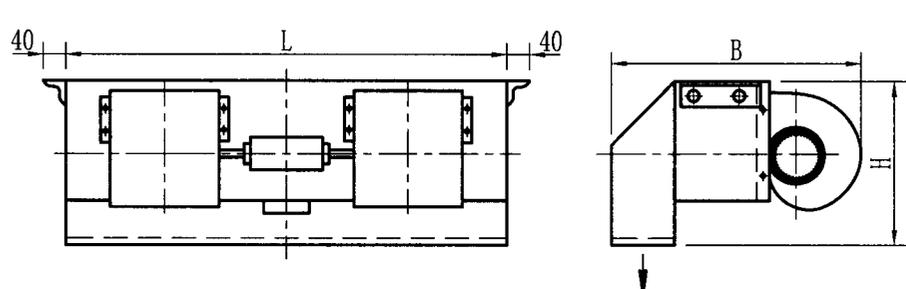
简介：

RM-18L-D电热空气幕、FM-18L非加热空气幕由离心风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。隔断效果优良，款式多样，有明装、暗装立

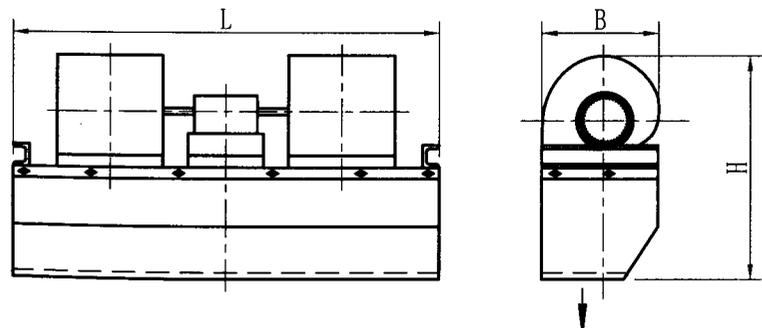
式、暗装卧式等多种形。有多种电功率及出口空气温度供选择。保护功能齐全。适用于大型工业建筑、大型商场、超市、候车（机）楼等高大建筑场所。



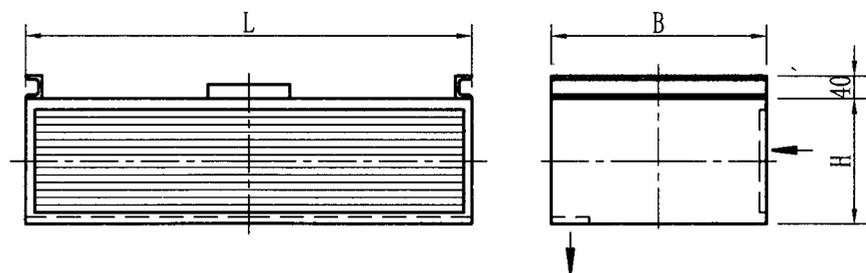
RM-18L-D (FM-18L) 明装机型



RM-18L-D-AW 暗装卧式机型



RM-18L-D-AL 暗装立式机型



RM-AD400E 明装机型

RM-18L-D、FM-18L 空气幕

图集号 13K312

审核周惠娟 校对成藻 设计许远超 许远超

页 22

技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-1809L-D	2400	300	10、12、14	10	59	46	900	295	380
RM-1812L-D	3600	450	14、16、18	10	59	58	1200	295	380
RM-1815L-D	4800	600	18、20、22	10	60	72	1500	295	380
RM-1820L-D	6000	750	24、28、32	10	60	85	2000	295	380
RM-AD400E	RM-AD410E14	2500	300	14	10	59	1030	490	380
	RM-AD415E20	4200	600	20	9	60	1570	490	380
	RM-AD420E27	5000	750	27	9	60	2030	490	380
非加热型									
FM-1809L	2600	300	—	11	59	34	900	295	360
FM-1812L	3900	450	—	11	59	51	1200	295	360
FM-1815L	5200	600	—	11	60	68	1500	295	360
FM-1820L	6500	750	—	11	60	82	2000	295	360

- 注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.8~3.0m。
 2. 在性能表中选择一种电加热功率。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-18L-D、FM-18L空气幕

图集号

13K312

审核 周惠娟 周惠娟 校对 成藻 成藻 设计 许远超 许远超

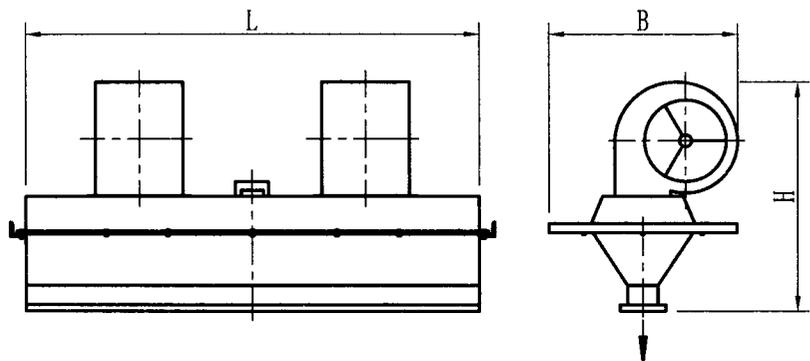
页

23

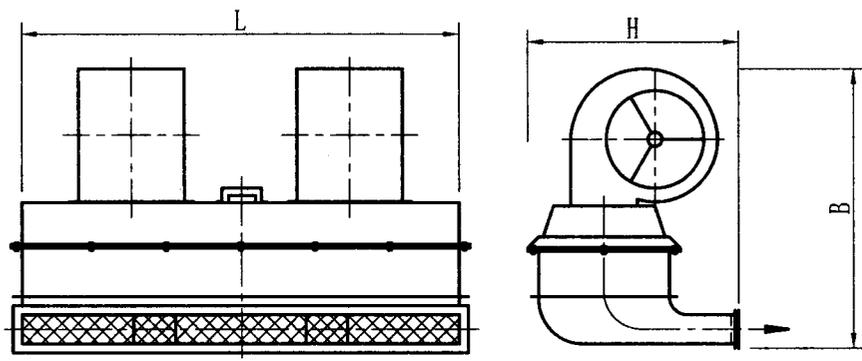
简介：

RM-L-D电热空气幕、FM-L非加热空气幕由单速离心风机、PTC或金属翅片管电加热器（非加热型不带电加热器）、百叶风口、外壳等组成。风量大、风速大、风压高，隔断效

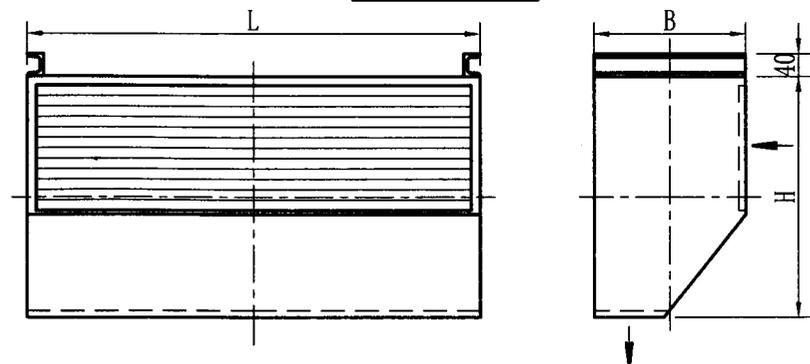
果优良，形式多样，保护功能齐全。适用于大型工业建筑、停车场、库房等场所的高大出入口使用。该空气幕分民用机型和工业机型两种，并应根据门洞高度选择不同型号。



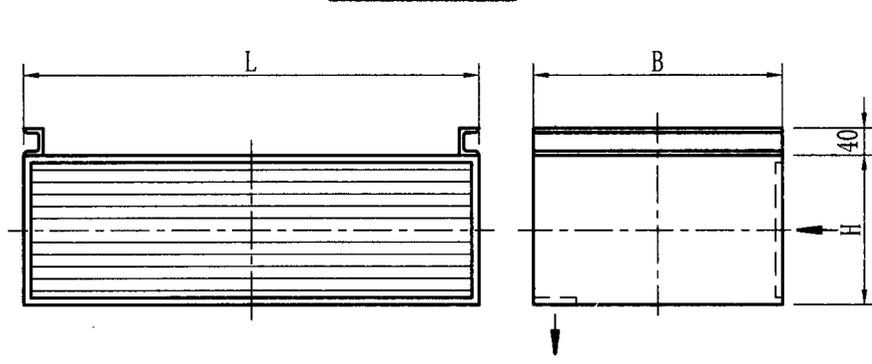
暗装立式机型



暗装卧式机型



明装立式机型



明装卧式机型

RM-L-D、FM-L空气幕		图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻
设计	许远超	设计	许远超
		页	24

技术性能及尺寸表(电热型)

类别	型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
商业机型 (出风口距 地面3m)	RM-2009L-D	2800	200×2	10、12、15	8	60	39	900	680	500
	RM-2012L-D	4200	200×3	15、20、25	9	60	58	1200	680	500
	RM-2015L-D	4200	200×3	15、20、25	8	60	78	1500	680	500
	RM-2018L-D	5600	200×4	20、25、30	9	61	94	1800	680	500
	RM-2020L-D	5600	200×4	20、25、30	8	61	94	2000	680	500
商业机型 (出风口距 地面3.5m)	RM-2309L-D	2500	550×1	10、12、15	9	61	39	900	680	500
	RM-2312L-D	3600	370×2	12、15、20	9	62	58	1200	680	500
	RM-2315L-D	4000	450×2	15、20、25	9	62	78	1500	680	500
	RM-2318L-D	5000	550×2	20、25、30	9	62	94	1800	680	500
	RM-2320L-D	6000	450×3	25、30、35	9	63	94	2000	680	500
商业机型 (出风口距 地面4m)	RM-2509L-D	3000	750×1	10、15、18	11	66	39	900	680	500
	RM-2512L-D	4400	450×2	14、20、25	11	67	58	1200	680	500
	RM-2515L-D	5200	550×2	16、25、30	11	67	78	1500	680	500
	RM-2518L-D	6000	750×5	20、30、35	11	67	94	1800	680	500
	RM-2520L-D	7800	550×3	25、35、40	11	68	94	2000	680	500
工业机型 (出风口距 地面4.5m)	RM-2809L-D	4500	1500×1	15、20、25	14	70	39	900	680	500
	RM-2812L-D	6200	800×2	20、30、35	14	71	58	1200	680	500
	RM-2815L-D	8000	1100×2	25、35、40	14	71	78	1500	680	500
	RM-2818L-D	9000	1500×2	30、40、45	14	71	94	1800	680	500
	RM-2820L-D	12000	1100×3	40、50、60	14	72	94	2000	680	500
工业机型 (出风口距 地面5.0m)	RM-3209L-D	6000	1800×1	20、25、30	18	72	39	900	680	500
	RM-3212L-D	9000	1500×2	30、40、45	18	73	58	1200	680	500
	RM-3215L-D	9000	1500×2	30、40、45	18	73	78	1500	680	500
	RM-3218L-D	12000	1800×2	40、50、60	18	73	94	1800	680	500
	RM-3220L-D	13500	1500×3	45、60、70	18	74	94	2000	680	500

注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面3.0~5.0m。
2. 在性能表中选择一种电加热功率。
3. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-L-D、FM-L空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 校对成 藻 设计许远超 许远超

页

25

技术性能及尺寸表(非加热型)

类别	型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
商业机型 (出风口距 地面3m)	FM-2009L	2800	200×2	8	60	34	900	500	360
	FM-2012L	4200	200×3	9	60	51	1200	500	360
	FM-2015L	4200	200×3	8	60	68	1500	500	360
	FM-2018L	5600	200×4	9	61	82	1800	500	360
	FM-2020L	5600	200×4	8	61	82	2000	500	360
商业机型 (出风口距 地面3.5m)	FM-2309L	2500	200×2	9	60	34	900	500	360
	FM-2312L	3600	200×3	9	60	51	1200	500	360
	FM-2315L	4000	200×3	9	60	68	1500	500	360
	FM-2318L	5000	200×4	9	61	82	1800	500	360
	FM-2320L	6000	200×4	9	61	82	2000	500	360
商业机型 (出风口距 地面4m)	FM-2509L	3000	200×2	11	60	34	900	500	360
	FM-2512L	4400	200×3	11	60	51	1200	500	360
	FM-2515L	5200	200×3	11	60	68	1500	500	360
	FM-2518L	6000	200×4	11	61	82	1800	500	360
	FM-2520L	7800	200×4	11	61	82	2000	500	360
工业机型 (出风口距 地面4.5m)	FM-2809L	4500	1500×1	14	70	34	900	500	360
	FM-2812L	6200	800×2	14	71	51	1200	500	360
	FM-2815L	8000	1100×2	14	71	68	1500	500	360
	FM-2818L	9000	1500×2	14	71	82	1800	500	360
	FM-2820L	12000	1100×3	14	72	82	2000	500	360
工业机型 (出风口距 地面5.0m)	FM-3209L	6000	1800×1	18	72	34	900	500	360
	FM-3212L	9000	1500×2	18	73	51	1200	500	360
	FM-3215L	9000	1500×2	18	73	68	1500	500	360
	FM-3218L	12000	1800×2	18	73	82	1800	500	360
	FM-3220L	13500	1500×3	18	74	82	2000	500	360

注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面3.0~5.0m。
2. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-L-D、FM-L空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 周惠娟 校对成藻 成藻 设计许远超 许远超

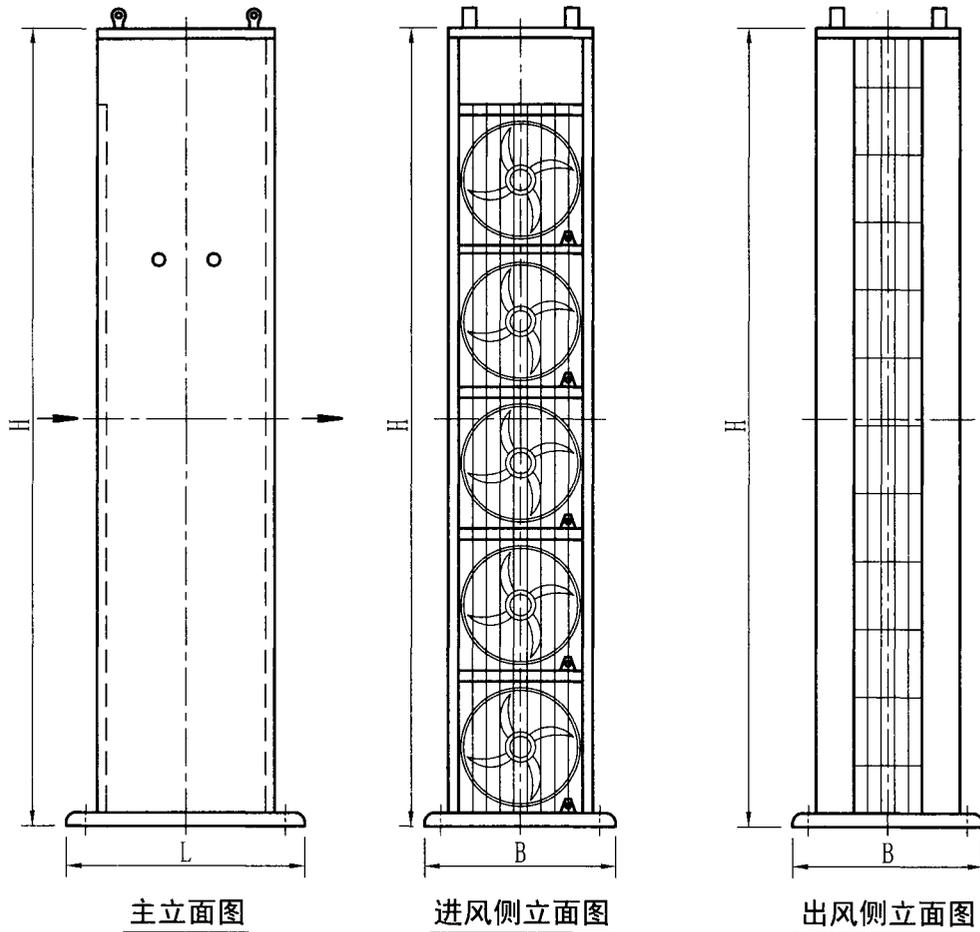
页

26

简介:

RM-Z-C-D电热空气幕、FM-Z-C非加热空气幕由轴流风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、立式百叶风口、底座、外壳等组成。电加热器分档，尺寸较小、噪声低、安全保护功能齐全。适用于办公楼、影剧院、宾馆等要求环境安静的场所。

- 注: 1. 设备安装于出入口的两侧或一侧, 适合安装的出入口为高度3m、宽度3m以内。
 2. 设备进风口在侧面, 不应有遮挡物。
 3. 该空气幕分标准型和节能型两种, 标准型沿出口高度全部安装电加热器, 节能型为2m以下安装电加热器。
 4. L、B、H 为设备长、宽、高。



RM-Z-C-D、FM-Z-C空气幕		图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻
设计		许远超	许远超
		页	27

技术性能及尺寸表

类别	型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型										
标准型	RM-1520Z-C-D	2300	350	12、16、20	5	57	64	350	280	2000
	RM-1523Z-C-D	2500	420	14、20、24	5	57	72	350	280	2300
	RM-1526Z-C-D	3200	490	16、22、28	5	58	80	350	280	2600
	RM-1530Z-C-D	3600	560	20、28、36	5	58	97	350	280	3000
节能型	RM-1523Z-C-D	2700	420	12、16、20	5	57	67	350	280	2300
	RM-1526Z-C-D	3900	490	12、16、20	5	58	75	350	280	2600
	RM-1530Z-C-D	4700	560	12、16、20	5	58	92	350	280	3000
非加热型										
标准型	FM-1520Z-C	4000	350	—	9	58	62	350	280	2000
	FM-1523Z-C	4800	420	—	9	58	70	350	280	2300
	FM-1526Z-C	5600	490	—	9	58	78	350	280	2600
	FM-1530Z-C	6400	560	—	9	58	86	350	280	3000

注：1. 在性能表中选择一种电加热功率。

2. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-Z-C-D、FM-Z-C空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 校对成藻 设计许远超 许远超

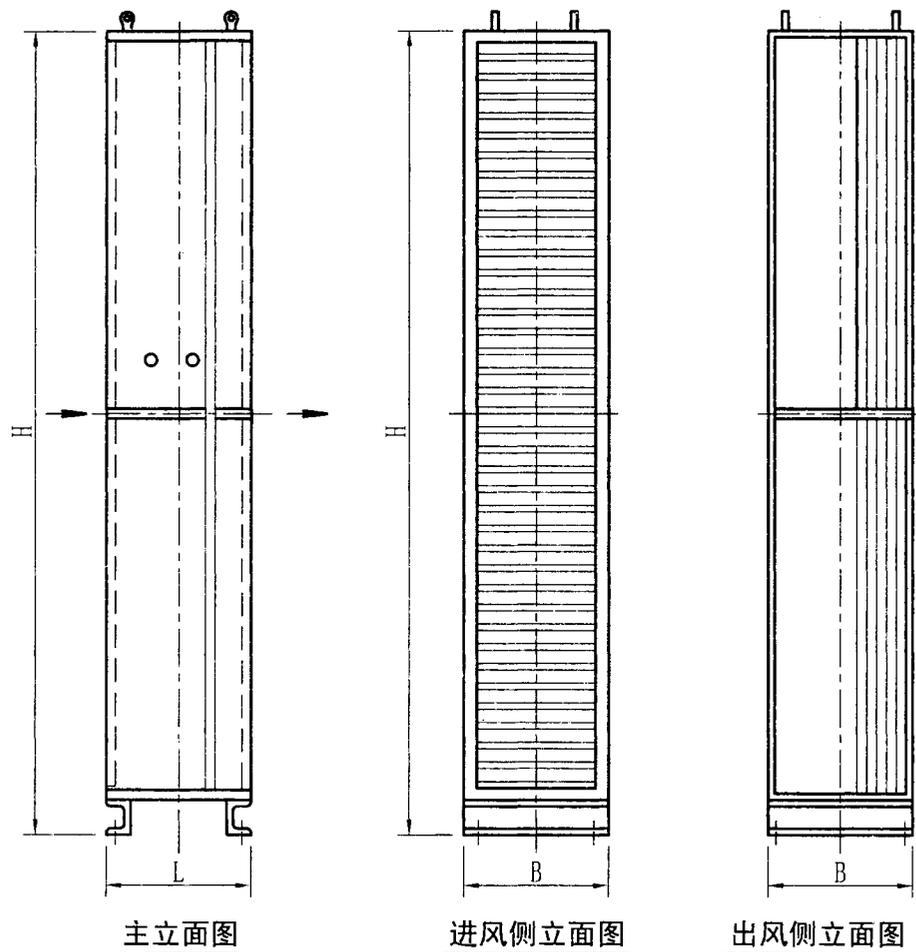
页

28

简介：

RM-L-C-D电热空气幕、FM-L-C非加热空气幕由离心风机、电加热器（非加热型不带电加热器）、立式百叶风口、底座等组成，为整体框架结构。风量大、风压高、隔断效果好、安全保护功能齐全。适合高大工业厂房、库房、停车场等场所的高大出入口使用。

- 注：1. 设备安装在出入口的两侧，适合安装的出入口为高度8m、宽度10m以内。
 2. 设备进风口在侧面，不应有遮挡物。
 3. 设备分标准型和节能型两种，标准型沿出风口高度全部安装电加热器，节能型为2m以下安装电加热器。
 4. L、B、H为设备长、宽、高。



RM-L-C-D、FM-L-C空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	设计
				许远超	许远超
				页	29

技术性能及尺寸表

类别	适合出入口 宽度 (m)	型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	标准型 (380V)		节能型 (380V)		外形尺寸 (L×B×H)
							电加热器功率(kW)	重量(kg)	电加热器功率(kW)	重量(kg)	
电热型											
商业 机型	2.5~3	RM-2022L-C-D	5600	0.2×4	8	61	20、25、30	170	20、25、30	170	650×450×2200
		RM-2026L-C-D	7000	0.2×5	8	61	25、30、35	210		205	650×450×2600
		RM-2030L-C-D	8400	0.2×6	9	62	30、35、45	240		230	650×450×3000
		RM-2322L-C-D	7500	0.55×3	10	63	25、30、35	220		220	750×550×2200
		RM-2326L-C-D	10000	0.55×4	11	63	30、40、45	280		275	750×550×2600
		RM-2330L-C-D	12500	0.55×5	12	64	40、50、55	330		320	750×550×3000
工业 机型	3~4	RM-2522L-C-D	7800	0.55×3	10	68	30、35、40	280	30、35、40	280	850×550×2200
		RM-2526L-C-D	10400	0.55×4	11	68	40、45、50	340		330	850×550×2600
		RM-2530L-C-D	13000	0.55×5	12	69	50、55、65	400		390	850×550×3000
		RM-2540L-C-D	15600	0.55×6	11	69	60、70、80	510		490	850×550×4000
	4~6	RM-2848L-C-D	23100	0.8×7	14	73	80、90、105	730	35、40、45	700	1000×700×4800
		RM-2856L-C-D	29700	0.8×9	15	73	105、120、135	880		840	1000×700×5600
	6~10	RM-3270L-C-D	42000	1.1×10	17	77	130、150、165	1230	40、45、50	1180	1100×800×7000
		RM-3280L-C-D	50400	1.1×12	18	78	160、180、200	1430		1370	1100×800×8000

注：1. 电加热功率可按用户需要合理配置。

2. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-L-C-D、FM-L-C空气幕							图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超	许远超	页	30

技术性能及尺寸表

类别	适合出入口宽度 (m)	型号	风量 (m³/h)	风机功率 (W) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	外形尺寸 (L×B×H)
非加热型								
商业 机型	2.5~3	FM-2022L-C	6000	200×4	10	61	170	650×450×2200
		FM-2026L-C	7500	200×5	10	61	205	650×450×2600
		FM-2030L-C	9000	200×6	11	62	230	650×450×3000
		FM-2322L-C	7500	550×3	10	63	220	750×550×2200
		FM-2326L-C	10000	550×4	11	63	275	750×550×2600
		FM-2330L-C	12500	550×5	12	64	320	750×550×3000
工业 机型	3~4	FM-2522L-C	7800	550×3	10	68	280	850×550×2200
		FM-2526L-C	10400	550×4	11	68	330	850×550×2600
		FM-2530L-C	13000	550×5	12	69	390	850×550×3000
		FM-2540L-C	15600	550×6	11	69	490	850×550×4000
	4~6	FM-2848L-C	23100	800×7	14	73	700	1000×700×4800
		FM-2856L-C	29700	800×9	15	73	840	1000×700×5600
	6~10	FM-3270L-C	42000	1100×10	17	77	1180	1100×800×7000
		FM-3280L-C	50400	1100×12	18	78	1370	1100×800×8000

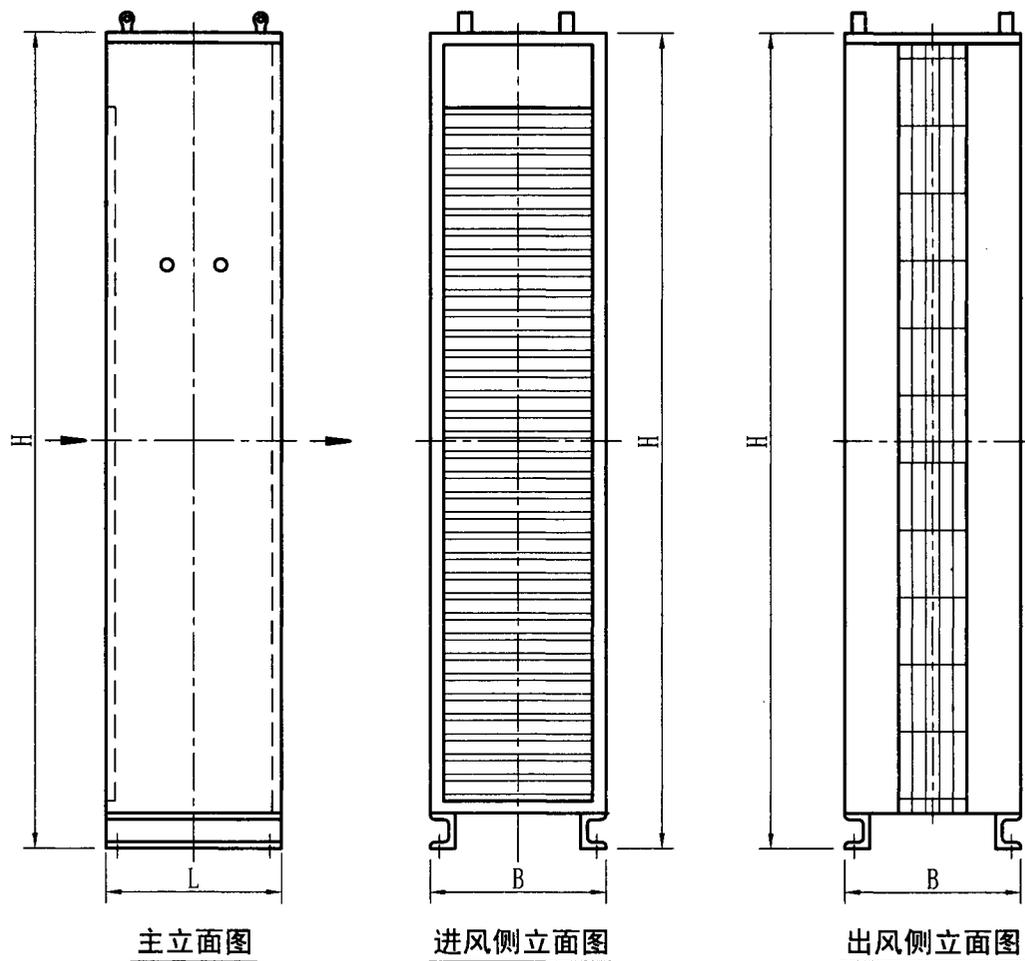
注：L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-L-C-D、FM-L-C空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超 许远超
				页	31

简介：

RM-20Z-C-D电热空气幕、FM-20Z-C非加热空气幕由单速轴流风机、PTC电加热器（非加热型不带电加热器）、立式百叶风口、底座、外壳等组成。电加热器分档，风量较大，隔断效果好，安全保护功能齐全。适合商场、候车（机）楼等场所使用。

- 注：1. 设备安装在出入口的两侧或一侧，适合安装的出入口为高度3m、宽度3m以内。
 2. 设备进风口在侧面，不应有遮挡物。
 3. 该空气幕分标准型和节能型两种，标准型沿出风口高度全部安装电加热器，节能型为2m以下安装电加热器。
 4. L、B、H 为设备长、宽、高。



RM-20Z-C-D、FM-20Z-C空气幕		图集号	13K312
审核周惠娟	校对成藻	设计许远超	页 32

技术性能及尺寸表

类别	型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (W) (220V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型										
标准型	RM-2020Z-C-D	5000	480	14、21、28	9	63	67	260	260	2000
	RM-2023Z-C-D	5700	540	16、24、32	9	63	72	260	260	2300
	RM-2026Z-C-D	6300	600	18、27、36	9	64	80	260	260	2600
	RM-2030Z-C-D	7600	720	20、30、40	9	64	88	260	260	3000
节能型	RM-2023Z-C-D	5700	540	14、21、28	9	63	67	260	260	2300
	RM-2026Z-C-D	6400	600	14、21、28	9	64	75	260	260	2600
	RM-2030Z-C-D	7800	720	14、21、28	9	64	83	260	260	3000
非加热型										
标准型	FM-2020Z-C	5000	480	—	10	63	57	260	260	2000
	FM-2023Z-C	5700	540	—	10	63	64	260	260	2300
	FM-2026Z-C	6300	600	—	10	64	69	260	260	2600
	FM-2030Z-C	7600	720	—	10	64	76	260	260	3000

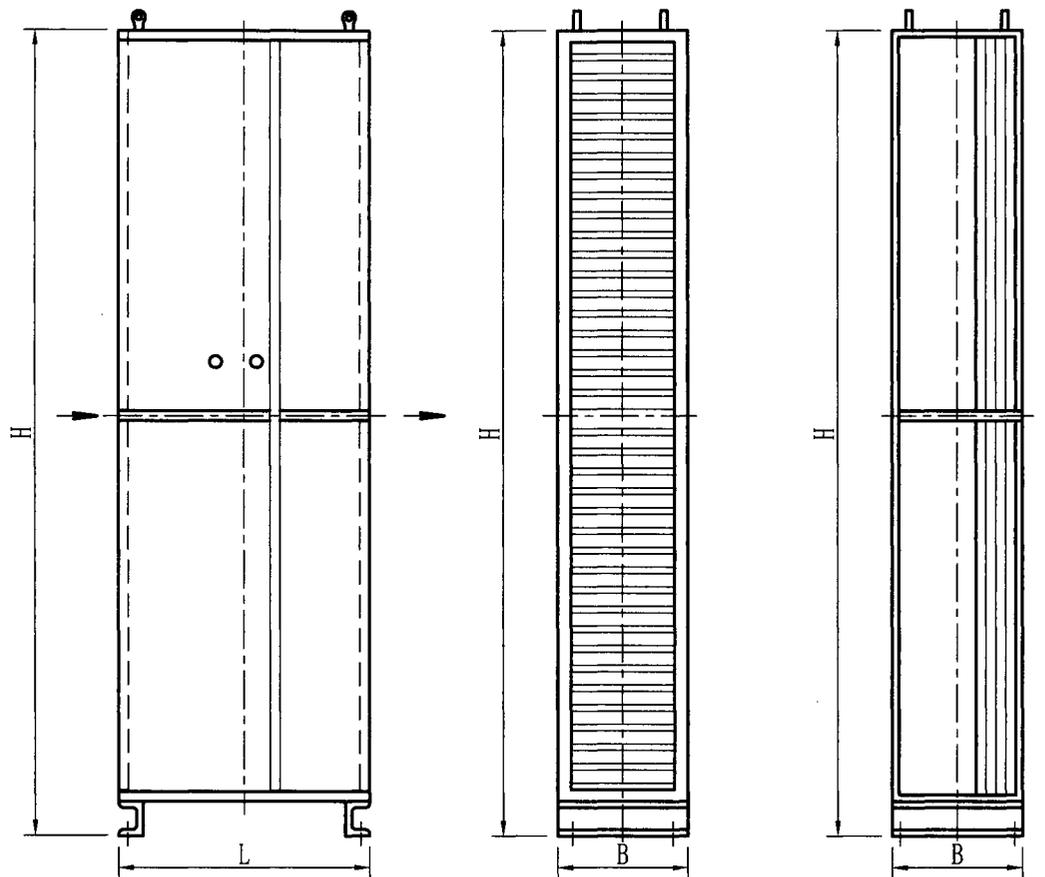
注：1. 在性能表中选择一种电加热功率。
2. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-20Z-C-D、FM-20Z-C空气幕							图集号	13K312		
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	成藻	设计	许远超	许远超	页	33

简介：

RM-25L-C-D电热空气幕由离心风机、电加热器、立式百叶风口、底座、外壳等组成。出口风速均匀、隔断效果优良，噪声低、安装简单、维修方便。适用于商场、宾馆、影剧院、办公楼及工业厂房等场所。

- 注：1. 设备安装在出入口的一侧或两侧，适合安装出入口为高度6m、宽度10m以内。
 2. 设备进风口在侧面，不应有遮挡物。
 3. 电加热功率可按用户需要合理配置。
 4. L、B、H 为设备长、宽、高。



主立面图

进风侧立面图

出风侧立面图

RM-25L-C-D空气幕							图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	页	34

技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	风机功率 (kW) (380V)	电加热器功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H
电热型									
RM-2530L-C-D	14000	0.7×5	130	20	72	300	1200	600	3000
RM-2533L-C-D	14000	0.7×5	140	21	72	320	1200	600	3300
RM-2536L-C-D	16800	0.7×6	160	20	75	340	1200	600	3600
RM-2539L-C-D	19600	0.7×7	180	21	75	360	1200	600	3900
RM-2542L-C-D	19600	0.7×7	190	20	75	380	1200	600	4200
RM-2545L-C-D	19600	0.7×7	200	18	75	400	1200	600	4500
RM-2548L-C-D	22400	0.7×8	210	20	75	450	1200	600	4800
RM-2551L-C-D	22400	0.7×8	220	18	75	500	1200	600	5100
RM-2556L-C-D	25200	0.7×9	250	19	75	600	1200	600	5600

注：1. 电加热功率可按用户需要合理配置。

2. L、B、H 为设备长、宽、高。

RM-25L-C-D空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 周惠娟 校对成 藻 设计许远超 许远超

页

35

2 热水、蒸汽空气幕

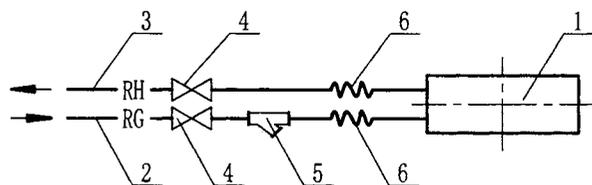
说 明

2.1 热水空气幕以热水为热媒，设备内设有热水热交换器，将空气加热到所需温度。严寒地区、寒冷地区使用较多。

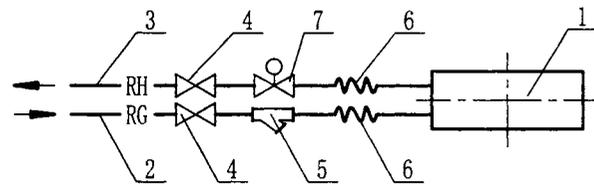
2.2 热水供水温度宜为不低于95℃的热水。热水流量应使其散热排管中水流速在0.2m/s以上，以保证散热效果。

2.3 热水空气幕的进出水管，一般是下部进水、同侧上部出水（下进上出），支管坡度应采用 $i \geq 0.01$ ，坡向应有利于排气和泄水。

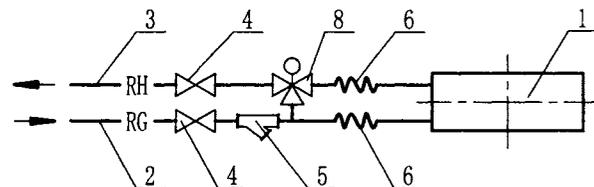
2.4 热水空气幕的配管及附件见下列示意图。其具体形式、位置、型号、尺寸等由设备和工程设计确定。



热水型配管及附件示意图 I (不带电动调节阀)



热水型配管及附件示意图 II (带电动二通调节阀)



热水型配管及附件示意图 III (带电动三通调节阀)

- | | | |
|--------------|-----------|----------|
| 1-热水空气幕热交换器； | 2-热水供水管； | 3-热水回水管； |
| 4-截止阀； | 5-过滤器； | 6-金属软管； |
| 7-电动二通调节阀； | 8-电动三通调节阀 | |

说 明

图集号 13K312

审核 周惠娟 校对 许远超 设计 成 藻

页 36

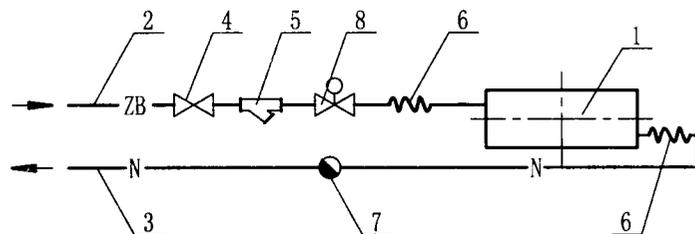
2.5 蒸汽空气幕以蒸汽为热媒，设备内设有蒸汽热交换器，将空气加热到所需温度，严寒地区、寒冷地区使用较多。

2.6 蒸汽空气幕蒸汽压力宜采用0.07~0.4MPa。

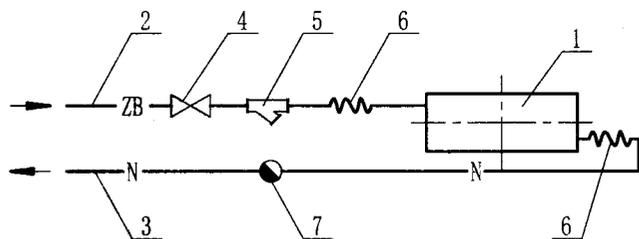
2.7 每台蒸汽型空气幕应单独设置疏水装置。疏水装置的选用由工程设计确定，并应遵循国家标准图集05R407《蒸汽凝结水回收及疏水装置的选用与安装》的有关内容。

2.8 管道连接一般是蒸汽管在上，凝结水在下（上进下出），异侧接管，支管坡度宜采用 $i \geq 0.01$ ，坡向应有利于排气和泄水。

2.9 蒸汽空气幕的配管及配件见下列示意图。其具体位置、型号、尺寸等由设备和工程设计确定。



蒸汽型配管及配件示意图 II (带电动二通调节阀)



蒸汽型配管及配件示意图 I (不带电动调节阀)

- 1-蒸汽空气幕热交换器；
- 2-蒸汽管；
- 3-凝结水管；
- 4-截止阀；
- 5-过滤器；
- 6-金属软管；
- 7-疏水装置（包括疏水阀、截止阀、止回阀、过滤器、检查管、冲洗管等）；
- 8-电动二通调节阀

说明

图集号

13K312

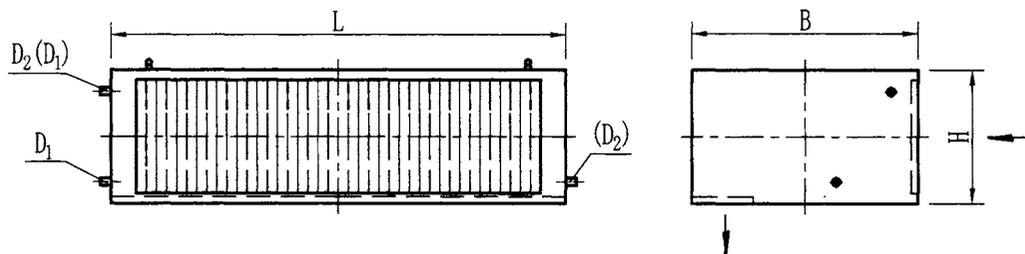
审核周惠娟 校对许远超 设计成藻

页

37

简介:

RM-15-S、Q热水、蒸汽空气幕由贯流风机、铜管串铝箔热交换器、百叶风口、外壳等组成。换热效率高、隔断效果好、外形美观。适用于办公建筑、宾馆、医院等场所。



技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力0.1MPa		风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)									
蒸汽型											
RM-1509-Q-3	1800	22		180	8.5	62	60	900	388	265	DN25
RM-1510-Q-3	2000	24		180	8.5	62	62	1000	388	265	DN25
RM-1512-Q-3	2400	28		220	8.5	62	65	1200	388	265	DN25
RM-1515-Q-3	2800	34		250	8.5	62	73	1500	388	265	DN25
RM-1509-Q-4	1800	26		180	8.5	65	65	900	418	265	DN25
RM-1510-Q-4	2000	28		180	8.5	65	70	1000	418	265	DN25
RM-1512-Q-4	2400	32		220	8.5	67	78	1200	418	265	DN25
RM-1515-Q-4	2800	38		250	8.5	68	85	1500	418	265	DN25

- 注: 1. 空气幕出口距地面高度为2.2~3.0m。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高, (D₁) 为蒸汽进汽管, (D₂) 为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-15-S、Q空气幕								图集号	13K312
审核	周惠娟	制图	尹基	校对	尹基	设计	许远超	页	38

技术性能及尺寸表

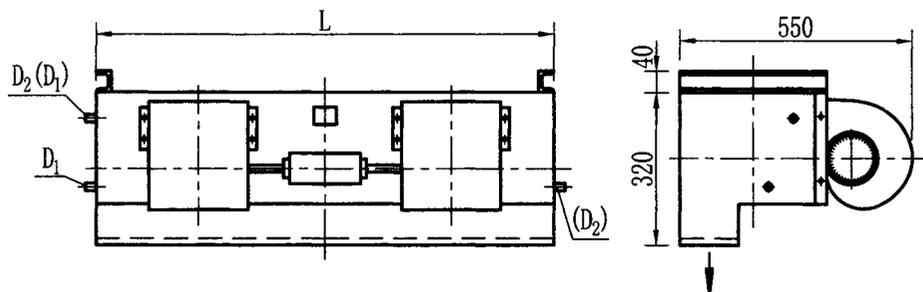
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁ 、D ₂
		供热量(kW)								
热水型										
RM-1509-S-3	1800	20	180	8.5	62	40	900	390	265	DN25
RM-1510-S-3	2000	21	180	8.5	65	42	1000	390	265	DN25
RM-1512-S-3	2400	24	220	8.5	67	45	1200	390	265	DN25
RM-1515-S-3	2800	28	250	8.5	68	53	1500	390	265	DN25
RM-1509-S-4	1800	22	180	8.5	62	39	900	418	265	DN25
RM-1510-S-4	2000	23	180	8.5	65	42	1000	418	265	DN25
RM-1512-S-4	2400	26	220	8.5	67	49	1200	418	265	DN25
RM-1515-S-4	2800	30	250	8.5	68	59	1500	418	265	DN25
RM-1509-S-5	1800	25	250	8.5	62	45	900	450	265	DN25
RM-1510-S-5	2000	27	250	8.5	65	48	1000	450	265	DN25
RM-1512-S-5	2400	30	250	8.5	67	55	1200	450	265	DN25
RM-1515-S-5	2800	35	250	8.5	68	65	1500	450	265	DN25

- 注：1. 空气幕出风口距地面高度为2.2~3.0m。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

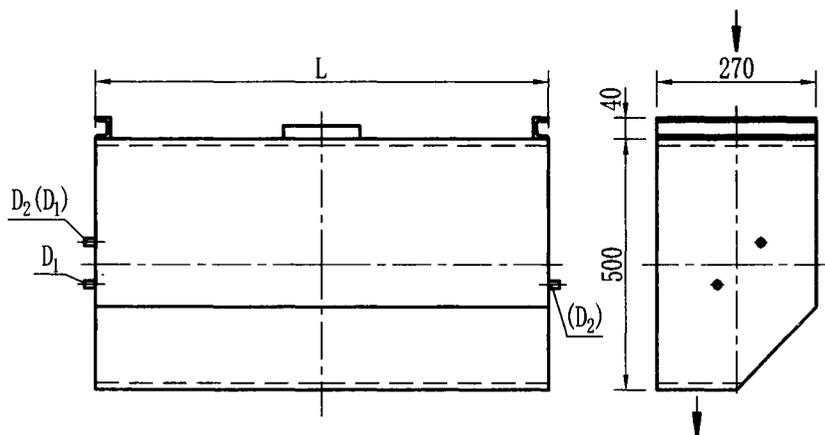
RM-15-S、Q空气幕					图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	尹运基	设计	许远超 许远超
					页	39

简介:

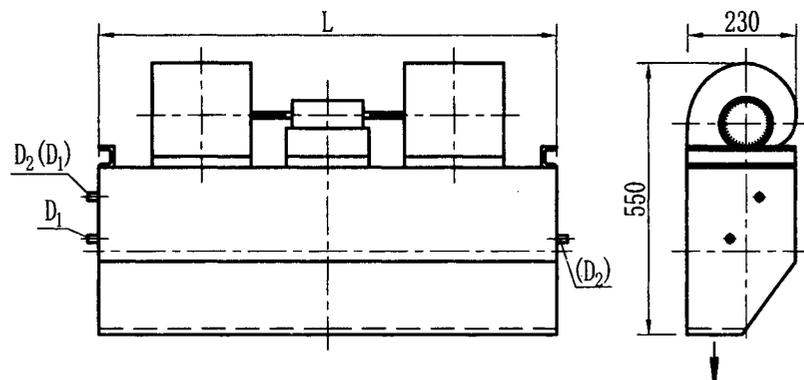
RM-15L-S、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。噪声低，有明装、暗装立式、暗装卧式等多种形式，热交换效率高。适用于办公楼、宾馆、影剧院等民用建筑场所。



暗装卧式机型



明装机型



暗装立式机型

RM-15L-S、Q空气幕			图集号	13K312
审核 周惠娟	设计 尹运基	校对 尹运基	页	40

技术性能及尺寸表

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)						
RM-1509L-S	1600	17	10	100	8	49	31	900	DN25
RM-1512L-S	2400	24	15	150	8	49	46	1200	DN25
RM-1515L-S	3200	31	20	200	8	50	55	1500	DN25
RM-1520L-S	4000	43	25	250	8	50	80	2000	DN25

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)						
RM-1509L-Q	1600	14	19	20	100	8	49	39	900	DN25
RM-1512L-Q	2400	19	26	27	150	8	49	57	1200	DN25
RM-1515L-Q	3200	24	33	35	200	8	50	70	1500	DN25
RM-1520L-Q	4000	33	41	48	250	8	50	100	2000	DN32

- 注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.2~2.5m。
 2. 设备进风口在顶部，上方应留不小于150高度的进风距离。
 3. L为设备长，宽、高见相对应的图示，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；
 (D₁)为蒸汽进气管，(D₂)为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-15L-S、Q空气幕

图集号

13K312

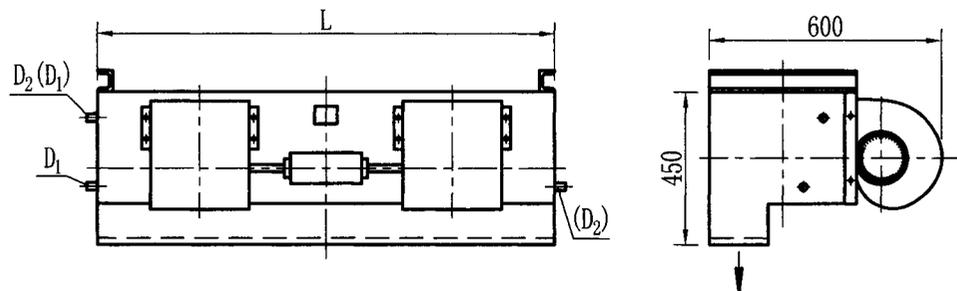
审核 周惠娟 校对 尹运基 设计 许远超 许远超

页

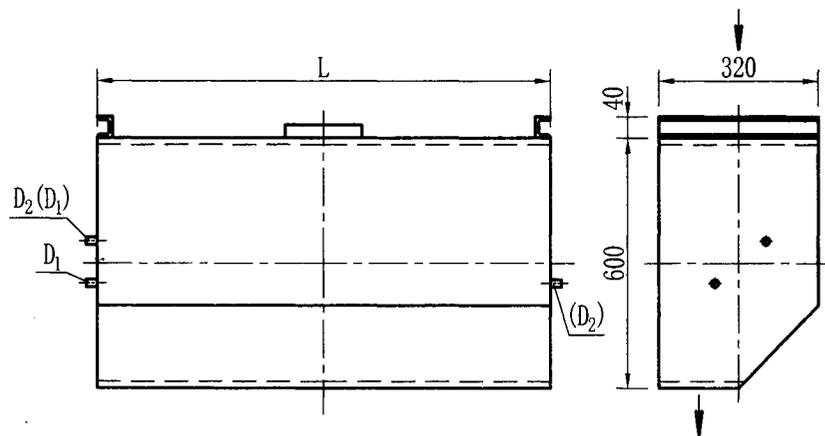
41

简介：

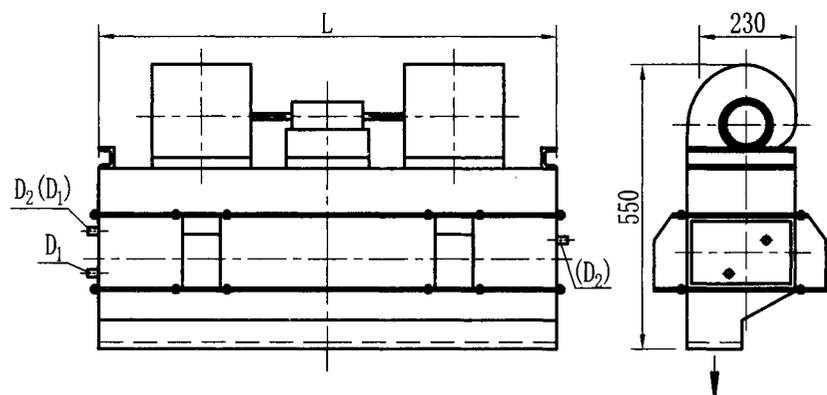
RM-16L-S、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。有明装、暗装立式、暗装卧式等几种形式，送风温度高、隔断效果好。适用于工业建筑、候车（机）楼、大型商场等场所。



暗装卧式机型



明装机型



暗装立式机型

RM-16L-S、Q空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	尹运基	设计	许远超 许远超
				页	42

技术性能及尺寸表

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)						
RM-1609L-S	2000	20	12	200	9	58	34	900	DN32
RM-1612L-S	3000	29	18	300	9	58	49	1200	DN32
RM-1615L-S	4000	36	24	400	9	59	58	1500	DN32
RM-1615L-S	5000	51	30	500	9	59	88	2000	DN40

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)						
RM-1609L-Q	2000	18	21	24	200	9	58	45	900	DN32
RM-1612L-Q	3000	24	29	33	300	9	58	64	1200	DN32
RM-1615L-Q	4000	31	37	43	400	9	59	78	1500	DN32
RM-1620L-Q	5000	42	52	61	500	9	59	116	2000	DN40

- 注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.5~2.8m。
 2. 设备进风口在顶部，上方应留不小于150高度的进风距离。
 3. L为设备长，宽、高见相对应的图示，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；
 (D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-16L-S、Q空气幕

图集号

13K312

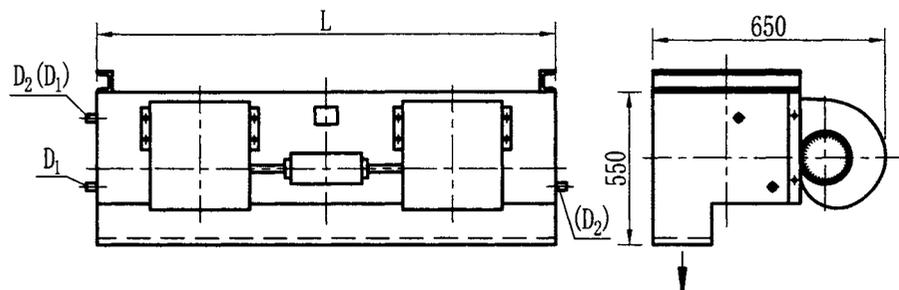
审核周惠娟 校对尹运基 设计许远超 许远超

页

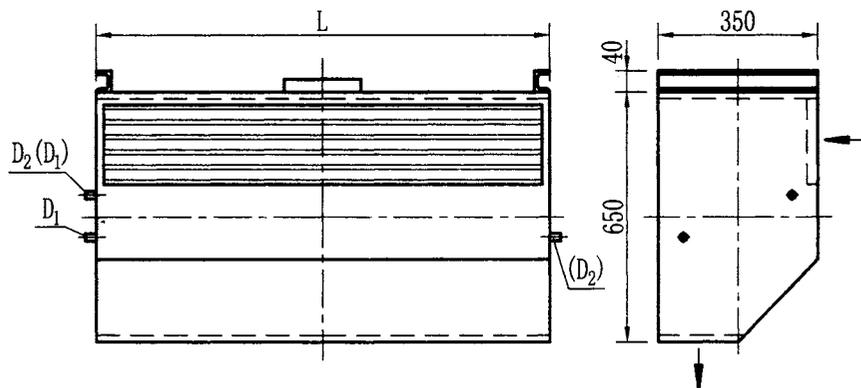
43

简介:

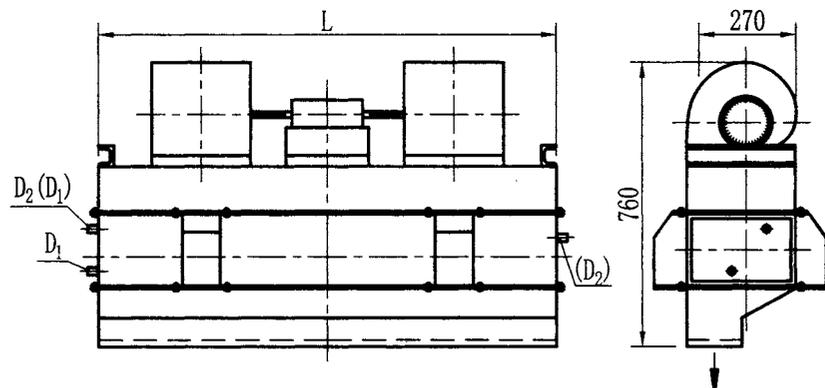
RM-18L-S、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。有明装、暗装立式、暗装卧式等几种形式。明装机组又有前进风型和上进风型。形式多样、送风温度高、隔断效果好。适用于各类工业建筑及大型公共场所。



暗装卧式机型



明装机型



暗装立式机型

注：明装机型的图示为前进风型，上进风型与RM-16L-S、Q型相同。

RM-18L-S、Q空气幕			图集号	13K312	
审核	周惠娟	校对	尹运基	设计	许远超
设计	许远超	设计	许远超	页	44

技术性能及尺寸表

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)						
RM-1809L-S	2400	23	14	300	10	59	45	900	DN40
RM-1812L-S	3600	34	21	450	10	59	68	1200	DN40
RM-1815L-S	4800	42	28	600	10	60	89	1500	DN40
RM-1815L-S	6000	60	35	750	10	60	110	2000	DN50

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)						
RM-1809L-Q	2400	22	26	29	300	10	59	58	900	DN40
RM-1812L-Q	3600	29	35	40	450	10	59	87	1200	DN40
RM-1815L-Q	4800	38	45	52	600	10	60	114	1500	DN40
RM-1820L-Q	6000	51	63	74	750	10	60	145	2000	DN50

- 注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.5~2.8m。
 2. 设备进风口在顶部，上方应留不小于150高度的进风距离。
 3. L为设备长，宽、高见相对应的图示，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；
 (D₁)为蒸汽进气管，(D₂)为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-18L-S、Q空气幕

图集号

13K312

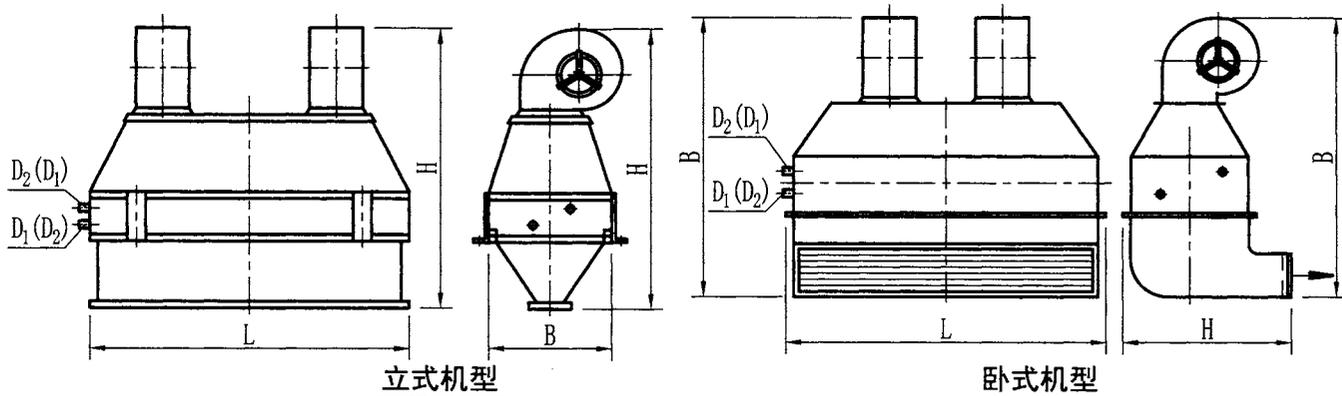
审核 周惠娟 周惠娟 校对 尹运基 尹运基 设计 许远超 许远超

页

45

简介:

RM-(20~30)L-S、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。风速大、风压高、隔断效果好。适用于大型工业厂房、库房、停车场、大型商场等场所。



技术性能及尺寸表 (热水型)

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃		风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	立式机型			卧式机型			D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)						L	B	H	L	B	H	
RM-2010L-S	2000	30		0.4×1	8	63	70	1060	460	930	1060	930	460	DN32
RM-2012L-S	3000	38		0.2×2	8	63	80	1260	460	930	1260	930	460	DN32
RM-2015L-S	3000	56		0.2×2	8	63	100	1560	460	930	1560	930	460	DN32
RM-2510L-S	2600	33		0.4×1	10	63	110	1060	500	980	1060	980	500	DN40
RM-2512L-S	4000	50		0.37×2	10	66	130	1260	500	980	1260	980	500	DN40
RM-2515L-S	5200	60		0.4×2	10	69	90	1560	500	980	1560	980	500	DN40
RM-2518L-S	7800	93		0.4×2	12	69	100	1860	500	980	1860	980	500	DN40
RM-2520L-S	8400	100		0.4×3	12	72	120	2060	500	980	2060	980	500	DN40
RM-3015L-S	6000	63		0.7×2	13	69	150	1600	650	1100	1600	1100	650	DN50
RM-3018L-S	9000	100		0.7×3	13	72	140	1900	650	1100	1900	1100	650	DN50
RM-3020L-S	10500	132		0.7×3	13	72	160	2100	650	1100	2100	1100	650	DN50
RM-3022L-S	12000	151		0.7×4	13	72	180	2300	650	1100	2300	1100	650	DN50

注: 1. L、B、H 为设备长、宽、高, D₁ 为热水进水管, D₂ 为热水回水管。
2. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-(20~30)L-S、Q空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 校对成 藻 设计许远超 许远超

页

46

技术性能及尺寸表（蒸汽型）

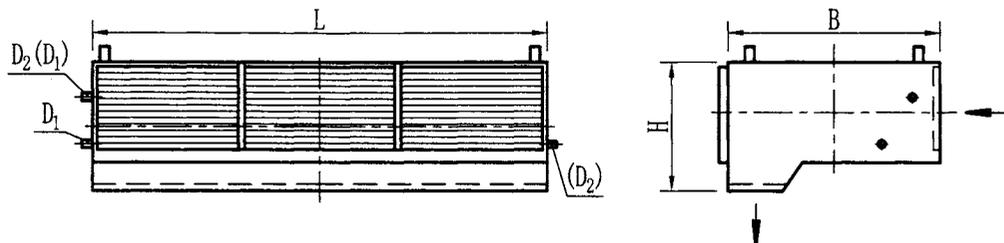
型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力0.2MPa		风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	立式机型			卧式机型			(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)						L	B	H	L	B	H	
RM-2010L-Q	2000	30		0.4×1	8	63	70	1060	460	930	1060	930	460	DN32
RM-2012L-Q	3000	42		0.2×2	8	63	80	1260	460	930	1260	930	460	DN32
RM-2015L-Q	3000	62		0.2×2	8	63	100	1560	460	930	1560	930	460	DN32
RM-2510L-Q	2600	35		0.4×1	10	63	110	1060	500	980	1060	980	500	DN40
RM-2512L-Q	4000	50		0.37×2	10	66	130	1260	500	980	1260	980	500	DN40
RM-2515L-Q	5200	70		0.4×2	10	69	90	1560	500	980	1560	980	500	DN40
RM-2518L-Q	7800	108		0.4×2	12	69	100	1860	500	980	1860	980	500	DN40
RM-2520L-Q	8400	116		0.4×3	12	72	120	2060	500	980	2060	980	500	DN40
RM-3015L-Q	6000	69		0.7×2	13	69	150	1600	650	1100	1600	1100	650	DN50
RM-3018L-Q	9000	110		0.7×3	13	72	140	1900	650	1100	1900	1100	650	DN50
RM-3020L-Q	10500	145		0.7×3	13	72	160	2100	650	1100	2100	1100	650	DN50
RM-3022L-Q	12000	165		0.7×4	13	72	180	2300	650	1100	2300	1100	650	DN50

- 注：1. 空气幕出风口距地面高度：20系列为3.5~4.0m，25和30系列为4.0~4.5m。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高，(D₁) 为蒸汽进汽管，(D₂) 为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-(20~30)L-S、Q空气幕			图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻
设计	许远超	许远超	页	47

简介:

RM-S、Q热水、蒸汽空气幕由贯流风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。高度小，节省安装空间，重量轻，热交换效率高。适用于办公楼、医院、商店等民用建筑场所。



技术性能及尺寸表

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)								
RM-1509-S	2000	17	10	180	8	58	40	900	270	445	DN25
RM-1512-S	2500	24	15	220	8	59	50	1200	270	445	DN25
RM-1515-S	3200	30	20	250	8	59	60	1500	270	445	DN25

蒸汽型

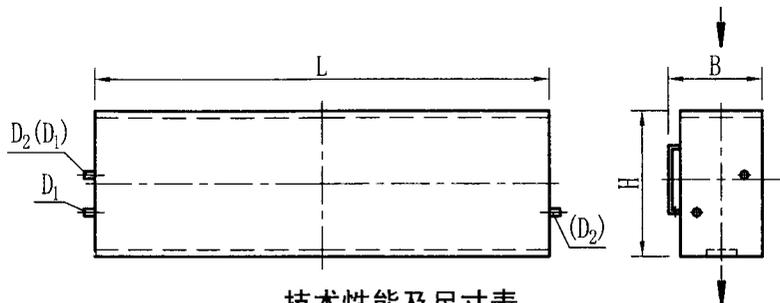
型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)								
RM-1509-Q	2000	14	19	20	180	8	58	48	900	270	445	DN25
RM-1512-Q	2500	19	26	27	220	8	59	61	1200	270	445	DN25
RM-1515-Q	3200	24	33	35	250	8	59	75	1500	270	445	DN25

- 注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.2~2.5m。
 2. L、B、H为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；
 (D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。
 3. 供热量和出口空气温度随热煤和室内空气参数的不同而变化。

RM-S、Q空气幕								图集号	13K312
审核	周惠娟	设计	许远超	校对	成 汉	设计	许远超	页	48

简介:

RM-Z-S、Q热水、蒸汽空气幕由轴流风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。外形美观，噪声低，重量轻，热交换效率高。适用于办公建筑、宾馆、影剧院等要求环境安静的场所。



- 注: 1. 安装高度为空气幕的出风口距地面2.2~2.5m。
 2. 设备进风口在顶部，上方应留不小于150高度的进风距离。
 3. L、B、H为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；(D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

技术性能及尺寸表

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)								
RM-1509Z-S	1600	17	10	175	7	56	37	900	275	470	DN25
RM-1512Z-S	1900	24	15	210	7	56	47	1200	275	470	DN25
RM-1515Z-S	2500	30	20	280	7	57	60	1500	275	470	DN25
RM-1518Z-S	2800	38	22	315	7	57	74	1800	275	470	DN32
RM-1520Z-S	3100	43	25	350	7	57	85	2000	275	470	DN32

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)								
RM-1509Z-Q	1600	14	19	20	175	7	56	44	900	275	470	DN25
RM-1512Z-Q	1900	19	26	27	210	7	56	58	1200	275	470	DN25
RM-1515Z-Q	2500	24	33	35	280	7	57	74	1500	275	470	DN25
RM-1518Z-Q	2800	30	41	43	315	7	57	92	1800	275	470	DN25
RM-1520Z-Q	3100	33	46	48	350	7	57	105	2000	275	470	DN25

RM-Z-S、Q空气幕

图集号

13K312

审核 周惠娟 周惠娟 校对 成藻 成藻 设计 许远超 许远超

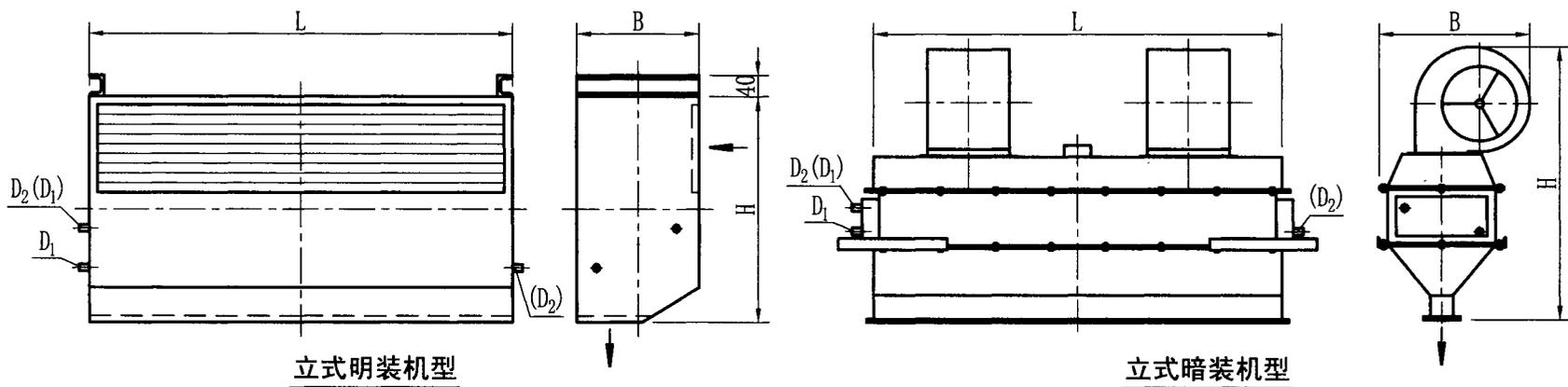
页

49

简介:

RM-L-S、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。热交换器有3种类型：SRL钢管绕铝翅片热交换器，适应较高温度的热水；SRZ钢管绕钢翅片热交换器，适应0.4MPa以下的蒸汽；BB16A铜管串铝箔热交换器，适应较低温度

热水。若水温太低而使供热量不足时，可在设备上安装辅助电加热器。该空气幕形式多样，选择范围广，适用于各类工业厂房、大型候车（机）厅、大型商场、库房等场所。



尺寸表

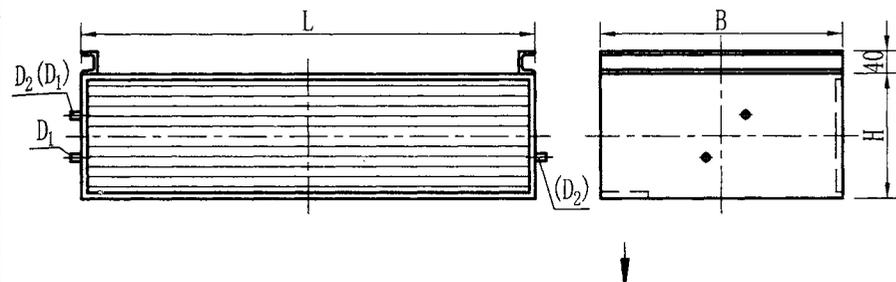
立式明装机型							立式暗装机型						
型号	热水型		蒸汽型		低温热水型		型号	热水型		蒸汽型		低温热水型	
	B	H	B	H	B	H		B	H	B	H	B	H
RM-20L-M	430	800	480	800	420	800	RM-20L	535	870	580	850	525	850
RM-25L-M	550	900	600	900	500	900	RM-25L	650	990	700	970	640	970
RM-32L-M	700	1100	840	1100	730	1100	RM-32L	840	1120	820	1230	850	1100

注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面3~5m。

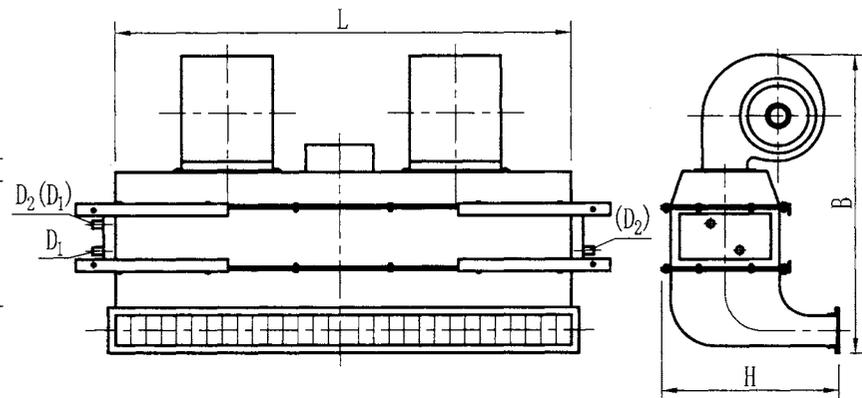
2. L、B、H为设备长、宽、高。D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；

(D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。

RM-L-S、Q空气幕								图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	许远超	页	50	



卧式明装机型



卧式暗装机型

尺寸表

卧式明装机型

卧式暗装机型

型号	热水型		蒸汽型		低温热水型		型号	热水型		蒸汽型		低温热水型	
	B	H	B	H	B	H		B	H	B	H	B	H
RM-20L-WM	850	430	850	480	850	420	RM-20L-W	870	500	850	500	850	500
RM-25L-WM	950	520	950	600	950	500	RM-25L-W	990	600	970	600	970	600
RM-32L-WM	1150	700	1150	840	1150	730	RM-32L-W	1120	750	1200	750	1100	750

注：1. 安装高度为空气幕的出风口距地面3~5m。

2. L、B、H为设备长、宽、高。D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；

(D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。

RM-L-S、Q空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 设计许远超 许远超

页

51

技术性能及尺寸表

热水型

出风口高度 (m)	型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	D ₁ 、D ₂
			供热量 (kW)	供热量 (kW)						
3.0	RM-2009L-S/4G	2800	32	14	200×2	8	60	68	900	DN40
	RM-2012L-S/4G	4200	43	19	200×3	9	60	92	1200	DN40
	RM-2015L-S/4G	4200	54	24	200×3	8	60	109	1500	DN40
	RM-2018L-S/4G	5600	65	29	200×4	9	61	137	1800	DN40
	RM-2020L-S/4G	5600	72	33	200×4	8	61	143	2000	DN40
4.0	RM-2509L-S/4G	3000	42	19	750×1	11	66	90	900	DN40
	RM-2512L-S/4G	4400	57	26	450×2	11	67	130	1200	DN40
	RM-2515L-S/4G	5200	71	32	550×2	11	67	155	1500	DN50
	RM-2518L-S/4G	6000	85	39	750×2	11	67	185	1800	DN50
	RM-2520L-S/4G	7800	95	43	550×3	11	68	210	2000	DN50
5.0	RM-3209L-S/4G	6000	63	28	1800×1	18	72	138	900	DN50
	RM-3212L-S/4G	9000	84	38	1500×2	18	73	212	1200	DN50
	RM-3215L-S/4G	9000	105	48	1500×2	18	73	245	1500	DN50
	RM-3218L-S/4G	12000	126	57	1800×2	18	73	285	1800	DN50
	RM-3220L-S/4G	13500	140	64	1500×3	18	74	338	2000	DN50

- 注：1. 明装上进风型上方应留不小于150高度的进风距离。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. D₁为热水进水管，D₂为热水回水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-L-S、Q空气幕		图集号	13K312
审核周惠娟	校对成藻	设计许远超	页 52

续表

蒸汽型

出风口高度 (m)	型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	(D ₁)、(D ₂)
			供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)						
3.0	RM-2009L-Q/3G	2800	15	27	31	200×2	8	60	59	900	DN40
	RM-2012L-Q/3G	4200	20	36	42	200×3	9	60	76	1200	DN40
	RM-2015L-Q/3G	4200	25	45	52	200×3	8	60	91	1500	DN40
	RM-2018L-Q/3G	5600	30	55	63	200×4	9	61	117	1800	DN40
	RM-2020L-Q/3G	5600	33	61	70	200×4	8	61	125	2000	DN40
4.0	RM-2509L-Q/3G	3000	20	37	42	750×1	11	66	85	900	DN40
	RM-2512L-Q/3G	4400	27	49	56	450×2	11	67	120	1200	DN40
	RM-2515L-Q/3G	5200	33	62	71	550×2	11	67	145	1500	DN50
	RM-2518L-Q/3G	6000	40	74	85	750×2	11	67	175	1800	DN50
	RM-2520L-Q/3G	7800	45	82	94	550×3	11	68	200	2000	DN50
5.0	RM-3209L-Q/3G	6000	31	56	65	1800×1	18	72	141	900	DN50
	RM-3212L-Q/3G	9000	41	75	86	1500×2	18	73	214	1200	DN50
	RM-3215L-Q/3G	9000	51	94	108	1500×2	18	73	251	1500	DN50
	RM-3218L-Q/3G	12000	62	113	130	1800×2	18	73	291	1800	DN50
	RM-3220L-Q/3G	13500	69	126	144	1500×3	18	74	348	2000	DN50

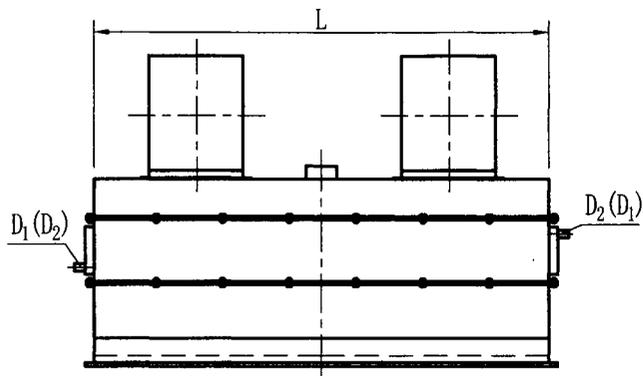
- 注：1. 明装上进风型上方应留不小于150高度的进风距离。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. (D₁)为蒸汽进气管，(D₂)为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热煤和室内空气参数的不同而变化。

RM-L-S、Q空气幕							图集号	13K312	
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	许远超	页	53

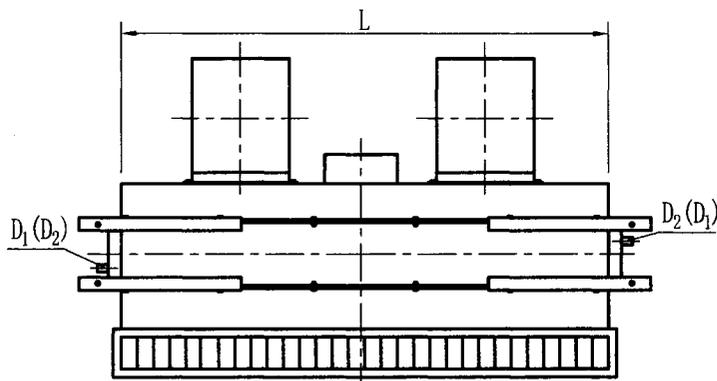
简介:

RM-S、G、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。以热水为热媒时采用SRL钢管绕铝翅片热交换器，以蒸汽为热媒时用SRZ钢管绕钢翅片热交换器。风量范围大，风速高，隔断效果好。是大型建筑工程广泛使用的机型。适用于停车场、库房、大型商场、高大厂房等场所。

- 注: 1. 安装高度为空气幕出风口距地面3~5m。
 2. 分热水型、高温热水型、蒸汽型共3种形式。
 3. 设备需另配电控箱。
 4. L、B、H为设备长、宽、高， D_1 为热水进管， D_2 为热水回水管； (D_1) 为蒸汽进汽管， (D_2) 为凝结水出水管。



立式机型



卧式机型

RM-S、G、Q空气幕					图集号	13K312
审核	周惠娟	设计	许远超	许远超	页	54

技术性能及尺寸表

热水型													
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	立式机型			卧式机型			D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)					L	B	H	L	B	H	
RM-20L(W)S	2000	21	0.45×1	7	62	70	800	580	960	800	960	550	DN40
RM-30L(W)S	3000	38	0.75×1	10	68	90	800	650	990	800	990	600	DN40
RM-40L(W)S	4000	42	0.45×2	7	63	130	1600	580	960	1600	960	550	DN50
RM-50L(W)S	5000	69	0.55×2	9	65	150	1600	600	980	1600	980	600	DN50
RM-60L(W)S	6000	76	0.75×2	10	69	160	1600	650	990	1600	990	600	DN50
RM-90L(W)S	9000	110	0.75×3	12	70	320	2000	720	990	2000	990	700	DN50

高温热水型													
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 130~90℃	风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	立式机型			卧式机型			D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)					L	B	H	L	B	H	
RM-20L(W)G	2000	27	0.45×1	7	62	140	800	580	960	800	960	550	DN40
RM-30L(W)G	3000	46	0.75×1	10	68	170	800	630	970	800	970	600	DN40
RM-40L(W)G	4000	64	0.45×2	7	63	210	1600	580	960	1600	960	550	DN50
RM-50L(W)G	5000	84	0.55×2	9	65	220	1600	600	960	1600	960	600	DN50
RM-60L(W)G	6000	92	0.75×2	10	69	250	1600	650	970	1600	970	600	DN50
RM-90L(W)G	9000	120	0.75×3	12	70	400	2000	670	970	2000	990	700	DN50

注：1. L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管。
2. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-S、G、Q空气幕							图集号	13K312
审核周惠娟	设计周惠娟	校对成藻	设计许远超	设计许远超	设计许远超	设计许远超	页	55

技术性能及尺寸表

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.2MPa 供热量 (kW)	风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	立式机型			卧式机型			(D ₁)、(D ₂)
							L	B	H	L	B	H	
RM-20L(W)Q	2000	26	0.45×1	7	62	150	800	640	960	800	960	600	DN32
RM-30L(W)Q	3000	37	0.75×1	10	68	180	800	700	970	800	970	650	DN32
RM-40L(W)Q	4000	52	0.45×2	7	63	230	1600	640	960	1600	960	600	DN40
RM-50L(W)Q	5000	64	0.55×2	9	65	240	1600	700	960	1600	960	650	DN40
RM-60L(W)Q	6000	74	0.75×2	10	69	270	1600	760	970	1600	970	700	DN40
RM-90L(W)Q	9000	116	0.75×3	12	70	430	2000	820	970	2000	970	750	DN50
RM-2013LQ	8400	76	0.75×3	13	70	235	1300	820	970	—	—	—	DN50
RM-2018LQ	11200	101	0.75×4	13	71	290	1800	820	970	—	—	—	DN50
RM-2022LQ	14000	126	0.75×5	13	72	345	2200	820	970	—	—	—	DN50
RM-2027LQ	16800	152	0.75×6	13	73	400	2700	820	970	—	—	—	DN50
RM-3018LQ	16500	139	1.5×3	17	72	480	1800	820	970	—	—	—	DN50
RM-3024LQ	22000	185	1.5×4	17	73	600	2400	850	1150	—	—	—	DN50
DRM-3024LQ	22000	185	1.5×4	17	73	650	2400	850	1150	—	—	—	DN50

注：1. L、B、H 为设备长、宽、高，(D₁) 为蒸汽进汽管，(D₂) 为凝结水出水管。
2. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-S、G、Q空气幕

图集号

13K312

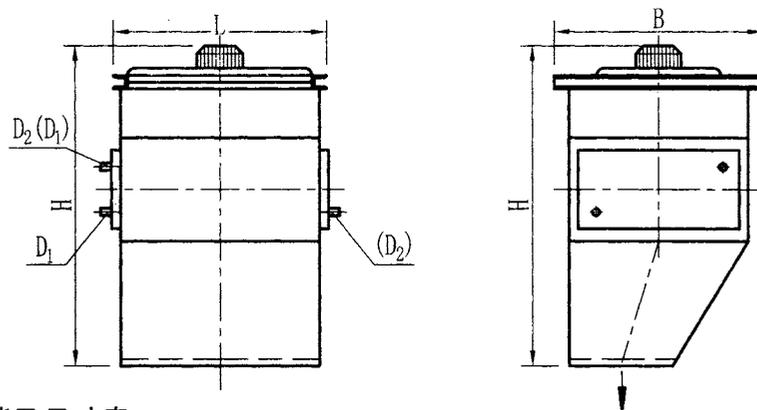
审核周惠娟 校对成藻 设计许远超 许远超

页

56

简介:

RM-CUR-S、Q热水、蒸汽空气幕由轴流风机、热交换器、百叶风口、外壳等组成。热交换效率高、风速高、隔断效果好，适合多台机组联合使用。适用于工业厂房、库房、停车场等场所。



技术性能及尺寸表

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	L	B	H	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)							
RM-CUR2-S	2000	16	8	190	8	64	455	455	675	DN40
RM-CUR3-S	3400	29	14	390	8	69	590	590	800	DN40
RM-CUR5-S	5300	47	23	540	8	72	725	725	870	DN40

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	蒸汽压力 0.2MPa	蒸汽压力 0.3MPa	风机功率 (W) (220V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	L	B	H	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)	供热量 (kW)	供热量 (kW)							
RM-CUR2-Q	2000	13	15	17	190	8	64	470	470	655	DN40
RM-CUR3-Q	3400	22	25	29	390	8	69	590	590	780	DN40
RM-CUR5-Q	5300	40	45	51	540	8	72	770	770	850	DN40

注: 1. 空气幕出风口距地面不超过6m。

2. 设备需另配电控箱。

3. L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；
(D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。

4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-CUR-S、Q空气幕

图集号

13K312

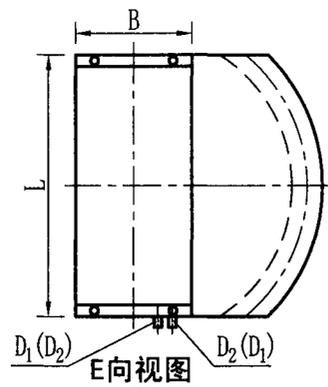
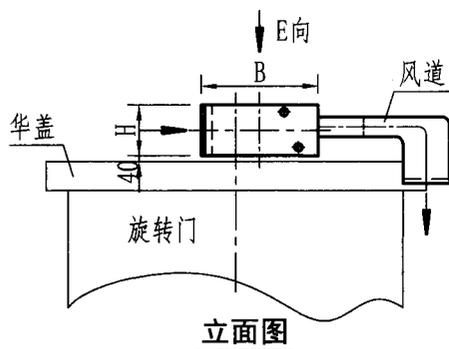
审核周惠娟 校对成藻 设计许远超 许远超

页

57

简介:

RM-16LH-S、Q热水、蒸汽空气幕安装在旋转门顶部，由离心风机、热交换器、风道、百叶风口等组成。风道尺寸由旋转门直径、进出口宽度及华盖高度确定。外形美观、热交换效率高、隔断效果好。适用于设有旋转门的场所。



立视图

热水型

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 95~75℃	供回水温度 60~50℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁ 、D ₂
		供热量 (kW)	供热量 (kW)								
RM-1609LH-S	2000	20	18	200	9	58	160	900	600	350	DN32
RM-1609LH-S	3000	29	26	300	9	58	190	1200	600	350	DN32
RM-1609LH-S	4000	36	34	400	9	59	250	1500	600	350	DN32
RM-1609LH-S	5000	51	46	500	9	59	280	2000	600	350	DN40

蒸汽型

型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 0.1MPa	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	(D ₁)、(D ₂)
		供热量 (kW)								
RM-1609LH-Q	2000	18	200	9	58	160	900	600	350	DN32
RM-1609LH-Q	3000	24	300	9	58	190	1200	600	350	DN32
RM-1609LH-Q	4000	31	400	9	59	250	1500	600	350	DN32
RM-1609LH-Q	5000	42	500	9	59	280	2000	600	350	DN40

注: 1. 空气幕出口距地面高度为2.2~2.5m。

2. 旋转门应能承受空气幕和风道荷载，风道现场制作、装配。

3. L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；
(D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。

RM-16LH-S、Q空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 校对成藻 设计许远超 许远超

页

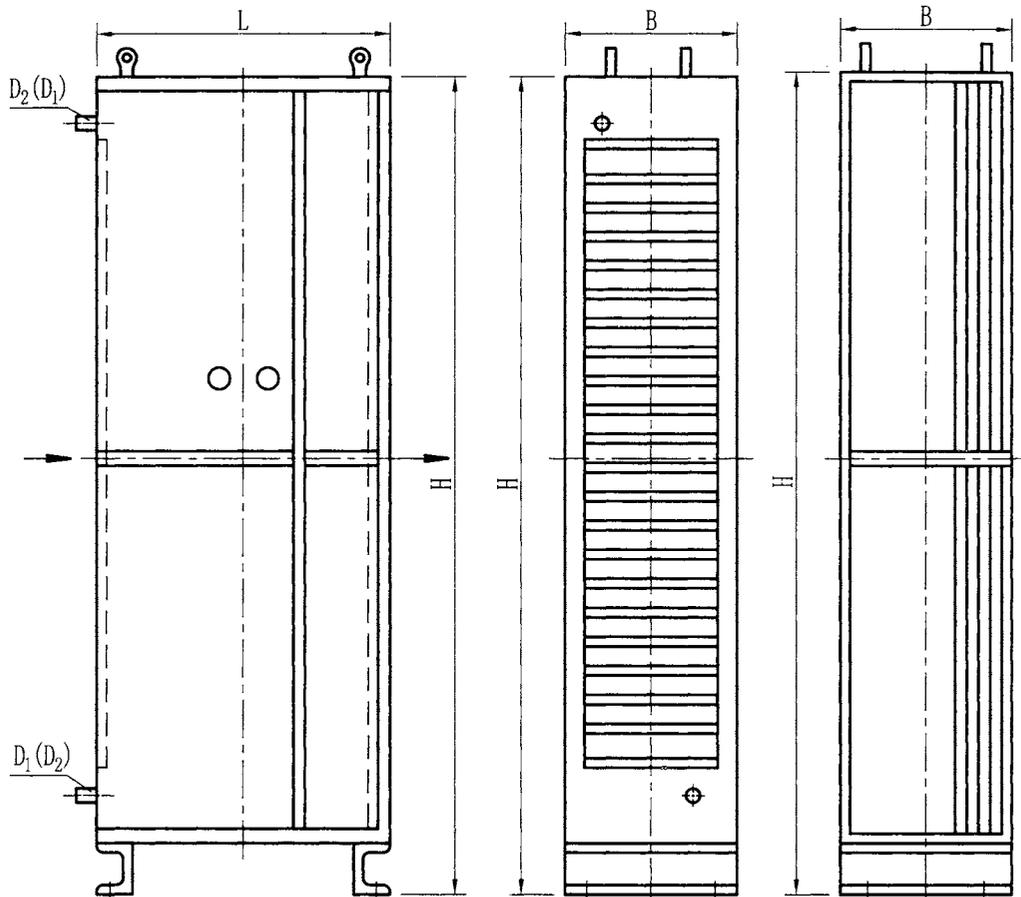
58

简介:

RM-L-C-S、Q热水、蒸汽空气幕由多台离心风机、热交换器、静压箱、立式百叶风口、底座、外壳等组成。风量大、风速高、隔断效果好。适用于高大厂房、大型库房、停车场等有高大出入口的场所。

尺寸表

型号	L	B	H
RM-2322L-C-S、Q	950	500	2200
RM-2326L-C-S、Q	950	500	2600
RM-2330L-C-S、Q	950	500	3000
RM-2530L-C-S、Q	950	550	3000
RM-2533L-C-S、Q	950	550	3300
RM-2536L-C-S、Q	950	550	3600
RM-2539L-C-S、Q	950	550	3900
RM-2542L-C-S、Q	950	550	4200
RM-2545L-C-S、Q	950	550	4500
RM-2548L-C-S、Q	950	550	4800
RM-2551L-C-S、Q	950	550	5100
RM-2556L-C-S、Q	950	550	5600
RM-2848L-C-S、Q	1100	600	4800
RM-2856L-C-S、Q	1100	600	5600
RM-3270L-C-S、Q	1200	700	7000
RM-3280L-C-S、Q	1200	700	8000



主立面图

进风侧立面图

出风侧立面图

注: L、B、H 为设备长、宽、高, D₁为热水进水管, D₂为热水回水管;
(D₁) 为蒸汽进汽管, (D₂) 为凝结水出水管。

RM-L-C-S、Q空气幕		图集号	13K312
审核周惠娟	校对成藻	设计许远超	页 59

技术性能及尺寸表

热水型

出入口高度 (m)	型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 (°C)	标准型	节能型	风机功率 (380V) (kW)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	D ₁ 、D ₂
				供热量 (kW)	供热量 (kW)					
2.5~3.0	RM-2322L-C-S	7500	95~70	93	83	0.55×3	10	63	400	DN50
	RM-2326L-C-S	10000	95~70	113	83	0.55×4	11	63	488	DN50
	RM-2330L-C-S	12500	95~70	132	83	0.55×5	12	64	575	DN50
3.0~4.0	RM-2530L-C-S	12000	95~70	141	93	0.75×4	11	66	545	DN50
	RM-2533L-C-S	14000	95~70	150	93	0.75×5	12	66	557	DN50
	RM-2536L-C-S	15000	95~70	175	93	0.75×5	12	66	685	DN50
	RM-2539L-C-S	16800	95~70	193	93	0.75×6	12	67	758	DN50
	RM-2542L-C-S	18000	95~70	200	93	0.75×6	12	67	805	DN50
	RM-2545L-C-S	19600	95~70	218	93	0.75×7	12	68	878	DN65
	RM-2548L-C-S	21000	95~70	231	93	0.75×7	12	68	926	DN65
	RM-2551L-C-S	22400	95~70	245	93	0.75×8	12	69	1000	DN65
	RM-2556L-C-S	24000	95~70	262	93	0.75×8	12	69	1075	DN65
4.0~6.0	RM-2848L-C-S	23100	95~70	281	106	0.8×7	14	73	1040	DN65
	RM-2856L-C-S	29700	95~70	331	106	0.8×9	15	73	1245	DN65
6.0~10.0	RM-3270L-C-S	42000	95~70	507	128	1.1×10	17	77	1765	DN65
	RM-3280L-C-S	50400	95~70	583	128	1.1×12	18	78	2010	DN65

- 注：1. 设备固定安装在建筑物出入口两侧。
 2. 设备分标准型和节能型两种，标准型沿高度方向全部安装热交换器，节能型为2m以下安装热交换器。
 3. D₁为热水进水管，D₂为热水回水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-L-C-S、Q空气幕							图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超	许远超	页	60

续表

出入口高度 (m)	型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力 (MPa)	蒸汽型		风机功率 (380V) (kW)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	D ₁ 、D ₂
				标准型 供热量 (kW)	节能型 供热量 (kW)					
2.5~3.0	RM-2322L-C-Q	7500	0.2	96	86	0.55×3	10	63	375	DN40
	RM-2326L-C-Q	10000	0.2	116	86	0.55×4	11	63	458	DN40
	RM-2330L-C-Q	12500	0.2	136	86	0.55×5	12	64	540	DN40
3.0~4.0	RM-2530L-C-Q	12000	0.2	150	100	0.75×4	11	66	510	DN40
	RM-2533L-C-Q	14000	0.2	170	100	0.75×5	12	66	517	DN40
	RM-2536L-C-Q	15000	0.2	190	100	0.75×5	12	66	643	DN40
	RM-2539L-C-Q	16800	0.2	210	100	0.75×6	12	67	712	DN50
	RM-2542L-C-Q	18000	0.2	230	100	0.75×6	12	67	755	DN50
	RM-2545L-C-Q	19600	0.2	250	100	0.75×7	12	68	824	DN50
	RM-2548L-C-Q	21000	0.2	270	100	0.75×7	12	68	870	DN50
	RM-2551L-C-Q	22400	0.2	280	100	0.75×8	12	69	938	DN50
	RM-2556L-C-Q	24000	0.2	300	100	0.75×8	12	69	1005	DN50
4.0~6.0	RM-2848L-C-Q	23100	0.2	287	108	0.8×7	14	73	970	DN50
	RM-2856L-C-Q	29700	0.2	338	108	0.8×9	15	73	1135	DN50
6.0~10.0	RM-3270L-C-Q	42000	0.2	515	130	1.1×10	17	77	1630	DN50
	RM-3280L-C-Q	50400	0.2	592	130	1.1×12	18	78	1855	DN50

- 注：1. 设备固定安装在建筑物出入口两侧。
 2. 设备分标准型和节能型两种，标准型沿高度方向全部安装热交换器，节能型为2m以下安装热交换器。
 3. (D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。
 4. 供热量和出口空气温度随热媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-L-C-S、Q空气幕							图集号	13K312	
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	许远超	页	61

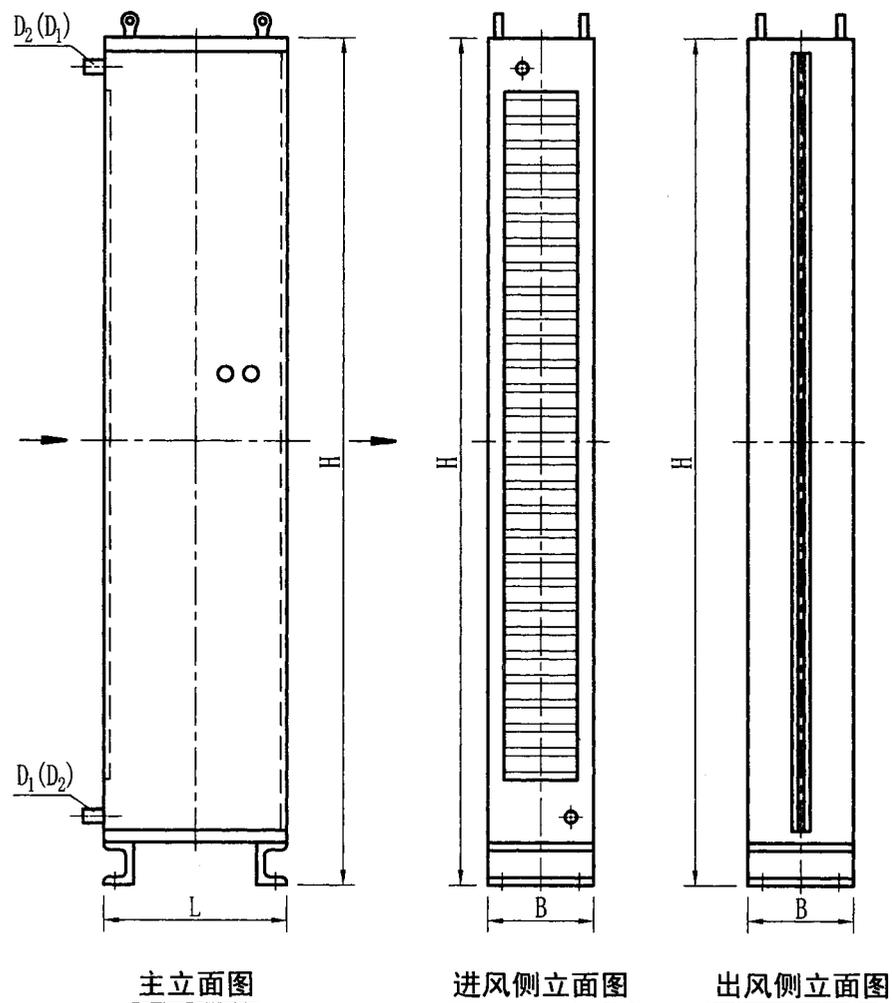
简介：

RM-20Z-C-S、Q热水、蒸汽空气幕由贯流风机、热交换器、立式百叶风口、底座、外壳等组成。热交换效率高，重量轻，噪声低，隔断效果好，外形美观。适用于办公楼、医院、商场等场所。

尺寸表

类别	型号	L	B	H
标准型	RM-2020Z-C-S、Q-1	450	260	2000
	RM-2023Z-C-S、Q-1	450	260	2300
	RM-2026Z-C-S、Q-1	450	260	2600
	RM-2030Z-C-S、Q-1	450	260 <td 3000	
节能型	RM-2020Z-C-S、Q-2	450	260	2300
	RM-2023Z-C-S、Q-2	450	260	2600
	RM-2026Z-C-S、Q-2	450	260	3000

- 注：1. 设备安装在建筑物出入口的一侧或两侧，适合安装的出入口为高度3.5m、宽度3.5m以内。
 2. 设备分标准型和节能型两种，标准型沿高度方向全部安装热交换器，节能型为2m以下安装热交换器。
 3. L、B、H为设备长、宽、高， D_1 为热水进水管， D_2 为热水回水管；
 (D_1)为蒸汽进汽管，(D_2)为凝结水出水管。



RM-20Z-C-S、Q空气幕

审核 周惠娟	设计 许远超	校对 成藻	图集号 13K312
设计 许远超			页 62

技术性能及尺寸表

热水型								
类别	型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度95~70℃	风机功率 (380V) (kW)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	D ₁ 、D ₂
			供热量 (kW)					
标准型	RM-2020Z-C-S-1	5000	66	0.48	9	63	85	DN40
	RM-2023Z-C-S-1	5700	78	0.54	9	63	92	DN40
	RM-2026Z-C-S-1	6300	91	0.60	9	64	104	DN40
	RM-2030Z-C-S-1	7600	108	0.72	9	64	116	DN40
节能型	RM-2023Z-C-S-2	5700	66	0.54	9	63	85	DN40
	RM-2026Z-C-S-2	6400	66	0.60	9	64	93	DN40
	RM-2030Z-C-S-2	7800	66	0.72	9	64	101	DN40
蒸汽型								
分类	型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力0.2MPa	风机功率 (380V) (kW)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	(D ₁)、(D ₂)
			供热量 (kW)					
标准型	RM-2020Z-C-Q-1	5000	52	0.48	9	63	112	DN40
	RM-2023Z-C-Q-1	5700	62	0.54	9	63	125	DN40
	RM-2026Z-C-Q-1	6300	71	0.60	9	64	140	DN40
	RM-2030Z-C-Q-1	7600	83	0.72	9	64	158	DN40
节能型	RM-2023Z-C-Q-2	5700	52	0.54	9	63	112	DN40
	RM-2026Z-C-Q-2	6400	52	0.60	9	64	120	DN40
	RM-2030Z-C-Q-2	7800	52	0.72	9	64	128	DN40

- 注：1. 设备安装在建筑物出入口的一侧或两侧，适合安装的出入口为高度3.5m、宽度3.5m以内。
 2. 设备分标准型和节能型两种，标准型沿高度方向全部安装热交换器，节能型为2m以下安装热交换器。
 3. D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；(D₁)为蒸汽进汽管，(D₂)为凝结水出水管。

RM-20Z-C-S、Q空气幕

图集号

13K312

审核周惠娟 冯嘉琦 校对成藻 设计许远超 许远超

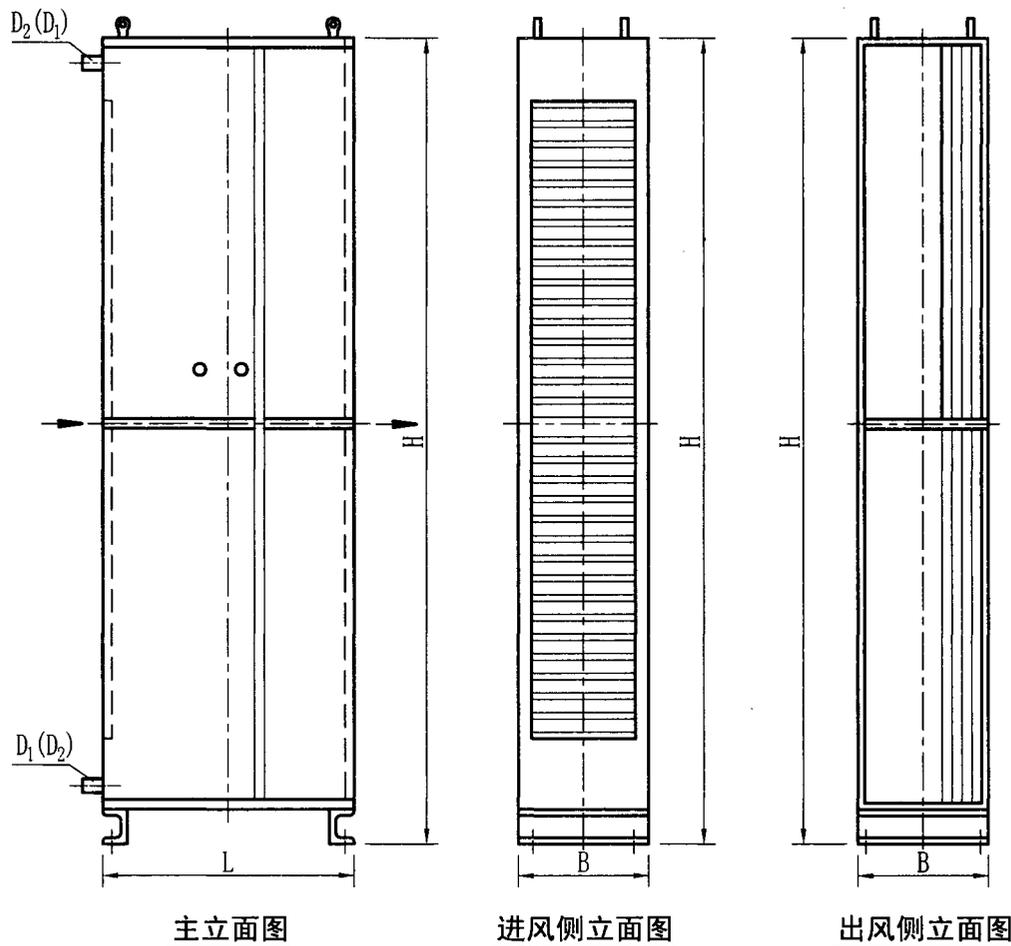
页

63

简介：

RM-25L-C-S、Q热水、蒸汽空气幕由离心风机、热交换器、立式百叶风口、底座、外壳等组成。热交换效率高、隔断效果优良、噪声低。适用于医院、商场、办公楼及工业厂房等场所。

- 注：1. 设备安装在出入口的一侧或两侧，适合安装出入口为高度6m、宽度10m以内。
 2. 设备进风口在侧面，不应有遮挡物。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高， D_1 为热水进水管， D_2 为热水回水管； (D_1) 为蒸汽进汽管， (D_2) 为凝结水出水管。



RM-25L-C-S、Q空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超 许远超
				页	64

技术性能及尺寸表

热水型										
型号	风量 (m ³ /h)	水温95~75℃ 供热量 (kW)	风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁ 、D ₂
RM-2530L-S	14000	185	0.7×5	20	72	300	1200	600	3000	DN40
RM-2533L-S	14000	194	0.7×5	21	72	320	1200	600	3300	DN40
RM-2536L-S	16800	232	0.7×6	20	75	340	1200	600	3600	DN40
RM-2539L-S	19600	265	0.7×7	21	75	360	1200	600	3900	DN50
RM-2542L-S	19600	270	0.7×7	20	75	380	1200	600	4200	DN40
RM-2545L-S	19600	275	0.7×7	18	75	400	1200	600	4500	DN40
RM-2548L-S	22400	300	0.7×8	20	75	450	1200	600	4800	DN40
RM-2551L-S	22400	310	0.7×8	18	75	500	1200	600	5100	DN50
RM-2556L-S	25200	315	0.7×9	19	75	600	1200	600	5600	DN50
蒸汽型										
型号	风量 (m ³ /h)	蒸汽压力0.2MPa 供热量 (kW)	风机功率 (kW) (380V)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	(D ₁)、(D ₂)
RM-2530L-Q	14000	195	0.7×5	20	72	300	1200	600	3000	DN32
RM-2533L-Q	14000	205	0.7×5	21	72	320	1200	600	3300	DN32
RM-2536L-Q	16800	245	0.7×6	20	75	340	1200	600	3600	DN32
RM-2539L-Q	19600	285	0.7×7	21	75	360	1200	600	3900	DN50
RM-2542L-Q	19600	290	0.7×7	20	75	380	1200	600	4200	DN32
RM-2545L-Q	19600	295	0.7×7	18	75	400	1200	600	4500	DN32
RM-2548L-Q	22400	320	0.7×8	20	75	450	1200	600	4800	DN32
RM-2551L-Q	22400	330	0.7×8	18	75	500	1200	600	5100	DN40
RM-2556L-Q	25200	345	0.7×9	19	75	600	1200	600	5600	DN40

注：L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热水进水管，D₂为热水回水管；(D₁)为蒸汽进气管，(D₂)为凝结水出水管。

RM-25L-C-S、Q空气幕								图集号	13K312	
审核	周惠娟	制图	陈成	校对	陈成	设计	许远超	许远超	页	65

3 热(冷)水空气幕

说 明

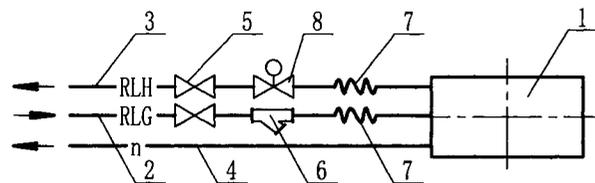
3.1 热(冷)水空气幕以热(冷)水为介质，设备内设有热交换器，将空气加热或冷却到所需温度，一般用于空调建筑。

3.2 热(冷)水空气幕，当热媒与冷媒共用热交换器时，热水供回水温度宜为60~50℃，冷水供回水温度为7~12℃。若热水温度高于65℃，则应有防止结垢的有效措施，以保证供冷时的热交换效果。当供热与供冷的热交换器分开设置时，则热媒宜采用不低于95℃的热水。热水、冷水流量应使其热交换器排管中水流速在0.2m/s以上，以保证供热、供冷效果。

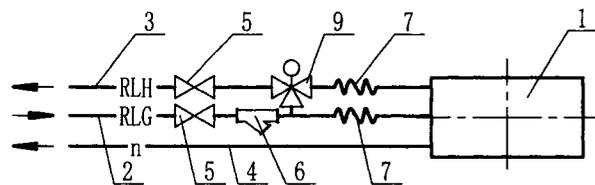
3.3 空气幕的进回水管，一般是下部进水、同侧上部出水（下进上出）。支管坡度宜采用 $i \geq 0.01$ 。坡向应有利于排气和泄水。

3.4 空气幕应设冷凝水排水管，坡度 $i \geq 0.01$ 。

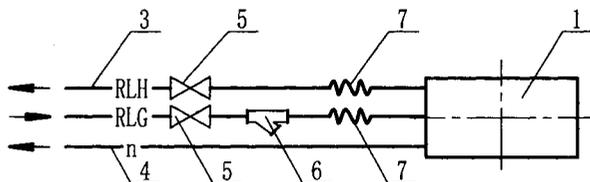
3.5 空气幕的配管及附件见下列示意图。其具体位置、型号、尺寸等由设备和工程设计确定。



配管及附件示意图 II (带电动二通调节阀)



配管及附件示意图 III (带电动三通调节阀)



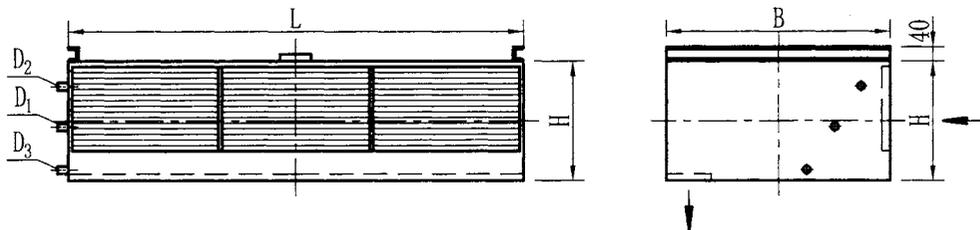
配管及附件示意图 I (不带电动调节阀)

- 1-热(冷)水空气幕热交换器;
- 2-热(冷)水供水管;
- 3-热(冷)水回水管;
- 4-冷凝水排水管;
- 5-截止阀;
- 6-过滤器;
- 7-金属软管;
- 8-电动二通调节阀;
- 9-电动三通调节阀

说 明				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	许远超	设计	成藻
				页	66

简介:

RM-RLS热(冷)水空气幕由贯流风机、热(冷)水热交换器、百叶风口、外壳等组成。设备体积小、重量轻、热交换效率高、外形美观。适用于办公楼、商店、医院、宾馆等民用空调建筑场所。



尺寸表

型号	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
RM-1509-RLS	900	445	300	DN25	DN25	DN15
RM-1512-RLS	1200	445	300	DN25	DN25	DN15
RM-1515-RLS	1500	445	300	DN25	DN25	DN15

技术性能表

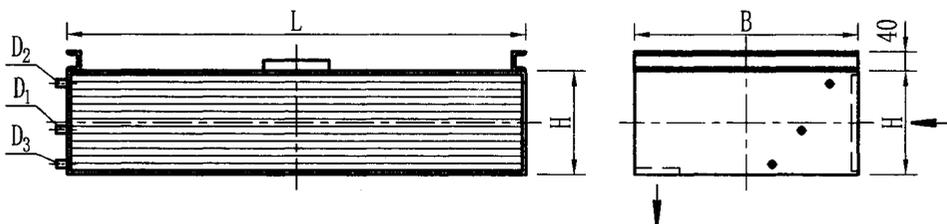
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度60~50℃	供回水温度7~12℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)
		供热量 (kW)	供冷量 (kW)				
RM-1509-RLS	2000	10	9	180	8	58	44
RM-1512-RLS	2500	15	12	220	8	59	55
RM-1515-RLS	3200	20	16	250	8	59	66

- 注: 1. 安装高度为空气幕出风口距地面高度为2.2~2.5m。
 2. L、B、H 为设备长、宽、高, D₁为热(冷)水进水管, D₂为热(冷)水回水管, D₃为冷凝水排水管。
 3. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-RLS空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超 许远超
				页	67

简介:

RM-15L-RLS热(冷)水空气幕由离心风机、热(冷)水交换器、百叶风口、外壳等组成。噪声低、热交换效率高、外形美观。适用于办公楼、商店、医院、宾馆等民用空调建筑场所。



尺寸表

型号	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
RM-1509L-RLS	900	800	380	DN25	DN25	DN15
RM-1512L-RLS	1200	800	380	DN25	DN25	DN15
RM-1515L-RLS	1500	800	380	DN25	DN25	DN15
RM-1520L-RLS	2000	800	380	DN25	DN25	DN15

技术性能表

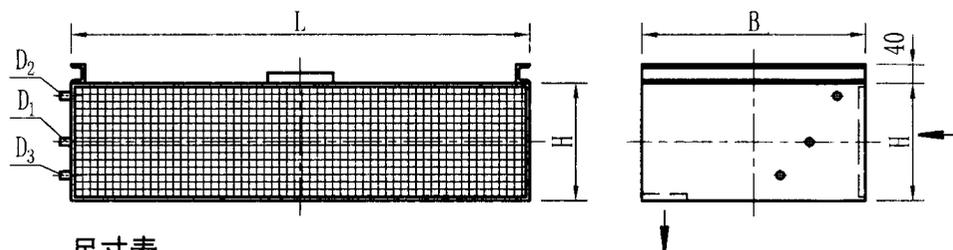
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度60~50℃	供回水温度7~12℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)
		供热量 (kW)	供冷量 (kW)				
RM-1509L-RLS	1600	10	9	100	8	49	35
RM-1512L-RLS	2400	15	12	150	8	49	50
RM-1515L-RLS	3200	20	16	200	8	50	60
RM-1520L-RLS	4000	25	20	250	8	50	86

- 注: 1. 安装高度为空气幕出口距地面高度为2.2~2.5m。
 2. L、B、H 为设备长、宽、高, D₁为热(冷)水进水管, D₂为热(冷)水回水管, D₃为冷凝水排水管。
 3. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-15L-RLS空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成 藻	设计	许远超 许远超
				页	68

简介:

RM-16L-RLS热(冷)水空气幕由离心风机、热(冷)水热交换器、百叶风口、外壳等组成。噪声低、热交换效率高、外形美观。适用于办公楼、工业建筑、宾馆、商场等要求设置空调的场所。



尺寸表

型号	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
RM-1609L-RLS	900	800	450	DN32	DN32	DN15
RM-1612L-RLS	1200	800	450	DN32	DN32	DN15
RM-1615L-RLS	1500	800	450	DN32	DN32	DN15
RM-1620L-RLS	2000	800	450	DN40	DN40	DN20

技术性能表

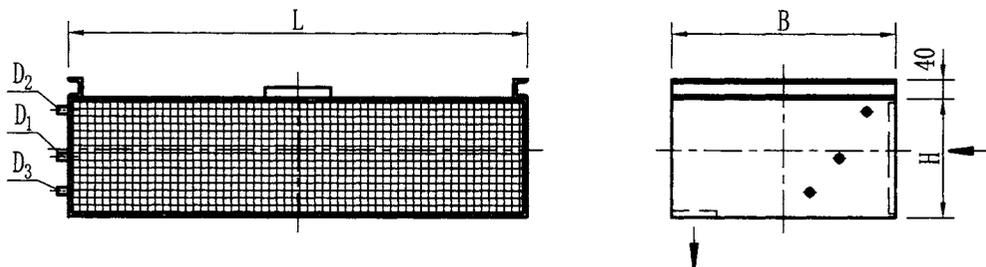
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度60~50℃		供回水温度7~12℃		风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)
		供热量 (kW)	供冷量 (kW)	供热量 (kW)	供冷量 (kW)				
RM-1609L-RLS	2000	12	11			200	9	58	37
RM-1612L-RLS	3000	18	15			300	9	58	53
RM-1615L-RLS	4000	24	20			400	9	59	63
RM-1620L-RLS	5000	30	25			500	9	59	95

- 注: 1. 安装高度为空气幕出风口距地面高度为2.5~2.8m。
 2. L、B、H 为设备长、宽、高, D₁为热(冷)水进水管, D₂为热(冷)水回水管, D₃为冷凝水排水管。
 3. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-16L-RLS空气幕				图集号	13K312
审核	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超 许远超
				页	69

简介:

RM-18L-RLS热(冷)水空气幕由离心风机、热(冷)水换热器、百叶风口、外壳等组成。送风速度快、隔断效果好、热交换效率高。适用于工业建筑及大型公共建筑需要设置空调的场所。



尺寸表

型号	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
RM-1809L-RLS	900	800	450	DN40	DN40	DN15
RM-1812L-RLS	1200	800	450	DN40	DN40	DN15
RM-1815L-RLS	1500	800	450	DN40	DN40	DN15
RM-1820L-RLS	2000	800	450	DN50	DN50	DN20

技术性能表

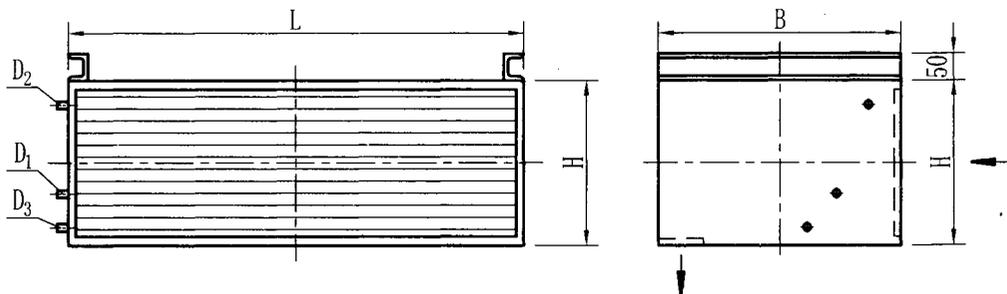
型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度60~50℃		风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)
		供热量 (kW)	供冷量 (kW)				
RM-1809L-RLS	2400	14	12	300	10	59	49
RM-1812L-RLS	3600	21	18	450	10	59	73
RM-1815L-RLS	4800	28	24	600	10	60	95
RM-1820L-RLS	6000	35	30	750	10	60	118

- 注: 1. 安装高度为空气幕出口距地面高度为2.8~3.0m。
 2. L、B、H为设备长、宽、高, D₁为热(冷)水进水管, D₂为热(冷)水回水管, D₃为冷凝水排水管。
 3. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-18L-RLS空气幕		图集号	13K312
审核周惠娟	校对成藻	设计许远超	页 70

简介:

RM-L-RLS热(冷)水空气幕由离心风机、热(冷)水热交换器、百叶风口、外壳等组成。设备尺寸大，热交换效率高，隔断效果好。适用于大型工业建筑、民用建筑中需要设置空调的场所。



技术性能及尺寸表

出风口高度 (m)	型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 60~50℃	供回水温度 7~12℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
			供热量 (kW)	供冷量 (kW)										
3.0	RM-2009L-RLS	2800	23	13	200×2	8	60	68	900	900	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2012L-RLS	4200	25	14	200×3	7	60	87	1200	900	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2015L-RLS	4200	37	21	200×3	8	60	108	1500	900	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2018L-RLS	5600	47	25	200×4	9	61	120	1800	900	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2020L-RLS	5600	50	28	200×4	8	61	129	2000	900	550	DN40	DN40	DN15
3.5	RM-2309L-RLS	2500	22	12	550×1	9	61	71	900	970	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2312L-RLS	3600	25	14	370×2	9	62	109	1200	970	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2315L-RLS	4000	37	20	450×2	9	62	123	1500	970	550	DN40	DN40	DN15
	RM-2318L-RLS	5000	43	24	550×2	9	62	128	1800	970	550	DN50	DN50	DN15
	RM-2320L-RLS	6000	50	28	450×3	9	63	158	2000	970	550	DN50	DN50	DN15

- 注: 1. 出风口高度见上表。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热(冷)水进水管，D₂为热(冷)水回水管，D₃为冷凝水排水管。
 4. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-L-RLS空气幕						图集号	13K312
审核	周惠娟	设计	许远超	校对	成藻	页	71

续表

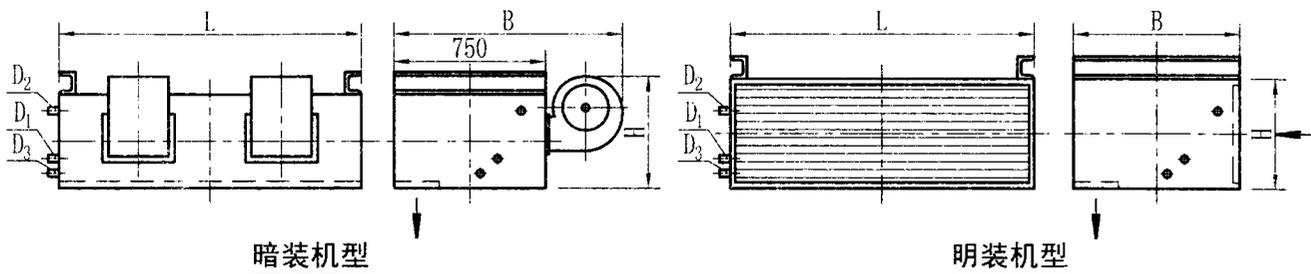
出风口高度 (m)	型号	风量 (m³/h)	供回水温度 60~50℃	供回水温度 7~12℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
			供热量 (kW)	供冷量 (kW)										
4.0	RM-2509L-RLS	3000	25	14	750×1	11	66	79	900	900	900	DN40	DN40	DN20
	RM-2512L-RLS	4400	31	17	450×2	11	67	120	1200	970	970	DN40	DN40	DN20
	RM-2515L-RLS	5200	40	23	550×2	11	67	136	1500	980	980	DN40	DN40	DN20
	RM-2518L-RLS	6000	51	27	750×2	11	67	147	1800	1100	1100	DN50	DN50	DN20
	RM-2520L-RLS	7800	55	32	550×3	11	68	178	2000	1200	1200	DN50	DN50	DN20
4.5	RM-2809L-RLS	4500	37	20	1500×1	14	70	109	900	900	900	DN40	DN40	DN20
	RM-2812L-RLS	6200	50	27	800×2	14	71	163	1200	970	970	DN40	DN40	DN20
	RM-2815L-RLS	8000	62	34	1100×2	14	71	195	1500	980	980	DN50	DN50	DN20
	RM-2818L-RLS	9000	75	41	1500×2	14	71	212	1800	1100	1100	DN50	DN50	DN20
	RM-2820L-RLS	12000	80	44	1100×3	13	72	265	2000	1200	1200	DN50	DN50	DN20
5.0	RM-3209L-RLS	6000	50	27	1800×1	18	72	122	900	900	900	DN50	DN50	DN20
	RM-3212L-RLS	9000	68	39	1500×2	18	73	198	1200	970	970	DN50	DN50	DN20
	RM-3215L-RLS	9000	75	42	1500×2	18	73	222	1500	980	980	DN50	DN50	DN20
	RM-3218L-RLS	12000	103	55	1800×2	18	73	243	1800	1100	1100	DN50	DN50	DN20
	RM-3220L-RLS	13500	114	62	1500×3	18	74	306	2000	1200	1200	DN50	DN50	DN20

- 注：1. 出风口高度见上表。
 2. 设备需另配电控箱。
 3. L、B、H 为设备长、宽、高，D₁为热(冷)水进水管，D₂为热(冷)水出水管，D₃为冷凝水排水管。
 4. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

RM-L-RLS空气幕										图集号	13K312
审核	周惠娟	周惠娟	校对	成藻	设计	许远超	许远超	页	72		

简介:

RLM-RLS热(冷)水空气幕由离心风机、热(冷)水热交换器、百叶风口、外壳等组成。分暗装机型和明装机型两种。噪声低、热交换效率高、隔断效果好。适用于办公楼、商场、宾馆等民用建筑场所。



技术性能及尺寸表

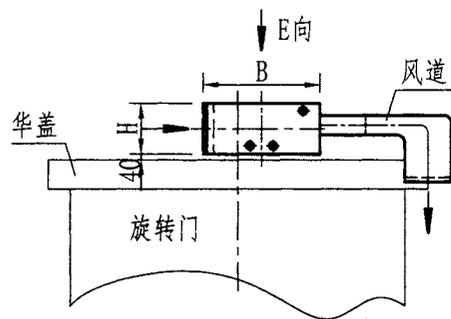
类别	型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 60~50℃	供回水温度 7~12℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁	D ₂	D ₃
			供热量 (kW)	供冷量 (kW)										
暗装机型	RLM(DS)-15-RLS	2400	18	9	200×2	6	61	108	1500	1050	470	DN40	DN40	DN15
	RLM(DS)-20-RLS	3600	28	12	200×3	6	62	149	2000	1050	470	DN50	DN50	DN15
	RLM2512-RLS	3800	31	12	370×2	9	62	102	1200	1100	540	DN40	DN40	DN15
	RLM2515-RLS	4900	39	15	450×2	9	63	109	1500	1100	540	DN40	DN40	DN15
	RLM2520-RLS	7000	51	20	450×3	9	64	155	2000	1100	540	DN50	DN50	DN15
明装机型	RLM-28-RLS	2800	28	18	200×2	7	61	86	1000	900	500	DN40	DN32	DN15
	RLM-40-RLS	4000	41	26	370×2	9	62	94	1000	1000	580	DN40	DN32	DN15
	RLM-42-RLS	4200	42	26	200×3	7	62	126	1500	900	500	DN40	DN40	DN15
	RLM-60-RLS	6000	61	38	370×3	9	63	131	1500	1000	580	DN50	DN40	DN15
	RLM-56-RLS	5600	55	35	200×4	7	63	165	2000	900	500	DN50	DN50	DN15
	RLM-80-RLS	8000	81	51	370×4	9	64	174	2000	1000	580	DN50	DN50	DN15

- 注: 1. 安装高度为空气幕出风口距地面为3.0~5.0m。
 2. L、B、H为设备长、宽、高, D₁为热(冷)水进水管, D₂为热(冷)水回水管, D₃为冷凝水排水管。
 3. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)媒和室内空气参数的不同而变化。

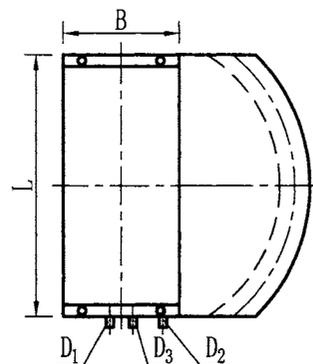
RLM-RLS空气幕										图集号	13K312
审核	周惠娟	田惠娟	校对	成 藻	设计	许远超	许远超	页	73		

简介:

RM-16LH-RLS热(冷)水空气幕安装在旋转门顶部,由离心风机、热(冷)水热交换器、风道、百叶风口等组成。风道尺寸由旋转门直径,进出口宽度及华盖高度确定。外形美观、热交换效率高、隔断效果好。适用于设有旋转门的空调场所。



立面图



E向视图

技术性能及尺寸表

型号	风量 (m ³ /h)	供回水温度 60~50℃	供回水温度 7~12℃	风机功率 (220V) (W)	出口风速 (m/s)	噪声 [dB(A)]	重量 (kg)	L	B	H	D ₁ 、D ₂	D ₃
		供热量 (kW)	供冷量 (kW)									
RM-1609LH--RLS	2000	12	11	200	9	58	170	900	600	350	DN32	DN15
RM-1609LH--RLS	3000	18	16	300	9	58	200	1200	600	350	DN32	DN15
RM-1609LH--RLS	4000	24	22	400	9	59	260	1500	600	350	DN32	DN15
RM-1609LH--RLS	5000	30	28	500	9	59	290	2000	600	350	DN40	DN20

- 注: 1. 空气幕出风口距地面高度为2.2~2.5m。
 2. 旋转门应能承受空气幕和风道荷载,风道现场制作、装配。
 3. L、B、H为设备长、宽、高, D₁为热(冷)水进水管, D₂为热(冷)水回水管, D₃为冷凝水排水管。
 4. 供热(供冷)量和出口空气温度随热(冷)煤和室内空气参数的不同而变化。

RM-16LH-RLS空气幕						图集号	13K312
审核	周惠娟	设计	许远超	校对	成藻	页	74

空气幕安装

说 明

1 设备安装

1.1 空气幕设备在安装前开箱检查时，应对照订货合同和设备技术文件清点主机、辅机、零部件、仪表等是否齐全，并全面检查其技术性能、参数与工程设计文件的内容是否一致。检查各部件外部是否生锈。设备的运转部分若有摩擦等异响，应检查调整。确认上述各项指标完全合格后才能进行设备安装。

1.2 空气幕安装，应严格按照制造单位的安装说明书的具体要求进行施工。

1.3 机组安装必须牢固可靠，所有机型支架应有足够的承载力及防（隔）振措施。

1.4 吊装机组吊杆长度超过1m时，应采取防止晃动的措施，可根据施工现场情况，采用拉索、拉杆等方式。

1.5 具有供热和供冷功能的暖（冷）空气幕，应保证机组冷凝水顺利排除。

1.6 热水型、蒸汽型、热（冷）水型空气幕应按施工图设计要求，连接相应的热（冷）媒管道，支管上安装截止阀、过滤器、止回阀、泄水阀、排水放气装置等附件。热媒为蒸汽时，每台设备应

单独设疏水装置。

1.7 热水型、蒸汽型、热（冷）水型空气幕安装完毕，应进行水压试验。设计无特殊规定时，热水型、蒸汽型空气幕按国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002第8.6节执行；热（冷）水型空气幕按国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2002第9.2.3条执行。

2 设备支吊架

2.1 支吊架必须待设备到货与设计文件核对无误后再行施工。若设计文件与设备实际尺寸不一致时，应按设备实际尺寸做相应修改。

2.2 预埋件应满足国家相关标准规范的要求。

2.3 膨胀型锚栓及布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013及相关资料由结构专业进行复核与验算，并根据实际情况确定锚固深度，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于5d；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于6d；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于7d。d为锚栓直径。

2.4 支吊架施工应确保结构连接点的强度，并保证其预埋件、焊

说 明				图集号	13K312
审核	白 玲	设计	成 藻	页	75

接、后锚固等的可靠性。

2.5 设备及支吊架对建筑结构等强度及稳定性的影响，需由结构专业人员进行验算。

2.6 支吊架的材料规格按空气幕重量分档列出。各种安装方式只适用于相对应的重量档次范围内。

2.7 采用多台顶送空气幕并联安装时，其重量为多台空气幕的总重量。

2.8 空气幕在砖墙、混凝土墙上的安装方式也可用于砖柱、混凝土柱上，但对柱体尺寸的要求、设备重量范围等，需由结构专业人员经计算后确定。

2.9 所选空气幕若还有其他固定安装要求和安装方式，可按该设备

具体要求并参照图集的相关内容 by 工程设计确定。

2.10 各种支吊架是否要安装减振器，应根据设备要求 by 工程设计确定。减振器图示可参照本图集第109、110页。

2.11 焊接采用角焊缝满焊，手工焊采用E43型焊条。焊缝高度与较薄焊接件厚度相同。焊缝不应有漏焊、气孔、裂纹、砂眼、熔穿等缺陷。

2.12 支架、吊架零部件的材料按相关国家标准选用。

2.13 支架、吊架的钢制构件，应在清除表面灰尘、污垢、锈斑及焊渣后，涂防锈漆两道，明装部分再涂调和漆两道。面漆颜色宜和设备协调。除锈及涂漆应符合有关标准的要求。

说 明

图集号

13K312

审核

白 玲

校对

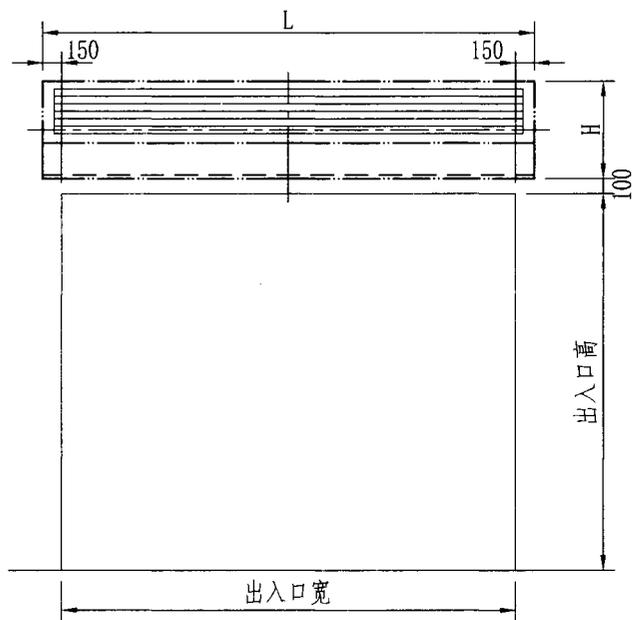
许远超

设计

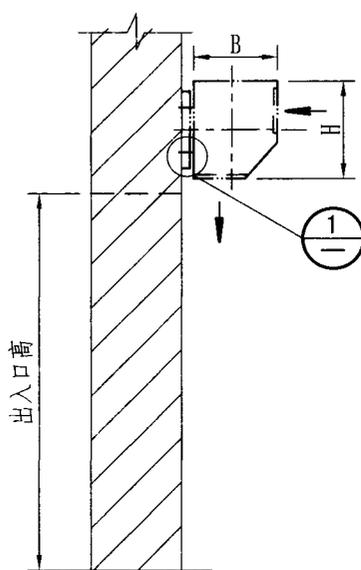
成 藻

页

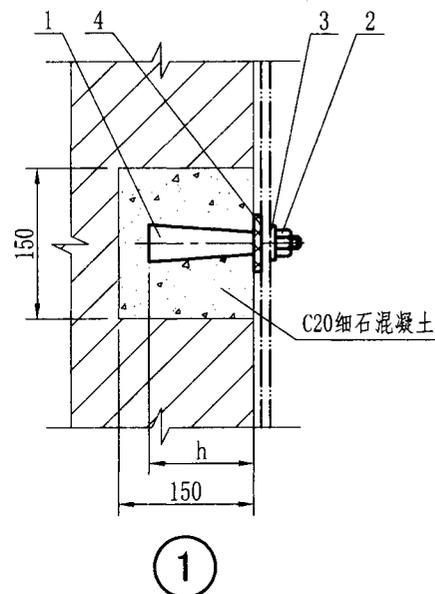
76



正立面图



侧立面图



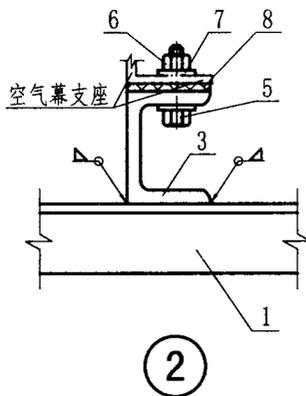
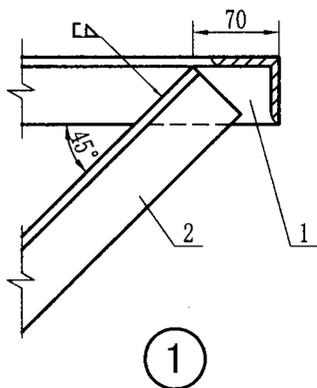
1

材料规格表

- 注：1. 本图适用于厚度大于等于240的实心砖墙。
 2. L、B、和H分别为空气幕的长、宽、高。
 3. 材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 5. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复核与验算，并应根据实际情况确定锚固深度h，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于5d；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于6d；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于7d。d为锚栓直径。

空气幕重量W(kg)				W≤80
件号	名称	材料	件数	规格
1	膨胀型锚栓	Q235B	8	M10×30
2	螺母	Q235B	8	M10
3	弹簧垫圈	65Mn	8	φ10
4	橡胶垫片	橡胶	8	δ=6

砖墙上安装(一)			图集号	13K312
审核	白玲	设计	许远超	页
校对	成藻	设计	许远超	77



注：件号5、6、7、8的件数及规格以所选设备配置的数据为准。

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240
件号	名称	材料	件数	规格	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	L 63×5	L 63×5	L 63×6
2	斜撑	Q235B	2	L 63×5	L 63×5	L 63×6
3	横梁	Q235B	2	C 5	C 6.3	C 6.3
4	加固件	Q235B	4	L 50×5	L 50×5	L 50×5
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12	φ12
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6	δ=6	δ=6

砖墙上安装(二)

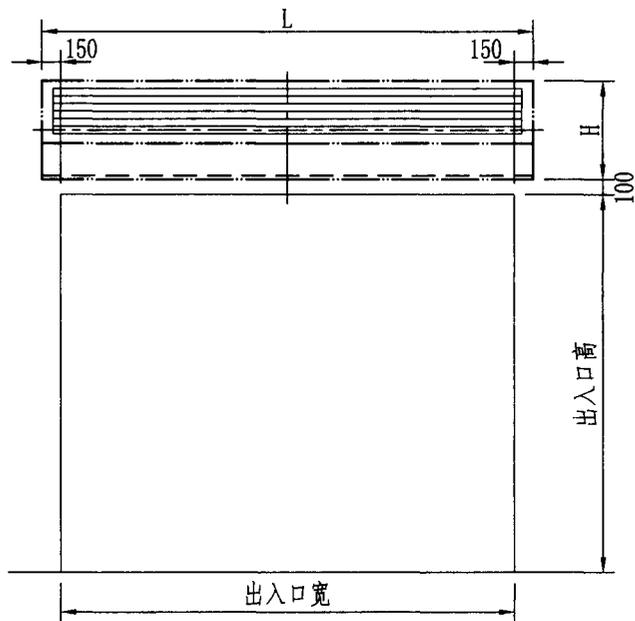
图集号

13K312

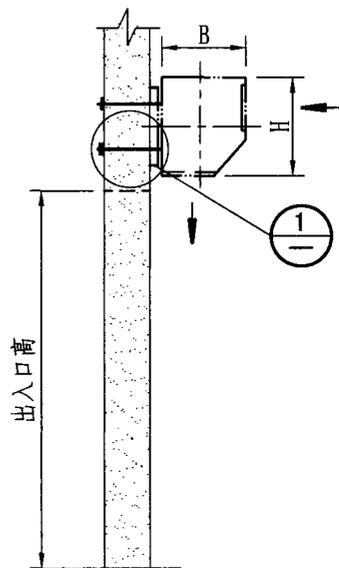
审核白玲 校对成藻 设计许远超 许远超

页

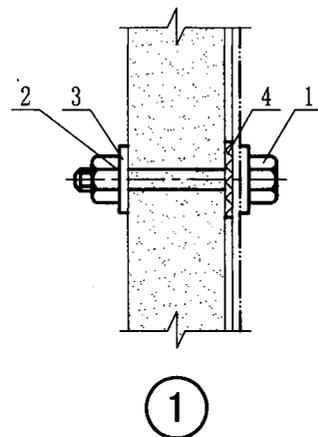
79



正立面图



侧立面图

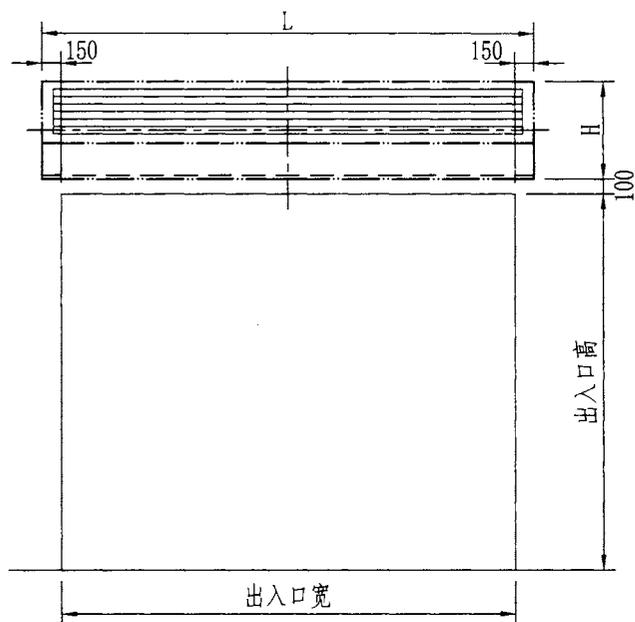


材料规格表

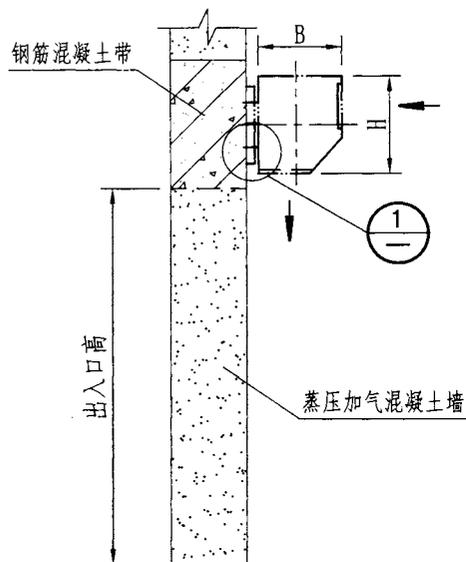
- 注：1. 本图适用于厚度大于等于150的蒸压加气混凝土墙、硅酸钙板墙、石膏板隔墙、木料隔墙等轻质墙体。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高。
 3. 材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 5. 螺栓长度根据轻质墙厚度确定。

空气幕重量W(kg)				W≤80
件号	名称	材料	件数	规格
1	螺栓	Q235B	8	M10
2	螺母	Q235B	8	M10
3	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10
4	橡胶垫片	橡胶	8	δ=6

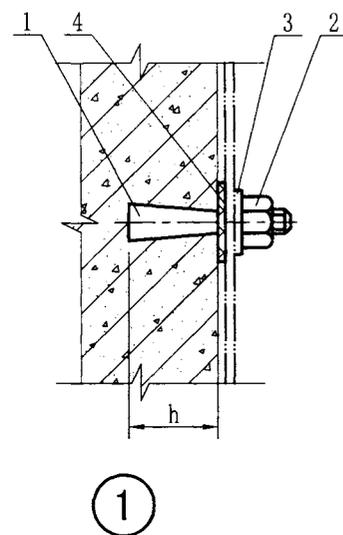
穿轻质墙安装			图集号	13K312
审核	白玲	设计	成藻	页 80



正立面图



侧立面图



1

- 注：1. 本图适用于蒸压加气混凝土墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高。
 3. 材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 5. 钢筋混凝土带高不小于300,宽应超出空气幕两边各150,具体尺寸由设备专业确定。钢筋混凝土带及配筋要求由结构专业设计,并应与主体结构有可靠拉接。
 6. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复核与验算,并应根据实际情况确定锚固深度h,且应满足以下要求:在抗震设防烈度为6度的地区,不小于5d;在抗震设防烈度为7度的地区,不小于6d;在抗震设防烈度为8度的地区,不小于7d。d为锚栓直径。

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80
件号	名称	材料	件数	规格
1	膨胀型锚栓	Q235B	8	M10×100
2	螺母	Q235B	8	M10
3	弹簧垫圈	65Mn	8	φ10
4	橡胶垫片	橡胶	8	δ=6

轻质墙膨胀型锚栓安装

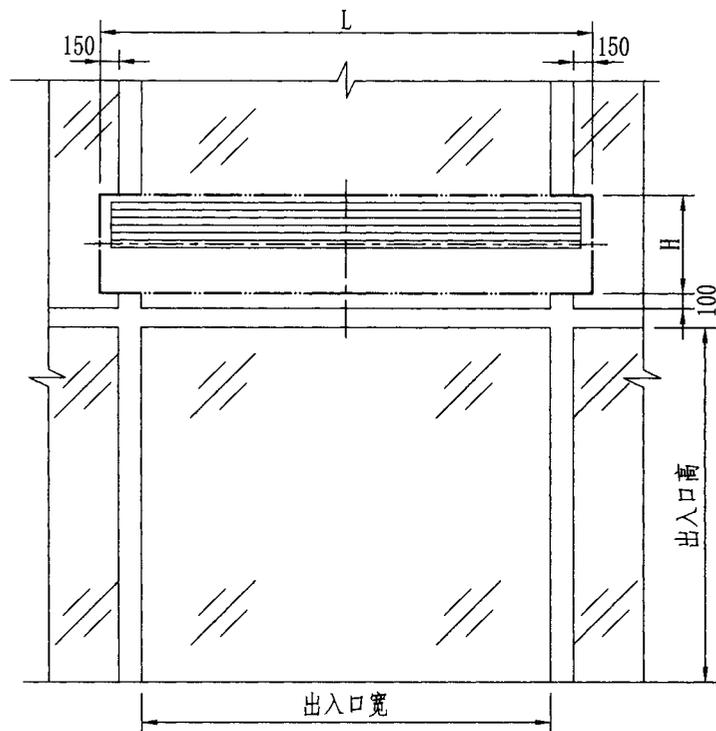
图集号

13K312

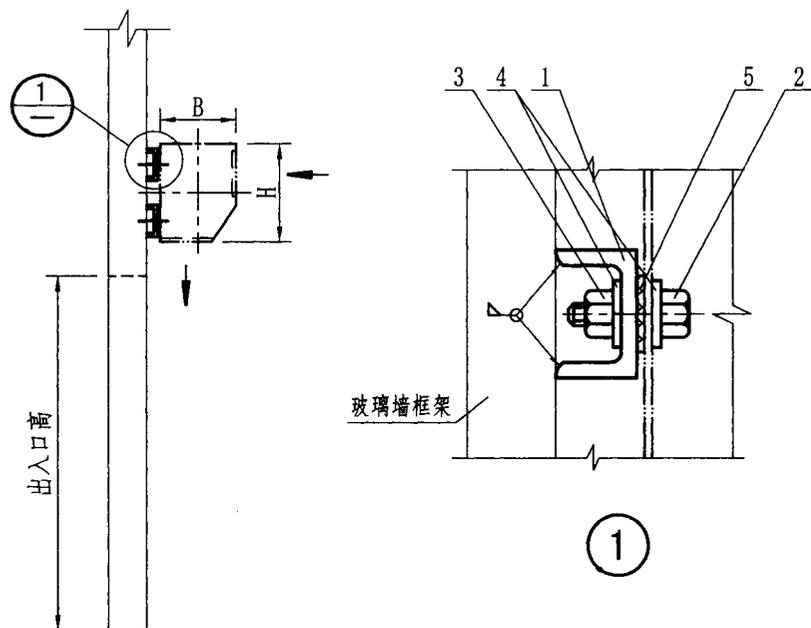
审核白玲 校对成藻 设计付诚

页

81



正立面图



侧立面图

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80
件号	名称	材料	件数	规格
1	槽钢	Q235B	2	∟6.3
2	螺栓	Q235B	8	M10×30
3	螺母	Q235B	8	M10
4	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10
5	橡胶垫片	橡胶	8	δ=6

注：1. 本图适用于框架厚度大于等于150的玻璃墙体。空气幕固定在玻璃墙框架上。框架以钢质材料为例，若为其他材质，则应采用与之相对应的安装材料。

2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高。

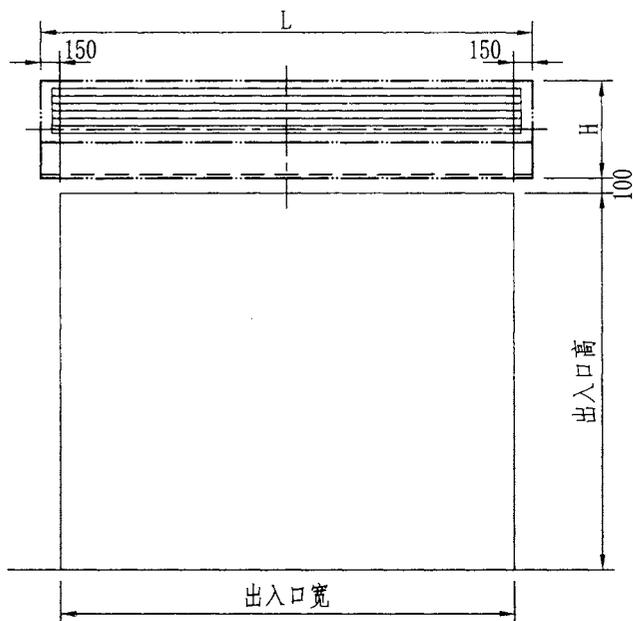
3. 材料规格及件数以所选设备配置的数据为准，件号1的长度与设备长度一致。

4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

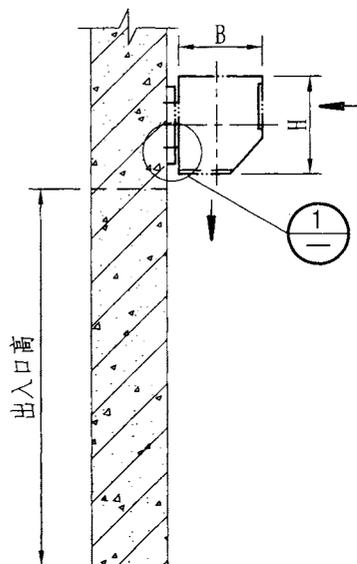
玻璃墙上安装

图集号 13K312

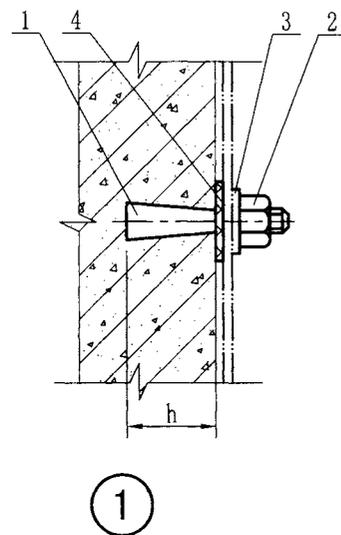
审核 白玲 校对 成藻 设计 付诚 页 82



正立面图



侧立面图



1

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80
件号	名称	材料	件数	规格
1	膨胀型锚栓	Q235B	8	M10×100
2	螺母	Q235B	8	M10
3	弹簧垫圈	65Mn	8	φ10
4	橡胶垫片	橡胶	8	δ=6

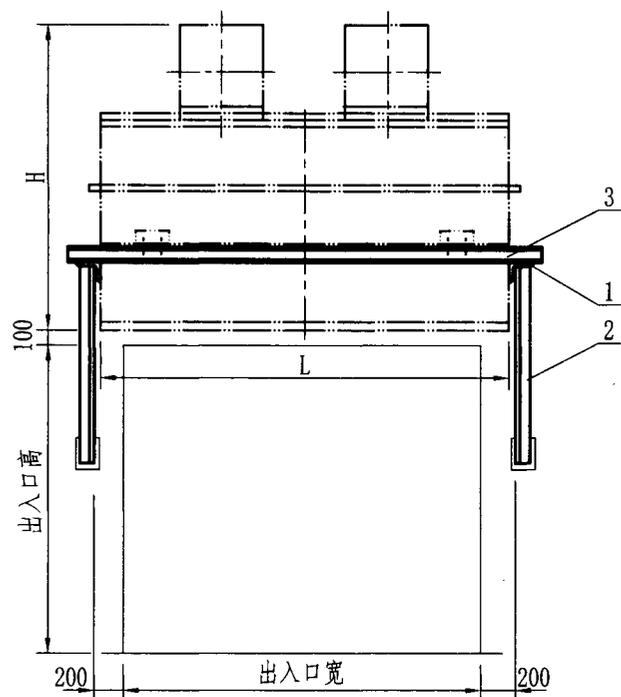
- 注：1. 本图适用于厚度大于等于150的混凝土墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高。
 3. 材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 5. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145—2013 及相关资料由结构施工人员进行复核与验算，并根据实际情况确定锚固深度h，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于5d；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于6d；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于7d。d为锚栓直径。

混凝土墙膨胀型锚栓安装(一)

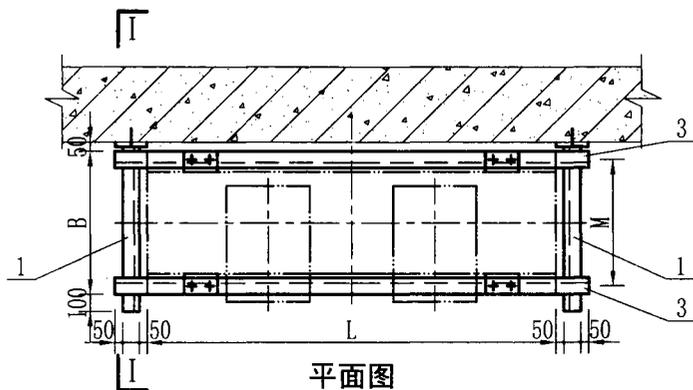
图集号 13K312

审核白玲 设计付诚

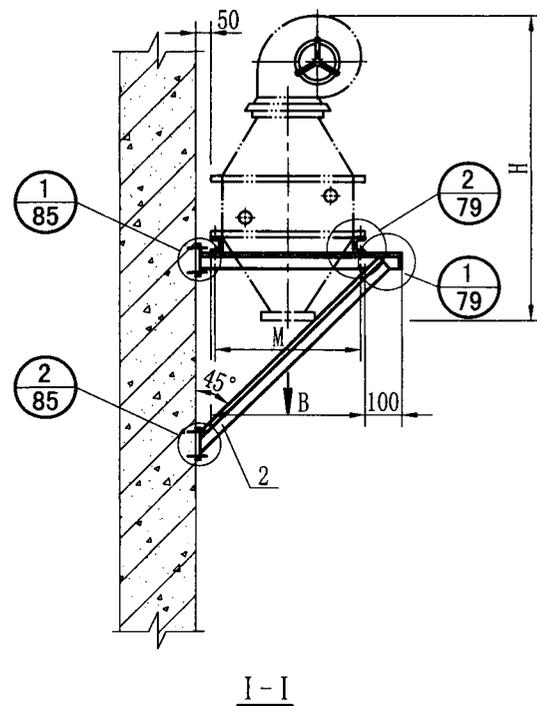
页 83



正立面图



平面图



I-I

- 注：1. 本图适用于厚度大于等于150的钢筋混凝土墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。
 其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 3. 本页安装方式也适用于卧式机型。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

混凝土墙膨胀型锚栓安装(二)

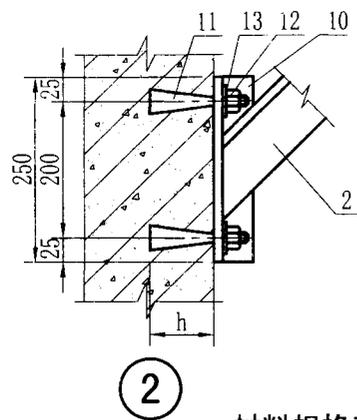
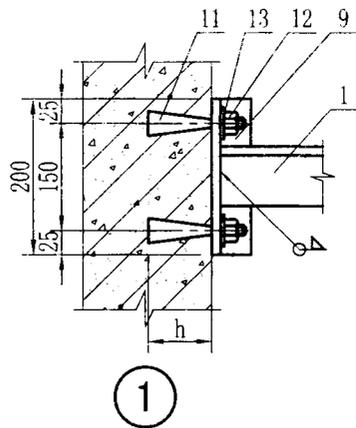
图集号

13K312

审核 白玲 冯玲 校对 成藻 设计 付诚 冯诚

页

84



注：1. 件号5、6、7、8详见本图集第79页大样图②，其件数及规格以所选设备配置的数据为准。
 2. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复核与验算，应根据实际情况确定锚固深度 h ，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于 $5d$ ；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于 $6d$ ；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于 $7d$ 。 d 为锚栓直径。

材料规格表

空气幕重量 W (kg)				$W \leq 80$	$80 < W \leq 160$	$160 < W \leq 240$
件号	名称	材料	件数	规格	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	L 63×5	L 63×5	L 63×6
2	斜撑	Q235B	2	L 63×5	L 63×5	L 63×6
3	横梁	Q235B	2	∟ 5	∟ 6.3	∟ 6.3
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 12$
8	橡胶垫片	橡胶	4	$\delta = 6$	$\delta = 6$	$\delta = 6$
9	托块 (I)	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 90×7
10	托块 (II)	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 90×7
11	膨胀型锚栓	Q235B	8	M12×120	M12×120	M14×120
12	螺母	Q235B	8	M12	M12	M14
13	弹簧垫圈	65Mn	8	$\phi 12$	$\phi 12$	$\phi 14$

混凝土墙膨胀型锚栓安装(二)

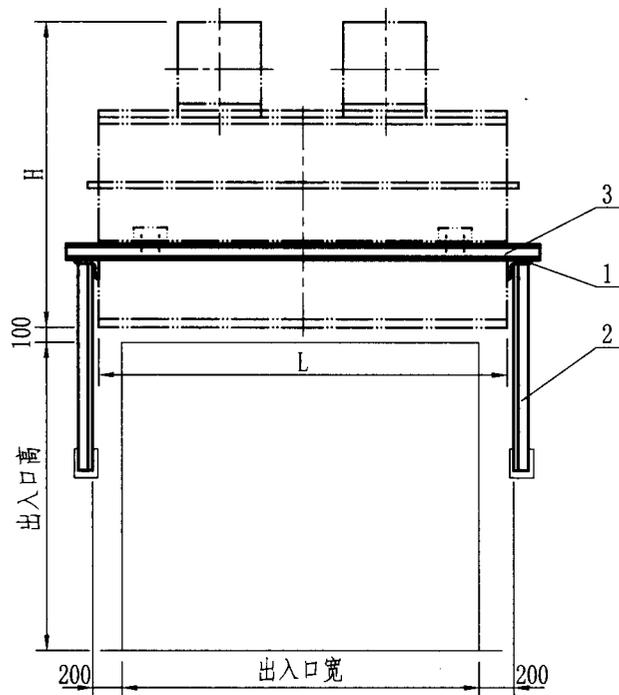
图集号

13K312

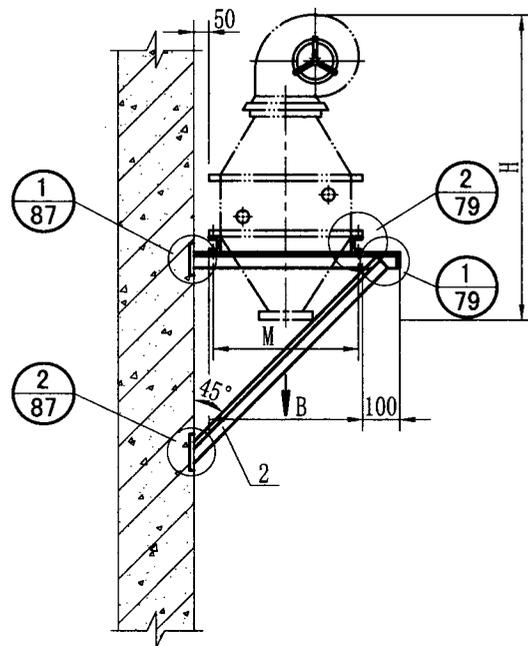
审核白玲 王玲 校对成藻 设计付诚

页

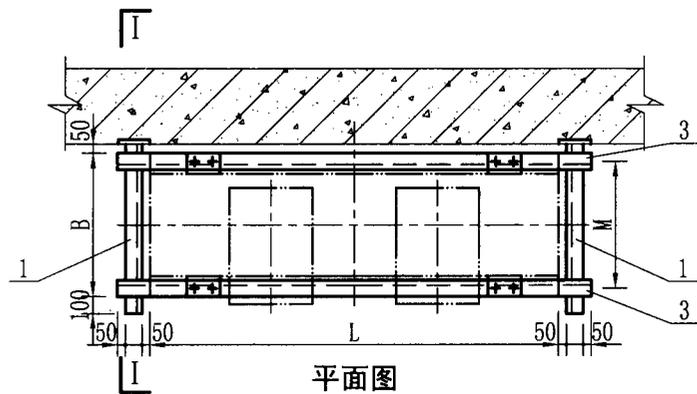
85



正立面图



I-I



平面图

- 注：1. 本图适用于厚度大于等于150的钢筋混凝土墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 3. 本页安装方式也适用于卧式机型。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

混凝土墙预埋件安装

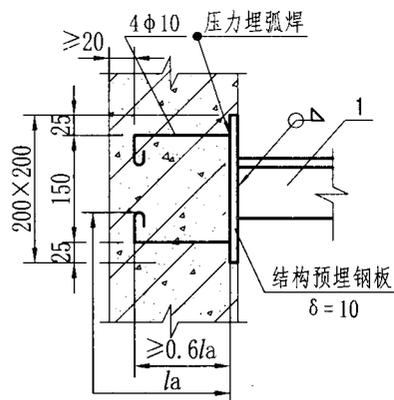
图集号

13K312

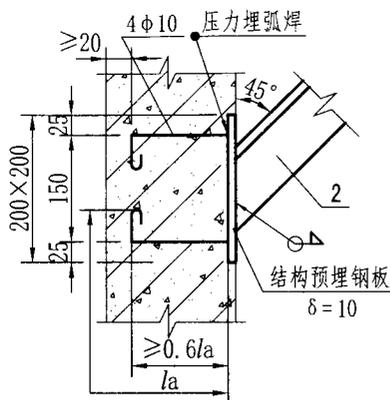
审核白玲 设计付诚

页

86



①



②

- 注：1. 件号5、6、7、8详见本图集第79页大样图②，其件数及规格以所选设备配置的数据为准。
 2. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 400$ 。
 3. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ 。
 4. 混凝土墙强度等级不应低于C20。

材料规格表

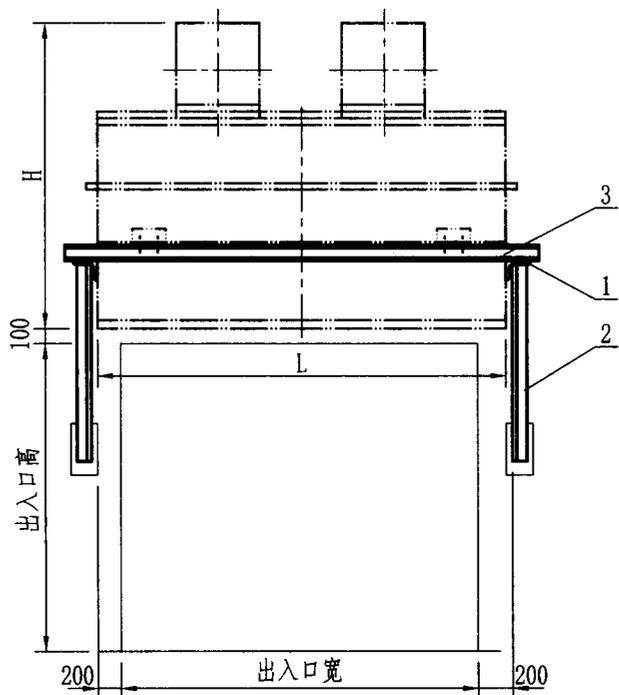
空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240
件号	名称	材料	件数	规格	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	L 63×5	L 63×5	L 63×6
2	斜撑	Q235B	2	L 63×5	L 63×5	L 63×6
3	横梁	Q235B	2	C 5	C 6.3	C 6.3
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12	φ12
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6	δ=6	δ=6

混凝土墙预埋件安装

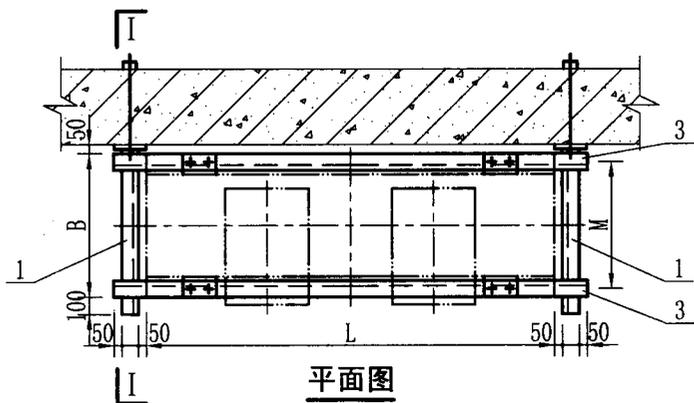
图集号 13K312

审核 白玲 设计 付诚

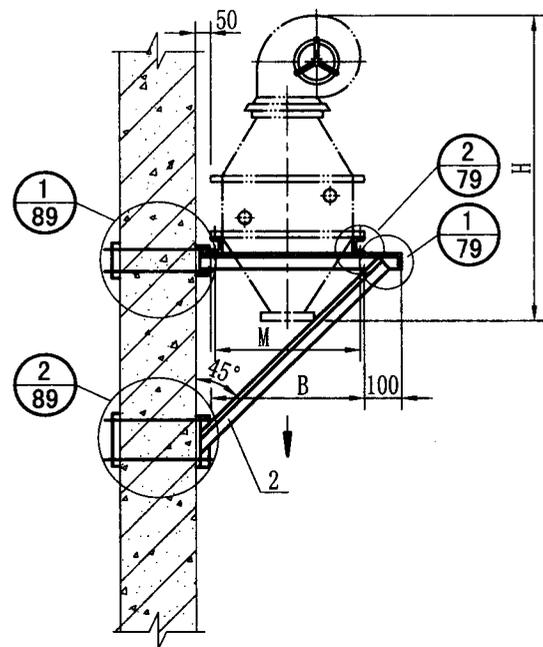
页 87



正立面图



平面图



I-I

- 注：1. 本图适用于厚度大于等于150的钢筋混凝土墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 3. 本页安装方式也适用于卧式机型，安装定位尺寸可作调整。

穿混凝土墙安装

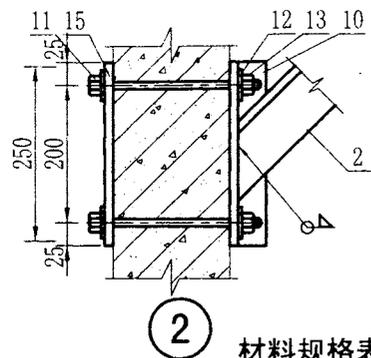
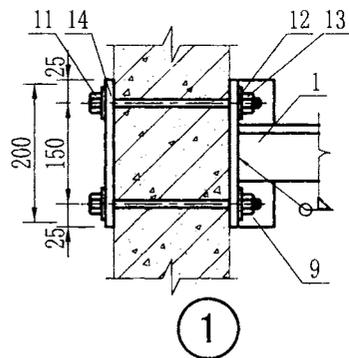
图集号

13K312

审核白玲 设计付诚 设计成藻

页

88



材料规格表

注：件号5、6、7、8详见本图集第79页大样图②，其件数及规格以所选设备配置的数据为准。

空气幕重量W(kg)

件号	名称	材料	件数	W≤80	80<W≤160	160<W≤240
				规格	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	L 50×5	L 50×5	L 63×6
2	斜撑	Q235B	2	L 50×5	L 50×5	L 63×6
3	横梁	Q235B	2	C 5	C 6.3	C 6.3
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12	φ12
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6	δ=6	δ=6
9	托块(I)	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 90×7
10	托块(II)	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 90×7
11	螺栓	Q235B	8	M12	M12	M14
12	弹簧垫圈	65Mn	16	φ12	φ12	φ14
13	螺母	Q235B	8	M12	M12	M14
14	钢板	Q235B	2	200×150×8	200×150×8	200×150×8
15	钢板	Q235B	2	250×150×8	250×150×8	250×150×8

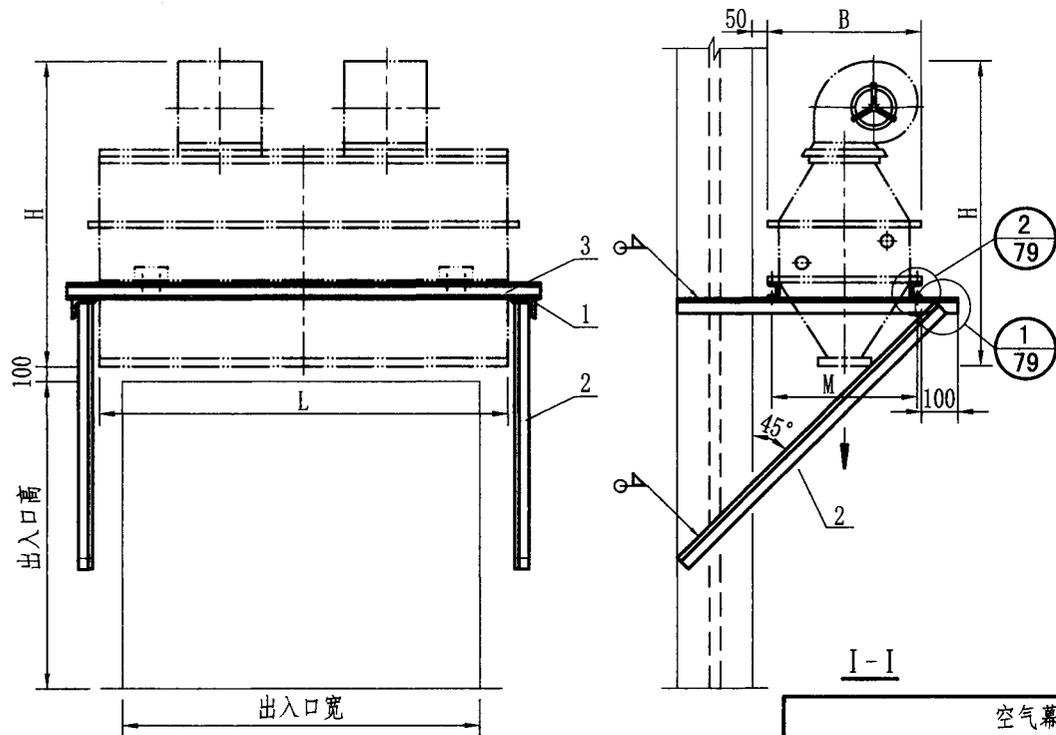
穿混凝土墙安装

图集号

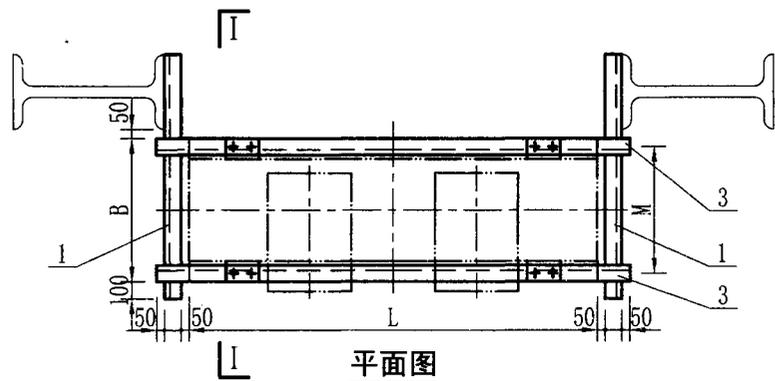
13K312

审核白玲 江玲 校对付诚 设计成藻 页

89



正立面图



平面图

- 注：1. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 2. 件号5、6、7、8详见本图集第79页大样图②，其件数及规格以所选设备配置的数据为准。
 3. 本页安装方式也适用于卧式机型。
 4. 安装定位尺寸根据现场情况确定。

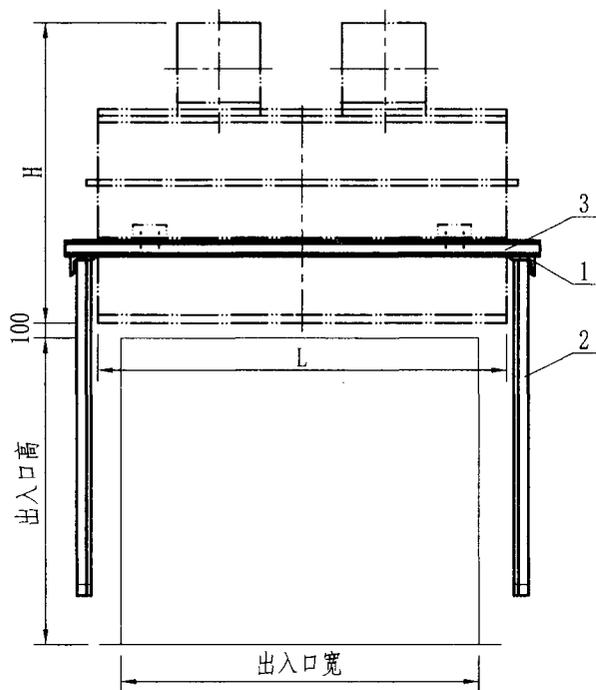
材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160
件号	名称	材料	件数	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	L 50×5	L 63×5
2	斜撑	Q235B	2	L 50×5	L 63×5
3	横梁	Q235B	2	C 5	C 6.3
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6	δ=6

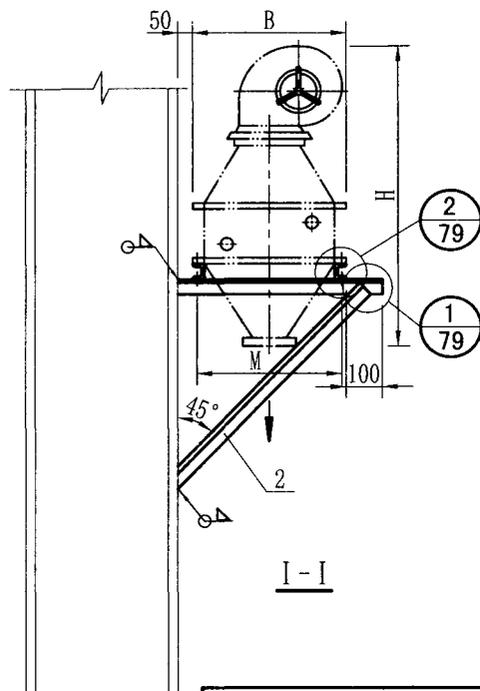
钢柱上安装(一)

图集号 13K312

审核白玲 校对付诚 设计成藻 页 90



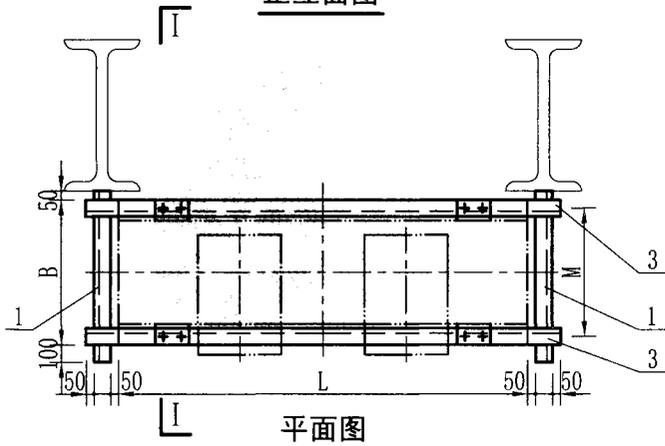
正立面图



- 注：1. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
2. 件号5、6、7、8详见第79页大样图②，其件数及规格以所选设备配置的数据为准。
3. 本页安装方式也适用于卧式机型。
4. 件1、2与钢柱焊接，应确保焊接要求。必要时，可采取加强措施。
5. 安装定位尺寸根据现场情况确定。

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160
件号	名称	材料	件数	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	L 50×5	L 63×5
2	斜撑	Q235B	2	L 50×5	L 60×5
3	横梁	Q235B	2	C 5	C 6.3
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6	δ=6



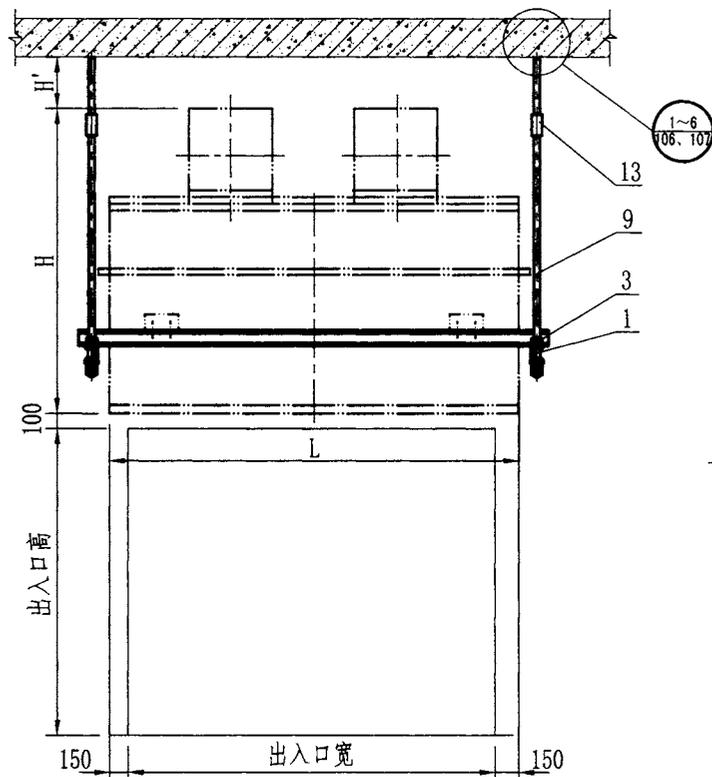
平面图

钢柱上安装(二)

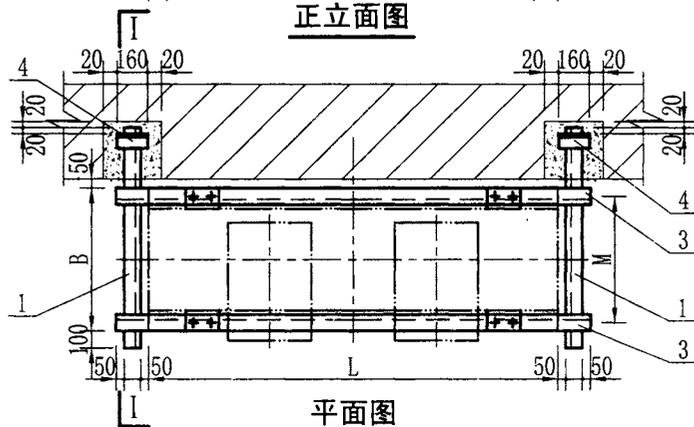
图集号 13K312

审核白玲 校对付诚 设计成藻

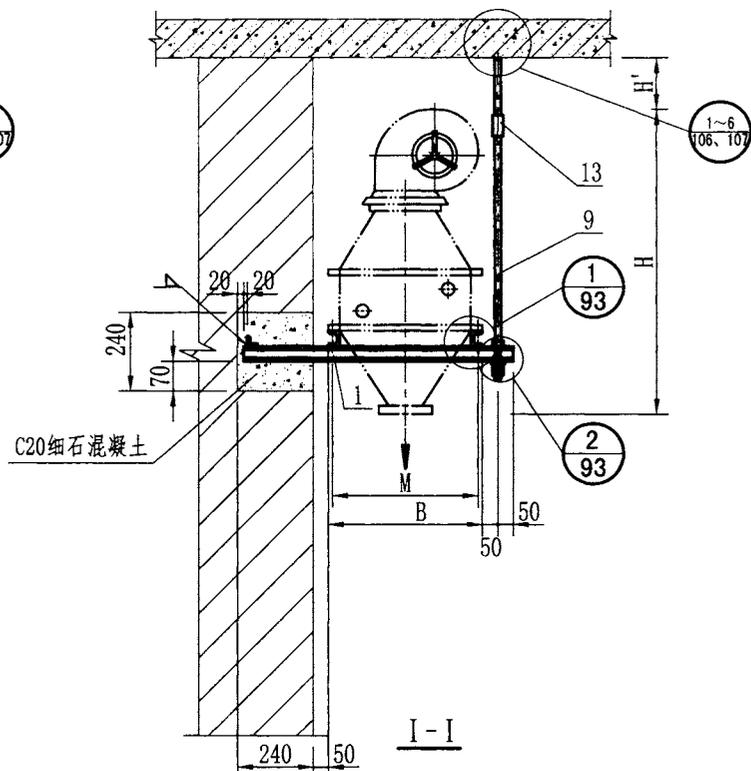
页 91



正立面图



平面图



I-I

- 注：1. 本图适用于厚度大于等于300的实心砖墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 3. 吊杆大于1m时，应采取防止晃动的措施，可根据施工现场情况，采用拉索、拉杆等方式。
 4. H'为机组顶部与梁(屋面板、楼板)底的距离，由工程设计确定，且H'不小于250。
 5. 本页安装方式也适用于卧式机组。
 6. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

一端砖墙上、一端悬吊安装

图集号

13K312

审核白玲

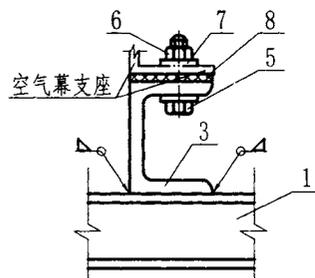
校对付诚

设计成藻

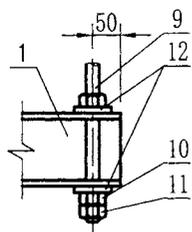
张彦

页

92



①



②

注：1. 件号5、6、7、8的材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
2. 是否装设隔振器，由工程设计确定。隔振器按本图集第109、110页选择。

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240	240<W≤320	320<W≤400	400<W≤480	480<W≤560	560<W≤640
件号	名称	材料	件数	规格	规格	规格	规格	规格	规格	规格	规格
1	主梁	Q235B	2	C 5	C 6.3	C 6.3	C 6.3	C 8	C 8	C 8	C 10
3	横梁	Q235B	2	C 5	C 6.3	C 6.3	C 6.3	C 8	C 8	C 8	C 10
4	加固件	Q235B	2	L 50×5	L 50×5	L 50×5	L 63×5	L 63×5	L 63×5	L 63×6	L 63×6
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
7	弹簧垫圈	Q235B	16	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12
8	橡胶垫片	Q235B	4	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6
9	吊杆	Q235B	2	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14
10	螺母	Q235B	4	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
11	紧固螺母	Q235B	2	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
12	弹簧垫圈	Q235B	4	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14
13	隔振器	成品	—	—	—	—	—	—	—	—	—

一端砖墙上、一端悬吊安装

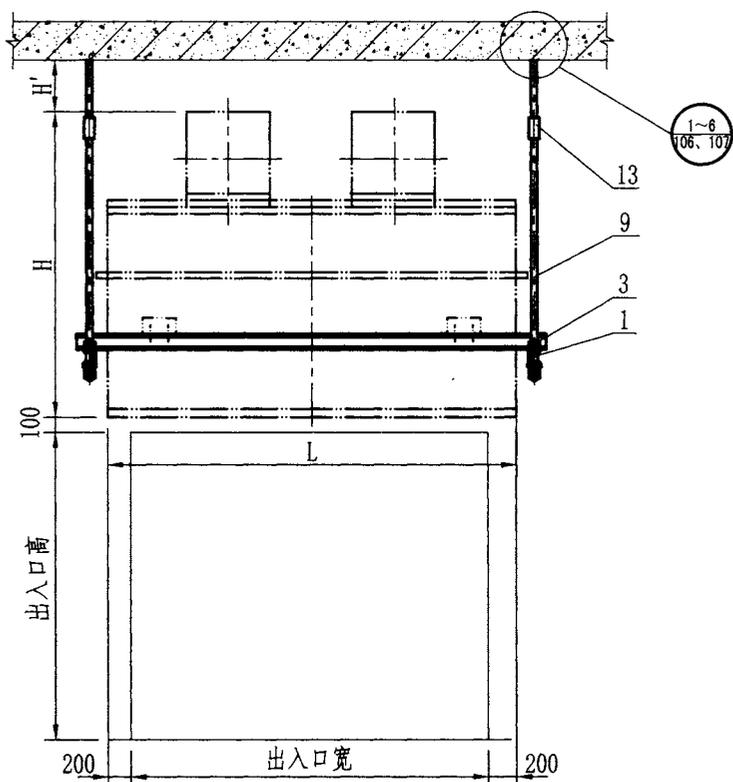
图集号

13K312

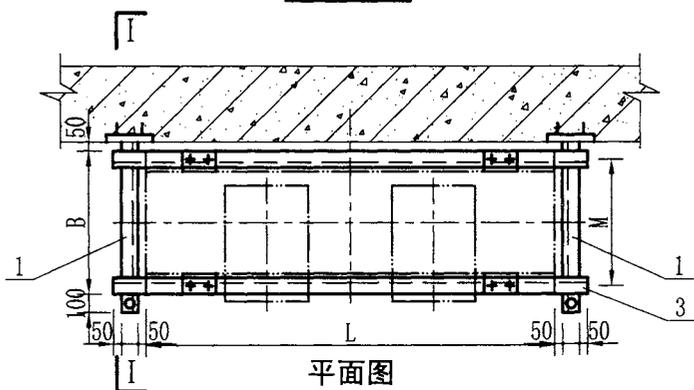
审核白玲 校对付诚 设计成藻

页

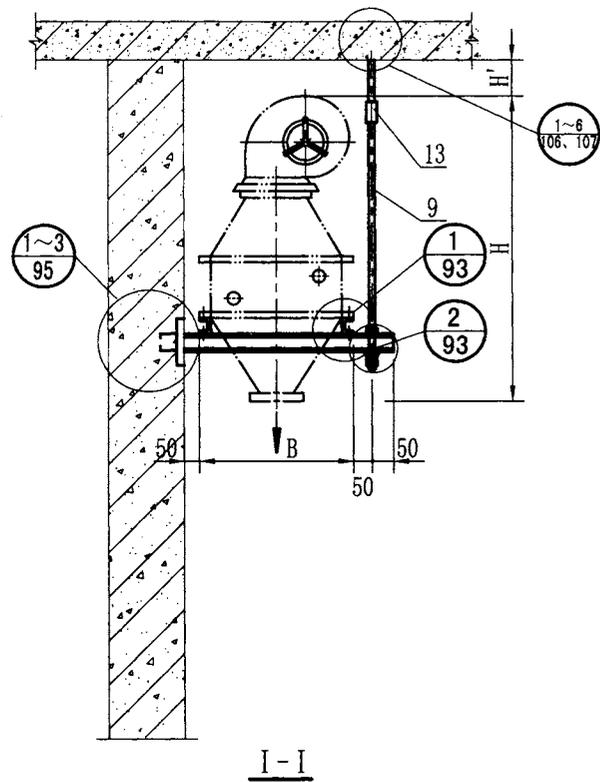
93



正立面图



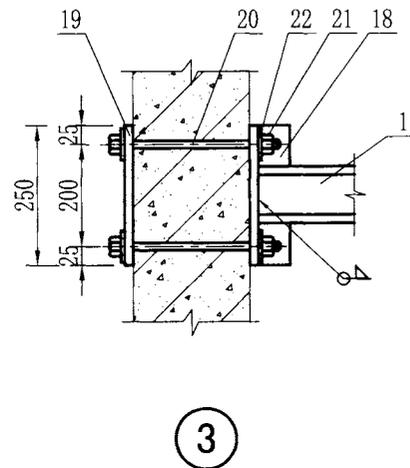
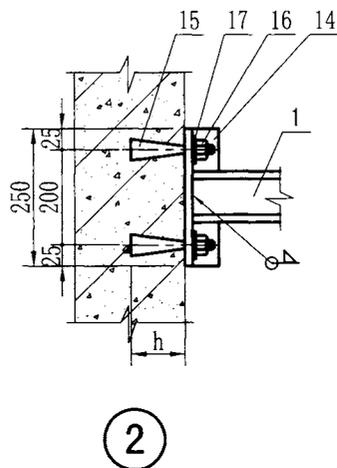
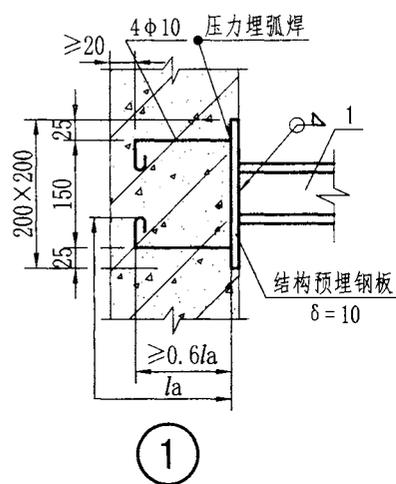
平面图



I-I

- 注：1. 本图适用于厚度大于等于150的钢筋混凝土墙。
 2. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 3. 吊杆大于1m时，应采取防止晃动的措施，可根据施工现场情况，采用拉索、拉杆等方式。
 4. H'为机组顶部与梁底、屋面板底、楼板底的距离，由工程设计确定，且H'不小于250。
 5. 本页安装方式也适用于卧式机型。
 6. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

一端混凝土墙上、一端悬吊安装				图集号	13K312
审核	白玲	设计	成藻	页	94



- 注：1. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 400$ 。
 2. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ ；
 3. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复

- 核与验算，并应根据实际情况确定锚固深度 h ，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于 $5d$ ；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于 $6d$ ；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于 $7d$ 。 d 为锚栓直径。
 4. 混凝土墙强度等级不应低于C20。

一端混凝土墙上、一端悬吊安装			图集号	13K312
审核	白玲	校对	付诚	设计
				成藻
				张彦
				页
				95

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240	240<W≤320	320<W≤400	400<W≤480	480<W≤560	560<W≤640
件号	名称	材料	件数	规格							
1	主梁	Q235B	2	□ 5	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
3	横梁	Q235B	2	□ 5	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30						
6	螺母	Q235B	8	M10	M12						
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12						
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6							
9	吊杆	Q235B	2	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14
10	螺母	Q235B	4	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
11	紧固螺母	Q235B	2	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
12	弹簧垫圈	65Mn	4	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14
13	隔振器	成品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	托块	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 80×7	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L 100×7	L 100×7
15	膨胀型锚栓	Q235B	4	M12×120	M12×120	M12×120	M16×150	M16×150	M16×150	M16×150	M16×150
16	螺帽	Q235B	4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16
17	弹簧垫圈	65Mn	4	φ12	φ12	φ12	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16
18	托块	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 80×7	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L 100×7	L 100×7
19	钢板	Q235B	2	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8
20	螺栓	Q235B	4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16
21	螺帽	Q235B	8	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16
22	弹簧垫圈	65Mn	8	φ12	φ12	φ12	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16

注: 件号5、6、7、8的材料规格及件数以所选设备配置的数据为准, 件号5~12见本图集第93页大样图。

一端混凝土墙上、一端悬吊安装

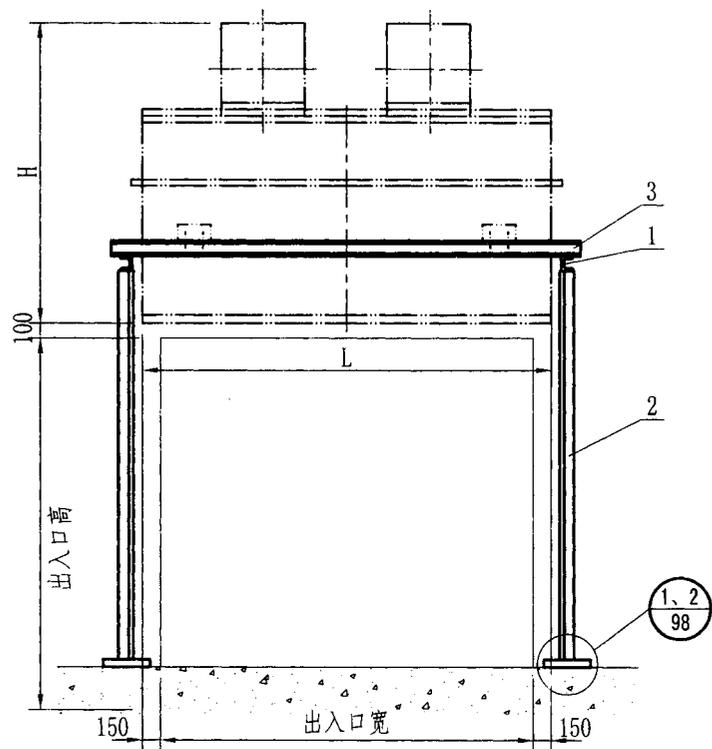
图集号

13K312

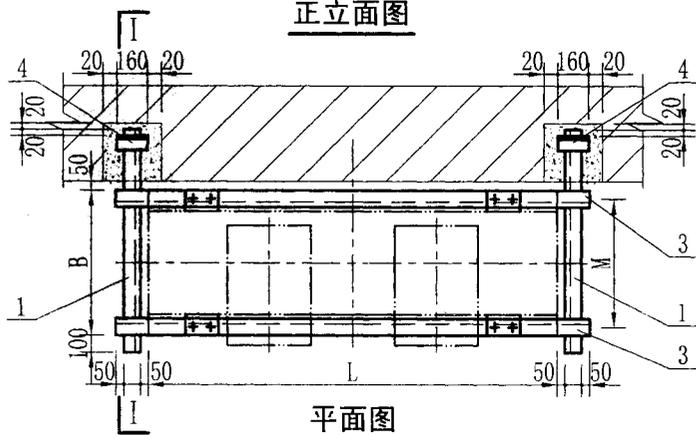
审核白玲 设计成藻

页

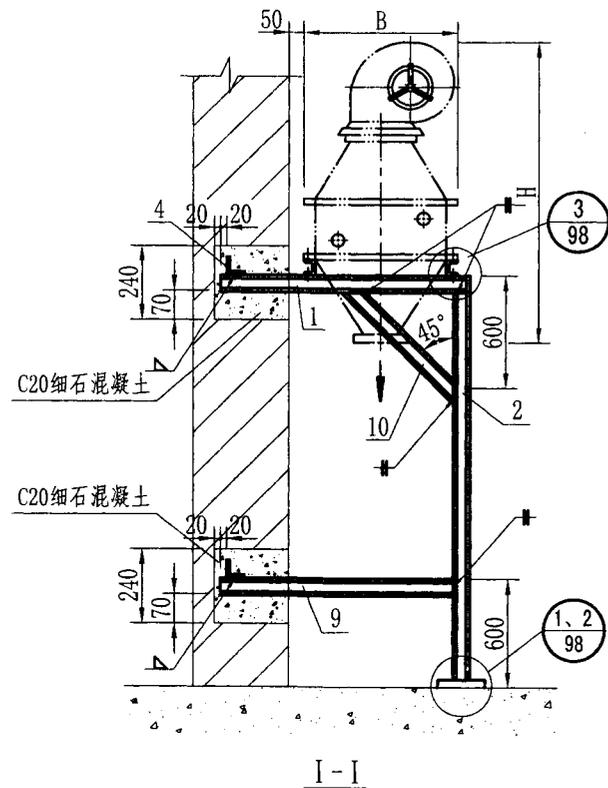
96



正立面图



平面图



I-I

- 注：1. 本图适用于固定端为厚度大于等于300的实心砖墙，适用于出入口高度小于等于2.2m。
 2. I、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 3. 本页安装方式也适用于卧式机型。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 5. 若立柱支承在楼面上，则该楼板处应作相应加强处理。

一端砖墙上、一端立柱安装

图集号

13K312

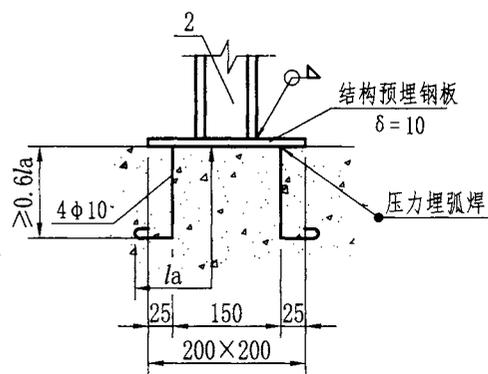
审核白玲

校对付诚

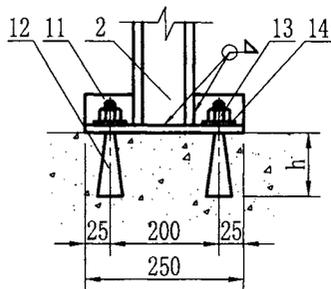
设计成藻

页

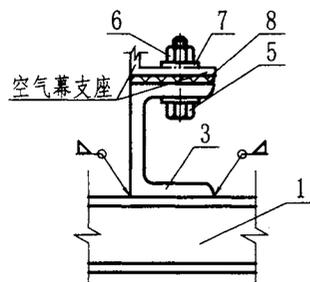
97



①



②



③

- 注：1. 件号5、6、7、8的材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
2. la 为预埋件钢筋锚固长度， $la \geq 400$ 。
3. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1la$ 。
4. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》

JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复核与验算，应根据实际情况确定锚固深度 h ，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于 $5d$ ；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于 $6d$ ；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于 $7d$ 。 d 为锚栓直径。

一端砖墙上、一端立柱安装

图集号

13K312

审核

白玲

设计

成藻

校对

付诚

设计

成藻

校对

付诚

审核

白玲

设计

成藻

页

98

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240	240<W≤320	320<W≤400	400<W≤480	480<W≤560	560<W≤640
件号	名称	材料	件数	规格							
1	主梁	Q235B	2	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
2	立柱	Q235B	2	□ 8	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10	□ 10	□ 10	□ 10
3	横梁	Q235B	2	□ 5	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
4	加固件	Q235B	4	L 50×5	L 50×5	L 50×5	L 63×5				
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
7	弹簧垫圈	65Mn	16	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12
8	橡胶垫片	橡胶	4	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6
9	加固横梁	Q235B	2	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
10	斜撑	Q235B	2	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3
11	托块	Q235B	2	L 100×6	L 100×6	L 100×6	L 100×6	L 100×7	L 100×7	L 100×7	L 100×7
12	膨胀型锚栓	Q235B	4	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200	M16×200
13	螺帽	Q235B	4	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
14	弹簧垫圈	65Mn	4	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16

一端砖墙上、一端立柱安装

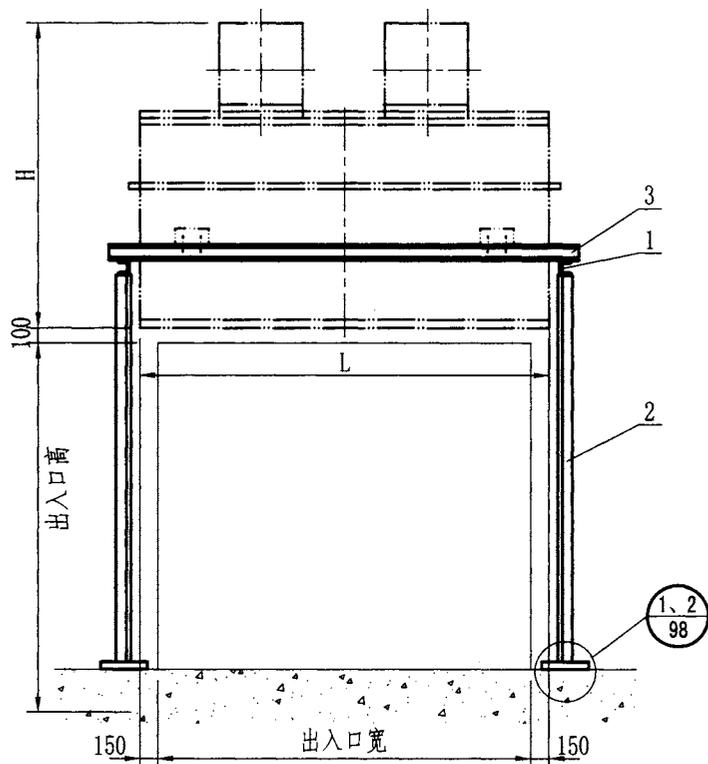
图集号

13K312

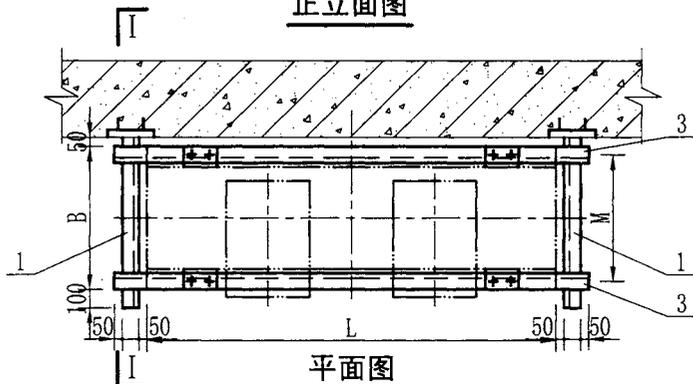
审核白玲 校对付诚 设计成藻

页

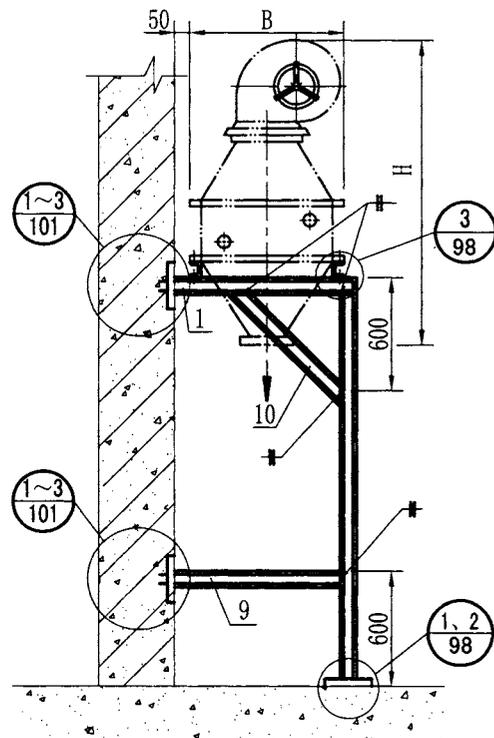
99



正立面图



平面图



I-I

注：1. 本图适用于厚度大于等于150的钢筋混凝土墙，适用于出入口高度小于等于2.2m。

2. L、W、H分别为空气幕的长、宽、高，M为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。

3. 本页安装方式也适用于卧式机型。

4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

5. 若立柱支承在楼面上，则该楼板处应作相应加强处理。

一端混凝土墙上、一端立柱安装

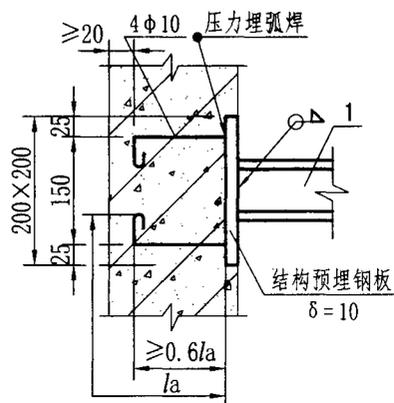
图集号

13K312

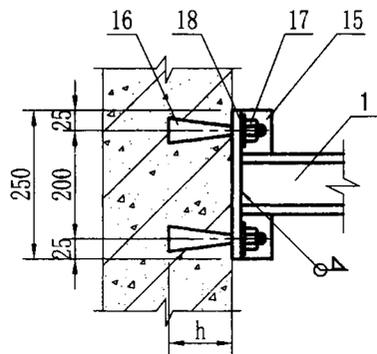
审核白玲 校对付诚 设计成藻

页

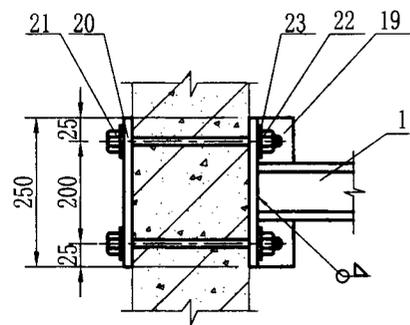
100



①



②



③

注：1. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 400$ 。

2. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ 。

3. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》

JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复核与验算，并根据实际情况确定锚固深度 h ，且应满足以下要求：在抗震设防烈度

为6度的地区，不小于 $5d$ ；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于 $6d$ ；

在抗震设防烈度为8度的地区，不小于 $7d$ 。 d 为锚栓直径。

4. 混凝土墙强度等级不应低于C20。

5. 螺栓穿混凝土墙时应避开钢筋。

一端混凝土墙上、一端立柱安装

图集号

13K312

审核

白玲

校对

付诚

设计

成藻

页

101

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240	240<W≤320	320<W≤400	400<W≤480	480<W≤560	560<W≤640
件号	名称	材料	件数	规格							
1	主梁	Q235B	2	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
2	立柱	Q235B	2	□ 8	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10	□ 10	□ 10	□ 10
3	横梁	Q235B	2	□ 5	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30						
6	螺母	Q235B	8	M10	M12						
7	弹簧垫圈	Q235B	16	φ10	φ12						
8	橡胶垫片	Q235B	4	δ=6							
9	加固横梁	Q235B	2	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 8	□ 8	□ 8	□ 10
10	斜撑	Q235B	2	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3	□ 6.3
11	托块	Q235B	2	L 100×6							
12	膨胀型锚栓	Q235B	4	M16×200							
13	螺帽	Q235B	4	M16							
14	弹簧垫圈	65Mn	4	φ16							
15	托块	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 80×7	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L 100×7	L 100×7
16	膨胀型锚栓	Q235B	4	M12×120	M12×120	M12×120	M16×150	M16×150	M16×150	M16×150	M16×150
17	螺帽	Q235B	4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16
18	弹簧垫圈	65Mn	4	φ12	φ12	φ12	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16
19	托块	Q235B	2	L 80×7	L 80×7	L 80×7	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L 100×7	L 100×7
20	钢板	Q235B	2	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8	250×150×8
21	螺栓	Q235B	4	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16
23	螺帽	Q235B	4	M16							
24	弹簧垫圈	65Mn	8	φ12	φ12	φ12	φ16	φ16	φ16	φ16	φ16

注：件号5、6、7、8的材料规格及件数以所选设备配置的数据为准，件号5~14见本图集第98页大样图②和③。

一端混凝土墙上、一端立柱安装

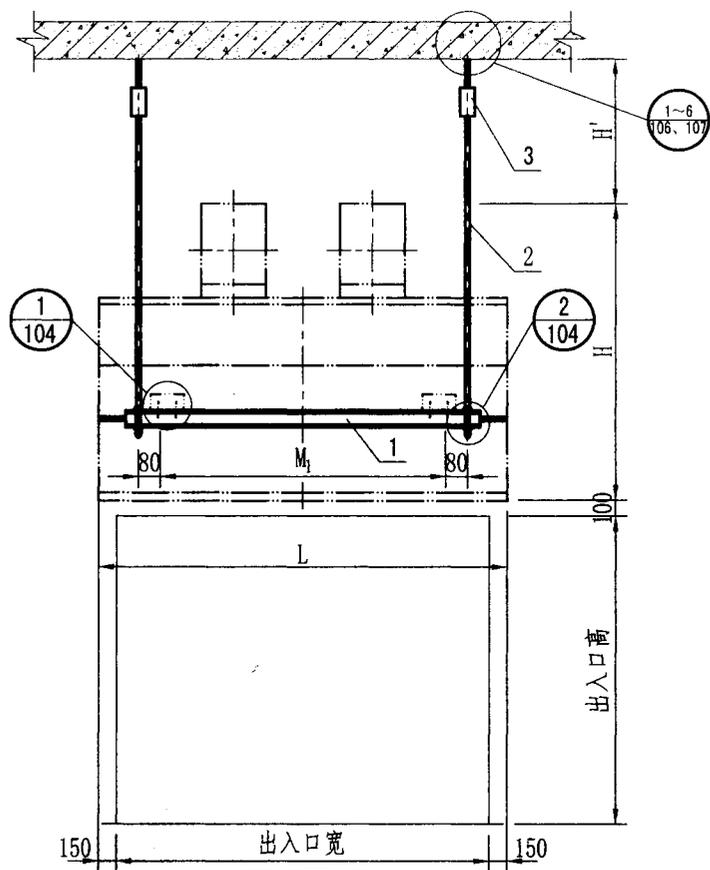
图集号

13K312

审核 白玲 王玲 校对 付诚 付诚 设计 成藻 成藻

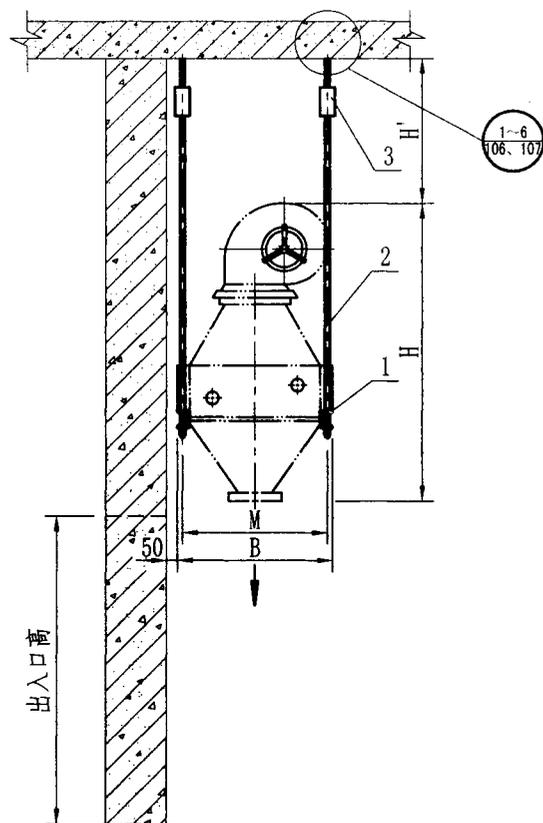
页

102



正立面图

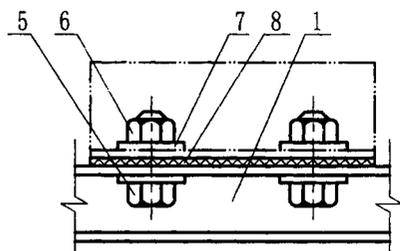
- 注：1. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，M、M₁为空气幕固定螺栓相对距离。其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 2. 本页安装方式也适用于卧式机型。
 3. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 4. 吊杆应采取防止晃动的措施，可根据施工现场情况，采用拉索、



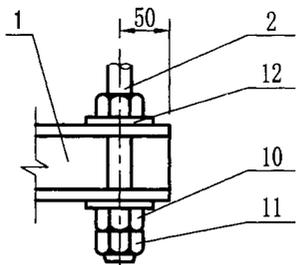
侧立面图

- 拉杆等方式。
 5. H'为机组顶部与梁(屋面板、楼板)底的距离，由工程设计确定，且H'不小于250。
 6. 是否装设隔振器，由工程设计确定。

悬吊安装 (一)					图集号	13K312
审核	白玲	设计	成藻	校对	付诚	页
						103



①



②

注：1. 件号5、6、7、8的材料规格及件数以所选设备配置的数据为准。
2. 是否装设隔振器，由工程设计确定。

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240	240<W≤320	320<W≤400	400<W≤480	480<W≤560	560<W≤640
件号	名称	材料	件数	规格							
1	横梁	Q235B	2	∟5	∟6.3	∟6.3	∟6.3	∟8	∟8	∟8	∟10
2	吊杆	Q235B	4	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14
3	隔振器	成品	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	螺栓	Q235B	8	M10×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30	M12×30
6	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
7	弹簧垫圈	Q235B	16	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12
8	橡胶垫片	Q235B	4	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6	δ=6
10	螺母	Q235B	8	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
11	紧固螺母	Q235B	4	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
12	弹簧垫圈	Q235B	8	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14

悬吊安装（一）

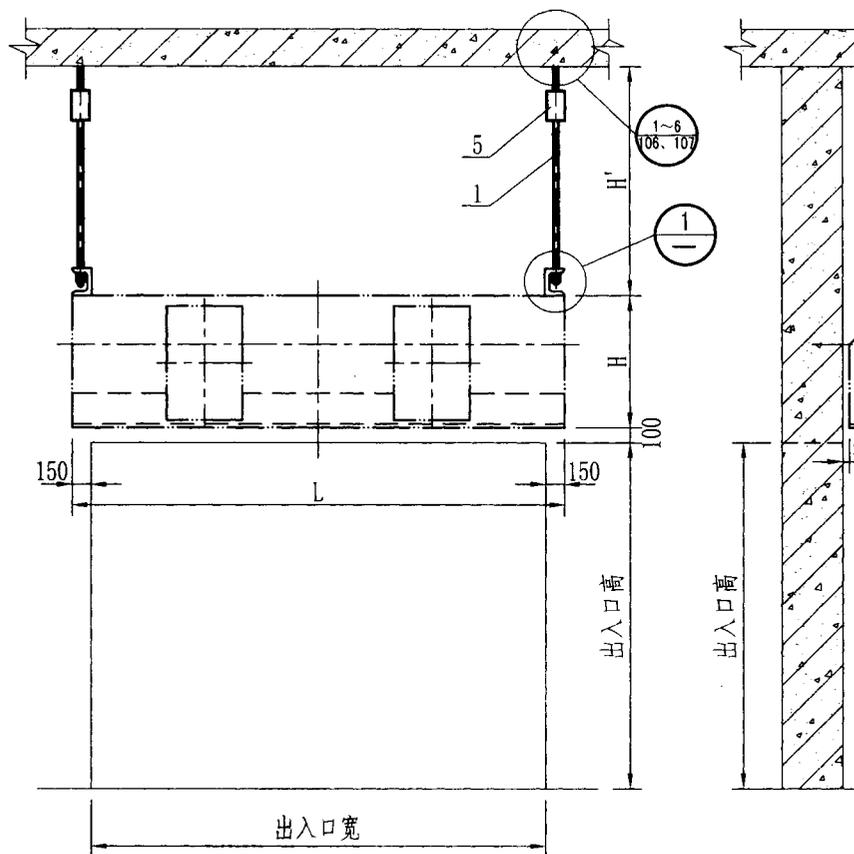
图集号

13K312

审核 白玲 设计 付诚 校对 付诚 设计 成藻 成藻

页

104



正立面图

侧立面图

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240
件号	名称	材料	件数	规格	规格	规格
1	吊杆	Q235B	4	φ10	φ10	φ12
2	螺母	Q235B	8	M10	M10	M12
3	紧固螺母	Q235B	4	M10	M10	M12
4	弹簧垫圈	65Mn	8	φ10	φ10	φ12
5	隔振器	成品	—	—	—	—

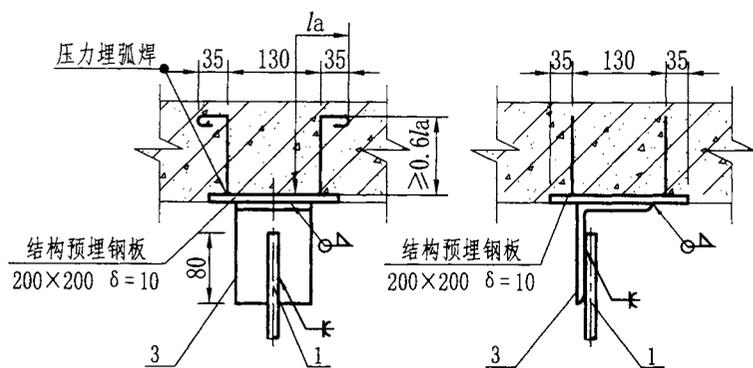
- 注：1. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高，其具体尺寸按工程设计所选用产品样本中的数据。
 2. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。
 3. 吊杆应采取防止晃动的措施，可根据施工现场情况，采用拉索、拉杆等方式。
 4. H'为机组顶部与梁底、屋面板底、楼板底的距离，由工程设计确定，且H'不小于250。
 5. 是否装设隔振器，由工程设计确定。

悬吊安装 (二)

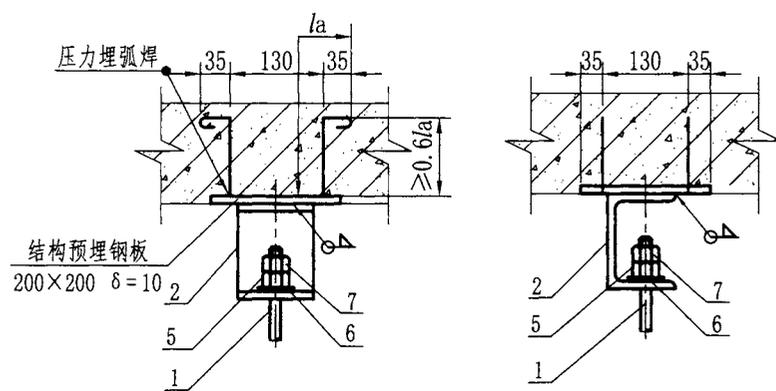
图集号 13K312

审核白玲 校对付诚 设计成藻

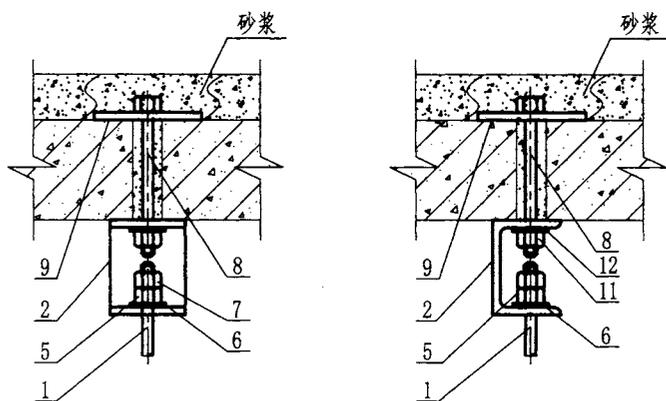
页 105



1



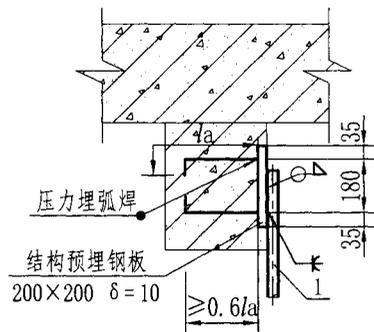
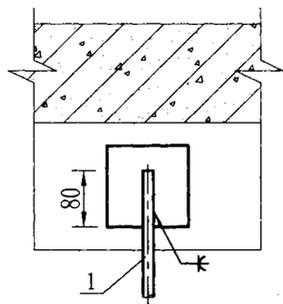
2



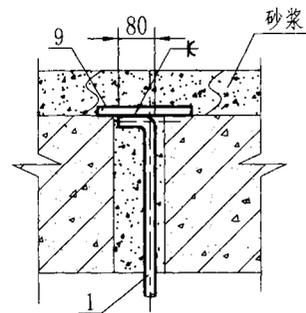
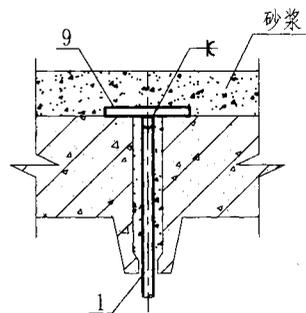
3

- 注：1. 各种吊杆根部结构的选择由工程设计和施工现场确定。
 2. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 400$ 。
 3. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ 。
 4. 混凝土墙强度等级不应低于C20。
 5. 穿混凝土板安装时，应避免钢筋。
 6. 材料规格详见本图集第108页。

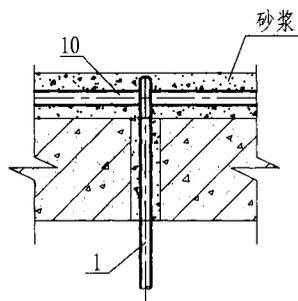
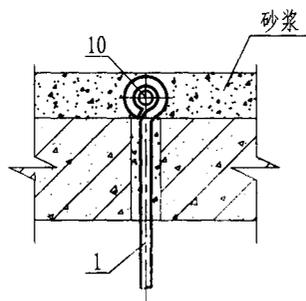
吊杆根部详图				图集号	13K312
审核	白玲	校对	付诚	设计	成藻
				页	106



④



⑤



⑥

- 注：1. 各种吊杆根部结构的选择由工程设计和施工现场确定。
 2. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 400$ 。
 3. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ 。
 4. 穿混凝土板安装时，应避开钢筋。
 5. 材料规格详见本图集第108页。

吊杆根部详图

图集号

13K312

审核 白玲 冯玲 校对付诚 设计成藻 成藻

页

107

材料规格表

空气幕重量W(kg)				W≤80	80<W≤160	160<W≤240	240<W≤320	320<W≤400	400<W≤480	480<W≤560	560<W≤640
件号	名称	材料	件数	规格							
1	吊杆	Q235B	1	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14
2	槽钢	Q235B	1	C10	C10	C12	C12	C12	C12	C12	C12
3	不等边角钢	Q235B	1	L100×63×6	L100×63×6	L100×63×8	L100×63×8	L100×63×8	L100×63×8	L100×63×8	L100×63×8
5	螺母	Q235B	1	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
6	弹簧垫圈	65Mn	1	φ10	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14
7	紧固螺母	Q235B	1	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
8	螺杆	Q235B	1	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
9	垫板	Q235B	1	150×150×8	150×150×8	150×150×10	150×150×10	150×150×10	150×150×10	150×150×10	150×150×10
10	横杆	Q235B	1	φ12×400	φ12×400	φ16×400	φ16×400	φ16×400	φ16×400	φ16×400	φ16×400
11	加厚螺母	Q235B	1	M12	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
12	弹簧垫圈	65Mn	1	φ12	φ12	φ12	φ12	φ12	φ14	φ14	φ14

吊杆根部详图

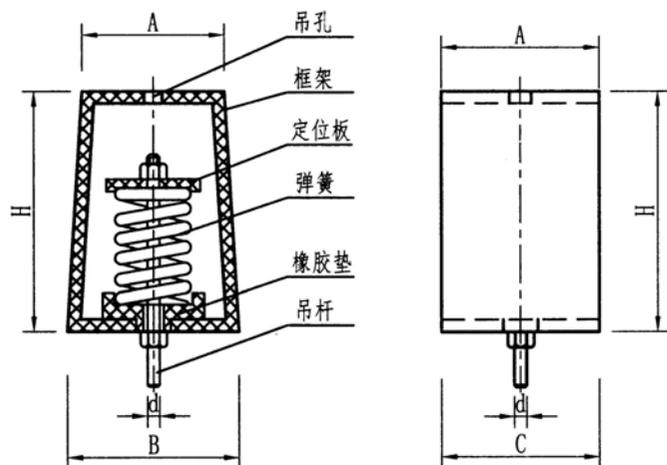
图集号

13K312

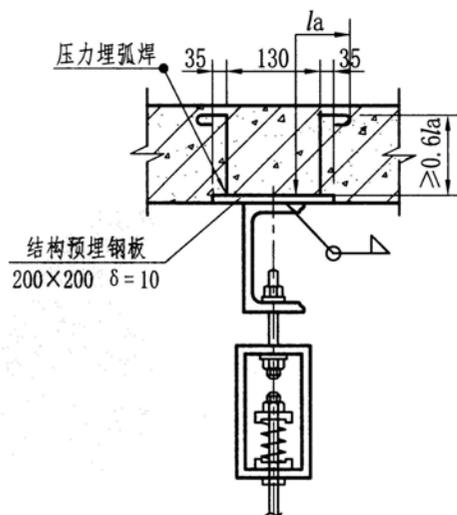
审核白玲 校对付诚 设计成藻

页

108



吊式弹簧隔振器



安装示例

- 注：1. 该隔振器是以金属弹簧、阻尼橡胶为主构件的复合式吊式隔振装置，其技术性能及尺寸表是根据特定产品编制，仅供参考。
 2. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 400$ 。
 3. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ 。

技术性能及尺寸表

序号	载荷范围 (N)	自振频率 (Hz)	预压变形 (mm)	最大变形 (mm)	A	B	C	H	d
1	30~80	5.0~3.0	10	25	50	50	50	100	$\phi 8$
2	80~170	4.8~3.0	10	23	50	50	50	100	$\phi 8$
3	130~260	4.5~3.0	10	23	50	50	50	100	$\phi 8$
4	190~450	3.6~2.4	10	42	60	60	60	120	$\phi 10$
5	340~580	3.2~2.4	10	42	60	60	60	120	$\phi 10$
6	480~850	3.7~2.7	10	32	60	60	60	120	$\phi 10$
7	580~1050	3.7~2.7	10	33	60	60	60	120	$\phi 10$
8	750~1500	3.8~2.7	10	33	80	80	60	140	$\phi 12$
9	1000~2000	3.7~2.6	10	36	80	80	60	140	$\phi 12$
10	1300~2650	3.5~2.5	12	41	100	100	80	180	$\phi 12$
11	1700~3000	3.3~2.5	12	40	100	100	80	180	$\phi 12$
12	2310~4000	3.3~2.6	12	38	100	100	80	180	$\phi 12$
13	3000~6400	4.0~2.7	12	32	100	100	80	200	$\phi 16$
14	5500~9600	4.8~3.4	8	18	100	100	80	200	$\phi 16$

吊式弹簧隔振器

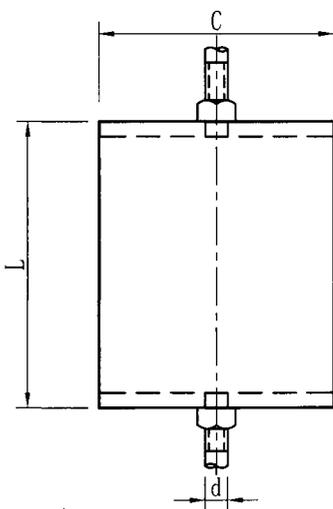
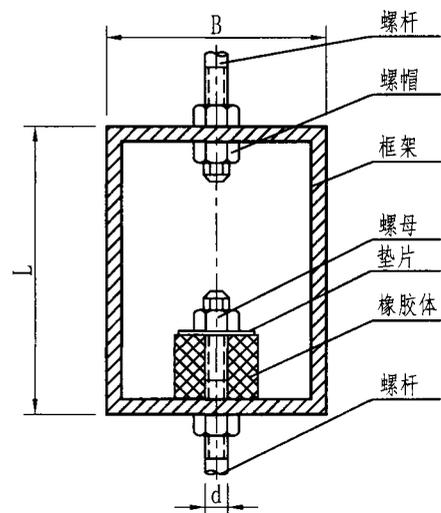
图集号

13K312

审核白玲 校对成藻 设计许远超 许远超

页

109



吊式橡胶隔振器

注：1. 该隔振器是以阻尼橡胶为主构件的吊式隔振装置，其技术性能及尺寸表是根据特定产品编制，仅供参考。

2. 安装示例参照本图集第109页。

技术性能及尺寸表

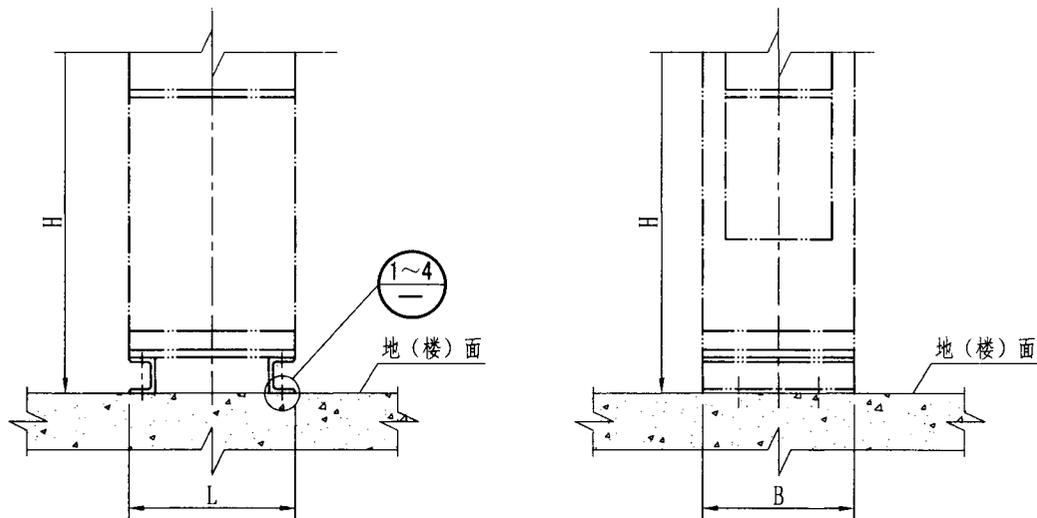
序号	载荷范围 (N)	压缩变形 (mm)	固有频率 (Hz)	L	B	C	d
1	30~100	3.0~7.0	11~7.5	100	50	50	φ8
2	100~200	3.0~6.0	11~8.0	100	50	50	φ8
3	200~300	5.2~8.0	10~7.2	100	50	50	φ8
4	300~400	5.5~7.5	9.5~7.9	100	50	50	φ10
5	400~600	5.5~7.5	9.5~7.9	100	50	50	φ10
6	600~800	3.2~6.6	12~8.0	100	50	50	φ12
7	800~1200	4.0~7.0	12~8.0	100	50	50	φ12
8	1200~1500	4.0~6.0	11~7.0	100	50	50	φ12
9	1500~2200	5.5~9.0	10~7.0	100	50	50	φ14
10	2200~3000	6.0~9.0	10~7.0	100	80	80	φ14
11	3000~4000	6.2~9.0	10~6.5	100	80	80	φ16
12	4000~6000	6.0~9.5	11~7.0	115	110	100	φ16
13	6000~8000	4.0~7.0	10~7.0	115	110	100	φ18
14	8000~10000	8.0~12	9.5~7.0	130	140	120	φ18

吊式橡胶隔振器

图集号 13K312

审核白玲 设计许远超 许远超

页 110



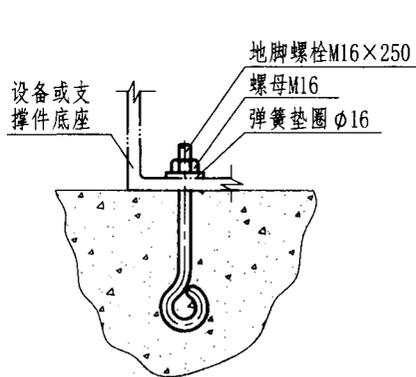
注：1. L、B、H分别为空气幕机组的长、宽、高。

2. 安装形式、数量、距离以及上部是否要固定等按设备要求由工程设计确定。

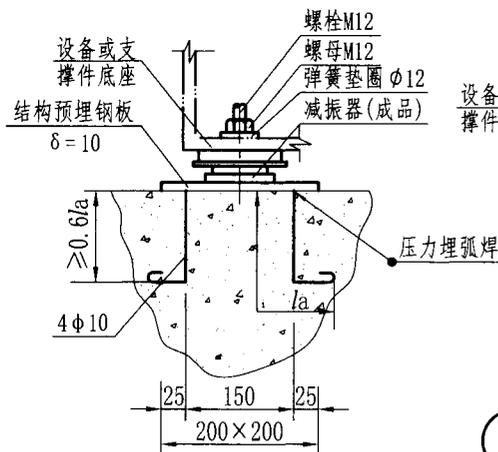
3. l_a 为预埋件钢筋锚固长度， $l_a \geq 300$ 。

4. 抗震设计时，预埋件钢筋大于等于 $\phi 12$ ，锚固长度大于等于 $1.1l_a$ 。

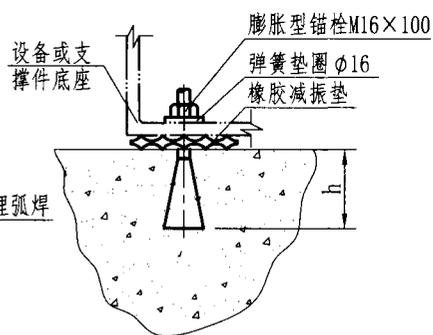
5. 膨胀型锚栓及其布置应按行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145—2013及相关资料由结构施工人员进行复核与验算，并根据实际情况确定锚固深度 h ，且应满足以下要求：在抗震设防烈度为6度的地区，不小于 $5d$ ；在抗震设防烈度为7度的地区，不小于 $6d$ ；在抗震设防烈度为8度的地区，不小于 $7d$ 。 d 为锚栓直径。



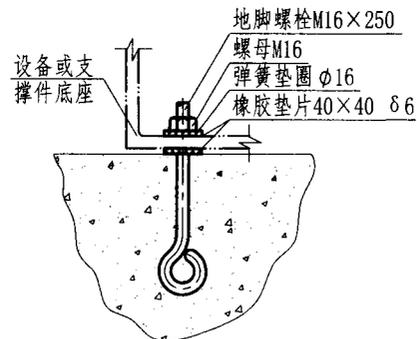
① 刚性安装



② 弹簧减振器安装



③ 橡胶减振垫安装



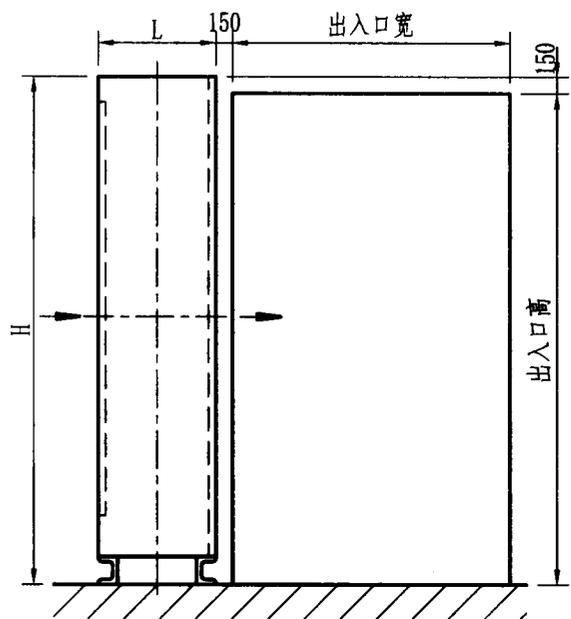
④ 橡胶垫片安装

地（楼）面上安装

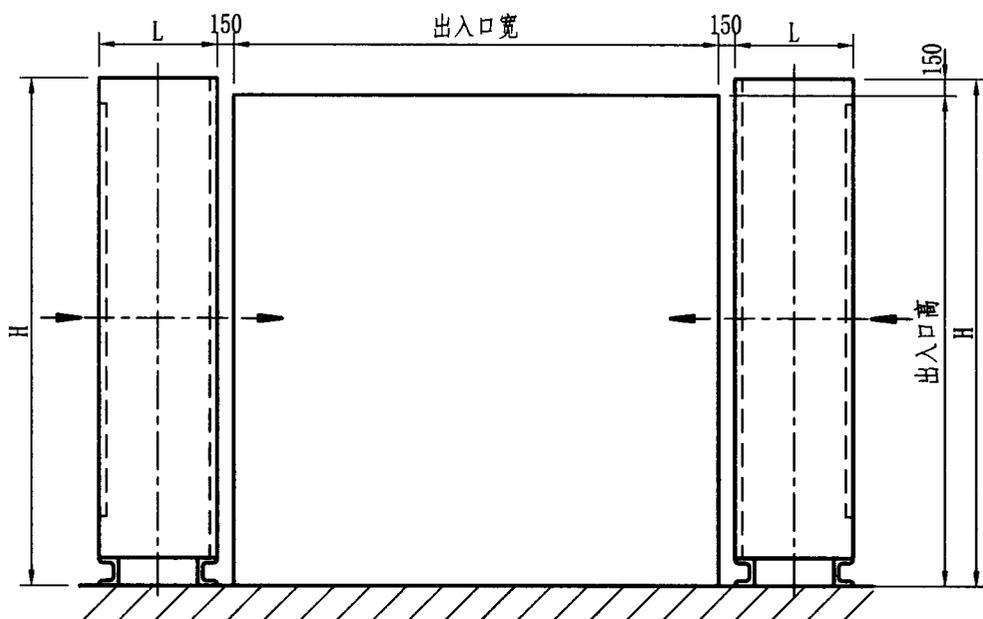
图集号 13K312

审核白玲 校对成藻 设计许远超 许远超

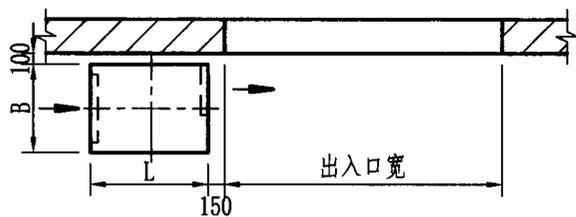
页 111



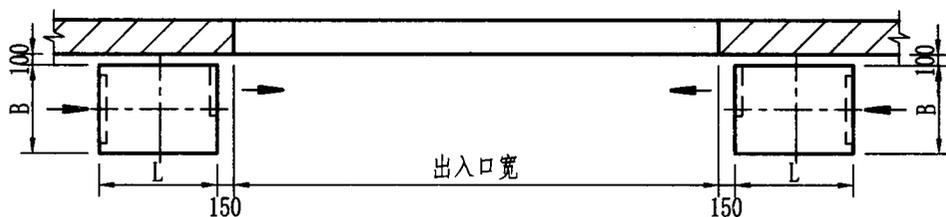
单侧送风立面图



双侧送风立面图



单侧送风平面图



双侧送风平面图

- 注：1. 采用单侧送风或双侧送风，由工程设计确定。
 2. 空气幕进风侧不能有遮挡物。
 3. L、B、H分别为空气幕的长、宽、高。
 4. 安装定位尺寸可根据现场情况作适当调整。

侧送空气幕安装位置				图集号	13K312
审核	白玲	校对	成藻	设计	许远超 许远超
				页	112

参编企业、联系人及电话

参编企业

辽宁东大东热电器有限公司

曹枫

024-23991026

参考资料

本图集第11、12、13、38、39、46、47页根据辽宁东大东热电器有限公司提供的技术资料编制。