

工程设计文件

建筑设备
施工安装

通用图集

91SB6-1
(2005)

通风与空调工程

华北地区建筑设计标准化办公室专家组审定推荐

本图集共九个分册，编号、名称及编制单位如下：

91SB1-1 (2005)	采暖工程	北京首钢设计院建筑分院
91SB2-1 (2005)	卫生工程	北京首钢设计院建筑分院
91SB3-1 (2005)	给水工程	中国航空工业规划设计研究院
91SB4-1 (2005)	排水工程	中国航空工业规划设计研究院
91SB5-1 (2005)	锅炉房工程	北京市煤气热力工程设计院
91SB6-1 (2005)	通风与空调工程	中国航空工业规划设计研究院
91SB7-1 (2005)	制冷工程	中国航空工业规划设计研究院
91SB8-1 (2005)	燃气工程	北京市煤气热力工程设计院
91SB9-1 (2005)	热力站工程	北京市煤气热力工程设计院
91SB10-1 (2002 版)	中水工程	北京市医院污水污物处理协会
91SB11-1 (2005)	消防给水自动灭火	中国航空工业规划设计研究院 中元国际工程设计研究院

91SB6-1

(2005年)

通风与空调工程

前言

本图集自91年问世以来,已经历十余年。其间,本行业的技术有了很大发展。为适应此情况吸收新技术成果,满足用户需求,对原有图集进行全面修订。

本图集的编制原则为:(1)以满足量大面广的民用建筑为主,兼顾部份较高标准建筑及工业建筑的需要。(2)尽量反映新技术、新材料的发展状况。(3)努力做到技术先进、选用产品适当、品种多样、图集使用方便。

鉴于图集编制时系依据当时执行的相关技术法规,若法规修订而图集难以及时修改时,请使用者注意,并进行必要调整。

由于91SB作为图集代号被用户熟知,已非编制年份的含义。故本次仍沿用91SB作为代号。封面上在代号下表示编制年份。如91SBX-Y。代号后X表示图集分册的大序列号,91-Y表示修改版的序号,此次修改版统一用“1”表示。

无论冠名标准图或通用图,均属推荐使用范围,行政部门不应干涉或强制推行某种图集,以致限制技术进步。本图集技术内容由专家组审定。

华北地区建筑设计标准化办公室
设备专业专家组
2005年5月

本册专家组成员:于忠信、孙敏生、刘建华、刘慧敏、吴德绳、陈孝华、贺继行、姜绍彬、袁白妹、蔡敬琅

编制人：张华
校对人：张华
审核人：张华
编制人：张华

91SB6-1

(2005年)

通风与空调工程

编制单位：中国航空工业规划设计研究院

编制日期：2005年2月

编制单位负责人：张华

编制单位技术负责人：张华

分册审核人：张华

公册编制人：张华

目 录

图名	页次
前 言	01
目 录	02~08
编 制 说 明	09
通风与空调工程统一施工说明	1
一、风管	
普通钢板风管基本技术要求	2
其它材料风管基本技术要求	3
硬聚氯乙烯板风管基本技术要求	4
圆形风管规格系列及弯头	5
矩形风管规格系列及弯头	6
矩形弯头导流叶片	7
纤维增强硅酸盐(火克)板自撑式耐火风管	8
纤维增强硅酸盐(火克)板铁皮风管的包覆	9
矩形风管三通调节阀(一)	10
矩形风管三通调节阀(二)	11
风管穿楼板、伸缩缝、防火墙做法	12
金属风管与土建风道交接做法	13

目 录

图名	页次
垂直排风道防回流做法	14
二、通风机安装	
低噪声离心式屋顶通风机安装	15
普通离心式屋顶通风机安装	16
防爆低噪声离心式屋顶通风机安装	17
FWT轴流式屋顶通风机性能	18
FWT轴流式屋顶通风机安装	19
屋顶通风机安装	20
吊顶式排气扇安装	21
贯流式空气幕安装	22
贯流式热空气幕安装	23
DA型射流风机安装	24
GYF消防排烟风机性能	25
GYF消防排烟双速风机性能	26
GYF消防排烟风机外形及安装尺寸	27
GYF消防排烟风机室内支座安装(A)	28
GYF消防排烟风机室内悬吊安装(B)	29

图 名	目 录 (一)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	02

目 录

图名	页次
GYF消防排烟风机墙上支架安装 (C)	30
GYF消防排烟风机屋面混凝土支座安装 (D)	31
SWF型混流式通风机性能 (一)	32
SWF型混流式通风机性能 (二)	33
SWF型混流式通风机外形尺寸	34
SWF型混流式通风机混凝土支座安装	35
SWF型混流式通风机悬挂吊架安装	36
SWF型混流式通风机墙上支架安装	37
SWF型混流式通风机隔振吊架安装	38
SWF型混流式通风机隔振铜支座安装	39
SJG斜流式风机性能及安装尺寸	40
SJG斜流式风机砖墙上安装 (横式)	41
SJG斜流式风机混凝土墙上安装 (横式)	42
SJG斜流式风机在楼板或屋面上安装	43
SJG斜流式风机楼板下吊装 (横式一)	44
SJG斜流式风机楼板下吊装 (横式二)	45
SJG斜流式风机楼板下吊装 (横式) 详图	46
SJG斜流式风机 (No.3、3.5) 墙上安装 (立式)	47
SJG斜流式风机 (No.4~6) 砖墙上安装 (立式)	48
SJG斜流式风机 (No.4~6) 混凝土墙上安装 (立式)	49
DBF型风机箱 (一)	50

目 录

图名	页次
DBF型风机箱 (二)	51
DBF型风机箱 (三)	52
三、风水管保冷 (温)	
矩形空调风管保冷 (温) (一)	53
圆形空调风管保冷 (温) (二)	54
圆形空调风管保冷 (温) (三)	55
空调风管保冷 (温) (四)	56
风管保冷 (温) 节点做法	57
空调水管保冷 (温) (一)	58
空调水管保冷 (温) (二)	59
空调水管保冷 (温) (三)	60
空调水管保冷 (温) (四)	61
空调水管保冷 (温) (五)	62
风管及水管金属保护层	63
玻璃纤维复合板风管说明	64
玻璃纤维复合板风管制作	65
四、消声器	
A ≤ 400消声弯头	66
A ≥ 500消声弯头 (一)	67
A ≥ 500消声弯头 (二)	68
折板式阻性消声器性能及尺寸	69

图 名

目录 (二)

图 集 号

91SB6-1

页 次

03

目 录

图名	页次
折板式阻性消声器(一)	70
折板式阻性消声器(二)	71
管式阻性消声器(一)	72
管式阻性消声器(二)	73
折板式、管式消声器外壁隔声构造	74
单层微穿孔板消声弯头	75
双层微穿孔板消声弯头	76
微穿孔板消声器(一)	77
微穿孔板消声器(二)	78
消声静压箱	79
消声百叶窗(一)	80
消声百叶窗(二)	81
五、防火、防排烟阀	
防火、防排烟阀(口)分类及技术要求	82
防、排烟阀(口)系列尺寸、操作装置、数量及安装要点	83
各类防火阀	84
防火风□	85
排烟阀及防火排烟阀	86
各类排烟口	87
排烟口远控装置安装	88
排烟口、排烟阀及防火排烟阀安装	89

目 录

图名	页次
六、净 化	
高效空气过滤器(口)安装	90
亚高效空气过滤器(口)安装	91
柜式新风净化机安装	92
管道式新风净化机安装	93
窗式新风净化机、密闭排风机墙内安装	94
余压阀安装	95
七、离心通风机减振	
离心式通风机减振台座安装说明	96
ZD型阻尼弹簧复合减振器	97
ZTA型阻尼弹簧减振器	98
DFG型低频弹簧橡胶复合隔振器	99
JG型橡胶剪切隔振器	100
4-72型离心通风机性能表	101
4-72型离心通风机2.8A~6A钢架台座安装图	102
4-72型离心通风机2.8A~6A钢架台座详图	103
4-72型离心通风机2.8A~6A钢架台座数据表	104
4-72型离心通风机6C钢架台座安装图	105
4-72型离心通风机6C钢架台座详图	106
4-72型离心通风机6C钢架台座数据表	107
4-72型离心通风机8C钢架台座安装图	108

图 名	目 录 (三)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	04

目 录

图名	页次
天花板嵌入风管内藏型(背吸风)室内机(二)	150
天花板嵌入风管连接型室内机(一)	151
天花板嵌入风管连接型室内机(二)	152
天花板嵌入风管连接型室内机FXM200、250L(三)	153
天花悬吊型室内机	154
挂壁型室内机	155
落地型室内机(一)	156
落地型室内机(二)	157
室外机基本组合及性能	158
室外机 RXY8M、10M 安装尺寸	159
室外机 RXY12M、14M、16M 安装尺寸	160
室外机安装预留空间	160
九、风机盘管安装	
风机盘管安装说明	161
风机盘管水管连接详图	162
风机盘管卧式明装	163
风机盘管卧式暗装(一)	164
风机盘管卧式暗装(二)	165
风机盘管卧式暗装(三)	166
风机盘管立式明装	167
风机盘管立式暗装	168
风机盘管吸顶式安装	169
风机盘管踢脚板明装	170

目 录

图名	页次
风机盘管踢脚板暗装	171
立柱式明装风机盘管安装	172
立柱式暗装风机盘管安装	173
壁挂式风机盘管安装	174
风机盘管安装节点	175
十、新风换气机	
LY系列新风换气机性能参数	176
LY系列新风换气机安装示例	177
LY系列新风换气机落地安装	178
LY系列新风换气机混凝土墙或砖墙安装	179
LY系列新风换气机楼板上吊装(一)	180
LY系列新风换气机楼板上吊装(二)	181
XHB系列新风换气机性能参数表	182
XHB系列新风换气机室外壁挂式安装	183
XHB系列新风换气机室内吊顶式安装	184
XHB系列新风换气机室内落地式安装(一)	185
XHB系列新风换气机室内落地式安装(二)	186
十一、空调机组安装	
空调机组的性能要求	187
空调机组各功能段名称	188
空调机组合示例	189
空调机组基础图	190

图 名	目 录 (五)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	06

编制人 傅建勋 校核人 傅建勋 审核人 傅建勋

目 录

图名	页次
空调机组基础及预留空间	191
表冷器供、回水接管图	192
蒸汽加热器接管及冷凝水排放水封	193
干蒸汽加湿器安装(一)	194
干蒸汽加湿器安装(二)	195
高压喷雾加湿器安装(一)	196
高压喷雾加湿器安装(二)	197
湿膜加湿器安装	198
大门冷热风幕	199
十二、计算机房专用空调机组安装	
STULZ精密空调机说明及性能表(一)	200
STULZ精密空调机说明及性能表(二)	201
MODULAR模块系列组合形式	202
室内机与风冷机系统示意图	203
室内机与风冷机制冷管道的连接	204
室内机组留空及在活动地板上安装	205
STULZ精密空调机KVS风冷机性能尺寸	206
KSV风冷机基础及预留空间	207
十三、定风量、变风量阀	
E型定风量调节阀性能表	208
E型定风量调节阀安装	209
TVS型变风量末端装置性能尺寸	210

目 录

图名	页次
TVS型变风量末端装置安装(一)	211
TVS型变风量末端装置安装(二)	212
十四、风口安装	
通风空调风口说明	213
单、双叶片活动百叶风口	214
固定叶片斜送风风口	215
格栅式风口	216
方、矩形散流器	217
圆形散流器(一)	218
圆形散流器(二)	219
条线形及活页条线形风口	220
条线形及活页条线形风口流型及拼接	221
自垂式、遮光式及双层固定百叶风口	222
地送风固定百叶风口	223
条形直片散流器及条缝风口(一)	224
条缝风口(二)	225
外墙百叶式防水进排风口	226
门铰式回风口	227
条缝风口静压箱	228
风口调节阀	229
铝网风口过滤器	230

编制人 傅建勋 校核人 傅建勋 审核人 傅建勋 编制人 傅建勋

目 录

图名	页次
吊顶风口安装图 (一)	231
吊顶风口安装图 (二)	232
吊顶风口安装图 (三)	233
单、双层百叶风口安装图	234
方、圆形散流器安装图	235
DUK球形喷口性能尺寸表	236
DUK球形喷口外形图	237
DUK球形喷口安装图 (一)	238
DUK球形喷口安装图 (二)	239
VDL型旋流风口性能尺寸表	240
VDL型旋流风口外形图	241
VDL型旋流风口安装图	242
SDRF系列阶梯旋流风口	243
十五、风管支、吊架	
风管支、吊架说明及材料规格表	244
风管支、吊架材料规格表	245
金属风管重量表	246
风管支架 ① ~ ⑥	247
风管支架 ⑦ ~ ⑫	248
风管支架 ⑬ ~ ⑱	249
风管支架 ⑲ ~ ⑳	250

目 录

图名	页次
风管吊支架 ㉕ ~ ㉘	251
风管吊架 ㉙ ~ ㉚	252
风管吊架 ㉛ ~ ㉜	253
吊杆与楼板连接方式	254
吊杆与梁连接方式	255
V型吊架尼龙弹簧减振器	256
X型吊架弹簧减振器	257
YDJ吊式橡胶隔振器	258

图 名	目 录 (七)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	08

编制说明

一、适用范围

1. 本分册适用于新建、改建的一般民用与工业通风空调工程。不适用于人防工程、5级以上的洁净工程以及有特殊防护要求工程。

某些内容例如空调风管及空调水管的保冷(温)层厚度只适用于华北地区。

2. 本分册对每套设备和构件,原则上选择一种较典型和先进的新型产品作为编制施工安装图的依据。当使用其他类似产品时,可参照使用。

3. 本分册标准图无法涵盖具体通风与空调工程的每一个细节和特殊性,因此施工图设计时应按具体情况作必要的补充。

二、编制依据

1. 《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003
2. 《建筑设计防火规范》GBJ16-87(2001年版)
3. 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(2001年版)
4. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002
5. 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
6. 《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》GB50275-98
7. 《通风管道技术规程》JGJ141-2004
8. 《洁净室施工及验收规范》JGJ10-90
9. 《组合式空调机组》GB/T14297-93
10. 《风机盘管机组》GB/T19232-2003
11. 《通风空调风口》GB/T14-1999
12. 《复合玻纤板风管》JC/T591-1995

图 名	编制说明	图 集 号	91SB6-1
		页 次	09

一、通风与空调工程施工安装，应遵守的规范、规程：

1. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002；
2. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002；
3. 《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》GB50275-98；
4. 《洁净室施工及验收规范》JGJ71-90；
5. 《通风管道技术规程》JGJ141-2004。

二、风管

1. 制作尺寸：金属风管的制作尺寸，圆形以外直径为准，矩形以外边长为准。非金属风管(如玻璃钢、无机玻璃钢、硬聚氯乙烯、纤维增强硅酸盐板等)制作尺寸以内直径或内边长为准。外直径或外边长的允许误差， $\leq 300\text{mm}$ 为2mm， $> 300\text{mm}$ 为3mm。
2. 防火性能：非金属风管材料的燃烧性能应符合现行国家标准《建筑材料燃烧性能分级方法》(JB8624)中不燃A级难燃B1级的规定。

三、风道

1. 制作尺寸：土建材料(如砖、混凝土、石膏板或其他)风道的尺寸，以内直径或内边长为准，其允许偏差应不大于 $\pm 3\%$ 。
2. 土建风道应内壁光滑、严密不漏风。在穿过楼板、顶棚和墙壁处，风道应连续。砖砌风道内壁应抹MC2.5水泥砂浆，最薄处10mm。当土建风道未达上述要求时，不得安装与其相连接的风管或构件。
3. 垂直土建风道断面长或宽 $\geq 800\text{mm}$ 时，应在穿过每层楼板处设置 $\phi 8$ 中距200mm的钢筋安全网，并距各层地面200mm处设置钢板密闭检查门。

四、柔性风管

1. 柔性风管应选用防腐、不透气、不易霉变的柔性材料。当用于空调系统时，应采取防止结露的措施。外保温风管应包覆防潮层。
2. 直径 $\leq 250\text{mm}$ 的金属圆形柔性风管，其壁厚应 $\geq 0.09\text{mm}$ ；
直径 $> 250 \sim 500\text{mm}$ 的金属圆形柔性风管，其壁厚应 $\geq 0.12\text{mm}$ ；
直径 $> 500\text{mm}$ 的金属圆形柔性风管，其壁厚应 $\geq 0.20\text{mm}$ 。

五、支、吊、托架及设备基础

1. 风管、部件和设备的支、吊、托架及基础的钢制构件，均应在除锈后涂防锈底漆两道，裸露部分应再涂面漆两道。在混凝土中埋固的金属构件部分应除锈及油污，但不得涂油漆。
2. 本分册中设备的混凝土基础及支、吊、托架的埋固用混凝土的标号应不低于C20，其中地脚螺栓预留孔洞混凝土标号，应不低于C25。

六、设备安装

通风与空调设备本体安装，应严格按照制造厂安装说明书的要求进行，并全面检验其技术性能。

七、空调水系统管道

1. 管材及连接要求

工作压力		$P \leq 1\text{MPa}$	$P > 1\text{MPa}$
种类及管径	空调冷水、热水管 (或冷热 水合用管)	DN $\leq 32\text{mm}$	无缝钢管，焊接或法兰连接
	冷却水管	DN $> 32 \sim 150\text{mm}$	
		DN $> 150\text{mm}$	
空调冷凝水管		热镀锌钢管，螺纹连接， PVC-U等有机材料管道，粘接。	

2. 试压要求：冷(热)水、冷却水系统的试验压力，当工作压力 $\leq 1.0\text{MPa}$ 时，为1.5倍压力，但最低不小于0.6MPa；当工作压力 $> 1.0\text{MPa}$ 时，为工作压力加0.5MPa。压力升至试验压力后，稳定10min，压力降 $\leq 0.02\text{MPa}$ 降至工作压力，不渗不漏为合格。
3. 防腐：非镀锌钢管应除锈，外表面涂防锈漆两道。镀锌钢管可仅对镀锌表面缺损处涂防锈漆。
4. 冲洗：空调水系统连接设备前的管道，在安装完后应通水冲洗，以排水清为合格。

图 名

通风与空调工程
统一施工说明

图 集 号

91SB6-1

页 次

1

编制人 审核人 校对人 制图人

风管和配件的钢板最小厚度

圆形风管直径 或矩形风管大边 长(mm)	厚 度 (mm)					
	中、低压系统		高压系统		除尘系统	输送油烟、水蒸气 及腐蚀性气体
	圆形	矩形	圆形	矩形		
≤320	0.50	0.50	0.50	0.75	1.50	2.0
>320~450	0.60	0.60	0.75	0.75	1.50	2.0
>450~630	0.75	0.60	0.75	0.75	2.00	2.0
>630~1000	0.75	0.75	0.75	1.00	2.00	2.0
>1000~1250	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.0
>1250~2000	1.20	1.00	1.20	1.00	2.00	2.0
>2000~4000	按设计	1.20	按设计	按设计	按设计	3.0 按设计

风管法兰用料的最小规格

圆形风管直径 (mm)	矩形风管大边长 (mm)	用料规格 (mm)	螺栓 规格
≤140	—	—20X4	M6
>140~280	—	—25X4	M6
>280~630	≤630	L25X3	M6
>630~1250	>630~1500	L30X4	M8
>1250~2000	>1500~2500	L40X4	M8
—	>2500~4000	L50X5	M10

非镀锌薄钢板风管防腐油漆

输送空气介质	油漆类别及遍数			
	内 表 面	外 表 面		
		不 保 温	保 温	
不含尘、温度≤70℃	涂刷防锈底漆 2遍	涂刷防锈底漆 1遍 喷涂面漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍	
不含尘、温度>70℃	涂刷耐热漆 2遍	涂刷耐热漆 2遍	涂刷耐热漆 2遍	
含 尘	涂刷防锈底漆 1遍	涂刷防锈底漆 1遍 喷涂面漆 2遍	涂刷防锈底漆 2遍	
含腐蚀性介质	涂刷耐酸底漆 2遍 涂刷耐酸面漆 2遍	涂刷耐酸底漆 2遍 涂刷耐酸面漆 2遍	涂刷耐酸底漆 2遍	
洁净系统高效过滤器前	喷涂醇酸类底漆 2遍 喷涂醇酸类磁漆 2遍	喷涂铁红底漆 1遍 喷涂磁漆或调和漆 2遍	喷涂铁红底漆 2遍	

注：风管系统按其工作压力划分为低压系统≤500Pa，中压系统>500Pa~1500Pa，高压系统≥1500Pa。

风管法兰的连接垫料

输送空气性质	垫 料 材 质	厚 度 (mm)
一般空调通风系统	密封胶带	3
	软橡胶板	3
	闭孔海绵橡胶板	4~5
温度高于70℃的空气或烟气	耐热橡胶板	6
含有腐蚀性介质的气体	耐酸橡胶板	3
	软聚乙稀板	3
含尘空气	橡胶板	5
净化系统的洁净空气	橡胶板	5
	闭孔海绵橡胶板	5

图 名 普通钢板风管基本技术要求

图 集 号 91SB6-1
页 次 2

高、中及低压系统不锈钢板风管板厚和法兰规格

圆形风管直径或矩形风管大边长(mm)	厚度(mm)	不锈钢法兰规格(mm)	螺栓规格
≤280	0.50	-25X4	M6
>280~500	0.50	-30X4	
>500~1000	0.75	-35X6	
>1000~2000	1.00	-40X8	M8
>2000~4000	1.20	-50X8	

中、低压系统铝板风管板厚和法兰规格

圆形风管直径或矩形风管大边长(mm)	厚度(mm)	法兰规格		螺栓规格
		扁铝	角铝	
≤320	1.0	-30X6	L30X4	M6
>320~630	1.5	-35X8	L35X4	M8
>630~2000	2.0	-40X10	L40X6	
>2000~4000	按设计	-40X12	L50X8	

螺旋风管板厚和法兰规格

风管直径(mm)	厚度(mm)			用料规格	规格
	低压	中压	高压		
≤320	0.50	0.50	0.50	抱箍	M6
>320~450	0.50	0.50	0.60	抱箍	M6
>450~1000	0.60	0.60	0.60	L40X4	M8
>1000~1250	0.75	0.75	1.00	L40X4	M8
>1250~2000	1.00	1.20	1.20	L50X5	M8

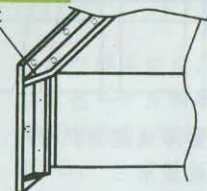
中、低压系统有机玻璃钢风管板厚和法兰规格

圆形风管直径或矩形风管大边长(mm)	壁厚(mm)	玻璃钢法兰规格	螺栓规格
≤200	2.5	-30X4	M8
>200~400	3.2	-30X4	
>400~630	4.0	-40X6	
>630~1000	4.8	-40X6	
>1000~2000	6.2	-50X8	M10

中、低压系统无机玻璃钢风管板厚和法兰规格

圆形风管直径或矩形风管大边长(mm)	壁厚(mm)	玻璃钢法兰规格	螺栓规格
≤300	3.0	-27X5	M6
>300~500	4.0	-36X6	M8
>500~1000	5.0	-45X8	
>1000~1500	6.0	-49X10	M10
>1500~2000	7.0	-53X15	
>2000	8.0	-52X20	

风管法兰的交接处
应切去45°



图名 其它材料风管基本技术要求

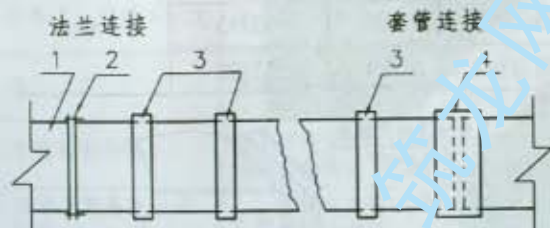
编制人 审核人 设计人 制图人 校对

风管和附件板材厚度

圆形风管直径 (mm)	矩形风管大边长 (mm)	厚度 (mm)
≤320	≤320	3
>320~630	>320~500	4
>630~1000	>500~800	5
>1000~2000	>800~1250	6
	>1250~2000	8

风管加固圈规格

圆形直径或矩形大边 (mm)	加固圈规格 (mm)	加固圈间距 (mm)
>500~800	-40×5	圆形 800 矩形 400
>800~1250	-50×6	
>1250~1600	-60×8	
>1600~2000	-80×10	



- 1-圆形或矩形风管
2-连接法兰
3-加固圈
4-连接套管

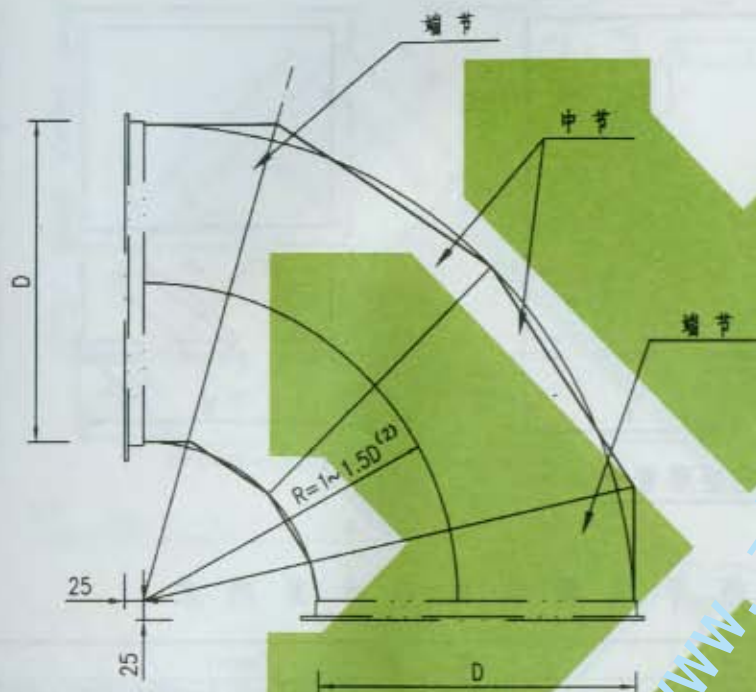
圆形风管法兰规格

风管直径 (mm)	法兰宽×厚 (mm)	螺栓孔径 (mm)	螺栓数量	螺栓规格
≤180	35×6	7.5	6	M6
>180~400	35×8	9.5	8~12	M8
>400~500	35×10	9.5	12~14	M8
>500~800	40×10	9.5	16~22	M8
>800~1400	45×12	11.5	24~38	M10
>1400~1600	50×15	11.5	40~44	M10
>1600~2000	60×15	11.5	46~48	M10
>2000	按设计			

矩形风管法兰规格

风管大边 (mm)	法兰宽×厚 (mm)	螺栓孔径 (mm)	螺栓间距 (mm)	螺栓规格
≤160	35×6	7.5	≤120	M6
>160~400	35×8	9.5		M8
>400~500	35×10	9.5		M8
>500~800	40×10	11.5		M10
>800~1250	45×12	11.5		M10
>1250~1600	50×15	11.5		M10
>1600~2000	60×18	11.5		M10
>2000	按设计			

图 名	硬聚氯乙烯板风管 基本技术要求	图 集 号	91SB6-1
		页 次	4

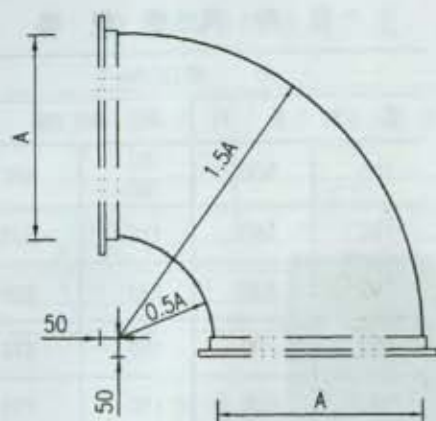


圆形风管规格

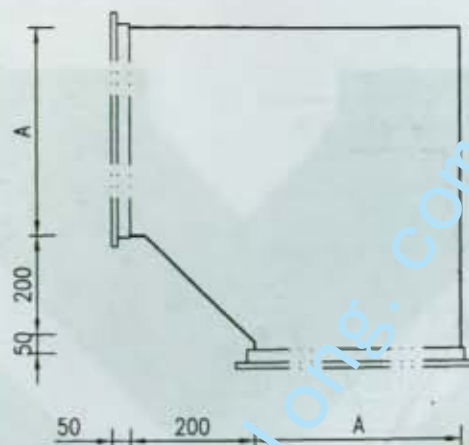
外 径D(mm)			
基 本 系 列		辅 助 系 列	
100	500	80 90	480
120	560	110	530
140	630	130	600
160	700	150	670
180	800	170	750
200	900	190	850
220	1000	210	950
250	1120	240	1060
280	1250	260	1180
320	1400	300	1320
360	1600	340	1500
400	1800	380	1700
450	2000	420	1900

弯管直径 D(mm)	弯 曲 角 度 和 最 少 节 数							
	90°		60°		45°		30°	
	中 节	端 节	中 节	端 节	中 节	端 节	中 节	端 节
≤220	2X30°	2X15°	1X30°	2X15°	1X22°30'	2X11°15'	—	2X15°
>220~450	3X22°30'	2X11°15'	2X20°	2X15°	1X22°30'	2X11°15'	—	2X15°
>450~800	4X15°	2X15°	2X20°	2X15°	1X22°30'	2X11°15'	1X15°	2X7°30'
>800~1400	5X15°	2X7°30'	3X15°	2X7°30'	2X15°	2X7°30'	1X15°	2X7°30'
>1400~2000	8X10°	2X5°	5X10°	2X5°	3X11°15'	2X5°37'30"	2X10°	2X5°

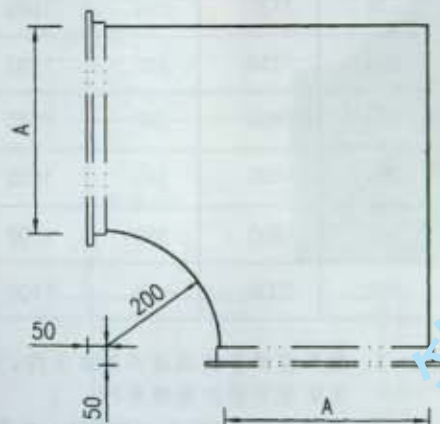
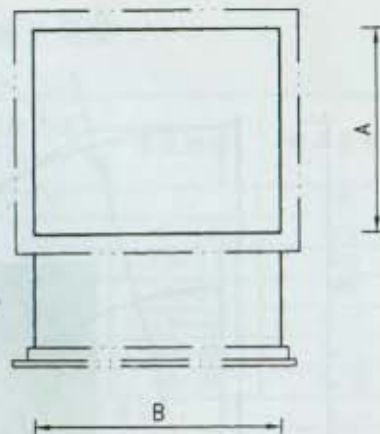
- 注：1. 通风空调系统应采用基本系列，除尘系统也可采用辅助系列。
 2. 弯管直径D>800~2000时，曲率半径R=D。



内外弧形矩形弯管



内斜线矩形弯管



内弧矩形弯管

矩形风管规格基本系列表

	宽 度 A (mm)												
	120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
120	○	○	○	○									
160		○	○	○	○								
200			○	○	○	○	○						
250				○	○	○	○	○					
320					○	○	○	○	○	○			
400						○	○	○	○	○	○		
500							○	○	○	○	○	○	
630								○	○	○	○	○	
800									○	○	○	○	○
1000										○	○	○	○
1250												○	○

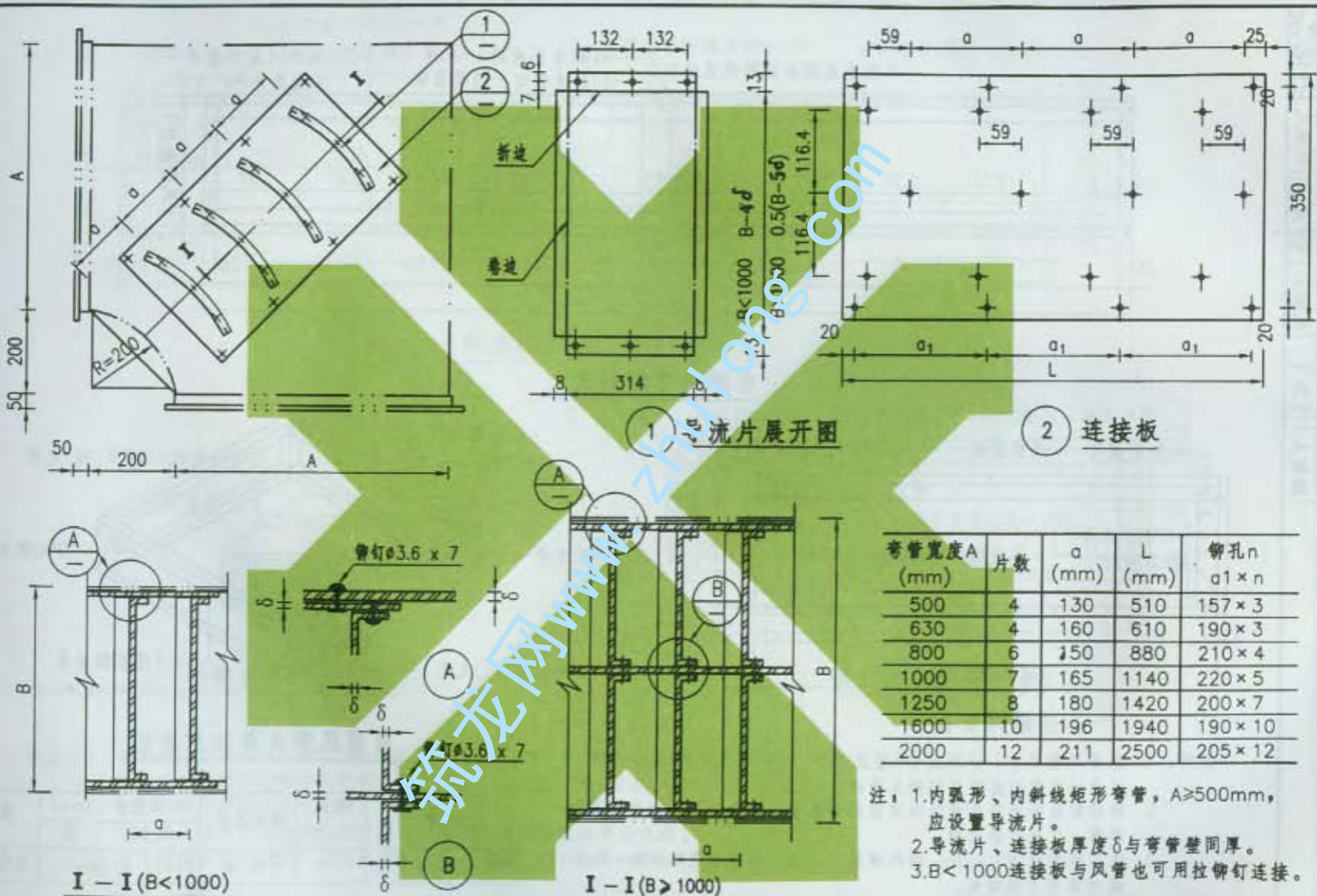


图 名

矩形弯头导流叶片

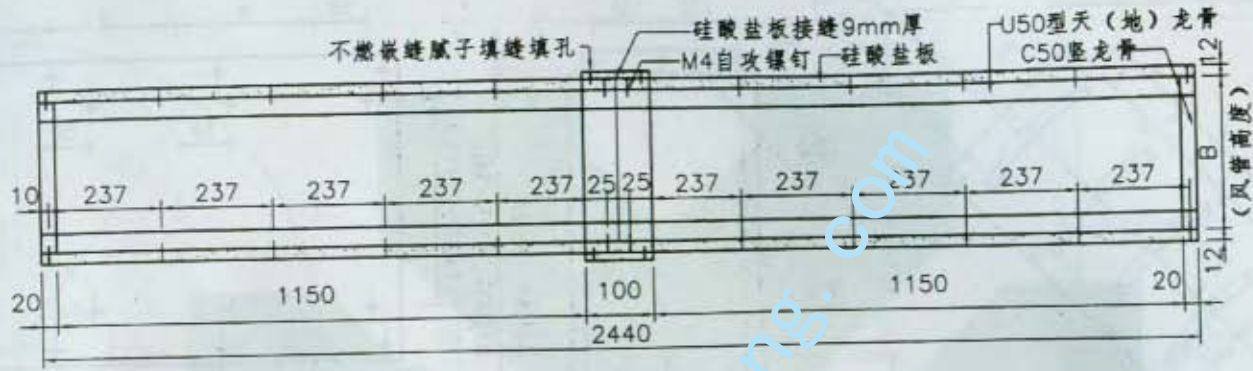
图 集 号

91SB6-1

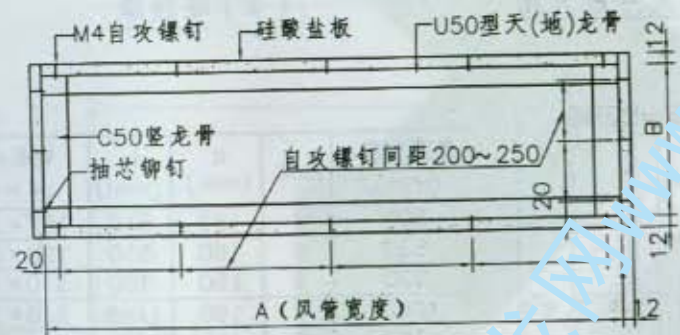
页 次

7

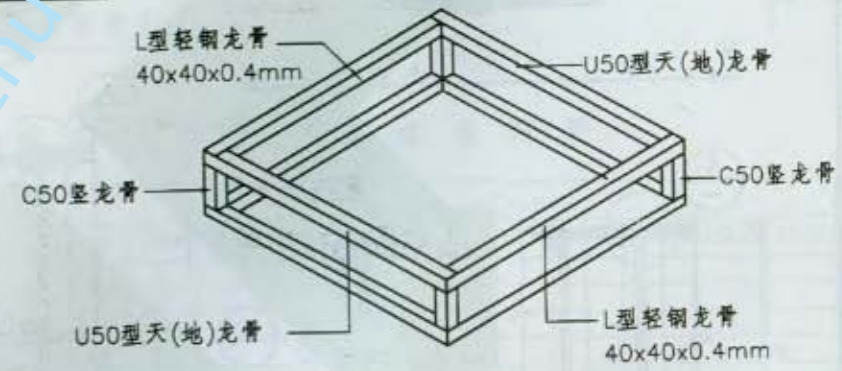
编制人 傅成初 校核人 傅成初 审核人 傅成初



自撑风管侧面图



自撑风管截面图

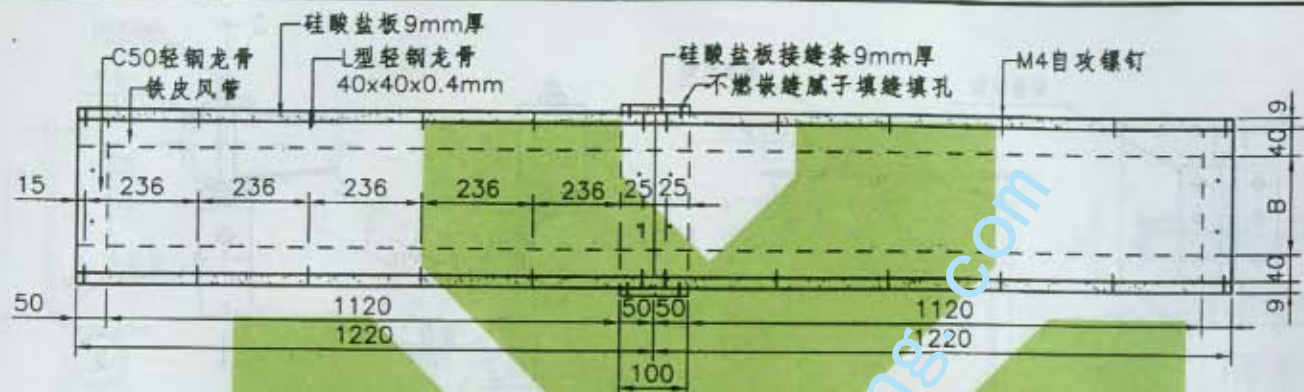


自撑风管龙骨架示意图

- 说明:
1. 根据风管尺寸, 分别裁切C型龙骨、U型天地龙骨和L型龙骨, 并用抽芯铆钉连接成轻钢龙骨架。
 2. 将硅酸盐板用自攻螺丝固定在轻钢龙骨上, 然后用不燃嵌缝腻子填塞, 干后打磨光滑。
 3. 支吊架间距为1.22m, 两风管接口处用自攻螺丝将100mm宽硅酸盐板覆于接缝处。
 4. 自撑风管弯管可参见本图集第5页分段制作。
 5. 本图根据金特建材实业有限公司提供的火克Hawk板说明书编制。

风管材料	密度 kg/m ³	燃烧性能	标准规格 (mm)		用途
			长x宽	厚	
纤维增强硅酸盐板	1160	不燃A级	2440x1220	6~25	排烟风管

图名	纤维增强硅酸盐(火克)板自撑式耐火风管	图集号	91SB6-1
		页次	8



铁皮风管包覆侧剖面



硅酸盐板风管吊装



铁皮风管包覆截面

- 说明:
1. 根据铁皮风管尺寸, 裁切U型天地龙骨及L型龙骨。将U型天地龙骨用抽芯铆钉固定成紧贴风管的龙骨架, 并用抽芯铆钉将L型龙骨固定在龙骨架上形成完整的骨架。
 2. 将硅酸盐板用自攻螺丝固定在轻钢龙骨上, 即完成铁皮风管包覆。
 3. 支吊架间距为1.22m, 两风管接口处用自攻螺丝将100mm宽硅酸盐板覆于接缝处。
 4. 本图根据金特建材实业有限公司提供的火克Hawk说明书编制。

图 名	纤维增强硅酸盐(火克)板铁皮风管的包覆		图 集 号	91SB6-1
			页 次	9

编制人 审核人 校对人 制图人 审核人

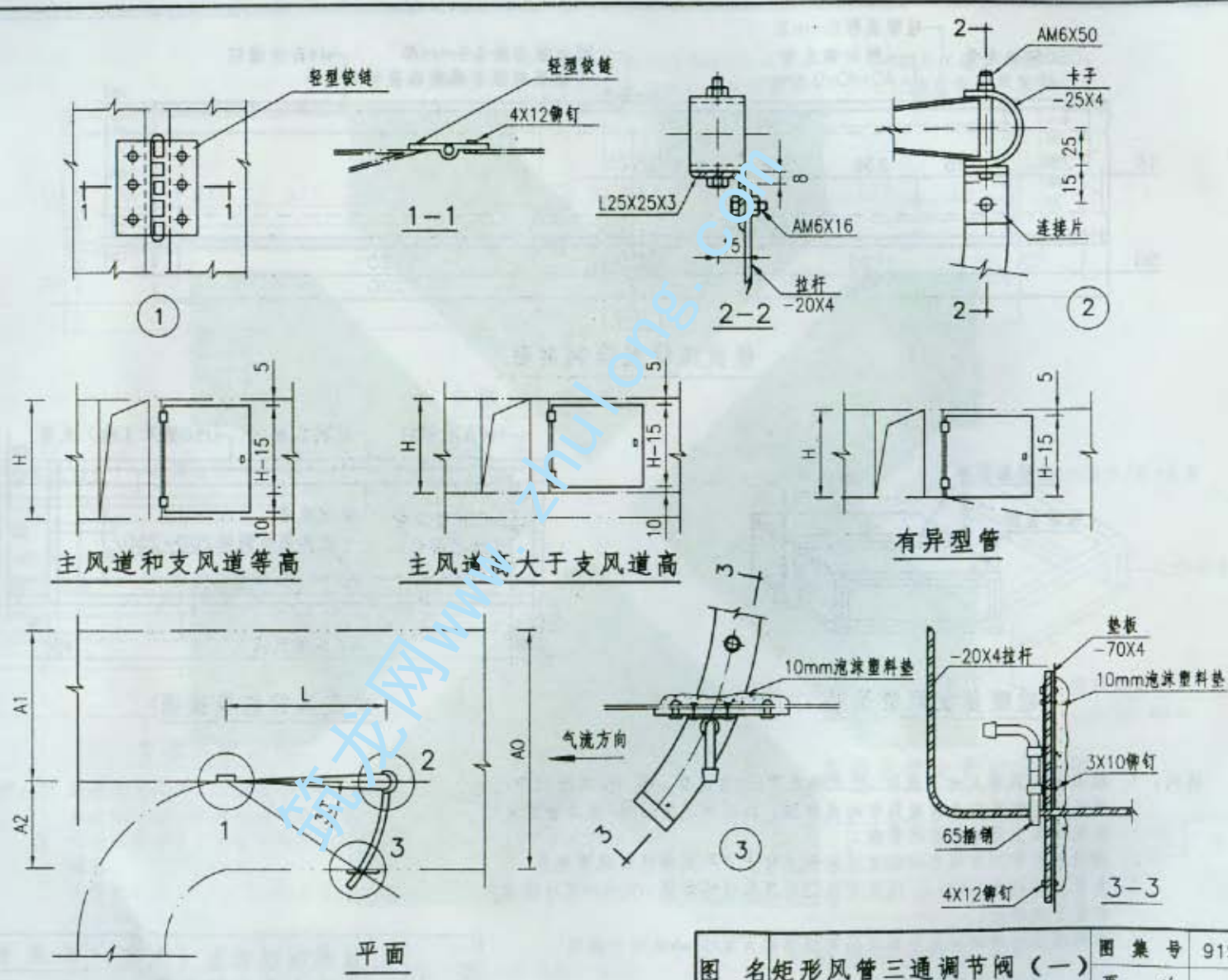
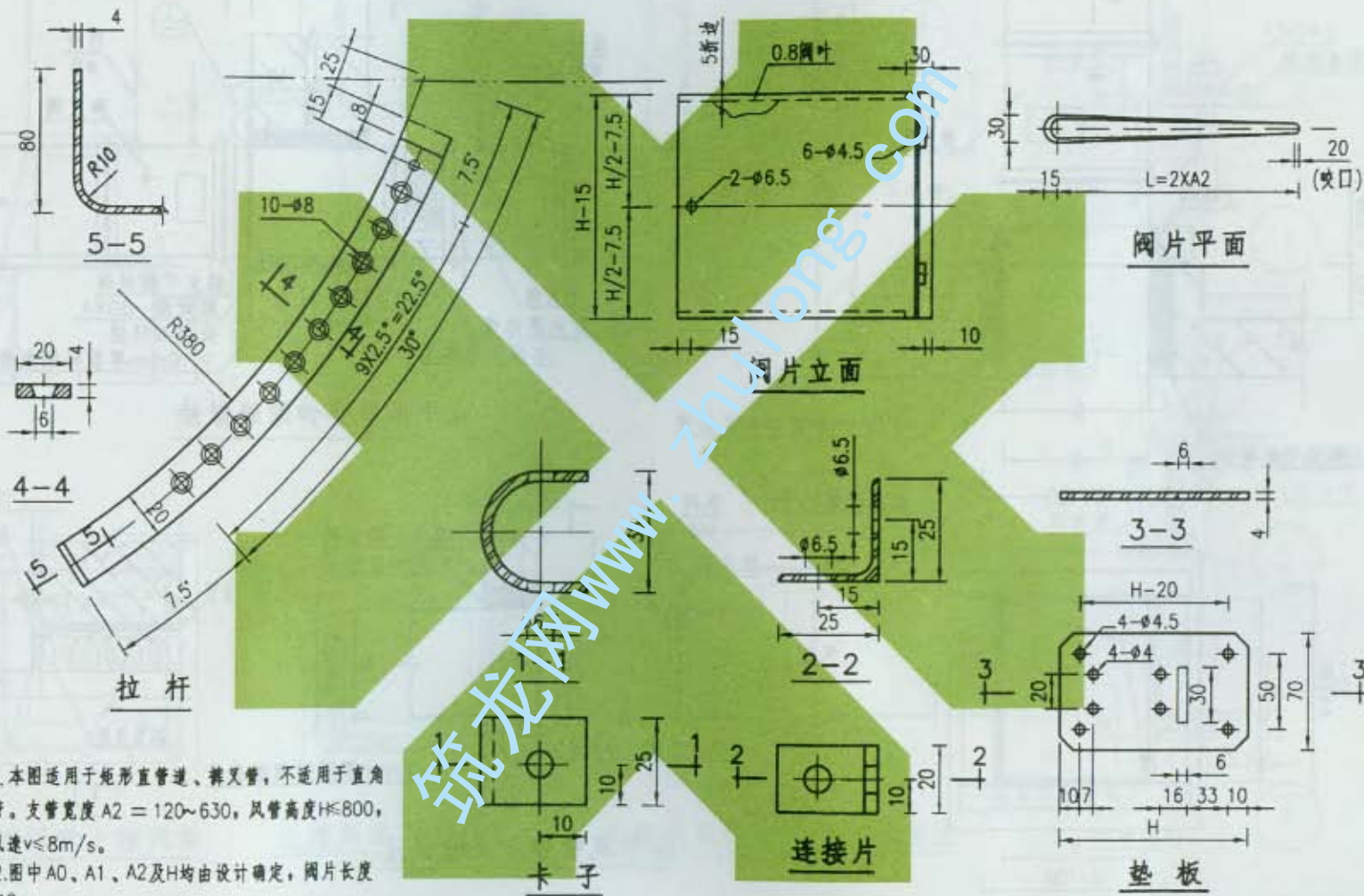


图 名矩形风管三通调节阀 (一)	图 集 号 91SB6-1 页 次 10
------------------	-------------------------



注: 1. 本图适用于矩形直管道、排叉管, 不适用于直角三通管。支管宽度 $A_2 = 120 \sim 630$, 风管高度 $H \leq 800$, 管内风速 $v \leq 8 \text{ m/s}$ 。

2.图中A0、A1、A2及H均由设计确定，阀片长度
 $L=2 \times A_2$ 。

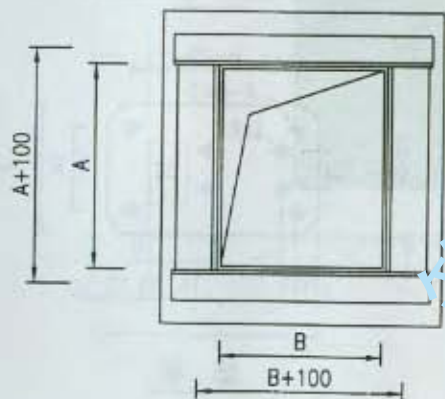
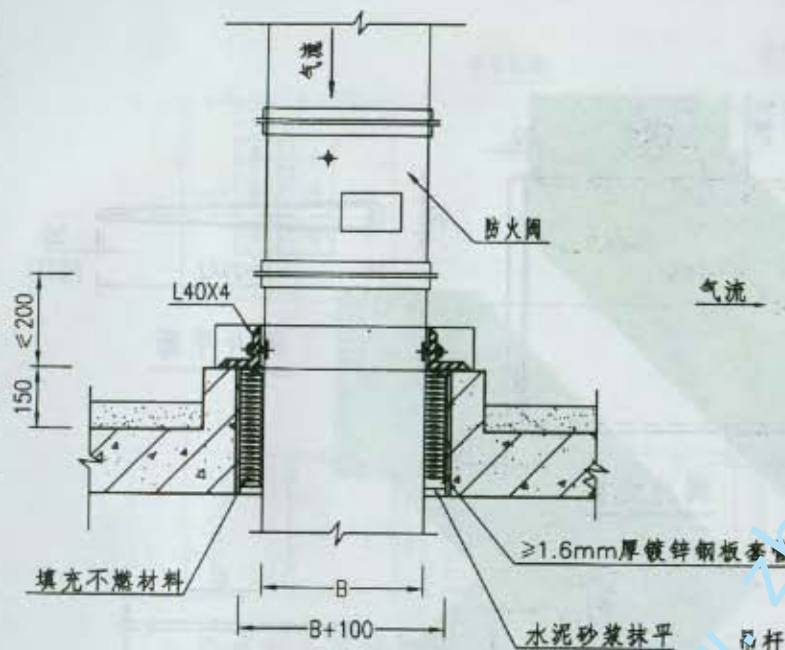
图 名 矩形风管三通调节阀(二)

图 集 号

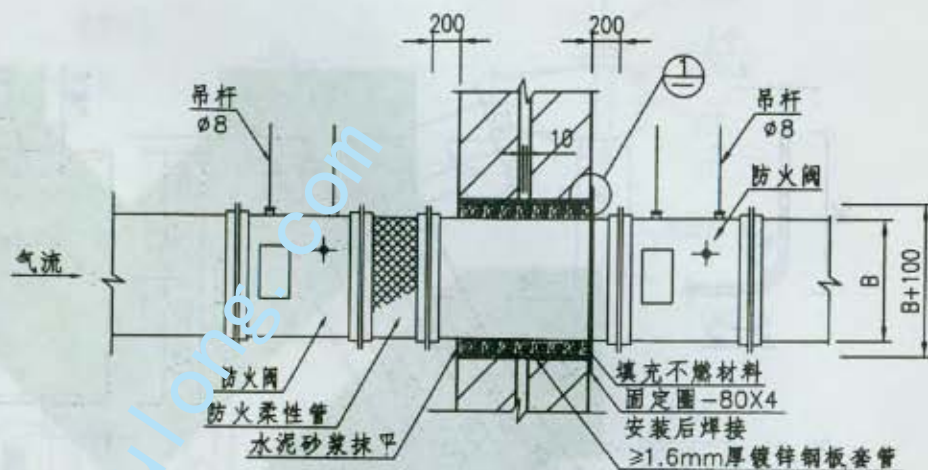
91SB6-1

頁次

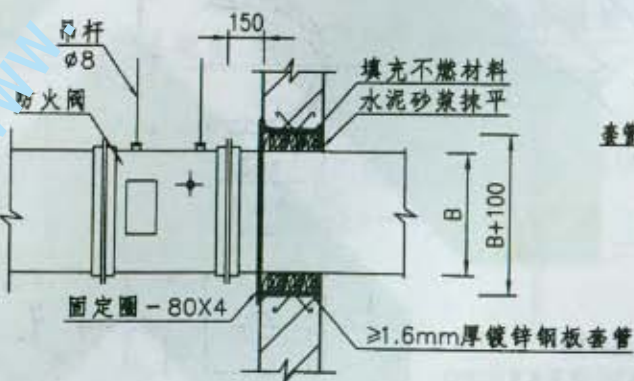
11



竖风管穿楼板做法



水平风管穿伸缩缝做法



水平风管穿防火墙做法

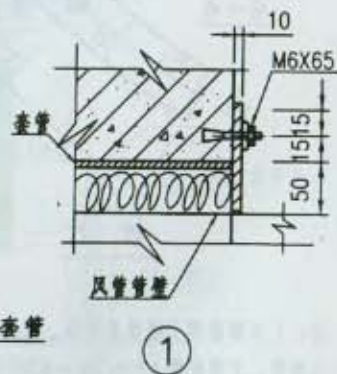


图 名	风管穿楼板、伸缩缝、防火墙做法	图 集 号	91SB6-1
		页 次	12

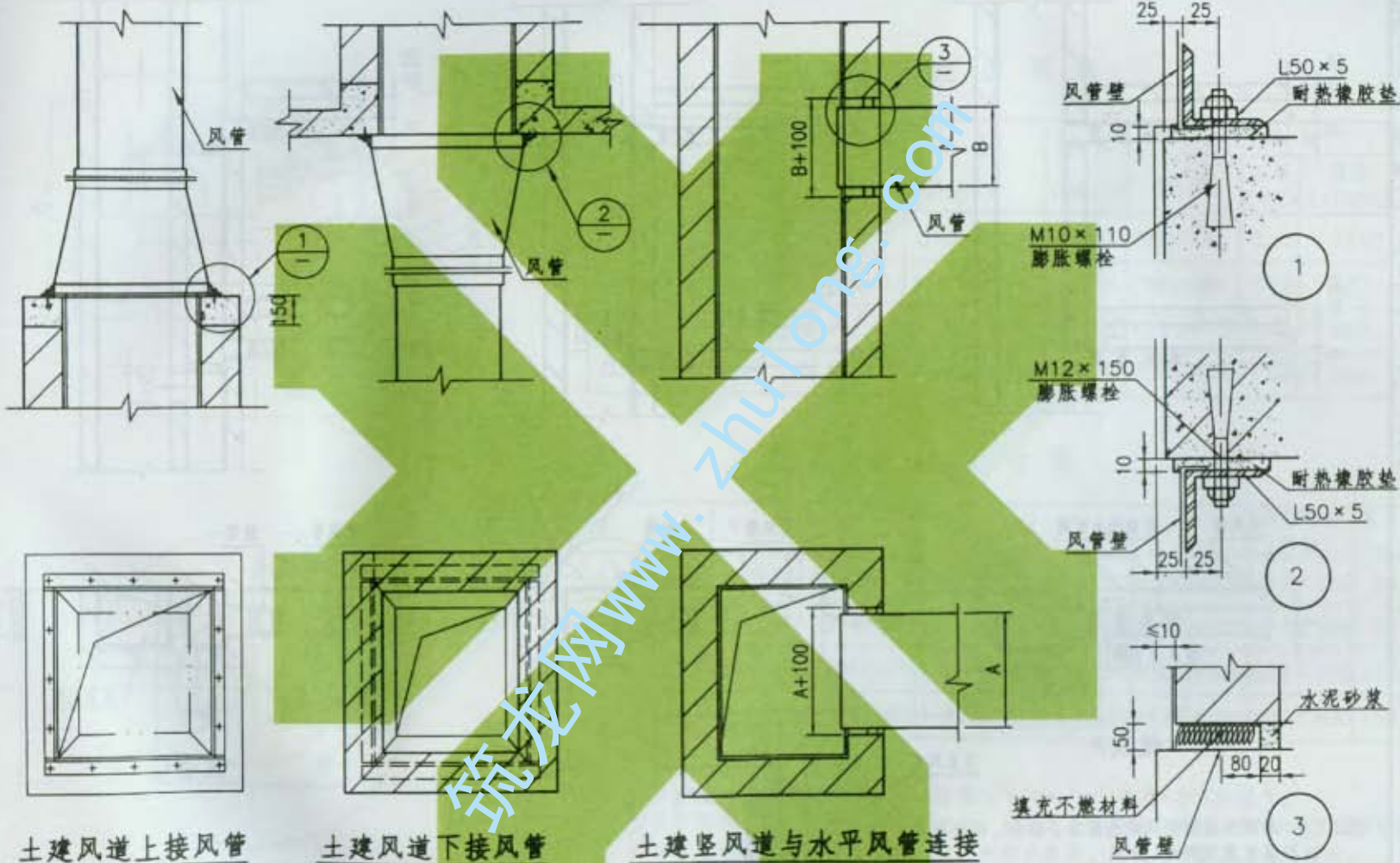


图 名	金属风管与土建风道交接做法	图 集 号	91SB6-1
		页 次	13

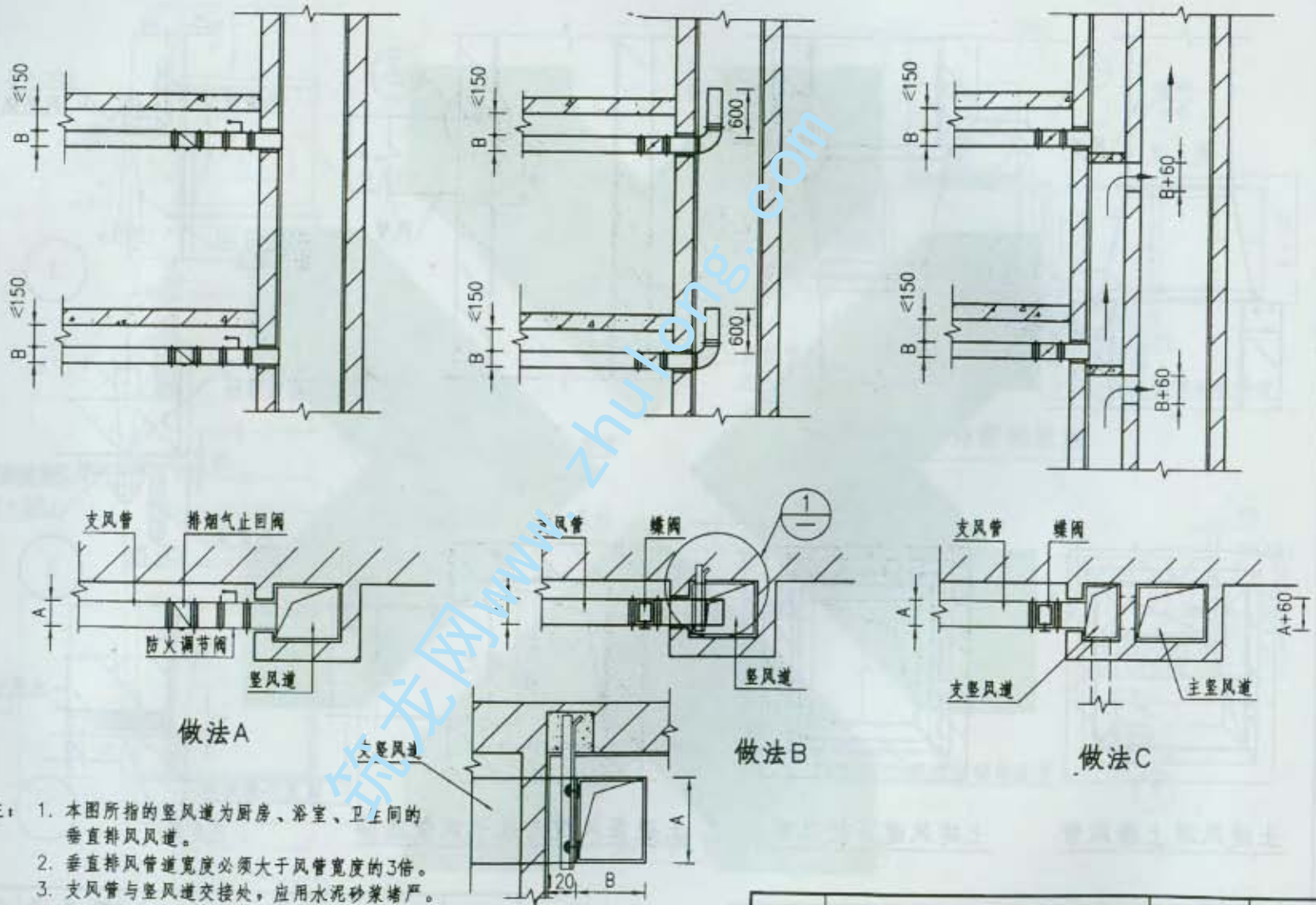
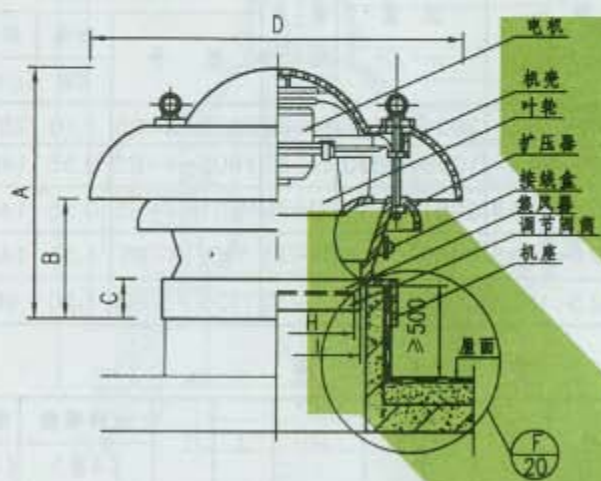


图 名 垂直排风管道防回流做法	图 集 号	91SB6-1
	页 次	14

编制人 李强 审核人 潘若 制图人 李强

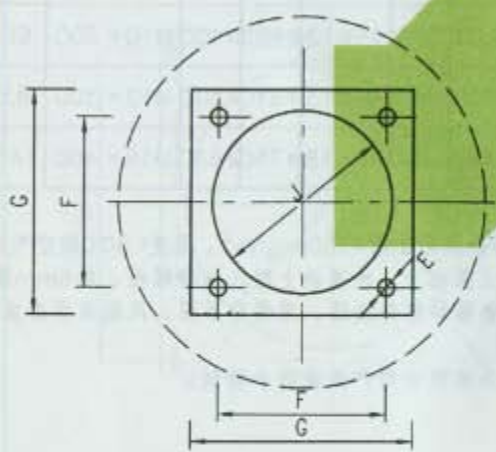


性能选用表

型 号	静压 (Pa)	风量 (m³/h)	噪 声 (dB) A	电 动 机		
				型 号	功率 (KW)	转速 (r/min)
CDW3-88-11 No.2.8	194.2~78.5	810~1458	53~54	YDW-14A	0.12	1450
CDW3-88-11 No.4.0	166~72.5	1500~3000	54~56	YDW-36A	0.25	920
CDW3-75-11 No.5.6	215.3~117.8	3000~6000	53~55	YDW0.8-6	0.80	950
CDW3-88-11 No.6.3	131.5~166.7	6048~12096	69~72	YDW1.8-6	1.80	950

安装尺寸图

型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	地脚螺栓 (四套)	重量 (kg)
CDW3-88-11 No.2.8	430	220	80	∅616	4-∅14	350	490	∅280	∅300	∅320	M12×250	29
CDW3-88-11 No.4.0	650	380	70	∅880	4-∅14	440	600	∅400	∅418	∅430	M12×300	50
CDW3-75-11 No.5.6	900	528	100	∅1206	4-∅14	580	780	∅550	∅560	∅580	M12×350	115
CDW3-88-11 No.6.3	850	420	112	∅1380	4-∅22	700	880	∅630	∅648	∅665	M20×400	158



混凝土基础平面

- 注：1. 适用于含尘量及其它固体杂质的含量 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ ，温度 $\leq 80^\circ\text{C}$ 的空气。
 2. 安装于刚性屋顶板上的混凝土基础上，在基础上预埋地脚螺栓，垫6mm厚橡胶垫，在机座上边加平光垫圈和弹簧垫圈，用螺母紧固。风机必须垂直，不得倾斜。
 3. 本图根据北京长空玻璃钢制品有限公司产品说明书编制。

图 名	低噪声离心式屋顶 通风机安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	15

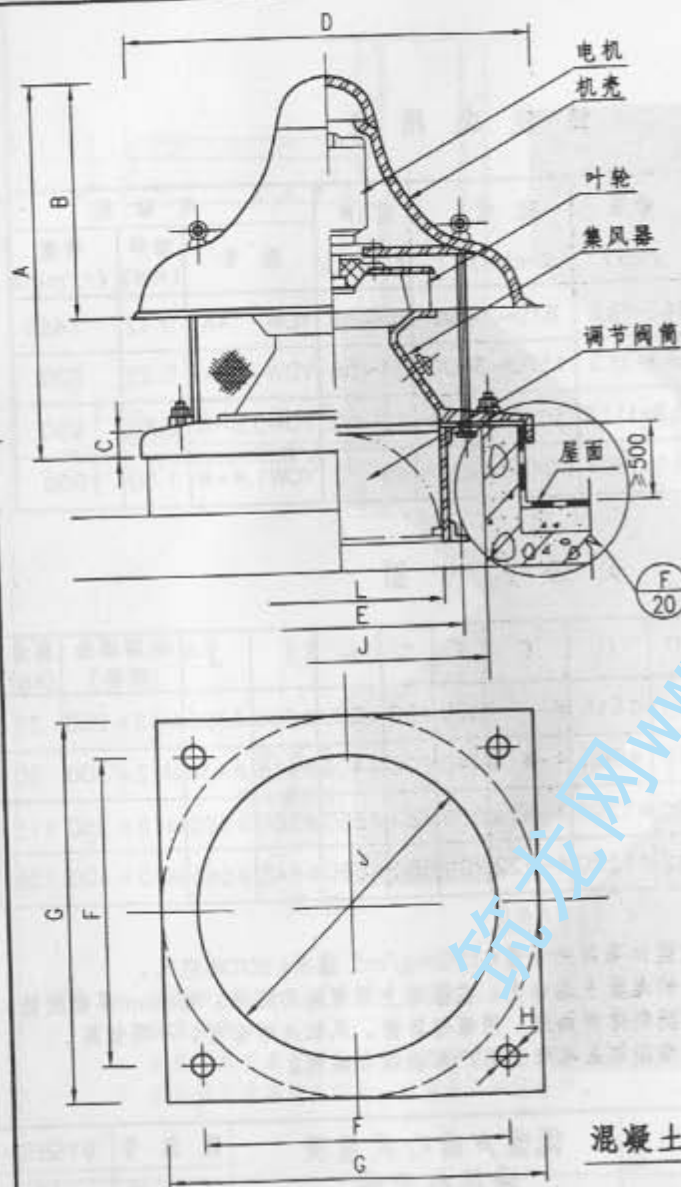
性能选用表

型 号	静 压 Pa	流 量 m ³ /h	噪 声 dB (A)	电 动 机		
				型 号	功率 KW	转速 (r/min)
CWT4-85-11 NO.3.15	84~294.2	2034~3816	80~83	Y802-2-B5	1.10	2825
	206~68.6	1008~1890	64~67	Y802-4-B5	0.55	1400
CWT4-85-11 NO.4	330.5~113.8	2051~3846	73~75	Y801-4-B5	0.55	1400
CWT4 NO.5	517.8~176.5	4002~7500	79~81	Y90L-4-B5	1.50	1400
CWT4 NO.6.3	382.5~181.4	5486~12300	75~79	Y100L-6-B5	1.50	960

安 装 尺 寸 表

机 号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	地脚螺栓	重量
											(4套)	(kg)
No.3.15	650	450	50	φ770	φ355	600	760	4-φ13	φ399	φ315	M10×300	52
No.4	685	450	50	φ770	φ450	600	760	4-φ13	φ498	φ400	M10×300	60
No.5	790	500	50	φ890	φ560	700	860	4-φ13	φ610	φ500	M12×300	93
No.6.3	1008	640	65	φ1160	φ690	880	1080	4-φ18	φ750	φ630	M16×400	145

- 注：1. 适用于输送含尘量及其它固体杂质的含量 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ 、温度 $\leq 80^\circ\text{C}$ 的空气。
 2. 安装于刚性屋顶板上的混凝土基础上，在基础上埋入地脚螺栓，垫6mm厚橡胶垫，在机座上边加平光垫圈和弹簧垫圈，用螺母紧固，风机必须垂直，不得倾斜。
 3. 本图根据北京长空玻璃钢制品有限公司产品说明书编制。



混凝土基础平面

图 名 普通离心式屋顶通风机安装

图 集 号	91SB6-1
页 次	16

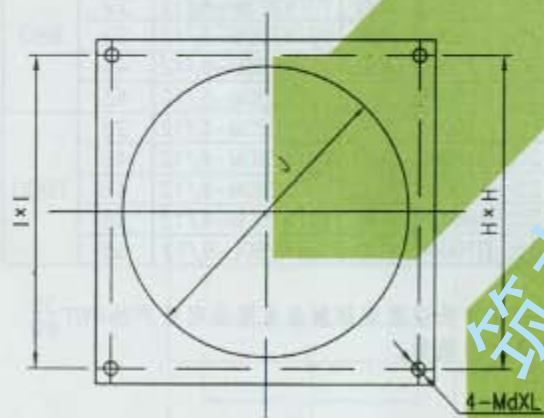
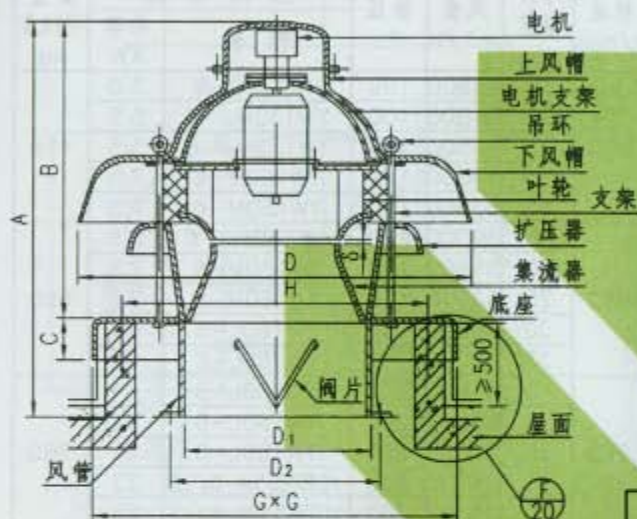
性能选用表

型 号	静 压 Pa	流 量 m ³ /h	噪 声 dB (A)	电 动 机			
				型 号	功率 kW	转速 r/min	重量 kg
CBDW4-87-11 No.3.55	29.4~304.8	108~708	62~56	YBDW0.55-4	0.55	1450	100
CBDW4-87-11 No.5.6	58.8~284.2	7758~3402	66~60	YBDW0.8-6	0.8	950	128
CBDW4-87-11 No.6.3	74.4~360.0	11046~4842	69.5~63.5	YBDW1.8-6	1.8	950	162

安装尺寸表

型号	A	B	C	D	D ₁	G	D ₂	H	I	J	4-MdXL
No.3.55	660	835	110	φ800	φ340	780	φ395	620	760	φ580	M20×300
No.5.6	1255	1055	128	φ1240	φ560	1120	φ620	860	1090	φ860	M24×300
No.6.3	1360	1180	130	φ1400	φ620	1400	φ690	860	1100	φ920	M24×300

- 注：1. 适用于输送含尘量及其它固体杂质的含量≤150mg/m³、温度≤90℃、相对湿度≤85%的空气。
2. 安装于刚性屋顶板上的混凝土基础上，在基础上埋入地脚螺栓，垫6mm厚橡胶垫，在机座上边加平光垫圈和弹簧垫圈，用螺母紧固，风机必须垂直，不得倾斜。
3. 本图根据北京长空玻璃钢制品有限公司产品使用说明书编制。



混凝土基础平面

图 名	防爆低噪声 离心式屋顶通风机安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	17

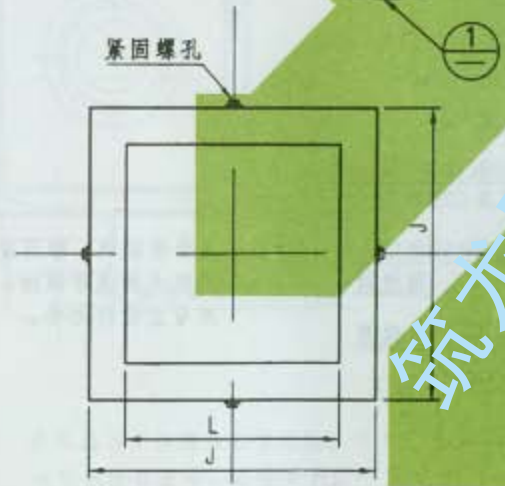
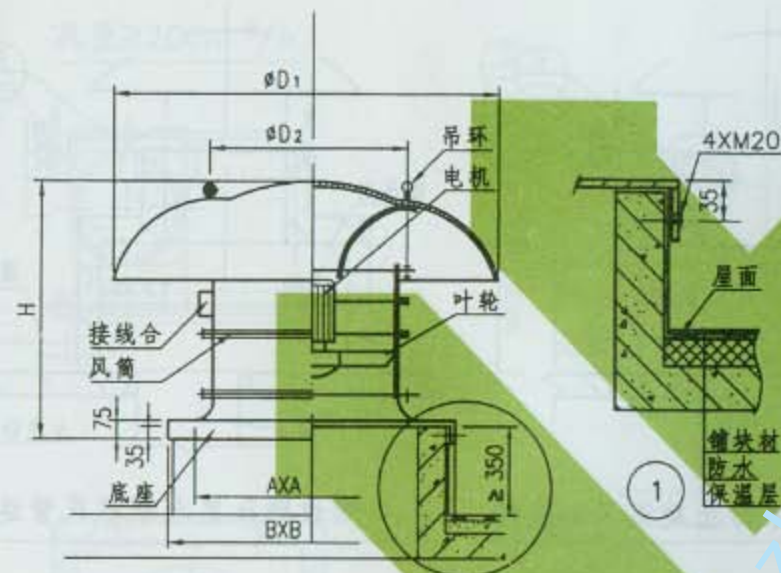
编制人 傅学军 校对人 潘瑞人 制图人 潘瑞人

机号	转速 r/min	叶片 角度 deg	风量 m³/h	静压 Pa	配用电机		重量 (不含电机) kg
					型号	功率 KW	
FWT35-4	2900	15	3700	100	YSF-7132	0.75	115
		25	6500	100	YSF-8022	1.1	
		35	7900	145	YT90L-2	2.2	
FWT35-4.5	1450	15	2800	35	YSF-6314	0.12	145
		25	4800	35	YSF-7114	0.25	
		35	5600	50	YSF-7124	0.37	
FWT35-5	1450	15	3800	45	YSF-7114	0.25	180
		25	6600	45	YSF-8014	0.55	
		35	7700	60	YSF-8024	0.75	
FWT35-5.6	1450	15	5600	50	YSF-7124	0.37	220
		25	9400	60	YSF-8024	0.75	
		35	11300	75	YT90S-4	1.1	
FWT35-6.3	1450	15	8000	65	YSF-8024	0.75	270
		25	13400	75	YT90L-4	1.5	
		35	16200	94	YT100L-4	2.2	
FWT35-7.1	1450	15	10500	80	YT90L-4	1.5	315
		25	16500	95	YT100L-4	3.2	
		35	19300	120	YT112M-4	4	
FWT35-8	960	15	10000	45	YT90S-6	0.75	340
		25	16100	50	YT90L-6	1.1	
		35	19000	65	YT112M-6	2.2	
FWT35-9	960	15	14100	58	YT112M-6	1.8	360
		25	22700	67	YT132M-6	2.2	
		35	26300	84	YT132M-6	4	
FWT35-10	960	15	16500	100	YT112M-6	2.2	400
		20	22300	100	YW132S-6	3.0	
		25	27900	150	YW132S-6	3.0	
		30	29500	150	YW132M₂-6	5.5	
		35	31000	150	YW160M-6	7.5	

机号	转速 r/min	叶片 角度 deg	风量 m³/h	静压 Pa	配用电机		重量 (不含电机) kg
					型号	功率 KW	
FWT40-11.2	960	15	25500	100	YW132S-6	3.0	450
		20	34000	100	YW132M₂-6	5.5	
		23	43500	150	YW132M₂-6	5.5	
		30	47500	150	YW160M-6	7.5	
		35	53500	150	YW160M-6	7.5	
FWT40-12.5	960	15	39000	120	YW132M₂-6	5.5	660
		20	51000	120	YW160M-6	7.5	
		25	63000	150	YW160M-6	7.5	
		30	70000	150	YW160L-6	11	
		35	78000	150	YW180L-6	15	
FWT40-14	960	15	51000	200	YW160L-6	11	760
		20	66000	200	YW160L-6	11	
		25	80000	300	YW180L-6	15	
		30	85000	300	YDTW225M-6/12	22	
		35	94000	300	YDTW225M-6/12	22	
FWT40-16	960	15	81000	200	YDTW225M-6/12	22	880
		20	100000	200	YDTW225M-6/12	22	
		25	120000	300	YDTW225M-6/12	22	
		30	135000	300	YDTW280M-6/12	45	
		35	150000	300	YDTW280M-6/12	45	
FWT40-18	960	15	110000	300	YDTW225M-6/12	22	1000
		20	140000	300	YDTW280M-6/12	45	
		25	180000	400	YDTW280M-6/12	45	
		30	190000	400	YDTW280M-6/12	45	
		35	210000	400	YDTW280L-6/12	55	

注：本表图根据北京长空玻璃钢制品有限公司生产的FWT³⁵₄₀系列产品说明书编制。

编制人 陈学军
 校核人 陈学军
 制图人 陈学军

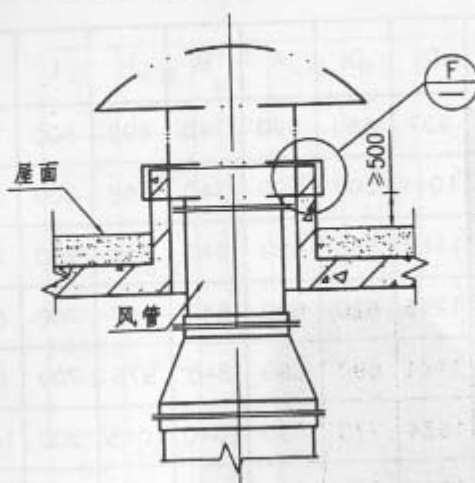


混凝土基础平面

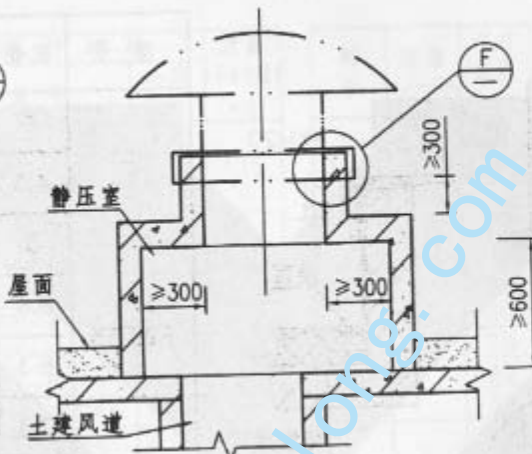
型号	机号	D ₁	D ₂	A	B	H	L	J
FWT30	4	927	450	590	740	692	600	730
	4.5	1041	500	590	740	788	600	730
	5	1159	560	690	840	840	700	830
	5.6	1296	620	690	840	917	700	830
	6.3	1461	690	690	840	976	700	830
	7.1	1634	770	890	1040	1045	900	1030
	8	1820	860	890	1040	1164	900	1030
	9	2087	970	1112	1310	1303	1120	1295
FWT40	10	2266	1070	1207	1405	1339	1217	1385
	11.2	2286	1190	1320	1520	1570	1330	1500
	12.5	2594	1324	1445	1745	1615	1455	1725
	14	3220	1514	1590	1900	1650	1600	1880
	16	3248	1680	1845	2145	2047	1855	2125
	18	3586	1880	2040	2350	2200	2050	2330

注：安装于刚性屋面的混凝土基础上，基础表面须平整，风机须垂直放置，不得倾斜，其底座与基础要自然紧密贴合，侧壁用紧固螺钉固定。

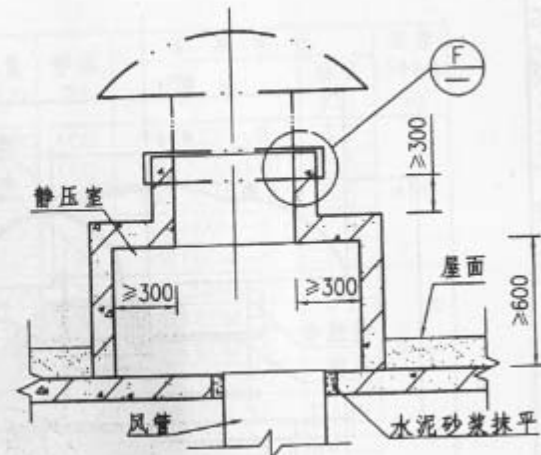
编制人 审核人 设计人 校对人 制图人 签字



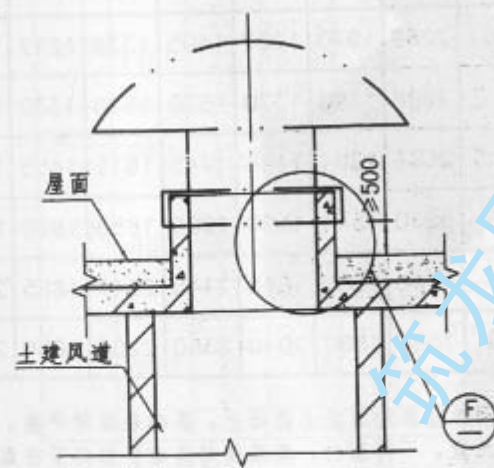
A、与钢板风管直接连接



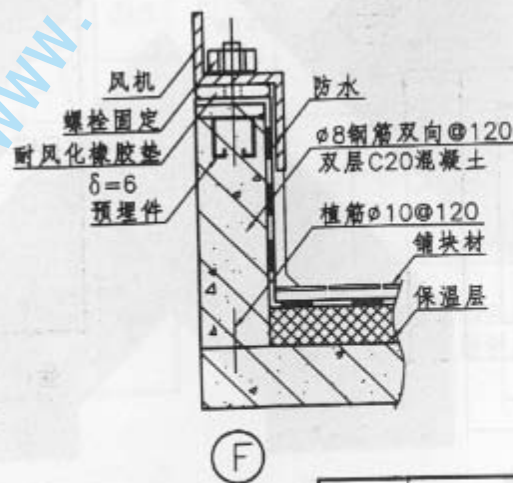
C、通过静压室与土建竖风道连接



D、通过静压室与钢板风管连接



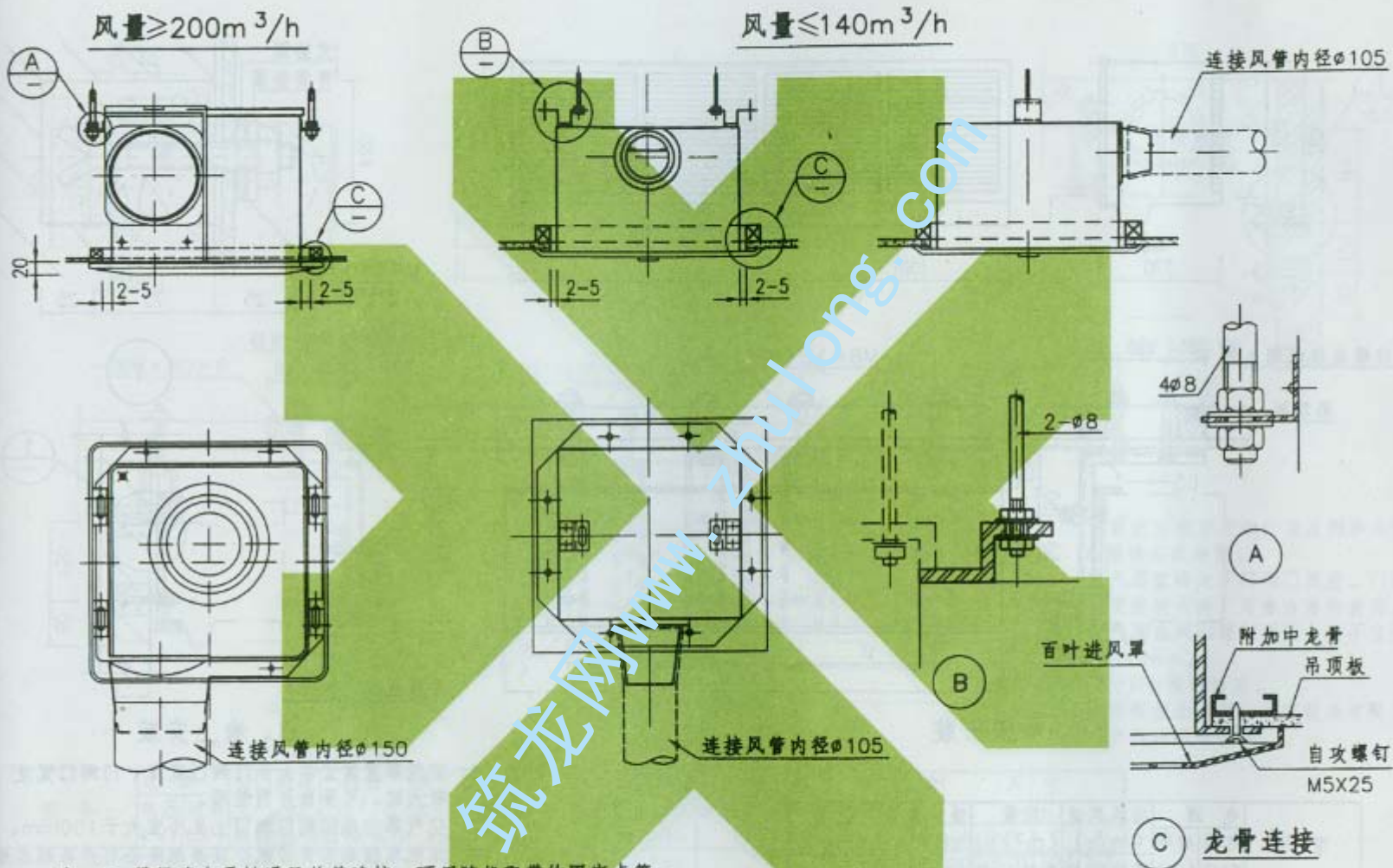
B、与土建竖风道直接连接



注：屋面板留洞、静压室、基座与防水构造等做法，应以土建专业设计为准。

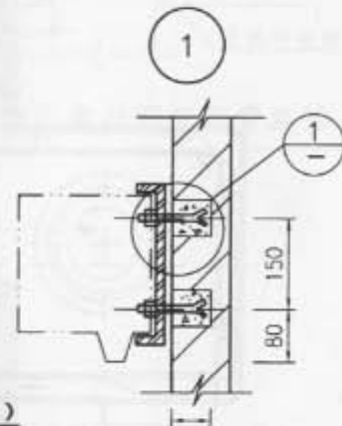
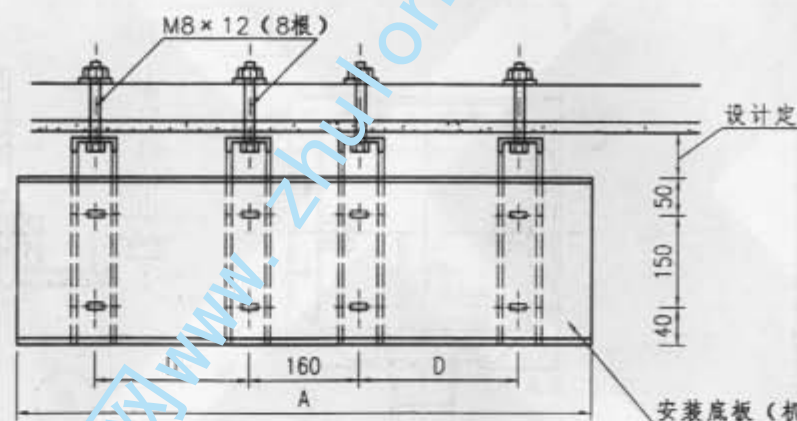
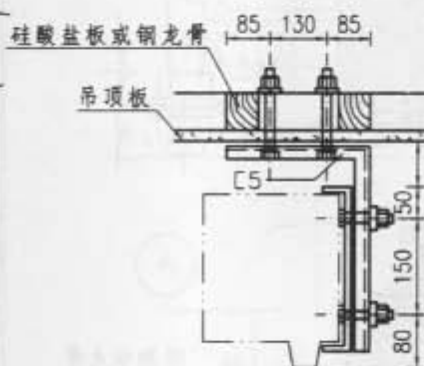
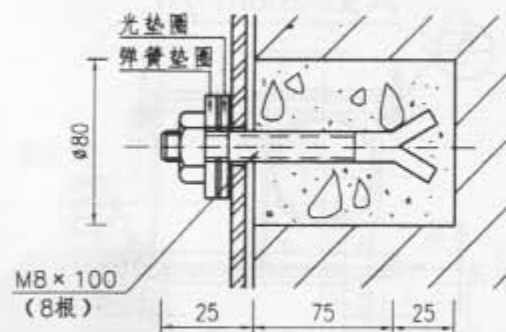
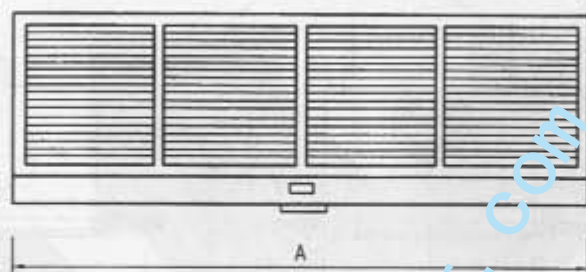
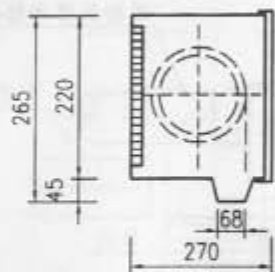
图 名	屋顶通风机安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	20

编制人 审核人 设计人 校对人 制图人 审核人



注：1. 排风扇与柔性通风软管连接，可用随机配带的固定卡箍，也可用密封胶带。连接管长度不宜超过3m，且不应有大于45°的弯曲。
 2. 本产品应有接地措施，排风扇应接地。

图 名	吊顶式排气扇安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	21



A、吊架安装

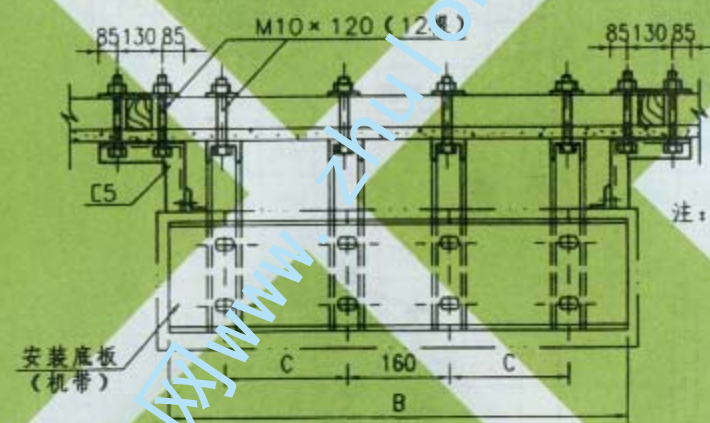
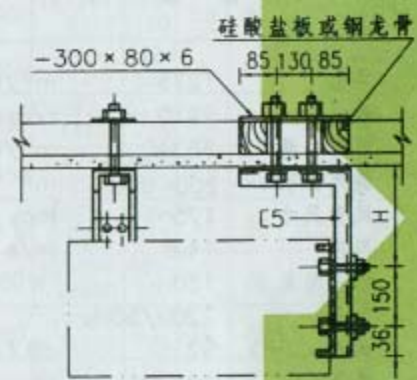
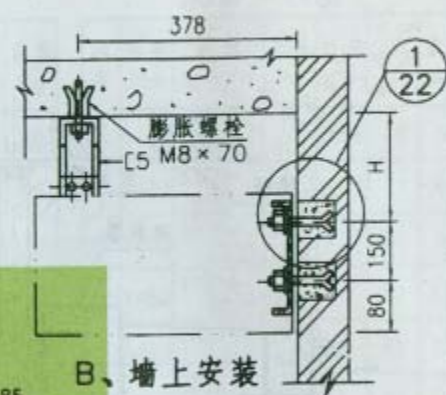
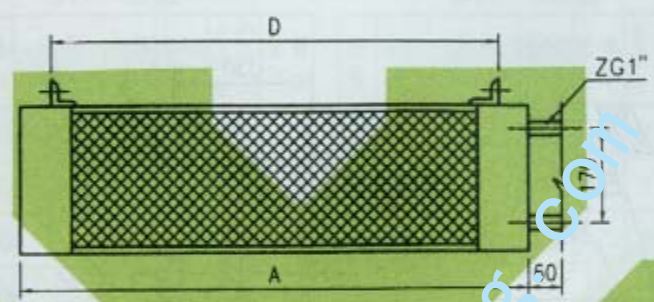
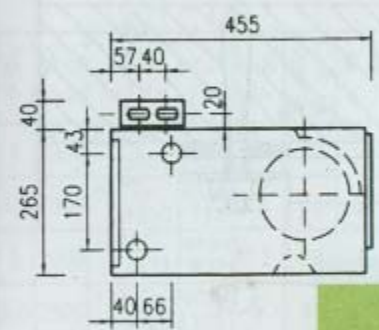
B、墙上安装

型 号	电 源		出风风速		风 量		噪声	重量	尺 寸	
	电压	功率	(m/s)	(m³/h)	(A)	(dB)			A	D
FM-1509	220	170	10	8	1680	1320	60	20	870	320
FM-1512	220	210	10	8	2400	1920	60	23	1170	470

- 注：1. 空气幕宽度宜略大于门洞口宽度。门洞口宽度较大时，可多台并列使用。
2. 空气幕出风口距门洞上皮不宜大于150mm。
3. 本图根据北京青云航空仪表有限公司产品样本编制。

图 名	贯流式空气幕安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	22

编制人 傅少华
 校核人 陈海
 审核人 陈海



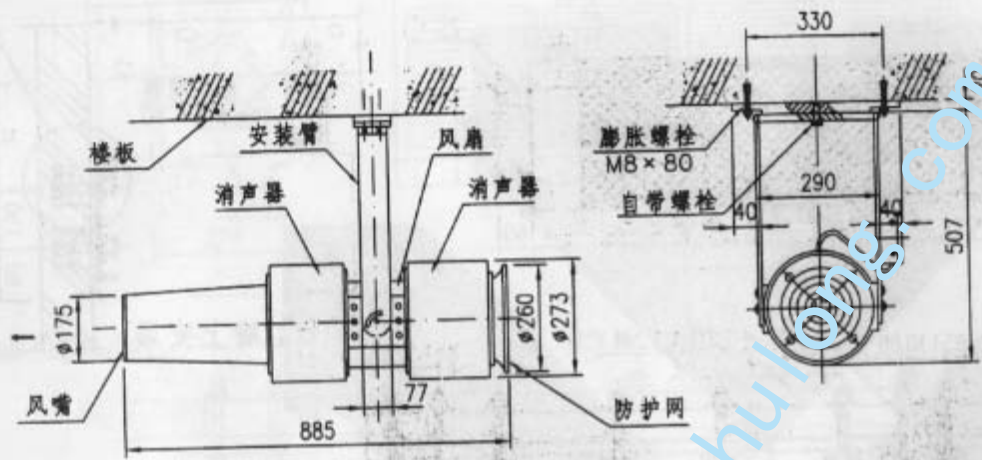
A、吊架安装

B、墙上安装

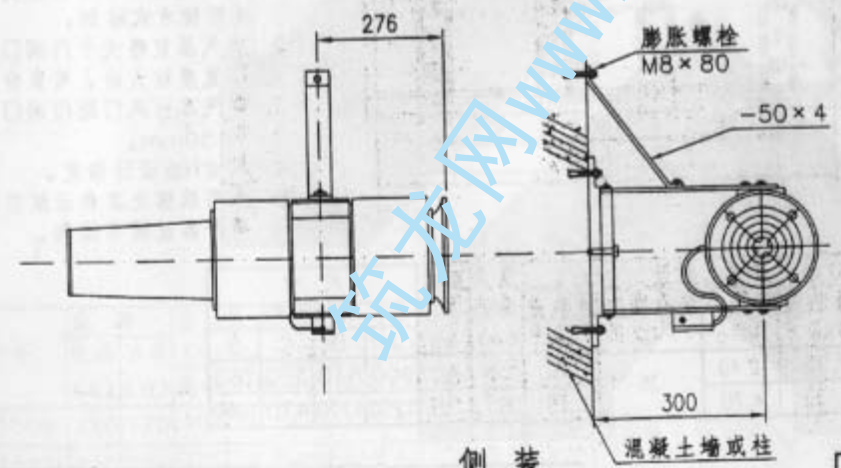
- 注：1. 热源进出水管方向分为左侧和右侧，本图按右式绘制。
 2. 空气幕宜略大于门口宽度。门口宽度较大时，可多台并列使用。
 3. 空气幕出风口距门口上皮不宜大于150mm。
 4. 尺寸H由设计指定。
 5. 本图根据北京青云航空仪表有限公司产品说明书编制。

型 号	电 源		出口风速		风量		供回水温度85/70℃		供回水温度60/50℃		噪声重量		尺 寸					
	电压 (V)	功率 (W)	(m/s)		m³/h		水阻力/散热量		水阻力/出风温度/散热量		dB (A)	(kg)	(mm)					
			高档	低档	高档	低档	kPa	kw	kPa	℃			kw	A	B	C	D	
RM-1509-S	220	170	8	6	1500	1100	2.8	47	15	2.49	36	10	58	40	900	870	320	760
RM-1512-S	220	260	8	6	2100	1500	5.24	22	4.70			15	61	50	1200	1170	470	1060

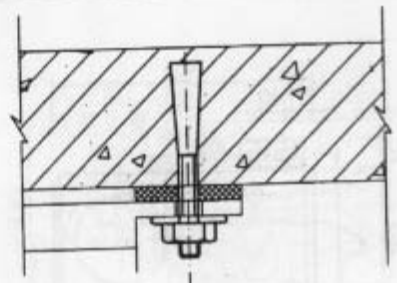
编制人 李其华 校核人 冯磊 制图人 杜晓霞



吊装



侧装



说明

1. 技术参数:

风量	1278	m ³ /h
转速	2910	r/min
诱导风量	38340	m ³ /h
通风面积	200~300	m ²
风嘴尺寸	175	mm
风速	14.8	m/s
输入功率	130	W
电源	220V/50Hz	
噪声(2m)	52	dB(A)
重量	16	kg.
2. 安装: 可采用膨胀螺栓直接吊挂在楼板下, 也可悬挂在梁侧或柱侧。安装位置要求其吸风口与周围障碍物的间距不小于500mm, 风嘴出风方向无阻挡物。
3. 气流方向可以调整, 但风嘴向下的角度要顾及到车库的高度。
4. 本图根据北京贝思达集团北京捷能达科技发展有限公司产品说明书编制。

图名	DA型射流风机安装	图集号	91SB6-1
		页次	24

GYF-I型

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	出口 噪声 dB (A)	重量 Kg
4	2900	6162~ 3927	372~ 601	1.1	82	55
4.5	2900	8677~ 4850	436~ 745	1.5	83	60
5	2900	10857~ 4432	419~ 902	2.2	86	70
5.5	2900	12710~ 4020	402~ 1175	4	86	98
6	2900	16734~ 8117	514~ 1190	5.5	92	150
6.5	1450	19143~ 14217	412~ 637	4	83	140
7	1450	23862~ 14621	521~ 726	5.5	87	175
8	1450	31471~ 19515	548~ 842	7.5	86	208
9	1450	39022~ 8953	506~ 973	11	88	305
10	960	45545~ 28490	486~ 700	11	86	360
11	960	54958~ 34170	471~ 725	15	88	434
12	960	64525~ 26902	476~ 850	15	91	492
13	960	75336~ 17280	454~ 904	18.5	92	768
14	960	87087~ 29872	481~ 972	22	93	826
16	720	116768~ 71503	530~ 843	30	94	1206

GYF-II型

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	出口 噪声 dB (A)	重量 Kg
4	2900	7260~ 5134	490~ 1012	2.2	86	65
4.5	2900	9897~ 6480	556~ 1089	3	87	82
5	2900	12083~ 3120	498~ 1286	4	90	102
5.5	2900	17656~ 7897	839~ 1580	7.5	92	140
6	2900	20829~ 5379	747~ 1930	11	93	225
6.5	2900	25893~ 6687	877~ 2266	15	96	245
7	1450	26251~ 19761	654~ 945	11	89	275
8	1450	36356~ 24699	745~ 1304	15	93	338
9	1450	45424~ 29475	732~ 1207	15	91	368
10	1450	55569~ 35145	687~ 1192	18.5	91	444
11	960	64085~ 43537	610~ 1068	22	94	544
12	960	74567~ 50266	625~ 1240	24	94	742
13	960	91915~ 59642	688~ 1240	27	97	819
14	960	114829~ 74514	747~ 1304	30	98	1136

GYF-III型

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	出口 噪声 dB (A)	重量 Kg
4	1450	3810~ 2472~	132~ 220	0.55	70	50
4.5	1450	5416~ 3514	168~ 220	0.55	73	55
5	1450	7471~ 4848	207~ 343	0.75	74	68
5.5	1450	9664~ 6833	231~ 179	1.5	80	95
6	1450	13188~ 9726	298~ 494	2.2	81	110
7	960	15332~ 11095	241~ 423	2.2	84	162
8	960	21815~ 14156	248~ 412	3	81	202
9	960	29806~ 20151	284~ 479	4	79	285
10	720	35296~ 24452	266~ 437	5.5	81	402
11	720	42547~ 27609	265~ 439	5.5	82	436
12	720	53866~ 34954	326~ 538	7.5	84	552
13	720	71199~ 46201	382~ 631	15	87	820

GYF-IV型

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	出口 噪声 dB (A)	重量 Kg
4	1450	4527~ 3075	175~ 308	0.55	76	58
4.5	1450	6390~ 4341	223~ 390	0.75	77	68
5	1450	8876~ 6030	275~ 481	1.5	81	90
5.5	1450	11814~ 8026	333~ 582	2.2	82	110
6	1450	13875~ 9355	341~ 673	3	85	126
6.5	1450	16762~ 10876	365~ 604	3	82	128
7	1450	21927~ 14229	430~ 710	4	85	153
8	960	24409~ 16582	316~ 553	5.5	85	228
9	960	32436~ 22429	368~ 702	7.5	88	370
10	960	40514~ 28647	367~ 760	11	86	450
11	960	53969~ 38162	444~ 819	15	88	567
12	960	66363~ 29681	447~ 842	15	91	610
13	720	71949~ 48509	415~ 819	22	92	1002
14	720	83109~ 58763	407~ 843	22	88	966

- 注：1. 按GB/T2888-91《风机和罗茨鼓风机噪声测试方法》在风机出口处与轴线成45°，取标准长度测量风机出口噪声。
2. 该风机设有电机冷却系统，≤280℃时可连续运行30分钟以上。
3. 本表图根据北京当代复合材料有限公司提供的产品说明书编制。

图 名 GYF消防排烟风机性能

图 集 号	91SB6-1
页 次	25

设计人
 制图人
 审核人
 校对人
 修改人

GYF-S1型

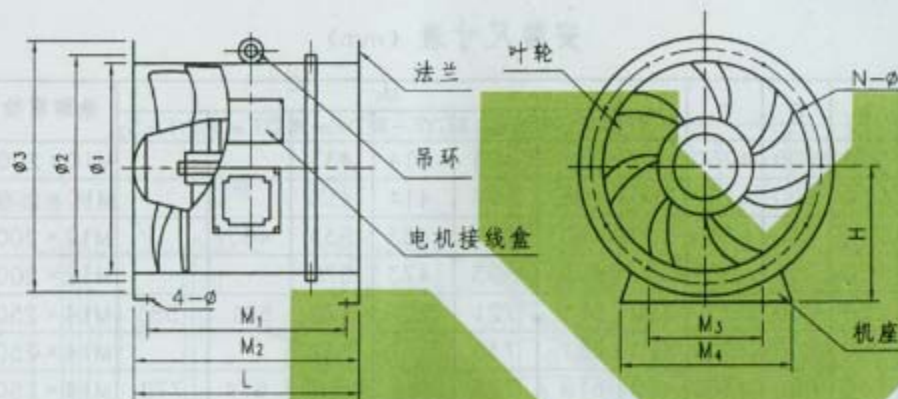
机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	出口噪声 dB (A)	重量 Kg
5	2900	10287~2910	413~1048	2.8/0.4	88	96
	1450	5197~1470	105~268		73	
6	2900	16275~7277	476~1150	5.8/0.7	92	149
	1450	8138~3639	119~288		78	
7	1450	25121~17761	583~799	5/1.4	87	190
	960	16634~11760	255~350		81	
8	1450	32345~20057	579~889	7.9/2.3	86	258
	960	21418~13281	254~390		76	
9	1450	39556~9076	520~1000	9/3	88	280
	960	26192~6010	228~438		78	
10	960	46015~28784	496~715	10/4.4	86	404
	720	34276~21441	275~397		80	
11	960	55525~34522	480~740	17/8	88	530
	720	41360~25715	266~411		81	
12	960	65190~27179	486~867	17/8	91	567
	720	48560~20245	269~481		85	
13	960	76112~17458	463~923	20/10	92	710
	720	56695~13004	257~512		84	
14	960	87985~30180	491~992	23/13	93	805
	720	65540~22481	272~550		85	

GYF-S2型

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	出口噪声 dB (A)	重量 Kg
6	1450	13359~9446	308~636	2.5/0.9	81	116
	960	8846~6255	135~279		75	
7	1450	26251~19761	654~945	9/3	90	249
	960	17440~13129	289~417		81	
8	1450	36605~24868	755~1322	15/4.5	94	351
	960	24403~16578	335~587		86	
9	1450	45735~29677	742~1224	15/4.5	90	370
	960	30490~19785	330~544		82	
10	1450	60177~40690	824~1389	19/5	91	508
	960	40118~27127	366~617		84	
11	960	64745~43985	622~1090	23/10	94	630
	720	48228~32764	345~605		86	
12	960	74557~50266	625~1240	30/13	94	780
	720	55552~37448	346~988		86	
13	960	91915~59642	688~1137	30/13	96	807
	720	68467~44424	382~630		87	
14	960	114829~74514	798~1318	37/15	94	1108
	720	86707~56265	455~751		85	

图名 GYF消防排烟双速风机性能

编制人 傅世平 校核人 陆海 制图人 张瑞芳



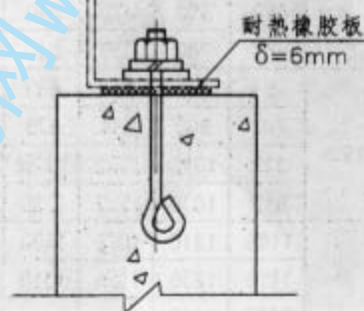
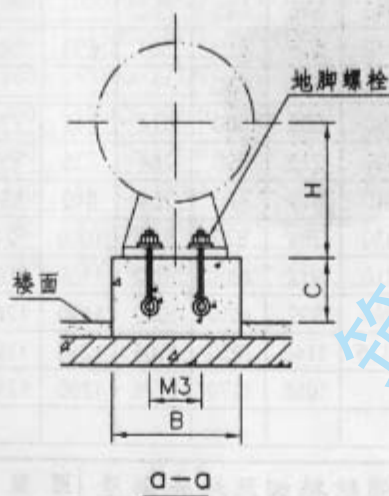
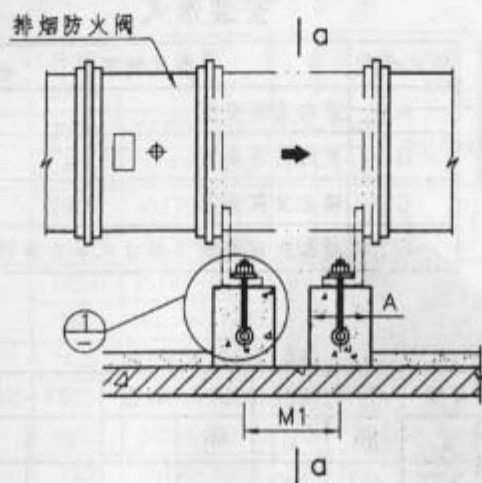
安装形式

型式代号	型式特征
A	室内支座安装
B	室内悬吊安装
C	墙上支架安装
D	屋面支座安装 (原台式多台并联)

机号	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_3	H	M_3	M_4	N- ϕ	4- ϕ	GYF-I型		GYF-II型		GYF-III型		GYF-IV型		GYF-S ₁ 型		GYF-S ₂ 型	
									M_1	L	M_1	L	M_1	L	M_1	L	M_1	L	M_1	L
4	402	450	488	260	220	320	8-12	12.5	378	445	463	530	414	470	433	500				
4.5	452	500	538	285	260	360			408	475	503	570	414	470	453	520				
5	503	560	599	330	300	400			463	530	533	600	433	500	533	600	483	550		
5.5	553	610	649	355	340	440	12-12	14.5	498	565	593	660	473	540	578	645				
6	603	660	701	380	380	480			581	650	721	790	501	570	578	645	581	650	581	650
6.5	653	710	751	405	420	520				620	736	805			561	630				
7	703	760	801	430	460	560	16-12	16	619	690	779	840	619	690	589	660	674	745	779	850
8	804	860	902	480	540	640			689	760	859	930	619	690	719	790	764	835	959	1030
9	904	970	1014	530	620	720			754	840	794	880	654	740	814	900	754	840	894	980
10	1004	1070	1114	580	700	800	16-15	19.5	841	900	884	970	844	930	784	870	914	1000	1014	1100
11	1104	1170	1214	630	780	880			922	1010	1082	1170	822	910	912	1000	1012	1100	1192	1230
12	1204	1270	1314	680	860	960			942	1030	1132	1220	872	960	922	1010	1032	1120	1262	1350
13	1306	1370	1442	780	940	1040	20-15	24	1106	1210	1076	1180	1031	1135	1146	1250	1106	1210	1196	1300
14	1406	1470	1544	830	1020	1120			1116	1230	1196	1310			1056	1170	1176	1290	1296	1410
16	1606	1680	1744	930	1180	1280			1322	1440										

安装尺寸表 (mm)

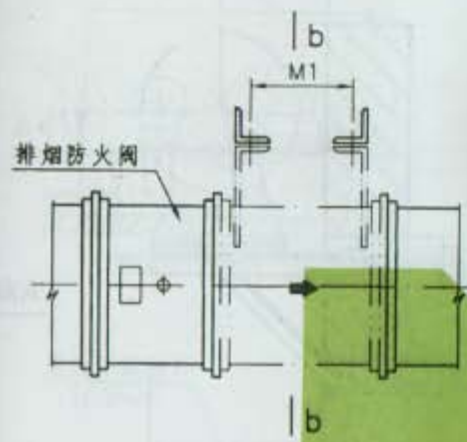
型 号	A	B	C	M ₃	M ₁						地脚螺栓
					GYF-I	GYF-II	GYF-III	GYF-IV	GYF-S	GYF-S ₂	
4	250	600	≥250	220	378	463	414	433			M10×200
4.5	250	600	≥250	260	400	503	414	453			M10×200
5	250	600	≥250	300	463	533	433	533	483		M12×200
5.5	250	700	≥300	340	498	593	473	578			M12×200
6	250	700	≥300	380	581	721	501	578	581	581	M14×250
6.5	250	800	≥300	420	551	736		561			M14×250
7	250	800	≥300	460	619	779	619	589	674	779	M14×250
8	250	900	≥300	540	689	859	719	719	764	959	M14×250
9	300	1000	≥350	620	754	794	654	814	754	894	M16×300
10	300	1000	≥350	700	814	884	844	784	914	1014	M16×300
11	300	1100	≥350	780	922	1082	822	912	1012	1142	M16×300
12	300	1200	≥350	860	942	1132	872	922	1032	1262	M16×300
13	300	1300	≥350	940	1106	1076	1031	1146	1106	1196	M20×350
14	300	1400	≥350	1020	1116	1196		1056	1176	1296	M20×350
16	300	1500	≥350	1180	1322						M20×350



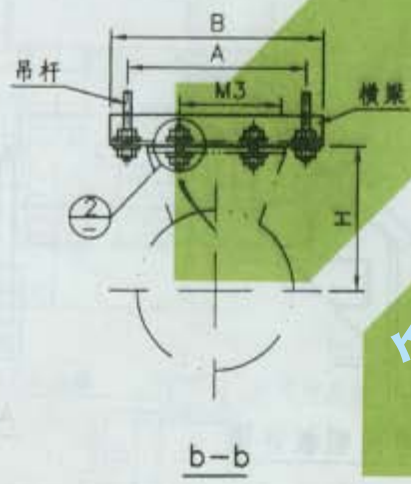
- 注：1. No.4~6风机基础可做成一个整体。
2. 排烟防火阀应设置独立的支吊架。
3. 基础施工前应校核实际到货的风机地脚螺栓位置尺寸，基础安装平面要求平整、光洁。

图 名	GYF消防排烟风机室内 支座安装 (A)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	28

编制人 傅强 审核人 陆高 制图人 高露

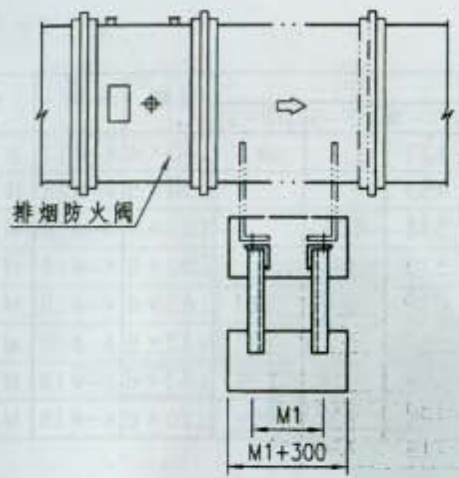


型号	A	B	M3	M1						横梁	吊杆	螺栓
				GYF-1	GYF-2	GYF-3	GYF-4	GYF-S1	GYF-S2			
4	500	600	220	378	463	414	433			L40×4	4-φ12	M10×30
4.5	540	640	260	408	503	414	453			L50×5	4-φ12	M10×30
5	600	700	300	463	533	433	533	483		L50×5	4-φ16	M12×30
5.5	640	740	340	498	593	473	578			L50×5	4-φ16	M12×30
6	680	780	380	581	721	501	578	581	581	L63×6	4-φ16	M14×30
6.5	720	820	420	551	721		561			L63×6	4-φ16	M14×30
7	760	860	460	619	779	619	589	674	779	L63×6	4-φ16	M14×30
8	840	940	540	689	859	619	719	764	959	L70×6	4-φ16	M14×30

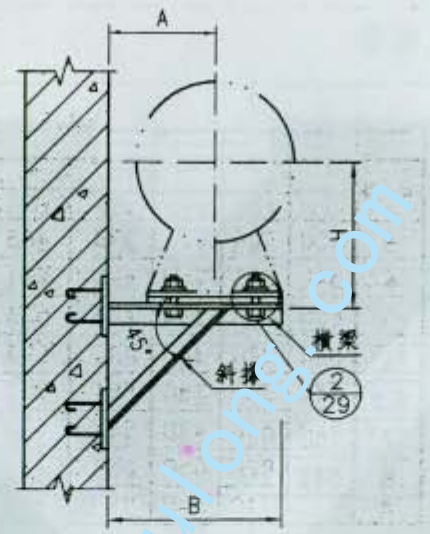


图名	GYF消防排烟风机室内 悬吊安装(B)	图集号	91SB6-1
		页次	29

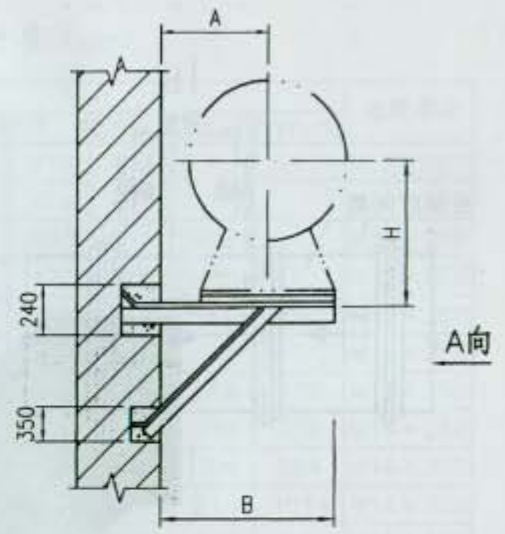
编制人 李学军
 审核人 杨芳
 制图人 袁晓芳



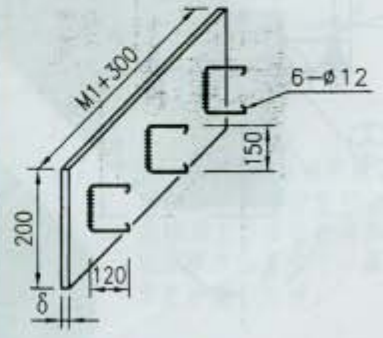
混凝土墙支架安装



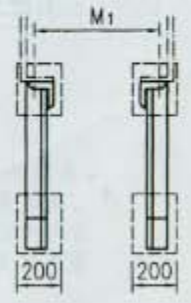
砖墙支架安装



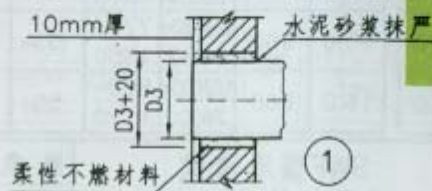
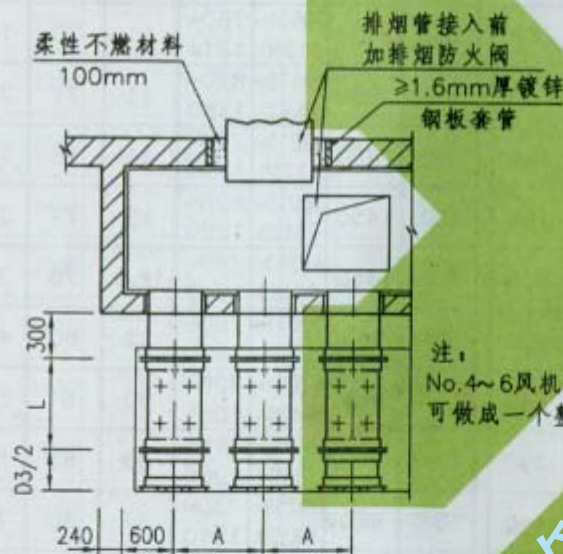
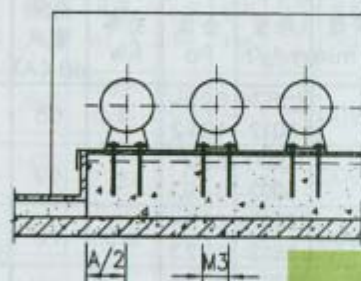
型号	A	B	M3	M1					横梁及斜撑	埋固钢板厚度 δ
				GYF-I	GYF-II	GYF-III	GYF-IV	GYF-V		
4	350	510	220	378	463	414	453		L40×4	8
4.5	375	560	260	408	503	414	453		L50×5	8
5	400	600	300	463	533	433	503	483	L50×5	8
5.5	425	650	340	498	593	478	578		L63×6	8
6	450	690	380	581	721	501	578	581	L63×6	8
6.5	475	740	420	551	736	618	561		L70×6	10
7	500	780	460	619	779	629	589	674	L70×6	10
8	550	870	540	689	859	654	719	764	L80×7	10



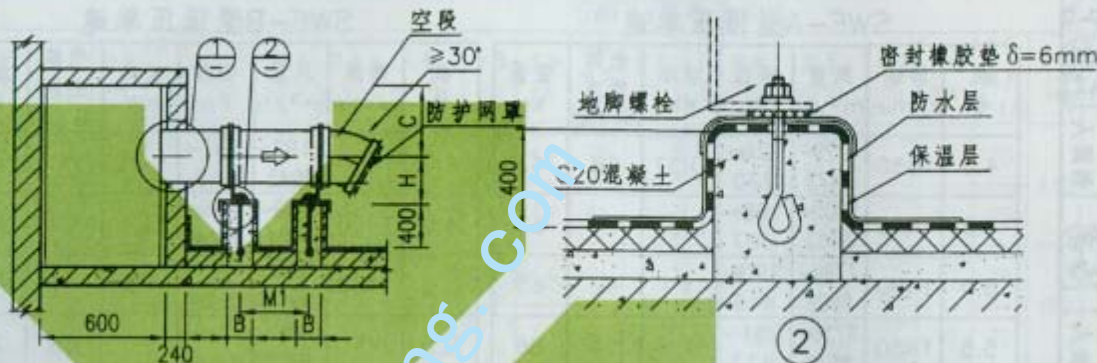
埋固钢板详图



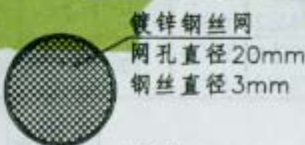
A向视图



注：
No. 4~6 风机基础
可做成一个整体。



型 号	A	B	C	M ₃	M ₁						地脚螺栓
					GYF-I	GYF-II	GYF-III	GYF-IV	GYF-S	GYF-S ₂	
4	700	250	≥400	220	378	463	414	433			M10×200
4.5	750	250	≥425	260	408	503	414	453			M10×200
5	800	250	≥450	300	463	533	433	533	483		M12×200
5.5	850	250	≥475	340	498	593	473	578			M12×200
6	900	250	≥500	380	581	721	501	578	581	581	M14×250
6.5	950	250	≥525	420	551	736		561			M14×250
7	1000	250	≥550	460	619	779	619	589	674	779	M14×250
8	1100	250	≥600	540	689	859	619	719	764	959	M14×250
9	1200	300	≥650	620	754	794	654	814	754	894	M14×250
10	1300	300	≥700	700	814	884	844	784	914	1014	M16×300
11	1400	300	≥750	780	922	1082	822	912	1012	1142	M16×300
12	1500	300	≥800	860	942	1132	872	922	1032	1262	M16×300
13	1600	300	≥850	940	1106	1076	1031	1146	1106	1196	M20×350
14	1700	300	≥900	1020	1116	1196		1056	1176	1296	M20×350
16	1900	300	≥1000	1180	1322						M20×350



防护网罩

图 名	GYF消防排烟风机屋面 混凝土支座安装 (D)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	31

制 图 人 陈 芳
校 核 人 傅 芳 芳
编 制 人 傅 芳 芳

SWF-A型低压单速

机号	转速 r/min	风量 m³/h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg
4.0	1450	4179~ 2472	126~ 230	0.37	58	43
4.5	1450	5602~ 3462	168~ 307	0.55	60	52
5.0	1450	7799~ 5808	290~ 416	1.1	62	65
5.5	1450	8736~ 6572	251~ 473	1.5	64	86
6.0	1450	11342~ 8125	293~ 386	2.2	66	108
6.5	1450	15600~ 9286	310~ 428	2.2	70	126
7.0	960	19186~ 11874	372~ 468	3	70	150
8.0	960	23116~ 17393	251~ 383	4	72	182
9.0	960	34657~ 23680	262~ 410	5.5	74	235
10.0	960	42408~ 33582	278~ 417	5.5	76	270
11.0	960	48797~ 37624	282~ 382	7.5	78	310
12.0	720	56029~ 40134	333~ 485	11	77	360
13.0	720	76393~ 46126	383~ 593	15	78	410
14.0	720	76346~ 60318	410~ 520	22	80	490
15.0	720	88462~ 75465	430~ 556	22	82	540
16.0	720	108650~ 61960	460~ 582	30	84	890

SWF-B型低压单速

机号	转速 r/min	风量 m³/h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg
4.0	1450	5191~ 3942	337~ 412	0.75	60	58
4.5	1450	5889~ 4474	426~ 524	1.1	62	69
5.0	1450	7409~ 5919	438~ 549	1.5	63	78
5.5	1450	9460~ 6758	514~ 664	2.2	65	96
6.0	960	11466~ 7951	360~ 467	2.2	63	108
6.5	960	15192~ 10022	391~ 528	3	65	128
7.0	960	11419~ 13984	552~ 741	4	71	156
8.0	960	24155~ 18152	391~ 584	5.5	73	196
9.0	720	27576~ 21611	365~ 553	5.5	70	235
10.0	720	37823~ 29652	410~ 572	7.5	72	290
11.0	720	45426~ 35604	448~ 651	11	74	340
12.0	720	55578~ 41876	490~ 635	15	78	390
13.0	720	66218~ 51900	510~ 640	18.5	80	440
14.0	720	78126~ 64258	530~ 650	22	82	496
15.0	720	90205~ 74362	540~ 660	30	84	760
16.0	720	110054~ 76442	560~ 570	37	86	980

SWF-C型中压单速

机号	转速 r/min	风量 m³/h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg
4.0	2900	7587~ 5012	620~ 1012	3	68	65
4.5	2900	9354~ 5002	630~ 1191	4	69	80
5.0	2900	12832~ 5862	615~ 1223	5.5	70	120
5.5	2900	16795~ 9632	874~ 1283	7.5	72	156
6.0	2900	20531~ 11360	760~ 1214	11	75	185
6.5	2900	23978~ 15400	820~ 1460	11	77	210
7.0	1450	29811~ 19738	740~ 1198	11	75	235
8.0	1450	36015~ 26120	820~ 1290	15	77	290
9.0	1450	42263~ 28167	740~ 1217	18.5	78	323
10.0	960	50611~ 33280	760~ 1250	22	80	440
11.0	960	57091~ 44201	720~ 1065	30	81	540
12.0	960	70100~ 51102	615~ 1080	30	83	580
13.0	960	80768~ 56320	730~ 1310	37	85	700
14.0	960	90259~ 58009	760~ 1360	45	87	860
15.0	960	104820~ 64647	770~ 1350	55	88	990
16.0	960	123000~ 74000	860~ 1120	55	90	1120

注：本表图根据北京长空玻璃钢制品有限公司产品说明书编制。

SWFS₁型 低压双速

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg	机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg
4	2900	6600~ 4300	390~ 562	1.9	63	70	9	1450	34000~ 20000	592~ 798	12	76	320
	1450	3300~ 2100	98~ 141	0.4	57			960	22500~ 13300	250~ 350	4	66	
4.5	2900	7800~ 4800	490~ 680	1.9	64	78	10	1450	40000~ 21000	584~ 767	12	78	350
	1450	3900~ 2400	123~ 170	0.4	58			960	26400~ 14000	256~ 336	4	68	
5	2900	10000~ 5000	514~ 850	3.1	66	90	11	960	50000~ 26000	616~ 810	17	78	420
	1450	5000~ 2520	129~ 213	0.8	59			730	37500~ 19500	347~ 456	8	68	
5.5	2900	13000~ 6400	680~ 880	4.4	69	120	12	960	66000~ 34000	618~ 816	20	79	520
	1450	6500~ 3200	170~ 221	1.1	60			730	49500~ 25500	348~ 459	10	69	
6	2900	15000~ 10200	610~ 790	5.9	71	150	13	960	72000~ 41000	600~ 785	20	79	580
	1450	7500~ 5100	152~ 197	1.4	61			730	54000~ 30750	336~ 490	10	69	
6.5	1450	18500~ 10200	580~ 750	6	71	180	14	960	81000~ 43000	600~ 758	25	81	785
	960	12291~ 6776	250~ 335	2	61			730	60450~ 32050	336~ 428	12	70	
7	1450	23000~ 12000	551~ 770	6	72	190	15	960	96250~ 58360	568~ 698	25	81	870
	960	15000~ 8000	241~ 338	2	62			730	72100~ 51200	333~ 433	12	71	
8	1450	30000~ 18000	568~ 740	9	74	280	16	960	120890~ 80020	560~ 690	30	83	990
	960	19800~ 11600	250~ 322	3	64			730	90660~ 60015	314~ 386	15	73	

SWFS₂型 中压双速

机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg	机号	转速 r/min	风量 m ³ /h	全压 Pa	功率 KW	壳体 噪声 dB (A)	重量 kg
4	2900	6873~ 4756	876~ 1006	4.4	70	86	9	1450	40000~ 19410	907~ 1231	17	78	410
	1450	3436~ 2378	219~ 250	1.1	61			960	29742~ 12850	402~ 539	5.5	72	
4.5	2900	8429~ 4621	95~ 1190	4.4	71	98	10	960	50154~ 29713	705~ 1035	20	76	480
	1450	4215~ 2700	478~ 526	1.1	62			720	37625~ 22290	396~ 582	10	72	
5	2900	10000~ 5406	865~ 1283	5.9	72	146	11	960	60895~ 30447	685~ 981	20	78	540
	1450	5780~ 2303	216~ 320	1.4	63			720	45670~ 22835	385~ 552	10	73	
5.5	2900	11200~ 7600	930~ 1064	5.9	74	178	12	960	70834~ 33197	705~ 959	25	80	580
	1450	5600~ 3800	230~ 266	1.4	65			730	52625~ 24898	397~ 539	12	74	
6	2900	16000~ 8600	960~ 1210	8	76	245	13	960	81854~ 50906	604~ 912	30	82	680
	1450	8000~ 4300	240~ 303	2	68			730	61544~ 38275	340~ 513	15	76	
6.5	1450	19000~ 10800	720~ 975	9	75	278	14	960	90250~ 58000	873~ 1157	45	84	820
	960	12600~ 7200	320~ 433	3	68			730	67857~ 43609	494~ 651	22	78	
7	1450	23000~ 15800	971~ 1156	12	77	320	15	960	112000~ 73000	860~ 1090	45	86	980
	960	15180~ 10020	450~ 558	4	70			730	84210~ 54880	486~ 616	22	80	
8	1450	31600~ 19800	916~ 1310	17	79	370	16	960	123000~ 74000	860~ 1120	55	88	1120
	960	20900~ 12800	465~ 582	5.5	72			730	92481~ 55639	484~ 630	37	80	

图 名

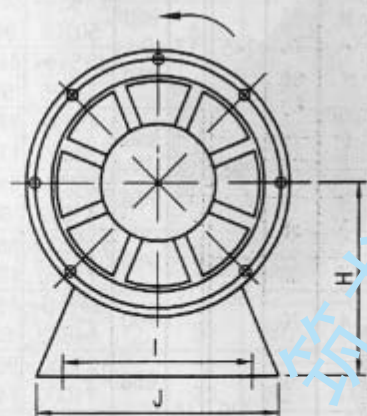
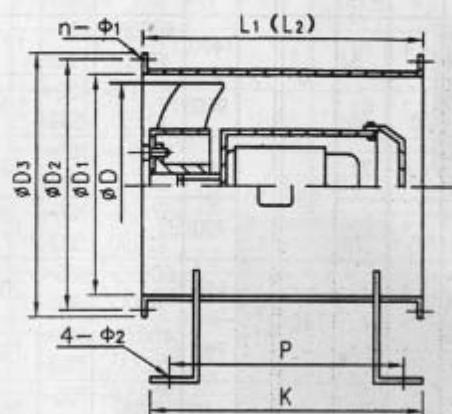
SWF型混流式
通风机性能 (二)

图 集 号

91SB6-1

页 次

33

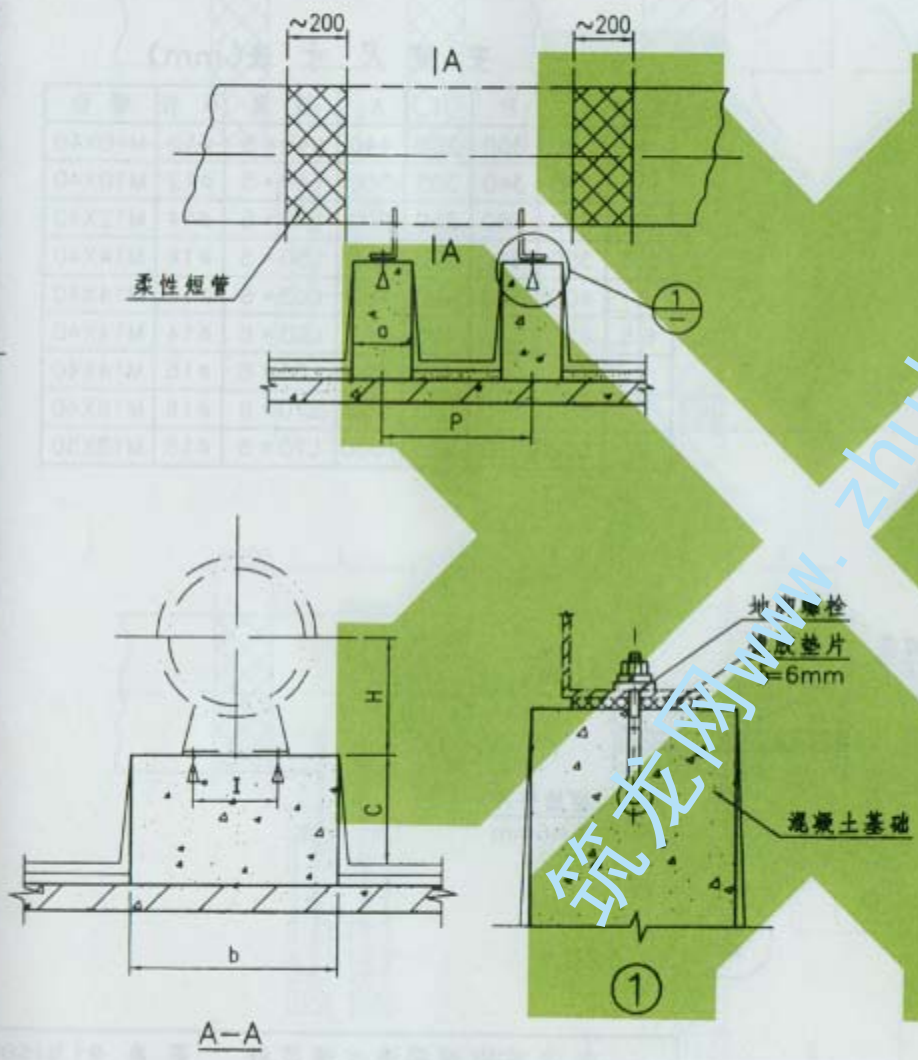


外形尺寸表(mm)

尺寸 机号	D	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	P	K	I	J	H	n-φ ₁	4-φ ₂	L ₂
4	400	402	440	466	520	300	340	240	320	280	8-10	13	570
4.5	450	452	490	516	560	340	380	250	350	305	8-10	13	590
5	500	502	540	586	600	380	440	300	400	350	8-10	16	600
5.5	550	553	600	637	650	420	480	350	450	375	12-12	16	680
6	600	603	650	687	700	500	560	400	500	400	12-12	16	800
6.5	650	653	700	737	700	500	560	450	550	425	12-12	16	800
7	700	703	750	787	750	540	600	500	600	450	12-12	18	850
8	800	803	850	887	750	540	600	500	600	500	12-12	18	980
9	900	904	950	990	800	580	660	600	700	550	16-16	20	1050
10	1000	1004	1050	1090	800	580	660	600	700	600	16-16	20	1100
11	1100	1104	1160	1210	950	640	720	700	800	650	16-16	24	1250
12	1200	1204	1260	1310	1000	680	760	800	900	700	16-16	24	1350
13	1300	1306	1370	1434	1100	860	960	900	1100	750	24-16	28	1400
14	1400	1406	1470	1534	1100	860	960	900	1100	800	24-16	28	1520
15	1500	1506	1570	1634	1200	940	1040	1000	1200	850	24-16	28	1600
16	1600	1606	1670	1734	1200	940	1040	1000	1200	900	24-16	28	1600

注：L₁为单速风机尺寸，L₂为双速风机尺寸。

编制人
 审核人
 校对人
 设计人

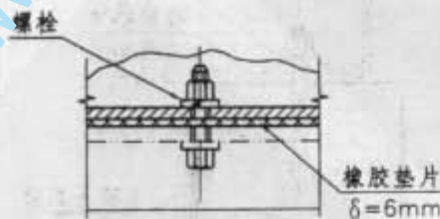
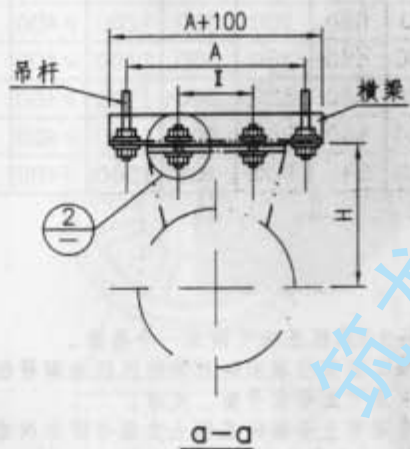
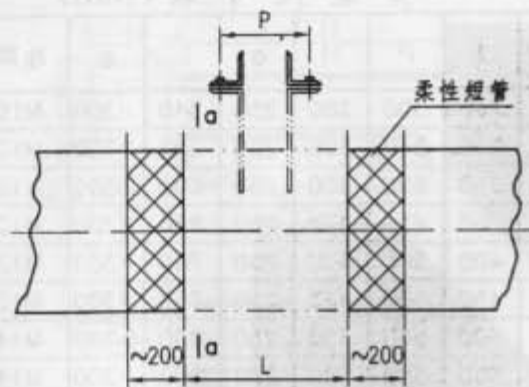


安装尺寸表 (mm)

型号	I	P	H	a	b	c	地脚螺栓
4	240	300	280	250	540	≥300	M10X200
4.5	250	340	305	250	550	≥300	M10X200
5	300	380	350	250	600	≥300	M12X200
5.5	350	420	375	250	650	≥300	M12X200
6	400	500	400	250	700	≥300	M12X200
6.5	450	500	425	250	750	≥300	M12X200
7	500	540	450	250	800	≥300	M14X200
8	500	540	500	250	800	≥300	M14X250
9	600	580	550	300	900	≥300	M16X250
10	600	580	600	300	900	≥300	M16X250
11	800	640	650	300	1100	≥400	M20X300
12	900	680	700	300	1200	≥400	M20X300
13	1100	860	750	300	1400	≥400	M24X300
14	1100	860	800	300	1400	≥400	M24X300
15	1200	940	850	300	1500	≥400	M24X300
16	1200	940	900	300	1500	≥400	M24X300

注：1. No.4~6.5风机基础可做成一个整体。
 2. 基础施工前应校核实际到货的风机地脚螺栓位置尺寸。
 3. 基础安装平面要求平整、光洁。
 4. 风机在屋面上安装时混凝土支座与防水构造，由土建专业设计。[详见建筑标准图99J201(一)]

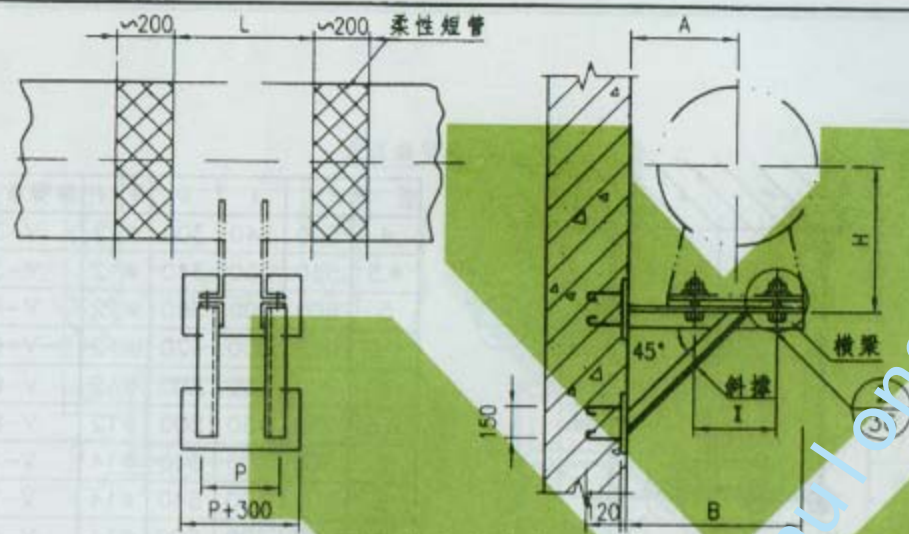
图 名	SWF型混流式通风机 混凝土支座安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	35



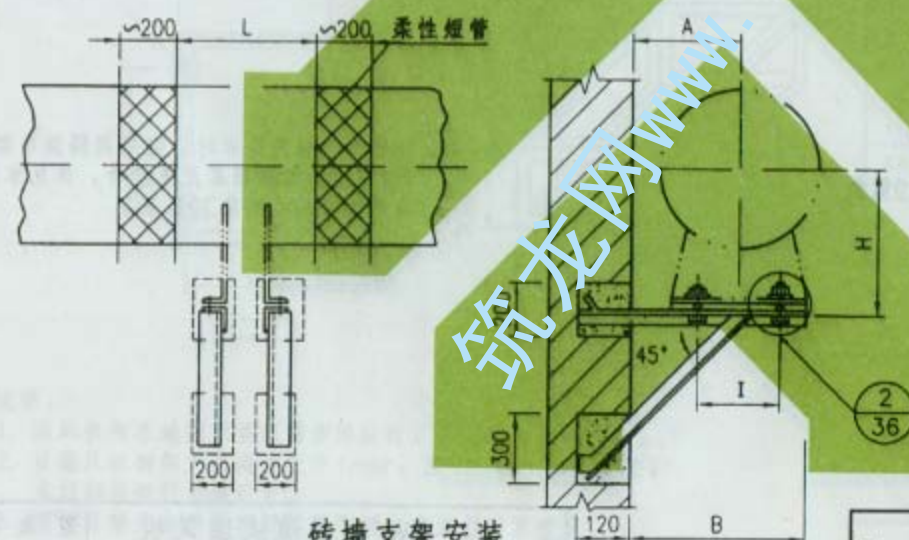
安 装 尺 寸 表(mm)

型 号	I	P	H	A	橫 梁	吊 杆	螺 栓
4	240	300	280	440	L40×5	φ12	M10X40
4.5	250	340	305	500	L40×5	φ12	M10X40
5	300	380	350	600	L50×5	φ14	M12X40
5.5	350	420	375	650	L50×5	φ14	M14X40
6	400	500	400	700	L63×6	φ14	M14X40
6.5	450	500	425	750	L63×6	φ14	M14X40
7	500	540	450	800	L63×6	φ16	M14X40
8	500	540	500	900	L70×6	φ16	M16X40
9	600	580	550	1000	L70×6	φ18	M18X50

编制人
 审核人
 校对人
 制图人
 日期



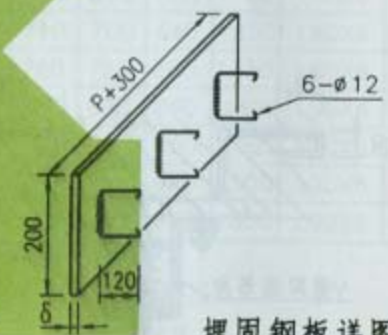
混凝土墙支架安装



砖墙支架安装

安装尺寸表(mm)

型 号	A	B	I	P	横梁及 斜撑规格	埋固钢板 厚度 δ
1	350	510	240	300	L40×4	8
2.5	370	550	250	340	L50×5	8
5	400	600	300	380	L50×5	8
5.5	430	660	350	420	L63×6	10
6	450	700	400	500	L63×6	10
6.5	480	760	450	500	L70×6	10
7	500	800	500	540	L70×6	10
8	550	850	500	540	L80×7	10

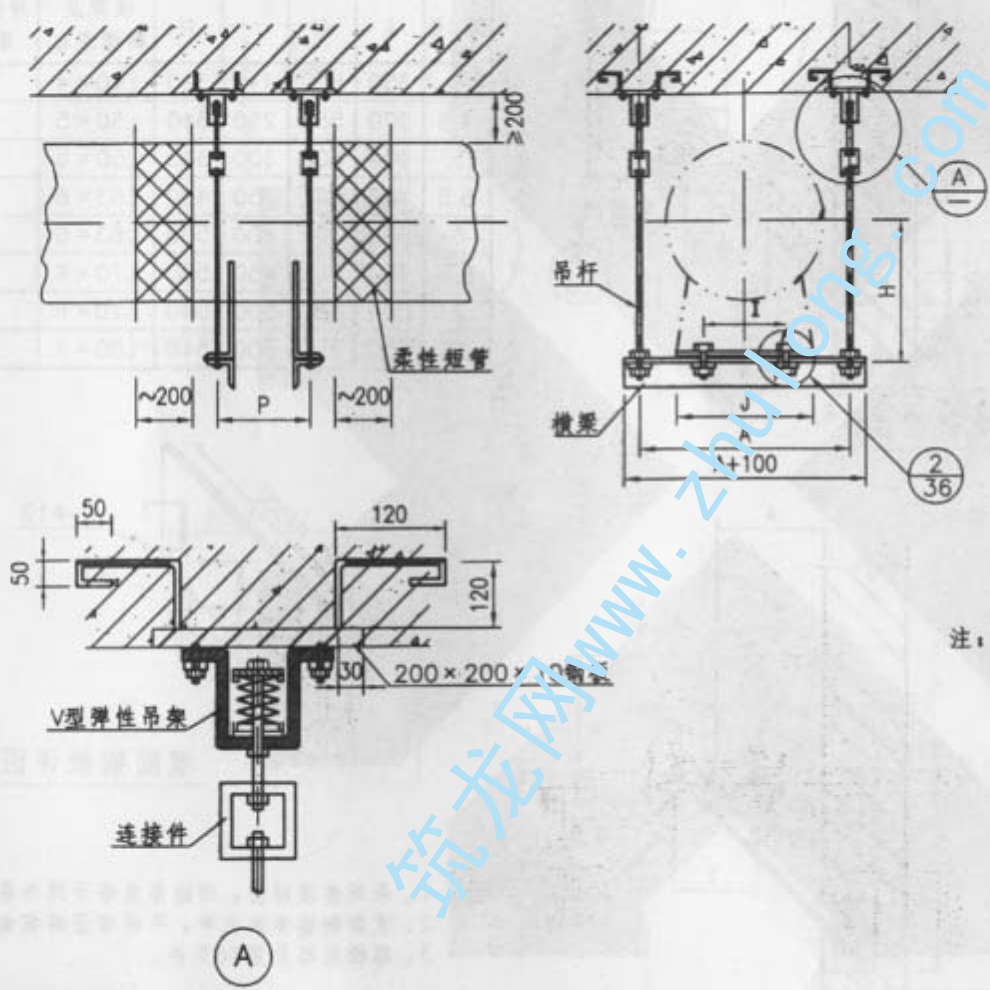


埋固钢板详图

- 注：1、采用连续焊接，焊缝高度等于焊件最小厚度。
 2、支架制作安装完毕，不得有歪斜扭曲现象。
 3、螺栓规格见第36页表。

图 名	SWF型混流式通风机 墙上支架安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	37

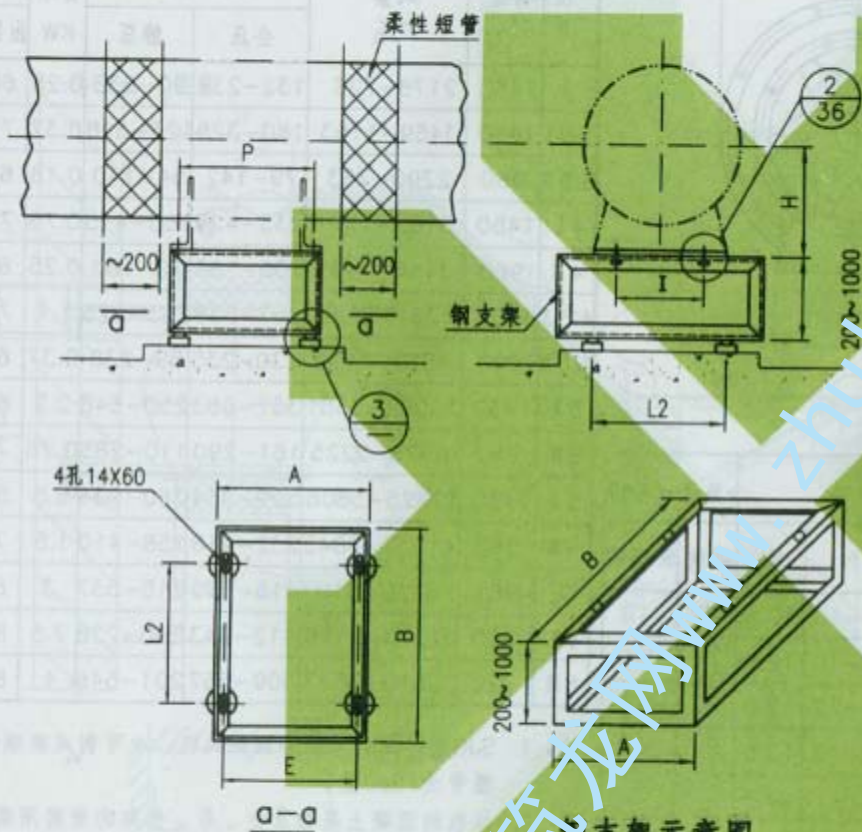
编制人 傅为平 校核人 陆嵩 制图人 陆嵩



型号	A	I	P	吊杆	弹簧吊架型号
4	500	240	300	∅12	V-30
4.5	550	250	340	∅12	V-30
5	600	300	380	∅12	V-40
5.5	650	350	420	∅12	V-60
6	700	400	500	∅12	V-80
6.5	750	450	500	∅12	V-80
7	800	500	540	∅14	V-100
8	900	500	540	∅14	V-100
9	1000	600	580	∅14	V-100

注：1. 当楼板有隔振要求时，应采用隔振吊架。
 2. V型弹性吊架减振器及连接件，详见本图集256页。
 3. 横梁规格同本图集37页表。

东德封开风及制地是DL2



钢支架示意图

说明:

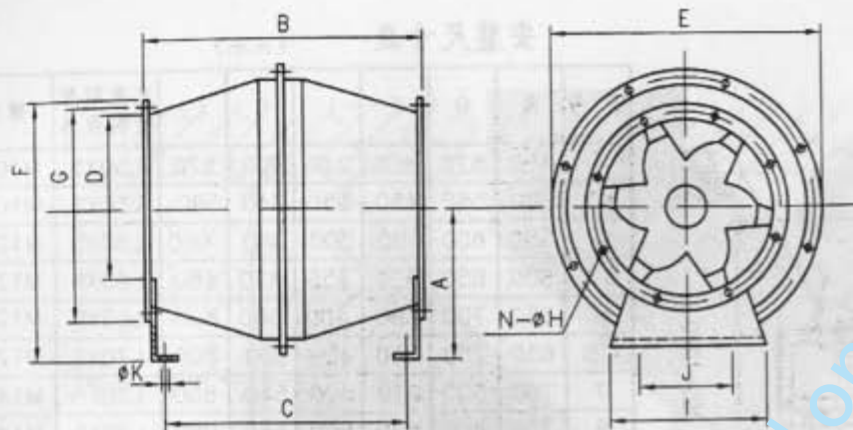
1. 通风机所在地面或楼板需作隔振时, 应采用隔振钢支座。
2. 当通风机钢架支座高度大于1m时, 宜采用其它形式安装, 或对钢架进行加固设计。
3. 减振器型式由设计根据风机和钢支座重量计算确定。

安装尺寸表 (mm)

型号	A	B	E	I	P	L ₂	支座钢架材料规格	螺栓
4	450	520	400	240	300	570	L50X5	M10X40
4.5	500	550	450	250	340	590	L50X5	M10X40
5	550	600	500	300	380	600	L50X5	M12X40
5.5	600	650	530	350	420	680	L63X5	M12X40
6	650	700	580	400	500	800	L63X5	M12X40
6.5	650	750	580	450	500	800	L70X5	M12X40
7	700	800	630	500	540	850	L70X5	M14X40
8	700	800	630	500	540	980	L70X5	M14X40
9	750	900	660	600	580	1050	L80X6	M16X50
10	750	900	660	600	580	1100	L80X6	M16X50
11	800	1000	710	700	640	1250	L80X6	M20X50
12	850	1100	760	760	680	1350	L80X6	M20X50
13	1050	1300	950	960	860	1400	L90X6	M24X60
14	1050	1300	950	960	860	1520	L90X6	M24X60
15	1150	1400	1050	1040	940	1600	L90X6	M24X60
16	1150	1400	1050	1040	940	1600	L90X6	M24X60



编制人 审核人 校对人 制图人



SJG型斜流式风机性能表

机号	转速 r/min	风量 m³/h	风量 Pa		功率 KW	噪声 dB(A)	
			全压	静压		出口	壳体
3	1450	2178-726	132-239	90-233	0.25	66	56
3.5 I	1450	3459-1153	180-325	123-318	0.37	71	60
3.5 II	960	2290-763	79-142	54-140	0.18	65	56
4 I	1450	5163-1721	235-424	160-415	0.75	75	64
4 II	960	3418-1139	103-186	70-182	0.25	66	56
4.5 I	1450	7351-2450	297-536	203-525	1.1	78	67
4.5 II	960	4867-1622	130-235	89-230	0.37	69	60
5 I	1450	10084-3361	367-663	250-648	2.2	81	69
5 II	960	6676-2225	161-290	110-285	0.75	73	62
6 I	1450	17425-5808	529-954	360-934	5.5	87	74
6 II	960	11537-3845	232-418	158-410	1.5	78	67
7	960	18320-6107	315-569	215-557	3	83	70
8 I	960	27346-9115	412-743	280-728	7.5	87	74
8 II	720	20510-6837	309-557	201-546	4	83	70

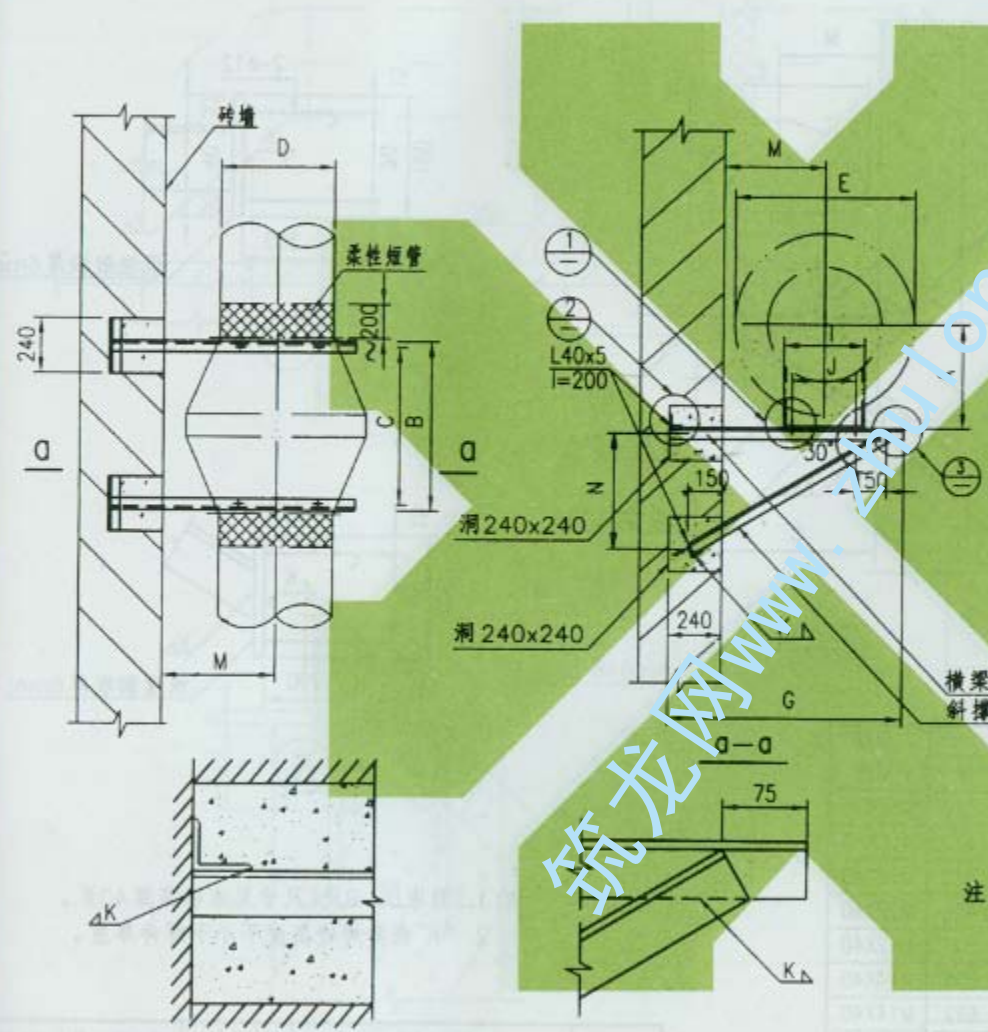
机号	外型及安装尺寸 (mm)											重量 (Kg)	
	A	B	C	D	E	I	J	F	G	N	K	钢制	玻璃钢
3	250	446	368	302	497	240	190	377	345	8-10	10.5	27	19
3.5	285	520	442	352	578	280	230	428	405	8-10	12.5	45	21
4	335	594	506	402	648	330	270	438	450	8-12	12.5	67	34
4.5	370	668	580	452	718	360	307	538	500	8-12	12.5	80	34
5	410	742	644	503	799	460	380	599	560	12-12	14.5	110	41
6	490	894	794	603	941	500	420	701	660	12-12	16.5	165	96
7	560	1040	940	703	1081	600	500	801	760	16-12	16.5	215	54
8	635	1188	1088	804	1222	700	580	902	860	16-12	16.5	360	150

- 注：1. SJG型斜流式风机为钢制风机，也可制成玻璃钢，其型号为FSJG型。
2. 风机的混凝土基础及支、吊、托架的埋固用混凝土标号应不低于C20。
3. 本表、图根据北京当代复合材料有限公司产品说明书编制。

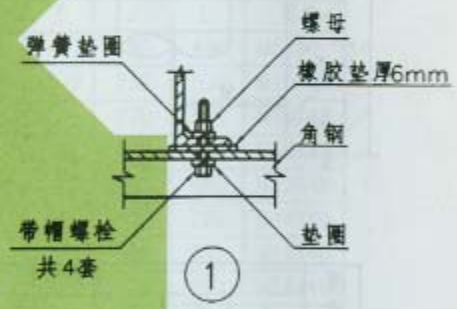
注：*上行为SJG-I型重量，下行为SJG-II型重量。

图名	SJG斜流式风机性能及安装尺寸	图集号	91SB6-1
		页次	40

编制人 傅强 审核人 潘高 制图人 潘高



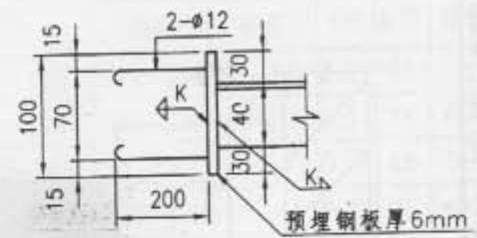
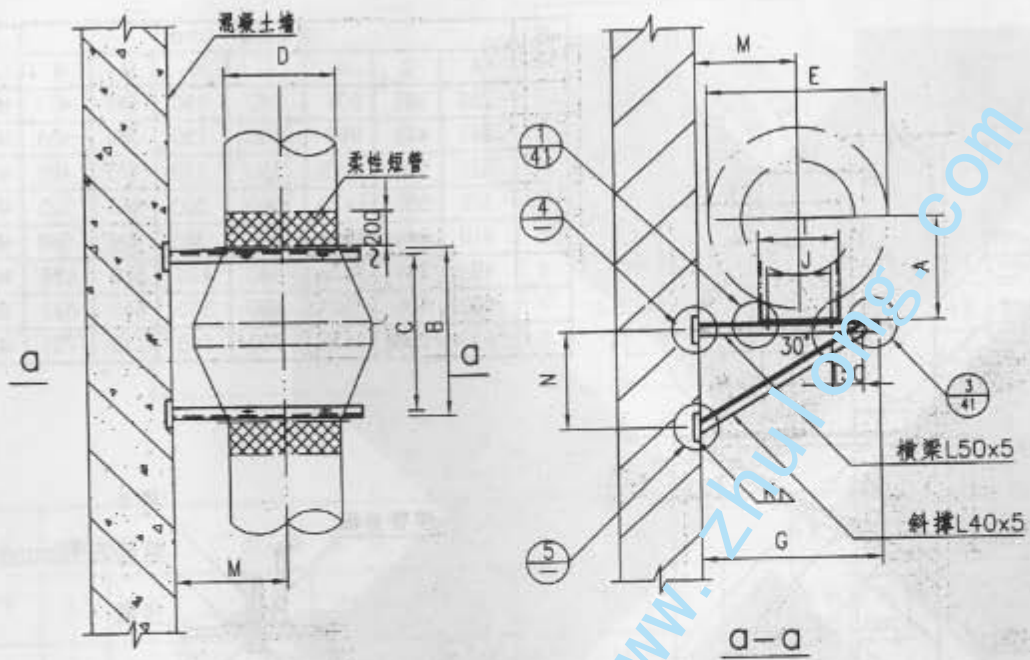
型号	安装尺寸 (mm)							带帽螺栓
	A	C	G	I	J	M	N	
3	250	368	904	240	190	348	427	M8X40
3.5	300	442	960	280	230	389	459	M10X40
4	350	506	1025	330	270	425	496	M10X40
4.5	370	580	1075	360	300	460	525	M10X40
5	410	644	1101	460	380	498	540	M12X40
6	490	794	1252	500	420	570	628	M14X40
7	560	940	1363	600	500	640	692	M14X40
8	635	1088	1473	700	580	710	755	M14X40



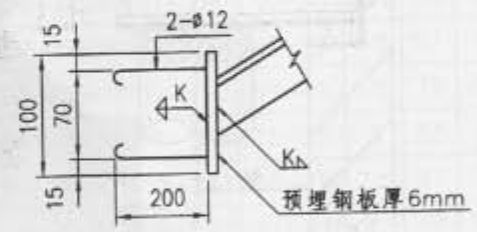
注: 1. 图中D、B及E尺寸见本图集第40页。
 2. "K"表示焊缝高度不小于焊件厚度。

图 名	SJG斜流式风机 砖墙上安装(横式)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	41

编制人 傅冬平 校核人 潘高 制图人 李磊



④



⑤

型号	安装尺寸 (mm)							带帽螺栓
	A	C	G	I	J	M	N	
3	250	368	664	240	150	340	340	M8X40
3.5	285	442	720	280	230	389	372	M10X40
4	335	506	785	330	270	425	410	M10X40
4.5	370	580	835	360	300	460	454	M10X40
5	410	644	861	460	380	498	541	M12X40
6	490	794	1012	500	420	570	605	M14X40
7	560	940	1123	600	500	640	692	M14X40
8	635	1088	1233	700	580	710	669	M14X40

注: 1. 图中D、B及E尺寸见本图集第40页。
 2. "K"表示焊缝高度不小于焊件厚度。

图 名	SJG斜流式风机 混凝土墙上安装(横式)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	42

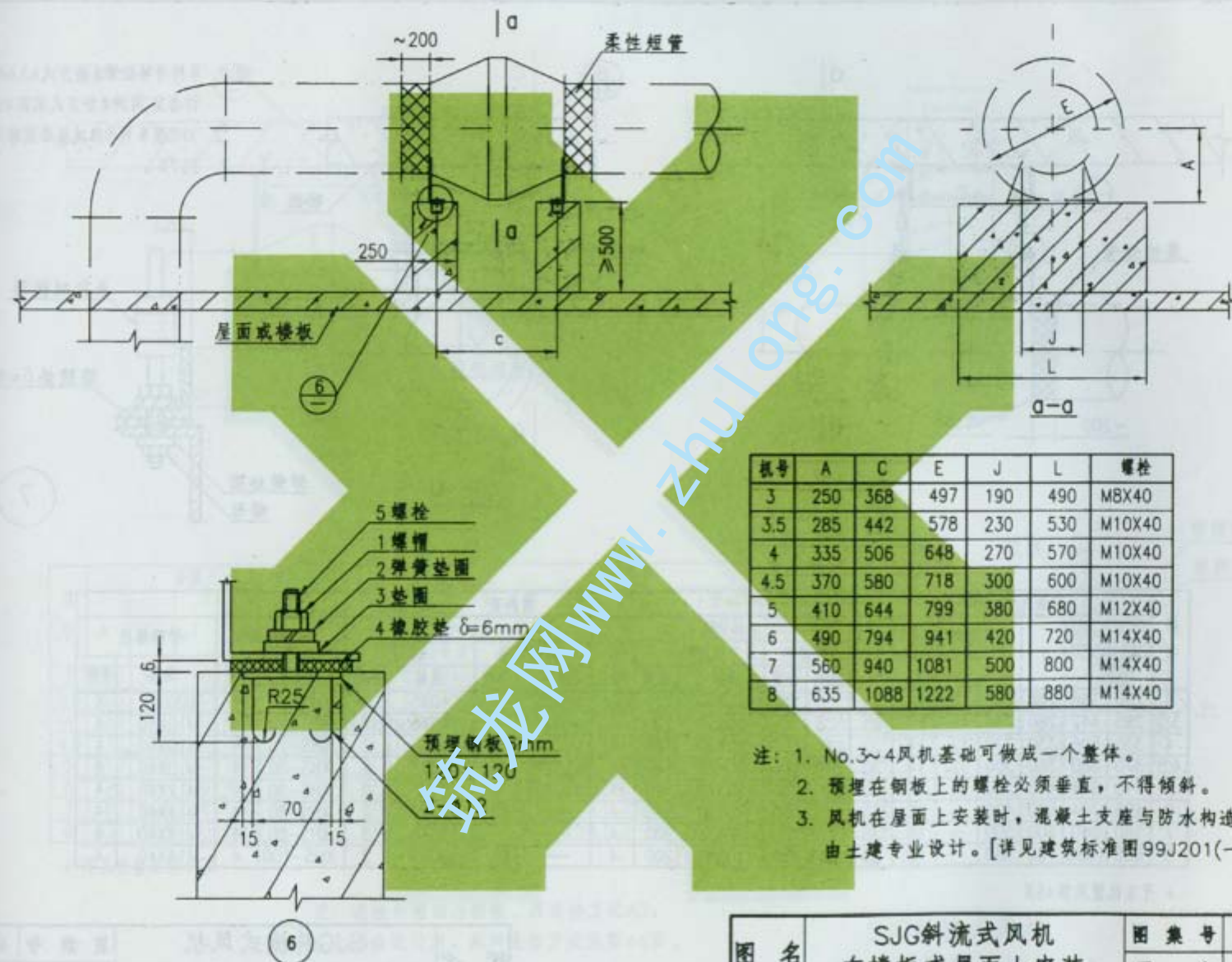
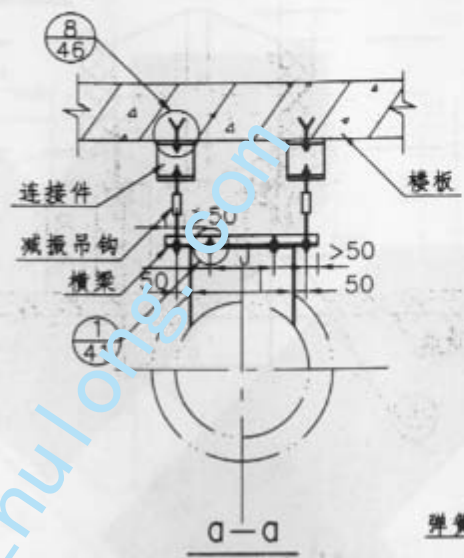
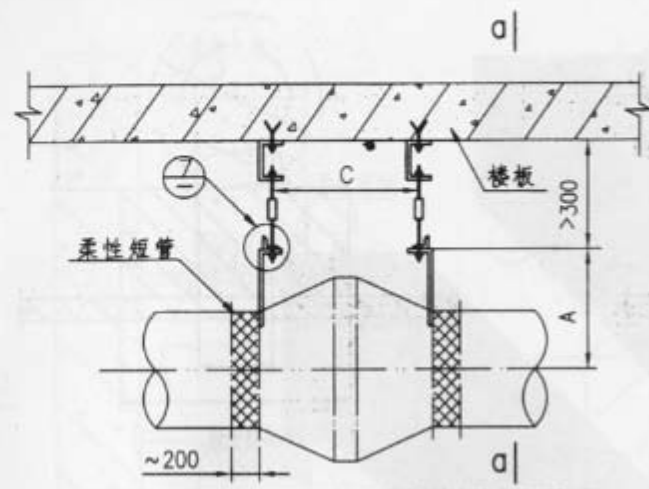
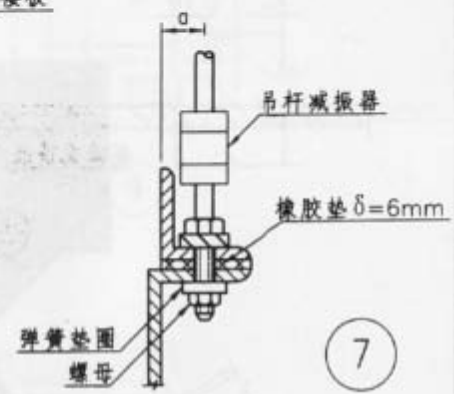


图 名	SJG斜流式风机 在楼板或屋面上安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	43

编制人 审核人 设计人 制图人 日期



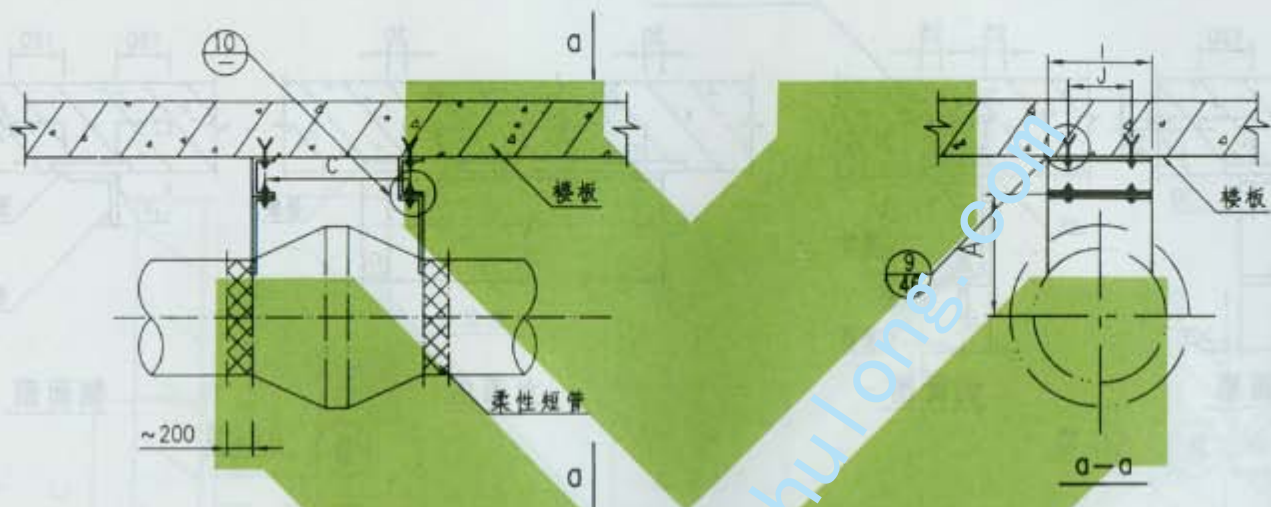
注:1. 吊杆与楼板梁连接方式A3,A4由设计者定,两种连接方式见第46页。
2. XHS型系列吊架减振器规格见第257页。



型 号	安 装 尺 寸 (mm)							材 料 表												
	A	C	I	J	开孔尺寸*		a	A-1 型				A4-1 型				吊 装 减 振 器		带 帽 螺 栓		
					Φ1	Φ2		预 埋 件		件 数	膨 胀 螺 栓		横 梁							
								规格	长度		规格	个数	规格	个数	规格	件数	规格	件数		
3	250	368	240	190	10	12	25	Φ8	80	-90X10	120	4	M8X80	4	L40X5	2	XHS-10	4	M8X40	4
3.5	285	442	280	230	10	12	25	Φ8	80	-90X10	120	4	M8X80	4	L40X5	2	XHS-10	4	M10X40	4
4	335	506	330	270	12	14	30	Φ10	100	-90X10	140	4	M10X95	4	L50X5	2	XHS-20	4	M10X40	4
4.5	370	580	360	300	12	14	30	Φ10	100	-90X10	140	4	M10X95	4	L50X5	2	XHS-30	4	M10X40	4
5	410	644	460	380	12	14	30	Φ10	100	-90X10	140	4	M10X95	4	L50X5	2	XHS-30	4	M12X40	4
6	495	794	500	420	—	—	—	Φ10	100	-90X10	140	4	—	—	L63X6	2	XHS-60	4	M14X40	4
7	560	940	600	500	—	—	—	Φ12.6	150	-100X10	200	4	—	—	L70X6	2	XHS-80	4	M14X40	4
8	635	1088	700	580	—	—	—	Φ12.6	150	-100X10	200	4	—	—	L80X7	2	XHS-100	4	M14X40	4

* 开孔位置见第46页

编制人 傅其华 校核人 陈高 审核人 李永刚
 审核人 傅其华 校核人 陈高 审核人 李永刚



型 号	安装尺寸 (mm)							表								
	A	C	I	J	开孔尺寸*		a	A3-2型			A4-2型		带帽螺栓			
					φ1	φ2		连接件	规格	长度	件数	膨胀螺栓		规格	件数	
												规格	个数			
3	250	368	240	190	10	10	25	C8	240	-90°	290	2	M8X80	4	M8X40	4
3.5	285	442	280	230	10	10	25	C8	280	-90°	330	2	M8X80	4	M10X40	4
4	335	506	320	270	12	10	30	C10	320	-90°	370	2	M10X95	4	M10X40	4
4.5	370	580	360	300	12	10	30	C10	360	-90°	410	2	M10X95	4	M10X40	4
5	410	644	460	380	12	10	30	C10	400	-90°	510	2	M10X95	4	M12X40	4
6	495	794	500	420	—	12	30	C10	—	-90°	550	2	—	—	M14X40	4
7	560	940	600	500	—	14	30	C12.6	—	-100°	650	2	—	—	M14X40	4
8	635	1088	700	580	—	16	30	C12.6	700	-100°	750	2	—	—	M14X40	4

* 开孔位置见第46页

注：连接件槽钢与楼板、梁连接方式A3，
 A4由设计定，两种连接方式见第46页。

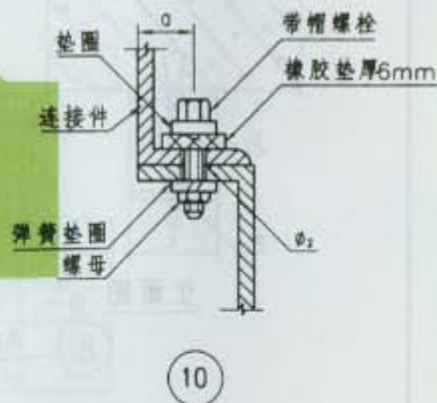
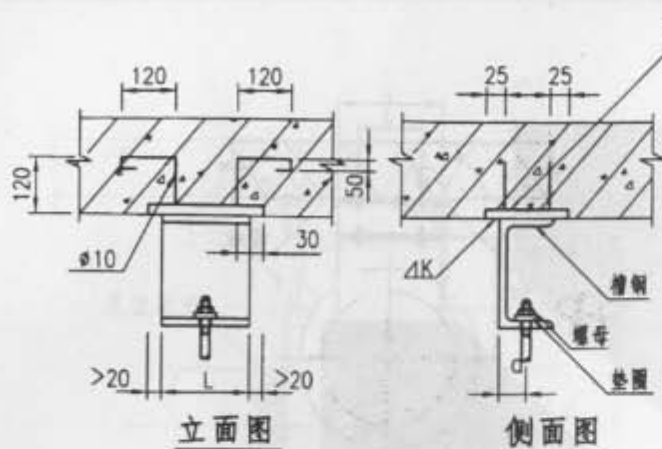
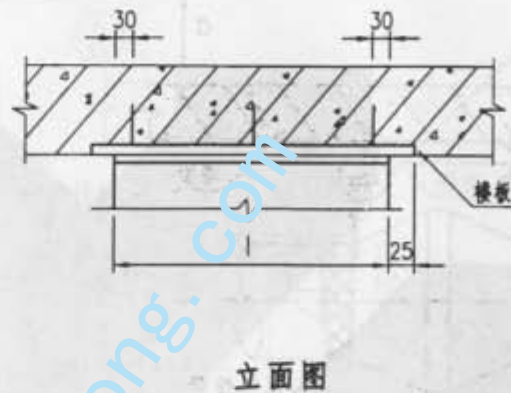


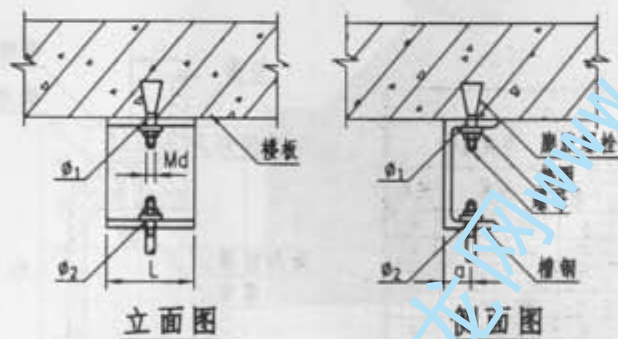
图 名	SJG斜流式风机 楼板下吊装（横式二）	图 集 号	91SB6-1
		页 次	45



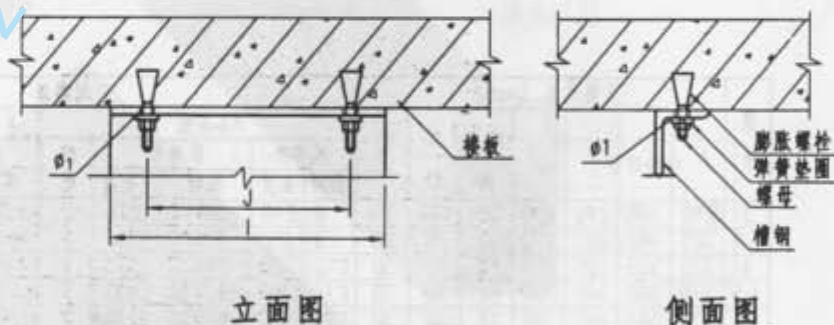
⑧ A₃₋₁型



⑨ A₃₋₂型



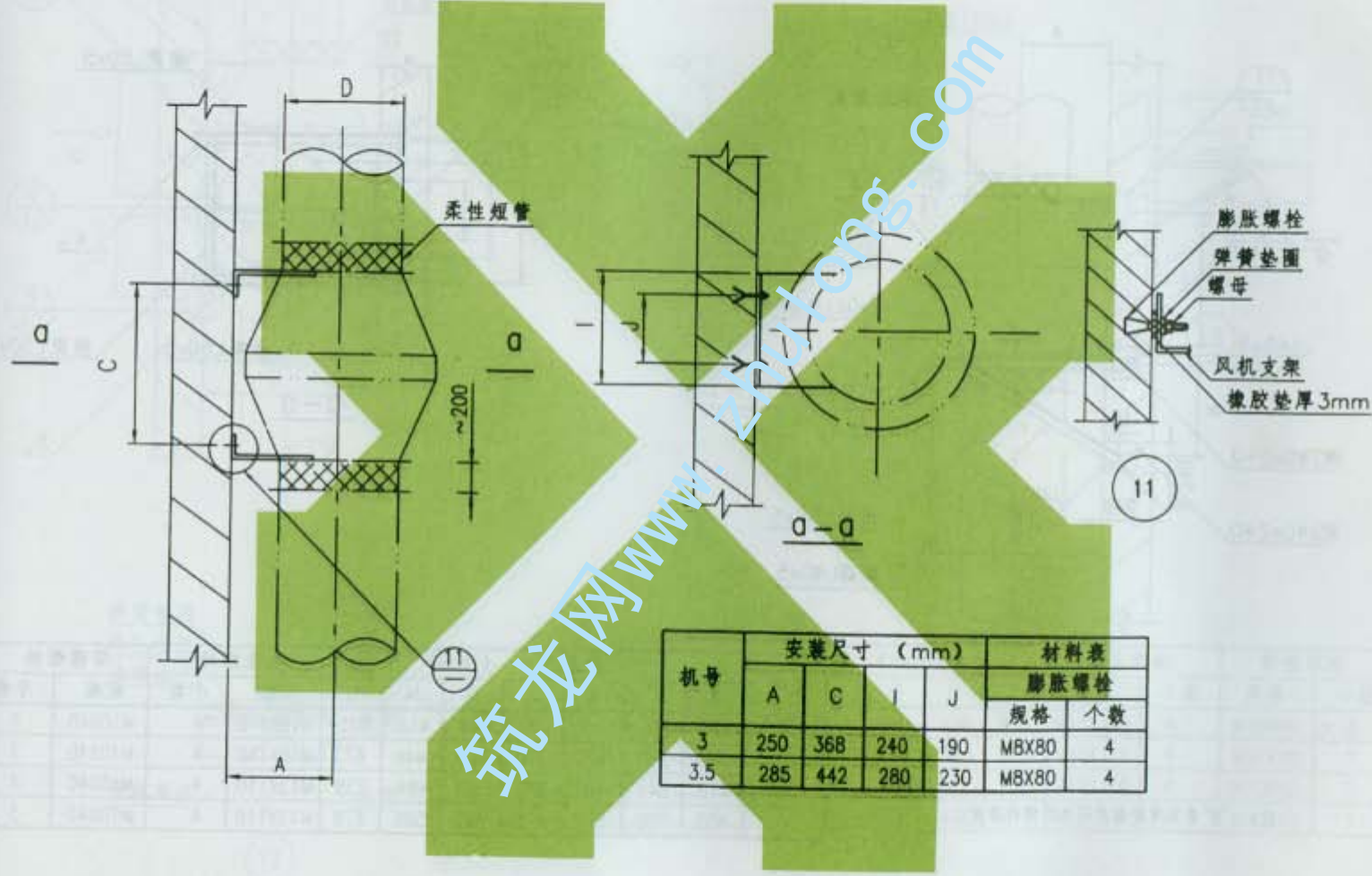
⑧ A₄₋₁型



⑨ A₄₋₂型

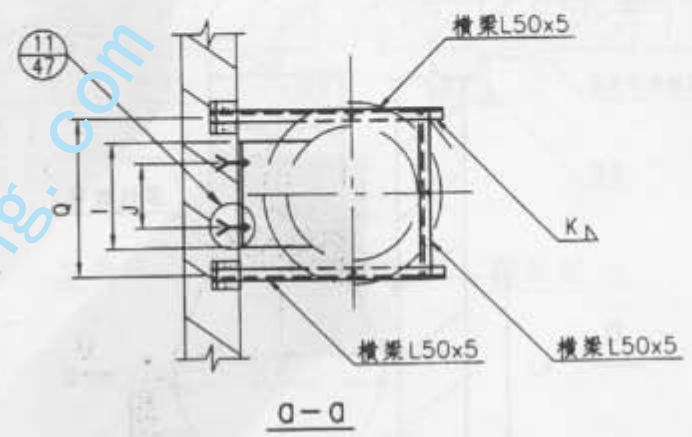
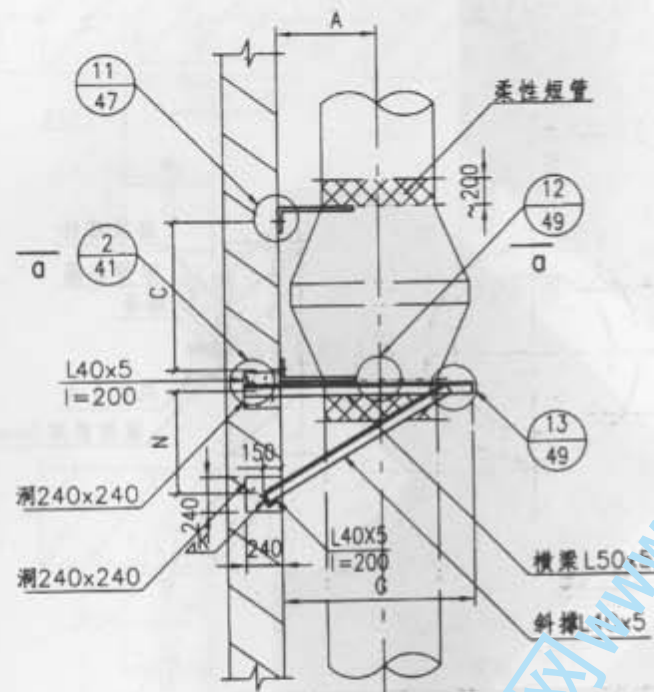
注：材料的规格见第44、45页表

图 名	SJG斜流式风机 楼板下吊装（横式）详图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	46



机号	安装尺寸 (mm)				材料表	
	A	C	I	J	膨胀螺栓	
					规格	个数
3	250	368	240	190	MBX80	4
3.5	285	442	280	230	MBX80	4

编制人 傅安华 校核人 潘高 制图人 王强

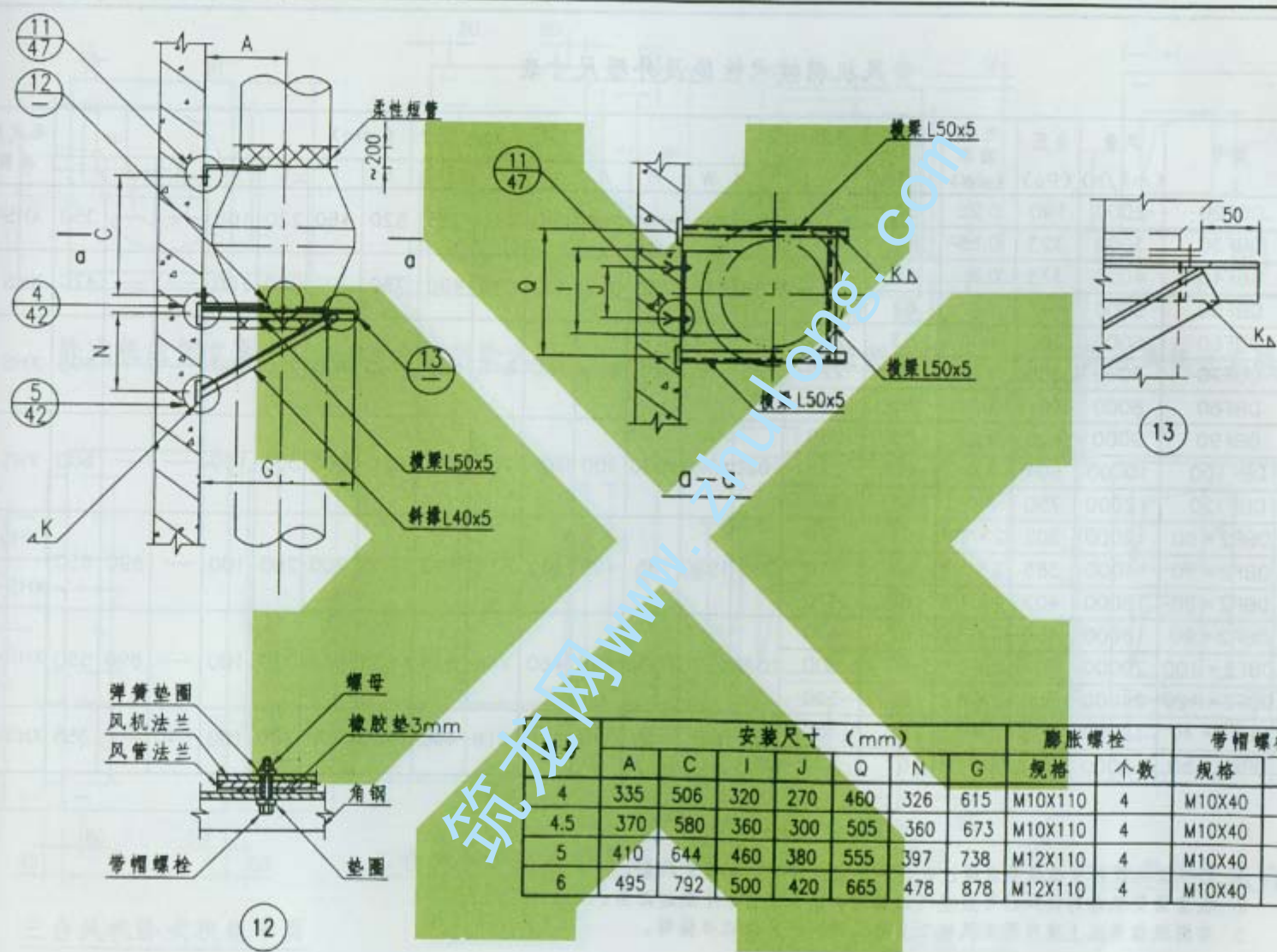


注：“K”表示焊缝高度不小于焊件厚度。

型号	安装尺寸 (mm)							膨胀螺栓		带帽螺栓	
	A	C	I	J	Q	N	G	规格	个数	规格	个数
4	335	506	320	270	460	413	615	M10X110	4	M10X40	3
4.5	370	580	360	300	505	446	673	M10X110	4	M10X40	3
5	410	644	460	380	555	484	738	M12X110	4	M10X40	3
6	495	792	500	420	665	565	878	M12X110	4	M10X40	3

图 名	SJG斜流式风机 (No.4~6) 砖墙上安装 (立式)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	48

编制人 李学军 审核人 潘高 制图人 李学军



	安装尺寸 (mm)							膨胀螺栓		带帽螺栓	
	A	C	I	J	Q	N	G	规格	个数	规格	个数
4	335	506	320	270	460	326	615	M10X110	4	M10X40	3
4.5	370	580	360	300	505	360	673	M10X110	4	M10X40	3
5	410	644	460	380	555	397	738	M12X110	4	M10X40	3
6	495	792	500	420	665	478	878	M12X110	4	M10X40	3

图名	SJG斜流式风机 (No.4~6)		图集号	91SB6-1
	混凝土墙上安装 (立式)		页次	49

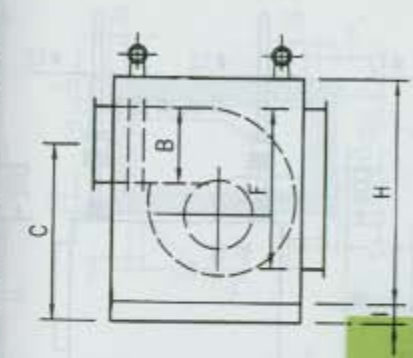
制图人 潘高
校核人 傅美华
编制人

风机箱技术性能及外型尺寸表

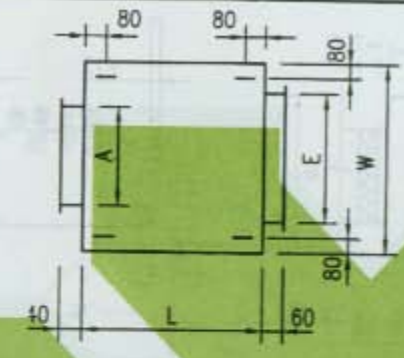
风机数量	型号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电机功率 (KW)	噪声 dB (A)	重量 (kg)	外型尺寸 (mm)														吊式弹簧减振器
							L	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	R	S	T	
1	DBF20	2000	190	0.25	55	85	500	700	550	290	260	446	375	520	460	230	100	—	—	350	XHS-30
	DBF30	3000	323	0.55	58	90															
	DBF40	4000	373	0.8	60	180	785	940	785	317	360	616	490	750	700	280	100	—	—	470	XHS-60
	DBF50	5000	441	1.1	62	185															
	DBF60	6000	302	1.1	63	210															
	DBF70	7000	385	1.5	65	220	785	1390	785	429	360	616	490	1200	700	280	100	—	—	695	XHS-60
	DBF80	8000	407	1.8	65	240															
	DBF90	9000	450	2.2	63	280															
	DBF100	10000	601	3.0	65	275	1030	1000	1030	400	460	760	615	820	960	330	100	—	—	500	XHS-80
	DBF120	12000	750	4.0	65	300															
2	DBF2×60	12000	302	2×1.1	65	220															XHS-60
	DBF2×70	14000	385	2×1.5	67	240	785	1990	785	429	360	616	490	1800	700	280	100	—	890	650	XHS-150
	DBF2×80	16000	407	2×1.8	67	470															
	DBF2×90	18000	450	2×3.0	67	470															
	DBF2×100	20000	601	2×3.0	67	500	1030	1990	1030	400	460	760	615	1800	960	330	100	—	890	550	XHS-150
	DBF2×120	24000	750	2×4.0	67	520															
3	DBF3×40	12000	373	3×0.8	65	380	785	940	785	317	360	616	490	1800	700	280	100	640	—	355	XHS-100
	DBF3×50	15000	441	3×1.1	67	420															

注：1. DBF型风机箱可根据要求通过电机调压或电源变频来调节风量。
2. 根据需要机箱的回风口可装空气过滤网，或加设初、中效过滤器。
3. 本图根据浙江上虞市聚英风机工业有限公司产品说明书编制。

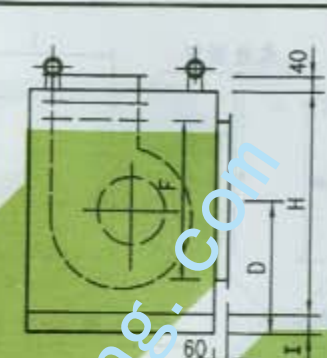
编制人 审核人 设计人 制图人 校对人
 日期 日期 日期 日期 日期



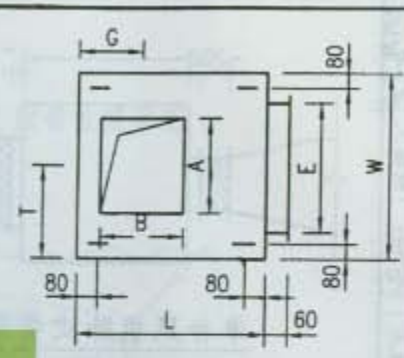
卧式机组侧立面



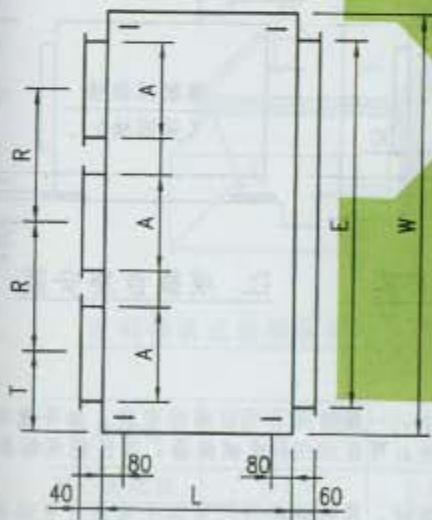
单台风机卧式机组平面



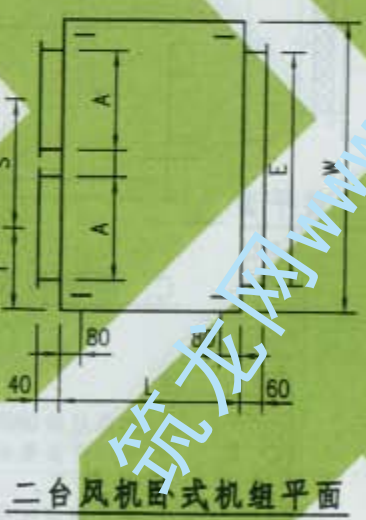
立式机组侧立面



单台风机立式机组平面



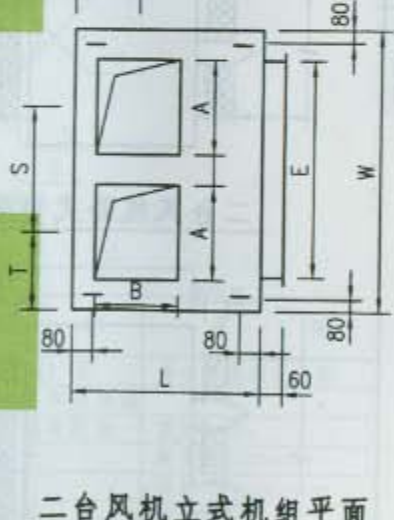
三台风机卧式机组平面



二台风机卧式机组平面



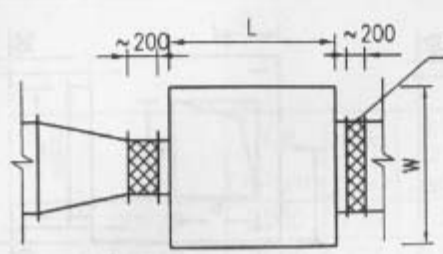
三台风机立式机组平面



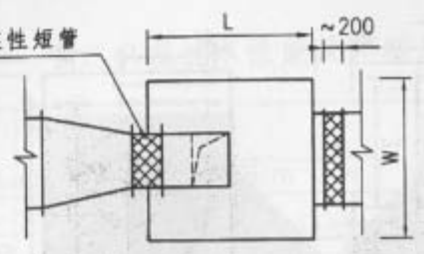
二台风机立式机组平面

图 名	DBF型风机箱 (二)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	51

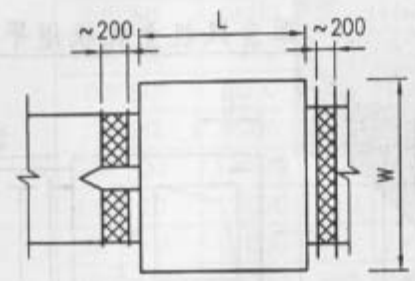
编制人 傅孝平
 校核人 陈海
 制图人 陈海



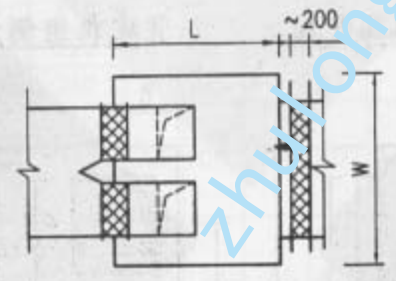
单台风机卧式安装平面



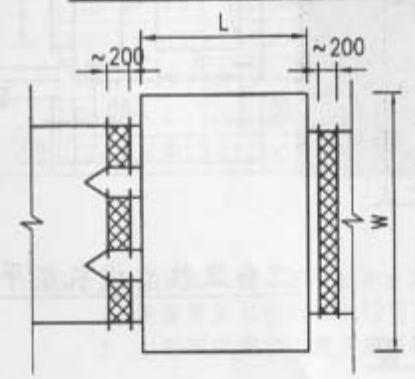
单台风机立式安装平面



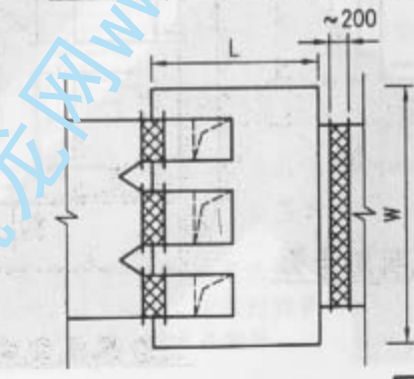
二台风机卧式安装平面



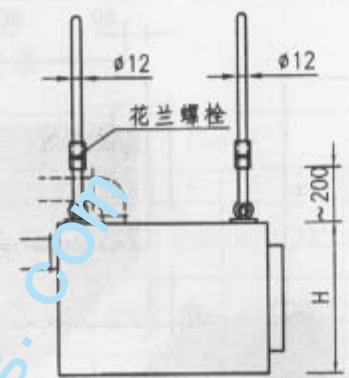
二台风机立式安装平面



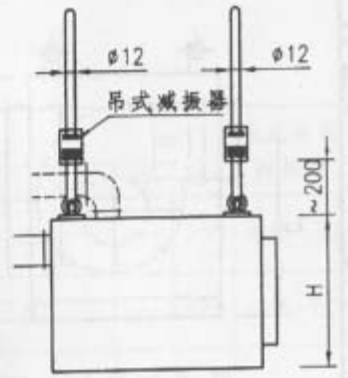
三台风机卧式安装平面



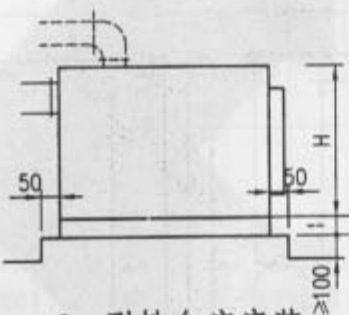
三台风机立式安装平面



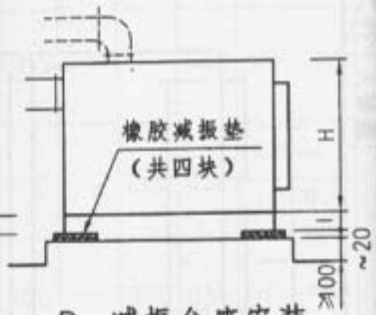
A. 刚性悬吊安装



B. 减振悬吊安装



C. 刚性台座安装



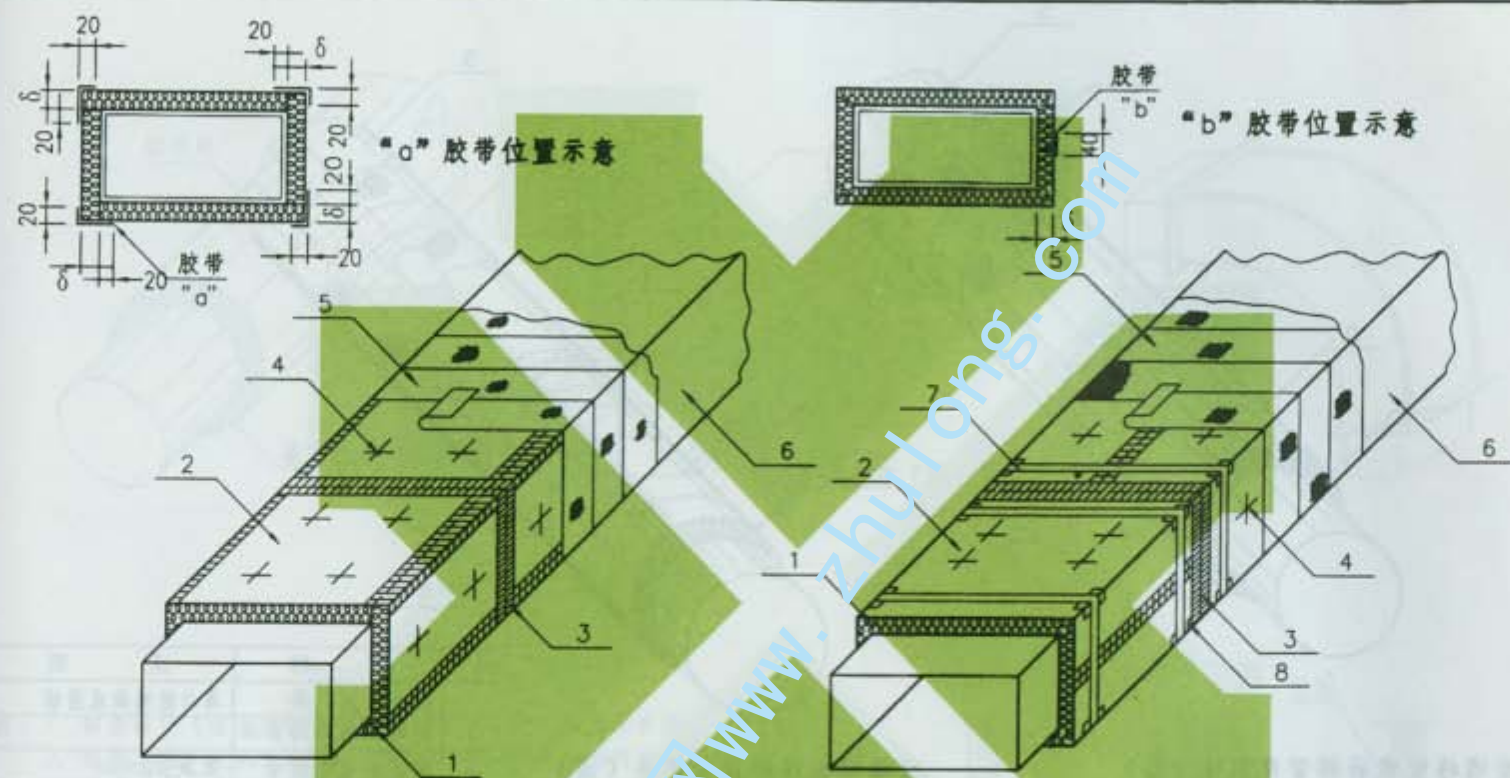
D. 减振台座安装

注:

1. 本机组振动很小, 一般情况下可以刚性安装, 如环境有特殊防振要求时, 可设XHS吊式减振器, 其性能规格参见第257页。
2. 当采用刚性安装时, 风机箱进出口可以不安装软管接头。

图 名	DBF型风机箱 (三)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	52

编制人 傅子平 校核人 傅子平 审核人 傅子平 制图人 傅子平



玻璃棉板或岩棉板保冷(温)

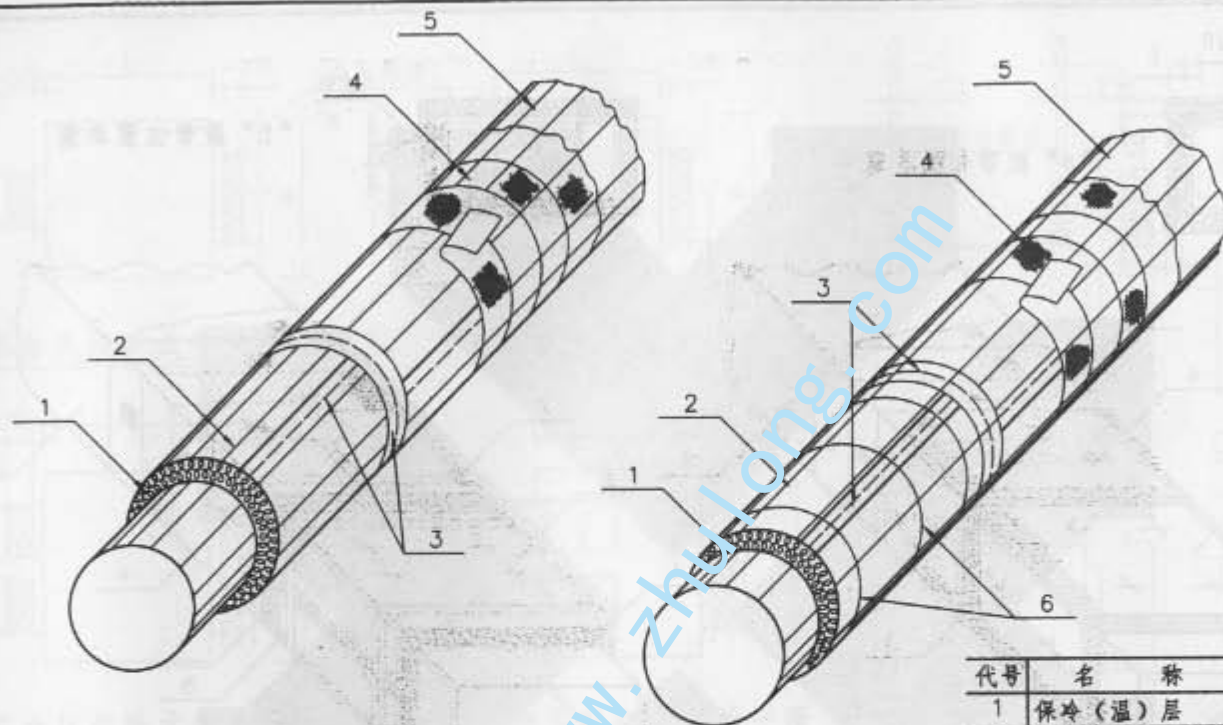
玻璃棉毡或岩棉毡保冷(温)

材料名称	密度 Kg/m ³	导热系数 W/m·K	燃烧性能	保冷(温)层厚度δ(mm)
离心玻璃棉	≥45	0.038	不燃A级	30
岩棉	≤200	0.037	不燃A级	30

代号	名称	说明
1	保冷(温)层	离心玻璃棉或岩棉
2	铝箔玻璃布贴面层	
3	铝箔玻璃布胶带	宽60mm
4	加固卡子	间距≤300mm
5	玻璃布	搭接60~80mm
6	防火涂料	涂刷两遍
7	尼龙打包带	间距≤600mm
8	包角	0.5mm厚镀锌钢板

注：1. 第53-56页风管保冷(温)层厚度适用于建筑物内空气调节系统风管介质温度≥14℃，低温送风时应增加厚度。
2. 保冷(温)层厚度按北京市《公共建筑节能设计标准》(报批稿)计算确定。

图名	矩形空调风管保冷(温) (一)	图集号	91SB6-1
		页次	53



玻璃棉管或岩棉管壳保冷(温)

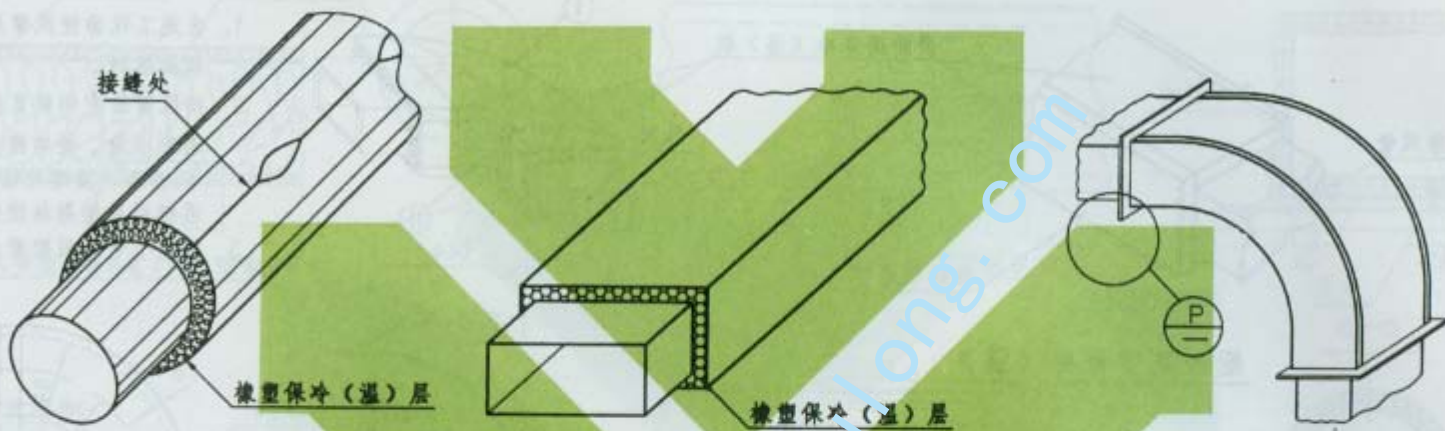
玻璃棉毡或岩棉毡保冷(温)

代号	名称	说明
1	保冷(温)层	离心玻璃棉或岩棉
2	铝箔玻璃布贴面层	
3	铝箔玻璃布胶带	宽度60mm
4	玻璃布	搭接60~80mm
5	防火涂料	涂刷两遍
6	镀锌铁丝	18#, 捆扎间距≤300mm

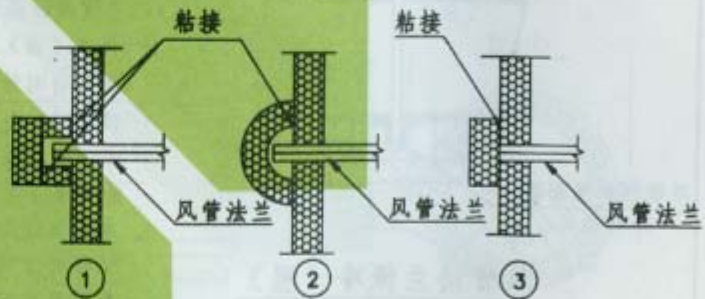
材料名称	密度 Kg/m ³	导热系数 W/m·K	燃烧性能	保冷(温)层厚度δ(mm)
离心玻璃棉	≥45	0.038	不燃A级	30
岩棉	≤200	0.037	不燃A级	

图 名	圆形空调风管保冷(温) (二)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	54

编制人 侯英年 校对人 侯英年
 审核人 侯英年 制图人 侯英年



- 注：1. 橡塑保冷(温)材料气密性好，无须做隔气层及保护层。
 2. 保冷(温)前风管表面除锈除油，并刷防锈油漆两道。
 后在保冷(温)材料和风管表面网格状地涂刷专用胶水。
 3. 支吊架部位做法见本图集57页。

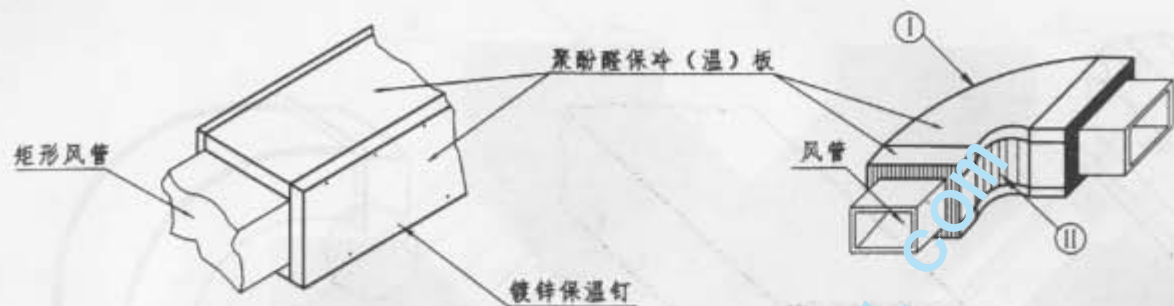


③ 风管法兰节点的三种做法。

材料名称	密度 Kg/m ³	导热系数 W/m·K	燃烧性能	保冷(温)层厚度δ(mm)
泡沫橡塑 (福乐斯橡塑)	40~80	0.037	难燃B ₁ 级	27

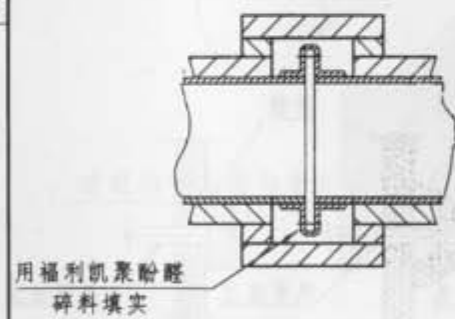
图名	圆、矩形空调风管保冷(温) (三)	图集号	91SB6-1
		页次	55

编制人 校对人 审核人 制图人 设计人



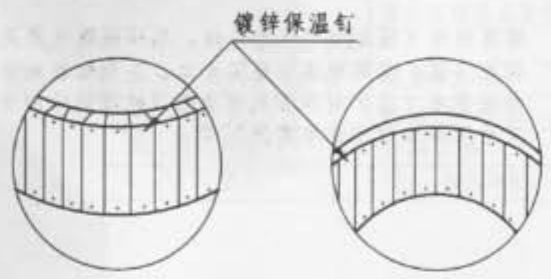
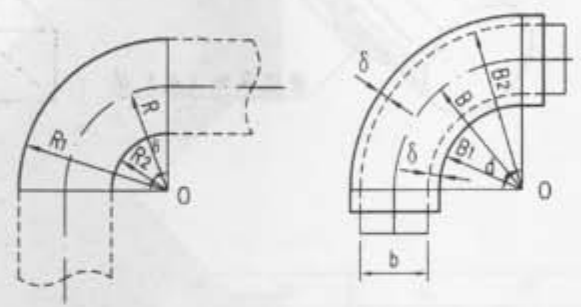
矩形风管保冷(温)

1. 在施工现场按风管形状锯下弯头板材。
2. 按风管弧度切割宽度适当的扇形小块、逐块排列，填满 I、II 处，接缝处结合镀锌保温钉用粘接剂粘接固定。
3. 将整个弯头用胶带包裹。



风管法兰保冷(温)

- 注：1. 保冷(温)前风管表面除锈除油，并刷防锈漆，然后使用粘接剂将保冷(温)板固定在风管上，端头处每隔300mm用镀锌保温钉固定。
2. 保冷(温)板间所有接缝处应使用自粘性铝箔胶带粘贴密封。
3. 风管吊架处两侧75mm宽的保冷(温)板应采用容量120kg/m³的保冷(温)板作衬垫。
4. 本图根据四川福隆保温隔热材料有限公司提供的福利凯聚酚醛隔热材料产品说明书编制。



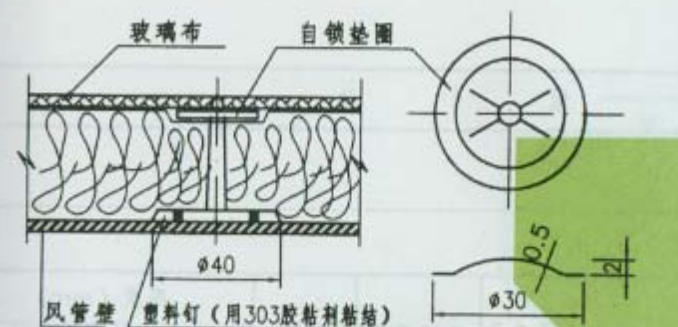
I 局部放大

II 局部放大

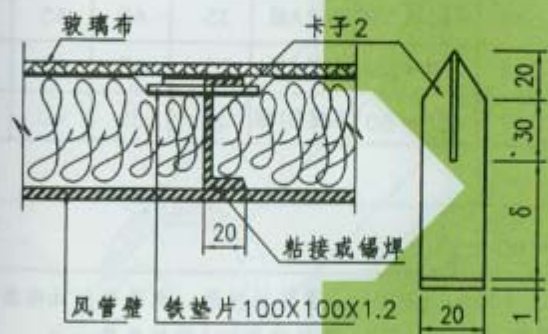
矩形风管弯头保冷(温)做法

保冷材料	密度 kg/m ³	导热系数 W/m·K	燃烧性能	保冷(温)层厚度δ(mm)
聚酚醛	80	0.025	难燃B ₁ 级	25

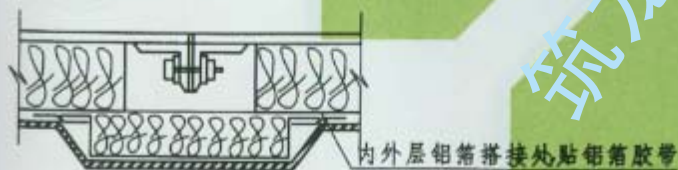
图 名	空调风管保冷(温) (四)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	56



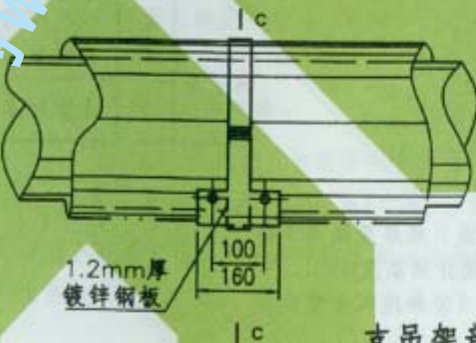
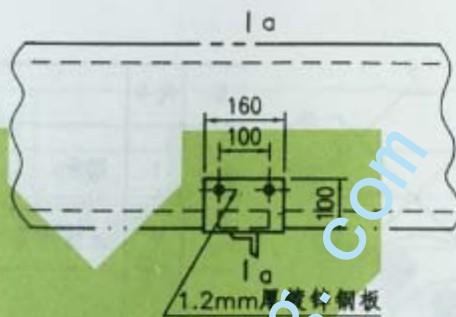
加固卡子1



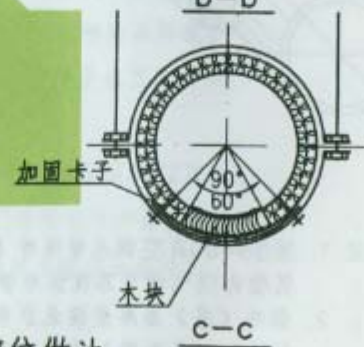
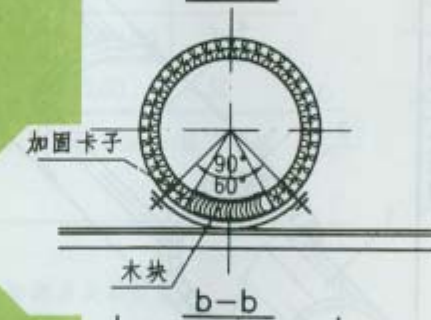
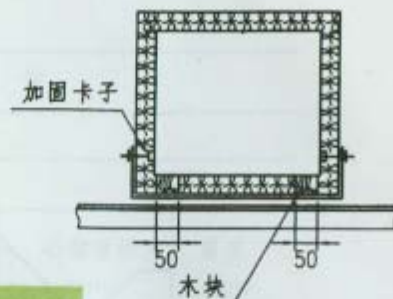
加固卡子2

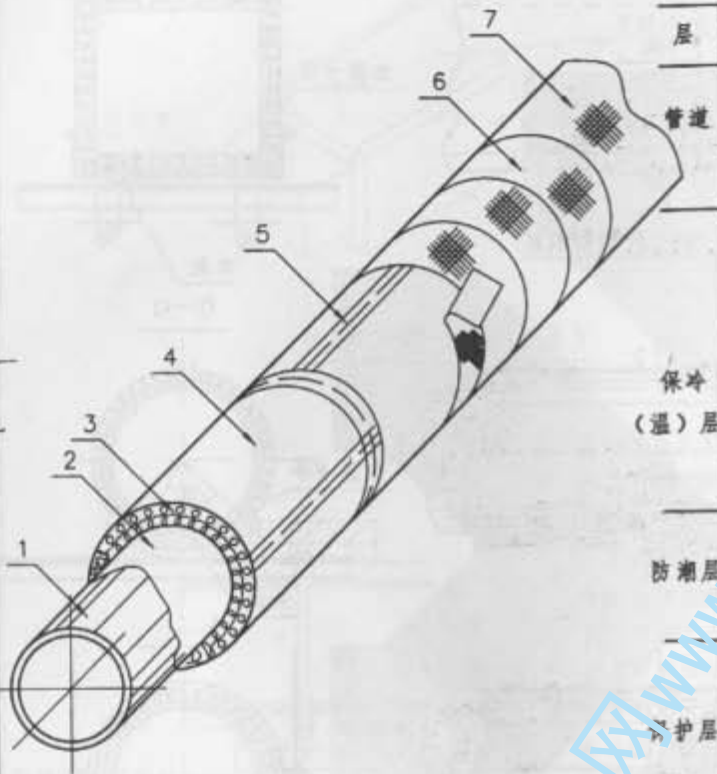


法兰部位做法



支吊架部位做法





层	代号	做 法								
管道	1	钢管								
	2	涂防锈漆								
保冷 (温)层	3	类 别	密 度 kg/m^3	导热系数 $\text{W/m}\cdot\text{k}$	适用温度 $^{\circ}\text{C}$	燃 烧 性 能	厚度 (mm)			
							$\leq\text{DN}40$	$\text{DN}50$ ~ $\text{DN}100$	$\text{DN}125$ ~ $\text{DN}250$	$\geq\text{DN}300$
		离心玻璃壳	≥ 45	0.038	$-40\sim 350$	不燃A级	35	40	45	50
		岩棉管壳	≤ 200	0.037	$-20\sim 350$	不燃A级	35	40	45	50
		聚氨酯管壳	30~60	0.029	$-65\sim 80$	难燃B1级	30	35	40	45
防潮层	4	铝箔玻璃布贴面层								
	5	铝箔玻璃布胶带 (宽50~60mm)								
保护层	6	玻璃布 (中碱120C、130A、130B), 螺旋状绕紧, 水平管由低向高, 垂直管由下向上绕卷, 搭接40mm, 隔3m和两端用18#铅丝扎紧								
	7	涂防火漆两道								

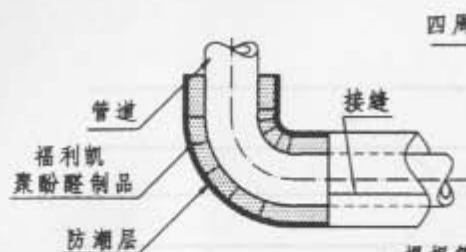
- 注: 1. 第58~60页空调水管保冷 (温) 层厚度适用于建筑物内空气调节系统供冷管道介质温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 。
2. 保冷 (温) 层厚度按北京市《公共建筑节能设计标准》(报批稿) 计算确定。

编制人 审核人 设计人 制图人 校对人



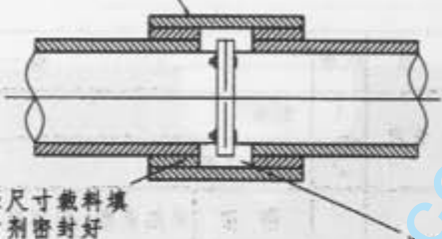
层	代号	做法					
管道	1	钢管					
	2	涂防锈漆					
泡沫橡塑 (福乐斯橡塑)	3	密 度 kg/m ³	导热系数 W/m·k	适用温度 °C	燃烧性能	公称管径 mm	厚度 mm
		40~80	0.036	-50~95	难燃B1级	≤DN50	25
						DN70~DN150	28
	≥DN200	32					
接缝	4	接缝处保冷(温)断面双面涂抹专用胶水, 外径500mm以下管道不需要全部涂抹。					

注: 1. 2型保冷(温)材料气密性好, 无须做防潮层及保护层。
 2. 保冷(温)前应将管道表面除锈除油, 并刷防锈油漆两道。
 3. 如果是在室内环境运行, 无须外保护层; 如果是在室外环境运行时, 应涂刷防晒漆。
 4. 支吊架、托架及垂直管道等保冷(温)结构见本图集62页。
 5. 本图是根据阿莱斯绝热材料(广州/苏州)有限公司产品说明书编制, 保冷(温)层厚度按北京市《公共建筑节能设计标准》(报批稿)计算确定。

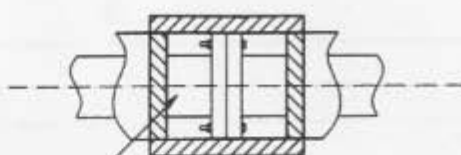


水管保冷(温)

四周贴75mm宽铝箔胶带



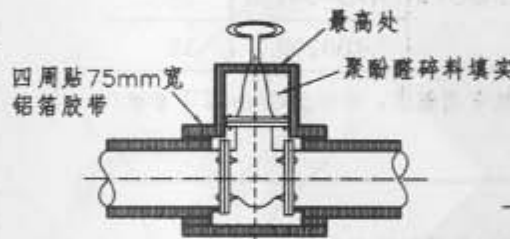
法兰保冷(温)(一)



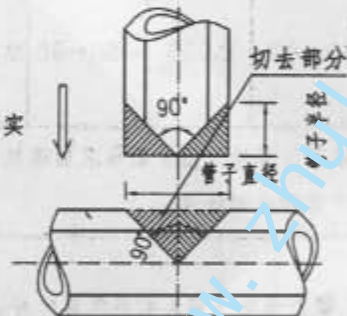
法兰保冷(温)(二)

保冷(温)弯管制作

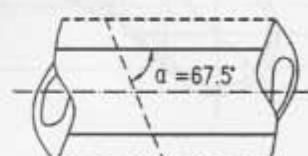
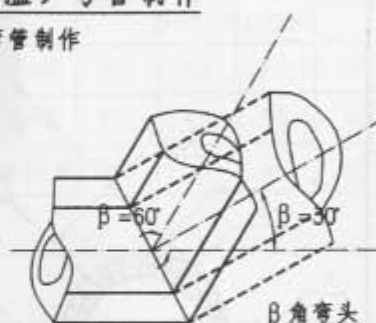
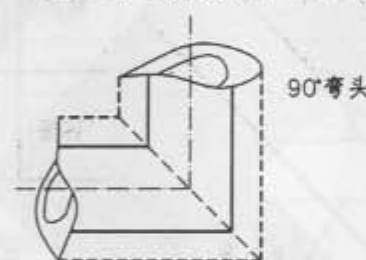
(1) 管子 < DN50 保冷(温) 弯管制作



阀门保冷(温)



三、保冷(温)



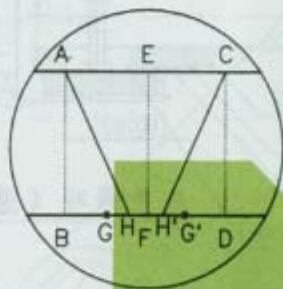
- 注：1. 保冷(温)前水管表面除锈除油并刷防锈漆两道，然后均匀地涂上粘胶剂合上管壳压紧粘牢，粘贴时注意管壳纵向接缝错开。
2. 水管支架上的保冷(温)管必须使用高密度管壳(密度120kg/m³)。
3. 本图根据四川福隆保温隔热材料有限公司提供的福利凯聚酚醛隔热材料的说明书编制。保冷(温)层厚度按北京市《公共建筑节能设计标准》(报批稿)计算确定。

保冷(温)材料	密度 kg/m³	导热系数 W/m·k	适用温度 °C	燃烧性能	厚度(mm)			
					≤DN40	DN50 ~ DN100	DN125 ~ DN250	≥DN250
福利凯聚酚醛	80	0.025	-196~130	难燃B ₁ 级	25	30	35	40

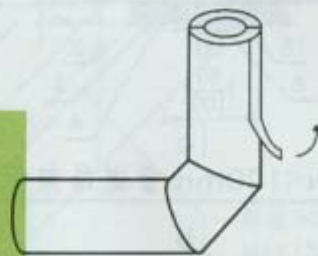
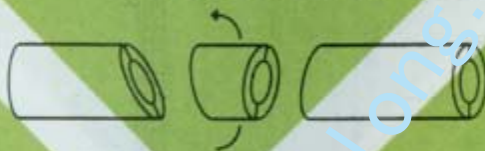
弯头角度β	30°	45°	60°
α	75°	67.5°	60°

图 名	空调水管保冷(温)	图 集 号	91SB6-1
	(三)	页 次	60

(2) 管径DN50~DN80



- 操作过程:
1. 切下一段粘接后的管壳。
 2. 在管子上画上 $AC=BD$ =保温管外径, 再将 BD 二等分, 画线 EF , 再三等分 BD , 分别找出 GF 与 G' 的中点, 用刀沿 AH 和 CH' 切下。
 3. 将切下的中间部分旋转 180° 粘接。



(3) 管径 $> DN80$

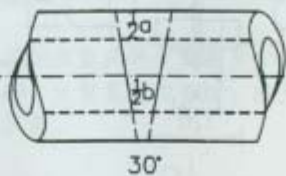
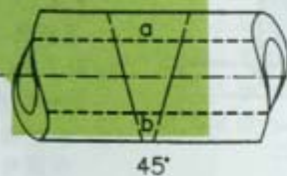
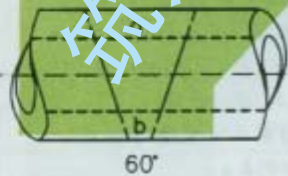
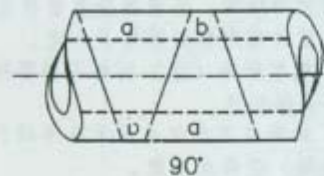
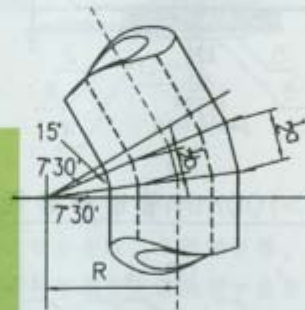
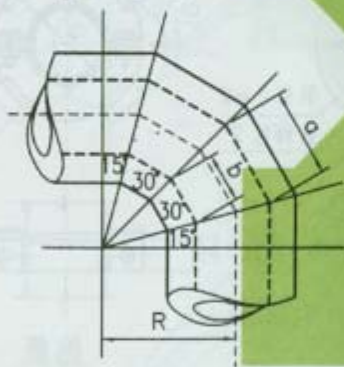


图 名	空调水管保冷(温) (四)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	61

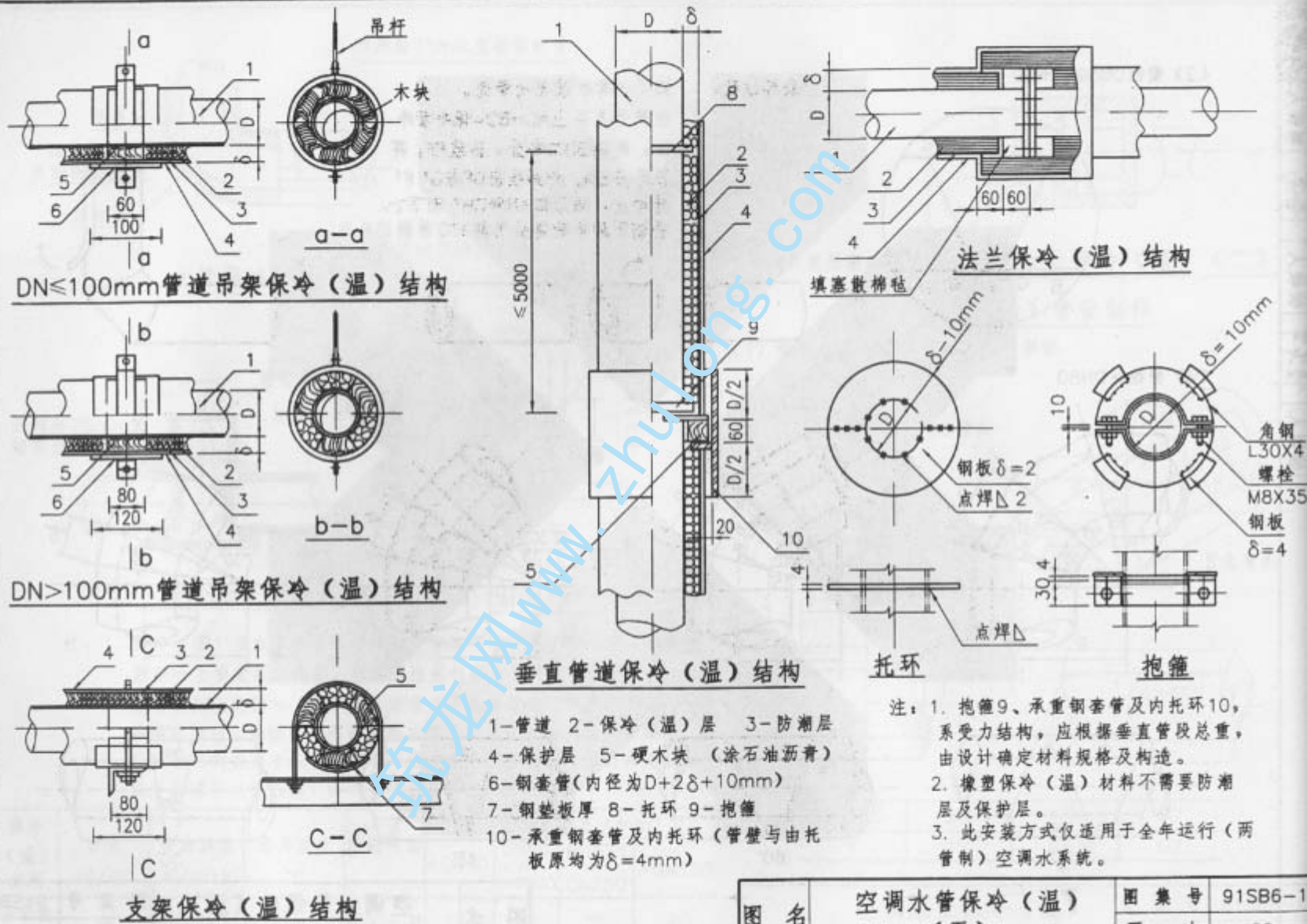
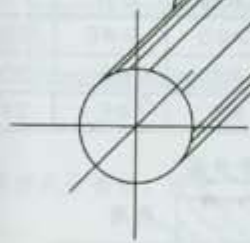
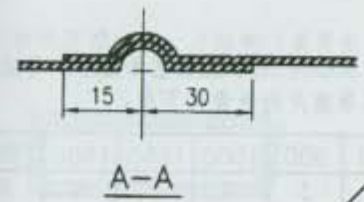


图 名	空调水管保冷(温) (五)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	62

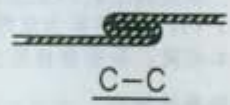


金属保护层厚度表 (mm)

材料 \ 管径	DN≤100	DN>100
镀锌钢板	0.3~0.35	0.4~0.5
铝合金板	0.35~0.5	0.5~0.6
不锈钢板	0.3	0.5

搭接50mm
M4X15自攻螺钉
间距~150mm

搭接50mm
M4X15自攻螺钉
间距~150mm



- 注：1. 金属保护层采用镀锌钢板或铝合金板，不锈钢板等。
2. 当采用金属保护层时，玻璃丝布刷防火漆的保护层取消。
3. 应自下向上安装，上层板压住下层板。
4. 圆形风管搭接缝应在水平中分线下30°~45°处，矩形风管搭接缝应在垂直面上。
5. 矩形风管在室外安装时，顶面应垫成斜坡，坡度5%。
6. 采用橡塑保冷(温)的风管、水管在室内安装，若无特殊要求时，无须外包金属保护层。

说 明

玻璃纤维复合板风管是一种非金属风道，它由铝铂、超细离心玻璃棉板及特制的防微生物材料复合粘接而成：

1. 一般性能：

密度 kg/m ³	导热系数 W/m·K	厚度 mm	重量 kg/m ²	最大风速 m/s	燃烧性能
64	0.03	25	4.5	20	不燃A级

2. 风管消声性能：

频率 (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
消声量 (dB/m)	3	4.5	8.8	11.7	18.5	19	17.6	12.7

3. 承压密封及沿程阻力特性：

一般情况下，风管在承受1500Pa压力时，风管中心位移量不大于1%，内表面为玻纤布的玻纤板风管的局部阻力与镀锌钢板基本相同，沿程摩擦阻力要比镀锌钢板风管大10%左右。

4. 防潮性能：

玻璃纤维复合板风管的外层为防水防潮层，当空气相对湿度在85%以下时，吸湿率不大于1%。

5. 适用范围：

玻璃纤维复合板风管用于运输的空气温度在300℃以下，相对湿度95%以下，以及在-30℃~70℃的环境中。

6. 施工与安装：

(1) 每节管长度1200~2000mm。无特殊要求时，当风管长边A≤400时，采用承插接口；当风管长边A>400mm时，采用法兰接口。法兰用料规格和螺栓规格见下表：

风管长边A尺寸 (mm)	法兰用料规格	螺栓规格
≤1000	L25X3	M6
>1000	L30X3	

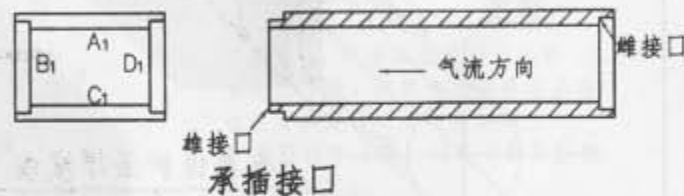
(2) 当弯管的长边大于或等于500mm时，应设置导流片，导流片采用0.6~1mm镀锌钢板制作。其导流片的数量见下表：

长边A尺寸 (mm)	500	630	800	1000	1250	1600	2000
叶片数	2	3	3	4	5	6	8

(3) 支吊架安装：(安装图参见第247~253页)

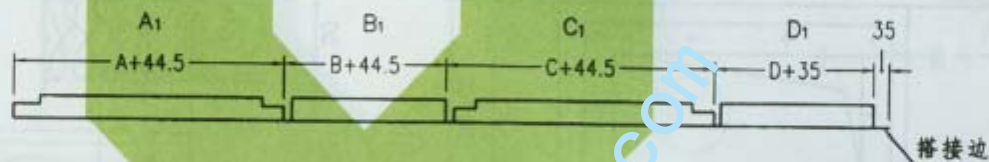
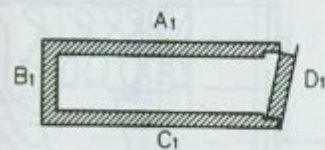
吊架的选用标准及安装间距见下表：

风管长边A (mm)	材料规格				间距 (mm)
	水平支撑	斜支撑	抱箍拉杆	吊杆	
A ≤ 630	L25×3	L25×3	≥φ6	≥φ6	3600
800 ≤ A ≤ 1250	L30×3	L30×3	φ8	φ8	3000
≥1250	L30×3	L30×3	φ8	φ8	2400

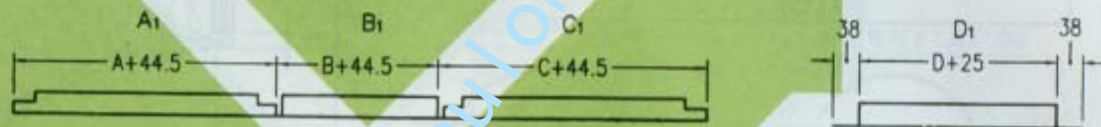
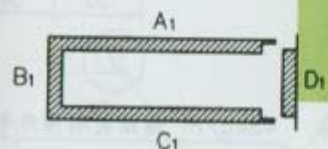


7. 本说明参数根据北京百中杰通风设备有限公司有关资料编制。

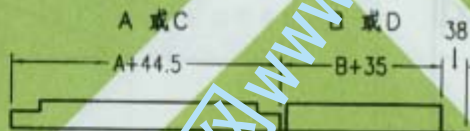
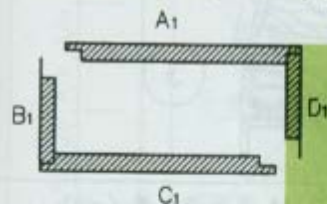
搭接式开槽法：一片结构（展开长 $<3m$ ）



搭接式开槽法：两片“U”形结构



搭接式开槽法：两片“L”形结构



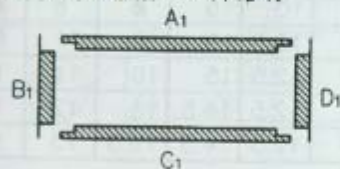
注：1. 风管应采用一片结构法制作，当展开长度超过3m时，可用两片法或多片法制作。

2. 成形后的风管折角缝或闭合缝必须粘合严密，铝箔胶带粘贴平整严实，外表面无破损、无腐蚀。管壁无孔洞、表面无污迹。

3. 法兰连接风管的加固：

回风管：风管单边面积 $>1.0m^2$ ，长边用 -20×2 支撑送风管：风管单边面积 $>1.0m^2$ ，长边外表面加 20×2 扁钢带；当长边 $>1250mm$ 或周长 $\geq 4000mm$ 时采用外法兰 $L20 \times 2$ 框加固。

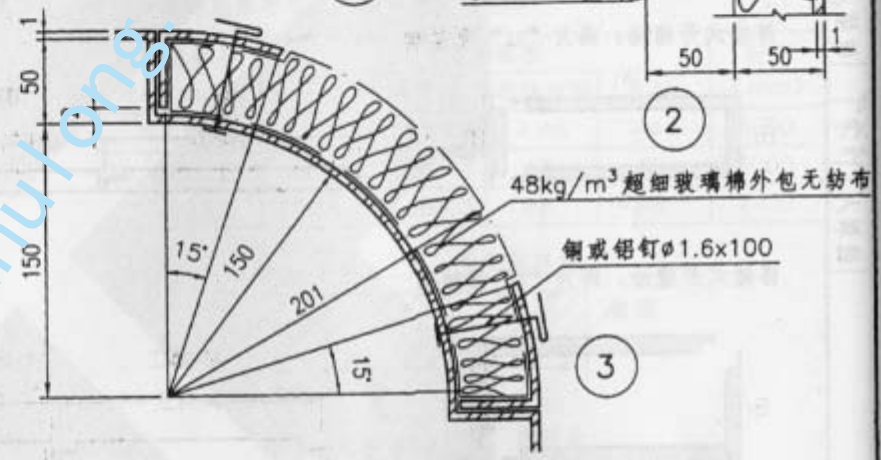
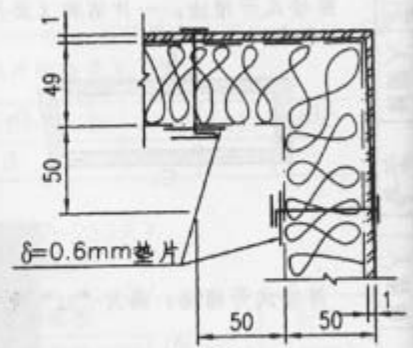
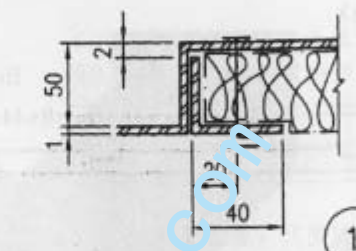
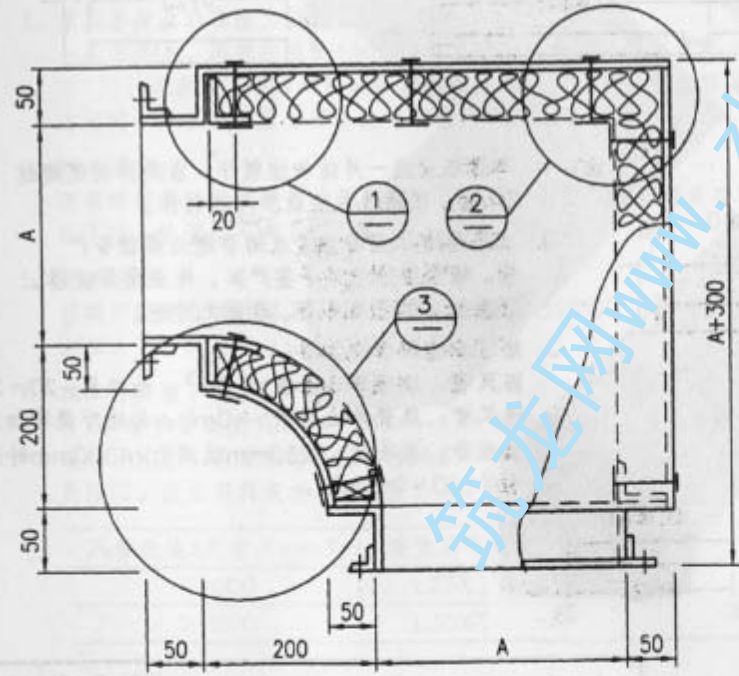
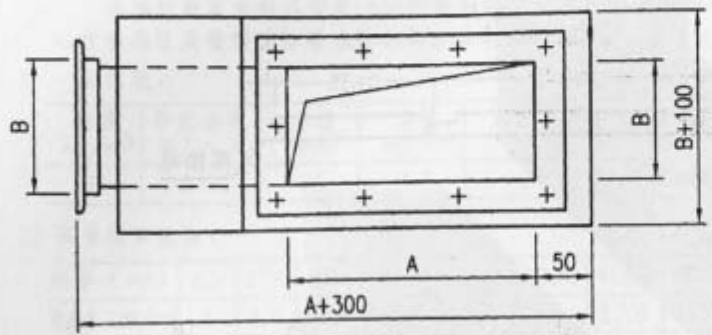
搭接式开槽法：四片结构



图名 玻璃纤维复合板风管制作

图 集 号	91SB6-1
页 次	65

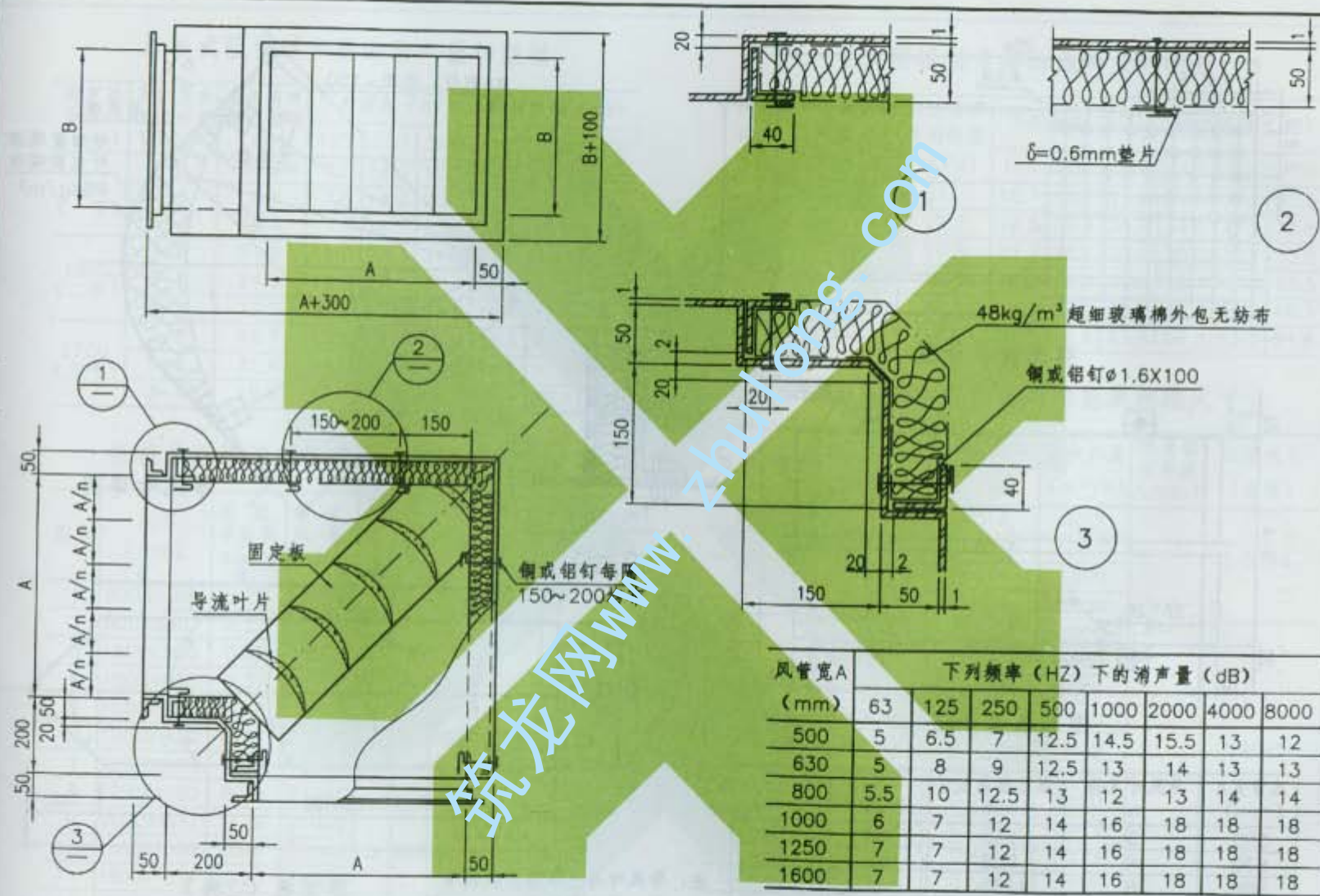
编制人 傅安 校核人 傅安 制图人 傅安



风管宽度 A (mm)	下列频率 (HZ) 下的消声量 (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
120	2	4	5	8	15	8	8	10
160	3	5	6	10	15	8	8	10
200	4	6	7	12.5	15	10	11	14
250	4	6	7	12.5	15	10	11	14
320	4.5	6	7	12.5	14.5	13	12	13
400	5	6.5	7	12.5	14.5	15.5	13	12

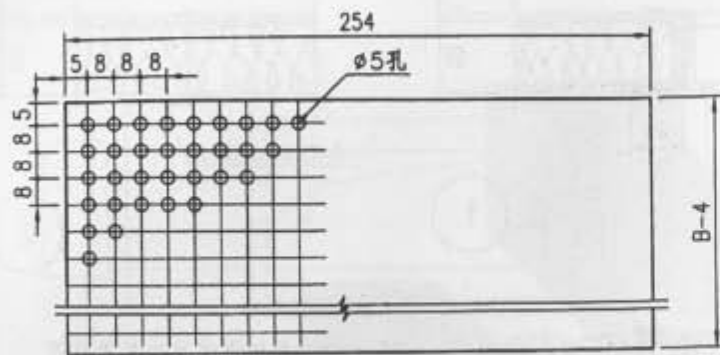
注：消声弯头用镀锌钢板制作，一般用于风速 $V < 8\text{m/s}$ 。

编制人 傅志平 校核人 陈高 制图人 王利

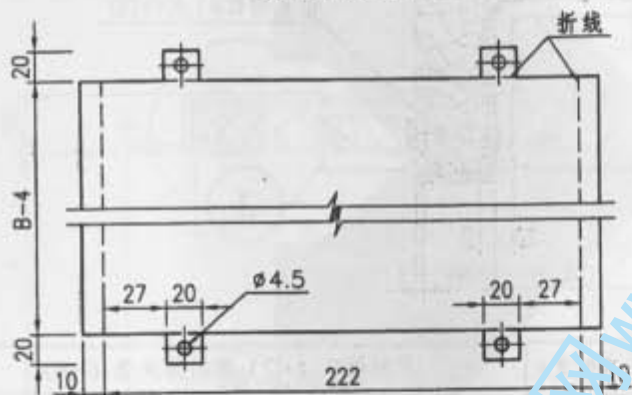


风管宽A (mm)	下列频率 (HZ) 下的消声量 (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	5	6.5	7	12.5	14.5	15.5	13	12
630	5	8	9	12.5	13	14	13	13
800	5.5	10	12.5	13	12	13	14	14
1000	6	7	12	14	16	18	18	18
1250	7	7	12	14	16	18	18	18
1600	7	7	12	14	16	18	18	18

注：消声弯头用镀锌钢板制作，一般用于风速 $V < 8\text{m/s}$ 。

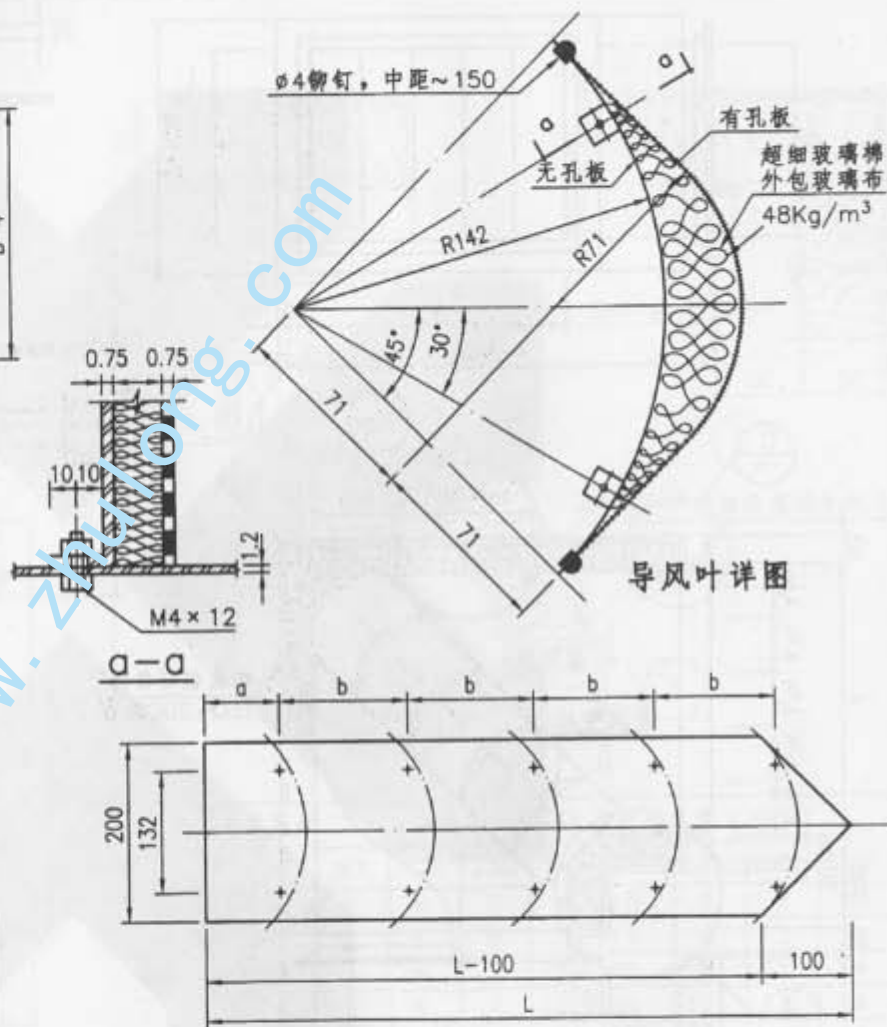


有孔板展开图



无孔板展开图

风管宽A (mm)	导风叶片数 n	固定板总长L (mm)	a (mm)	b (mm)
500	5	742	99	142
630	6	925	103	149
800	8	1165	98	142
1000	10	1448	98	142
1250	12	1802	102	148
1600	16	2297	98	142



注：导风叶与上下固定板连接后，推入弯头内。

固定板 (2块)

图 名	A ≥ 500消声弯头 (二)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	68

制图人 陈高 审核人 付子 编制人 陈高

折板式阻性消声器的消声量和阻损

消声器长度 (mm)	消声器内 气流速度 (m/s)	流经消声 器的阻损 (Pa)	下列频率 (HZ) 下的消声器 (dB)					
			125	250	500	1000	2000	4000
900 (一节)	7~8	37.2	7.0	14.0	18.0	19.5	24.0	25.5
	5~6	9.8	7.0	14.3	20.0	20.7	25.5	26.3
	3~4	3.9	7.5	14.5	22.0	21.7	27.0	28.0
1800 (二节)	7~8	51.6	11.0	22.3	31.0	32.2	39.7	40.9
	5~6	24.5	12.6	25.5	35.4	36.8	45.3	46.8
	3~4	13.7	13.4	27.0	37.6	39.1	48.2	49.7
2700 (三节)	7~8	68.7	13.2	26.8	37.2	38.6	47.6	49.1
	5~6	31.4	15.9	32.2	44.7	46.5	57.2	59.0
	3~4	18.6	17.2	34.9	48.4	50.4	62.1	64.0

管式阻性消声器的消声量和阻损

消声器长度 (mm)	消声器内 气流速度 (m/s)	流经消声 器的阻损 (Pa)	下列频率 (HZ) 下的消声器 (dB)					
			125	250	500	1000	2000	4000
900 (一节)	7~8	51	10.7	12.7	24.2	31.5	37.2	33.5
	5~6	17.7	12.5	15.4	26.7	34.0	37.4	33.8
	3~4	11.8	12.7	16.4	28.0	36.0	39.2	35.8
1800	7~8	76.5	13.9	16.8	32.9	43.1	47.3	43.5
	5~6	30.4	19.0	23.6	38.7	47.6	49.3	46.3
	3~4	16.6	21.6	26.9	43.8	54.2	57.2	51.8

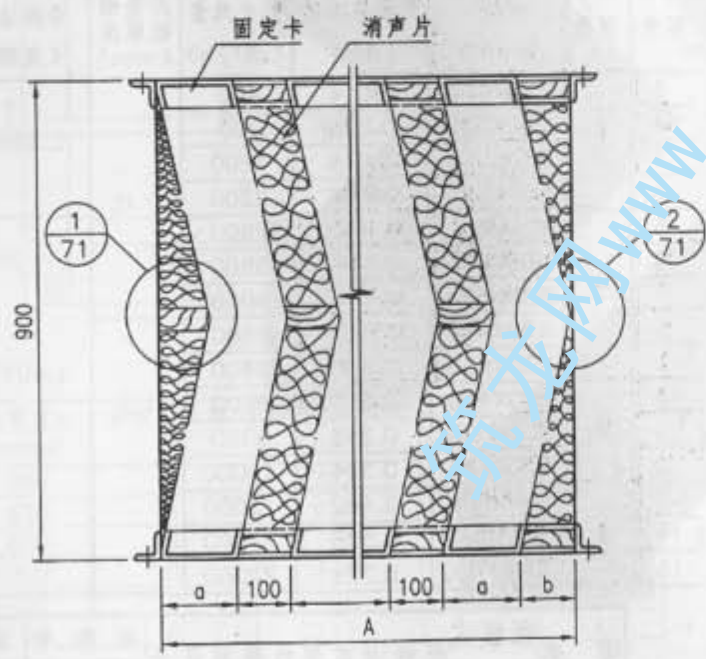
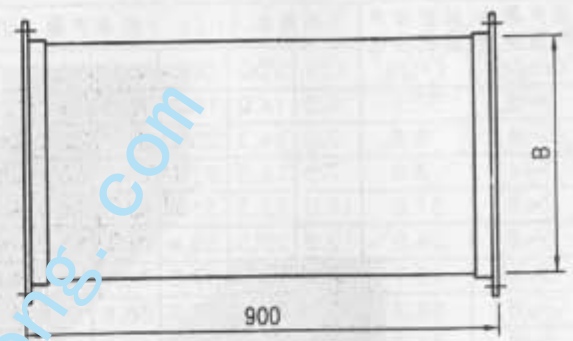
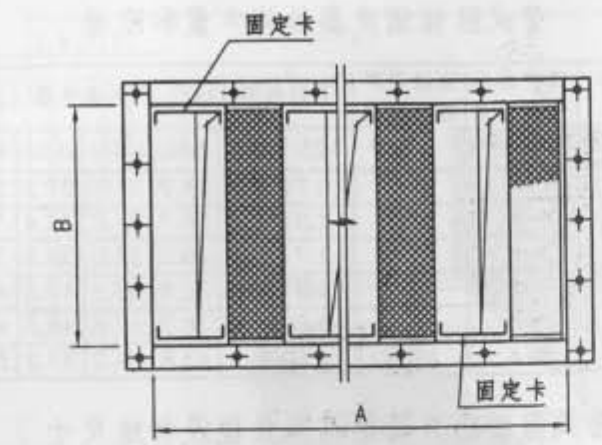
管式阻性消声器的通风性能及构造尺寸

折板式阻性消声器通风性能及构造尺寸

型号	AXB (mm)	通 道 净面积 (m ²)	最 大 风 量 m ³ /h	消 声 器 构造尺寸及材料规格 (mm)			
				消 声 片 数	a	b	连接法兰 (角钢)
1	800X500	0.22	6000	2	150	100	L 40X5
2	800X630	0.27	7500				
3	1000X500	0.30	9000				
4	1000X630	0.37	10000	3	150	100	L 40X5
5	1000X800	0.48	13500				
6	1250X630	0.47	13500				
7	1250X800	0.60	18000	4	150	100	L 50X5
8	1250X1000	0.75	21000				
9	1600X800	0.76	21000				
10	1600X1000	0.96	27000	5	160	140	L 50X5
11	1600X1250	1.20	34000				
12	2000X1000	1.20	34000				
13	2000X1250	1.50	43000	7	150	100	L 50X5
14	2000X1600	1.92	40000				

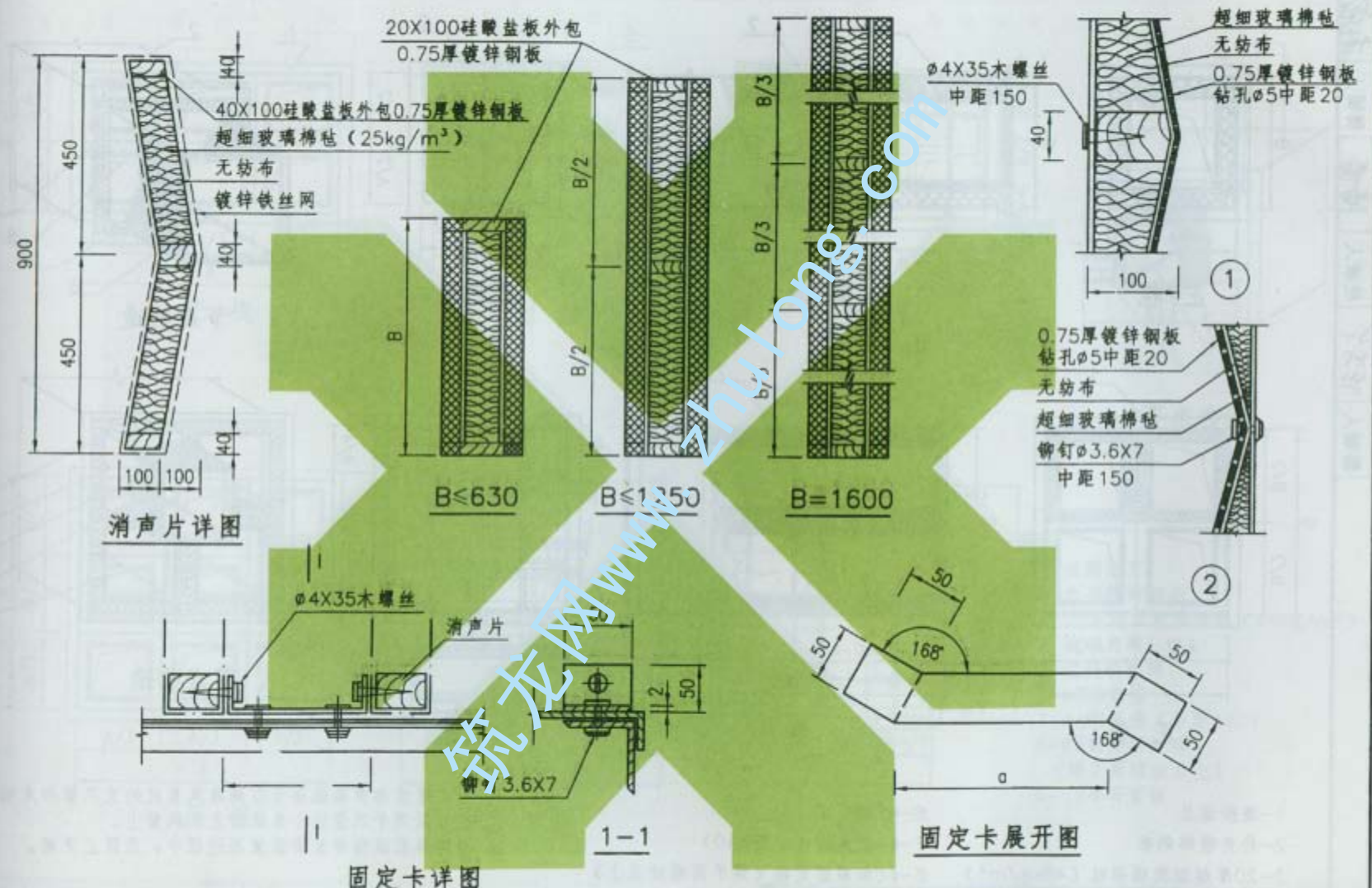
型号	管数	AXB (mm)	通道净面积 (m ²)	最大风量 (m ³ /h)	外壳钢板厚度 (mm)	连接法兰 (角钢)
1	1	160X160	0.014	400	1.0	L 30X4
2		200X200	0.025	700		
3		250X250	0.044	1200		
4		320X320	0.078	2200		
5	4	400X400	0.102	2900	1.2	L 40X5
6		500X400	0.134	3800		
7		500X500	0.176	5000		
8		630X500	0.231	6600		
9	6	630X630	0.302	8600		
10		800X400	0.217	6200		
11		800X500	0.285	8000		
12		800X630	0.374	10000		
13	9	800X800	0.462	13000	1.2	L 40X5
14		1000X800	0.598	17000		
15		1000X1000	0.774	22000		

编制人 傅安 校对人 傅安 制图人 傅安



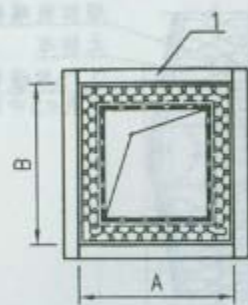
型 号	A	B	a	b
1	800	500	150	150
2	800	630		100
3	1000	500		
4	1000	630		
5	1000	800		
6	1250	630		
7	1250	800	160	140
8	1250	1000		
9	1600	800		
10	1600	1000	150	100
11	1600	1250		
12	2000	1000		
13	2000	1500		
14	2000	1600		

编制人 傅学华 校核人 陈浩 制图人 陈浩

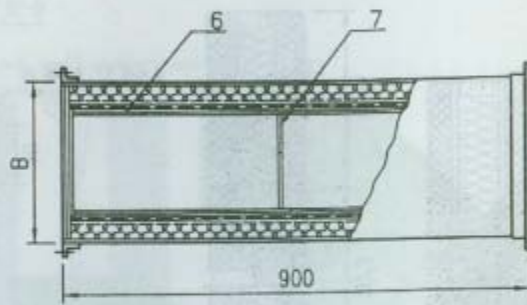


注：图中金特板具有防火、防水、消声等性能，可随意加工。

图 名	折板式阻性消声器 (二)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	71



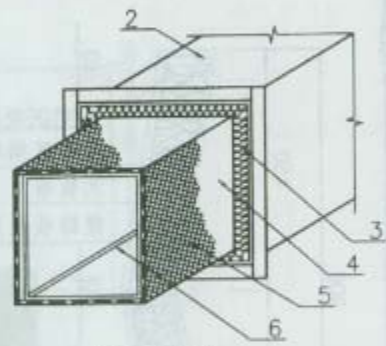
正 视



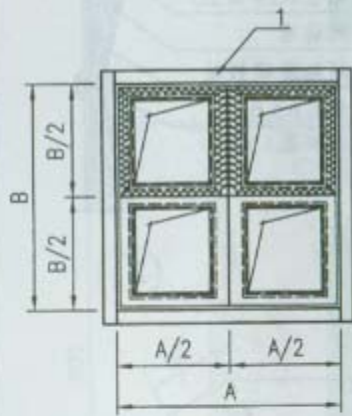
侧 视



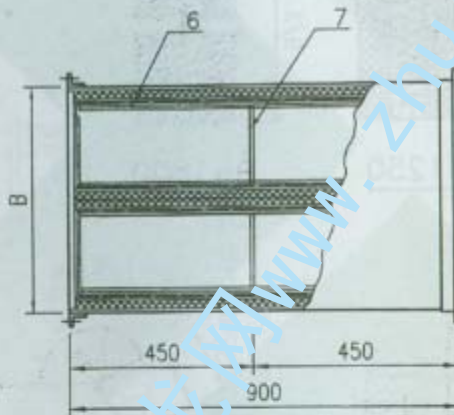
固定框



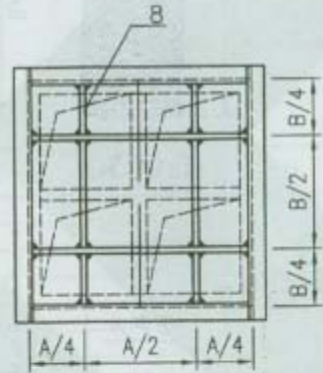
节点构造



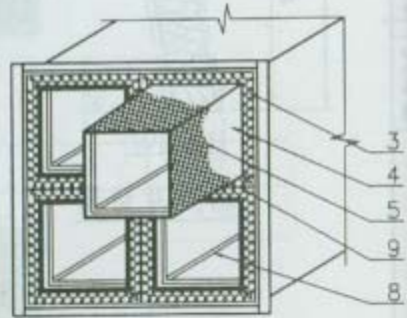
正 视



侧 视



固定框



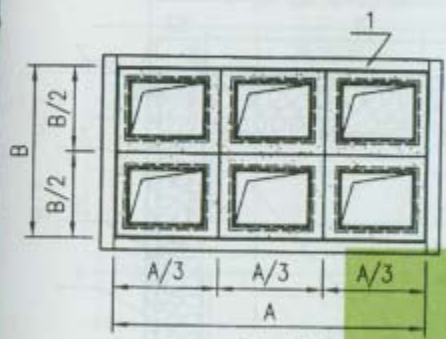
节点构造

- 1-连接法兰
2-外壳镀锌钢板
3-20厚超细玻璃棉毡 ($48\text{kg}/\text{m}^3$)
4-玻璃布
5-镀锌铅丝网
6- $\phi 8$ 钢筋框
7- $\phi 4$ 钢筋箍 (中距440)
8- $\phi 6$ 钢筋固定框 (焊于两端法兰上)
9-12厚石膏板

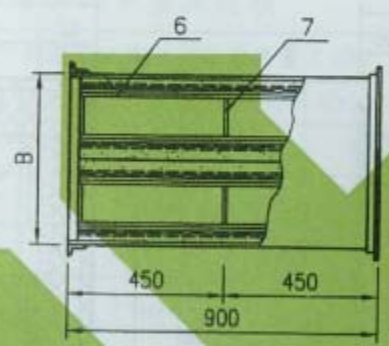
注: 1. 管式阻性消声器适合于空调通风系统的支风管和末端, 也可以用于风量较小系统的主干风管上。
2. 消声器在运输存放安装使用过程中, 应防止受潮。

图 名 管式阻性消声器 (一)	图 集 号	91SB6-1
	页 次	72

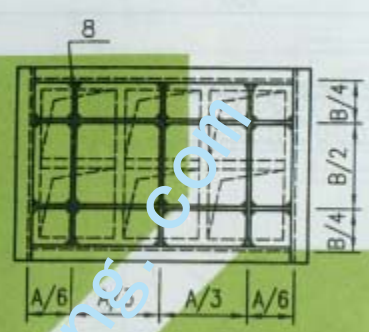
编制人 信义 审核人 陆海 制图人 李瑞芳



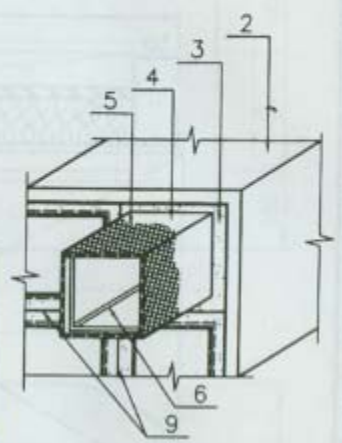
正 视



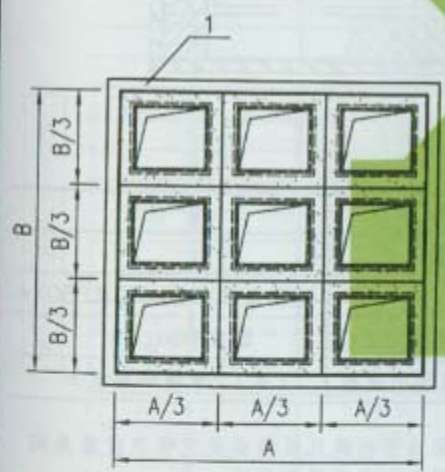
侧 视



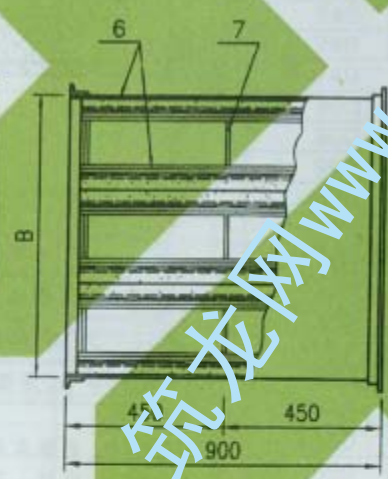
固定框



节点构造



正 视



侧 视



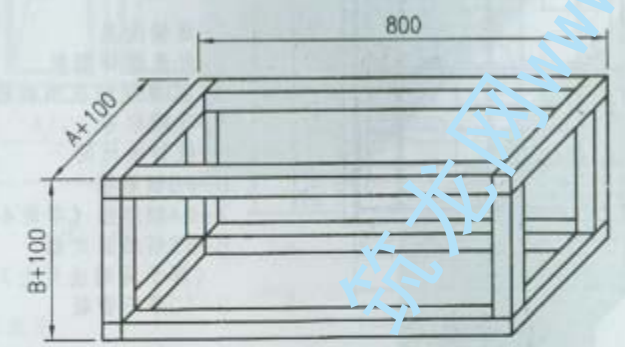
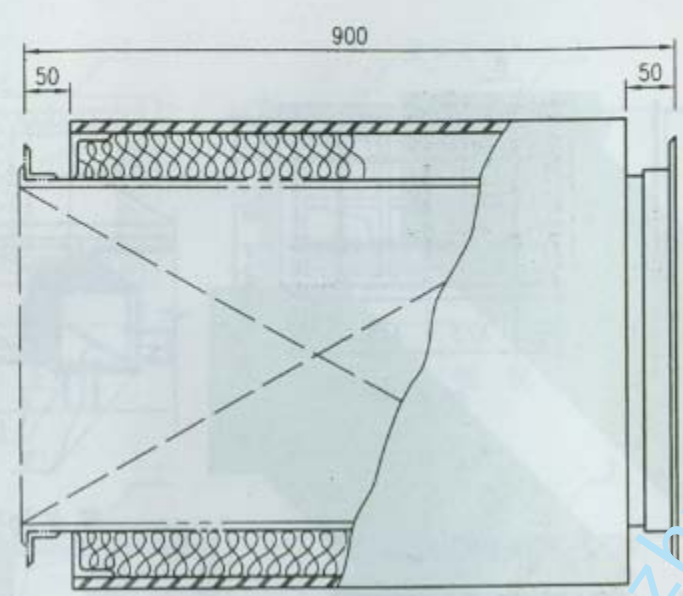
固定框

- 1—连接法兰
- 2—外壳镀锌钢板
- 3—20厚超细玻璃棉毡 (48kg/m³)
- 4—玻璃丝布
- 5—镀锌铁丝网
- 6— $\phi 8$ 钢筋框
- 7— $\phi 4$ 钢筋箍 (中距440)
- 8— $\phi 6$ 钢筋固定框
(焊于两端法兰上)
- 9—12厚石膏板

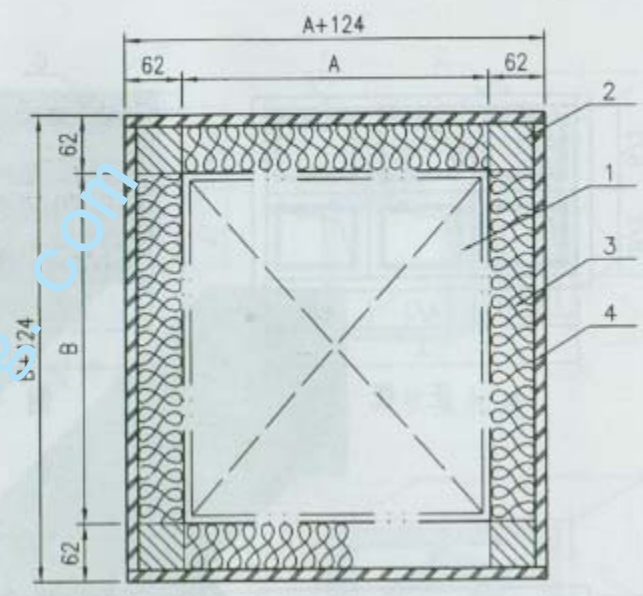
图 名 管式阻性消声器 (二)

图 集 号	91SB6-1
页 次	73

编制人 傅其华 校核人 潘书 制图人 李海山



框架配置示意



代号	名称	备注
1	消声器	
2	框架	硅酸盐板条50X50或L50X4
3	超细玻璃棉毛毡	容重48kg/m ³
4	12厚纸面石膏板	(或1.5厚镀锌钢板)

注：1、当消声器布置在通风机房或其它噪声较高房间内时，应加本外壁隔声构造。
2、框架用金特板、角钢或折边板材制作，用螺钉、焊接或铆接连接。

图 名	折板式、管式消声器 外壁隔声构造	图 集 号	91SB6-1
		页 次	74

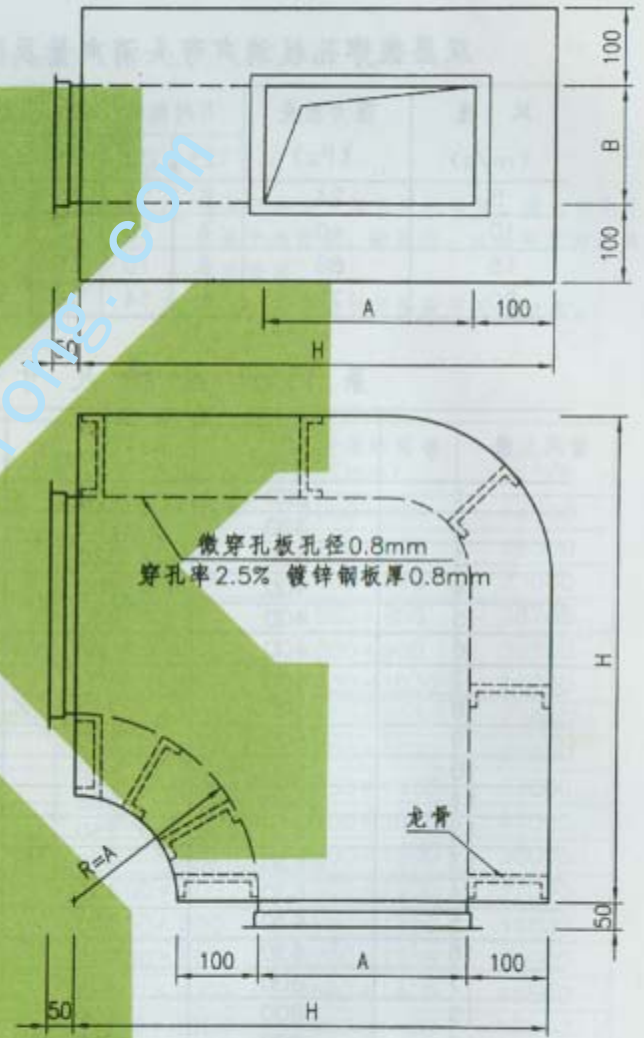
编制人 傅强 审核人 陈南 制图人 李海

单层微穿孔板消声弯头消声量及阻损

风速 (m/s)	阻力损失 (Pa)	下列频率 (Hz) 下的消声量 (dB)					
		125	250	500	1000	2000	4000
5	24	3	9	13	15	12	7
10	36	4	9	14	17	12	9
15	72	4	10	13	14	13	9
20	132	5	12	12	13	14	12

系列及规格尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)
1	320	200	740
2	320	250	740
3	320	320	740
4	400	200	900
5	400	250	900
6	400	320	900
7	400	400	900
8	500	250	1100
9	500	320	1100
10	500	400	1100
11	500	500	1100
12	630	250	1360
13	630	320	1360
14	630	400	1360
15	630	500	1360
16	630	630	1360
17	800	320	1700
18	800	400	1700
19	800	500	1700
20	800	630	1700
21	800	800	1700



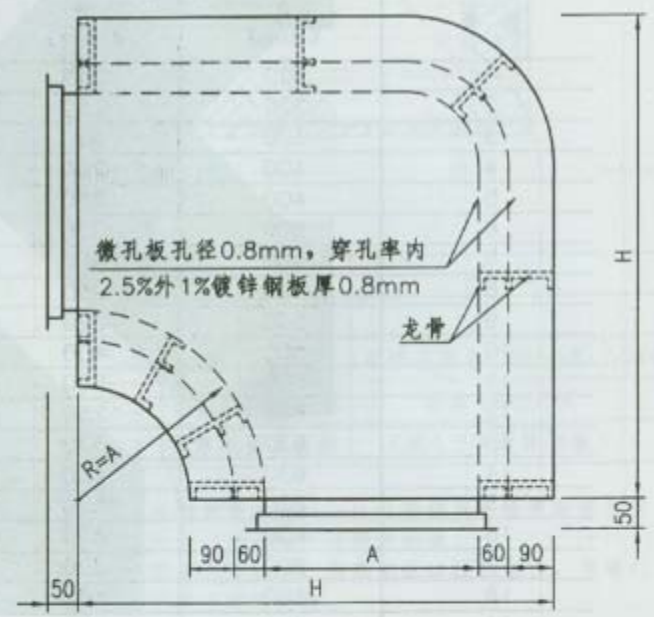
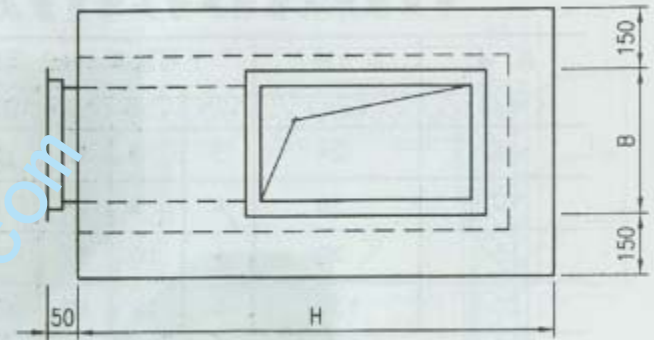
编制人
 审核人
 设计人
 制图人
 日期

双层微穿孔板消声弯头消声量及阻损

风速 (m/s)	阻力损失 (Pa)	下列频率 (Hz) 下的消声量 (dB)					
		125	250	500	1000	2000	4000
5	24	8	12	12	14	10	8
10	40	7	13	15	15	12	9
15	80	7	10	15	16	13	10
20	175	6	14	16	16	13	12

系列及规格尺寸

型 号	A (mm)	B (mm)	H (mm)
1	320	200	790
2	320	250	790
3	320	320	790
4	400	200	950
5	400	250	950
6	400	320	950
7	400	400	950
8	500	250	1150
9	500	320	1150
10	500	400	1150
11	500	500	1150
12	630	250	1410
13	630	320	1410
14	630	400	1410
15	630	500	1410
16	630	630	1410
17	800	320	1750
18	800	400	1750
19	800	500	1750
20	800	630	1750
21	800	800	1750



微穿孔板消声器的消声量和阻损

消声器内 气流速度 (m/s)	流经消声 器的阻损 (Pa)	下列频率 (Hz) 下的消声量 (dB)					
		125	250	500	1000	2000	4000
0	0	28	29	33	30	42	51
7.0	5	25	29	33	23	32	41
10.0	48	23	26	29	22	30	35
14.0	78	19	20	24	20	26	34
22.0	314	10	12	19	19	27	33
25.0	422	3	4	14	16	25	32

说明:

1. 微穿孔板消声器消声频带宽, 阻力损失小, 适合于有防潮、耐高温、洁净要求的通风管道中采用。
2. 本系列型号均为双层微穿孔板结构。

系列及规格

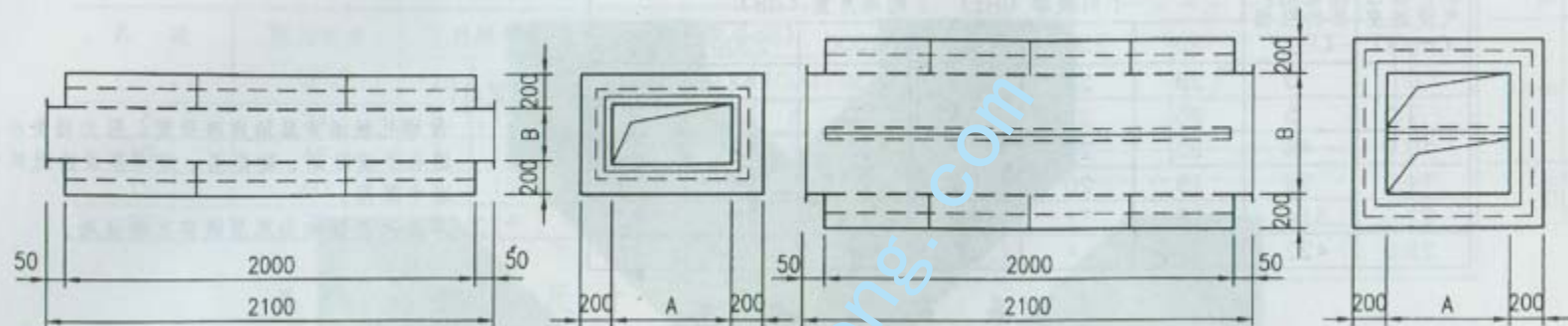
型 号	法兰接口尺寸 A×B (mm)	外型断面 (mm)	最大风量 m ³ /h	型 号	法兰接口尺寸 A×B (mm)	外型断面 (mm)	最大风量 m ³ /h
1	320×250	720×650	2300	18	630×500	1030×900	14500
2	400×250	800×650	2900	19	800×500	1200×900	18360
3	500×250	900×650	3600	20	1000×500	1400×900	23000
4	630×250	1030×650	4500	21	1250×500	1650×900	28700
5	320×320	720×720	2900	22	1600×500	2000×900	36500
6	400×320	800×720	3700	23	630×630	1230×1030	18000
7	500×320	900×720	4500	24	800×630	1400×1030	23600
8	630×320	1030×720	5500	25	1000×630	1600×1030	29500
9	800×320	1200×720	7000	26	1250×630	1850×1030	37000
10	1000×320	1400×720	9200	27	1600×630	2200×1030	47000
11	400×400	800×800	7300	28	800×800	1400×1200	30000
12	500×400	900×800	9000	29	1000×800	1600×1200	37000
13	630×400	1030×800	11500	30	1250×800	1850×1200	46800
14	800×400	1200×800	15000	31	1600×800	2200×1200	60000
15	1000×400	1400×800	18000	32	1000×1000	1600×1400	46800
16	1250×400	1650×800	23000	33	1250×1000	1850×1400	58500
17	500×500	900×900	11000	34	1600×1000	2200×1400	74900

图 名 微穿孔板消声器 (一)

图 集 号 91SB6-1

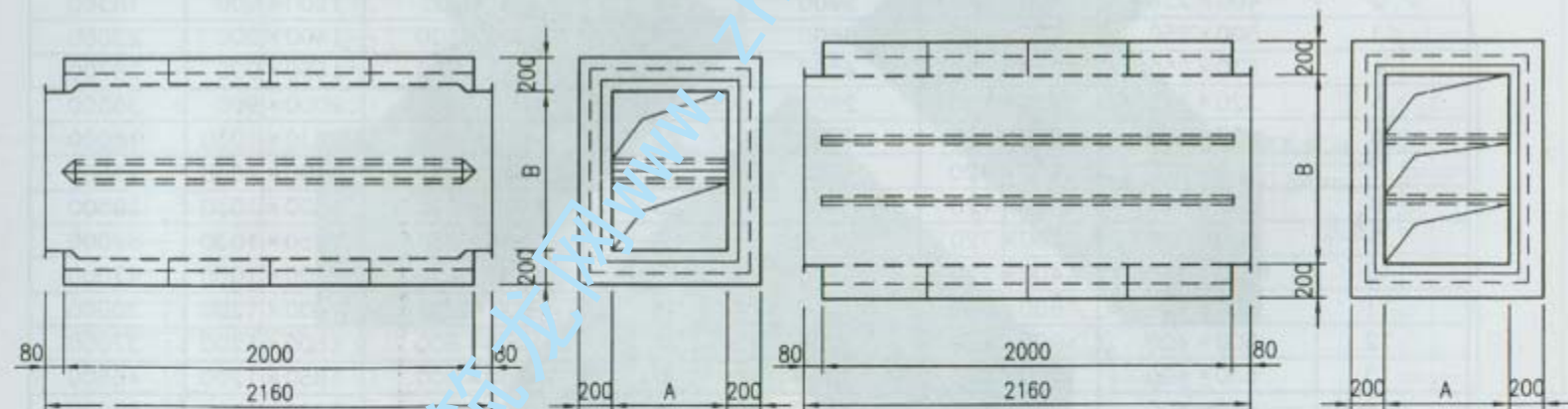
页 次 77

编制人 傅强
 审核人 潘高
 制图人 潘高



型号 1-10

型号 11-22



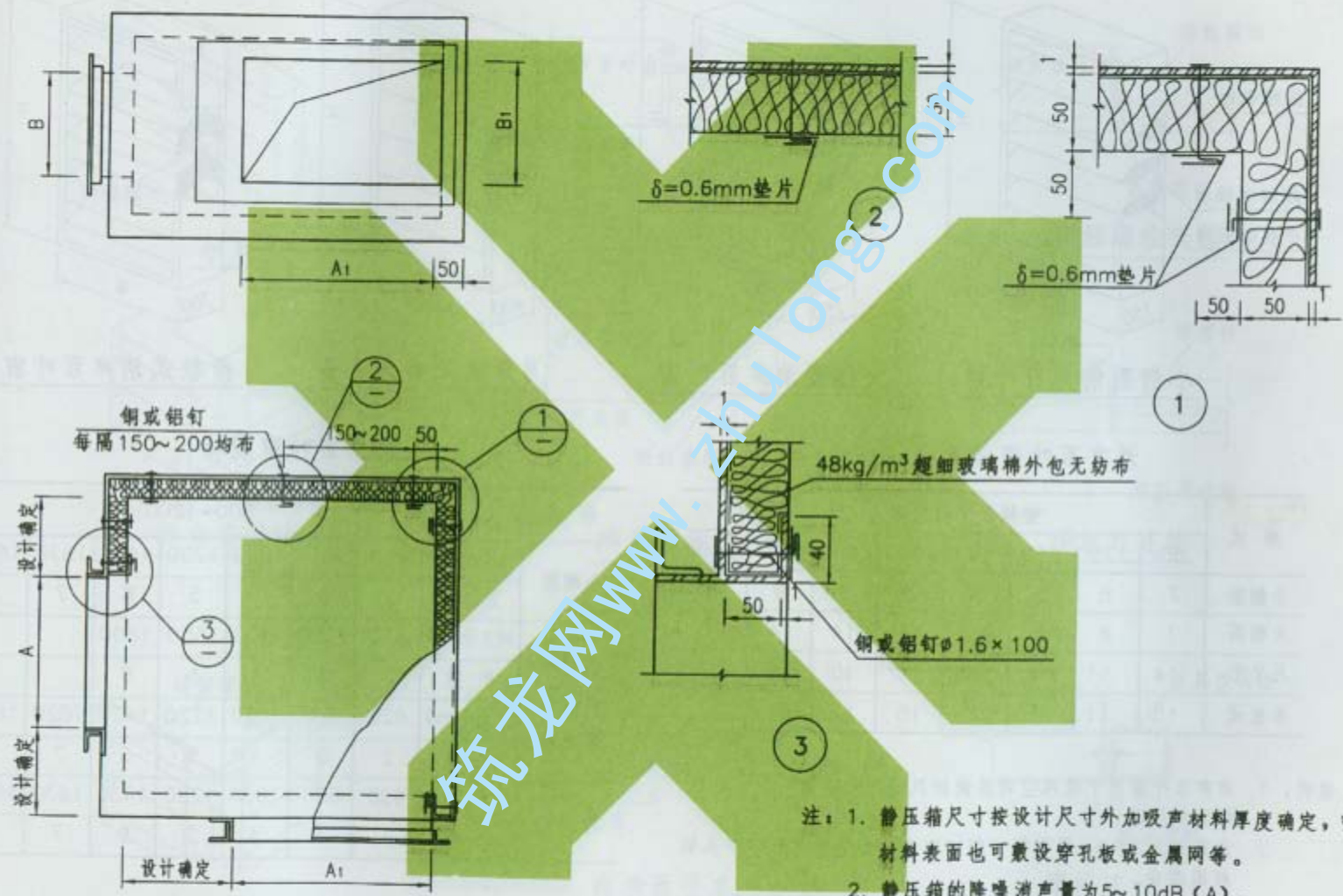
型号 23-31

型号 32-34

注：微穿孔板孔径0.8mm，穿孔率内1%、外3%镀锌钢板厚0.8mm。

图 名	微穿孔板消声器（二）		图 集 号	91SB6-1
			页 次	78

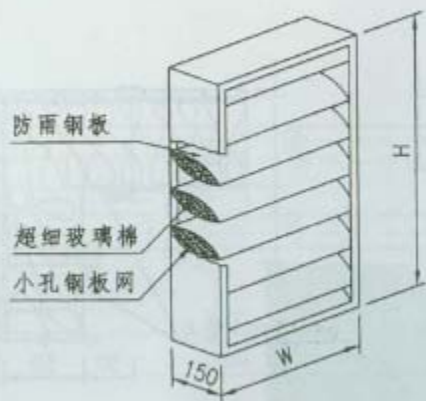
编制人 傅美华 校对人 冯志 审核人 冯志 设计人 冯志



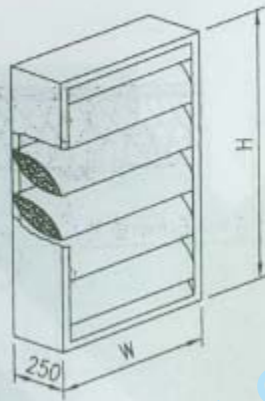
注：1. 静压箱尺寸按设计尺寸外加吸声材料厚度确定，吸声材料表面也可敷设穿孔板或金属网等。
 2. 静压箱的降噪消声量为5~10dB(A)。

图 名	消声静压箱		图 集 号	91SB6-1
			页 次	79

编制人
 审核人
 设计人
 制图人
 日期



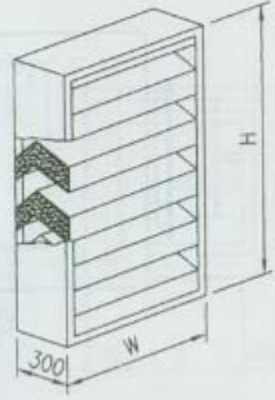
小椭圆消声百叶窗



大椭圆消声百叶窗



月牙形消声百叶窗



折板式消声百叶窗

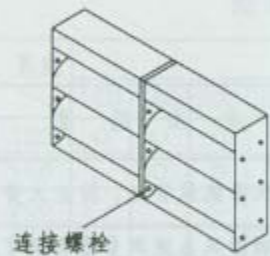
消声百叶窗消声量 (dB)

形式	倍频带中心频率 (HZ)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
小椭圆	7	8	5	4	8	9	9	8
大椭圆	7	8	5	7.5	11	11	14	10
月牙形	14	11	5	8	14	10	10	17
折板式	15	11	7	8	15	11	11	17

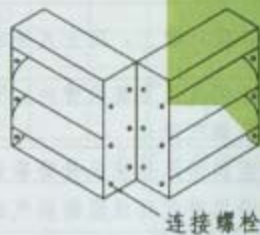
消声百叶窗规格

形式	W (mm)	600~1200						
		H (mm)	片数	H (mm)	片数	H (mm)	片数	H (mm)
小椭圆		620	2	820	3	1020	4	1220
		820	3	1020	4	1220	5	1420
大椭圆		800	2	1050	3	1300	4	1550
		1050	3	1300	4	1550	5	1800
月牙形		620	2	820	3	1020	4	1220
		820	3	1020	4	1220	5	1420
折板式		630	2	830	3	1030	4	1230
		830	3	1030	4	1230	5	1430

- 说明:
1. 消声百叶窗用于通风空调系统分风进口和空调机房、走廊等回风风口。
 2. 消声片由0.6mm厚钢板、超细玻璃棉外包装璃布和小孔钢板网组成。
 3. 消声百叶窗通风净面积按外框尺寸30~50%计算,通过消声百叶窗净面积的风速以小于4m/s为宜。
 4. 本图表参考青云仪表有限公司有关资料编制。



积木化装配



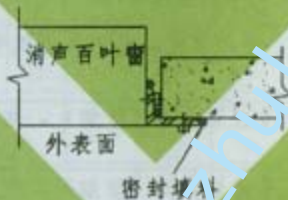
转角安装法



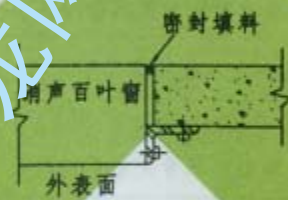
顶部安装法



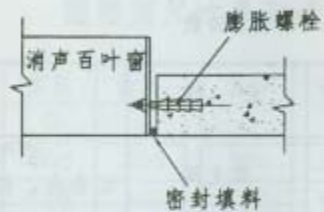
外表面平齐



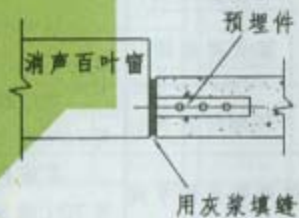
外表面法兰



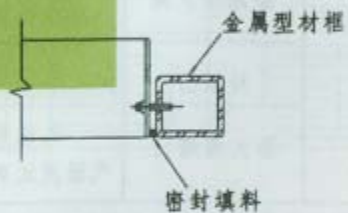
内表面平齐



膨胀螺栓连接



预埋件连接



螺栓连接

图 名

消声百叶窗 (二)

图 集 号

91SB6-1

页 次

81

防火、防排烟阀 (□)

1 分类、用途及功能

分 类	名 称	基 本 功 能	启闭状态	适 用 范 围
防火类	防火阀	空气温度70℃或150℃(厨房用)时,温度熔断器或记忆合金,自动关闭阀,可输出电讯号,手动复位	常开	用于空调通风系统风管内,防止火势沿风管蔓延
	防火调节阀	空气温度70℃或150℃(厨房用)时,自动关闭,手动复位,风量调节,输出关闭讯号和联动讯号	常开	用于空调通风系统风量需要调节的风管内,防止火势沿风管蔓延
	防火风□ (简易防火阀)	空气温度70℃时,温度熔断器或记忆关闭	常开	用于通风或回风管上,防止火势进入风□并蔓延
	防火排烟阀	烟气温度280℃时自动关闭,手动复位,输出关闭讯号和联动讯号	常开	用于排烟系统风管上,防止火势沿排烟风管蔓延
防烟类	防烟防火阀	靠烟感器控制动作,用电讯号控制关闭(防烟),也可70℃温度时自动关闭	常开	用于空调通风系统风管内,防止火势沿风管蔓延或阻断烟气通过
	防烟防火调节阀	靠烟感器控制动作,用电讯号控制关闭(防烟),也可70℃温度时自动关闭,风量调节	常开	用于空调通风系统风量需要调节的风管内,防止火势沿风管蔓延或阻断烟气通过
	加压送风□	常闭,火灾时手动或电讯号开启。空气温度达到280℃时自动关闭	常闭	用于楼梯间前室、合用前室、防烟避难走廊等
排烟类	排烟阀	电讯号开启或手动开启,输出电讯号开启排烟风机	常闭	用于排烟系统的风管上
	排烟防火阀	电讯号开启或手动开启,输出电讯号开启排烟风机;烟气温度达到280℃时自动关闭,输出电讯号关闭排烟风机	常闭	用于排烟系统的风管、排烟风机的吸入口上
	排烟□	电讯号开启或手动开启,输出电讯号开启排烟风机	常闭	装于排烟房间的墙上、顶棚或风管上
	防火排烟□	电讯号开启或手动开启,输出电讯号开启排烟风机;烟气温度达到280℃时自动关闭,输出电讯号关闭排烟风机	常闭	装于排烟房间的墙上、顶棚或风管上

2. 技术特点

- 1) 阀叶为钢板,厚度为2~6mm;
- 2) 转动件应采用防腐蚀的金属材料,并应转动灵活;
- 3) 易熔件或记忆元件应符合消防部门认可的标准。

图 名	防火、防排烟阀 (□) 分类及技术要求		图 集 号	91SB6-1
			页 次	82

编制人 张为华 校核人 陈高 制图人 张为华

矩形阀系列尺寸

圆形阀尺寸系列表

高度 \ 宽度		A												
		120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
B	120	○	○	○										
	160		○	○	○	○								
	200			○	○	○	○	○						
	250				○	○	○	○	○					
	320					○	○	○	○	○	○			
	400						○	○	○	○	○	○		
	500							○	○	○	○	○	○	
	630								○	○	○	○	○	○
	800									○	○	○	○	○
	1000										○	○	○	○
	1250											○	○	○

长度一般为L=320mm

直径	长度	直径	长度
D	L	D	L
100	200	360	360
120	200	400	400
140	200	450	450
160	200	500	500
180	200	560	560
200	200	630	630
220	200	700	700
250	250	800	800
280	280	900	900
320	320	1000	1000

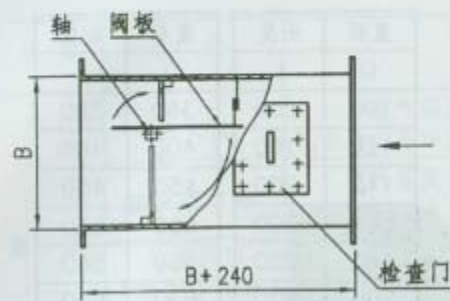
各类矩形防火阀（排烟阀）操作装置数量及叶片数量

阀门高度B (mm)						800	800	1000	1250
阀门宽度A (mm)	≤250	320	400	500	630	800	800<A ≤1600	800<A ≤1600	A>1600
操作装置数量 (个)	1	1	1	1	1	1	2	2	3
叶片数量 (个)	1	2	2	3	4	4	8	12	18
型式简图									

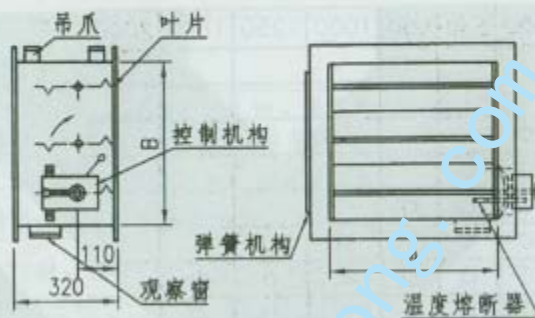
安装要点:

- 1) 阀门的操作机构一侧应有不小于200mm的净空间以利检修。
- 2) 安装前必须检查阀门的操作机构是否完好，动作是否灵活有效。
- 3) 对远距离控制的开启装置，控制缆绳长度一般不超过6m，弯曲不超过3处。
- 4) 阀应单独吊装，以防止发生火灾时管道变形以影响其性能。
- 5) 防火阀的熔断片应安装在火灾危险性较大的一侧。

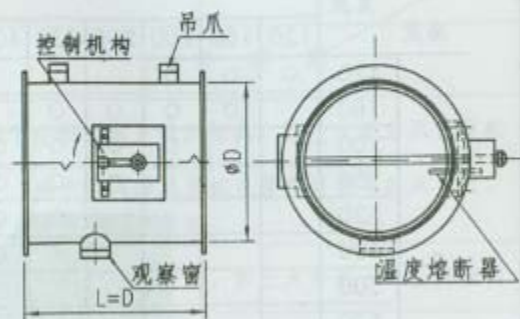
编制人
 审核人
 设计人
 制图人



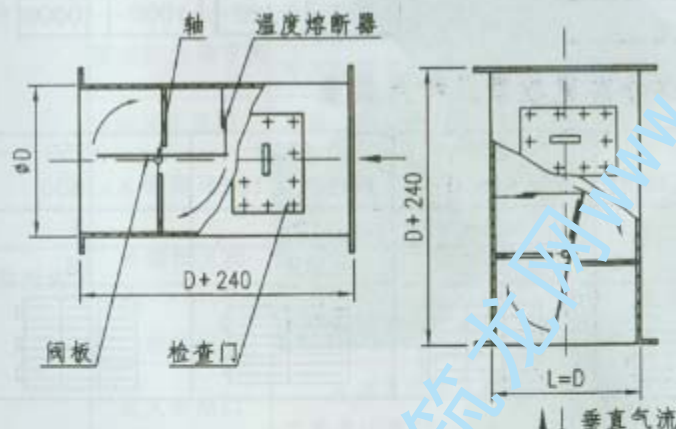
矩形简易防火阀



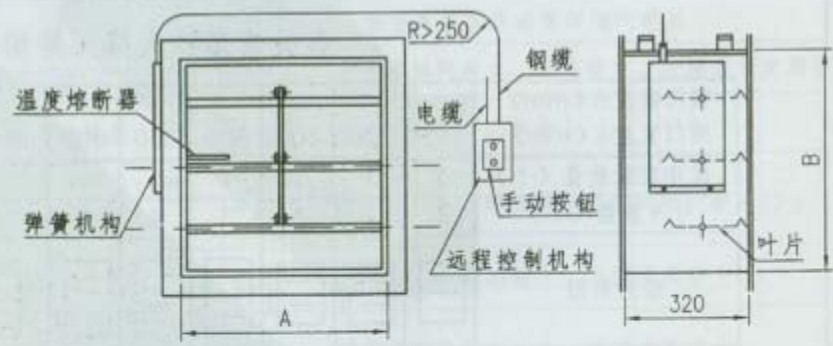
各类矩形防火阀



各类圆形防火阀



圆形简易防火阀

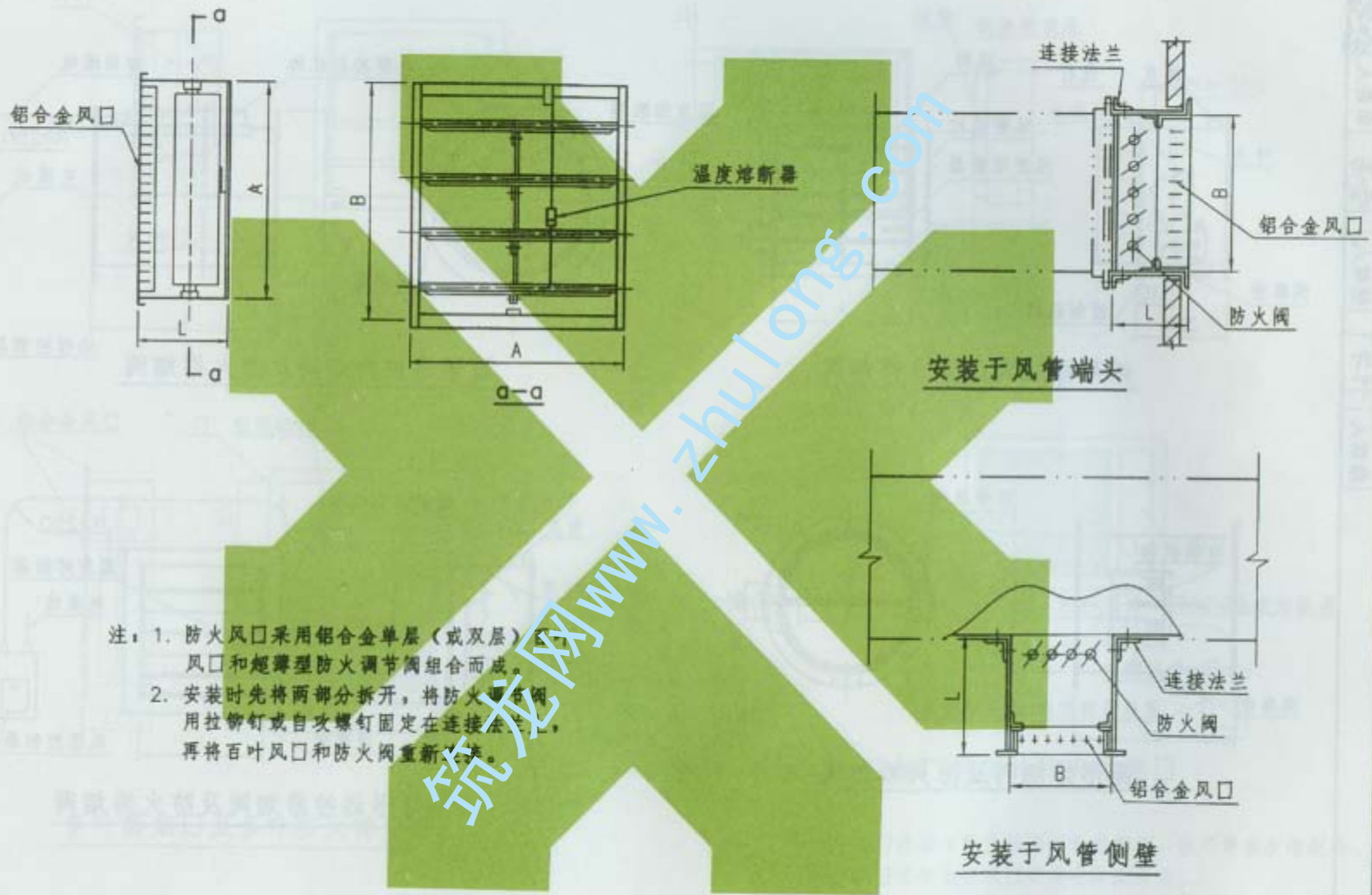


远控防烟防火调节阀

注：防火阀安装见本图第12页。

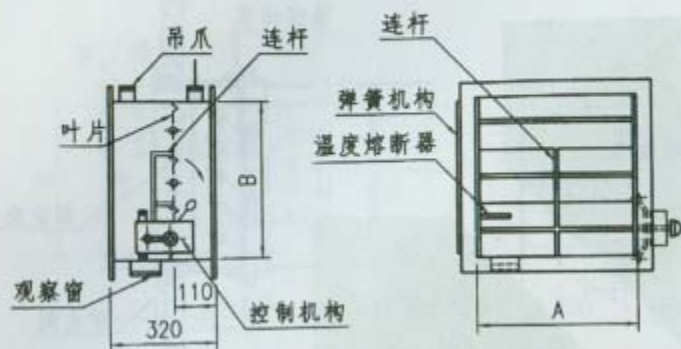
图 名	各类防火阀	图 集 号	91SB6-1
		页 次	84

编制人 傅尧 校核人 傅尧 制图人 傅尧
 审核人 傅尧

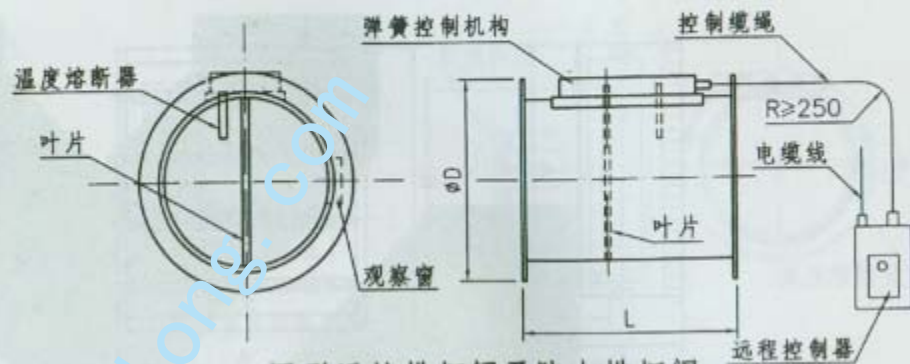


- 注：1. 防火风口采用铝合金单层（或双层）风口和超薄型防火调节阀组合而成。
2. 安装时先将两部分拆开，将防火调节阀用拉铆钉或自攻螺钉固定在连接法兰上，再将百叶风口和防火阀重新组装。

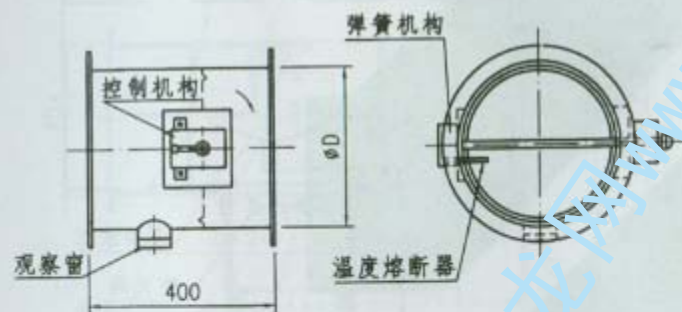
图 名	防火风口	图 集 号	91SB6-1
		页 次	85



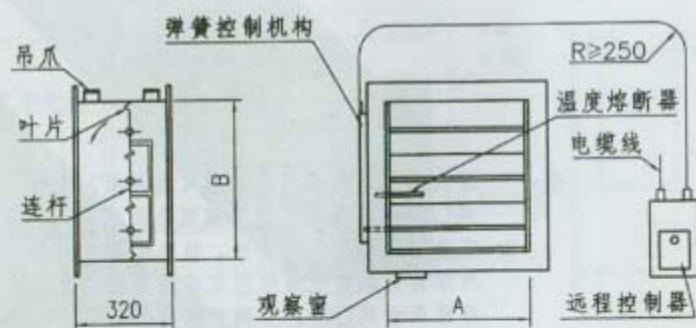
矩形排烟阀及防火排烟阀



圆形远控排烟阀及防火排烟阀



圆形排烟阀及防火排烟阀

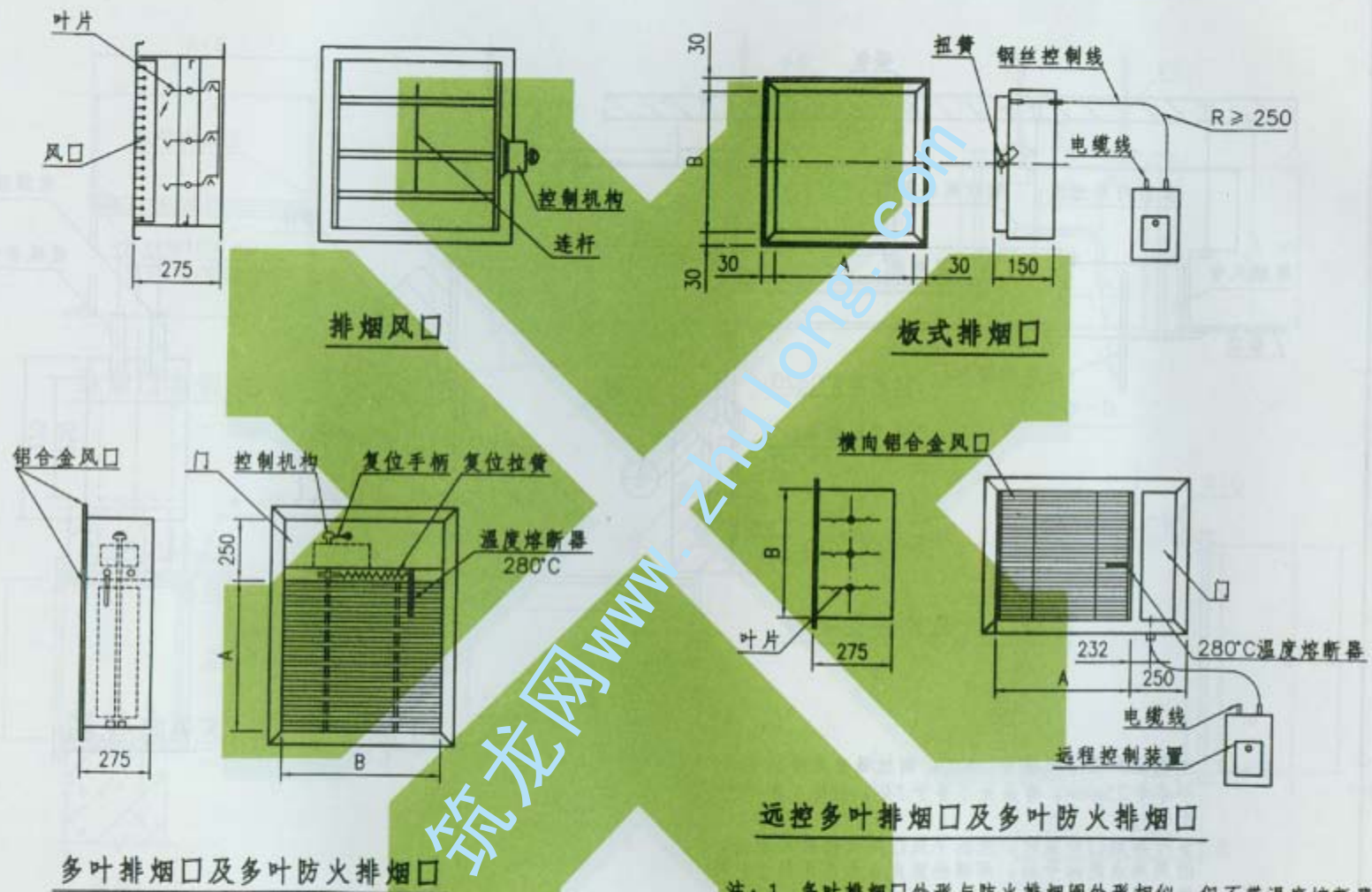


矩形远控排烟阀及防火排烟阀

注：排烟阀外形与防火排烟阀外形相似，但不带温度熔断器。

图 名	排烟阀及防火排烟阀		图 集 号	91SB6-1
			页 次	86

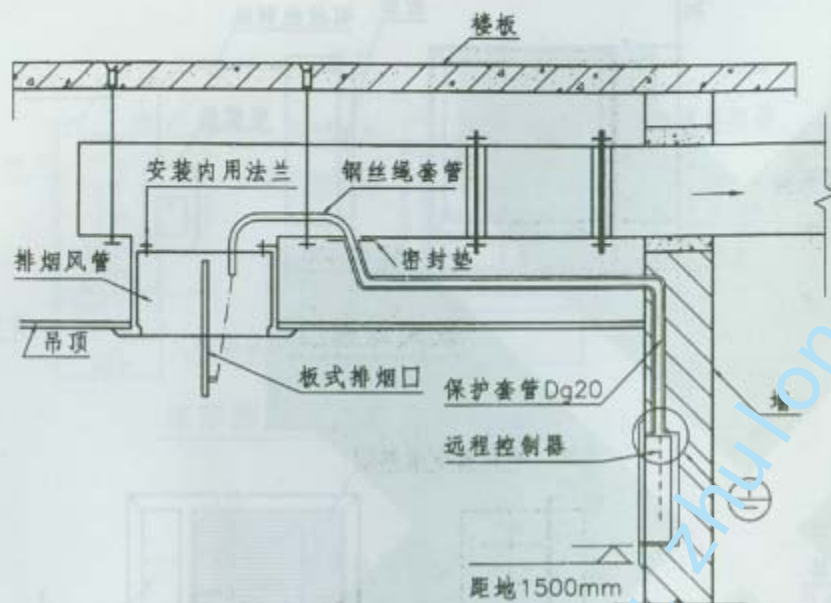
编制人 审核人 设计人 校对人 制图人 审核人



注：1. 多叶排烟口外形与防火排烟阀外形相似，但不带温度熔断器。
2. 多叶排烟口可作为送风口安装在防烟前室。

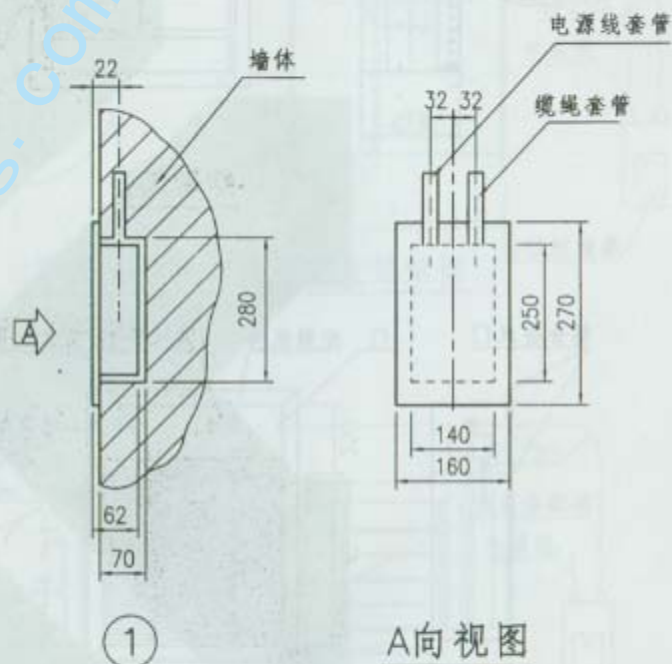
图名	各类排烟口	图集号	91SB6-1
		页次	87

编制人 肖安
 校核人 潘高
 制图人 赵磊



排烟口及远控装置安装

- 注：1. 电缆线及钢丝绳套管DN20，钢丝绳套管弯曲半径不小于25mm，弯曲处不多于7处，总绳长度不大于6m。
2. 多叶排烟口安装时，先拆下风口将阀体砌入墙内，四周用水泥抹平后，用螺栓固定在预埋钢件上，再将风口安装。
3. 远距离控制装置图中的尺寸与参数尺寸应按实际订货的装置在墙上开孔。



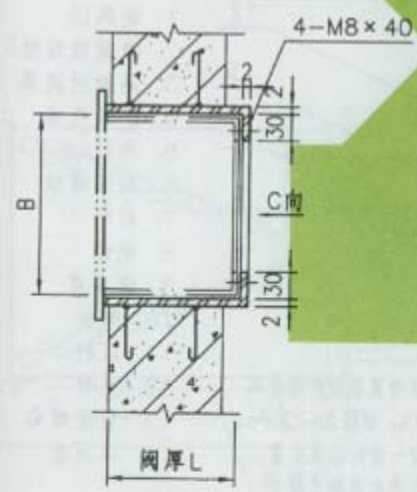
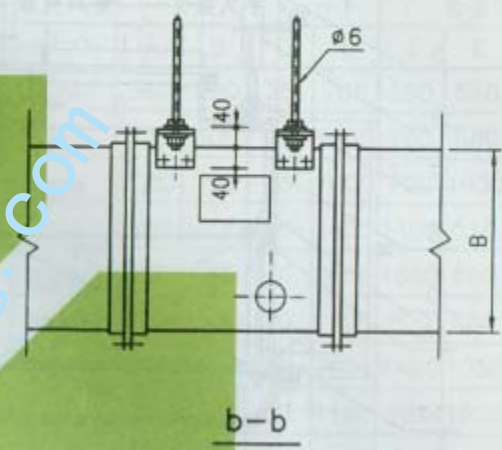
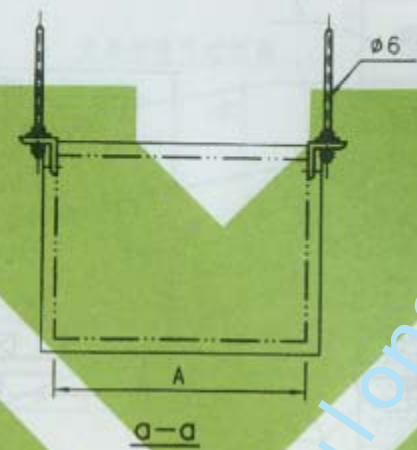
A向视图

图 名	排烟口远控装置安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	88

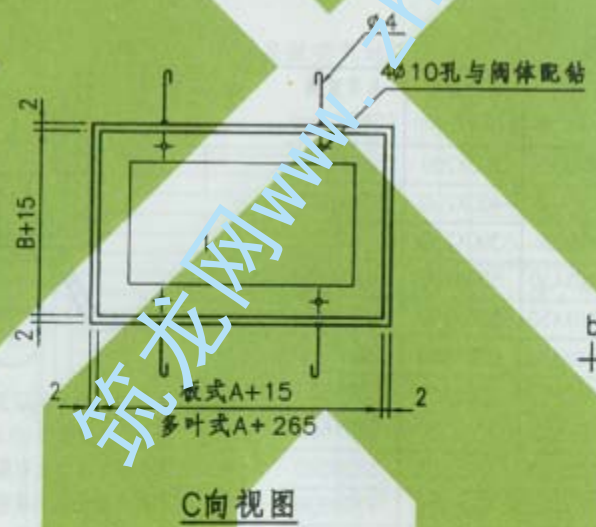
编制人
 审核人
 校对人
 清图人
 日期



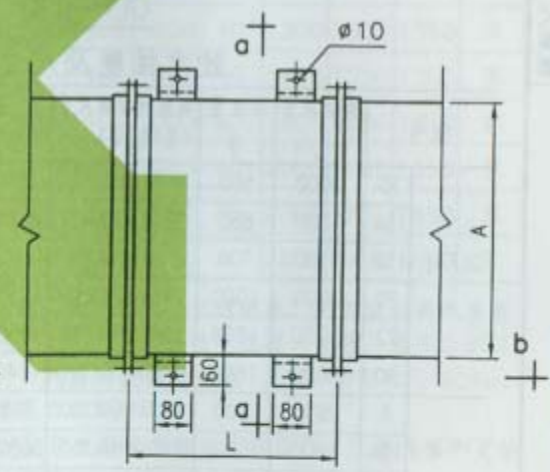
排烟口与钢板风管连接



排烟口在排烟竖井壁上安装

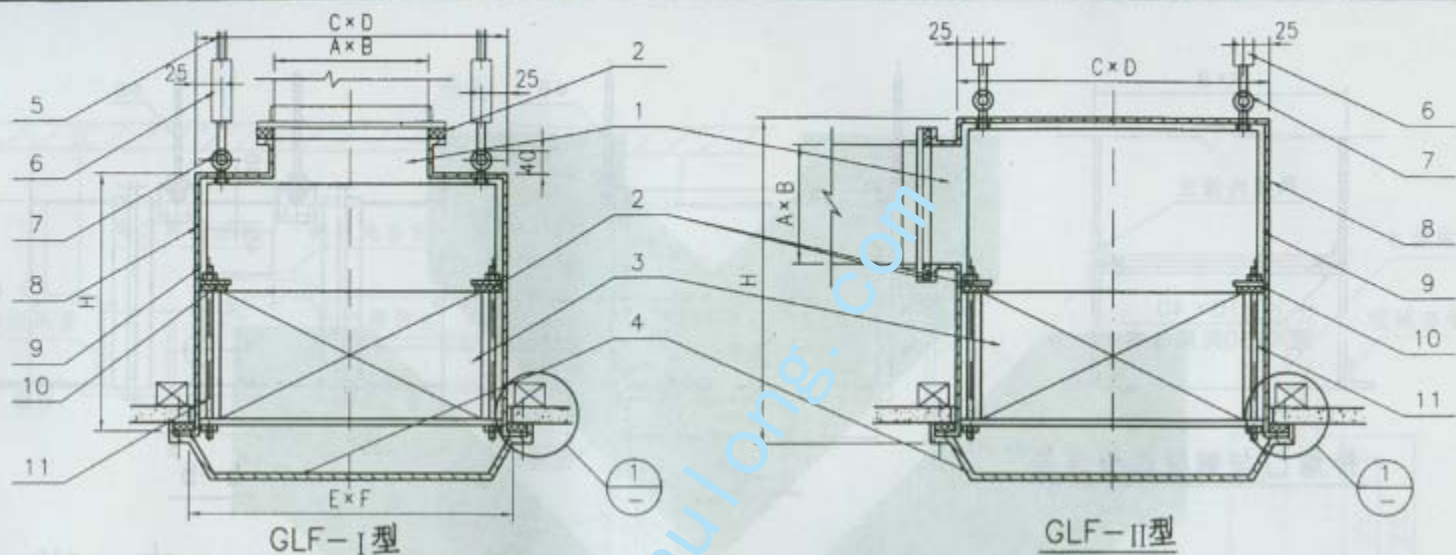


C向视图



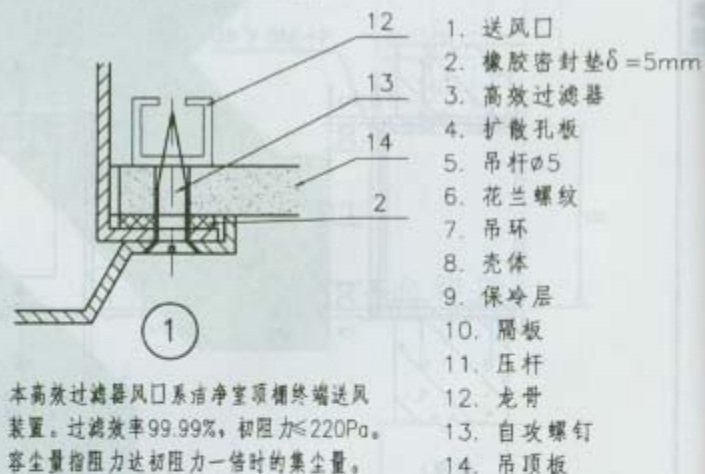
排烟阀及防火排烟安装

图 名	排烟口、排烟阀及防火排烟阀安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	89



技术性能及尺寸表

型号	额定风量 m^3/h	容尘量 g	高效过滤器尺寸 (宽X高X深) mm	静压箱 (CXDXH) mm	进风短管 (AXB) mm	吊顶留洞 (CXD) mm
GLF-I	10	1000	500	484X484X220	560X560X450	300X200
	15A	1500	850	726X484X220	810X560X450	400X200
	15B	1500	900	630X630X220	710X710X450	300X250
	20	2000	1000	968X484X220	1050X560X450	500X200
	22	2250	1200	968X630X220	1050X710X450	500X250
	30	3000	1600	1260X630X220	1340X710X450	630X250
GLF-II	8	800	500	484X484X150	560X560X550	300X200
	10A	1000	500	610X610X150	660X660X550	300X200
	10B	1000	500	484X484X220	560X560X550	300X200
	12	1200	500	630X630X150	710X710X550	300X200
	15A	1500	850	726X484X220	810X560X550	400X250
	15B	1500	900	630X630X220	710X710X550	300X250
	20	2000	1000	968X484X220	1050X560X560	500X250
	22	2250	1200	968X630X220	1050X710X560	500X250



注: 1. 本高效过滤器风口系洁净室顶棚终端送风装置。过滤效率99.99%, 初阻力 $\leq 220\text{Pa}$ 。
 容尘量指阻力达初阻力一倍时的集尘量。
 2. 本图根据北京长城空气净化设备工程公司产品说明书编制。

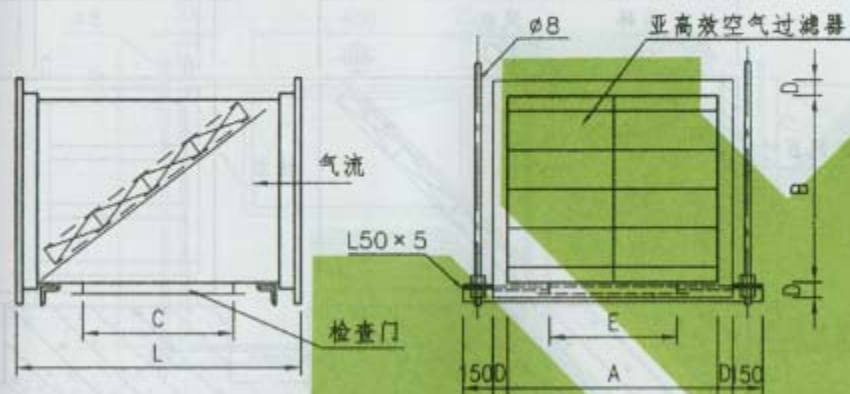
图 名	高效空气过滤器送风口安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	90

编制人 傅 芳 校对人 潘 芳 审核人 潘 芳

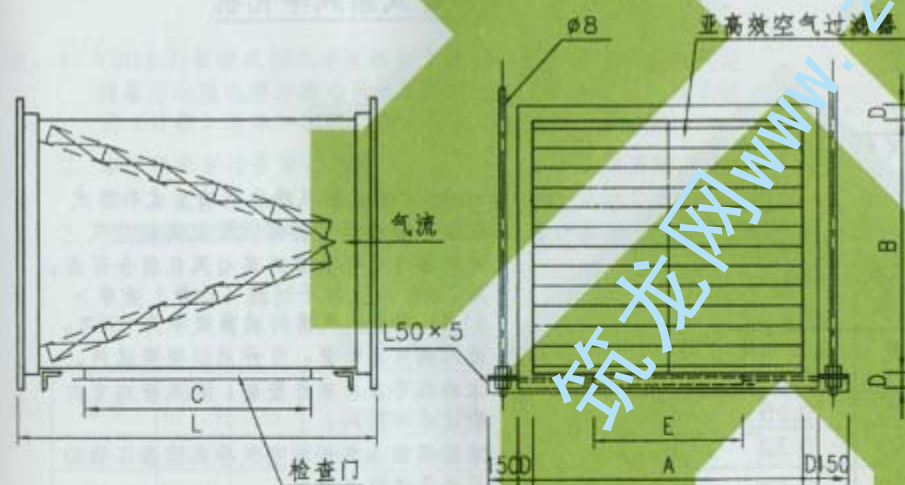
技术性能及安装尺寸表

型号	额定风量 m ³ /h	安装尺寸 (mm)				检查门		
		A	B	D	L	C	E	数量
YLD-15	1500	560	600	25	700	550	510	单
YLD-30	3000	730	600	25	1000	700	680	双
YLD-40	4000	1080	700	30	1000	700	1030	双
YLD-50	5000	560	1000	30	1400	1100	510	单
YLD-60	6000	730	900	30	2000	1800	680	单
YLD-70	8000	730	1100	30	1100	800	680	双
YLD-80	8000	1080	900	30	2000	1400	1050	单
YLD-80	8000	1080	1100	30	1180	880	1050	双
YLD-100	10000	730	1500	40	1900	1500	680	双
YLD-120	12000	1400	1000	40	1300	1000	1350	双
YLD-150	15000	1400	1000	40	1600	1250	1350	双
YLD-160	16000	1400	1000	40	1600	1250	1350	双
YLD-200	20000	1400	1000	40	2000	1500	1350	双
YLD-300	30000	1910	1000	40	2000	800	1850	双
YLD-400	40000	1910	1000	40	2800	2400	1850	双

- 注：1. YLD系列亚高效空气过滤段，可安装在通风系统中，对0.5 μ以上粒子过滤（计数）效率>95%。对大孢菌的滤菌效率达100%，初阻力≤90Pa，终阻力为300Pa。
2. 过滤段底部或侧部留有检查门，以便检修和更换过滤器。
3. 本图根据北京长城空气净化设备工程公司产品说明书编制。



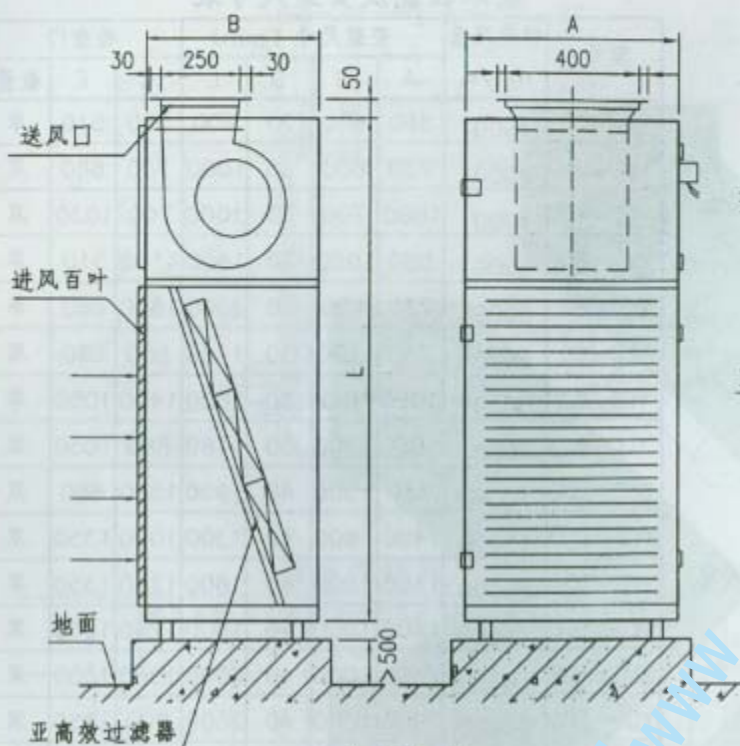
YLD15-YLD80



YLD-100~YLD-400

图 名 亚高效空气过滤段安装

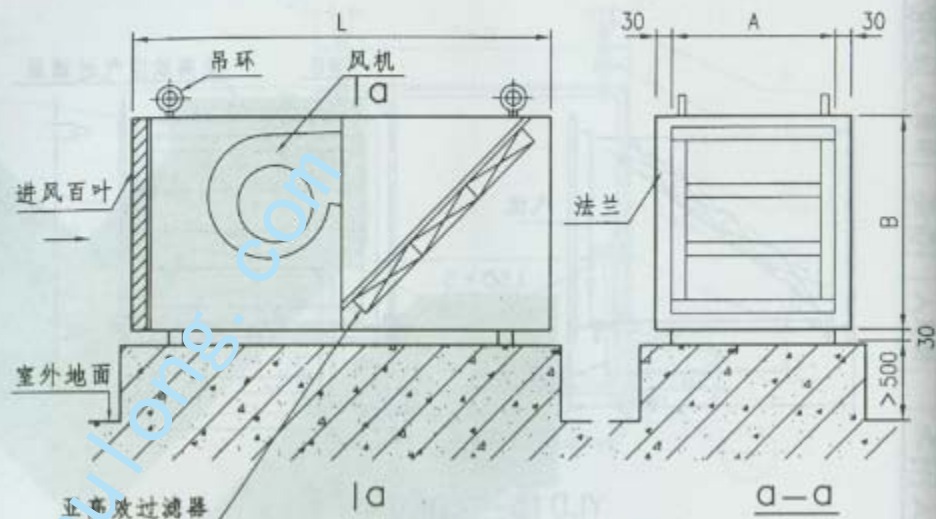
图 集 号	91SB6-1
页 次	91



立式净化机

规格性能表

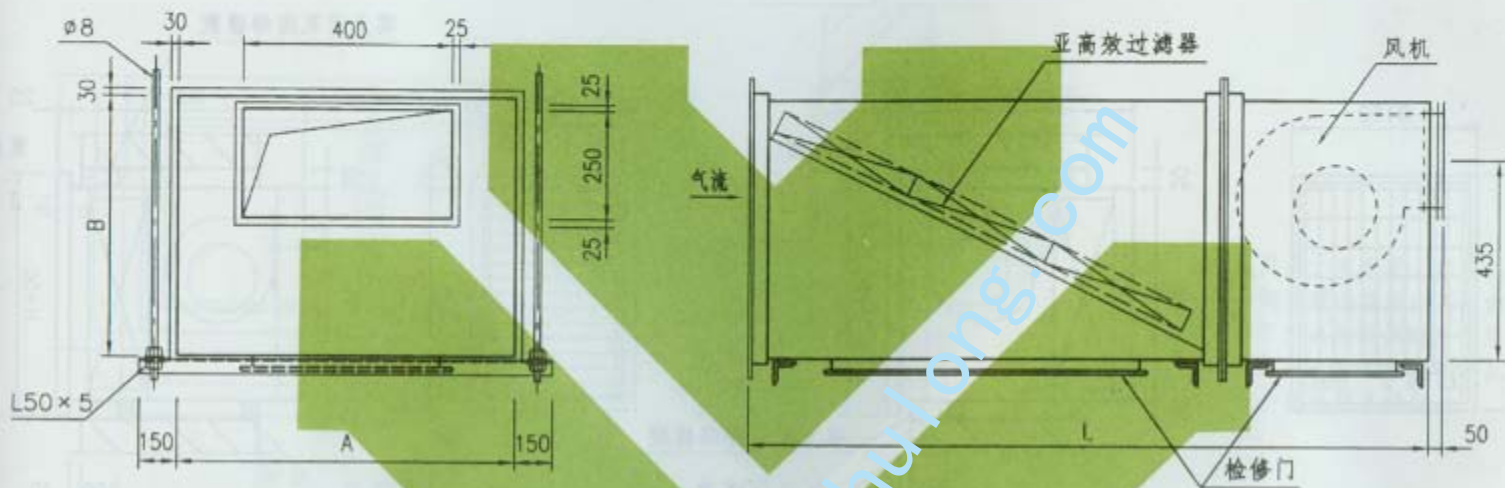
型号	形式	风量 m^3/h	外形尺寸 ($A \times B \times L$) mm	余压 Pa	噪声 dB (A)	电源功率 (380V) KW
YGS-15	后开门	1500	660 × 525 × 1450	80	56	0.25
YGS-25		2500	660 × 525 × 1400	130	62	0.32
YGS-30		3000	660 × 660 × 1750		63	0.45
YGS-50	侧开门	5000	660 × 1200 × 1450		65	0.64



卧式新风净化机

- 注: 1. YGS系列柜式新风净化机有立式和卧式机组, 由YL型可拆卸低阻亚高效空气过滤器与小型低噪声离心风机组合而成, 对 0.5μ 以上粒子过滤(计数)效率 $>95\%$, 对于大气菌的滤菌效率为 100% 。
2. 进风侧为百叶窗, 可开启以便换滤料。
3. 本机组可以在室外安装, 用风管向室内输送洁净新风。
4. 本图根据北京长城空气净化设备工程公司产品说明书编制。

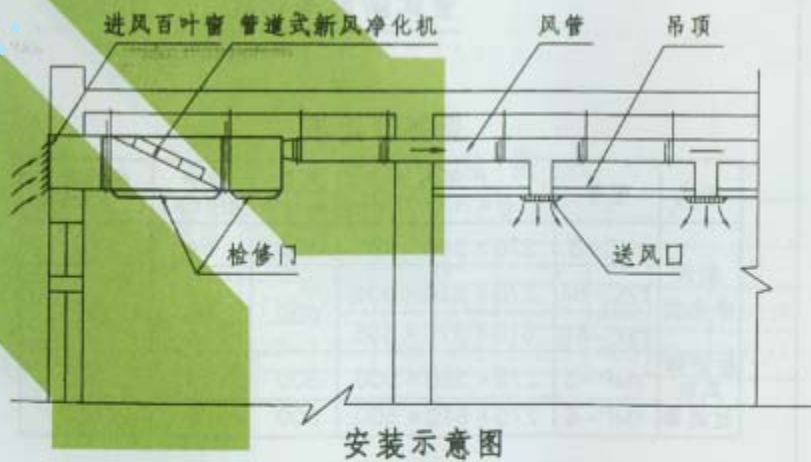
图名 柜式新风净化机安装



- 注：1. YGD系列管道式新风净化机由YL型可拆卸低阻亚高效空气过滤器与小型低噪声离心风机组合而成，对 0.5μ 以上粒子过滤（计数）效率 $>95\%$ ，对大气菌过滤效率达 100% 。
2. 本机组可直接安装在通风管道中间，一般为吊顶安装，活门朝下。也可以任意角度翻转安装，但应留有足够打开活门的安装空间。
3. 本图根据北京长城空气净化设备工程公司产品说明。

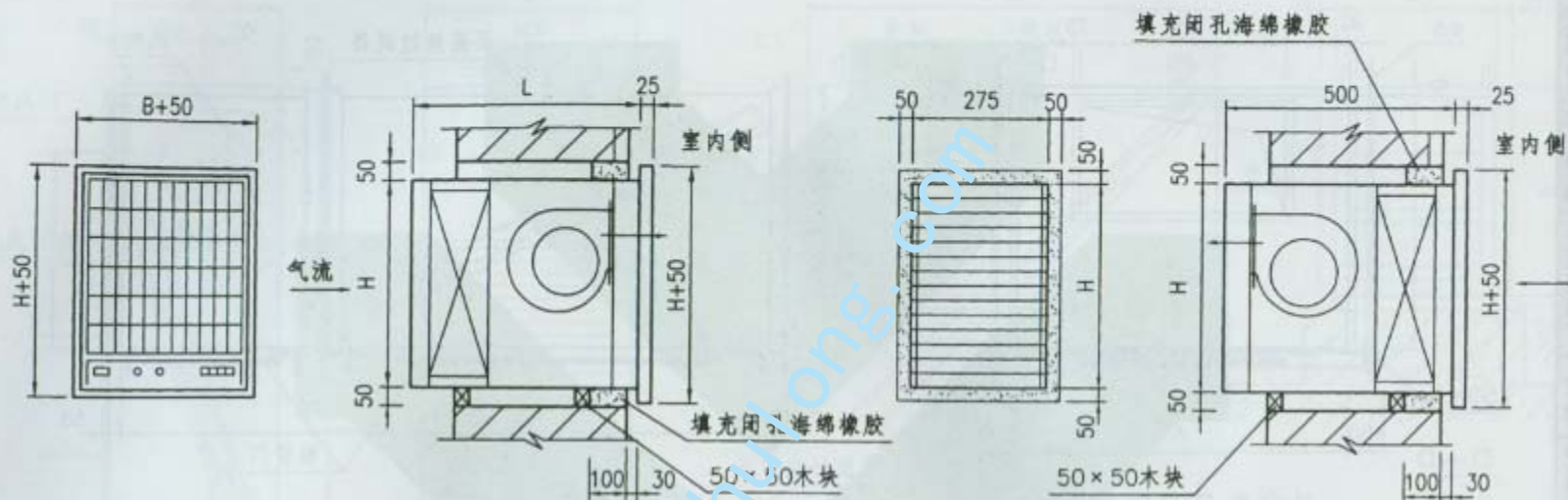
规格性能表

型号	风量 m^3/h	余压 Pa	外形尺寸 ($A \times B \times L$) mm	噪声 dB(A)	电源功率 (380V) KW
YGD-15	1500	80	660 \times 525 \times 1150	56	0.25
YGD-25	2500		660 \times 525 \times 1400	62	0.32
YGD-30	3000	130	660 \times 660 \times 1750	63	0.45
YGD-50	5000		660 \times 1200 \times 1450	65	0.64



图名 管道式新风净化机安装

图集号	91SB6-1
页次	93



窗式新风净化机

窗式密闭排风机

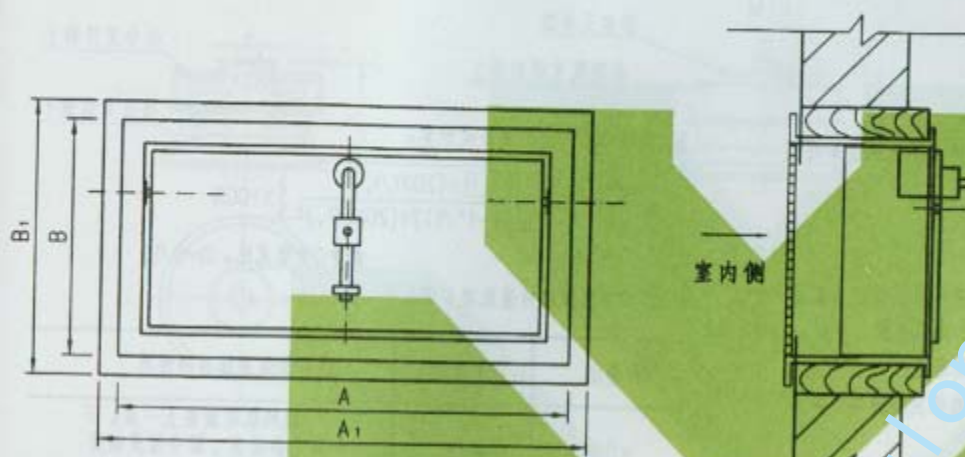
规格性能表

形式	型号	外形尺寸 (B×H×L) mm	风量 m ³ /h	噪声 dB(A)	电源功率 (220V) W
新风 净化机	YXC-3	270×360×485	300	54	10
	YXC-6A	270×610×505	600	56	20
	YXC-6B	610×270×505	300	56	20
密闭排 风机 过滤器	YMP-3	275×360×500	300	49	10
	YMP-6	275×610×500	600	50	20

- 注：1. YXC系列窗式新风空气净化机和YMP系列密闭排风机由YL-257可拆卸低阻亚高效空气过滤器及小型低噪声风机组合而成。对0.5μ以上粒子过滤（计数）效率>95%，对大气菌滤菌效率达100%。
2. 本图根据北京长城空气净化设备工程公司产品说明书编制。

图 名	窗式新风净化机、 密闭排风机墙内安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	94

编制人 傅芳芳 校对人 潘高 制图人 彭家良



排出口正立面

室内侧

侧剖面

- 注：1. 余压阀用于洁净室、计算机房、防火楼梯间等需维持室内正压值的房间，当用于防火楼梯间时应设置防火阀。
2. 本图根据北京长城空气净化设备工程公司产品说明书编制。



预埋120X120X120硅酸盐板框

圆钉 $\phi 4 \times 80$

墙内预埋硅酸盐板框

技术性能及安装尺寸

型号	余压可 调范围 Pa	相应风量 m^3/h	尺寸 (mm)					
			A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂
YF-1	5~50	115~600	230	245	200 ⁺²	320	330	290 ⁺²
YF-2	5~50	125~1200	400	415	370 ⁺²	400	410	370 ⁺²

图 名	余压阀安装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	95

制
图
人
陈
南
校
核
人
陈
南
编
制
人
陈
南

一、本减振台座包括4-72-11型、B4-72-11型和BF4-72型离心式通风机全系列：
No2.8-No6A式连接
No6-No12C式连接
No6-No12D式连接

二、减振台座分为钢架焊接台座和混凝土台座两大类：钢架焊接台座减振体系重量较轻，混凝土台座可以减少设备本身振动、调整机组的偏心和降低载荷的重心，能得到更好的减振效果。设计人员可以根据建筑工程的性质适当选用。

三、两种台座上的电机支座相同。当选用混凝土台座做法时，其电机支座照钢架焊接台座相应型号的电机支座制作。

四、本减振台座按四种减振器设计，即：
1、ZD型阻尼弹簧复合减振器
2、DFG型低频弹簧橡胶复合隔振器
3、ZTA型阻尼弹簧减振器
4、JG型橡胶剪切隔振器
采用何种减振器由工程设计人员确定。

五、本减振台座按下列条件设计：
1、以北方生产的通风机尺寸为准，BF系列玻璃钢风机尺寸以玻璃钢风机制品有限公司的风机尺寸为准。
2、减振器静态压缩量按下式计算：
$$X(mm) = P/K(N/mm)$$

P为单个减振器的静载荷(N)
K(N/mm)为减振器的竖向刚度(N/mm)
3、固有频率按下式计算：
$$f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{9800}{\delta}}$$
 式中： δ 为总变形量。
4、干扰频率为 $f=n/60$ (n为风机每分钟的转速)

5、振动传递比按下式计算：

$$T = \sqrt{1 + \frac{1 + (2DXf/f_0)^2}{(1 - f^2/f_0^2)^2 + (2DXf/f_0)^2}} \times 100\%$$

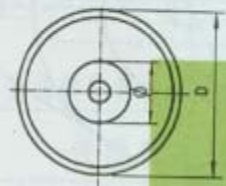
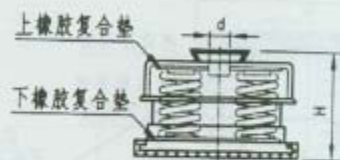
式中D为阻尼比，D=0.06

六、各类建筑振动传递比建议值：

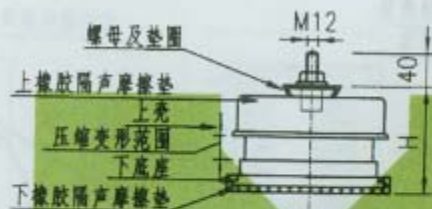
传递比	减振效率	通风机组周围房间性质
<0.1	很好	通风机组装在上一层，下一层为办公室、图书馆及病房等要求减振严格的房间。
0.1~0.2	好	通风机组装在广播电台、办公室、图书馆及病房等一类的安静房间附近。
0.2~0.4	较好	通风机组装在地下室或周围为上述要求较高的以外的一般性房间。

七、安装要点：

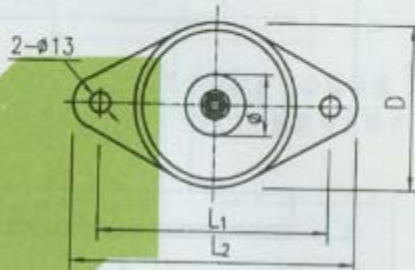
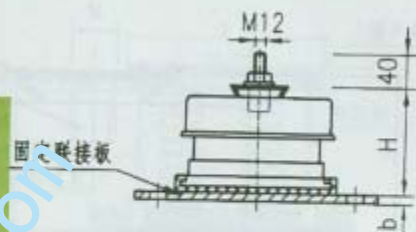
- 1、减振台座下的支撑面应高于机房地面50mm，安装前找平，其支撑面尺寸比钢架台座大300~400mm。
- 2、钢架焊缝高度不小于焊件最小厚度，焊后高度必须校正，并防止在运输时变形。
- 3、在准备安装减振器的位置旁，先放置略高于减振器原始高度的木垫块，放上台座后，先安装设备，随后放置减振器，再撤除垫木。安装时须移动中间减振器位置，使重心基本达到一致。
- 4、减振器受载荷后，高度误差应不大于2mm。
- 5、钢架涂防锈漆两道，再涂面漆两道。



ZD型



ZD₁型

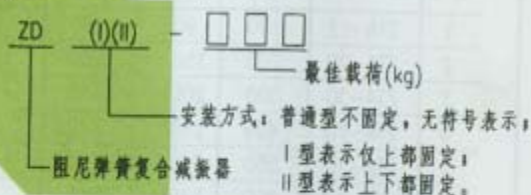


ZD_{II}型

性能参数及外形尺寸表

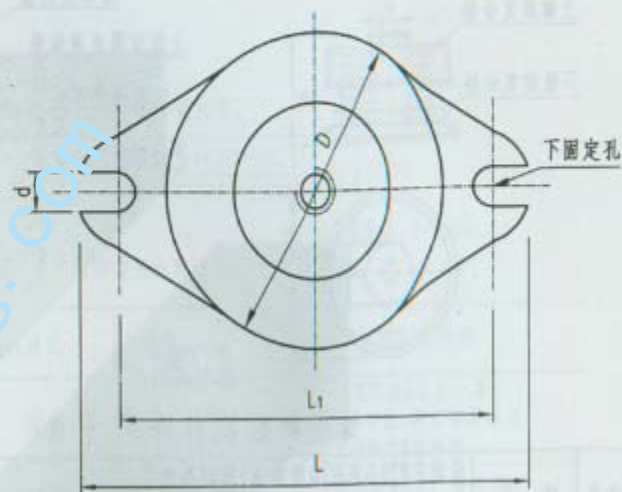
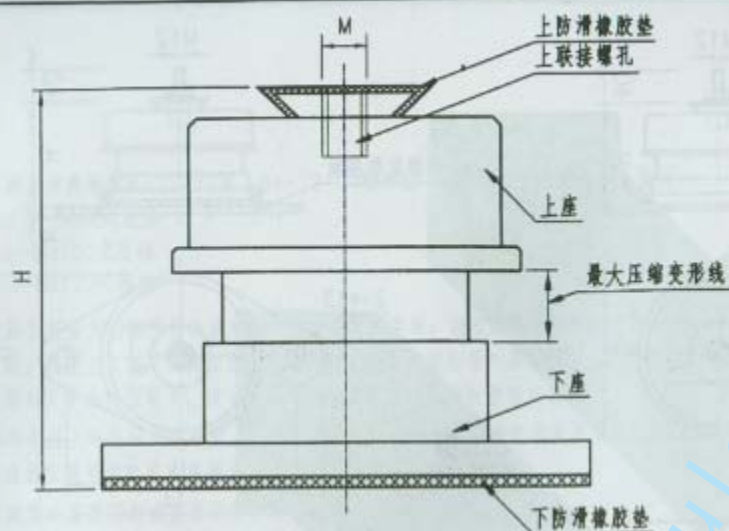
序号	型 号	最佳载荷 (N)	预压载荷 (N)	极限载荷 (N)	竖向刚度 (N/mm)	外形尺寸					
						D	H	L ₁	L ₂	φ	δ
1	ZD-12	120	90	168	7.5	84	70	110	140	32	10
2	ZD-18	180	115	218	9.5	128	65	160	195	42	10
3	ZD-25	250	153	288	12.5	128	65	160	195	42	10
4	ZD-40	400	262	518	22	144	72	175	210	42	10
5	ZD-55	550	336	680	30	144	72	175	210	42	10
6	ZD-80	800	545	1050	41	163	88	185	230	52	10
7	ZD-120	1200	800	1560	44	185	104	210	255	52	10
8	ZD-160	1600	1150	2180	63	185	104	225	265	52	10
9	ZD-240	2400	1600	3100	85	210	120	250	295	62	14
10	ZD-320	3200	2150	4220	127	230	144	270	310	84	18
11	ZD-480	4800	2950	5750	175	230	144	270	310	84	18
12	ZD-640	6400	4170	8300	180	252	154	320	360	104	20
13	ZD-820	8200	5300	10550	230	282	154	320	360	104	20
14	ZD-1000	10000	6050	11580	222	325	176	360	400	104	20
15	ZD-1280	12800	8300	16550	305	325	176	360	400	104	20
16	ZD-1500	15000	8500	19500	600	282	155	320	360	104	20
17	ZD-2000	20000	10000	28000	800	282	155	320	360	104	20

说明：1、型号意义



2、固有频率在2-4Hz，阻尼比为≥0.065。

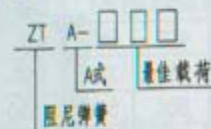
3、本图根据上海青浦环新减振器厂提供的产品说明书编制。



性能参数及外形尺寸表

序号	型号	最佳载荷 (N)	预压载荷 (N)	极限载荷 (N)	竖向刚度 (N/mm)	外形尺寸					
						M	H	L ₁	D	d	
1	ZTA-12	120	90	180	7.6	8	60	92	78	70	11
2	ZTA-20	200	150	280	10.6	8	72	110	87	76	11
3	ZTA-30	300	200	410	11.5	8	94	120	97	86	11
4	ZTA-40	400	280	540	15	8	108	134	108	98	11
5	ZTA-55	550	390	770	20	8	108	134	108	98	11
6	ZTA-80	800	540	1080	22	10	130	140	118	106	11
7	ZTA-120	1200	740	1460	42	10	130	140	118	106	11
8	ZTA-160	1600	1050	2100	45	10	145	158	135	128	11
9	ZTA-200	2000	1300	2600	59	10	145	158	135	128	11
10	ZTA-250	2500	1500	3000	55	12	166	178	156	145	13
11	ZTA-330	3300	2300	4200	77	12	166	178	156	145	13
12	ZTA-420	4200	3000	6500	198	12	145	178	156	140	13
13	ZTA-650	6500	4000	10000	535	12	152	178	156	140	13
14	ZTA-1000	10000	7000	14000	466	12	192	178	156	140	13

说明: 1、型号意义

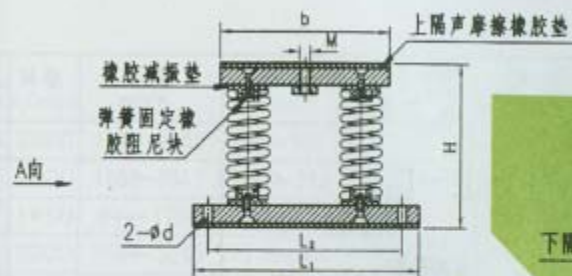


2、阻尼比 ≥ 0.065 。

3、本图根据上海青浦环新厂提供的产品说明书编制。

图名 ZTA型阻尼弹簧减振器

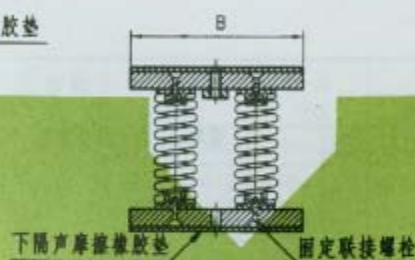
图 集 号 91SB6-1
页 次 98



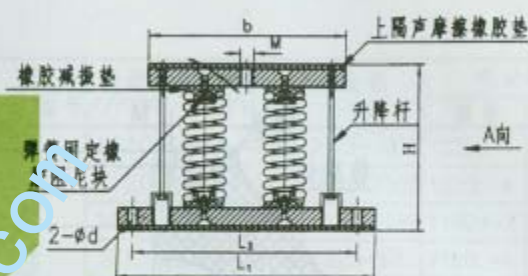
DFG型低频弹簧橡胶复合隔振器

性能参数及外形尺寸表

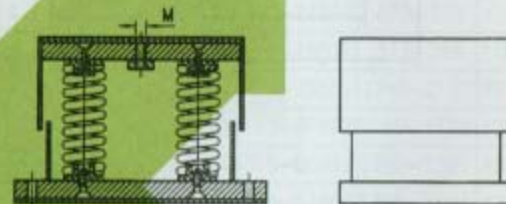
序号	型号	最佳载荷 (N)	预压载荷 (N)	极限载荷 (N)	竖向刚度 (N/mm)	外形尺寸(mm)							
						H	L ₁	L ₂	b	B	d	M	
1	DFG-20	200	120	280	13	70	127	97	67	67	11	8	
2	DFG-30	300	180	420	20	70	158	128	98	80	11	8	
3	DFG-50	500	290	680	31	75	142	112	82	82	11	8	
4	DFG-80	800	460	1080	40	94	163	133	103	103	11	8	
5	DFG-120	1200	690	1600	47	115	180	150	120	120	13	10	
6	DFG-150	1500	860	2000	64	115	180	150	120	120	13	10	
7	DFG-180	1800	900	2200	56	134	203	173	143	143	13	10	
8	DFG-220	2200	1290	3000	83	134	203	173	143	143	13	10	
9	DFG-260	2600	1420	3300	95	115	242	212	138	138	13	12	
10	DFG-320	3200	1840	4300	126	160	220	190	160	160	13	12	
11	DFG-360	3600	2050	4800	125	134	277	242	212	158	13	12	
12	DFG-420	4200	2490	5800	175	160	277	242	160	160	13	12	
13	DFG-480	4800	2570	6000	190	160	296	266	236	174	13	12	
14	DFG-640	6400	3500	8200	182	160	310	310	260	195	13	14	
15	DFG-800	8000	4500	10500	230	160	370	310	260	195	13	14	
16	DFG-900	9000	5140	12000	220	190	375	345	280	230	13	14	
17	DFG-1050	10500	6680	15600	274	165	445	415	300	240	13	14	
18	DFG-1300	13000	7070	16500	304	190	375	345	280	230	13	14	
19	DFG-1500	15000	10000	20000	800	174	300	260	220	174	13	16	
20	DFG-2000	20000	15000	25000	800	174	300	260	220	174	13	16	



a-a
A向视图



DFG型大载荷低频弹簧橡胶复合隔振器
(DFG-640~DFG-5000) 二端配有升降杆



DFG2型封闭式大载荷低频弹簧橡胶复合隔振器

注: 1、型号意义

DFG-



最佳载荷(kg)

阻尼弹簧复合减振器

2、固有频率在2.4~4.8Hz, 阻尼比为≥0.065。

3、本图根据上海青浦环新减振器厂提供的技术资料编制。

图 名

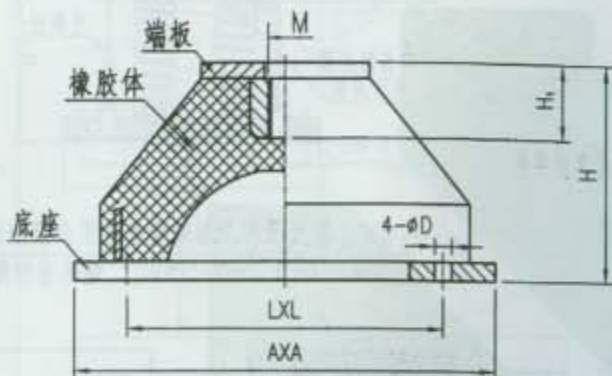
DFG型低频弹簧橡胶
复合隔振器

图 集 号

91SB6-1

页 次

99



说明：1、型号意义



2、L比 ≥ 0.065 。

3、H1为螺纹深度。

4、本图根据上海青浦环新减振器厂提供的产品说明书编制。

性能参数及外形尺寸表

序号	型号	额定载荷 (N)	载荷范围 (N)	固有频率 (Hz)	外形尺寸					
					H	A	M	L	D	H1
1	JG1-1	100	5-10	9 ± 2	50	75	10	61	7	10
2	JG1-2	200	10-20	8 ± 2	50	75	10	61	7	10
3	JG2-1	400	20-40	7 ± 2	60	95	12	75	10	12
4	JG2-2	800	40-80	7 ± 2	60	95	12	75	10	12
5	JG3-1	1600	80-160	7 ± 2	80	132	16	106	13	15
6	JG3-2	3200	160-320	7 ± 2	80	132	16	106	13	15
7	JG4-1	6400	320-640	7 ± 2	110	195	20	160	16	30
8	JG4-2	12800	640-1280	7 ± 2	110	195	20	160	16	30

图名

JG型橡胶剪切隔振器

图 集 号

91SB6-1

页 次

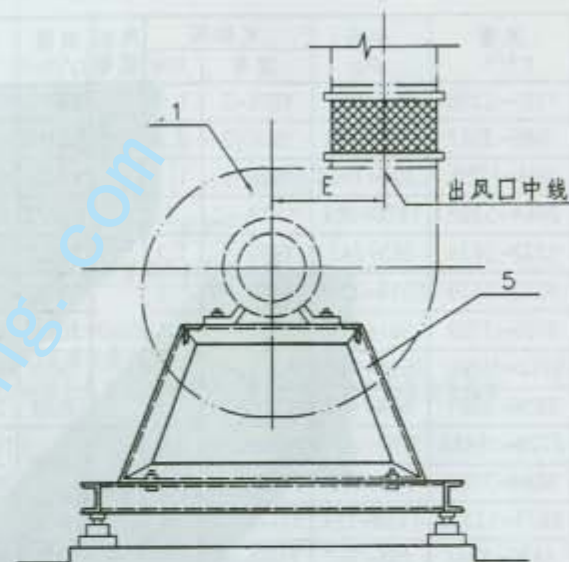
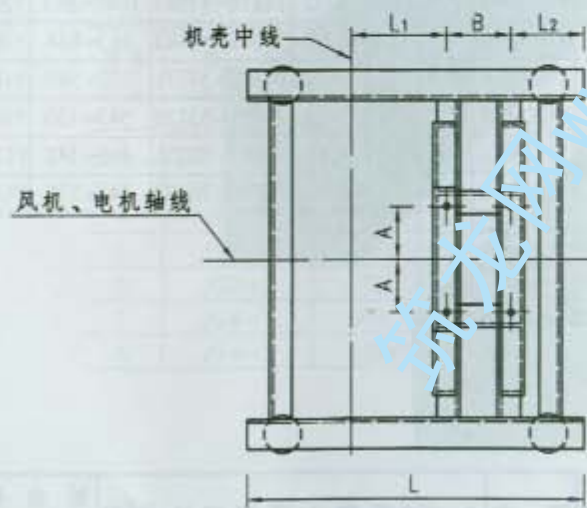
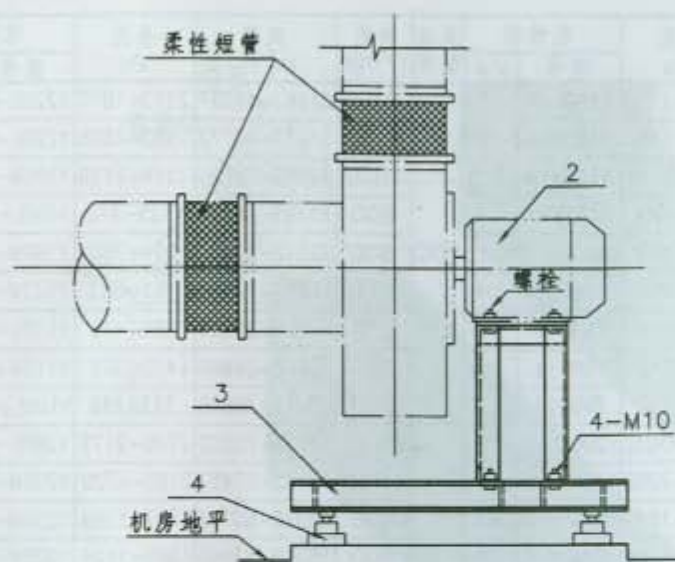
100

风机 型号	转数 r/min	风量 m³/h	全压 Pa	电动机		风机 型号	转数 r/min	风量 m³/h	全压 Pa	电动机		风机 型号	转数 r/min	风量 m³/h	全压 Pa	电动机	
				型号	KW					型号	KW					型号	KW
2.8A	2900	1131~2356	994~606	Y90S-2	1.5	6C	2240	10314~20628	2734~1738	Y160L-4	15	10C	1250	34863~48797	2373~1877	Y225S-4	37
3.2A	2900	1688~3517	1300~792	Y90L-2	2.2		2000	9209~18418	2176~1380	Y160M-4	11		1120	31237~43772	1902~1505	Y220L-4	30
	1450	844~1758	324~198	Y90S-4	1.1		1800	8286~16596	1760~1116	Y132M-4	7.5		1000	27890~39038	1514~1199	Y180M-4	18.5
3.6A	2900	2664~5268	1578~989	Y100L-2	3		1600	7367~14754	1389~811	Y132S-4	5.5		900	25101~35134	1225~970	Y160L-4	15
	1450	1332~2634	393~247	Y90S-4	1.1		1250	5756~11511	846~537	Y100L-4	3		800	22312~31230	976~766	Y160M-4	11
4A	2900	4012~7419	2014~1320	Y132S ₁ -2	5.5		1120	5157~10314	679~431	Y100L-4	2.2		710	19802~27717	761~603	Y132M-4	7.5
	1450	2006~3709	501~329	Y90S-4	1.1		1000	4605~9209	541~344	Y100L-4	1.5		630	17571~24594	599~475	Y132S-4	5.5
4.5A	2900	5712~10562	2554~1673	Y132S ₂ -2	7.5		900	4144~8288	438~278	Y100L-4	1.5		560	15618~21861	473~375	Y112M-4	4
	1450	2856~5281	634~416	Y90S-4	1.1		800	3684~7367	346~220	Y90S-4	1.1		500	13945~19519	377~299	Y100L ₂ -4	3
5A	2900	7728~15455	3187~2019	Y160M ₂ -2	15	8C	1800	19646~25240	3143~30.2	Y200L ₁ -2	30	12C	1120	53978~75552	2746~2172	Y280S-4	75
	1450	3864~7728	790~502	Y100L ₁ -4	2.2			28105~36427	2730~2302	Y200L ₂ -2	37		1000	48195~67457	2185~1729	Y250M-4	55
6A	1450	6677~13353	1139~724	Y112M-4	4		1600	17463~32380	2478~1816	Y180M-2	22		900	43375~60712	1767~1399	Y250M-6	37
	960	4420~8841	498~317	Y100L-6	1.5		1250	13643~25297	1507~1106	Y160M-4	11		800	38556~53966	1395~1104	Y225M-6	30
6D	1450	6677~13353	1139~724	Y112M-4	4		1120	12224~15715	1209~1166	Y132M-4	7.5		710	34218~47895	1097~869	Y200L-6	18.5
	960	4420~8841	498~317	Y100L-6	1.5			17487~22566	1124~887	Y160M-4	11		630	30362~42489	863~684	Y180L-6	15
8D	1450	15826~29334	2032~1490	Y180M-4	18.5		1000	10914~15614	963~895	Y132S-4	5.5		560	26989~37776	682~540	Y160L-6	11
	960	10478~19428	887~651	Y132M ₂ -6	5.5			12330~20237	844~707	Y132M-4	7.5		500	24079~33728	543~430	Y160M-6	7.5
	730	7968~14773	512~376	Y132M-8	3			10335~12620	779~752	Y112M-4	4		450	21687~30356	440~348	Y132M ₂ -6	5.5
10D	1450	40441~56605	3202~2532	Y250M-4	55	900		1152~18213	725~572	Y132S-4	5.5		400	19278~26983	347~275	Y132S-6	3
	960	26775~37476	1395~1104	Y200L ₁ -6	18.5			13732~16190	615~452	Y100L ₂ -4	3	710					
	730	20360~28497	805~637	Y160L-8	7.5			7749~14368	485~356	Y100L ₁ -4	2.2						
12D	960	46267~64759	2013~1593	Y280S-6	45	800		6876~12749	381~280	Y100L ₁ -4	2.2						
	730	35182~49244	1160~919	Y225S-8	18.5												

图 名 4-72型离心通风机性能表

图 集 号 91SB6-1

页 次 101



序号	名称
1	通风机
2	电机
3	钢底架
4	减振器
5	电机支座

图名	4-72型离心通风机 2.8A~6A钢架台座安装图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	102

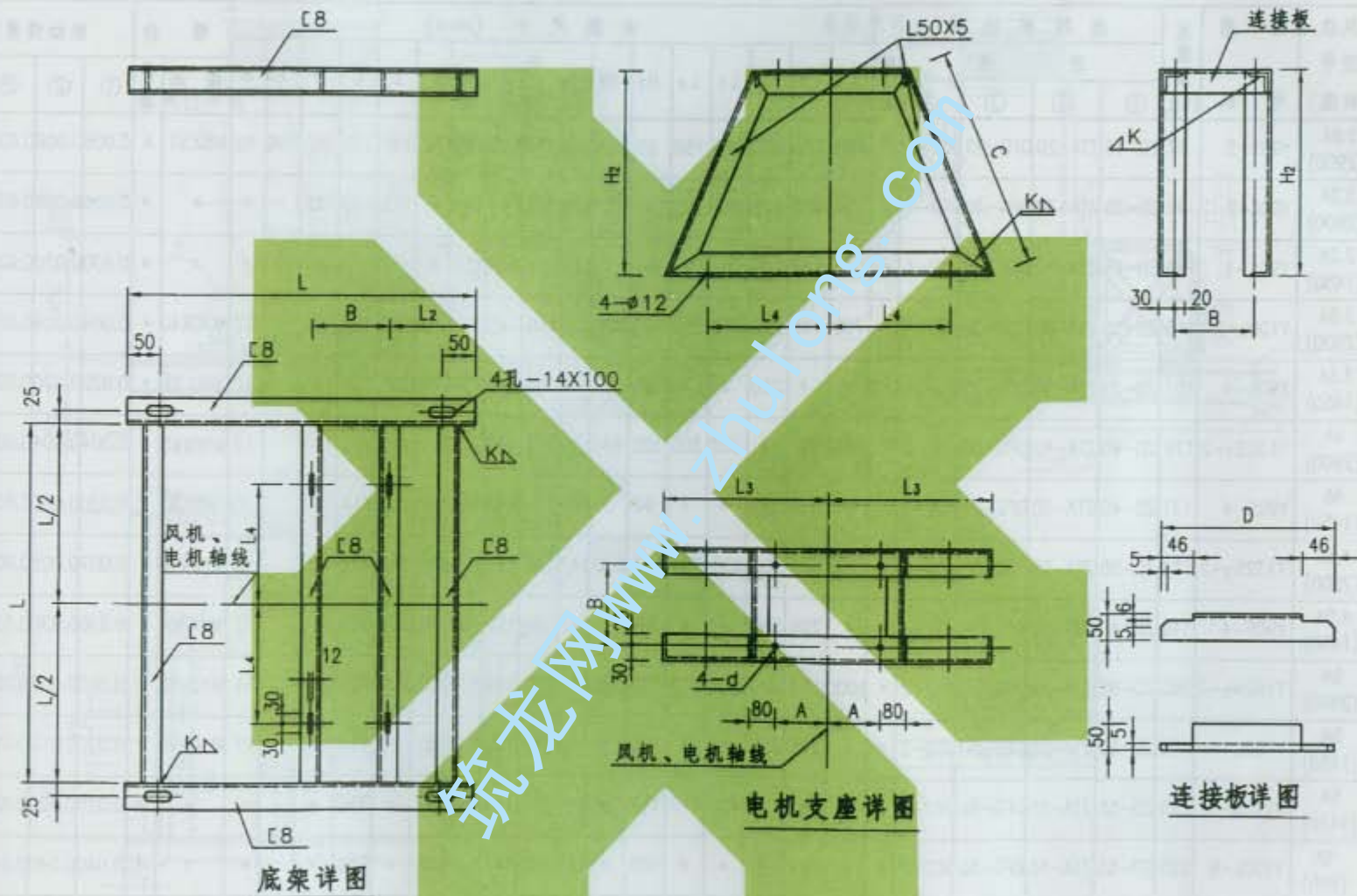


图 名	4-72型离心通风机 2.8A~6A钢架台座详图	
	图 集 号	91SB6-1
	页 次	103

制 图 人 校 核 人 编 制 人

风机 型号 (转速)	配 用 电 机	总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器				安 装 尺 寸 (mm)																	螺 栓		振 动 传 递 比				
			型 号				数 量	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₁	H ₂	H ₃				A	B	C	D	E	d	规 格	数 量	①	②	③	④
			①	②	③	④									①	②	③	④												
2.8A (2900)	Y90S-2	77	ZD-18	ZTA-20	DFG-20	JG1-2	4	500	166	150	230	150	90	320	140	153	145	155	70	100	330	150	196	10	M8X30	4	0.0060	0.0060	0.0060	0.010
3.2A (2900)	Y90L-2	95	ZD-25	ZTA-30	DFG-30	JG2-1	4	600	182	175	280	200	90	380	138	171	147	155	70	125	400	175	224	10	M8X30	4	0.0060	0.0060	0.0060	0.010
3.2A (1450)	Y90S-4	88	ZD-25	ZTA-30	DFG-30	JG2-1	4	180	200				90	139	172	148	136	70	100		150		10	M8X30	4	0.0300	0.0200	0.0200	0.035	
3.6A (2900)	Y100L-2	115	ZD-25	ZTA-30	DFG-30	JG2-1	4	700	195	220	330	250	100	420	135	166	145	133	80	140	453	190	252	12	M10X40	4	0.0040	0.0040	0.0040	0.010
3.6A (1450)	Y90S-4	101	ZD-25	ZTA-30	DFG-30	JG2-1	4	250					90	137	168	146	134	70	100	460	150		10	M8X30	4	0.0200	0.0200	0.0200	0.040	
4A (2900)	Y132S ₁ -2	176	ZD-40	ZTA-40	DFG-50	JG2-2	4	800	227		380	300	132	460	144	178	150	135	108	140	498	190	280	12	M10X40	4	0.0040	0.0040	0.0040	0.015
4A (1450)	Y90S-4	131	ZD-40	ZTA-30	DFG-30	JG2-1	4	210	275				90	149	163	143	131	70	100	514	150		10	M8X30	4	0.0300	0.0300	0.0300	0.060	
4.5A (2900)	Y132S ₂ -2	194	ZD-55	ZTA-55	DFG-50	JG2-2	4	900	264	300	400	350	132	520	147	177	149	135	108	140	574	190	315	12	M10X40	4	0.0070	0.0050	0.0050	0.015
4.5A (1450)	Y90S-4	149	ZD-40	ZTA-50	DFG-50	JG2-1	4	228					90	147	182	152	130	70	100	590	150		10	M8X30	4	0.0300	0.0300	0.0300	0.060	
5A (2900)	Y160M ₂ -2	263	ZD-80	ZTA-80	DFG-80	JG2-2	4	1000	300	460	380	160	570	165	206	169	133	27	210	624	260	350	14	M12X50	4	0.0030	0.0030	0.0030	0.010	
5A (1450)	Y100L ₁ -4	183	ZD-55	ZTA-55	DFG-50	JG2-2	4	246	350			100	148	185	150	135	80	140	644	190		12	M10X40	4	0.0200	0.0100	0.0150	0.035		
6A (1450)	Y112M-4	215	ZD-55	ZTA-55	DFG-50	JG2-2	4	200	281		490	410	112	680	145	181	147	134	95	750		10	M8X30	4	0.0200	0.0200	0.0200	0.045		
6A (960)	Y100L-6	225	ZD-55	ZTA-55	DFG-50	JG2-2	4	297				100	144	180	146	134	80	756				10	M8X30	4	0.0400	0.0400	0.0400	0.070		

注：1. 风机转速单位：转/分。
2. 减振器型号①②③④详见第96~100页。

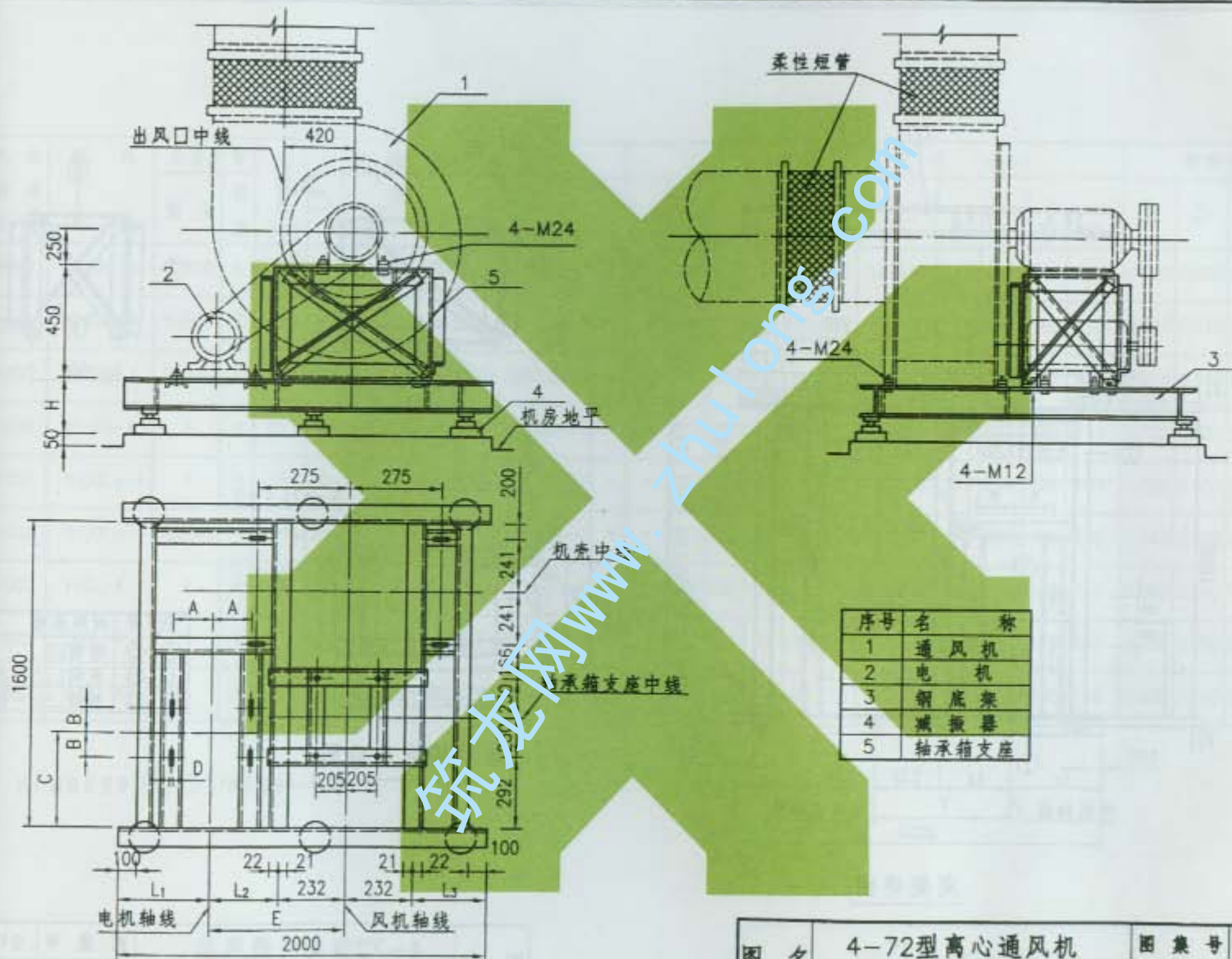
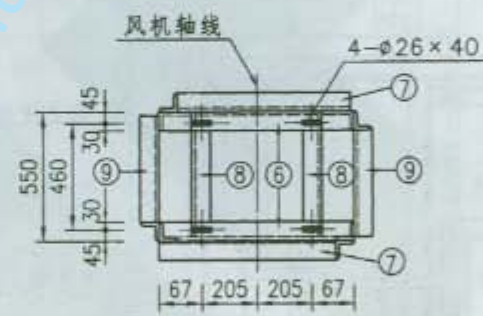
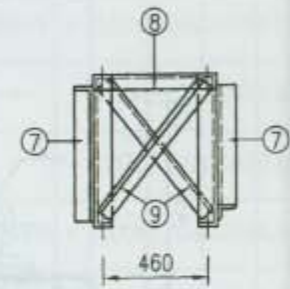
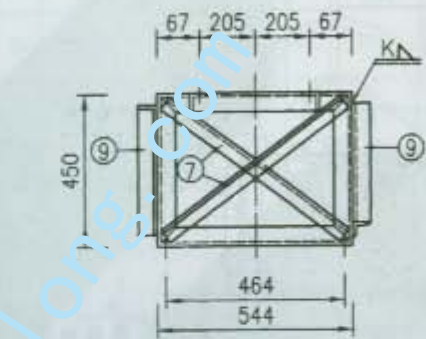
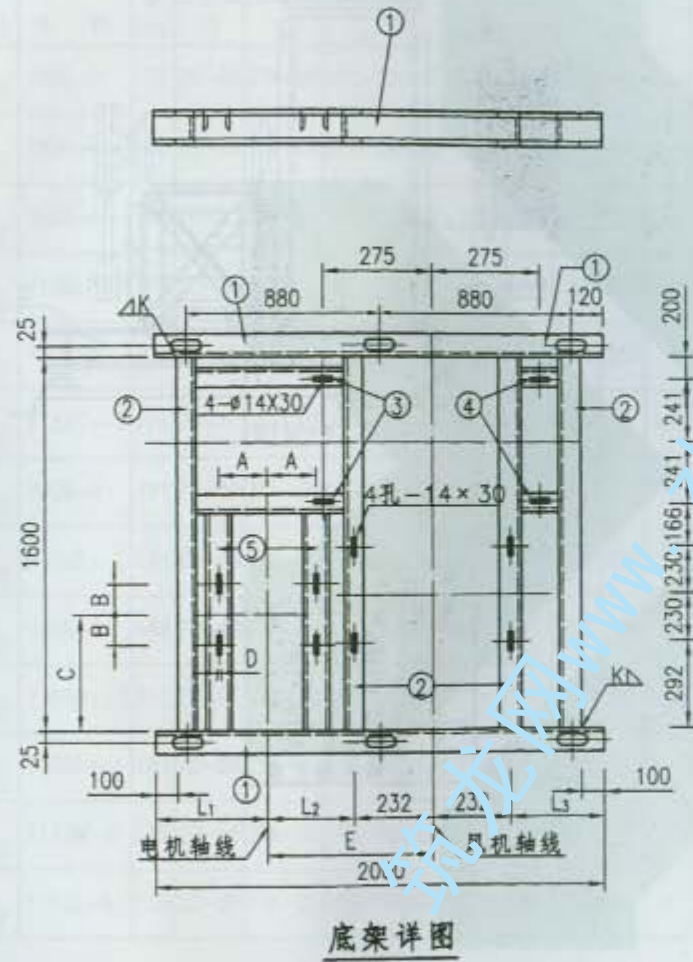


图 名	4-72型离心通风机 6C钢架台座安装图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	105

编制人 李学军
 审核人 李学军
 制图人 李学军



轴承箱支座详图

代号	材料规格
①~⑤	槽钢C8
⑥、⑧	角钢L75×8
⑦、⑨	角钢L50×6

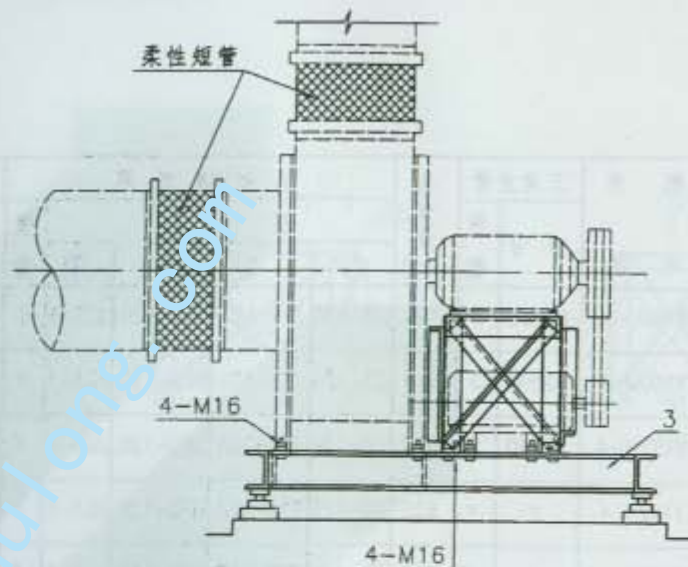
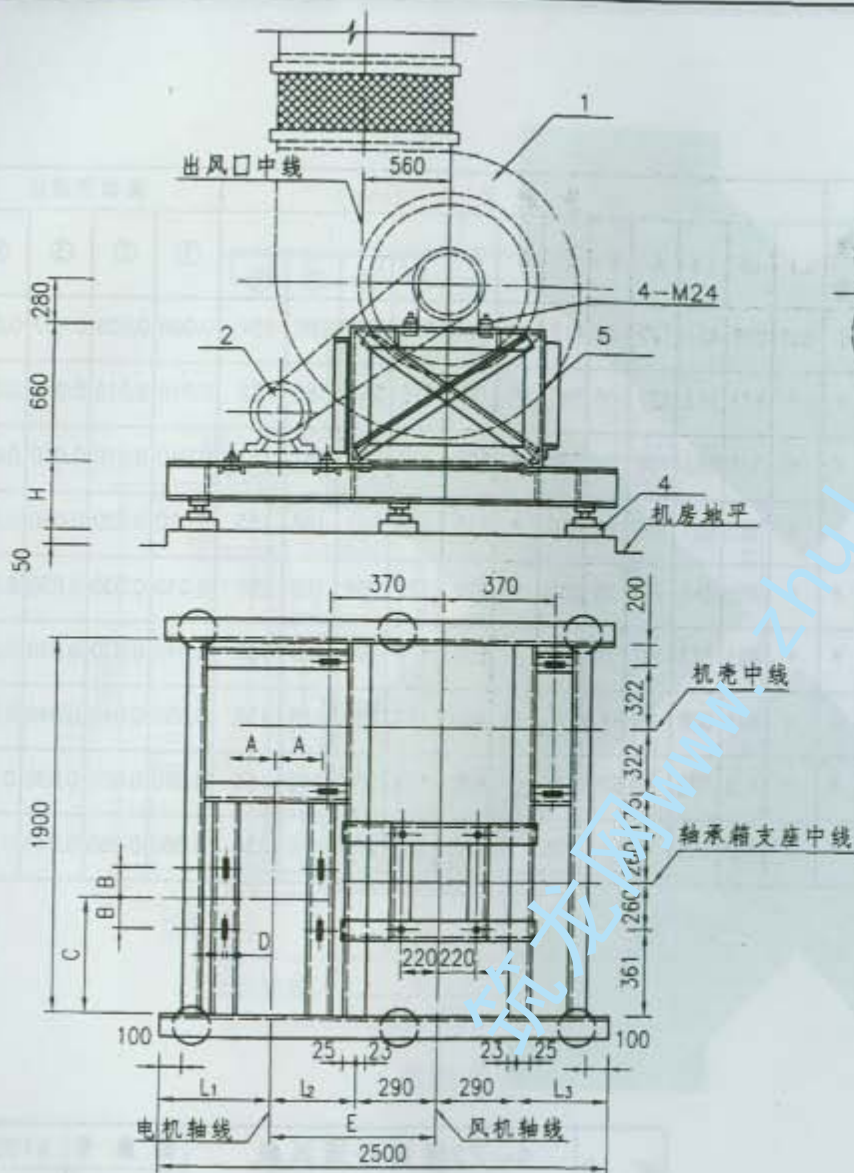
图 名	4-72型离心通风机 6C钢架台座详图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	106

编制人 傅华平 校对人 傅华平 制图人 傅华平

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器					安 装 尺 寸 (mm)											振 动 传 递 比				
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	D	E	H				①	②	③	④
					①	②	③	④										①	②	③	④				
2240	Y160L-4	B2800	5	705	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	6	500	608	428	127	114	417	14	840	175	200	185	151	0.008	0.008	0.007	0.010
2000	Y160M-4	B2500	3	675	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	473	563	127	105	395	*	705	176	201	186	152	0.010	0.010	0.010	0.035
1800	Y132M-4	B2240	2	628	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	373	663	108	89	330	*	605	178	203	187	153	0.010	0.010	0.010	0.035
1600	Y132S-4	*	*	623	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	383	653	108	70	310	*	615	178	203	188	153	0.020	0.020	0.020	0.050
1250	Y100L ₂ -4	*	*	585	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	473	648	80	70	265	*	620	179	204	189	155	0.030	0.030	0.030	0.060
1120	Y100L ₁ -4	A2240	*	*	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	403	633	80	70	*	*	635	179	204	189	155	0.040	0.030	0.030	0.065
1000	Y90L-4	*	*	575	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	428	608	70	62.5	*	12	660	179	204	189	155	0.050	0.040	0.040	0.080
900	Y90L-4	*	*	575	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	438	598	70	62.5	*	*	670	179	204	189	155	0.060	0.050	0.030	0.090
800	Y90S-4	*	*	572	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	*	*	453	583	70	50	228	*	685	180	205	190	156	0.080	0.080	0.070	0.100

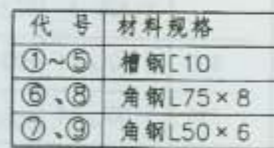
注：减振器型号①②③④详见第96~100页。

图 名	4-72型离心通风机 6C钢架台座数据表	图 集 号	91SB6-1
		页 次	107



序号	名称
1	通风机
2	电机
3	钢底架
4	减振器
5	轴承箱支座

图名	4-72型离心通风机 8C钢架台座安装图	图集号	91SB6-1
		页次	108



轴承箱支座详图

底架详图

图 名	4-72型离心通风机 8C钢架台座详图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	109

制表人 傅兴平
 校对人 陈浩
 审核人 李俊

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器					安 装 尺 寸 (mm)												振 动 传 递 比			
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	D	E	H				①	②	③	④
					①	②	③	④										①	②	③	④				
1800	Y200L ₁ -2	B2500	6	1250	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	6	700	715	505	159	52.5	554	18	1005	194	212	204	155	0.030	0.030	0.030	0.050
	Y200L ₂ -2	B2500	7	1250	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	•	•	715	505	155	52.5	•	20	•	194	212	204	155	0.030	0.030	0.030	0.050
1600	Y180M-2	B2240	5	1132	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	•	•	712	508	139.5	120.5	504	18	1002	195	215	207	156	0.010	0.010	0.010	0.035
1250	Y160M-4	B2500	3	1105	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	•	500	606	514	127	105	484	14	896	195	215	207	156	0.020	0.020	0.020	0.040
1120	Y132M-4	•	2	1058	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	610	510	108	89	416	•	900	174	217	199	157	0.030	0.030	0.030	0.050
	Y160M-4	•	•	1105	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	•	•	600	760	127	105	484	•	950	195	215	207	156	0.030	0.030	0.030	0.050
1000	Y132S-4	•	•	1053	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	610	810	108	70	397	•	900	174	217	199	157	0.030	0.030	0.030	0.050
	Y132M-4	•	•	1058	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	610	810	108	89	416	•	•	174	217	199	157	0.030	0.030	0.030	0.050
900	Y112M-4	B2240	•	1025	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	405	1015	95	70	358	•	695	174	217	199	157	0.040	0.040	0.040	0.060
	Y132S-4	B2240	•	1053	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	416	1004	108	70	397	•	706	174	217	199	157	0.040	0.040	0.040	0.060
800	Y100L ₂ -4	B2240	•	1015	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	424	996	80	70	284	•	714	174	217	199	157	0.040	0.040	0.040	0.060
710	Y100L ₁ -4	B2000	•	•	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	446	974	80	70	•	•	736	174	217	199	157	0.045	0.045	0.045	0.080
630	Y100L ₁ -4	B2000	•	•	ZD-160	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	•	•	462	958	80	70	•	•	752	174	217	199	157	0.060	0.060	0.060	0.100

注：减振器型号①②③④详见第96~100页。

图 名	4-72型离心通风机 8C钢架台座数据表	图 集 号	91SB6-1
		页 次	110

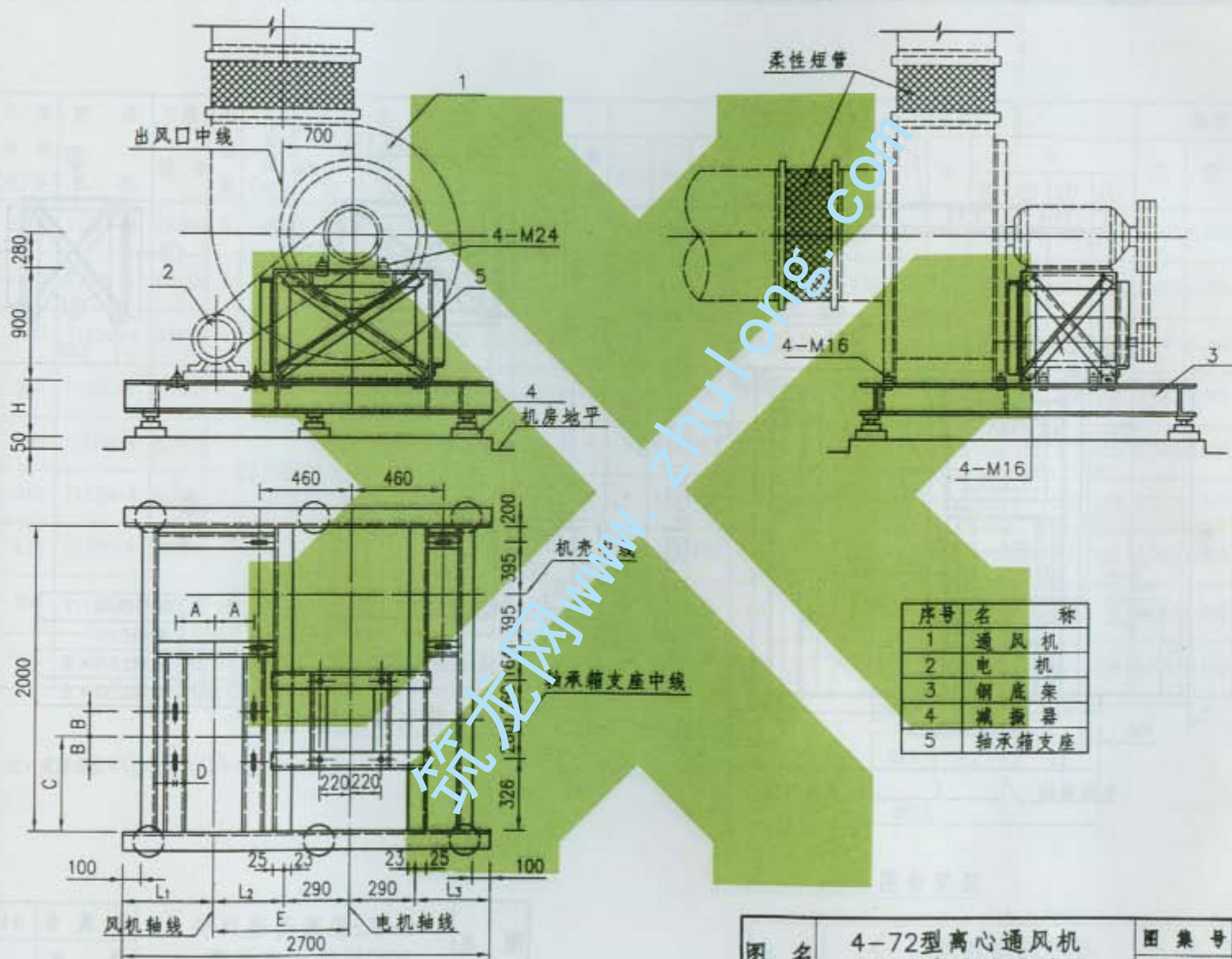
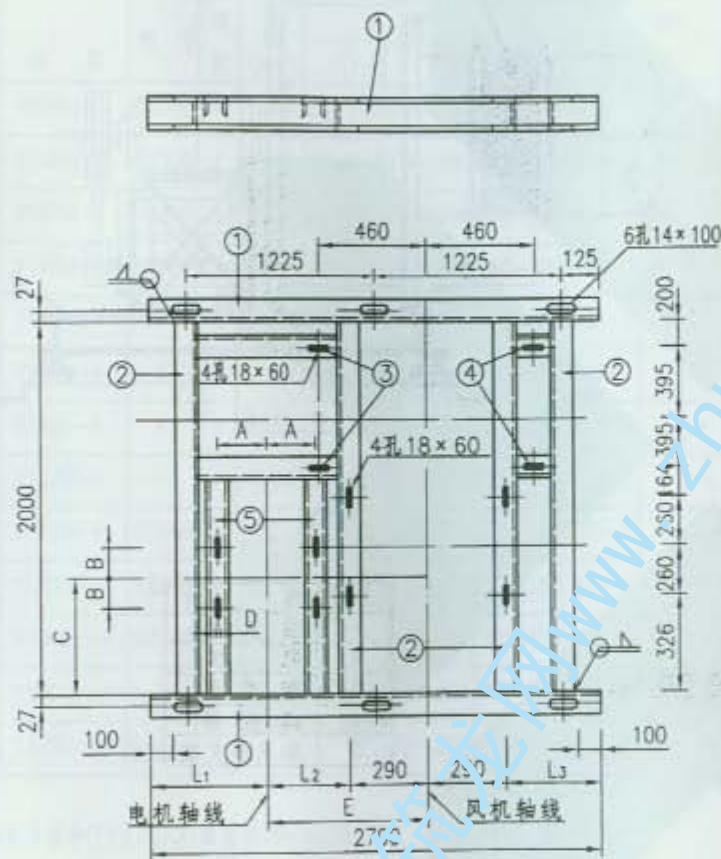
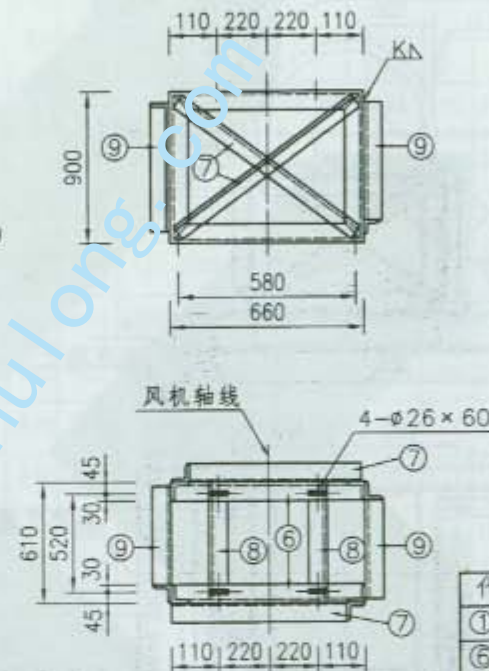


图 名	4-72型离心通风机 10C钢架台座安装图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	111



底架详图



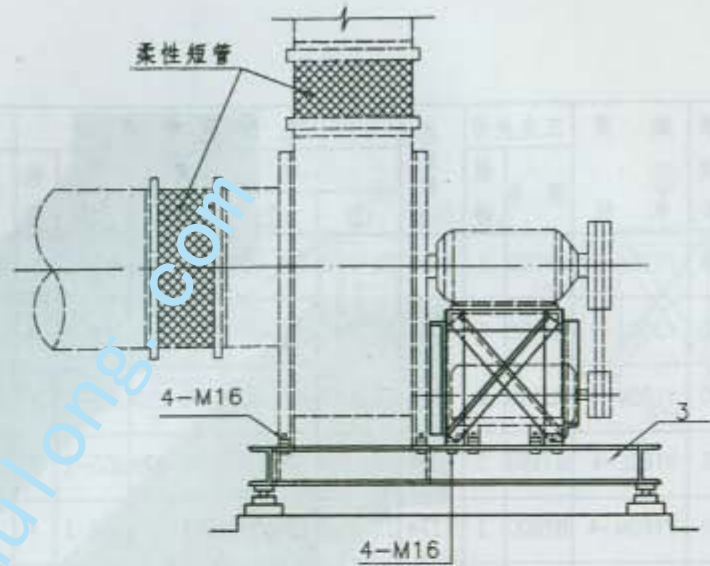
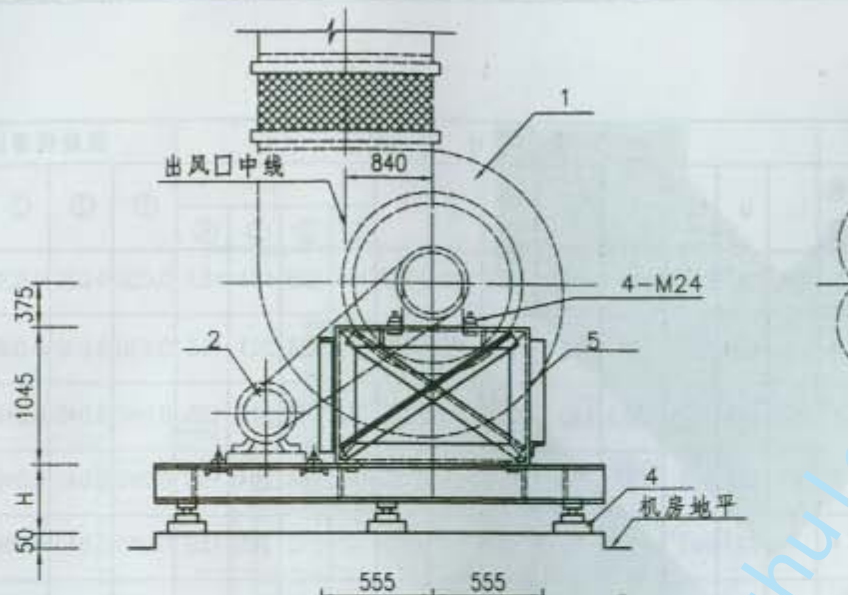
轴承箱支座详图

代号	材料规格
①~⑤	槽钢C10
⑥、⑧	角钢L75×8
⑦、⑨	角钢L50×6

图 名	4-72型离心通风机 10C钢架台座详图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	112

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器					安 装 尺 寸 (mm)											振 动 传 递 比					
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	D	E	H				①	②	③	④	
					①	②	③	④										①	②	③	④					
1250	Y225S-4	C4000	5	1489	ZD-240	ZTA-250	DFG-260	JG3-2	6	700	890	530	178	143	585	22	1180	190	228	184	153	0.020	0.020	0.020	0.035	
1120	Y200L-4	B3150	6	1447	ZD-240	ZTA-250	DFG-220	JG3-2	7	900	520	159	152	378	7	1190	190	228	203	153	0.030	0.030	0.030	0.040		
1000	Y180M-4	B3150	4	1340	ZD-240	ZTA-250	DFG-220	JG3-2	7	700	628	792	135	51	20.5	493	18	918	193	233	203	155	0.040	0.040	0.040	0.055
900	Y160L-4	B3150	3	1305	ZD-240	ZTA-250	DFG-220	JG3-2	7	500	622	998	127	127	468	14	912	194	234	204	156	0.040	0.045	0.040	0.070	
800	Y160M-4	B2800	3	1274	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	7	627	953	127	105	383	7	917	195	212	205	155	0.040	0.040	0.035	0.070		
710	Y132M-4	B2500	2	1228	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	7	655	965	108	89	7	945	195	212	205	155	0.050	0.050	0.055	0.075			
630	Y132S-4	B2500	7	1223	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	7	668	952	108	70	363	12	958	195	212	205	155	0.060	0.060	0.065	0.090		
560	Y112M-4	B2500	7	1195	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	7	670	950	95	7	323	7	960	196	214	206	156	0.080	0.080	0.085	0.110		
500	Y100L ₂ -4	B2500	7	1185	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	7	675	945	80	7	316	7	965	196	214	206	156	0.100	0.100	0.110	0.140		

注：减振器型号①②③④详见第96~100页。



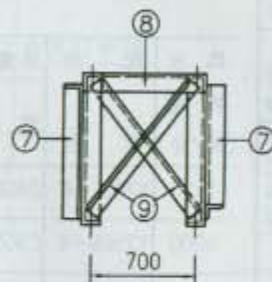
序号	名 称
1	通 风 机
2	电 机
3	钢 度 架
4	减 振 器
5	轴 承 箱 支 座

图名	
----	--

4-72型离心通风机
12C钢架台座安装图

图 集 号	91SB6-1
-------	---------

頁	次	114
---	---	-----



代号	材料规格
①~⑤	槽钢[12.6
⑥、⑧	角钢L75×8
⑦、⑨	角钢L50×6

轴承箱支座详图

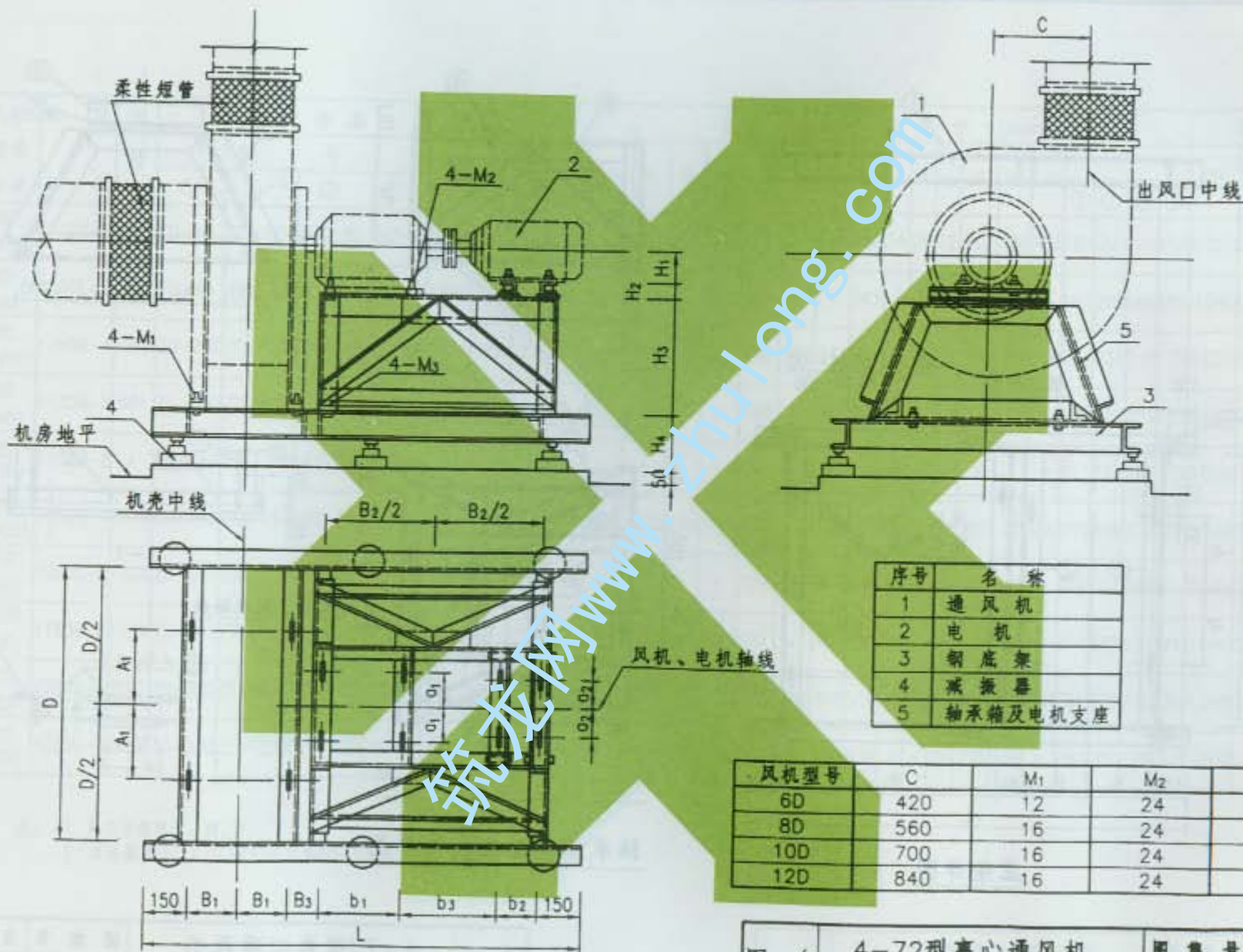
4-72型离心通风机
12C钢架台座详图

图 集 号	91SB6-1
-------	---------

頁次	115
----	-----

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器				安 装 尺 寸 (mm)														振 动 传 递 比			
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	D	E	H				①	②	③	④	
					①	②	③	④										①	②	③	④					
1120	Y280S-4	C4000	7	2170	ZD-480	ZTA-330	DFG-360	JG4-1	6	750	879	565	223.5	184	708	22	1282	266	275	247	229	0.030	0.030	0.030	0.050	
1000	Y250M-4	C3550	6	2024	ZD-320	ZTA-330	DFG-360	JG4-1	•	•	900	541	203	174.5	686	•	1303	260	278	250	230	0.030	0.030	0.030	0.050	
900	Y250M-6	C4000	4	2000	ZD-320	ZTA-330	DFG-320	JG4-1	•	•	770	677	203	174.5	686	•	1173	260	278	250	230	0.040	0.045	0.045	0.060	
800	Y225M-6	C4000	3	1895	ZD-320	ZTA-330	DFG-320	JG4-1	•	•	800	644	178	155.5	594	22	1203	262	281	276	231	0.050	0.060	0.060	0.080	
710	Y200L-6	C3550	3	1802	ZD-320	ZTA-330	DFG-320	JG3-2	•	•	794	650	159	152.5	520	18	1197	264	284	278	197	0.055	0.065	0.065	0.090	
630	Y180L-6	C3550	2	1750	ZD-320	ZTA-330	DFG-320	JG3-2	•	•	600	492	1102	139.5	139.5	520	14	895	264	284	278	197	0.070	0.070	0.080	0.100
560	Y160L-6	•	•	1702	ZD-320	ZTA-330	DFG-260	JG3-2	•	•	•	•	127	127	495	•	897	265	285	278	197	0.090	0.090	0.100	0.130	
500	Y160M-6	•	•	1674	ZD-320	ZTA-330	DFG-260	JG3-2	•	•	522	1072	127	105	473	•	925	265	286	279	198	0.100	0.100	0.100	0.150	
450	Y132M ₂ -6	•	•	1625	ZD-320	ZTA-330	DFG-260	JG3-2	•	•	497	1097	108	89	408	•	900	266	287	280	198	0.120	0.120	0.130	0.170	
400	Y132S-6	C3150	•	1615	ZD-320	ZTA-330	DFG-260	JG3-2	•	•	550	1044	108	70	390	•	953	266	287	280	198	0.140	0.145	0.150	0.190	

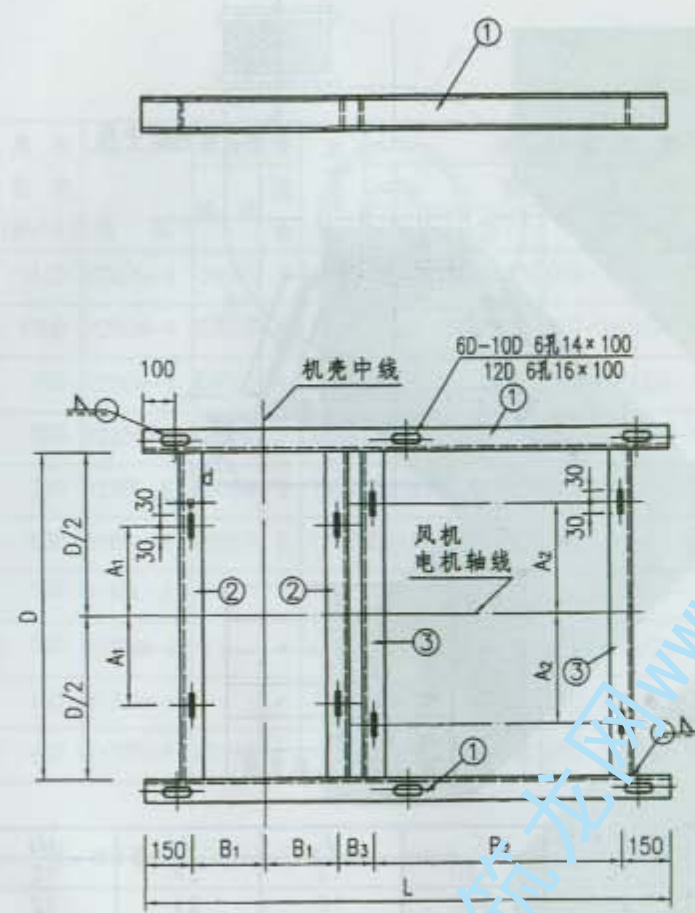
注：减振器型号①②③④详见第96~100页。



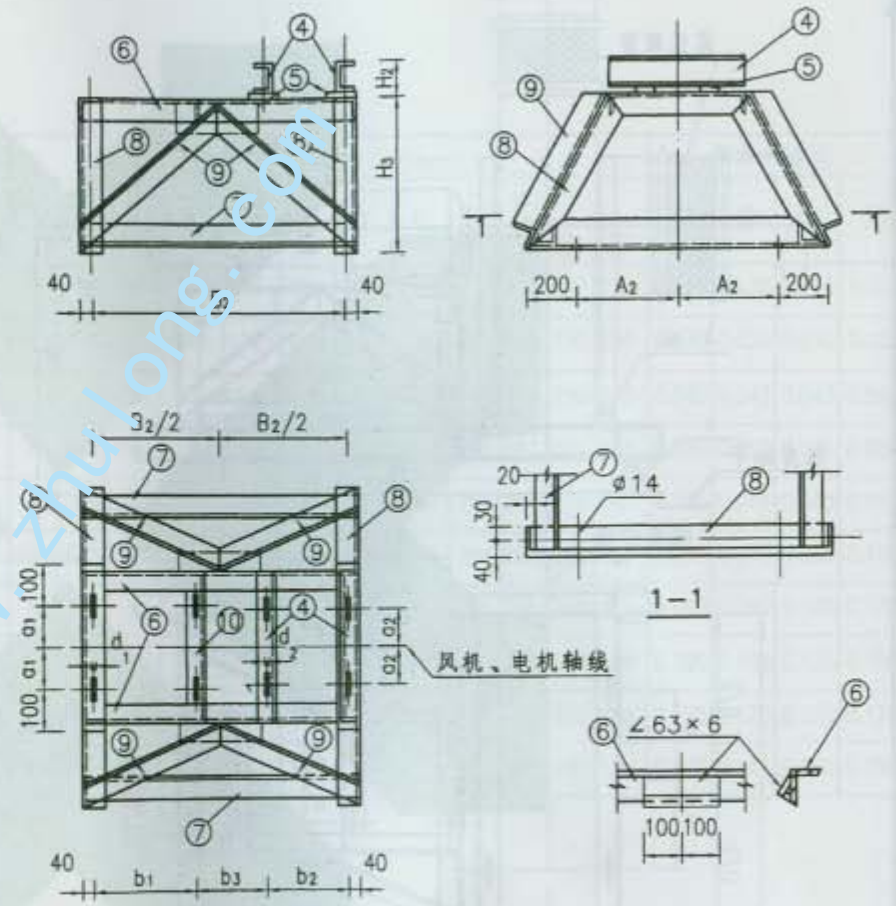
风机型号	C	M ₁	M ₂	M ₃
6D	420	12	24	12
8D	560	16	24	12
10D	700	16	24	12
12D	840	16	24	12

图 名	4-72型离心通风机 6D~12D钢架台座安装图		图 集 号	91SB6-1
			页 次	117

编制人
 审核人
 设计人
 制图人



底架详图



轴承箱及电机支座详图

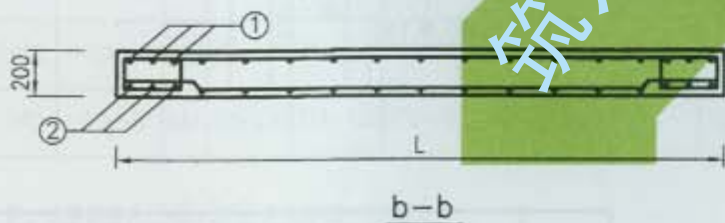
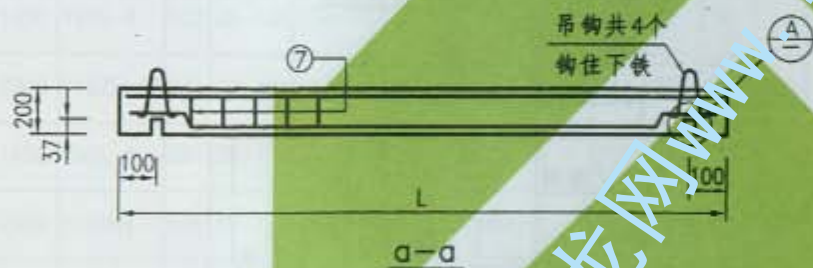
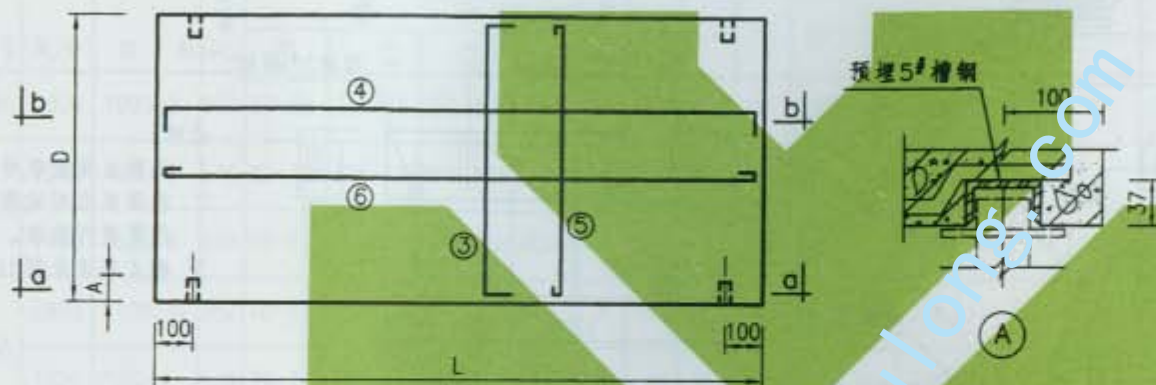
图 名	4-72型离心通风机 6D~12D钢架台座详图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	118

风机 型号 (转速)	配用 电机	总 量 (kg)	选用减振器				安 装 尺 寸 (mm)																				振动传递比						
			型 号				L	D	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	b ₃	c ₁	c ₂	c ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄				①	②	③	④	
			①	②	③	④																			①	②	③	④					
6D (1450)	Y112M-4	526	ZD-80	ZTA-80	DFG-80	JG3-1	1898	1000	275	250	241	950	166	205	95	460	140	350	14	26	12	112	138	450	160	200	164	155	0.0200	0.0200	0.0200	0.040	
6D (960)	Y100L-6	532	ZD-80	ZTA-80	DFG-80	JG3-1	1891	*	*	*	*	943	*	*	80	*	*	543	*	*	*	100	150	*	160	200	164	155	0.0400	0.0450	0.0450	0.060	
8D (1450)	Y180M-4	1082	ZD-240	ZTA-200	DFG-180	JG3-2	2314	1300	370	400	322	1195	175	220	140	520	241	434	18	*	16	180	100	660	217	236	218	175	0.0200	0.0200	0.0200	0.040	
8D (960)	Y132M-6	981	ZD-160	ZTA-160	DFG-180	JG3-2	2189	*	*	*	*	1070	*	*	103	*	*	178	372	*	*	12	132	148	*	197	232	221	175	0.0400	0.0450	0.0450	0.060
8D (730)	Y132M-8	*	ZD-160	ZTA-160	DFG-180	JG3-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	197	232	221	175	0.0600	0.0700	0.0700	0.090
10D (1450)	Y250M-4	1570	ZD-240	ZTA-250	DFG-260	JG3-2	2633	1600	460	550	395	1372	164	*	203	*	349	510	*	*	24	250	30	900	208	246	202	1720	0.0200	0.0200	0.0200	0.040	
10D (960)	Y200L-6	1337	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	2486	*	*	*	*	1194	*	*	159	*	305	433	*	*	16	180	100	*	214	231	224	1740	0.0400	0.0450	0.0450	0.060	
10D (730)	Y160L-8	1232	ZD-240	ZTA-200	DFG-220	JG3-2	2448	*	*	*	*	1194	*	*	127	*	254	420	*	*	*	160	120	*	214	232	225	1740	0.0600	0.0700	0.0700	0.090	
12D (960)	Y280S-6	2097	ZD-320	ZTA-330	DFG-320	JG4-1	3021	2000	575	465	1567	205	310	228.5	700	368	518	*	*	*	24	250	125	1045	261	279	276	2310	0.0400	0.0450	0.0450	0.060	
12D (730)	Y225S-8	1862	ZD-320	ZTA-330	DFG-320	JG3-2	2920	*	*	*	*	1485	*	*	178	*	286	499	*	*	*	20	225	150	*	262	282	276	1970	0.0600	0.0700	0.0700	0.090

注：1. 风机转速单位：转/分；
2. 减振器型号①②③④详见第96~100页，减振器的数量为6只/台。

风机	转速	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		钢架
型号	(转/分)	槽 钢 规 格	单 长 2 根 (mm)	槽 钢 规 格	单 长 4 根 (mm)	槽 钢 规 格	单 长 2 根 (mm)	铁 板 规 格 (长×宽×厚)4块	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 2根 (mm)	角 钢 单长 4根 (mm)	角 钢 单长 1根 (mm)	角 钢 单长 1根 (mm)	角 钢 单长 1根 (mm)	角 钢 单长 1根 (mm)	角 钢 单长 1根 (mm)	总 量 (kg)
6D	1450	[8	1898	[8	1000	[12.6	600	80×63×12	L63×6	1018	L63×6	1018	L63×6	2454	L50×5	698	L63×6	586				144
	960	"	1891	"	"	"	"	80×63×24	"	1011	"	1011	"	"	"	696	"	"	"	"	"	140
8D	1450	[10	2314	[10	1300	[10	630		"	1263	"	1263	"	3274	"	960	"		616			195
	960	"	2189	"	"	[12.6	"	80×63×22	"	1138	"	1138	"	"	"	920	"	"	"	"	"	196
	730	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10D	1450	"	2633	"	1600	将10#槽钢边宽切割 为30mm,单长为630mm			L70×6	1447	L70×6	1447	L70×6	4134	"	1235	L70×6	"				256
	960	"	2486	"	"	[10	630		"	1300	"	1300	"	"	"	1193	"	"	"	"	"	248
	730	"	2448	"	"	"	"	80×70×20	"	1262	"	1262	"	"	"	1183	"	"	"	"	"	240
12D	960	[12.6	3021	[12.6	2000	"	810	80×70×25	"	1635	"	1635	"	5072	"	1435	"		796			344
	730	"	2920	"	"	[12.6	"	80×70×24	"	1553	"	1553	"	"	"	1412	"	"	"	"	"	343

图 名	4-72型离心通风机	图 集 号	91SB6-1
	6D~12D钢架台座材料表	页 次	120



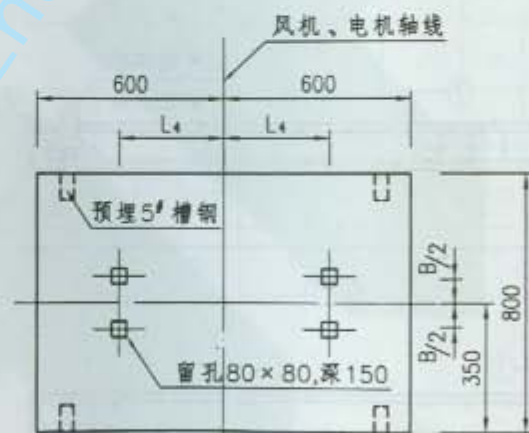
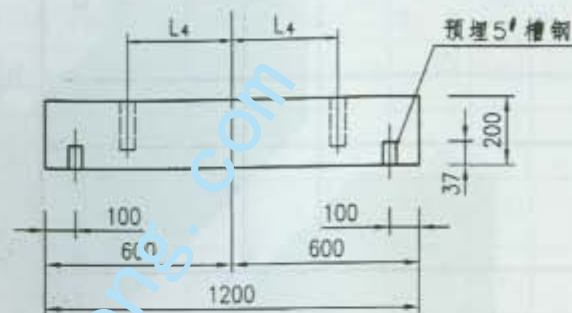
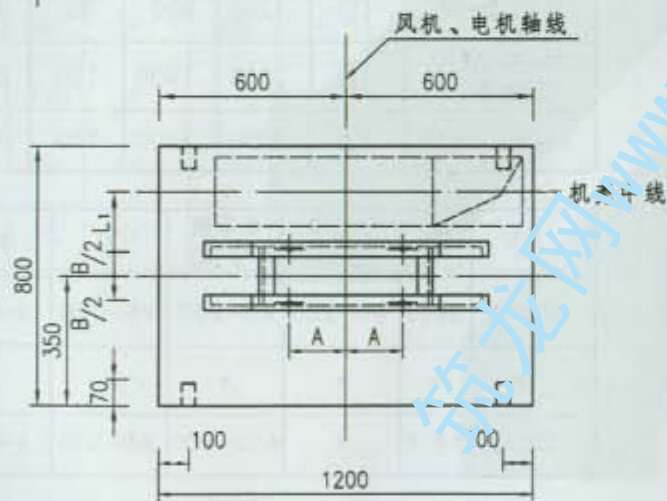
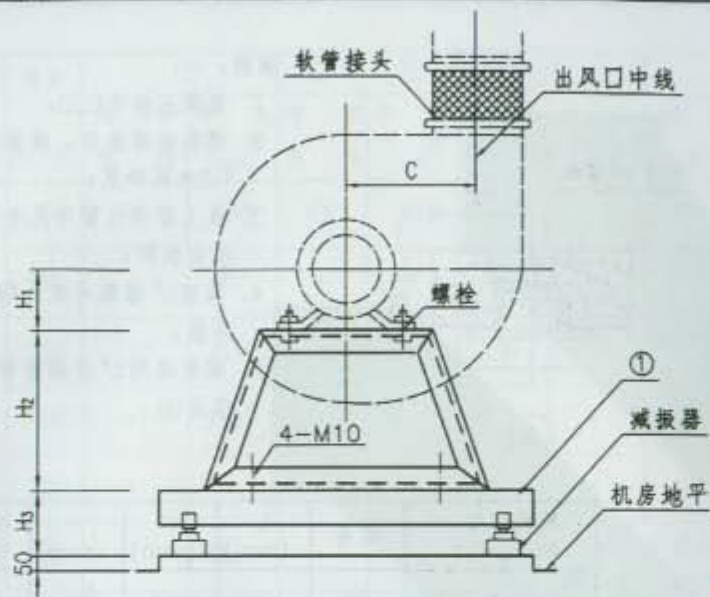
说明:

1. 混凝土标号C20;
2. 待机组固定后,板面抹20厚1:3水泥砂浆;
3. 板上冒洞位置详见各型号风机安装图;
4. 预埋5#槽钢与板内钢筋构造焊接;
5. 钢筋遇到5#槽钢需弯起参见节点④。

风机型号 4-72-11	板号	L (mm)	D (mm)	A (mm)	板重 (kg)
No.2.8~6A	①	1200	800	70	480
No.6~8 ⁹ (6A除外)	②	2500	1900	130	2375
No.10 ~ 12 ⁹	③	3300	2400	130	3960

①	②	板上铁 ③ ④	板下铁 ⑤ ⑥	⑦	吊钩
3Φ10	3Φ12	Φ8-200	Φ8-200	Φ6-150	4-Φ12
"	"	"	"	"	"
3Φ12	3Φ18	"	Φ10-200	Φ6-200	4-Φ16

图 名	4-72型离心通风机 混凝土台座板及配筋图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	121



说明:

1. 混凝土底板板号①。
2. 浇灌前应对地脚螺栓位置进行校核。
3. 铜支架详见第103页。

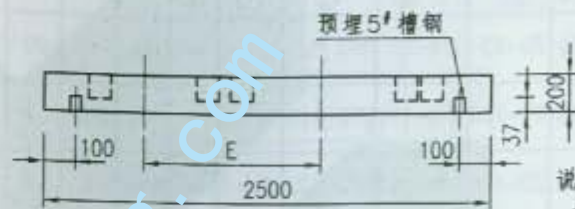
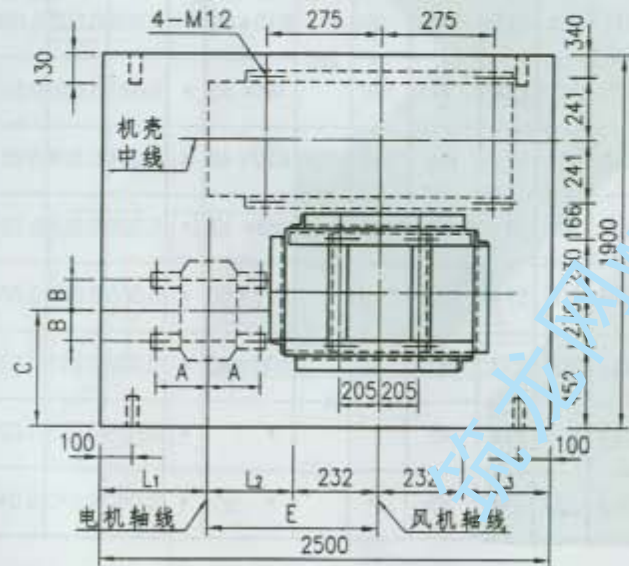
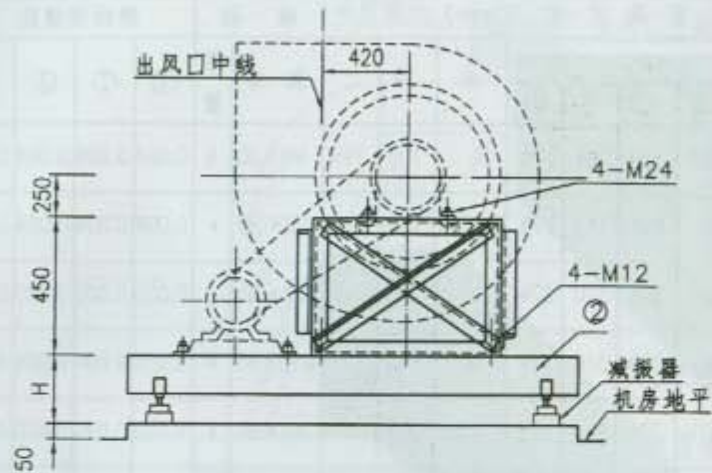
图 名	4-72型离心通风机	图 集 号	91SB6-1
	2.8A~6A混凝土台座安装图	页 次	122

编制人 审核人 设计人 制图人 日期

风机 型号	转 速 (转/分)	配 用 电 机	总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器					安 装 尺 寸 (mm)										螺 栓		振 动 传 递 比				
				型 号				数 量	L ₁	L ₄	H ₁	H ₂	H ₃				A	B	C	规 格	数 量	①	②	③	④
				①	②	③	④						①	②	③	④									
2.8A	2900	Y90S-2	533	ZD-80	ZTA-80	DFG-80	JG3-1	4	166	150	90	520	280	320	284	275	100	100	196	M8×30	4	0.004	0.004	0.004	0.010
3.2A	2900	Y90L-2	546	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	182	200	90	380	301	326	310	274	125	125	224	M8×30	4	0.004	0.004	0.004	0.010
	1450	Y90S-4	540	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	180	180	90	380	301	326	310	274	100	100	224	M8×30	4	0.020	0.020	0.020	0.040
3.6A	2900	Y100L-2	562	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	195	250	100	420	301	326	310	274	80	140	252	M10×40	4	0.004	0.004	0.004	0.010
	1450	Y90S-4	546	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	180	180	90	380	301	326	310	274	70	100	252	M8×30	4	0.020	0.020	0.020	0.040
4A	2900	Y132S ₁ -2	618	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	227	300	132	460	299	323	308	273	108	140	280	M10×40	4	0.005	0.005	0.005	0.015
	1450	Y90S-4	572	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	210	210	90	380	302	325	311	274	70	100	280	M8×30	4	0.020	0.020	0.025	0.040
4.5A	2900	Y132S ₂ -2	631	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	264	350	150	520	300	323	309	274	108	140	315	M10×40	4	0.004	0.004	0.004	0.010
	1450	Y90S-4	586	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	227	227	90	380	301	325	300	274	70	100	315	M8×30	4	0.020	0.025	0.025	0.050
5A	2900	Y160M ₂ -2	695	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	281	380	160	570	296	320	305	274	127	210	350	M12×50	4	0.005	0.005	0.005	0.010
	1450	Y100L ₁ -4	615	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	210	210	100	380	299	323	308	273	80	140	350	M10×40	4	0.025	0.025	0.025	0.050
6A	1450	Y112M-4	637	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	281	410	112	680	300	323	309	274	95	140	420	M12×50	4	0.025	0.025	0.025	0.050
	960	Y100L-6	647	ZD-120	ZTA-120	DFG-120	JG3-1	4	297	297	100	380	300	323	309	274	80	140	420	M12×50	4	0.040	0.045	0.045	0.065

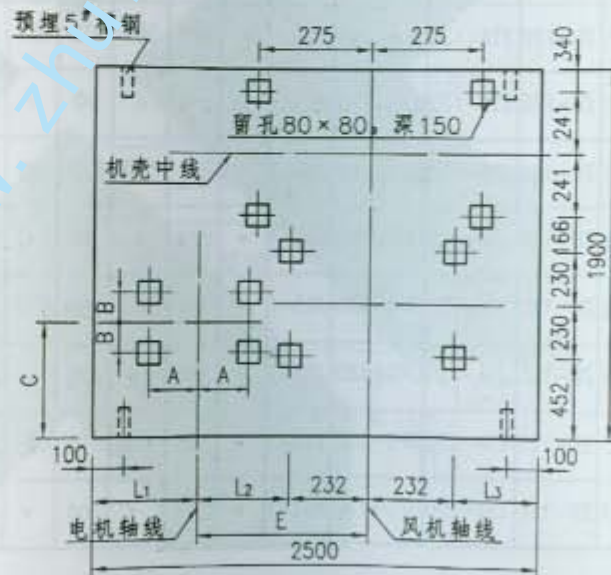
注：减振器型号①②③④详见第96~100页。

图 名	4-72型离心通风机 2.8A~6A混凝土台座数据表	图 集 号	91SB6-1
		页 次	123



说明:

1. 混凝土底板板号②。
2. 浇灌前应对地脚螺栓位置进行校核。
3. 钢支架详见第106页。



图名

4-72型离心通风机
6C混凝土台座安装图

图集号

91SB6-1

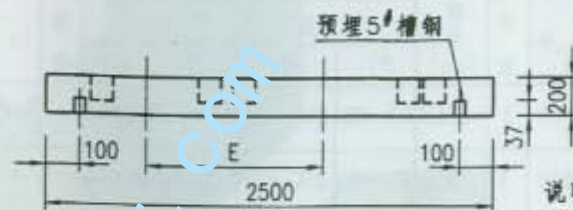
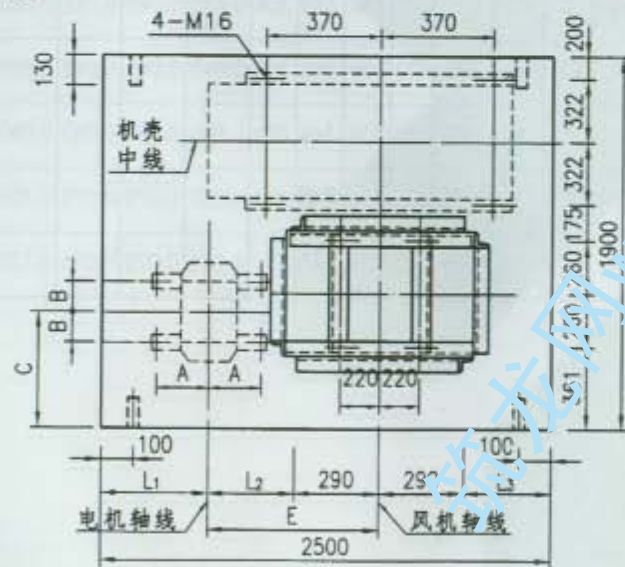
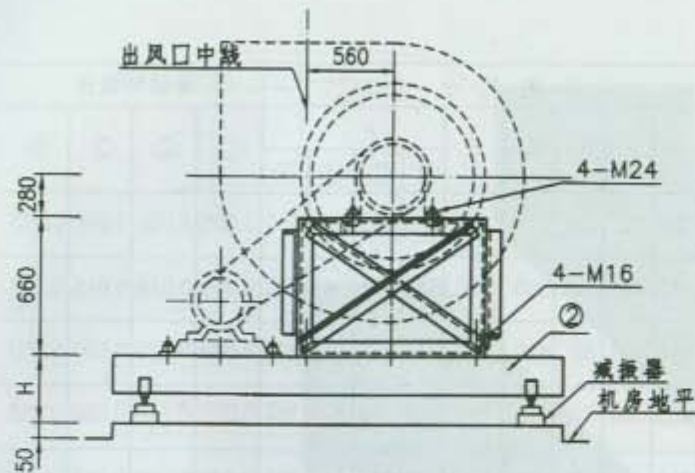
页次

124

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 数 量 (kg)	选 用 减 振 器					安 装 尺 寸 (mm)										振 动 传 递 比				
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	D	H				①	②	③	④
					①	②	③	④									①	②	③	④				
2240	Y160L-4	B2800	5	2962	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	4	800	608	628	127	127	57	140	333	335	348	303	0.006	0.006	0.006	0.015
2000	Y160M-4	B2500	3	2932	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	473	763	127	105	55	705	333	335	348	303	0.010	0.015	0.015	0.025
1800	Y132M-4	B2240	2	2885	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	373	863	108	120	490	605	333	336	348	304	0.020	0.025	0.030	0.050
1600	Y132S-4	*	*	2880	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	383	853	108	70	470	615	333	336	348	304	0.020	0.025	0.030	0.050
1250	Y100L ₂ -4	*	*	2842	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	388	848	80	70	425	620	333	336	348	304	0.030	0.040	0.045	0.065
1120	Y100L ₁ -4	A2240	*	*	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	403	833	80	70	*	635	333	336	348	304	0.040	0.040	0.045	0.070
1000	*	*	*	*	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	428	808	70	62.5	*	660	333	336	348	304	0.060	0.065	0.065	0.090
900	*	*	*	*	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	438	798	70	62.5	*	670	333	336	348	304	0.070	0.070	0.070	0.100
800	Y90S-4	*	*	2829	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	*	*	453	783	70	50	388	685	333	336	348	304	0.075	0.075	0.075	0.120

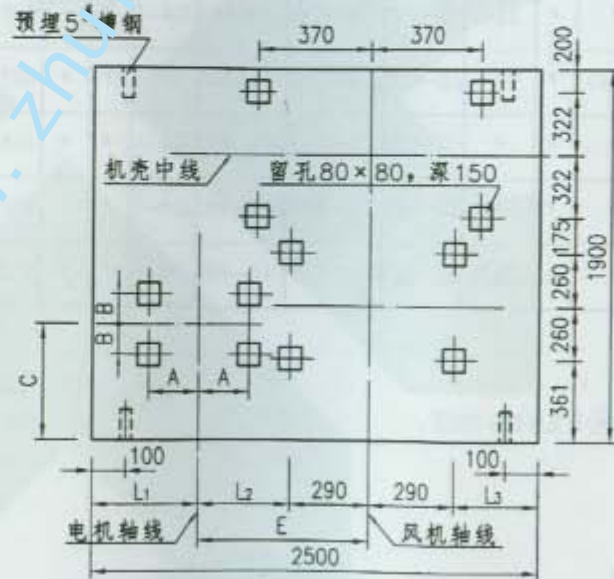
注：减振器型号①②③④详见第95~100页。

图 名	4-72型离心通风机 6C混凝土台座数据表		图 集 号	91SB6-1
			页 次	125



说明:

1. 混凝土底板板号②。
2. 浇灌前应对地脚螺栓位置进行校核。
3. 钢支架详见第109页。



图名

4-72型离心通风机
8C混凝土台座安装图

图集号

91SB6-1

页次

126

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器				安 装 尺 寸 (mm)										振 动 传 递 比					
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	E	H				①	②	③	④
					①	②	③	④									①	②	③	④				
1800	Y200L ₁ -2	B2500	6	3446	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	4	700	715	505	159	152	554	1005	346	349	353	301	0.020	0.020	0.020	0.040
	Y200L ₂ -2	"	7	"	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	715	"	159	152.5	"	"	346	349	353	301	0.020	0.020	0.020	0.040
1600	Y180M-2	B2240	5	3328	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	712	508	155	120.5	504	1002	346	349	354	302	0.025	0.025	0.025	0.050
1250	Y160M-4	B2500	3	3302	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	500	606	81	127	105	484	896	346	349	354	302	0.040	0.040	0.040	0.060
1120	Y132M-4	"	2	3254	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	610	810	108	89	416	900	347	349	354	302	0.045	0.045	0.050	0.075
	Y160M-4	"	"	3302	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	610	760	127	105	484	950	346	349	354	302	0.045	0.045	0.050	0.075
1000	Y132S-4	"	"	3249	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	610	810	108	70	397	900	347	349	354	302	0.045	0.055	0.055	0.080
	Y132M-4	"	"	3254	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	610	"	108	89	416	900	347	349	354	302	0.045	0.055	0.055	0.080
900	Y112M-4	B2240	"	3221	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	405	1015	95	70	358	695	347	349	354	302	0.060	0.060	0.065	0.090
	Y132S-4	"	"	3249	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	416	1004	108	70	397	706	347	349	354	302	0.060	0.060	0.065	0.090
800	Y100L ₂ -4	"	"	3211	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	424	996	80	70	284	714	347	349	354	302	0.007	0.007	0.075	0.100
710	Y100L ₁ -4	B2000	"	"	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	446	974	80	70	"	736	347	349	354	302	0.090	0.090	0.090	0.120
630	Y100L ₁ -4	B2000	"	"	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	"	"	462	958	80	70	"	752	347	349	354	302	0.100	0.100	0.110	0.150

注：减振器型号①②③④详第96~100页。

图 名

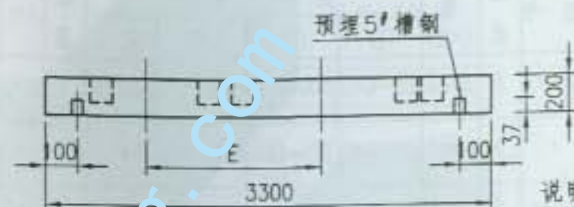
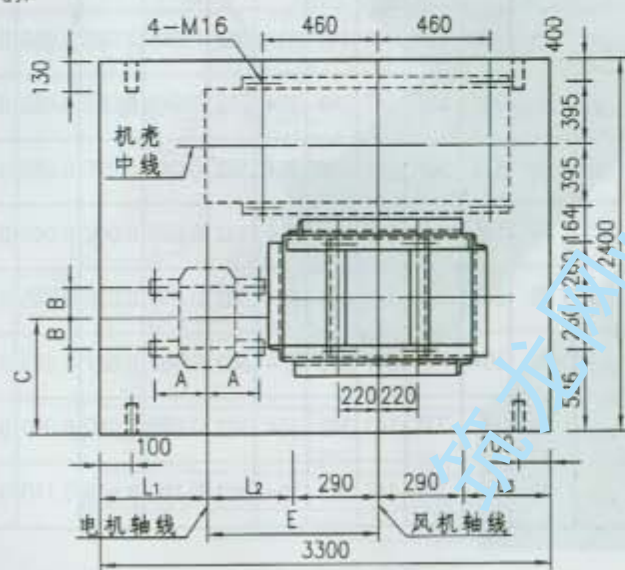
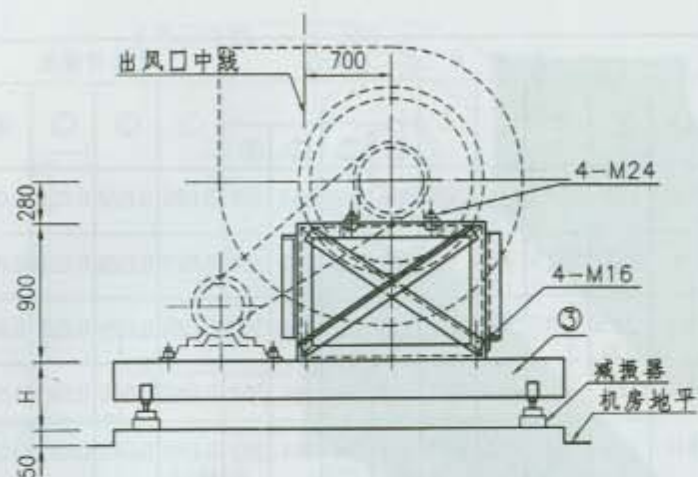
4-72型离心通风机
8C混凝土台座数据表

图 集 号

91SB6-1

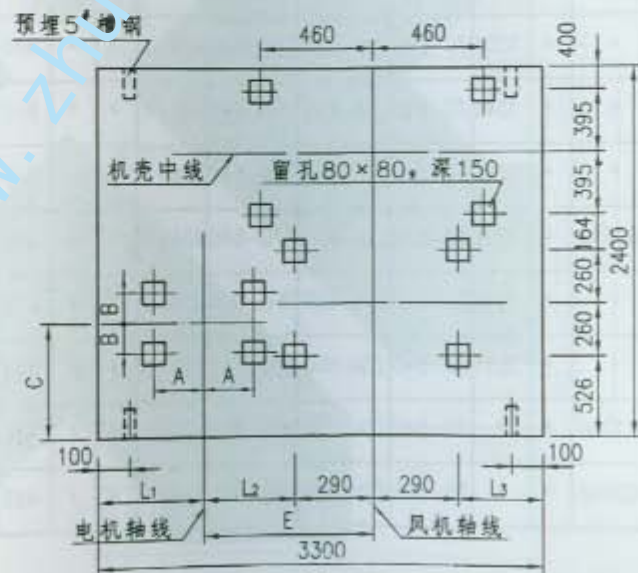
页 次

127



说明:

1. 混凝土底板板号③。
2. 浇灌前应对地脚螺栓位置进行校核。
3. 钢支架详见第112页。

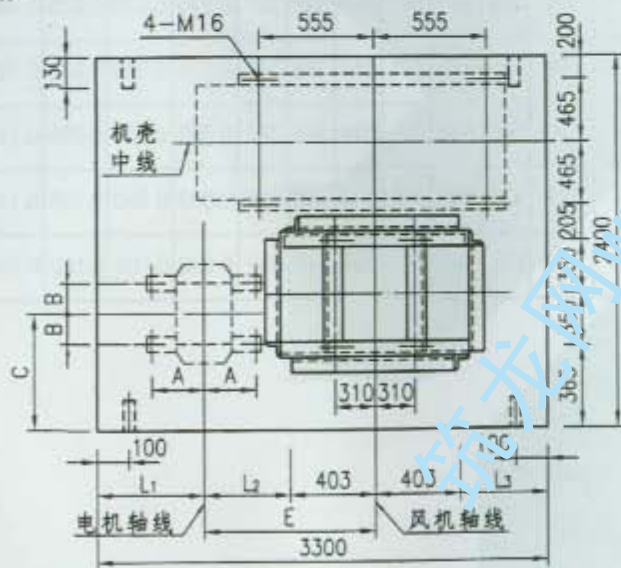
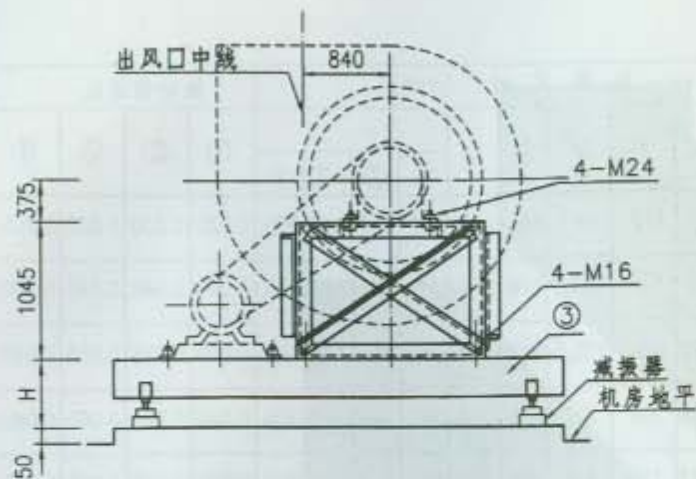


图名 4-72型离心通风机
10C混凝土台座安装图

制 图 人 高 芳 校 核 人 傅 安 平 编 制 人 傅 安 平

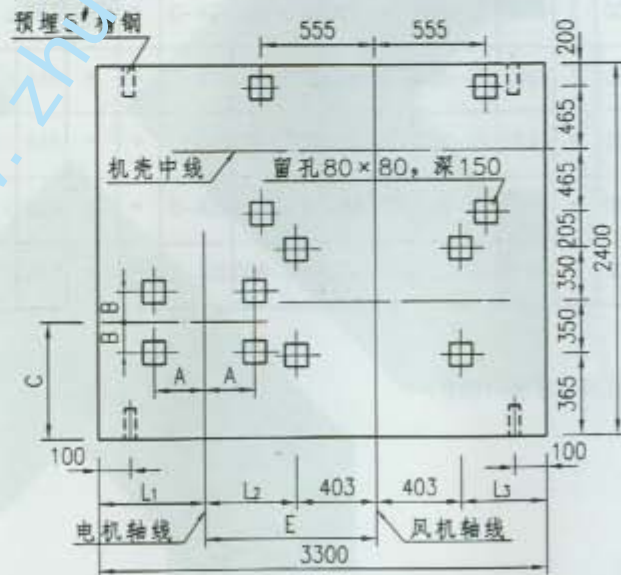
风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带		总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器					安 装 尺 寸 (mm)												振 动 传 递 比			
		型 号	根 数		型 号				数 量	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	E	H				①	②	③	④	
					①	②	③	④									①	②	③	④					
1250	Y225S-4	C4000	5	5259	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	4	1000	890	830	178	143	755	1180	339	343	347	305	0.030	0.030	0.030	0.055	
1120	Y200L-4	B3150	6	5217	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	•	900	820	159	125	578	1190	339	343	347	306	0.040	0.040	0.040	0.060	
1000	Y180M-4	B3150	4	5110	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	1000	628	1092	136	120.5	693	918	340	344	348	306	0.050	0.055	0.050	0.070	
900	Y160L-4	B3150	3	5075	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	900	622	1195	127	127	668	912	340	344	348	306	0.060	0.060	0.065	0.080	
800	Y160M-4	B2800	3	4998	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	•	622	1195	127	105	583	917	341	344	348	307	0.070	0.070	0.075	0.090	
710	Y132M-4	B2500	2	4952	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	•	655	1165	108	89	•	945	341	344	348	307	0.075	0.080	0.080	0.100	
630	Y132S-4	B2500	•	4937	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	•	668	1152	108	70	563	958	341	344	348	307	0.080	0.080	0.085	0.110	
560	Y112M-4	B2500	•	4913	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	•	670	1150	95	70	523	960	341	344	348	307	0.080	0.090	0.095	0.130	
500	Y100L ₂ -4	B2500	•	4907	ZD-820	ZTA-650	DFG-800	JG4-2	•	•	675	1145	80	70	516	965	341	344	348	307	0.090	0.100	0.100	0.150	

注：减振器型号①②③④详见第96~100页。



说明:

1. 混凝土底板板号③。
2. 浇灌前应对地脚螺栓位置进行校核。
3. 钢支架详见第115页。



图名 4-72型离心通风机
12C混凝土台座安装图

风 机 转 速 (转/分)	配 用 电 机	三角皮带 型 号	根 数	总 重 量 (kg)	选 用 减 振 器				安 装 尺 寸 (mm)										振 动 传 递 比				
					型 号				L ₁	L ₂	L ₃	A	B	C	E	H				①	②	③	④
					①	②	③	④								①	②	③	④				
1120	Y280S-4	C4000	7	5870	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	900	879	715	228.5	184	778	1282	359	386	369	305	0.030	0.030	0.030	0.050
1000	Y250M-4	C3550	6	5724	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	900	694	203	174.5	155.5	686	1303	360	387	370	306	0.040	0.040	0.045	0.060
900	Y250M-6	C4000	4	5700	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	770	824	203	174.5	155.5	686	1173	360	387	370	306	0.040	0.040	0.040	0.075
800	Y225M-6	C4000	3	5595	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	800	794	178	155.5	155.5	594	1203	361	387	371	307	0.055	0.055	0.055	0.090
710	Y200L-6	C3550	3	5450	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	794	690	159	152.5	152.5	520	1179	362	387	372	307	0.060	0.065	0.065	0.095
630	Y180L-6	C3550	2	5402	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	750	492	1252	139.5	139.5	895	895	362	387	372	307	0.070	0.070	0.070	0.100
560	Y160L-6	•	•	5402	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	494	1250	127	127	495	897	362	387	372	307	0.080	0.085	0.085	0.120	
500	Y160M-6	•	•	5374	ZD-820	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	522	1222	127	105	473	925	338	388	373	307	0.090	0.100	0.100	0.135	
450	Y132M ₂ -6	•	•	5325	ZD-820	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	497	1247	108	89	408	900	338	388	373	307	0.012	0.130	0.130	0.160	
400	Y132S-6	C3150	•	5315	ZD-820	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	550	1194	108	70	390	953	338	388	373	307	0.150	0.150	0.160	0.200	

注：减振器型号①②③④详见第96~100页，减振器的数量为4只/台。

图 名

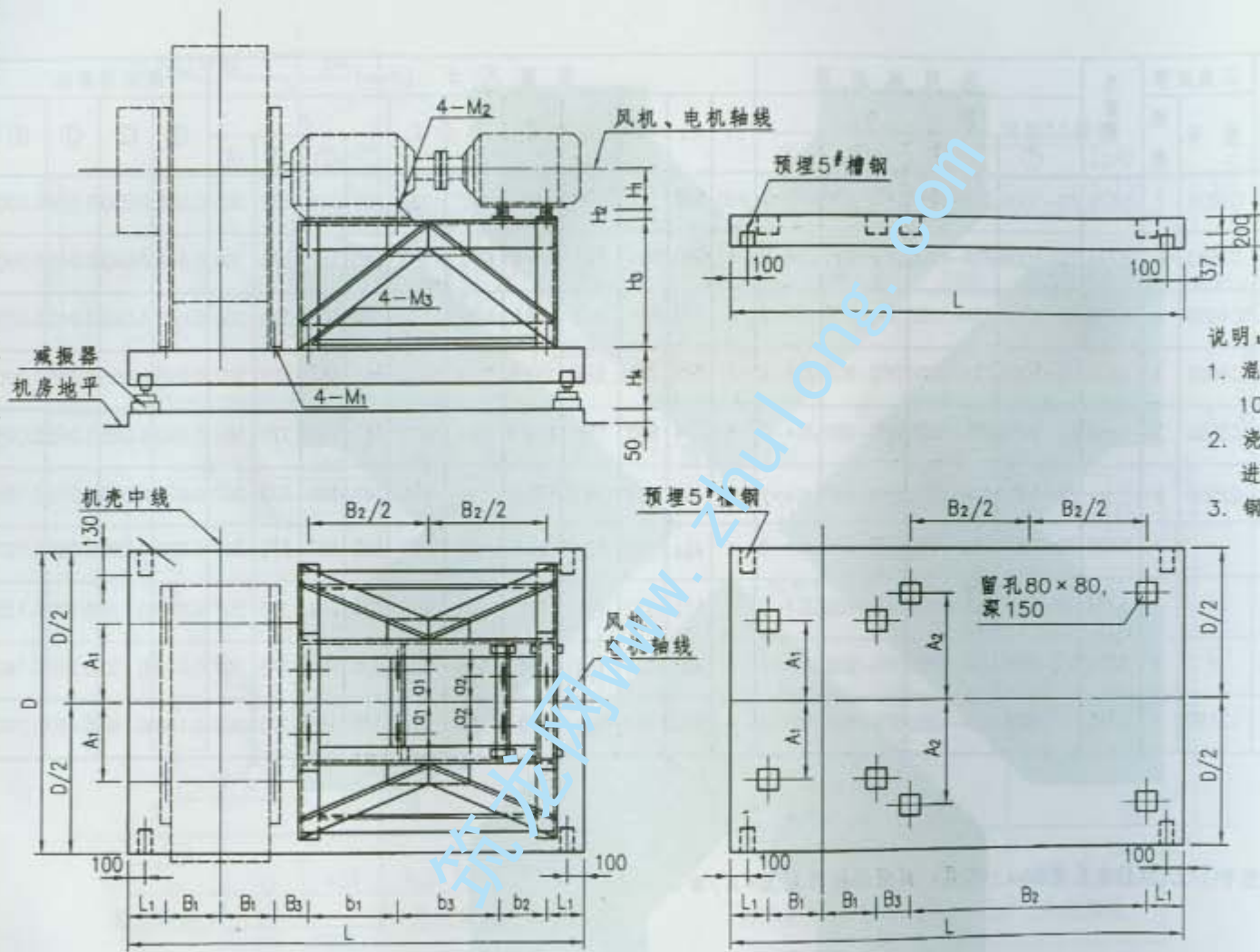
4-72型离心通风机
12C混凝土台座数据表

图 集 号

91SB6-1

页 次

131



说明:

1. 混凝土板板号6D~8D ② 10~12D ③。
2. 浇灌前应对地脚螺栓位置进行校核。
3. 钢支架详图见第118页。

图 名	4-72型离心通风机 6D~12D混凝土台座安装图	图 集 号	9-SB6-1
		页 次	132

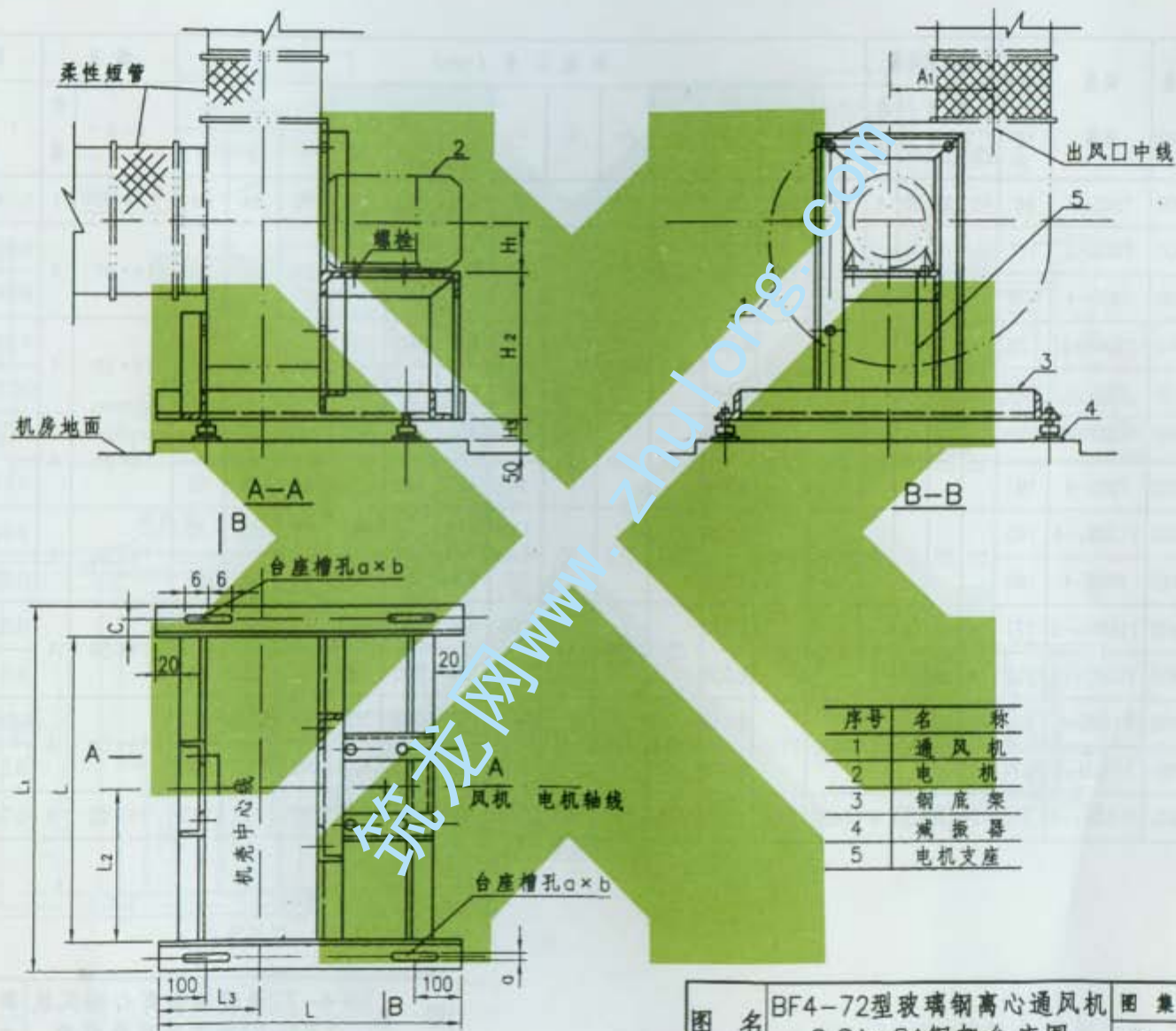
制图人 陈高
审核人 陈高
编制人 陈高

风机 型号 (转速)	配 用 电 机	总 重 (kg)	选 用 减 振 器				安 装 尺 寸 (mm)																				振 动 传 递 比						
			型 号				L	L ₁	D	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	M ₁	M ₂	M ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄				①	②	③	④	
			①	②	③	④																			①	②	③	④					
6D (1450)	Y112M-4	2838	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	2500	451	1900	275	250	241	950	166	205	95	460	140	350	122	4	121	112	138	450	334	336	349	304	0.0200	0.0200	0.0200	0.0400
6D (960)	Y100L-6	2844	ZD-480	ZTA-420	DFG-480	JG4-1	454.5	*	*	*	*	943	*	*	81	*	343	*	*	100	150	*	*	*	334	336	349	304	0.0400	0.0400	0.0450	0.0700	
8D (1450)	Y180M-4	3359	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	243	*	370	400	322	195	175	220	105	20	241	43	16	*	180	100	660	346	349	353	303	0.0200	0.0200	0.0200	0.0400		
8D (960)	Y132M ₂ -6	3260	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	305.5	*	*	*	*	1070	*	*	108	*	178	372	*	*	132	148	*	*	347	349	354	303	0.0400	0.0400	0.0450	0.075	
8D (730)	Y132M-8	*	ZD-640	ZTA-650	DFG-640	JG4-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	347	349	354	303	0.0600	0.0650	0.0650	0.0900
10D (1450)	Y250M-4	5413	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-900	JG4-2	3300	483	5240	460	550	395	379	164	*	203	*	349	510	*	*	250	30	900	363	388	372	303	0.0200	0.0200	0.0200	0.0400	
10D (960)	Y200L ₁ -6	5133	ZD-820	ZTA-1000	DFG-800	JG4-2	557	*	*	*	*	1232	*	*	159	*	305	433	*	*	180	100	*	*	340	389	347	304	0.0400	0.0400	0.0450	0.075	
10D (730)	Y160L-8	5079	ZD-820	ZTA-1000	DFG-800	JG4-2	576	*	*	*	*	1194	*	*	127	*	254	420	*	*	160	120	*	*	340	389	348	304	0.0600	0.0600	0.0650	0.090	
12D (960)	Y280S-6	5884	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-1050	JG4-2	576	*	555	750	465	156	205	310	228	370	368	518	*	*	250	125	1045	360	386	354	302	0.0400	0.0400	0.0400	0.060		
12D (730)	Y225S-8	5649	ZD-1000	ZTA-1000	DFG-1050	JG4-2	341	*	*	*	*	1485	*	*	178	*	286	499	*	*	225	150	*	*	361	387	355	303	0.0600	0.0650	0.0650	0.090	

注： 1. 风机转速单位：转/分；
2. 减振器型号①②③④详见第96~100页，减振器的数量为4只/台。

风机 型号	转速 r/min	风量 m ³ /h	风压 Pa	电动机		风机 型号	转速 r/min	风量 m ³ /h	风压 Pa	电动机		风机 型号	转速 r/min	风量 m ³ /h	风压 Pa	电动机	
				型号	kW					型号	kW					型号	kW
2.8A	2900	1370~2710	1000~588	Y90S-2	1.5	6.3C	1800	9600~19120	1952~1147	Y160M-4	11	10C	1120	30010~47049	1873~1353	Y200L-4	30
3.2A	2900	1950~3850	1265~745	Y90S-2	1.5		1600	8590~17000	1550~912	Y132M-4	7.5			25870	1942	Y180L-4	22
	1450	970~1930	314~186	Y90S-4	1.1		1250	6710~13280	941~559	Y112M-4	5.5		1000	23100~42050	1550~1059	Y180M-4	18.5
3.6A	2900	2790~5510	1589~941	Y100L-2	3		1120	6010~11900	755~441	Y100L-4	3		900	20790~37840	1255~853	Y160L-4	15
	1450	1390~2760	402~235	Y90S-4	1.1		1000	5370~10620	608~353	Y100L1-4	2.2		800	18480~33640	991~877	Y160M-4	11
4A	2900	3980~7890	2050~1206	Y132S1-2	5.5		900	4830~9560	490~284	Y90L-4	1.5		710	16400~29850	785~530	Y132M-4	7.5
	1450	1990~3940	510~265	Y90S-4	1.1	BC	800	4290~8500	392~226	Y90S-4	1.1		630	14550~26490	618~422	Y132S-4	5.5
4.5A	2900	5670~11230	2589~1520	Y132S2-4	7.5		1250	13740~27190	1520~862	Y160M-4	11	12.5C	560	12930~18240	490~441	Y100L2-4	3
	1450	2840~5610	647~382	Y90S-4	1.1		1120	12310~24370	1225~710	Y132M-4	7.5			19730~23550	422~333	Y112M-4	4
5A	2900	7780~15400	3197~1883	Y160M2-2	15		1000	10990~21760	981~579	Y132S-4	5.5		500	11550~21020	392~265	Y100L2-4	3
	1450	3890~7700	804~471	Y100L1-4	2.2		900	9890~19580	794~461	Y112M-4	4		900	40600~57250	1961~1765	Y250M-6	37
6A	1450	7780~15410	1265~745	Y132S-4	5.5		800	8790~17400	528~363	Y100L2-4	3			61940~73910	1697~1334	Y280S-6	45
	960	5150~10200	559~324	Y112M-6	2.2		710	7800~15400	490~294	Y100L1-4	2.2		800	36090~65690	1550~1049	Y225M-6	30
8A	960	10550~20890	892~530	Y132M2-6	5.5		630	6920~13170	392~226	Y100L1-4	2.2		710	32030~45170	1216~1098	Y200L1-6	18.5
														48860~58300	1059~343	Y200L2-6	22
													630	28420~51730	961~657	Y180L-6	15
													560	25260~45990	775~520	Y160L-6	11
													500	22550~41060	608~412	Y160M-6	7.5
													450	20300~36950	490~333	Y132M2-6	5.5

- 说明：1. 本表图根据北京长空玻璃钢制品有限公司生产的BF4-72型系列产品说明书编制。
通风机钢架台座由厂家配套供应。
2. 减振按ZD型、ZTA型及DFG型三种减振器设计，见本图集第96~99页。当在室外或无减振要求的地面上安装时，可取消减振器，直接安装在混凝土基础上。
3. 减振台座下的支撑面应高出机房地面 $\geq 50\text{mm}$ ，安装前找平，支撑面尺寸比钢架台座大300~400mm。
4. 减振器安装时，减振器放置于支撑面与隔振台座之间，安装时移动中间减振器的位置使重心基本达到一致。

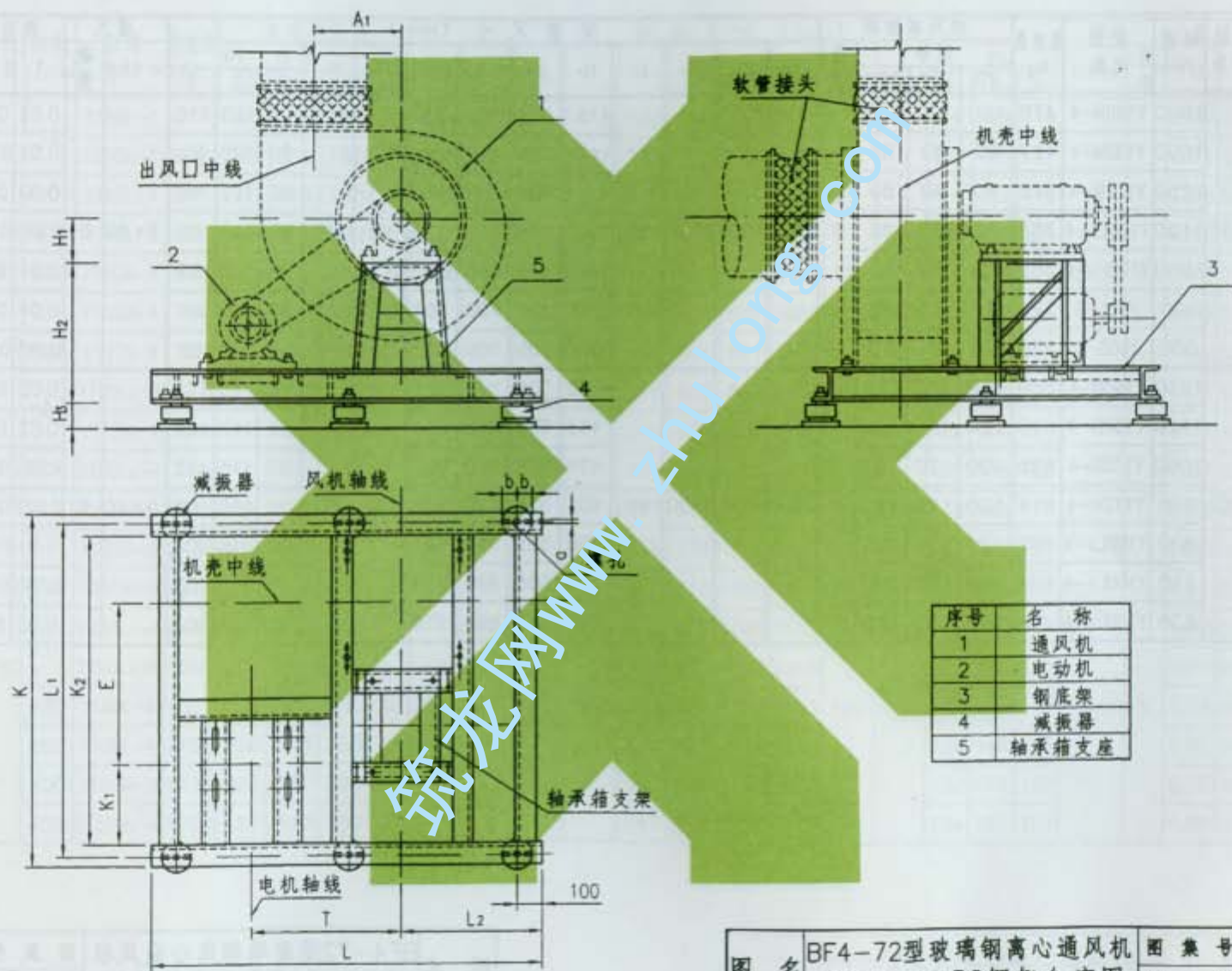


序号	名称
1	通风机
2	电机
3	钢底座
4	减振器
5	电机支座

图 名	BF4-72型玻璃钢离心通风机 2.8A~8A钢架台座图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	135

制图人 审核人 设计人 校对人 编制人

风机 型号	转数 r/min	配用 电机	总重量 kg	选用减振器				安 装 尺 寸 (mm)														螺 孔		振 动 传 递 比		
				型 号			数 量	L	L ₁	L ₂	L ₃	A ₁	C	H ₁	H ₂			H ₃			a×b	数 量	1	2	3	
				ZD	ZT	ADFG									0°	90°	180°	1	2	3						
2.8A	2900	Y90S-2	96	40	30	30	4	580	680	300	172	196	30	90	330	280	230	70	84	64	14×50	4	0.04	0.02	0.02	
3.15A	2900	Y90S-2	111	40	30	30	4	650	750	340	184.5	220.5	30	90	360	320	270	69	82	62	14×50	4	0.03	0.02	0.02	
	1450	Y90S-4	108	40	30	30	4	650	750	340	184.5	220.5	30	90	360	320	270	69	82	62	14×50	4	0.04	0.035	0.035	
3.55A	2900	Y100L-2	126	40	40	30	4	700	800	右360 左340	199.25	248.5	30	100	400	340	290	67	103	60	14×50	4	0.02	0.025	0.01	
	1450	Y90S-4	134	40	40	30	4	700	800	左340	199.25	248.5	30	90	410	350	300	67	103	60	14×50	4	0.035	0.035	0.03	
4A	2900	Y132S ₁ -2	152	55	55	50	4	750	862	右390 左360	215	280	30	132	428	358	308	68	105	70	14×50	4	0.02	0.02	0.02	
	1450	Y90S-4	191	55	55	50	4	750	862	左360	215	280	30	90	470	400	350	64	99	66	14×50	4	0.03	0.025	0.03	
4.5A	2900	Y132S ₂ -4	145	55	55	50	4	820	946	右430 左390	233	315	35	132	488	418	358	69	106	70	14×50	4	0.02	0.02	0.02	
	1450	Y90S-4	190	55	55	50	4	820	946	左390	233	315	35	90	530	460	400	64	99	66	14×50	4	0.02	0.025	0.03	
5A	2900	Y160M ₂ -2	177	55	55	50	4	840	980	右370 左330	251	350	40	160	520	440	400	66	101	67	14×50	4	0.02	0.015	0.02	
	1450	Y100L ₁ -4	268	80	80	80	4	840	980	左330	251	350	40	100	580	500	460	82	122	85	14×50	4	0.03	0.03	0.03	
6.3A	1450	Y132S-4	234	80	80	80	4	1000	1150	右410 左390	310.5	441	40	132	698	598	508	84	125	88	16×50	4	0.035	0.035	0.035	
	960	Y112M-6	211	55	55	55	4	1000	1150	左390	310.5	441	40	112	718	618	528	62	96	90	16×50	4	0.04	0.04	0.06	
8A	960	Y132M ₂ -6	310	120	120	120	4	1400	1550	右470 左430	470	600	45	132	888	768	648	101	125	110	16×60	4	0.04	0.04	0.04	



图名 BF4-72型玻璃钢离心通风机 6.3C~12.5C钢架台座图

图集号 91SB6-1

页次 137

编制人 傅子平
 校核人 陆伟
 制图人 陆伟

风机 型号	转数 r/min	配用 电机	总重量 kg	选用减振器			数量	安 装 尺 寸 (mm)												螺 孔		振 动 传 递 比			
				型 号				L	K	K ₂	L ₁	K ₁	L ₂	T	E	H ₁	H ₂	H ₃			a × b	数量	1	2	3
				ZD	ZTA	DFG												1	2	3					
6.3C	1800	Y160M-4	470	120	120	120	6	1800	1686	1600	1650	479.5	385	590	773.5	80	760	101	125	110	15 × 60	6	0.02	0.02	0.02
	1600	Y132M-4	427	80	80	80						444.5	365	610	800.5			80	120	84			0.02	0.015	0.02
	1250	Y112M-4	395	80	80	80						426.5	405	600	746.5			82	122	86			0.03	0.03	0.03
	1120	Y100L ₂ -4	383	80	80	80						399.5	375	630	833.5			83	123	86			0.035	0.035	0.03
	1000	Y100L ₁ -4	382	80	80	80						399.5	345	660	853.5			83	123	86			0.04	0.04	0.035
	900	Y90L-4	374	80	80	80						385	305	700	868			83	123	86			0.04	0.04	0.035
	800	Y90S-4	373	80	80	80						372.5	300	700	880.5			83	123	86			0.045	0.045	0.045
8C	1250	Y160M-4	689	120	120	120	6	2300	1906	1800	1850	478	525	870	899	112	954	94	118	103	15 × 60	6	0.02	0.02	0.02
	1120	Y132M-4	646	120	120	120						443	545	880	934			93	117	102			0.02	0.02	0.02
	1000	Y132S-4	635	120	120	120						424	535	890	953			93	118	102			0.025	0.025	0.025
	900	Y112M-4	614	120	120	120						405	555	870	972			94	118	103			0.025	0.025	0.025
	800	Y100L ₂ -4	602	120	120	120						398	535	890	979			95	118	103			0.04	0.035	0.04
	710	Y100L ₁ -4	601	120	120	120						398	535	890	979			95	118	103			0.045	0.045	0.045
	630	Y100L ₁ -4	601	120	120	120						398	535	890	979			95	118	103			0.05	0.05	0.06

风机 型号	转数 r/min	配用 电机	总重量 kg	选用减振器			安装尺寸 (mm)														螺孔		振动传递比		
				型号			数量	L	K	K ₂	L ₁	K ₁	L ₂	T	E	H ₁	H ₂	H ₃			a × b	数量	1	2	3
				ZD	ZTA	DFG												1	2	3					
100	1120	Y180L-4	875	160	160	180	6	2500	2116	2000	2070	682	300	1125	833	112	1208	94	129	119	19 × 60	6	0.025	0.02	0.02
		Y200L-4	936	240	200	180						727	300	1125	788			117	135	117			0.03	0.02	0.02
	1000	Y180L-4	875	160	160	180						662	550	910	853			94	129	119			0.025	0.025	0.025
		Y160L-4	825	160	160	180						544	500	950	871			96	130	121			0.025	0.03	0.025
	800	Y160M-4	805	160	160	180						504	500	950	1000			96	131	122			0.035	0.035	0.035
		Y132M-4	762	160	160	150						452	600	822	1063			98	134	105			0.045	0.045	0.045
	630	Y132S-4	751	160	160	150						403	600	862	1112			98	134	106			0.05	0.055	0.045
		Y100L ₂ -4	718	160	160	150						379	600	887	1136			99	136	109			0.06	0.06	0.06
	560	Y112M-4	730	160	160	150						340	600	862	1175			99	136	109			0.06	0.06	0.06
		Y100L ₂ -4	718	160	160	150						340	600	888	1175			99	136	109			0.07	0.07	0.065
12.5C	900	Y250M-6	2014	480	420	420	6	2900	2436	2400	2472	711.5	270	1320	1101	140	1470	138	140	151	19 × 60	6	0.035	0.035	0.035
		Y280S-6	2124	480	420	420						743	270	1320	1069.5			137	141	152			0.035	0.035	0.035
	800	Y225M-6	1913	480	420	420						673	715	1000	1139			139	141	152			0.04	0.04	0.035
		Y200L ₁ -6	1847	320	330	360						654.5	620	1095	1158			132	148	121			0.045	0.045	0.04
	710	Y200L ₂ -6	1865	320	330	360						654.5	620	1095	1158			132	148	121			0.045	0.045	0.04
		Y180L-6	1801	320	330	360						629.5	700	1090	1183			132	148	121			0.06	0.06	0.06
	560	Y160L-6	1758	320	330	360						604	660	1130	1208.5			132	149	122			0.05	0.05	0.05
		Y160M-6	1735	320	330	360						582	630	1160	1230.5			132	149	122			0.06	0.06	0.06
	450	Y132M ₂ -6	1704	320	330	360						547	700	1120	1265.5			134	150	123			0.08	0.08	0.08

编制人 校核人 审核人

室 外 机	容量范围 (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
	型号 (RXY)	8MY1	10MY1	12MY1	14MY1	16MY1	18MY1	20MY1	22MY1	24MY1	26MY1	
	所连接室内机的台数	13	16	20						22	32	
	需连接室内机的总容量 指数	100 ~260	125 ~325	150 ~390	175 ~455	200 ~520	225 ~585	250 ~650	275 ~725	300 ~780	325 ~845	
	容量范围 (HP)	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
	型号 (RXY)	28MY1	30MY1	32MY1	34MY1	36MY1	38MY1	40MY1	42MY1	44MY1	46MY1	48MY1
	所连接室内机的台数	32			34	36	38	40				
	需连接室内机的总容量 指数	350 ~910	375 ~975	400 ~1040	425 ~1105	450 ~1170	475 ~1235	500 ~1300	525 ~1365	550 ~1430	575 ~1495	600 ~1560

室内机	容量范围 (HP)	0.8	1	1.25	1.6	2	2.5	3	3.2	4	5	8	10
	容量指数	20	25	31.25	40	50	62.5	71	80	100	125	200	250
	天花板卡式嵌入式 (双向气流)	FXC	20L	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	天花板卡式嵌入式 (多向气流)	FXF	—	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	天花板卡式嵌入式 角隅型	FXK	—	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	天花板嵌入式 风管内藏型	FXYD	20KA	25KA	32KA	40KA	50KA	63KA	80KA	100KA	125KA	200KA	250KA
	天花板嵌入式 导管内藏型	FXS	20L	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	天花板嵌入式 导管内藏 (背吸风) 型	FXYB	20K	25K	32K	40K	50K	63K	80K	100K	125K	200K	250K
	天花板嵌入式 风管连接型	FXM	—	—	—	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	天花板吊吊型	FXH	—	—	—	—	63L	80L	100L	125L	200L	250L	300L
	挂壁型	FXA	20L	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	落地型	FXL	20L	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L
	落地内藏型	FXN	20L	25L	32L	40L	50L	63L	80L	100L	125L	200L	250L

注:

- VRV空调运转范围:
制冷 $-5\sim 43^{\circ}\text{C}$ (干球温度)
制热 $-20\sim 15.5^{\circ}\text{C}$ (干球温度)
- 室内外机安装须知:
当室外机高于室内机安装时,
高差不得大于50m。
当室外机低于室内机安装时,
高差不得大于40m。
配管长度不超过150m。
同一系统中室内机之间的水平落差不得超过15m。
- 本图根据大金工业株式会社和上海大金空调有限公司的产品说明书编制。
- 室外机代号说明:
例: $\boxed{\text{RXY}} \boxed{\text{B}} \boxed{\text{M}} \boxed{\text{Y}_1}$
RXY-日产冷暖型;
RHXY-国产冷暖型;
B-容量为8HP;
M-设计类型;
Y₁-电源符号,
三相380~415V, 50Hz。
- 室内机代号:
例: $\boxed{\text{FX}} \boxed{\text{C}} \boxed{40} \boxed{\text{L}}$
FX-表示该机为VRV系统
室内机;
C-天花板卡式嵌入式
(双向气流);
40-容量指数;
L-设计类型。

图 名 空调室内外机型号及容量

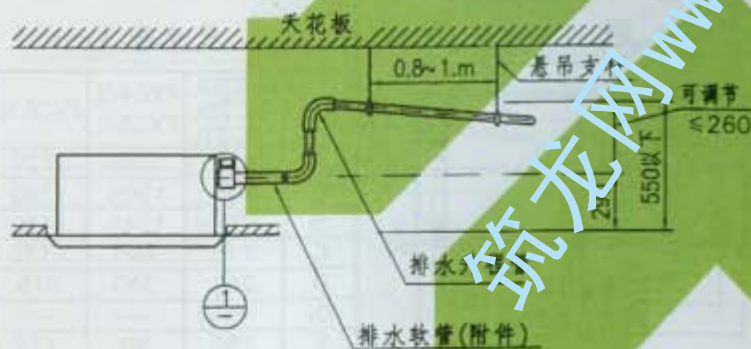
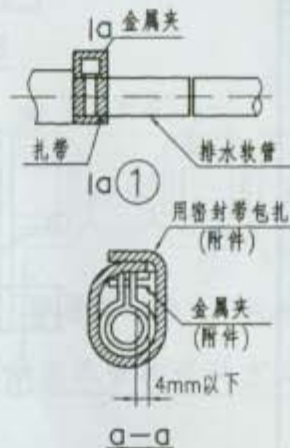
图 集 号 91SB6-1
页 次 140

型号		FXC20LVE	FXC25LVE	FXC32LVE	FXC40LVE	FXC50LVE	FXC63LVE	FXC80LVE	FXC125LVE
电源		VE, 单相, 220~240V/220V, 50/60Hz							
制冷能力	kcal/h(*1)	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	12500
	KW (*1)	2.3	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3	9.3	14.5
	KW (*2)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	14.0
供暖能力	kcal/h	2200	2800	3400	4300	5400	6900	8600	13800
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	16.0
外壳		镀锌钢板							
空气流量(高/低)	m ³ /min	7/5	9/6.5	9/6.5	12/9	12/9	16.5/13	26/21	33/25
风机输入功率	W	77	92	92	130	130	161	209	256
噪音级(高/低) (220V)	dB(A)	32/27	34/28	34/28	34/29	34/29	37/32	39/34	44/38
尺寸(H×W×D)	mm	305×775×600	305×775×600	305×775×600	305×990×600	305×990×600	305×1170×600	305×1665×600	305×1665×600
机重	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	32.0	35.0	47.0	48.0
连接管道	① 液管(铜管)mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	② 气管(铜管)mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ19.1
	③ 排水管	PVC32(外径32/内径27)							
面板(选配件)	型号	BYBC32GJW1	BYBC32GJW1	BYBC32GJW1	BYBC50GJW1	BYBC50GJW1	BYBC63GJW1	BYBC125GJW1	BYBC125GJW1
	颜色	白色(10Y9/0.5)							
尺寸(H×W×D)	mm	53×1030×680	53×1030×680	53×1030×680	53×1245×680	53×1245×680	53×1430×680	53×1920×680	53×1920×680
	面板重量 kg	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	9.5	12.0	12.0

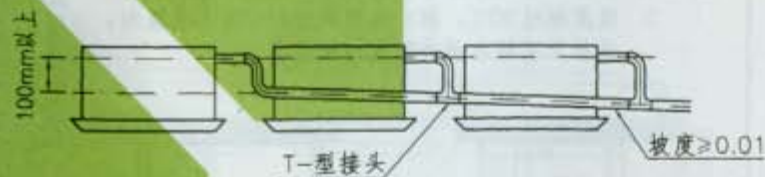
注: 1. (*1)室内温度: 27°CDB, 19.5°CWB.

(*2)室内温度: 27°CDB, 19°CWB, 室外温度: 35°CDB. 等效管长: 75m, 高低差0m.

2. ①②③ 位置见142页.



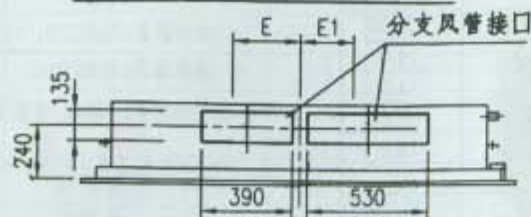
排水升程管的安装



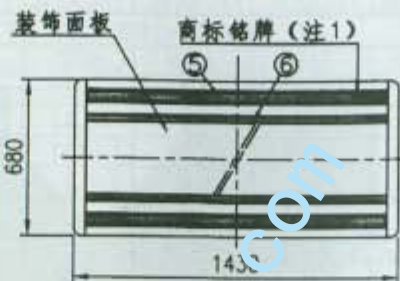
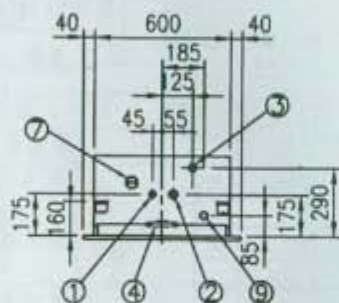
集中排水的连接

图 名	天花板卡式嵌入式 (双向气流)室内机(一)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	141

FXC80L FXC125L 分支风管接口图



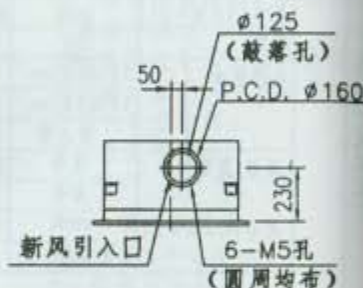
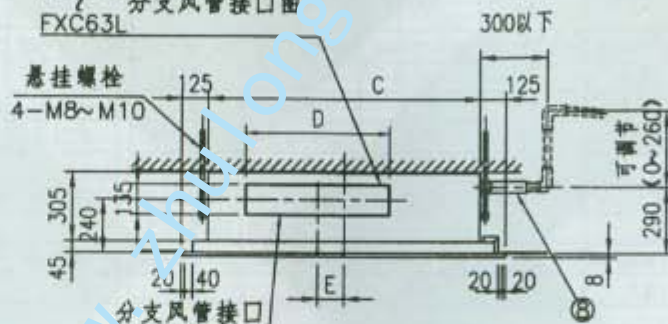
B向视图



编号:

- ① ② ③ 见141页表
- ④ 电源线孔
- ⑤ 送风口
- ⑥ 回风格栅
- ⑦ 加湿器给水管接口
- ⑧ 排水软管, 外径 $\phi 32$
- ⑨ 排水管接口

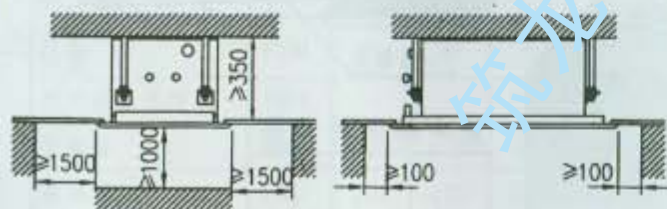
FXC20L FXC63L 分支风管接口图



尺寸表 (mm)

型号	FXC20L FXC25L FXC32L	FXC40L FXC50L	FXC63L	FXC80L FXC125L
A	820	1035	1220	1710
B	990	1205	1390	1880
B ₁	1030	1245	1430	1920
C	775	990	1175	1665
D	265	360	615	530
D ₁	—	—	—	390
E	150	90	125	305
E ₁	—	—	—	235

- 注: 1. 使用无线遥控器时, 此处是信号接收器
2. 温度超过30°C, 相对湿度超过80%的天花板内, 或从天花板内侧进新风时需保温。

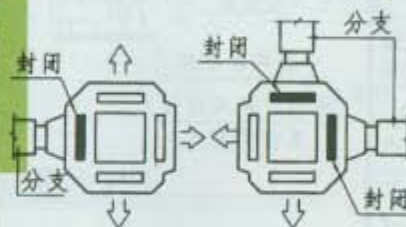


室内机安装空间

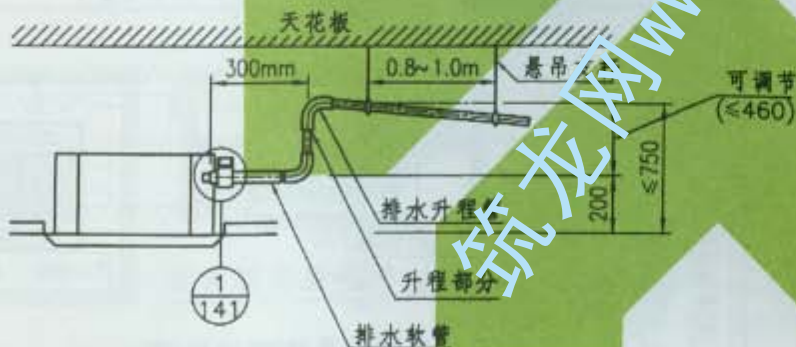


型号		FXF25LVE	FXF32LVE	FXF40LVE	FXF50LVE	FXF63LVE	FXF80LVE	FXF100LVE	FXF125LVE
电源		VE: 单向, 220-240V/220V, 50/60Hz							
制冷能力	kcal/h(*1)	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500
	KW (*1)	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3	9.3	11.6	14.5
供暖能力	kcal/h	2800	3400	4300	5400	6900	8600	10600	13800
	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
外壳		镀锌钢板							
空气流量(高/低)	m ³ /min	13/10	13/10	15/11	16/11	18.5/14	20/15	26/21	30/24
风机输入功率	W	90	90	97	106	118	173	184	213
噪音值(高/低)(220V)	dB(A)	30/27	30/27	31/27	32/27	33(34)/28	36/31	39/33	42(43)/36
尺寸(H×W×D)	mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840	246×840×840	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840
机重	kg	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	25.0	29.0	29.0
连接管道	① 液管(铜管)mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	② 气管(铜管)mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ19.1	φ19.1
	③ 排水管	PVC32(外径32/内径27)							
面板(选配件)	型号	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1	BYCP1250-W1
尺寸(H×W×D)	颜色	白色(10Y9/0.5)							
	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	重量 kg	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

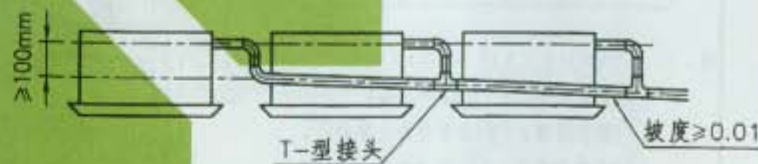
注: 1、(*1)(*2)室内外工况见第141页注1。
2、①②③位置见144页。



单分支-3向送风 双分支-2向送风
使用分支风管的送风方式



排水升程管的安装



集中排水的连接

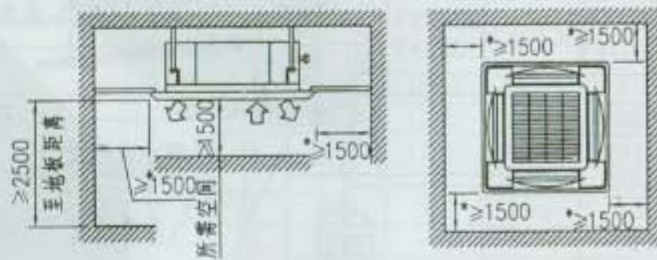
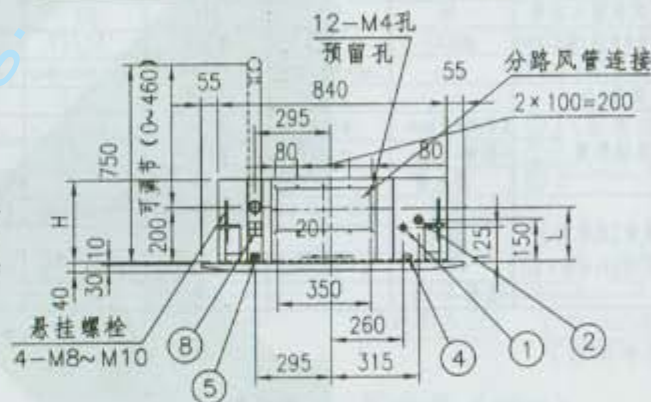
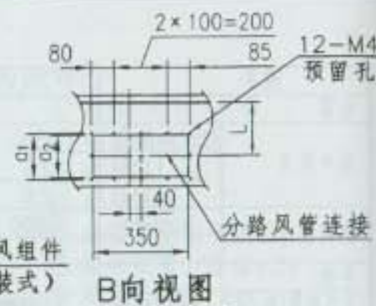
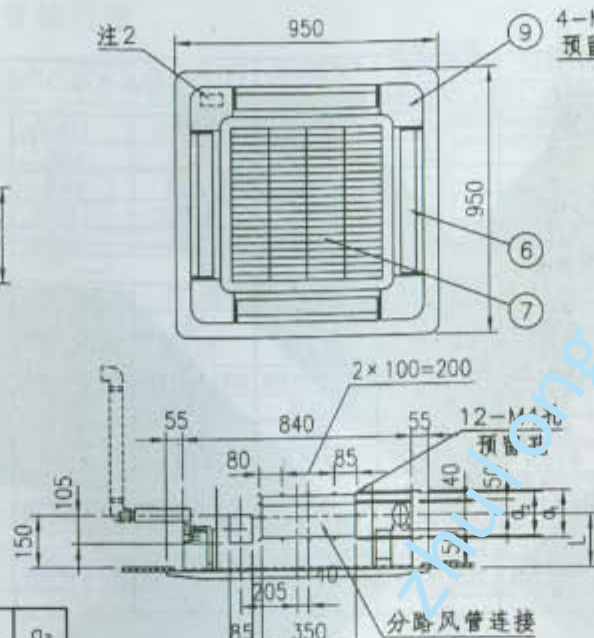
图名	天花板卡式嵌入型 (四向气流)室内机(一)	图集号	91SB6-1
		页次	143



D向视图

尺寸表

型号	H	H ₀	L	α_1	α_2
FXF25L FXF63L	230	165	160	110	95
FXF80L FXF125L	288	195	190	165	155



室内机安装空间

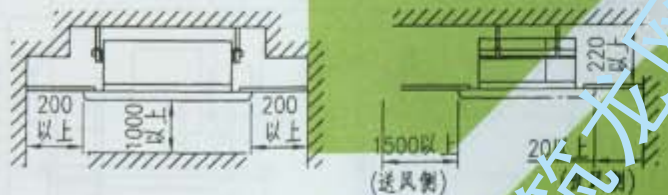
- 注：1. 编号①②③见143页；④电源线接口；
⑤传输线接口；⑥送风格槽；
⑦吸风格槽；⑧加湿器给水管接口；
⑨角向装饰板；⑩排水软管外径 $\phi 32$ 。
2. 使用无线遥控器时，该位置安装接收。
 3. 温度超过 30°C ，相对湿度超过80%的天花板内侧进新风时需保温。
 4. 新风引入管长不超过4m。
 5. 标有*处的送风口封闭式应留有200mm以上的空间。

图 名	天花板卡式嵌入型 (四向气流) 室内机 (二)
-----	----------------------------

图 集 号	91SB6-1
页 次	144

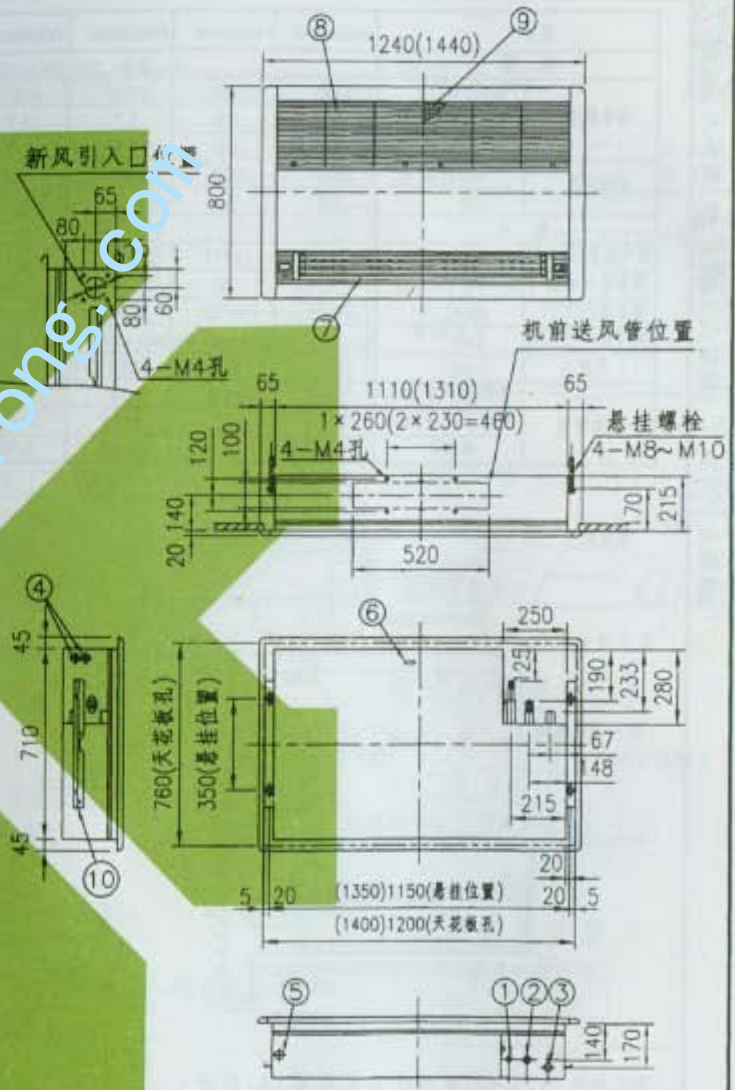
编制人 陈华 审核人 傅建勋 制图人 李海河

型号		FXK25LVE	FXK32LVE	FXK40LVE	FXK63LVE
电源		VE, 单相, 220-240V/220V, 50/60HZ			
制冷能力	kcal/h(*1)	2500	3150	4000	6300
	kW(*1)	2.9	3.7	4.7	7.3
	kW(*2)	2.8	3.6	4.5	7.1
供暖能力	kcal/h	2800	3400	4300	6900
	kW	3.2	4.0	5.0	8.0
外壳		镀锌钢板			
空气流量(高/低)	m ³ /min 50Hz	11/9	11/9	13/10	18/15
风机输入功率	W 50Hz	66	66	76	105
噪音量(高/低)(220V)	dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/37
尺寸(H×W×D)	mm	215×1110×710	215×1110×710	215×1110×710	215×1310×710
机重	kg	31.0	31.0	31.0	34.0
连接管道	进管(铜/铁)mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	气管(铜/铁)mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	排水管	PVC32(外径32/内径27)			
面板(选配件)	型号	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71JW1
	颜色	白色(10Y9/0.5)			
尺寸(H×W×D)	mm	70×1240×800	70×1240×800	70×1240×800	70×1440×800
	重量	kg	8.5	8.5	9.5



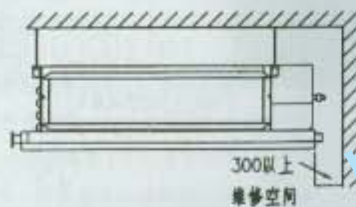
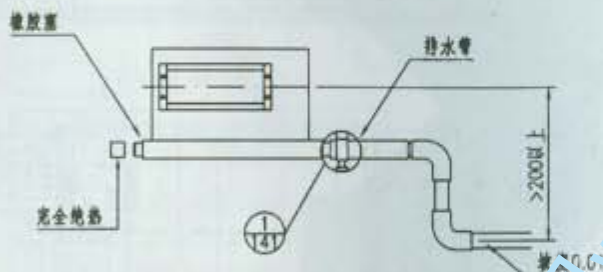
室内机安装空间

注: 1. (*1)(*2)室内外工况见第141页注1。
 2. 括号内数据为FXK63LVE的尺寸。
 3. 排水升程管的安装及集中排水管的连接见本图第137页。
 4. 本图根据日本大金株式会社技术资料编制。

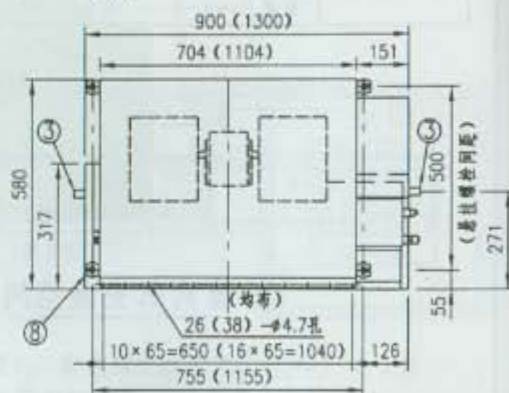
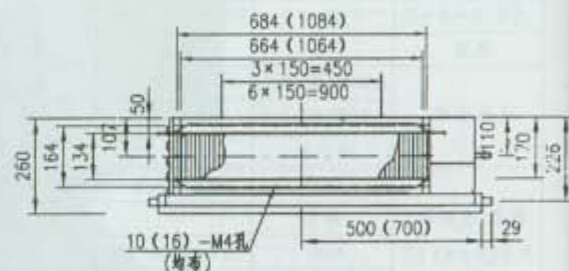
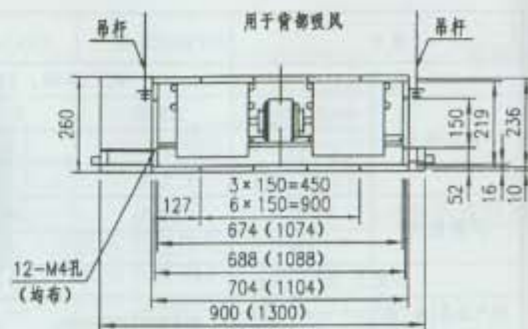


编制人 付兴 校核人 傅建如 制图人 李强

型号	FXFD20KAVE	FXFD25KAVE	FXFD32KAVE	FXFD40KAVE	FXFD50KAVE	FXFD63KAVE
电源	VE, 单相, 220-240V/220V, 50/60Hz					
制冷能力	kcal/h(*1)	2000	2500	3150	4000	5000
	KW (*1)	2.3	2.9	3.7	4.7	5.8
	KW (*2)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
供暖能力	kcal/h	2200	2800	3400	4300	5400
	KW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
外观	镀锌钢板					
空气流量(高/低)	m ³ /min	12/11	12/11	12/11	12/11	17/15
风机输入功率	W	78	78	78	78	104
噪音级(220V)	dB(A)	38/35	38/35	38/35	38/35	41/38
尺寸(H×W×D)	mm	260×900×580	260×900×580	260×900×580	260×900×580	260×1300×580
机重	kg	23.0	23.0	23.0	24.0	31.0
连接管道	液管(铜管)mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	气管(铜管)mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	排水管	3/4B	3/4B	3/4B	3/4B	3/4B

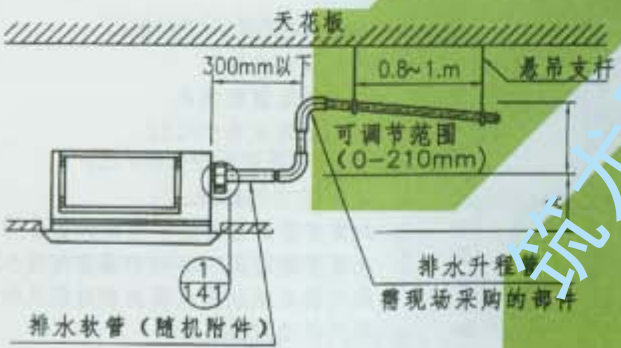


- 编号: ① ② ③ 见上表
 ④ 接地端子
 ⑤ 开关合
 ⑥ 传输配线接口
 ⑦ 电源接口
 ⑧ 悬挂支架



- 注: 1. (*1)(*2)室内外工况见第141页注1。
 2. 括号内数据为FXFD50KAVE、FXFD63KAVE型尺寸。
 3. 机外静压均为49Pa。

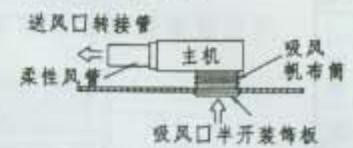
型号		FXS20LVE	FXS25LVE	FXS32LVE	FXS40LVE	FXS50LVE	FXS63LVE	FXS80LVE	FXS100LVE	FXS125LVE
电源		VE, 单相, 220-240V/220V, 50/60Hz								
制冷能力	kcal/h (*1)	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500
	kW (*1)	2.3	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3	9.3	11.6	14.5
供暖能力	kcal/h (*2)	2200	2800	3400	4300	5400	6900	8600	10800	13800
	kW (*2)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
外壳		镀锌钢板								
空气流量 (高/低)	m/min	9/6.5	9/6.5	9.5/7	11.5/9	15/11	21/15.5	27/21.5	28/22	38/28
风机输入功率	W	110	110	114	127	143	189	234	242	321
机外静压	Pa	88-39-20	88-39-20	64-39-15	88-49-20	88-59-29	88-49-20	82	107-75	78-39
噪声值 (高/低) (220V)	dB (A)	37/32	37/32	38/32	38/32	41/36	42/36	43/37	43/37	46/41
尺寸 (H×W×D)	mm	300x550x800	300x550x800	300x550x800	300x700x800	300x700x800	300x1000x800	300x1400x800	300x1400x800	300x1400x800
机重	kg	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	41.0	51.0	51.0	52.0
连接管道	① 液管 (铜管) mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	② 气管 (铜管) mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ19.1	φ19.1
	③ 排水管	PVC32 (外径32/内径27)								
面板 (选配件)	型号	BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS71DJW1	BYBS125DJW	BYBS125DJW	BYBS125DJW
尺寸 (H×W×D)	颜色	白色 (10Y9/0.5)								
	mm	55x650x500	55x650x500	55x650x500	55x800x500	55x800x500	55x1100x500	55x1500x500	55x1500x500	55x1500x500
	重量 kg	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	4.5	6.5	6.5	6.5



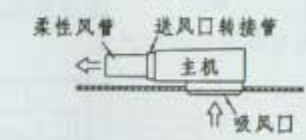
排水升程管安装

- 注: 1. (*1) (*2) 室内外工况见第141页注1、
(天花板嵌入式) 室内机注1。
2. ①②③ 位置见148页。
3. 图中A:
安装帆布套筒时A=350~530;
直接安装吸风面板时A=275。
4. 机外静压次序为: 高静压—标准—低静压。

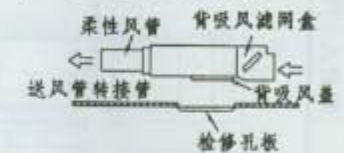
卡式安装(1)



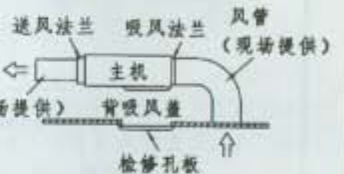
卡式安装(2)



带送风管安装(1)



带送风管安装(2)



天花板回风安装



图名	天花板嵌入风管 内藏型室内机 (一)	图集号	91SB6-1
		页次	147

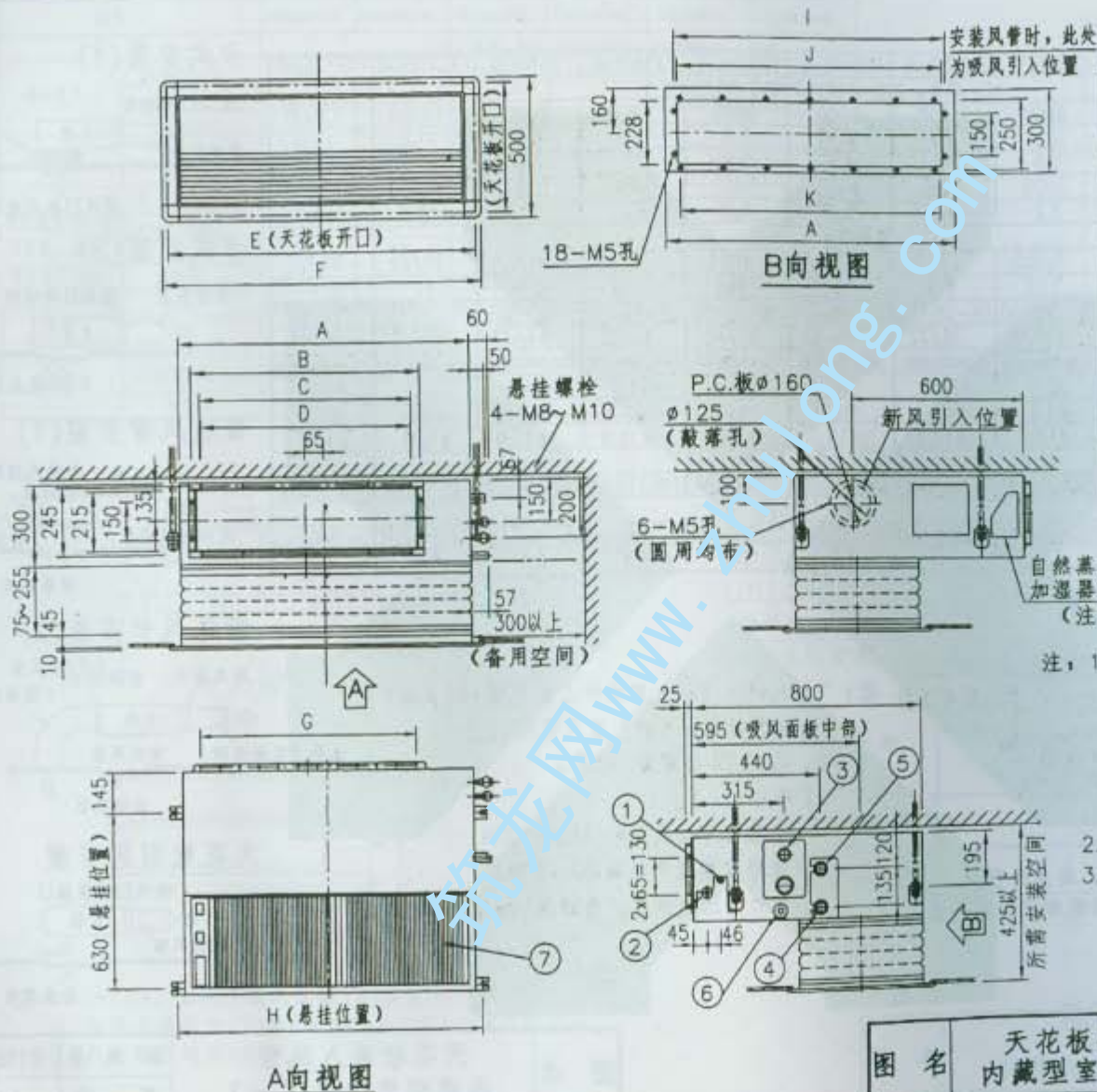
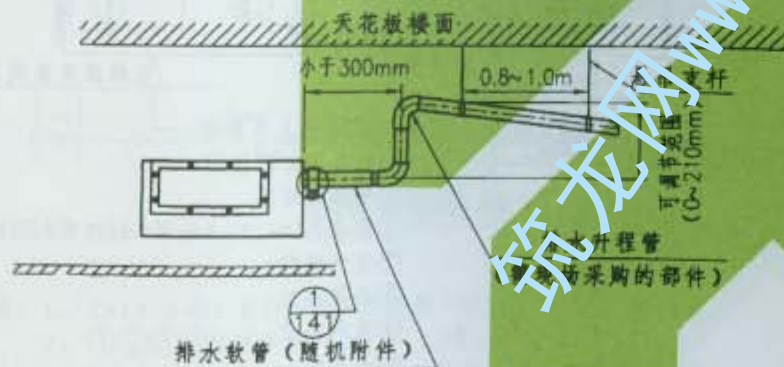
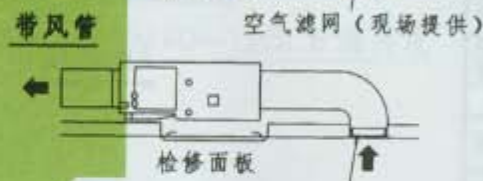
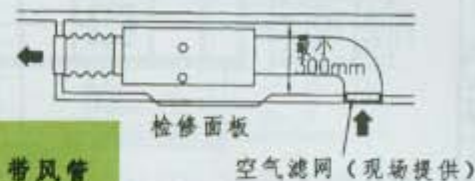


图 名	天花板嵌入风管 内藏型室内机 (二)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	148

型号		FX1B20KV1	FX1B25KV1	FX1B32KV1	FX1B40KV1	FX1B50KV1	FX1B63KV1	FX1B80KV1	FX1B100KV1	FX1B125KV1
电源		V1, 单相, 220-240V, 50Hz								
制冷能力	Kcal/h (*1)	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500
	kW (*1)	2.3	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3	9.3	11.6	14.6
	kW (*2)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
供暖能力	kcal/h	2200	2800	3400	4300	5400	6900	8600	10800	13800
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
外壳		镀锌钢板								
空气流量 (高/低)	m ³ /min	9/6.5	9/6.5	9/6.5	11.5/9	14/10	19/14	27/20	35/24	45/32
风机输入功率	W	110			127	140	184	250	315	390
机外静压	Pa	88-39-20			88-49-20			88-49		
噪音量 (高/低) (220V)	dB (A)	27/23	27/23	27/23	28/24	30/25	32/25	32/27	32/27	34/27
尺寸 (H×W×D)	mm	300×550×800	300×550×800	300×550×800	300×700×800	300×700×800	300×1000×800	300×1400×800	300×1400×800	300×1400×800
机重	Kg	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	41.0	51.0	51.0	52.0
连接管道	液管 (铜接管) mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	气管 (铜接管) mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ19.1	φ19.1
	排水管	PVC32 (外径32, 内径27)								

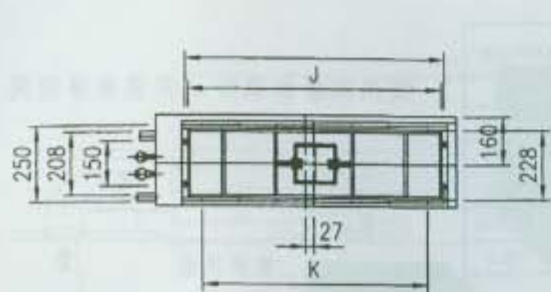


使用检修面板时, 安装维修空间

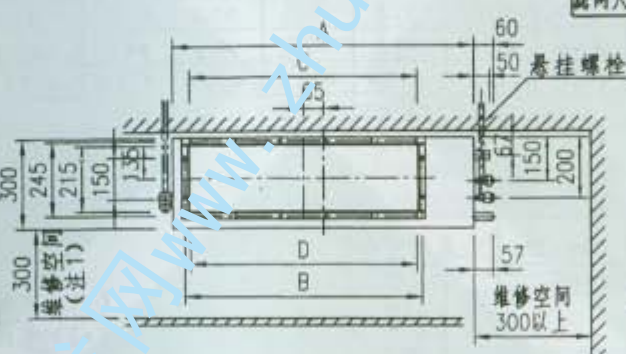
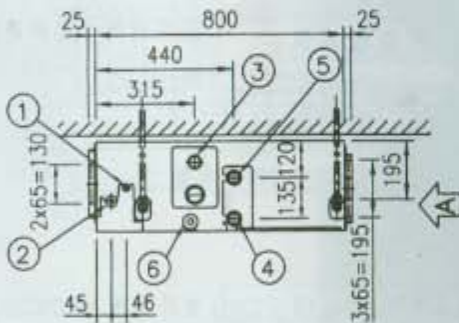
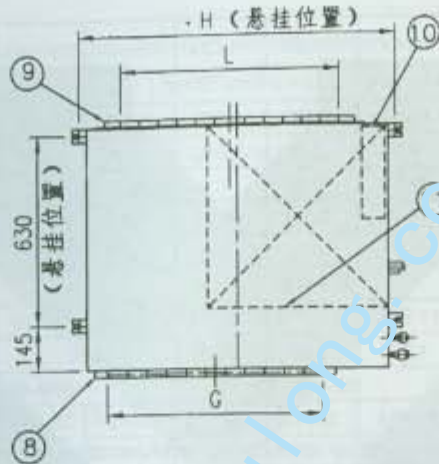


- 注: 1. (*1) 室内温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外温度35.0°CDB.
 (*2) 室内温度27°CDB, 19.0°CWB, 室外温度35.0°CDB.
 等效管长: 7.5m, 水平落差: 0.
 2. ①②③位置见150页。
 3. 机外静压次序为: 高静压—标准—低静压。
 4. 本图根据日本大金工业株式会社技术资料编制。

编制人 校对 审核 制图人 设计人



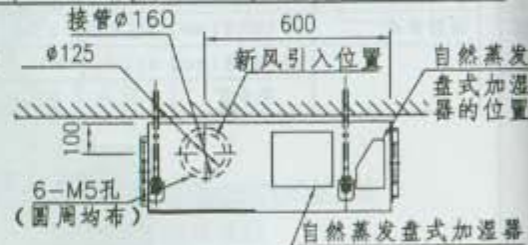
A向视图



- 注：1. 如果天花板不可拆卸，空调器和天花板之间必须保留300mm的检修空间。
2. 空气滤网安装在吸风法兰上，滤网厚25mm。
3. 安装加湿器时，应参阅选配附件图。

尺寸表 (mm)

型号	FXYP20K FXYP25K FXYP32K	FXYP40K FXYP50K	FXYP63K	FXYP80K FXYP100K FXYP125K
A	550	700	1000	1400
B	335	485	785	1185
C	310	460	760	1160
D	2×150	3×150	5×150	7×150
G	4×65	6×65	11×65	16×65
H	600	750	1050	1450
L	5×65	7×65	12×65	18×65
I	406	556	856	1256
J	383	533	833	1233
K	2×150	4×120	6×120	8×150
进网尺寸	379×222	529×222	829×222	1229×222

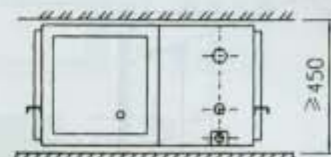


编号①②③见上一页表。

- ④设备间配线接口
⑤电源配线口
⑥排水孔PVC32 (外径 ϕ 32内径 ϕ 25)
⑦空气滤网
⑧送风法兰
⑨吸风法兰
⑩开关盒
⑪检修孔600×600

图名	天花板嵌入风管内藏型 (背吸风)室内机(二)	图集号	91SB6-1
		页次	150

型号		FXM40LVE	FXM50LVE	FXM63LVE	FXM80LVE	FXM100LVE	FXM125LVE	FXM200LVE	FXM250LVE
电源		VE: 单相, 220-240V/220, 50/60Hz							
制冷能力	kcal/h(*1)	4000	5000	6300	8000	10000	12500	20000	25000
	KW	(*1)	4.7	5.8	7.3	9.3	11.6	14.5	23.8
		(*2)	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	22.8
供暖能力	kcal/h	4300	5400	6900	8600	10800	13800	21500	27000
	KW	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	25.0	31.5
外壳		镀锌钢板							
空气流量(高/低)	m ³ /min	14/11.5	14/11.5	19.5/16	29/23	29/23	36/29	55/40	72/62
风机输入功率	W	211		284	411		619	1294	1465
机外静压	Pa	157/157~118/108		157/160~106/98	157/172~98/98		191/245~152/172	221/270~132	276/191~147
噪音量(高/低)(220V)	dB(A)	39/35	39/35	42/38	43/39	43/39	45/42	48/45	48/45
尺寸(HxWxD)	mm	390×720×690	390×720×690	390×720×690	390×1110×690	390×1110×690	390×1110×690	470×1380×1110	470×1380×1110
机重	kg	44.0	44.0	45.0	62.0	63.0	75.0	137.0	137.0
连接管道	① 液管(喇叭管) mm	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ12.7	φ12.7
	② 气管(喇叭管) mm	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ25.4(焊接)	φ28.6(焊接)
	③ 排水管	PVC32(外径32/内径27)						PS18	



FXM40-125L安装高度



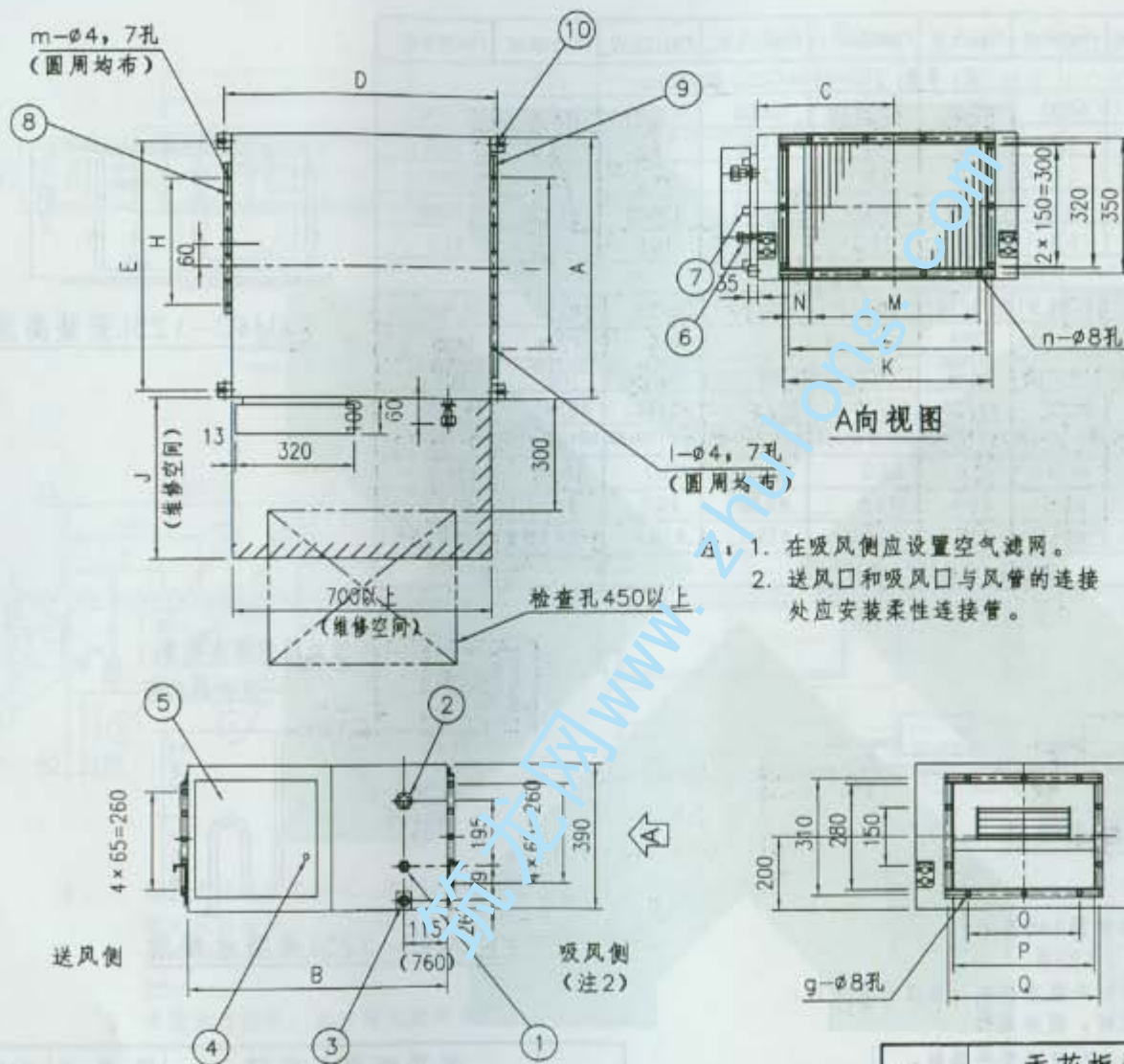
集中排水连接



FXM40-125L冷凝水排放

- 注: 1、(*1) (*2) 室内外工况参照第149页注1。
 2、①②③④位置见第152页、153页。
 3、室内机运行时处于负压, 所以冷凝水排水口必须设置水封, 每台室内机必须设置一个水封, 做法见图。
 4、本图根据日本大金工业株式会社技术资料编制。

图 名	天花板嵌入风管 连接型室内机 (一)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	151



- A: 1. 在吸风侧应设置空气滤网。
2. 送风口和吸风口与风管的连接处应安装柔性连接管。

型号	FXM40L FXM50L FXM63L	FXM80L	FXM100L FXM125L
A	720	1110	1110
B	690	690	690
C	362.5	557.5	557.5
D	740	740	740
E	670	1060	1060
G	410		
H	5×65	14×65	14×65
I	7×65	13×65	13×65
J	750	1100	1100
K	585	975	975
L	555	945	945
M	3×150	5×150	5×150
N	67	112	112
O	2×150	6×150	6×150
P	360	940	940
Q	390	970	970
I	26	38	38
m	22	40	40
n	14	18	18
g	10	18	18

编号: ①②③ 见第151页表。

- ④ 接地端子
⑤ 开关合
⑥ 设备间的配线接口
⑦ 电源配线孔
⑧ 送风法兰
⑨ 吸风法兰
⑩ 安装孔 (悬挂螺栓M10)

图名 天花板嵌入风管
连接型室内机 (二)

图 集 号 91SB6-1
页 次 152

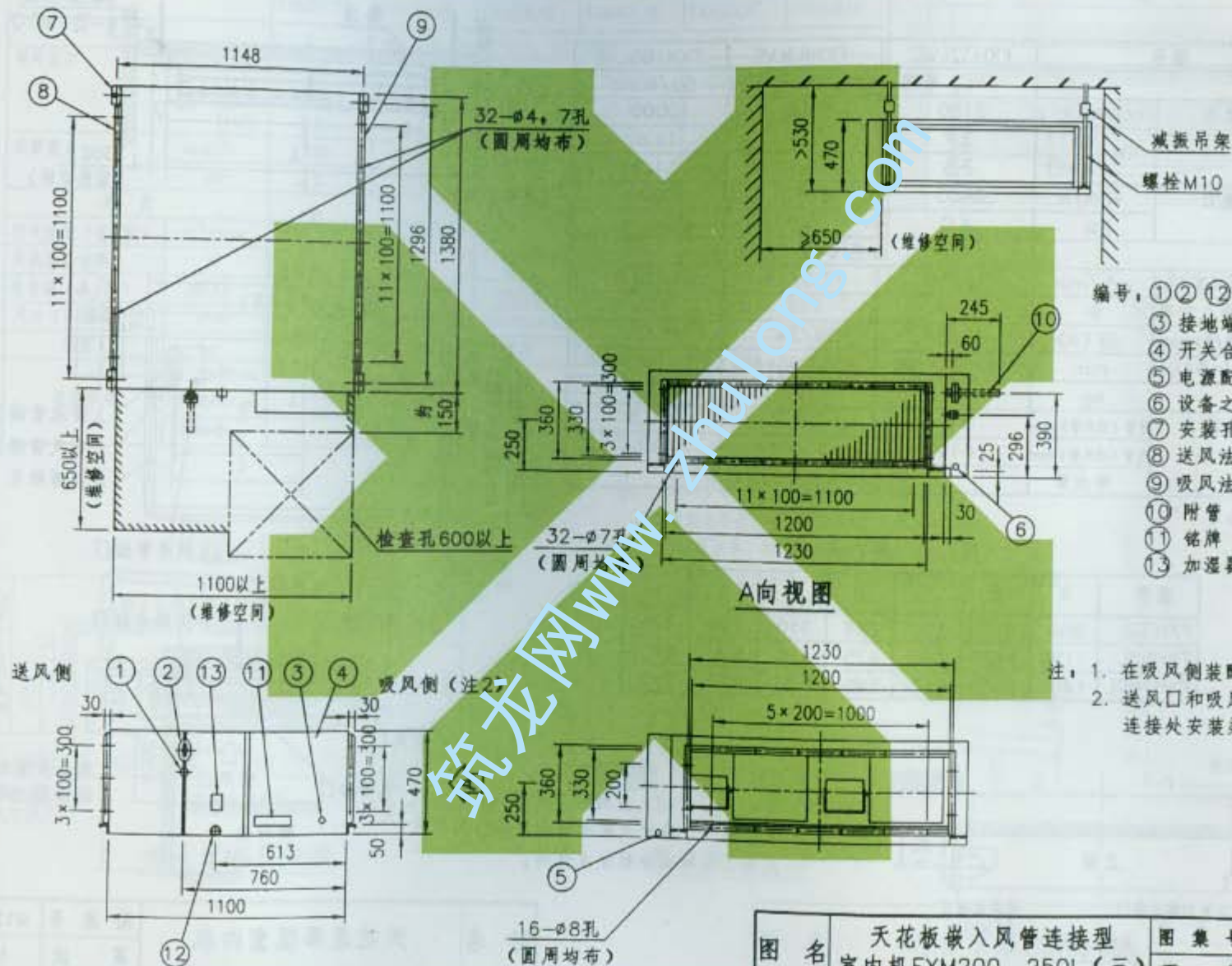
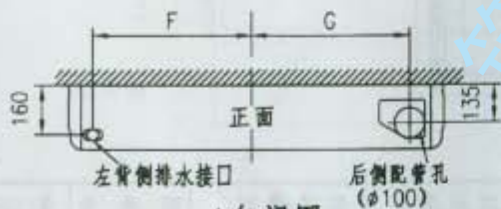


图 名	天花板嵌入风管连接型 室内机FXM200、250L (三)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	153

型号		FXH32LVE	FXH63LVE	FXH100LVE
电源		VE: 单相, 220-240V/220V, 50/60Hz		
制冷能力	kcal/h (*1)	3150	6300	10000
	KW	(*1)	3.7	7.3
		(*2)	3.6	7.1
供暖能力	kcal/h	3400	6900	10800
	KW	4.0	8.0	12.5
外壳		白色 (10Y9/0.5)		
空气流量 (高/低)	m ³ /min	12/10	17.5/14	25/19.5
风机输入功率	W	111	115	135
噪音级 (高/低) (220V)	dB (A)	36/31	39/34	45/37
尺寸 (H×W×D)	mm	195×960×680	195×1160×680	195×1400×680
机重	kg	24.0	28.0	33.0
连接管道	液管 (制冷剂) mm	φ6.4	φ9.5	φ9.5
	气管 (制冷剂) mm	φ12.7	φ15.9	φ15.9
	排水管	PVC25 (外径25/内径22)		

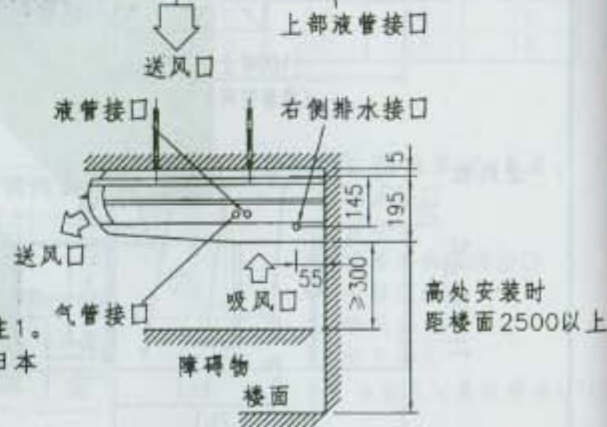
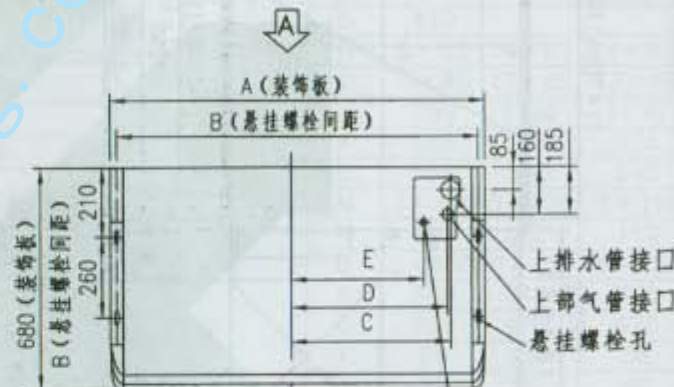
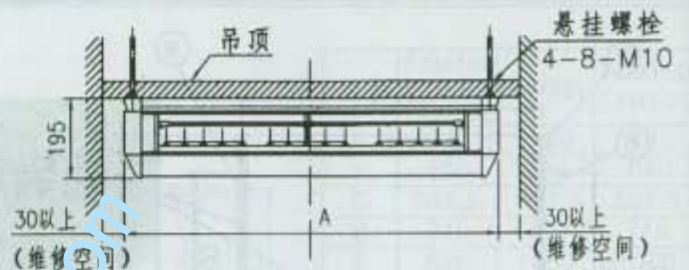
尺寸表(mm)

型号	A	B	C	D	E	F	G
FXH32L	960	920	390	375	310	400	375
FXH63L	1160	1120	490	475	410	500	475
FXH100L	1400	1360	610	595	530	620	595



A向视图

注: 1. (*1)、(*2) 室内外工况第141页注1。
2. 未注明气、液管及排水管侧边接口见日本大金工业株式会社技术资料。



高处安装时
距楼面2500以上

图名

天花悬吊型室内机

图集号

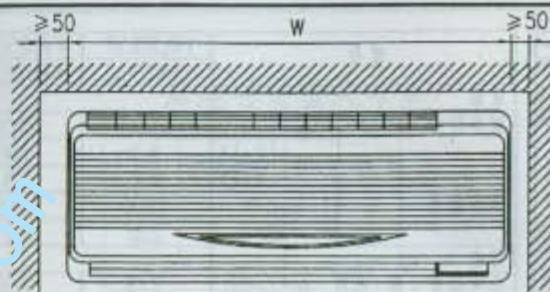
91SB6-1

页次

154

编制人 审核人 批准人 日期

型号		FXA20LVE	FXA25LVE	FXA32LVE	FXA40LVE	FXA50LVE	FXA63LVE
电 源		单相, 220-240V/220, 50/60Hz					
制冷能力	kcal/h(*1)	2000	2500	3150	4000	5000	6300
	kW	(+1) 2.3	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3
		(+2) 2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
供暖能力	kcal/h	2200	2800	3400	4300	5400	6900
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外 壳		白色 (3.0YB.5/D.5)					
空气流量 (高/低)	m ³ /min	7.5/4.5	8/5	9/5.5	12/9	15/12	19/14
风机输入功率	W	16	22	27	20	27	40
噪音级 (高/低)	dB(A)	35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39
尺寸 (HxWxD)	mm	290×795×230	290×795×230	290×795×230	290×1050×230	290×1050×230	290×1050×230
机重	kg	11.0	11.0	11.0	14.0	14.0	14.0
连接管道	进管 (铜管) mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5
	气管 (铜管) mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9
	排水管	PVC18 (外径18/内径13)					



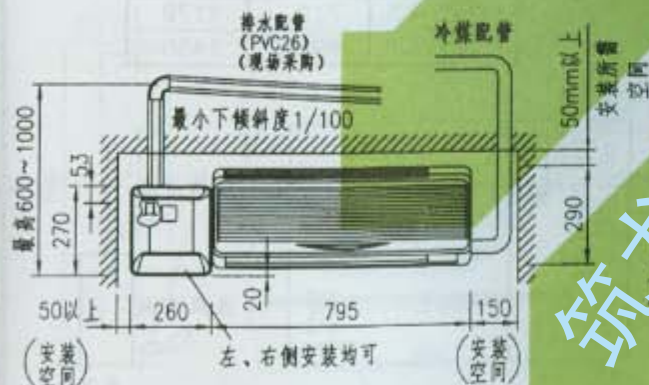
注: 1. (*1) (*2) 室内外工况见第141页注1。

冷凝水排水必须提升时应加

排水泵组件, 排水泵耗电量12W。

3. 室内机配有安装板, 可根据安装板在墙上开孔定位固定。

4. 本图根据大金工业株式会社技术资料编制。



排水泵组件安装



集中排水连接

图 名

挂壁型室内机

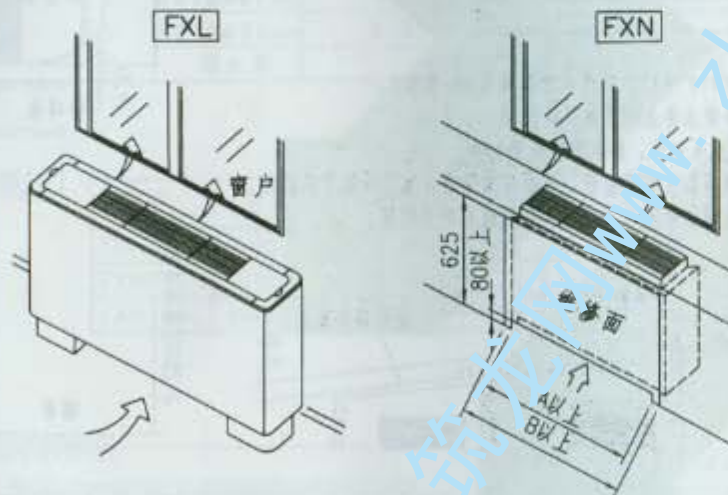
图 集 号

91SB6-1

页 次

155

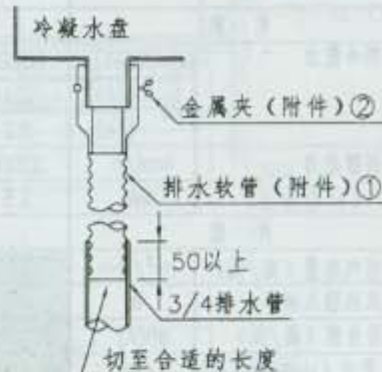
型号		FXL20LVE	FXL25LVE	FXL32LVE	FXL40LVE	FXL50LVE	FXL63LVE
		FXN20LVE	FXN25LVE	FXN32LVE	FXN40LVE	FXN50LVE	FXN63LVE
电源		VE: 单相, 220-240V/220V 50/60Hz					
制冷能力	kcal/h (*1)	2000	2500	3150	4000	5000	6300
	KW	(*1) 2.3	2.9	3.7	4.7	5.8	7.3
		(*2) 2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
供暖能力	kcal/h	2200	2800	3400	4300	5400	6900
	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
外壳		FXL: 象牙白 (5Y7.5/5) / FXN: 镀锌钢板					
空气流量 (高/低)	m ³ /min	7/6	7/6	8/6	11/8.5	14/11	16/12
风机输入功率	W	44	49	90	90	110	110
噪音量 (高/低) (220V)	dB (A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
尺寸 (H×W×D)	mm	FXL 600×1000×222	600×1000×222	600×1140×222	600×1140×222	600×1420×222	600×1420×222
		FXN 610×930×220	610×930×220	610×1070×220	610×1070×220	610×1350×220	610×1350×220
机重	kg	FXL 25.0	25.0	30.0	30.0	36.0	36.0
		FXN 19.0	19.0	23.0	23.0	27.0	27.0
连接管道	接管 (制冷剂) mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.5	φ9.5
	接管 (制冷剂) mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9
	排水管	φ210.D.					



注: 1、(*1) (*2) 工况见第141页注1。

2、所有室内部分配管均应保温。

3、本图根据日本大金工业株式会社技术资料编制。



冷凝水排水管连接

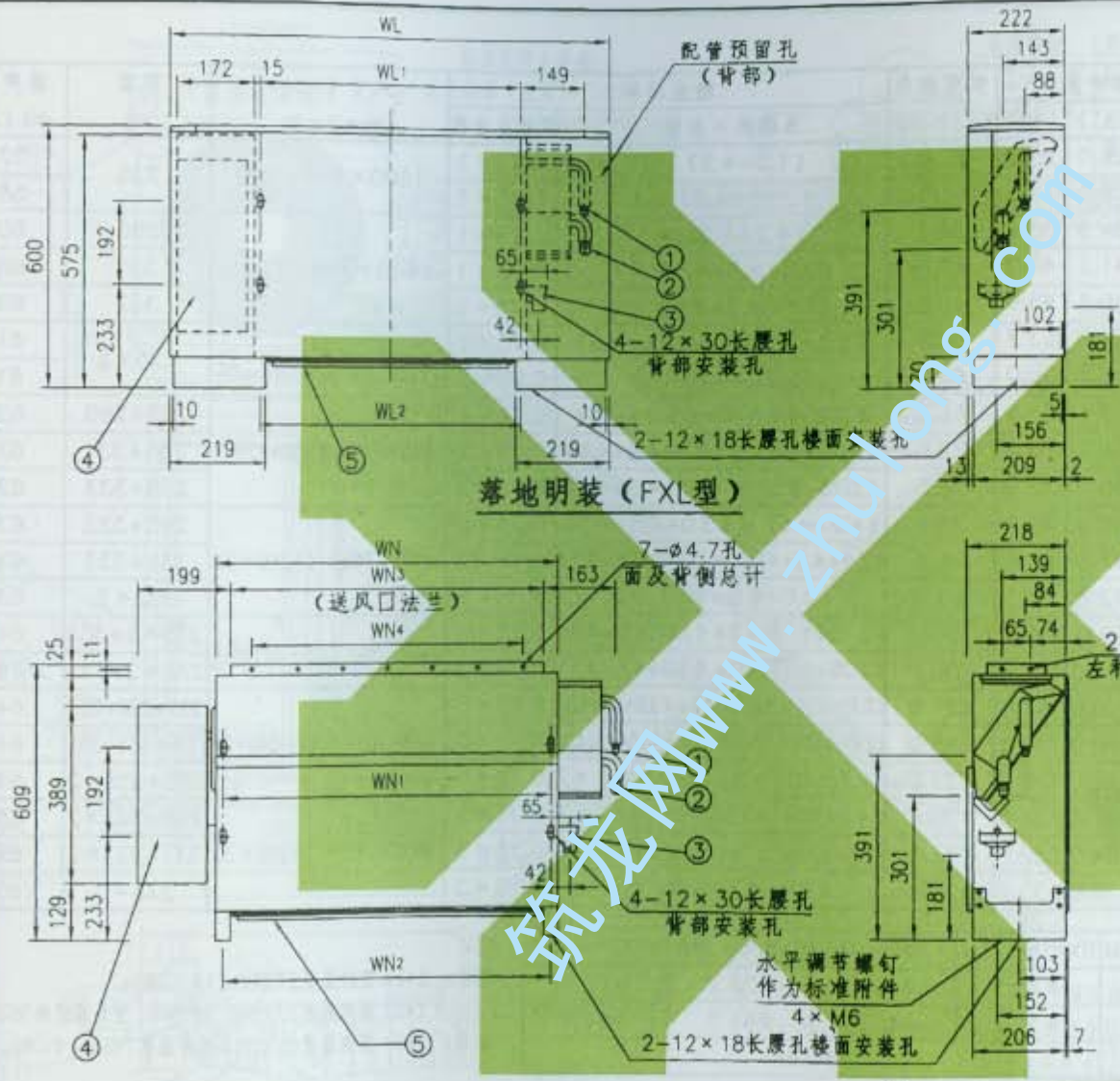
型号	A (mm)	B (mm)
FXN20.25L	570	1030
FXN32.40L	710	1170
FXN50.63L	990	1450



安装维修空间

图名	落地型室内机 (一)	图集号	91S86-1
		页次	156

编制人 傅建勋 校核人 傅建勋 制图人 傅建勋



落地明装型尺寸表

型号	FXL20L FXL25L	FXL32L FXL40L	FXL50L FXL63L
WL	1000	1140	1420
WL ₁	590	730	1010
WL ₂	596	736	1016

落地暗装型尺寸表

型号	FXN20L FXN25L	FXN32L FXN40L	FXN50L FXN63L
WN	620	760	1040
WN ₁	590	730	1010
WN ₂	596	736	1016
WN ₃	562	702	982
WN ₄	5×100	6×100	9×100

注：1. 编号① 液管接头 $\phi 6.4 \sim \phi 9.5$ ；
 ② 气管接头 $\phi 12.7 \sim \phi 15.9$ ；
 ③ 排水管接头外径 $\phi 21$ ；
 ④ 开关盒；
 ⑤ 空气过滤网。
 2. 冷凝水排水连接详见第156页。

落地暗装 (FXN型)

图 名	落地型室内机 (二)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	157

制 造 人 傅 建 和
校 核 人 傅 建 和
编 制 人 傅 建 和

型号	组 合	制冷能力Kw		供暖能力 (+3) KW	输出功率		尺寸 (mm) H×D×W	机重 kg	噪声级 dB (A)
		(+1)	(+2)		压缩机×台数	风机×台数			
RXY8M	RXY8M	26.0	25.2	25.0	(1.2+4.5) × 1	0.75 × 1	1600 × 765 × 930	235	57
RXY10M	RXY10M	28.9	28.0	31.5	(2.75+4.5) × 1	0.75 × 1			58
RXY12M	RXY12M	34.5	33.5	34.7	(4.2+4.5) × 1	0.75 × 1	1600 × 765 × 1240	290	60
RXY14M	RXY14M	41.2	40.0	41.5	(2.0+4.5+4.5) × 1	0.75 × 1		331	60
RXY16M	RXY16M	46.4	45.0	45.0	(3.0+4.5+4.5) × 1	0.75 × 1		333	60
RXY18M	RXY8M+RXY10M	54.8	53.2	56.5	(1.2+4.5) + (2.75+4.5)	0.75 × 2	1600 × 765 × (930 × 2)	235 × 2	61
RXY20M	RXY10M × 2	57.5	56.0	63.0	(2.75+4.5) × 2	0.75 × 2			61
RXY22M	RXY10M+RXY12M	63.4	61.5	66.2	(2.75+4.5) + (4.2+4.5)	0.75 × 2	1600 × 765 × (930+1240)	235+290	62
RXY24M	RXY10M+RXY14M	70.1	68.0	73.0	(2.75+4.5) + (2.0+4.5+4.5)	0.75 × 2		235+331	62
RXY26M	RXY10M+RXY16M	75.3	73.0	76.5	(2.75+4.5) + (3.0+4.5+4.5)	0.75 × 2	1600 × 765 × (1240 × 2)	235+333	62
RXY28M	RXY12M+RXY16M	80.9	78.5	79.7	(4.2+4.5) + (3.0+4.5+4.5)	0.75 × 2		290+333	63
RXY30M	RXY14M+RXY16M	87.6	85.0	86.5	(2.0+4.5+4.5) + (3.0+4.5+4.5)	0.75 × 2	1600 × 765 × (930 × 2+1240)	331+333	63
RXY32M	RXY16M × 2	92.8	90.0	90.0	(3.0+4.5+4.5) × 2	0.75 × 2		333 × 2	63
RXY34M	RXY10M × 2+RXY14M	99.0	96.0	105.0	(2.75+4.5) × 2 + (2.0+4.5+4.5)	0.75 × 3	1600 × 765 × (930+1240 × 2)	235 × 2+331	64
RXY36M	RXY10M × 2+RXY16M	104.0	101.0	108.0	(2.75+4.5) × 2 + (3.0+4.5+4.5)	0.75 × 3		235 × 2+333	64
RXY38M	RXY10M+RXY12M+RXY16M	110.0	107.0	111.0	(2.75+4.5) + (4.2+4.5) + (3.0+4.5+4.5)	0.75 × 3	1600 × 765 × (930+1240 × 2)	235+290+333	64
RXY40M	RXY10M+RXY14M+RXY16M	116.0	113.0	118.0	(2.75+4.5) + (2.0+4.5+4.5) + (3.0+4.5+4.5)	0.75 × 3		235+331+333	64
RXY42M	RXY10M+RXY16M × 2	122.0	118.0	122.0	(2.75+4.5) + (3.0+4.5+4.5) × 2	0.75 × 3	1600 × 765 × (1240 × 3)	235+333 × 2	64
RXY44M	RXY12M+RXY16M × 2	127.0	124.0	125.0	(4.2+4.5) + (3.0+4.5+4.5) × 2	0.75 × 3		290+333 × 2	65
RXY46M	RXY14M+RXY16M × 2	134.0	130.0	132.0	(2.0+4.5+4.5) + (3.0+4.5+4.5) × 2	0.75 × 3	1600 × 765 × (1240 × 3)	331+333 × 2	65
RXY48M	RXY16M × 3	139.0	135.0	135.0	(3.0+4.5+4.5) × 3	0.75 × 3		333 × 3	65

连接管道	RXY8~10M	RXY12~16M	RXY18~22M	RXY24M	RXY26~34M	RXY36~48M
液管mm	φ12.7	φ15.9	φ19.1	φ19.1	φ22.2	φ22.2
气管mm	φ28.6	φ34.9	φ34.9	φ41.3	φ41.3	φ54.1
等效油管mm	—		φ6.4			

注:

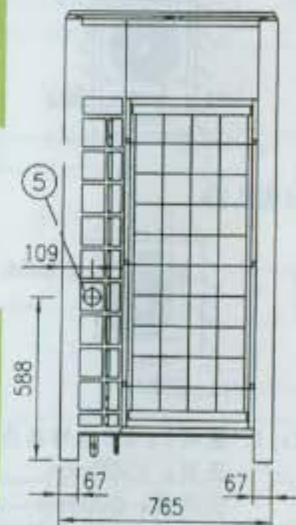
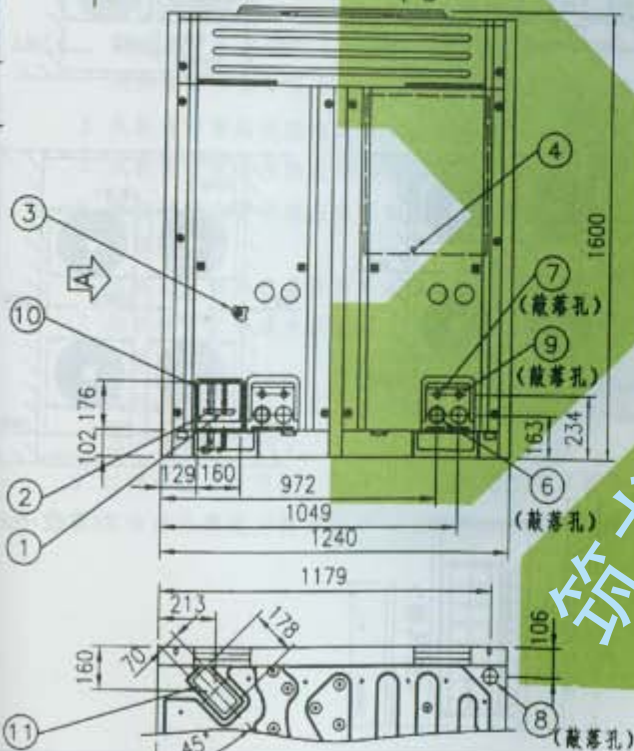
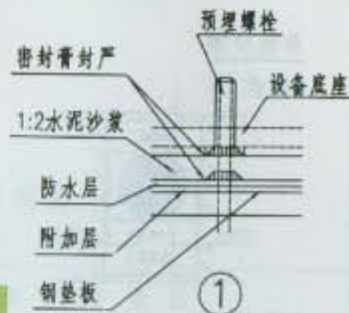
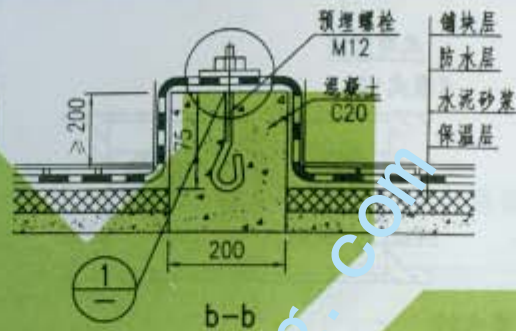
制冷: (+1) 室内温度27°CDB, 19.5°CWB;

(+2) 室内温度27°CDB, 19°CWB。室外温度均35°CDB;

供热: (+3) 室内温度20°CDB, 室外温度7°CDB, 6°CWB。

图 名 室外机基本组合及性能

图 集 号 91SB6-1
页 次 158



A向视图

RXY8,10M

- 注：1. 编号：① 液管连接口。② 气管连接口。③ 油均衡管。④ 接地端子。
⑤⑥⑦⑧ 电源进线孔。⑨ 配线穿孔。⑩ 配管穿孔。⑪ 配管穿孔（用于多机连接）。
2. 括号内数为RXY8、10M机型的尺寸。

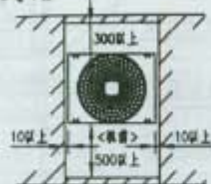
RXY12,14,16M

图 名	室外机 RXY8M、10M RXY12M、14M、16M	安装尺寸	图 集 号	91SB6-1
			页 次	159

编制人 审核人 校核人 制图人

单机安装

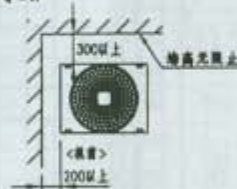
《模式1》



《模式2》

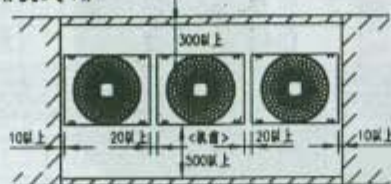


《模式3》

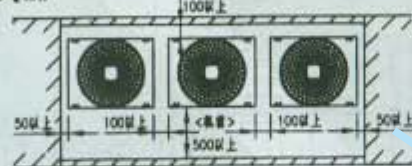


成排安装

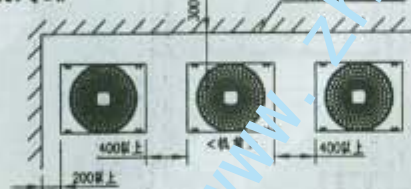
《模式1》



《模式2》

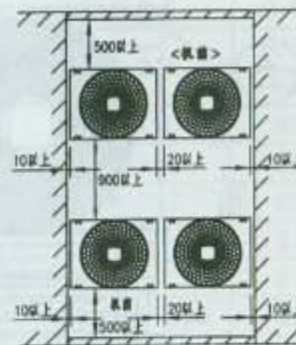
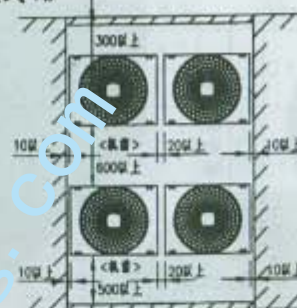


《模式3》

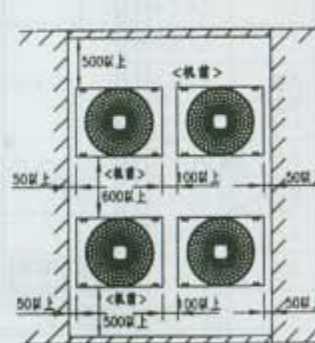
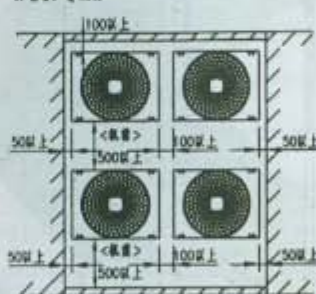


集中成组布置

《模式1》



《模式2》



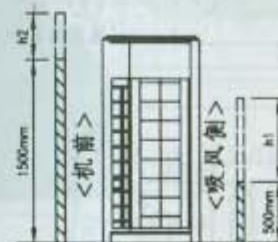
注：1. 模式1、2中的墙高为：

正面：1500mm

吸风侧：500mm

侧面：高度不限

2. 如果上述墙高超过 $h_1/2$ 和 $h_2/2$ ，（如右图所示）则应分别增加机前和吸风侧的备用空间。 h_1 为机前距墙距离， h_2 为吸风侧距墙距离）
3. 为了获得最合适的空间，应切记在机器和墙壁间留出足够的人行通道，并且要保证气流通道的通畅。（有超过上述模式中数量的多台空调安装时，应考虑气流短路的可能。）
4. 现场安装空调机时，应在机前留出足够的空间便于冷媒配管作业。



<单位:mm>

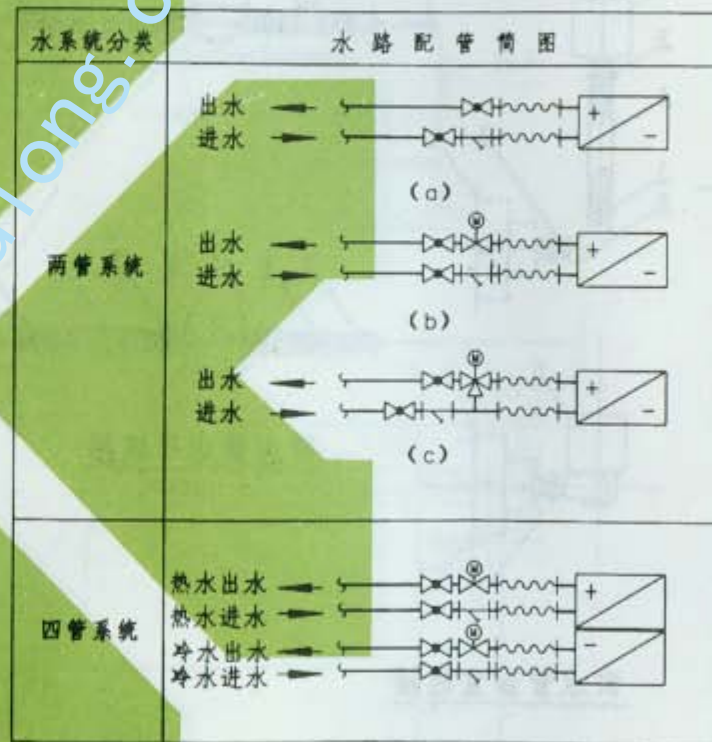
图 名 室外机安装应留空间

图 集 号 91SB6-1
页 次 160

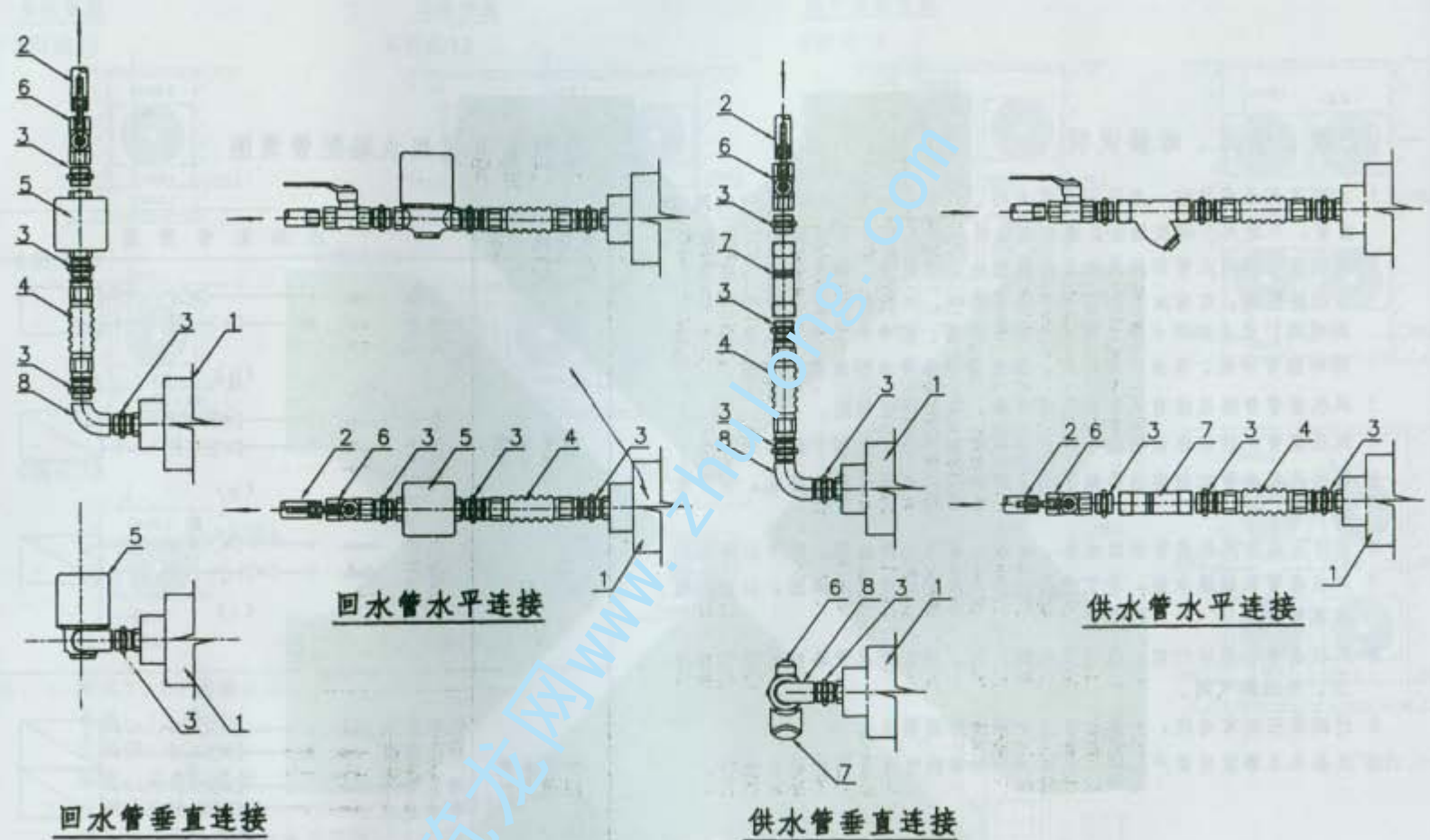
一 安装、使用、维修说明

- 1 本图适用于安装在一般民用建筑内的、风量不大于 $2500\text{m}^3/\text{h}$ 的风机盘管，不适用于有腐蚀性或爆炸危险性及船用条件下安装的风机盘管。
- 2 风机盘管供回水管须接风机盘管软接头、球阀等，如果管道为高点，应设排气阀。在有水量自动调节的系统中，风机盘管出水管可设电动两通阀，或在供回水管之间设电动三通阀。图中只表示了配电动两通阀的接管详图，其余安装形式，根据设计参考本图集连接安装。
- 3 风机盘管管路连接有两管制及四管制，根据设计确定。
- 4 风机盘管机组应保证机组冷凝水泄水管侧稍低，以利于凝结水排除。
- 5 暗装风机盘管机组应由吊架固定，装修时应考虑设置检修孔，便于维修保养。
- 6 为防止连接风机盘管供回水管、冷凝水管及阀件结露，应予以保温。
- 7 风机盘管机组通水前，与它连接的供回水管应先用水清洗，以免异物堵塞管道。
- 8 风机盘管机组运行前，应将放气阀打开，待盘管及管道内的空气排净后，关闭排气阀。
- 9 过滤器应经常清洗，换热盘管应定期清除表面灰尘。
- 10 其余未尽事宜应按产品样本或随机组附带的技术文件的要求执行。

二 风机盘管机组水路配管简图：



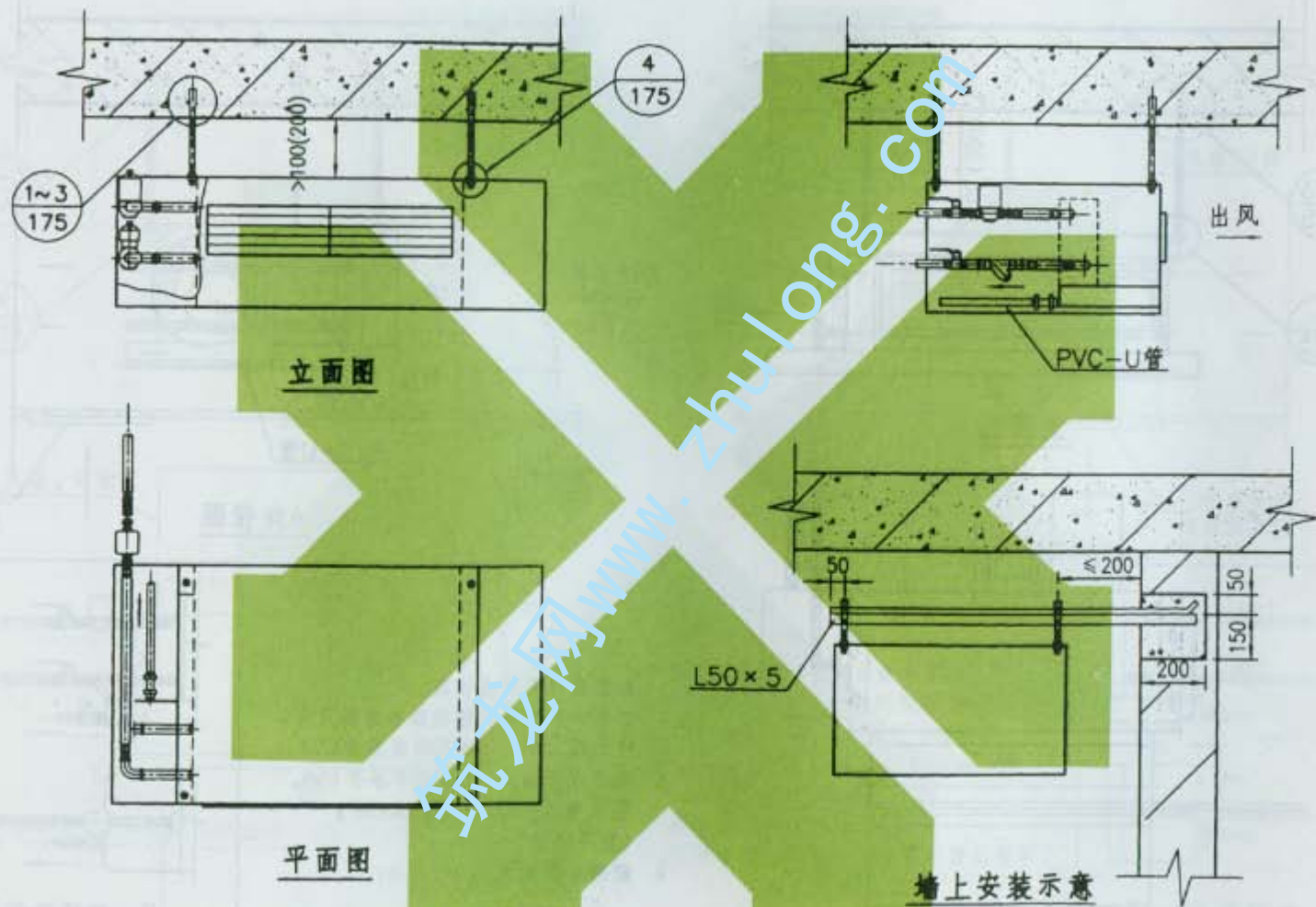
编制人 审核人 校对人 制图人



注： (1) 部件： 1-风机盘管；2-水管；3-内接头；4-软管（约200mm）
5-电动两通阀；6-球阀（铜）；7-过滤器；8-弯管。

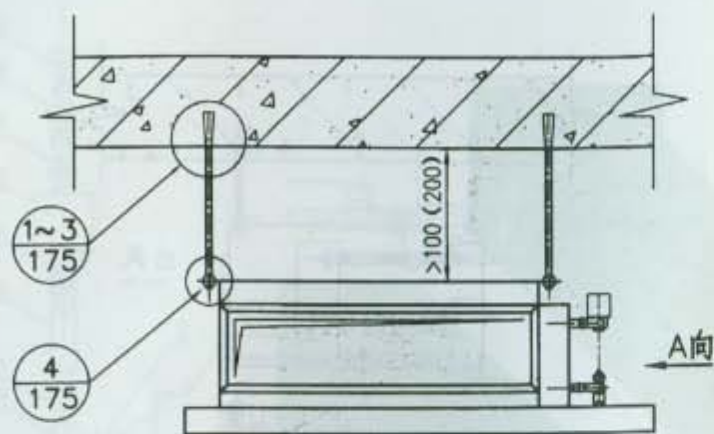
(2) 本图仅为第161页配管简图中(b)的接管详图，其余接管参照配管简图由设计确定。

图 名	风机盘管水管连接详图		图 集 号	91SB6-1
			页 次	162

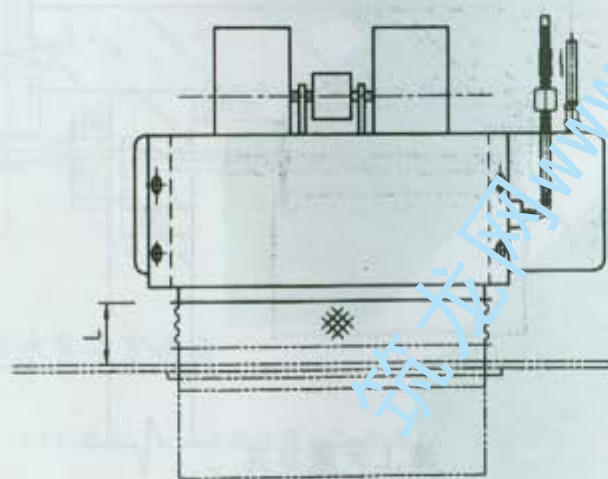


注：1. 括号内数字为安装减振吊架的尺寸，详见第257页〈槽钢的规格为C5〉；
2. 凝结水管坡度不小于0.01。

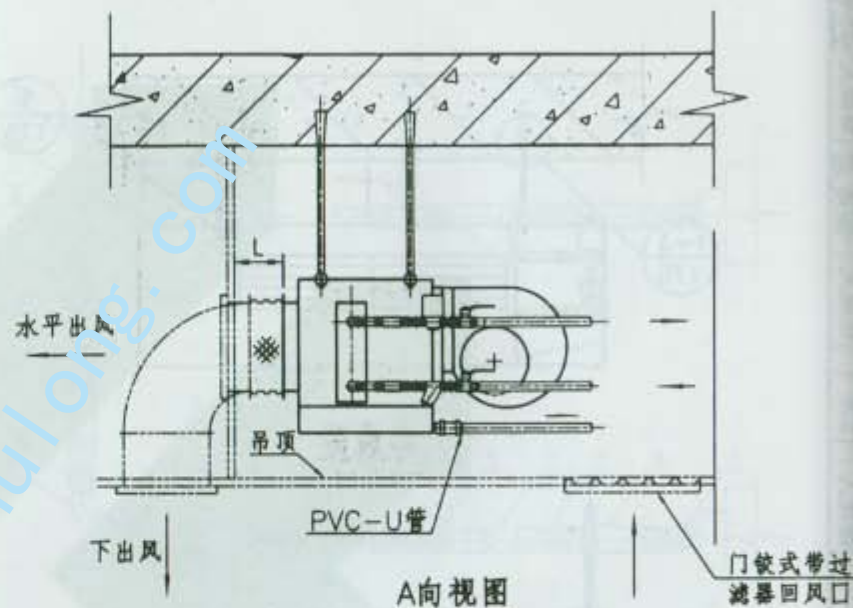
图 名	风机盘管卧式明装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	163



立面图

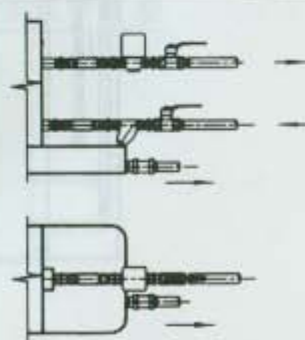


平面图



A向视图

- 注：1. 本图适用于吊顶回风。
2. 括号内数字为安装减振吊架的尺寸，详见第257页（槽钢的规格为C5）。
3. 对于水平出风，L一般不小于150，但风管(口)长边超过1000时，L宜不小于200。
4. 凝结水管坡度不小于0.01。



另一种接管方式

图 名 风机盘管卧式暗装 (一)

图 集 号
页 次

91SB6-1
164

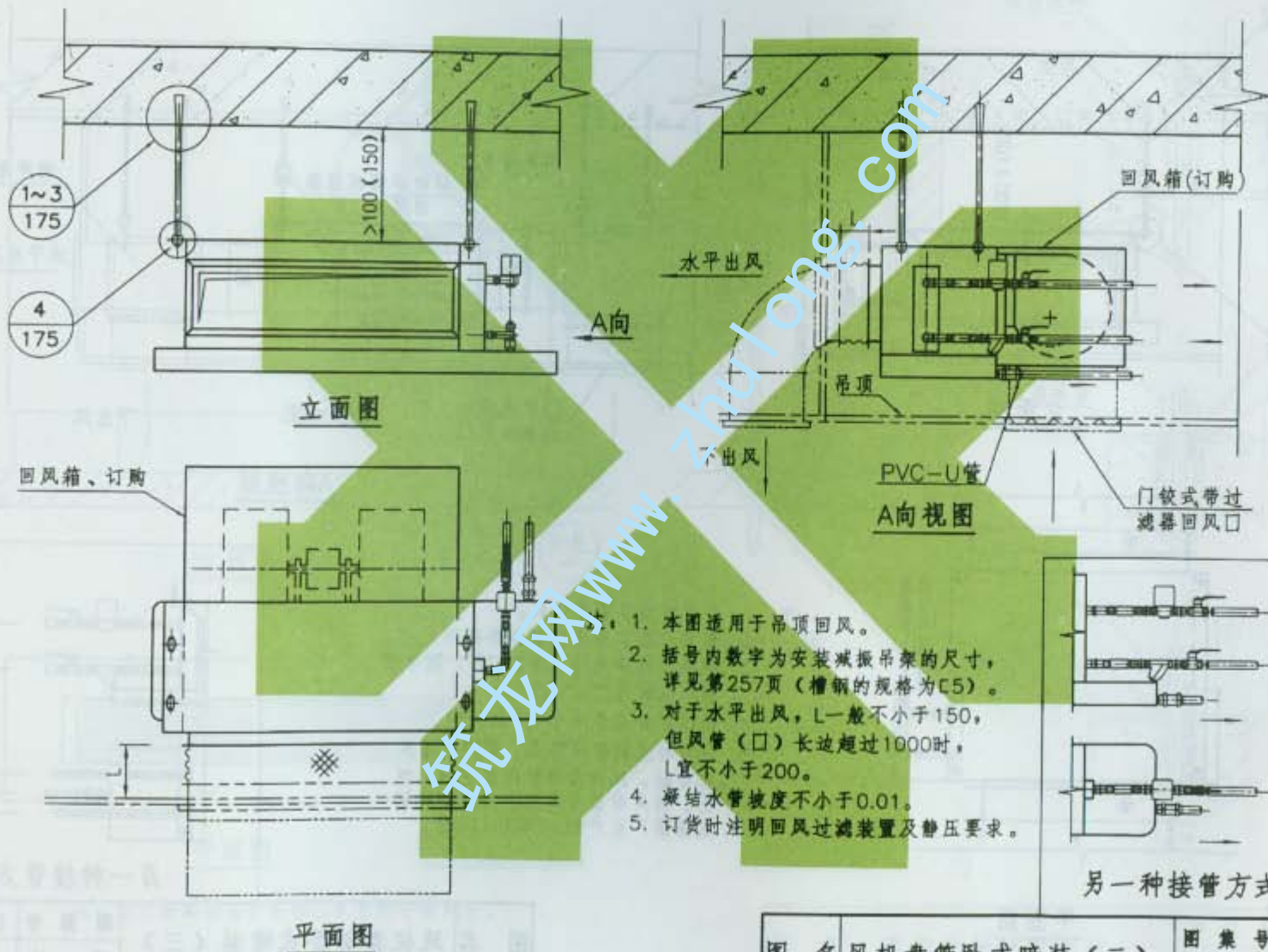
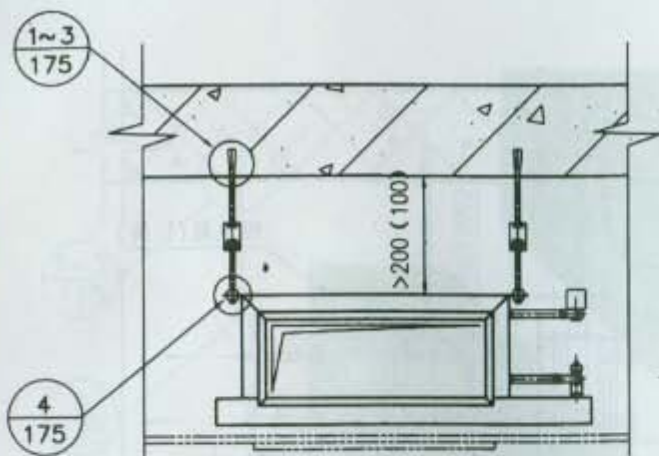
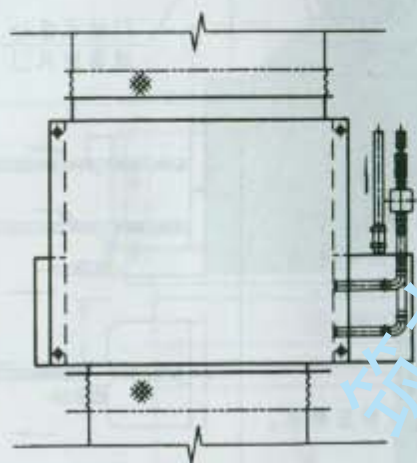


图 名 风机盘管卧式暗装(二)

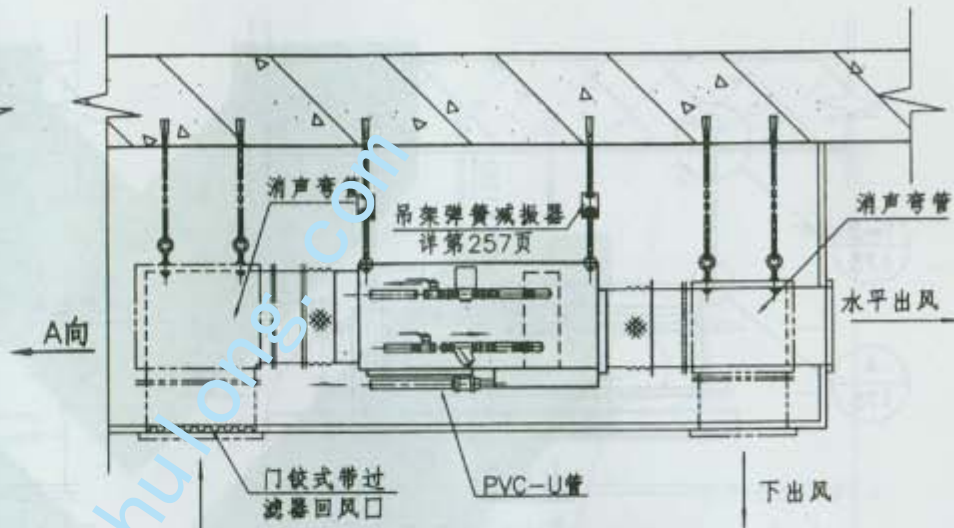
图 集 号	91SB6-1
页 次	165



立面图

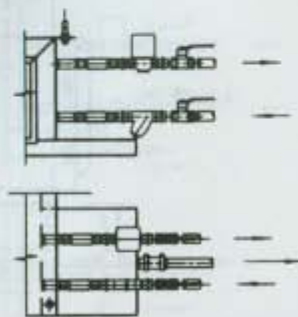


平面图



A向视图

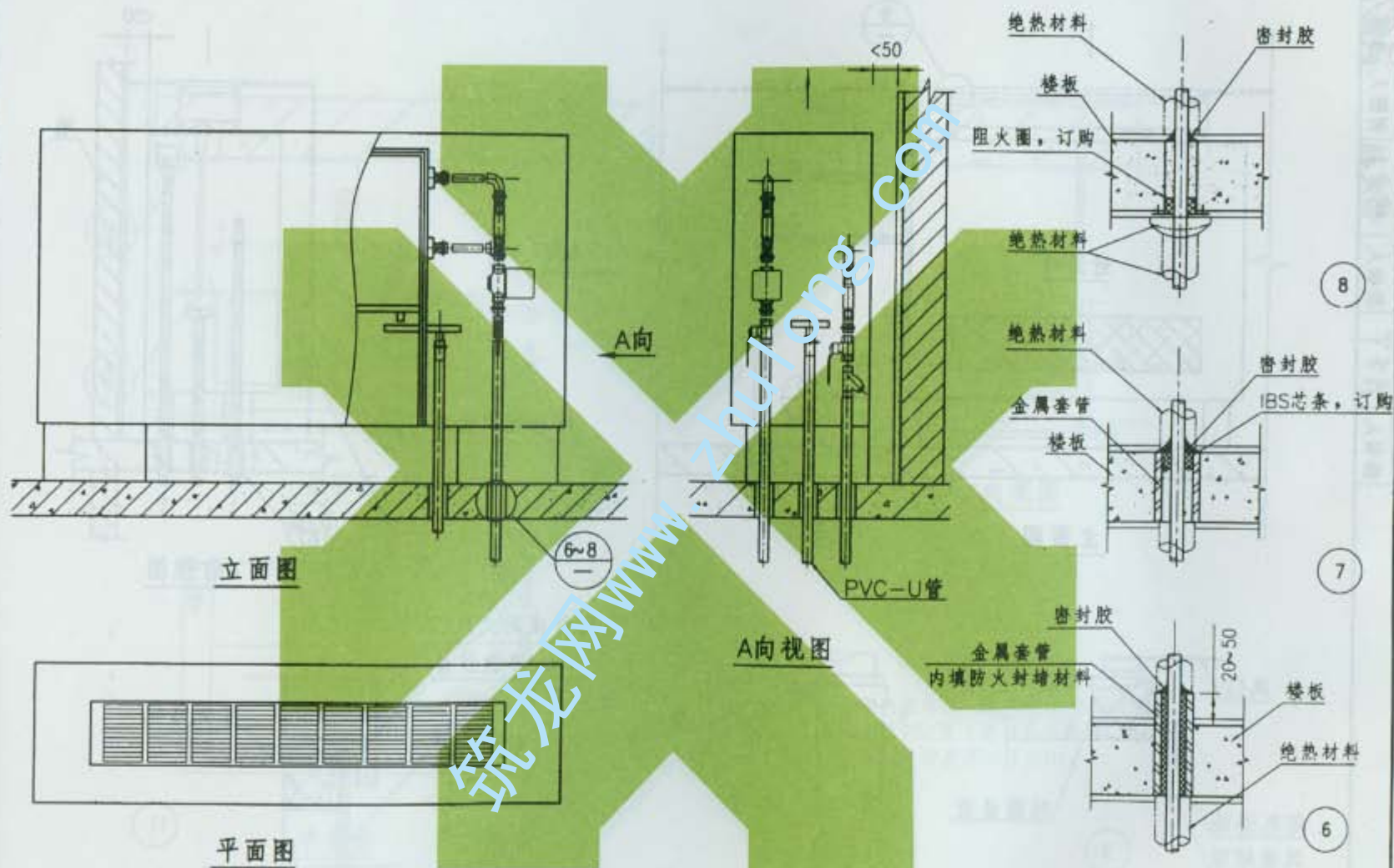
1. 本图适用于管道回风。
2. 括号内数字为未装减振吊架的尺寸。
3. 减振吊架安装详见第257页，图中槽钢的规格为C5。
4. 凝结水管坡度不小于0.01。
5. 订货时注明静压要求。若安装消声弯管时，风机盘管静压应克服其阻力。消声弯管可选用上海青浦环新减振器厂生产的ZWA50,100型。



另一种接管方式

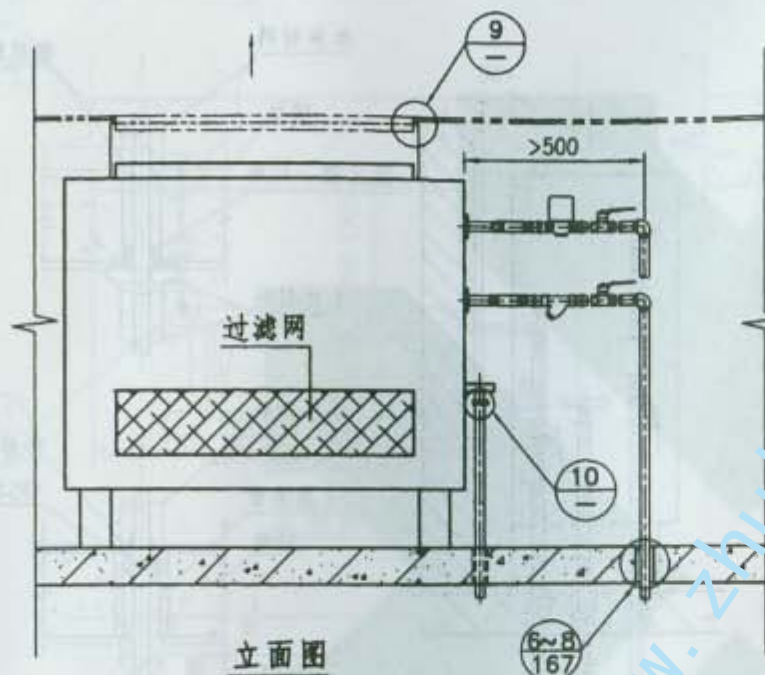
图 名 风机盘管卧式暗装 (三)

图 集 号	91SB6-1
页 次	166



注：防火材料须为公安部门认可的合格产品。

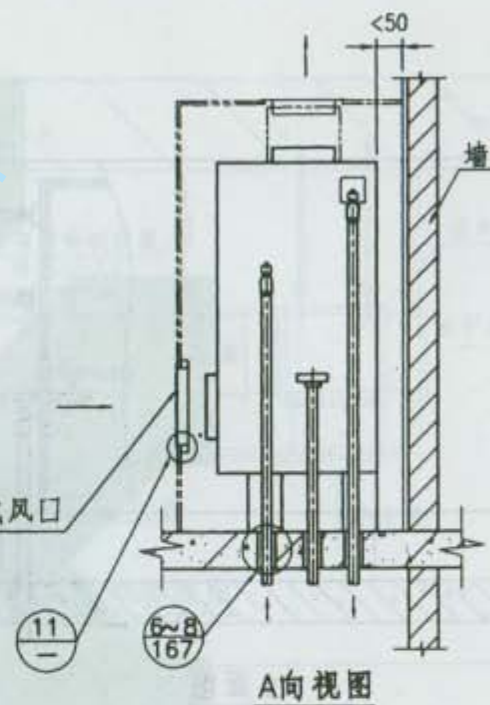
图 名	风机盘管立式明装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	167



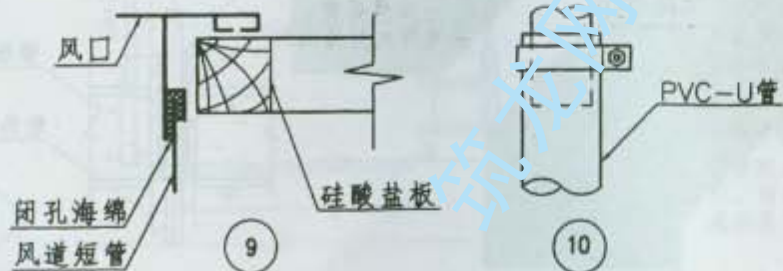
立面图

A向

格栅或网式风口



A向视图



9

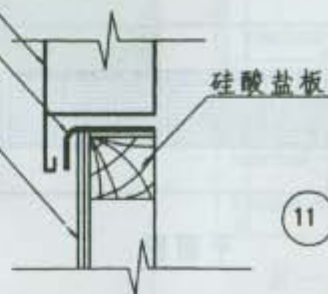
格栅或网式风口

5mm厚橡胶垫

外翻边10mm

外装饰罩

硅酸盐板



11

注：1. 凝结水管坡度不小于0.01。

2. 格栅或网式风口面积应不小于风机盘管回风口面积的1.5倍。

图 名

风机盘管立式暗装

图 集 号 91SB6-1

页 次 168

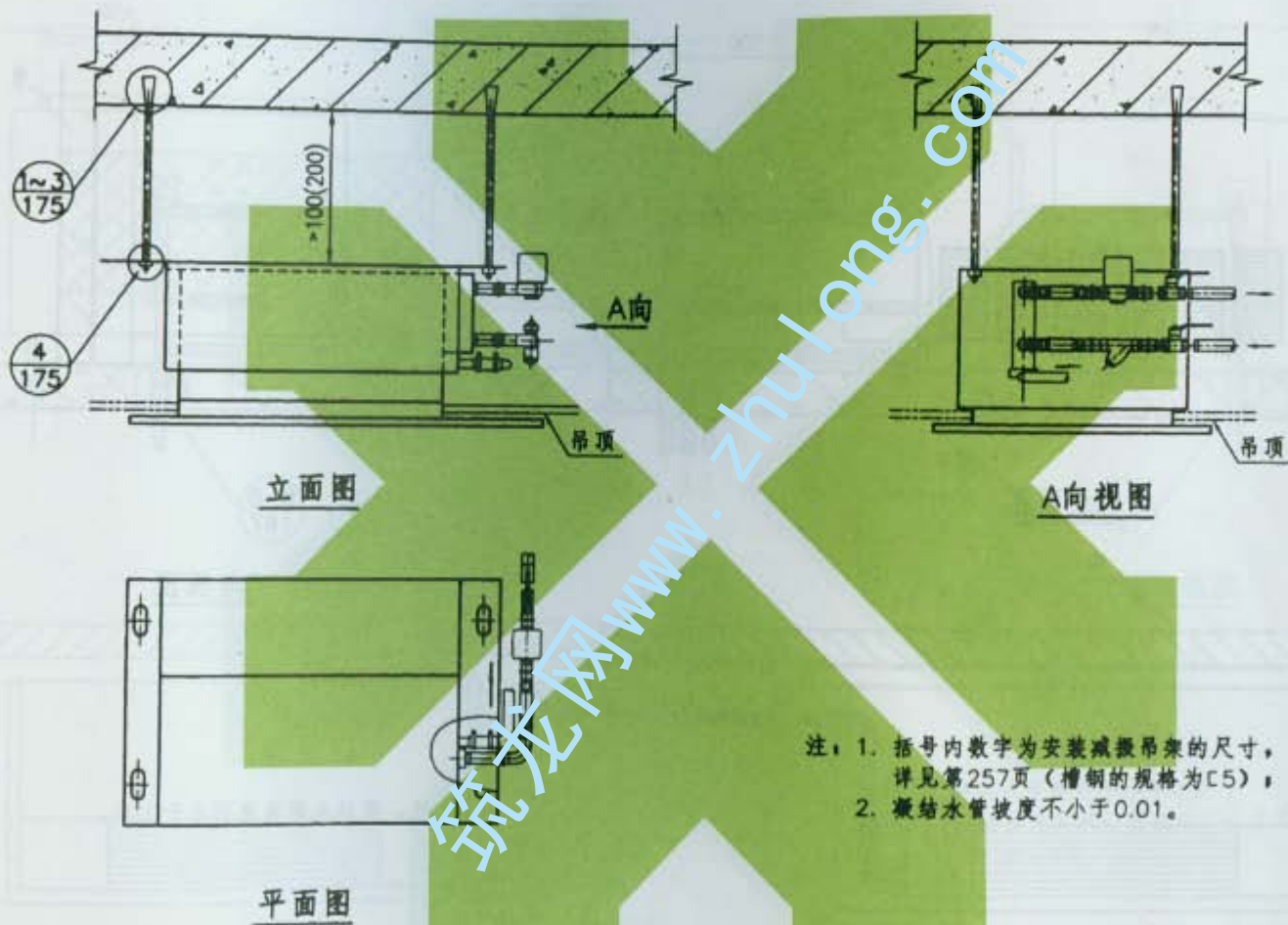


图 名

风机盘管吸顶式安装

图 集 号

91SB6-1

页 次

169

编制人 冯安华 审核人 傅建勋 制图人 李爱华

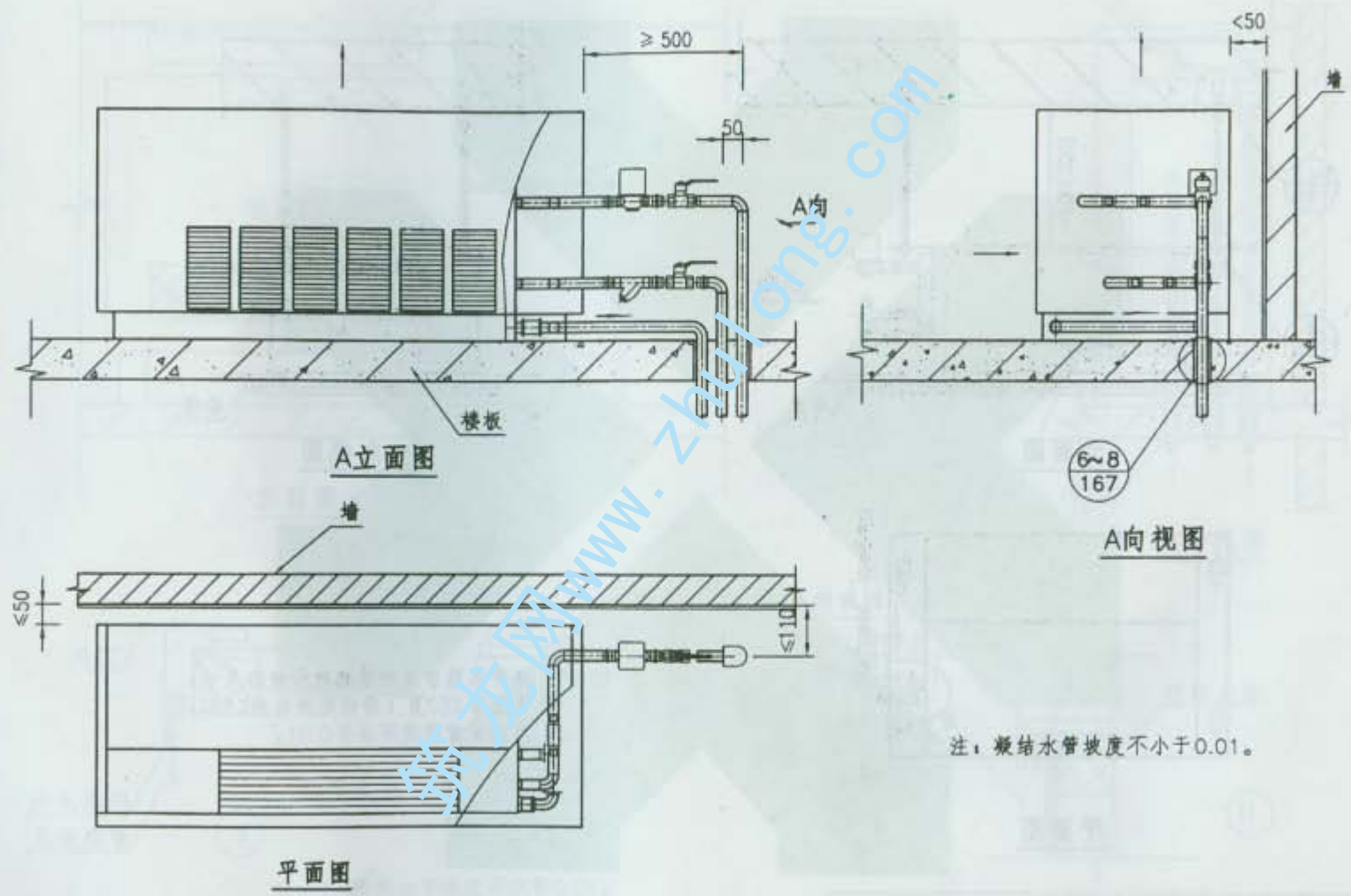
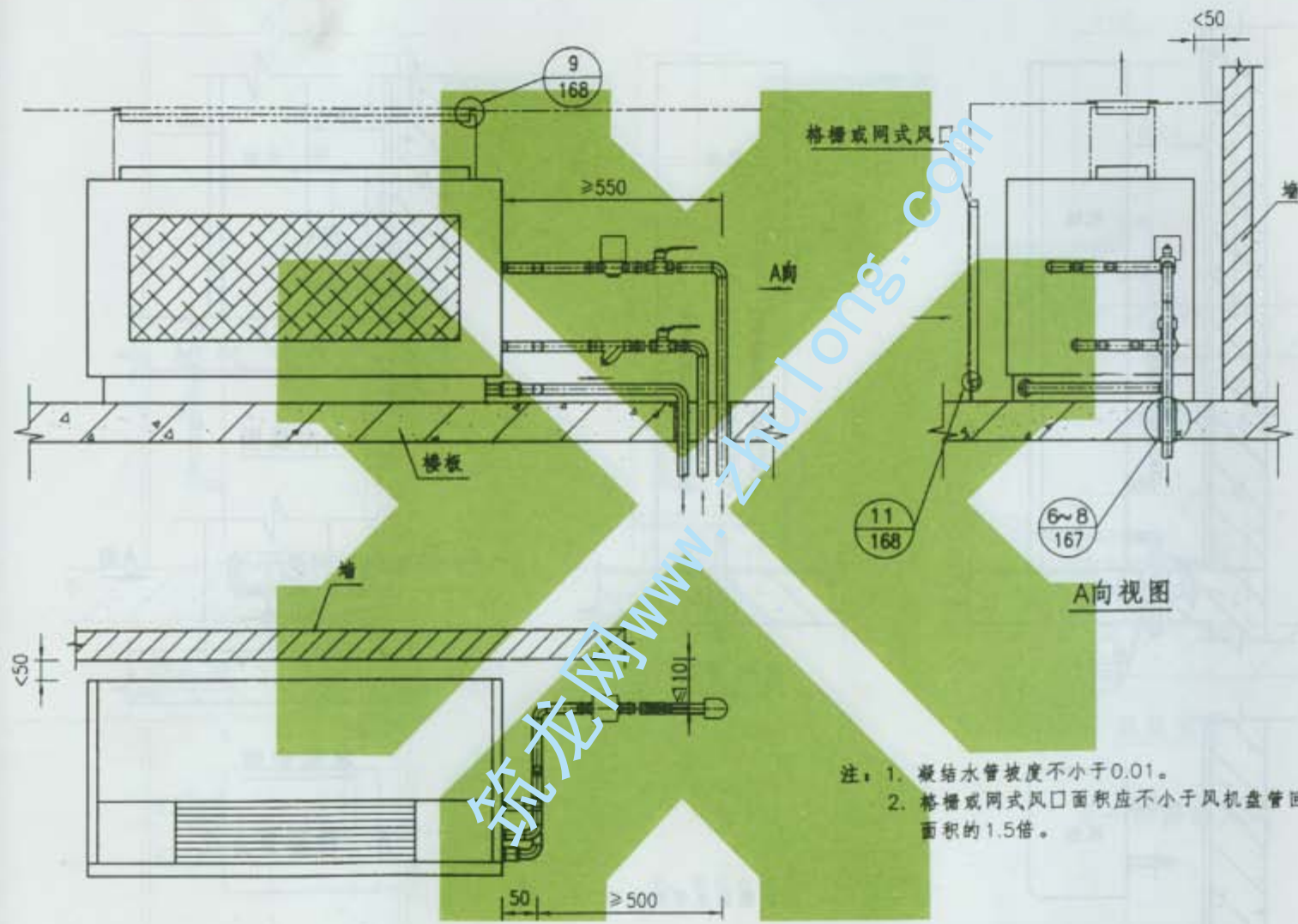


图 名	风机盘管踢脚板明装	图 集 号	91SB6-1
		页 次	170

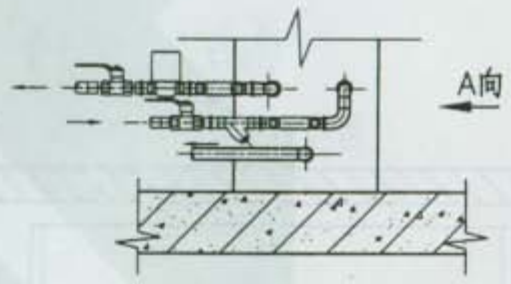
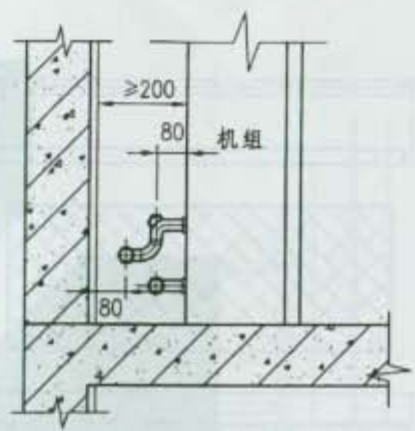
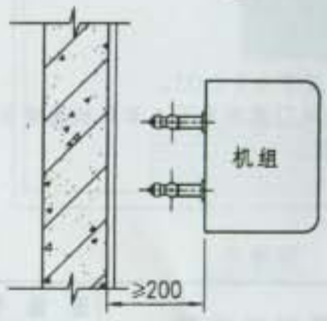
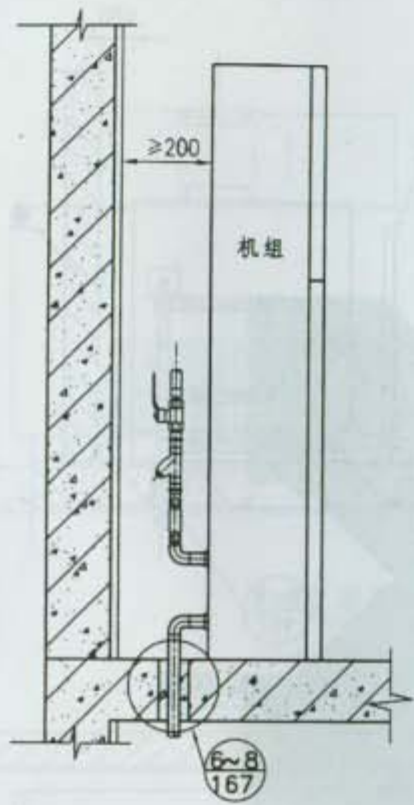
编制人 陆华 审核人 傅建利 制图人 袁家



- 注：1. 凝结水管坡度不小于0.01。
2. 格栅或网式风口面积应不小于风机盘管回风口面积的1.5倍。

图 名	风机盘管踢脚板暗装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	171

编制人 李华 审核人 张建新 制图人 张建新



注：凝结水管坡度不小于0.01。

图 名 立柱式明装风机盘管安装	图 集 号 91SB6-1 页 次 172
-----------------	--------------------------

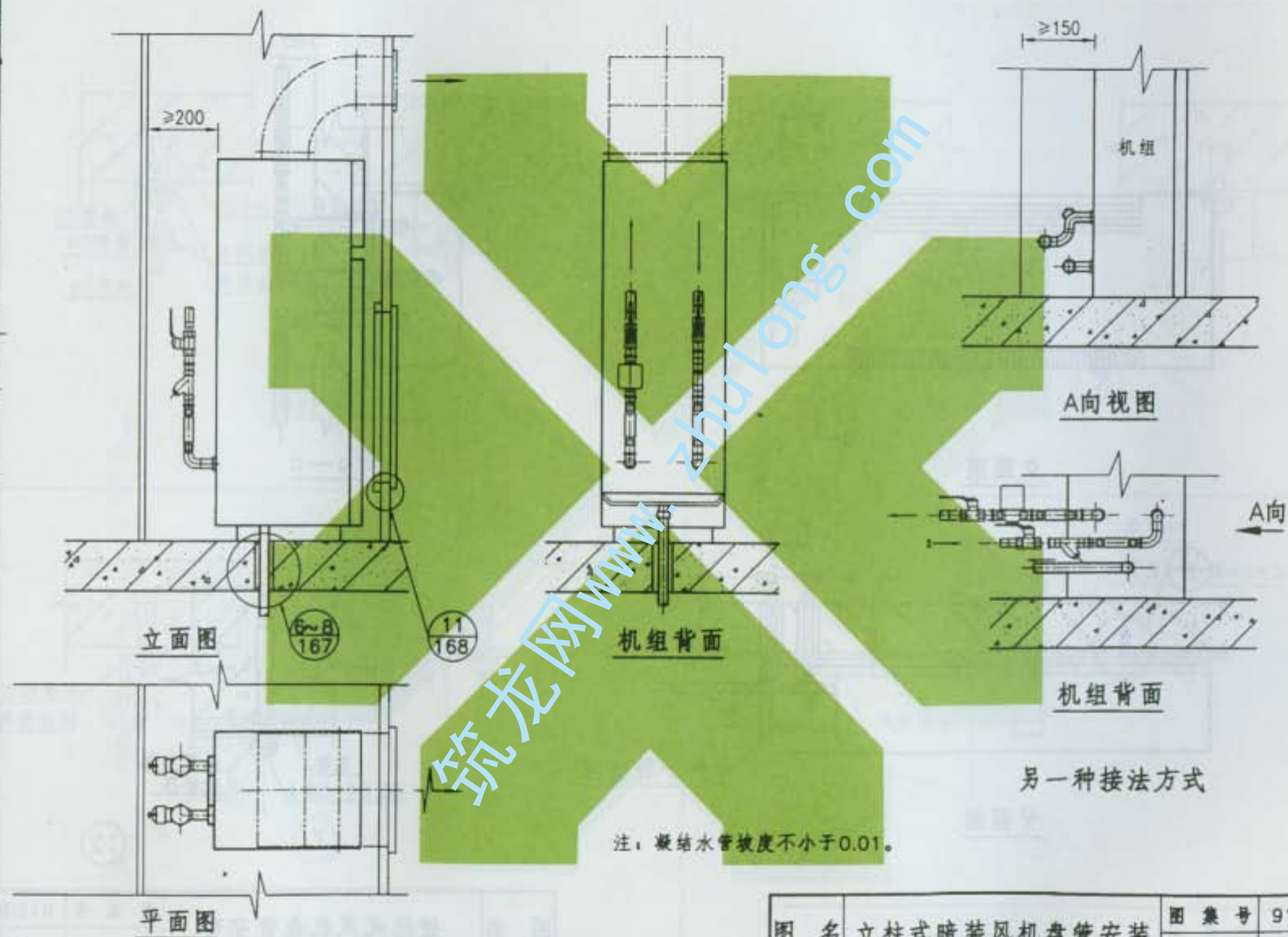
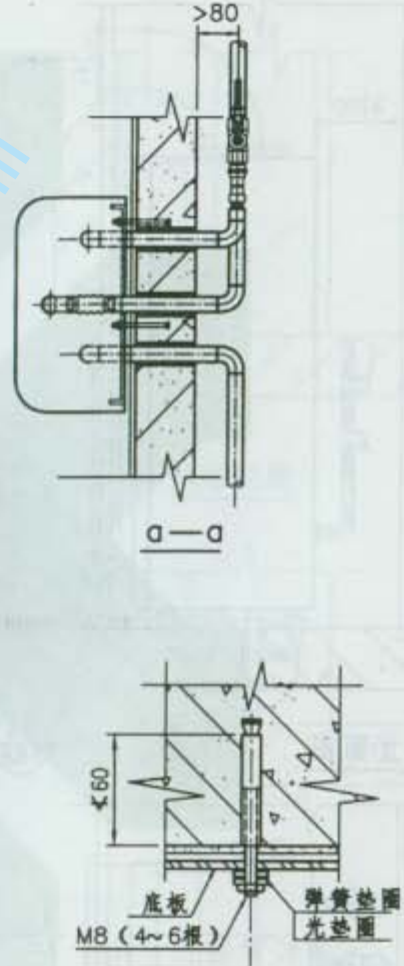
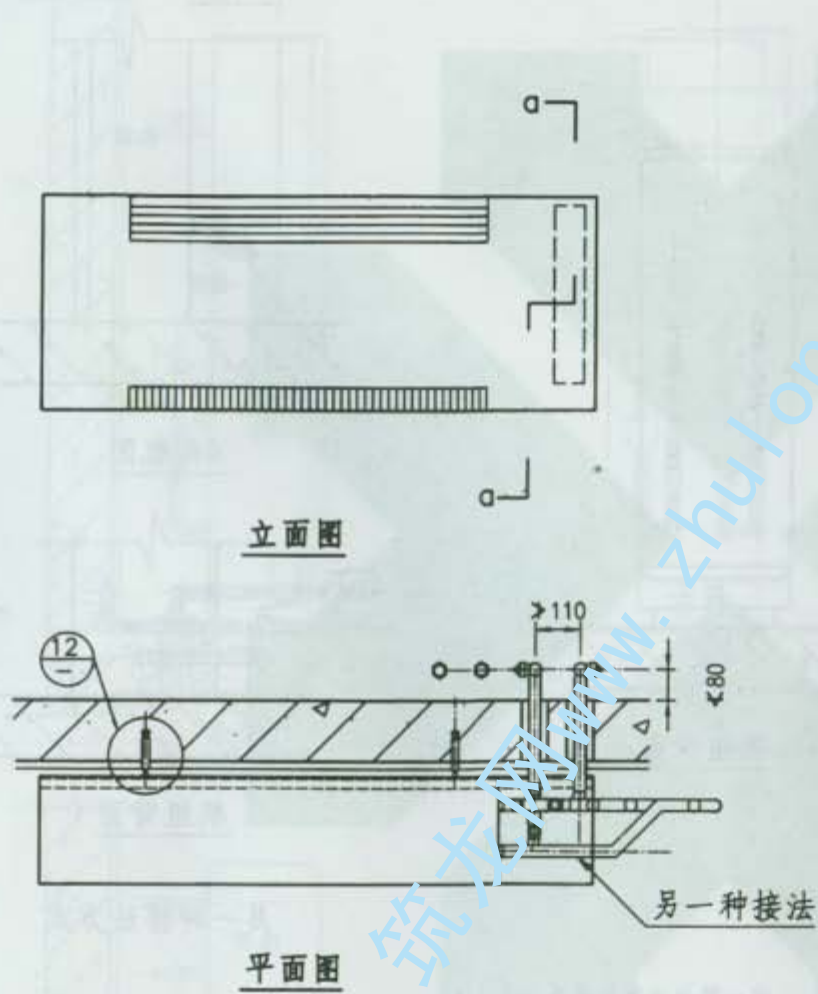


图 名	立柱式暗装风机盘管安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	173

编制人 傅立华 校核人 傅建刚 制图人 傅建刚



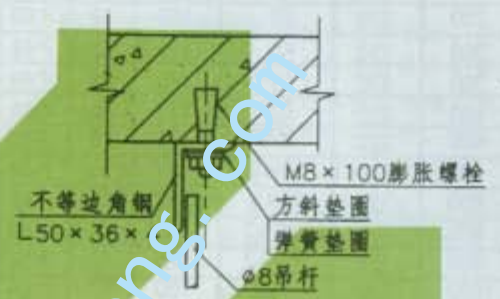
12

图 名	壁挂式风机盘管安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	174

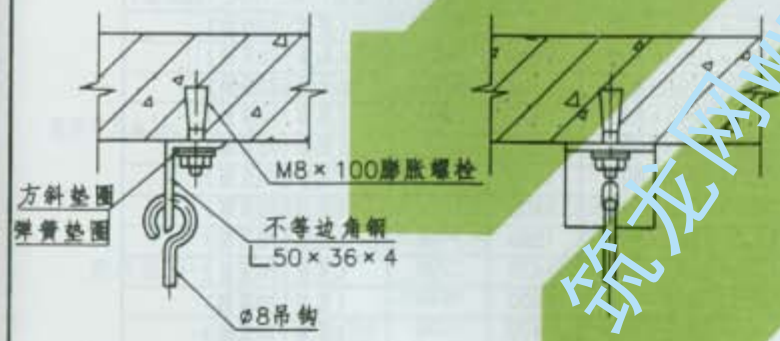
编制人 傅建新 审核人 校核人 傅建新 编制人 傅建新



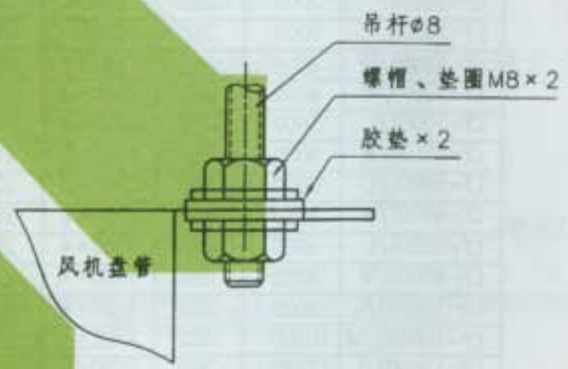
①



②



③



④

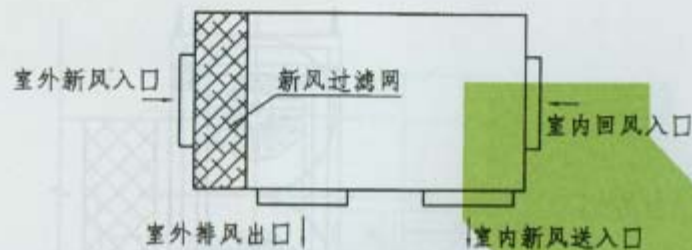
图 名	风机盘管安装节点		图 集 号	91SB6-1
			页 次	175

编制人 陈永平 校核人 傅建新 制图人 张雪松

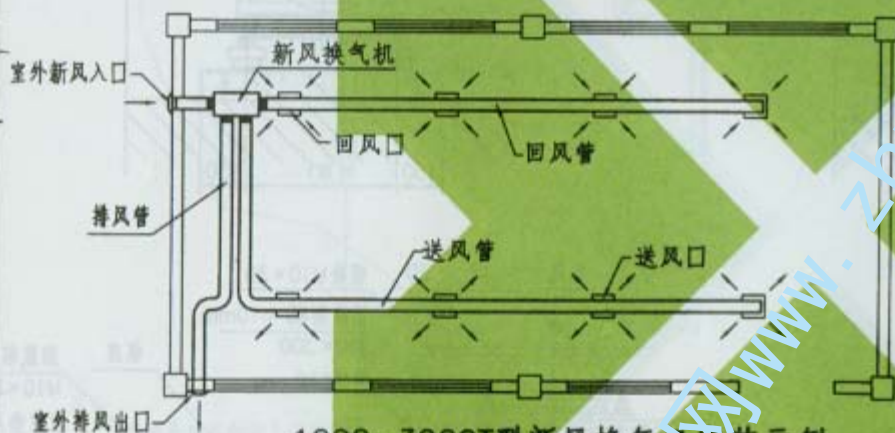
型 号	新 风 量 m ³ /h	电 源 电 压 V	装 机 功 率 W	机 外 余 压 Pa	噪 声 dBa	热 效 率 %	重 量 kg	外 形 尺 寸 长×宽×高 mm	L1 mm	W1 mm	安 装 方 式
LY-200T	200	220	45	120	42	≥ 68	15	700×250×270	640	300	(见第179、181页图)
LY-250T	250	220	55	120	42	≥ 68	15	700×270×270	640	300	(见第179、181页图)
LY-300T	300	220	55	120	45	≥ 68	20	720×325×325	640	355	(见第179、181页图)
LY-300Y	300	220	55	120	45	≥ 68	20	720×325×375	640	355	(见第179、181页图)
LY-400T	400	220	105	125	48	≥ 68	25	720×375×375	640	405	(见第179、181页图)
LY-400Y	400	220	105	125	48	≥ 68	25	720×375×415	640	405	(见第179、181页图)
LY-600T/L	600	220	55×2	120	50	≥ 68	40	720×375×750	640	405	(见第179、181页图)
LY-600T/W	600	220	55×2	120	50	≥ 68	40	720×585×750	620	615	(见第179、181页图)
LY-800T/L	800	220	105×2	125	52	≥ 68	45	720×375×750	640	405	(见第179、181页图)
LY-800T/W	800	220	105×2	125	52	≥ 68	45	820×600×500	720	680	(见第179、181页图)
LY-1000T	1000	380	750	150	57	≥ 68	105	1200×520×520	1160	480	(见第178、179、180页图)
LY-1000Y	1000	380	750	150	57	≥ 68	105	1200×520×520	1160	480	(见第178、179、180页图)
LY-1600T	1600	380	1100	220	57	≥ 68	110	1200×520×520	1160	480	(见第178、179、180页图)
LY-1600Y	1600	380	1100	220	57	≥ 68	120	1200×590×590	1160	550	(见第178、179、180页图)
LY-2000T	2000	380	1100	220	59	≥ 68	110	1200×520×520	1160	480	(见第178、179、180页图)
LY-2000Y	2000	380	1100	220	59	≥ 68	120	1200×590×590	1160	550	(见第178、179、180页图)
LY-2600T	2600	380	1500	250	62	≥ 68	150	1350×630×630	1310	590	(见第178、179、180页图)
LY-2600Y	2600	380	1500	250	62	≥ 68	150	1350×630×720	1310	590	(见第178、179、180页图)
LY-3000T	3000	380	2200	250	62	≥ 68	160	1350×630×630	1310	590	(见第178、179、180页图)
LY-3000Y	3000	380	2200	250	62	≥ 68	165	1350×630×720	1310	590	(见第178、179、180页图)
LY-4000T/L	4000	380	1100×2	220	62	≥ 68	220	1200×560×1060	1160	520	(见第178页图)
LY-4000T/W	4000	380	1100×2	220	62	≥ 68	220	1450×1090×800	1400	1050	(见第178页图)
LY-5000T/L	5000	380	1500×2	250	64	≥ 68	300	1350×610×1250	1310	570	(见第178页图)
LY-5000T/W	5000	380	1500×2	250	64	≥ 68	300	1520×1245×890	1470	1200	(见第178页图)
LY-6000T/L	6000	380	2200×2	250	64	≥ 68	320	1350×610×1250	1310	570	(见第178页图)
LY-6000T/W	6000	380	2200×2	250	64	≥ 68	320	1520×1245×890	1470	1200	(见第178页图)
LY-8000T/L	8000	380	1100×4	250	64	≥ 68	430	1450×1090×1445	1400	1050	(见第178页图)
LY-8000S/W	8000	380	1100×4	250	64	≥ 68	430	1690×1500×980	1590	1460	(见第178页图)
LY-10000T/L	10000	380	1500×4	250	66	≥ 68	650	1520×1245×1600	1470	1200	(见第178页图)
LY-10000S/W	10000	380	1500×4	250	66	≥ 68	650	1980×1825×1180	1900	1775	(见第178页图)
LY-12000T/L	12000	380	2200×4	250	66	≥ 68	700	1520×1245×1600	1470	1200	(见第178页图)
LY-12000S/W	12000	380	2200×4	250	66	≥ 68	700	1980×1825×1180	1900	1775	(见第178页图)

说明：1. LY系列新风换气机采用通道轮换热器，由两组离心式风机叶轮和与其相连接的换热器组成，具有双向换热性、能量回收和空气净化等特点。
2. 本图根据北京国恩技术开发有限公司提供的产品说明书编制。

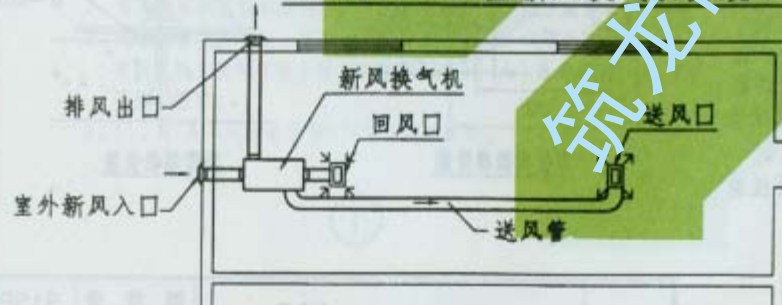
编制人 陈兴 审核人 傅建勋 制图人 傅建勋



LY系列新风换气机各进出风口功能示意图



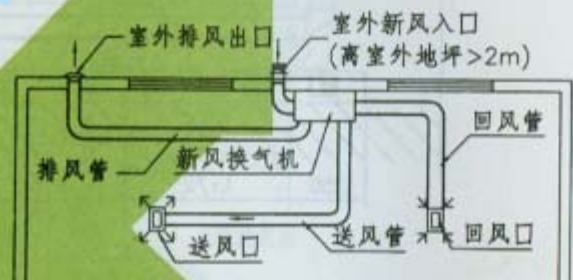
1000~3000T型新风换气机安装示例



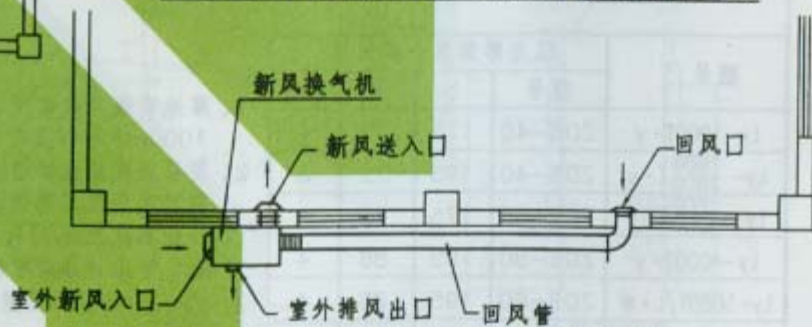
300Y型新风换气机顶板吊装示例

安装注意事项:

1. 严格按照设计方案进行施工。
2. 当用户对通风环境噪声有要求时, 应进行消噪处理一般可采用消声软管, 当用户对噪声要求较高时, 除采用消声风管内, 还需对设备进行必要的消噪处理。
3. 当设备安装在室内吊顶以上时, 设备下的吊顶应预留检修孔, 以便设备检修和用户清洗过滤装置。
4. 当设备在室外安装时, 应采取一定的防雨措施, 室外新风入口、排风出口应安装止回阀或防雨百叶风口。

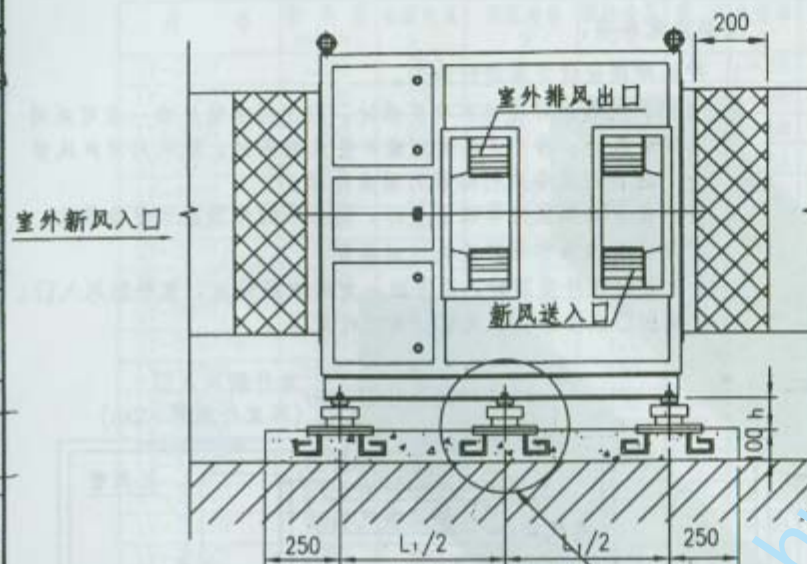


200~400T型新风换气机侧墙式安装示例

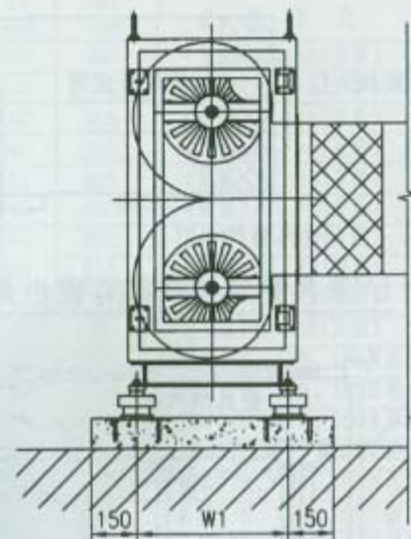


1000~3000Y型新风换气机安装示例

图 名	LY系列新风换气机 安装示例	图 集 号	91SB6-1
		页 次	177

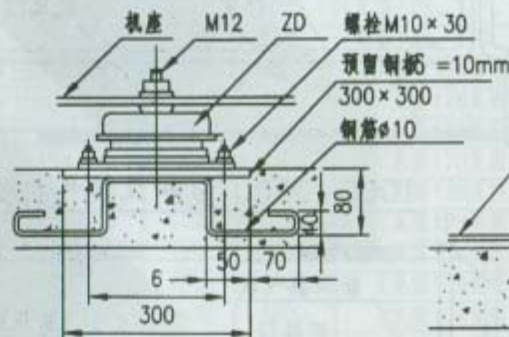


室内回风入口

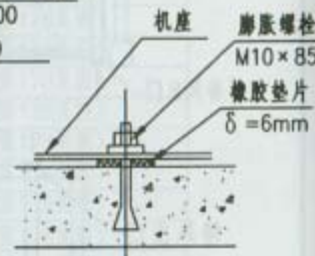


型号	阻尼弹簧复合减振器			
	型号	b	h	数量
Ly-1000T·y	ZDII-40	175	72	4
Ly-1600 2000T·y	ZDII-40	175	72	4
Ly-2600 3000T·y	ZDII-55	175	72	4
Ly-4000T·y	ZDII-80	195	88	4
Ly-5000T/L·W	ZDII-80	195	88	4
Ly-6000T/L·W	ZDII-80	195	88	4
Ly-8000 ^T _S /L·W	ZDII-80	195	88	6
Ly-10000 ^T _S /L·W	ZDII-120	225	104	6
Ly-12000 ^T _S /L·W	ZDII-120	225	104	6

注：
1、落地安装方式适用于新风量在1000m³/h以上的所有机型。
2、需要采取减振措施的场所，应按表选用阻尼弹簧复合减振器，性能参数见第97页。不需减振时，可采用膨胀螺栓固定。
3、L1、W1尺寸详见第176页性能参数表。



弹簧减振器安装



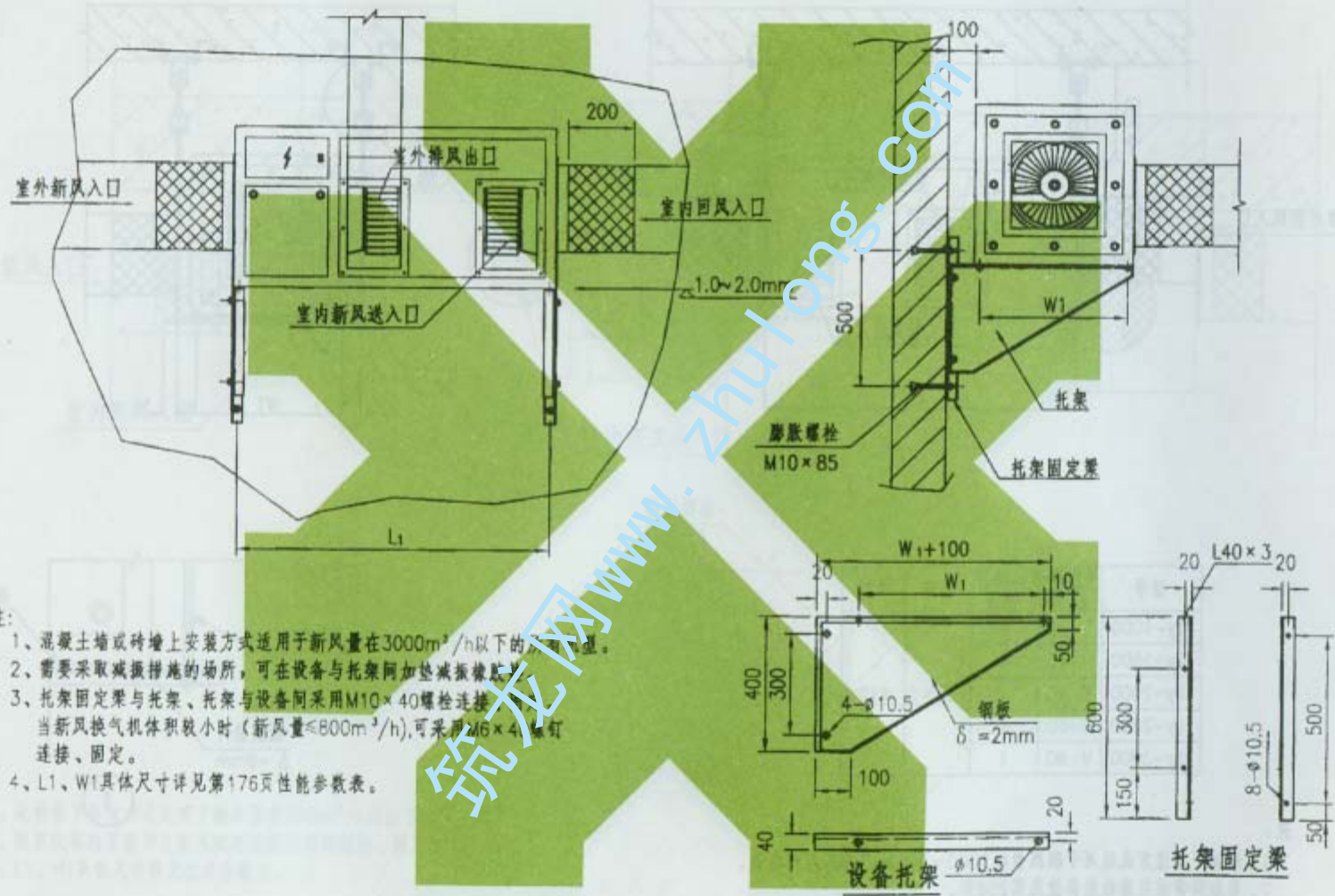
膨胀螺栓安装

1

图 名 LY系列新风换气机落地安装

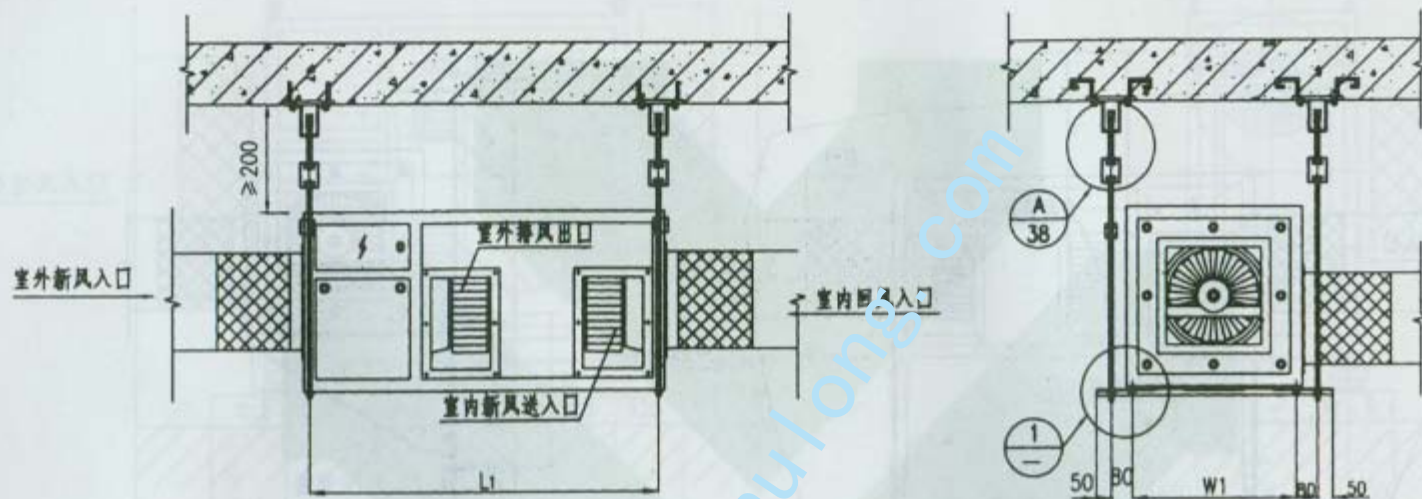
图 集 号	91SB6-1
页 次	178

编制人 审核人 校对人 制图人



- 注:
- 1、混凝土墙或砖墙上安装方式适用于新风量在 $3000\text{m}^3/\text{h}$ 以下的场合。
 - 2、需要采取减振措施的场所,可在设备与托架间加垫减振橡胶垫。
 - 3、托架固定梁与托架、托架与设备间采用 $\text{M10} \times 40$ 螺栓连接。当新风换气机体积较小时(新风量 $\leq 800\text{m}^3/\text{h}$),可采用 16×4 角钢连接、固定。
 - 4、 L_1 、 W_1 具体尺寸详见第176页性能参数表。

图 名	LY系列新风换气机 混凝土墙或砖墙安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	179



型号	吊架弹簧减振器 型号	数量	横梁	吊杆
Ly-1000	V-30	4	L50×5	φ12
Ly-1600	V-40	4		
Ly-2000	V-40	4		
Ly-2600	V-60	4		
Ly-3000	V-60	4		

注:

- 1、楼板下吊装方式适用于新风量在1000~3000m³/h的所有机型。
- 2、吊架弹簧减振器性能参数见第256页。
- 3、L1、W1具体尺寸详见176页性能参数表。

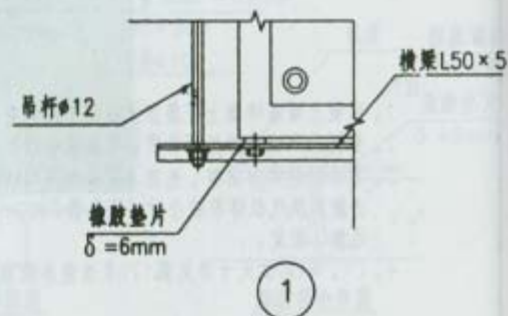


图 名	LY系列新风换气机 楼板下吊装(一)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	180

型 号	电压 V	功率 KW	新风量 m ³ /h	机外静压 Pa	全热回收率 %		温度回 收率 %	噪声 dB(A)	重量 kg	外形尺寸 长X宽X高 mm	安 装 方 式	备 注
					夏季	冬季						
XHBQ(X)-W6T	220	0.4	600	115	63	68	70	56	70	1100X367X625	室外壁挂式安装	室内新风入口和室内回风入口在同侧,分左、右两种类型
XHBQ(X)-W8T	220	0.4	800	90	64	69	70	54	75	1144X434X800	室外壁挂式安装	室内新风入口和室内回风入口在同侧,分左、右两种类型
XHBQ(X)-W10T	220	0.5	1000	102	63	70	70	55	85	1144X434X800	室外壁挂式安装	室内新风入口和室内回风入口在同侧,分左、右两种类型
XHBQ(X)-D1.5T	220	0.078	150	62	63	69	70	38	9.3	550X490X210	室内吊顶式安装	风量可调节
XHBQ(X)-D2T	220	0.134	200	90	63	69	70	38	10	550X490X210	室内吊顶式安装	风量可调节
XHBQ(X)-D3T	220	0.26	300	100	62	65	68	40	50	990X650X250	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择,风量可调节
XHBQ(X)-D4T	220	0.3	400	125	63	66	68	42	52	990X650X250	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择,风量可调节
XHBQ(X)-D5T	220	0.33	500	160	62	65	66	43	53	990X650X250	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择,风量可调节
XHBQ(X)-D6T	220	0.4	600	115	63	68	70	54	65	1250X650X320	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择,风量可调节
XHBQ(X)-D8T	220	0.4	800	90	64	69	70	54	75	1350X900X430	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D10	380	0.5	1000	110	64	69	70	55	75	1350X900X430	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D13	380	0.6	1300	140	65	68	71	55	80	1500X900X430	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D16	380	0.74	1600	156	62	69	70	56	220	1580X1254X490	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D20	380	0.9	2000	170	63	69	70	58	235	1580X1254X490	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D26	380	1.1	2600	200	62	67	72	59	290	2000X1400X660	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D30	380	2.2	3000	210	61	65	70	59	320	2000X1400X660	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D40	380	3.0	4000	260	62	69	70	65	450	2000X1400X660	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-D50	380	4.4	5000	260	61	64	70	75	800	2500X2245X845	室内吊顶式安装	进风口形式多样,可灵活选择
XHBQ(X)-L16	380	0.74	1600	155	62	69	70	56	220	1254X580X1200	室内落地式安装	
XHBQ(X)-L20	380	0.9	2000	170	63	69	70	58	235	1254X580X1200	室内落地式安装	
XHBQ(X)-L26	380	1.1	2600	200	62	69	72	59	290	1300X650X1400	室内落地式安装	
XHBQ(X)-L30	380	2.2	3000	210	61	65	70	59	320	1300X650X1400	室内落地式安装	
XHBQ(X)-L40	380	3.0	4000	260	62	69	70	65	700	2245X795X1708	室内落地式安装	
XHBQ(X)-L50	380	4.4	5000	260	61	64	70	75	800	2245X795X1708	室内落地式安装	
XHBQ(X)-L75	380	6	7500	290	64	69	72	76	900	1700X1500X2600	室内落地式安装	分动力和换热两部分,安装前需先连接成一体
XHBQ(X)-L100	380	8	10000	340	62	69	72	80	1100	2250X1500X2680	室内落地式安装	分动力和换热两部分,安装前需先连接成一体
XHBQ(X)-L150	380	18	15000	450	64	69	72	85	1300	2800X1500X2880	室内落地式安装	分动力和换热两部分,安装前需先连接成一体
XHBQ(X)-L200	380	22	20000	600	62	68	72	88	1800	2800X1500X3795	室内落地式安装	分动力和换热两部分,安装前需先连接成一体
XHBQ(X)-L300	380	30	30000	800	62	67	72	89	2500	3350X1700X3835	室内落地式安装	分动力和换热两部分,安装前需先连接成一体

说明: 1. XHB系列是采用板式热交换器的新风换气机,具有双向换气、能量回收节约能源、噪音低、空气过滤净化等特点。

2. 新风换气机可刚性安装,如有防震要求,应采用减振方式安装。

3. 新风换气机噪音按GB/T4214-1984测试。当环境噪音要求较高时,可配装消音装置。

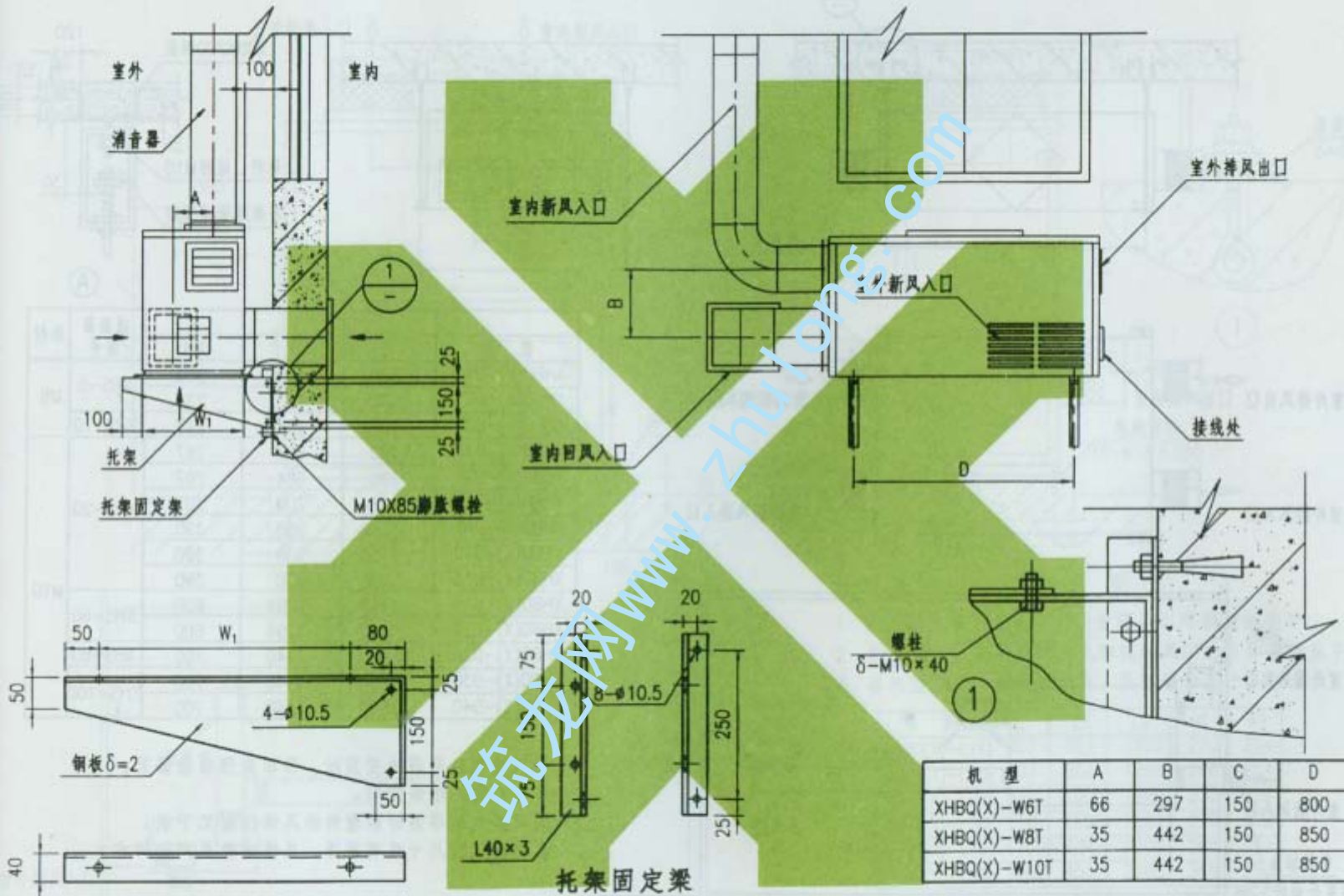
4. 当环境对新风洁净度有一定要求时,可另加装空气过滤装置。

5. 本图根据北京环都人工环境科技有限公司生产的新风换气机产品样本编制。

图 名 XHB系列新风换气机性能参数表

图 集 号	91SB6-1
页 次	182

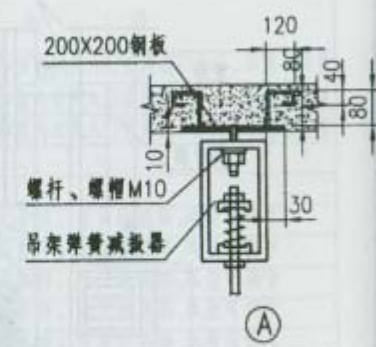
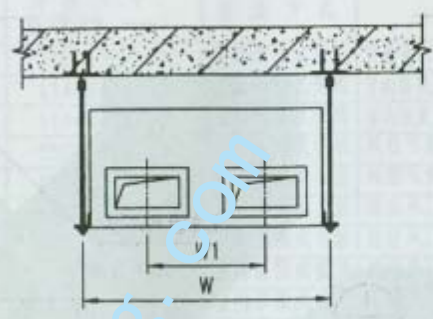
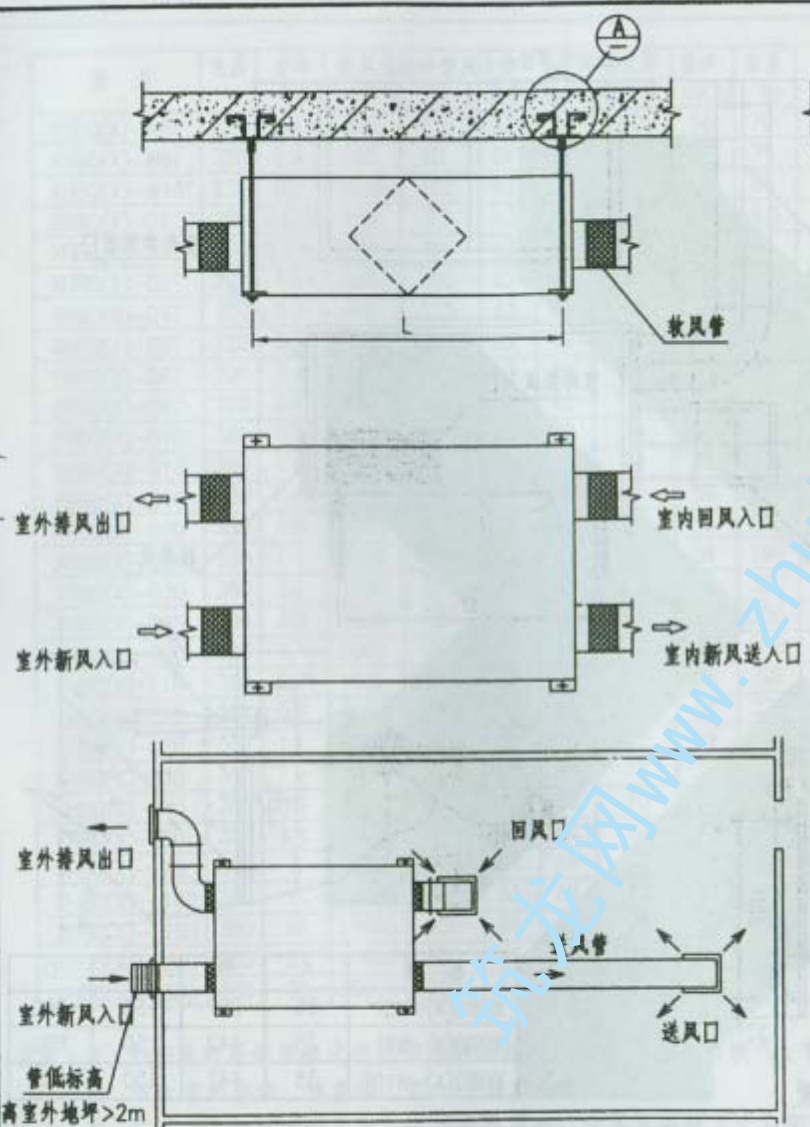
编制人 校对 审核 制图人



机 型	A	B	C	D
XHBQ(X)-W6T	66	297	150	800
XHBQ(X)-W8T	35	442	150	850
XHBQ(X)-W10T	35	442	150	850

托架

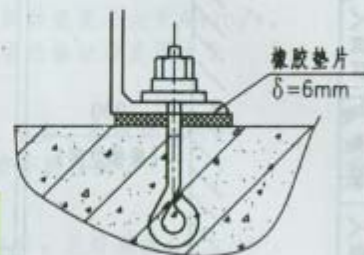
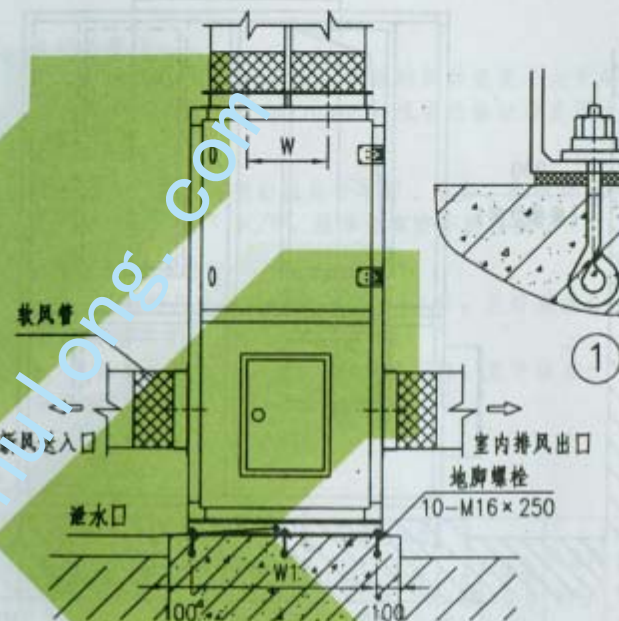
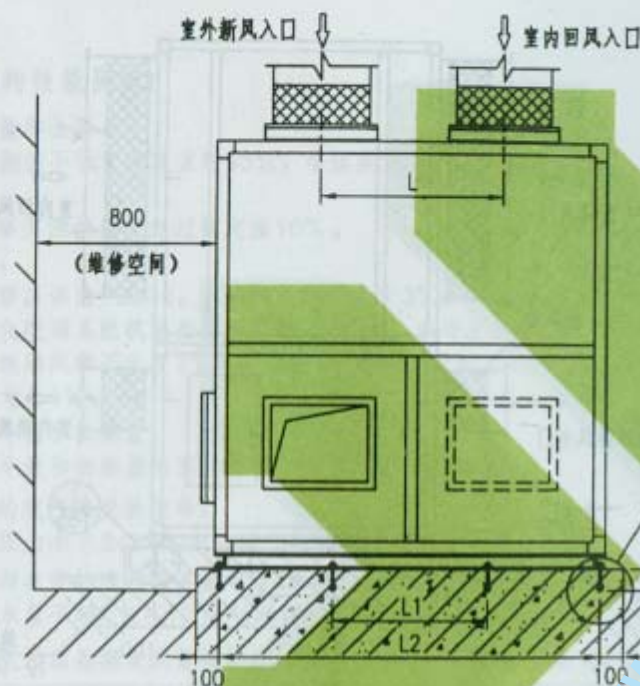
编制人 审核人 校对人 制图人



机 型	L	W	W1	减振器 型号	吊杆
XHBQ(X)-D1.5T	380	460	230	XHS-5	M8
XHBQ(X)-D2T	380	460	238	XHS-10	
XHBQ(X)-D3T	790	664	297		
XHBQ(X)-D4T	790	664	297		M10
XHBQ(X)-D5T	790	664	297		
XHBQ(X)-D6T	986	700	307	XHS-20	
XHBQ(X)-D8T	1150	930	390		
XHBQ(X)-D10	1150	930	390		
XHBQ(X)-D13	1150	930	390		
XHBQ(X)-D16	1440	1294	600	XHS-60	
XHBQ(X)-D20	1440	1294	600		
XHBQ(X)-D26	1860	1440	700	XHS-80	
XHBQ(X)-D30	1860	1440	700	XHS-100	
XHBQ(X)-D40	1860	1440	700		

- 注： 1. 新风换气机吊顶内安装时，吊顶应预留检修孔，并有一定的检修空间。
2. 新风换气机吊装时预埋件的具体位置见下表。
3. 各机型风口尺寸略有差异，具体请参见产品样本。

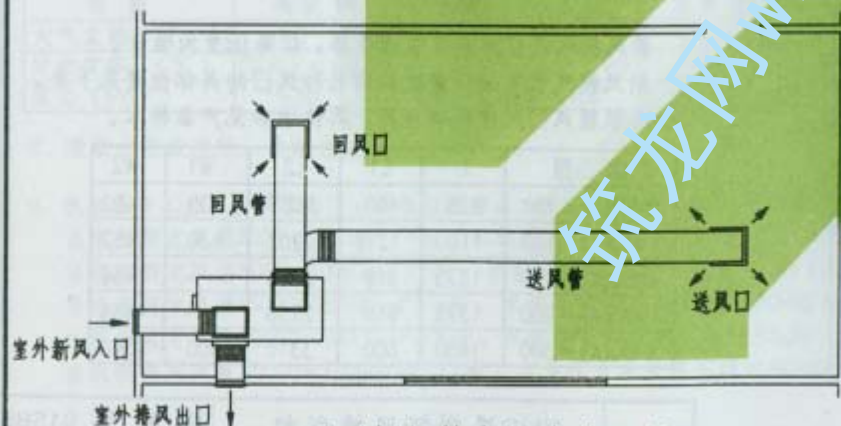
XHB-D系列新风换气机安装示例



说明

1. 新风换气机应加装风管消音器，以降低室内噪音。
2. 新风换气机安装时固定地脚孔和风口的具体位置见下表。
3. 各机型风口尺寸略有差异，具体请参见产品样本。

机 型	L	L1	L2	W	W1
XHBQ(X)-L16	607	854	1220	270	254
XHBQ(X)-L20	607	854	1220	270	254
XHBQ(X)-L26	610	1000	1260	270	616
XHBQ(X)-L30	610	1000	1260	270	616
XHBQ(X)-L40	1105	401	2205	365	752
XHBQ(X)-L50	1105	401	2205	365	752



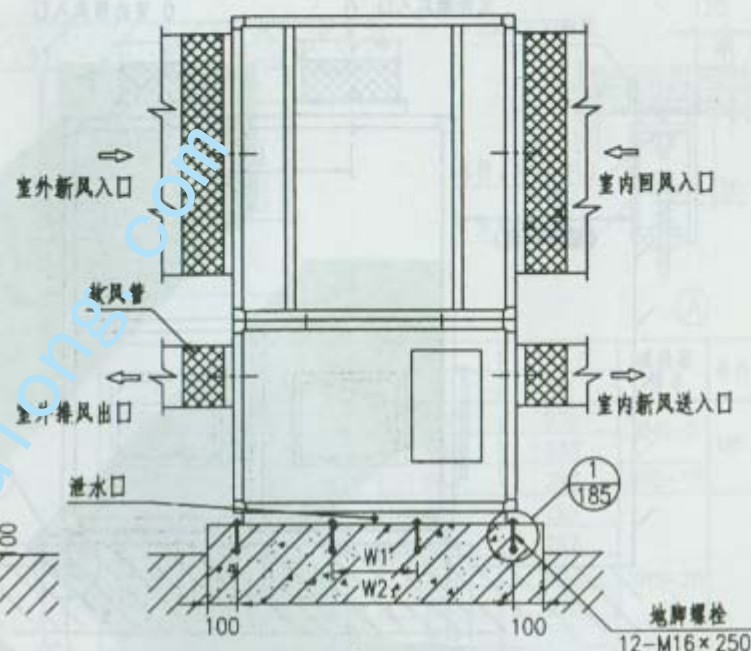
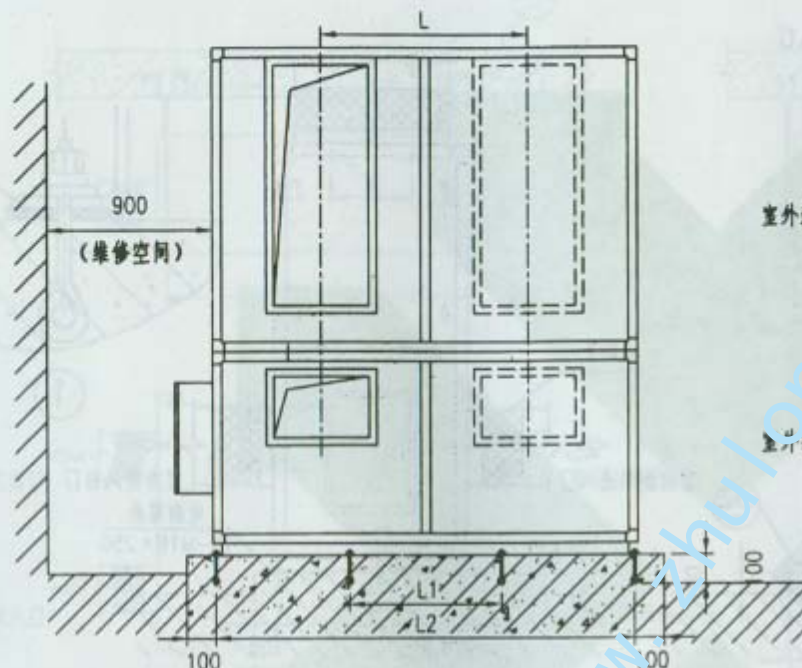
XHB系列新风换气机安装示例

图 名

XHB系列新风换气机
室内落地式安装 (一)

图 集 号
页 次

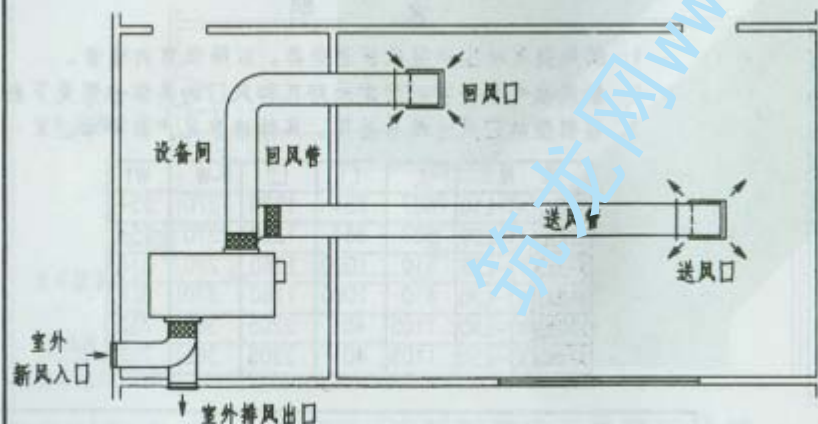
91SB6-1
185



说明

1. 新风换气机应加装风管消音器，以降低室内噪音。
2. 新风换气机安装时固定地脚孔和风口的位置见下表。
3. 各机型风口尺寸略有差异，具体请参见产品样本。

机 型	L	L1	L2	W1	W2
XHBQ(X)-L75	825	490	1655	430	1452
XHBQ(X)-L100	1100	1218	2202	430	1452
XHBQ(X)-L150	1375	919	2756	—	1456
XHBQ(X)-L200	1375	919	2756	—	1456
XHBQ(X)-L300	1650	600	3310	600	2360



XHB-L系列新风换气机安装示例

图 名	XHB系列新风换气机 室内落地式安装(二)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	186

空调机组的性能要求:

1. 额定风量和全压:

风量实测值不低于额定值的95%，全压实测值不低于额定值的88%。

2. 机组功率实测值应不超过额定值10%。

3. 漏风率:

机组内静压保持700Pa，机组漏风率不大于3%。

用于净化空调系统机组内静压保持1000Pa，洁净度低于6级时，机组漏风率不大于2%；洁净度高于等于6级时，机组漏风率不大于1%。

4. 额定供冷量和供热量:

机组供冷量和供热量的实测值不低于额定值的93%。

5. 喷水段的空气热交换效率:

在喷水压力小于245KPa时，空气的热交换效率不得低于80%。

6. 通过冷却盘管的迎风面速度超过2.5m/s时，应设挡水板。挡水板的过水量不超过 4×10^{-4} kg/kg。

7. 机组空气过滤器额定风量下的过滤效率和初阻力应符合下表值:

性能	粗效	中效	高中效	亚高效
大气尘粒径 (μm)	≥ 5	≥ 1	≥ 1	≥ 1
计数效率E (%)	$20 \leq E < 80$	$20 \leq E < 70$	$70 \leq E < 99$	$95 \leq E < 100$
阻力 (Pa)	≤ 50	≤ 80	≤ 100	≤ 150

8. 凝结水排放流畅，无溢出。

9. 机组噪音 (为无负载状态下，距机组外表面水平、垂直距离1m处的测量值)
- 当机组额定风量2000~5000m³/h时，机组噪声声压级不超过65dB (A)
- 当机组额定风量6000~10000m³/h时，机组噪声声压级不超过70dB (A)
- 当机组额定风量15000~25000m³/h时，机组噪声声压级不超过80dB (A)
- 当机组额定风量30000~60000m³/h时，机组噪声声压级不超过85dB (A)
- 当机组额定风量80000~160000m³/h时，机组噪声声压级不超过90dB (A)

10. 机组的振动:

风机转速大于800r/min时，机组的振动速度不大于4mm/s。

风机转速小于等于200r/min时，机组的振动速度不大于3mm/s。

11. 机组箱体保温与壁板应结合牢固、密实。壁板保温的热阻不小于0.68m²·K/W，箱体应有防冷桥措施。

12. 机组盘管耐压性能:

a. 水压试验压力应为设计压力的1.5倍，允许偏差±0.02MP，保持压力至少3min。

b. 气密性试验压力应为设计压力的1.2倍，允许偏差±0.02MP，保持压力至少1min。

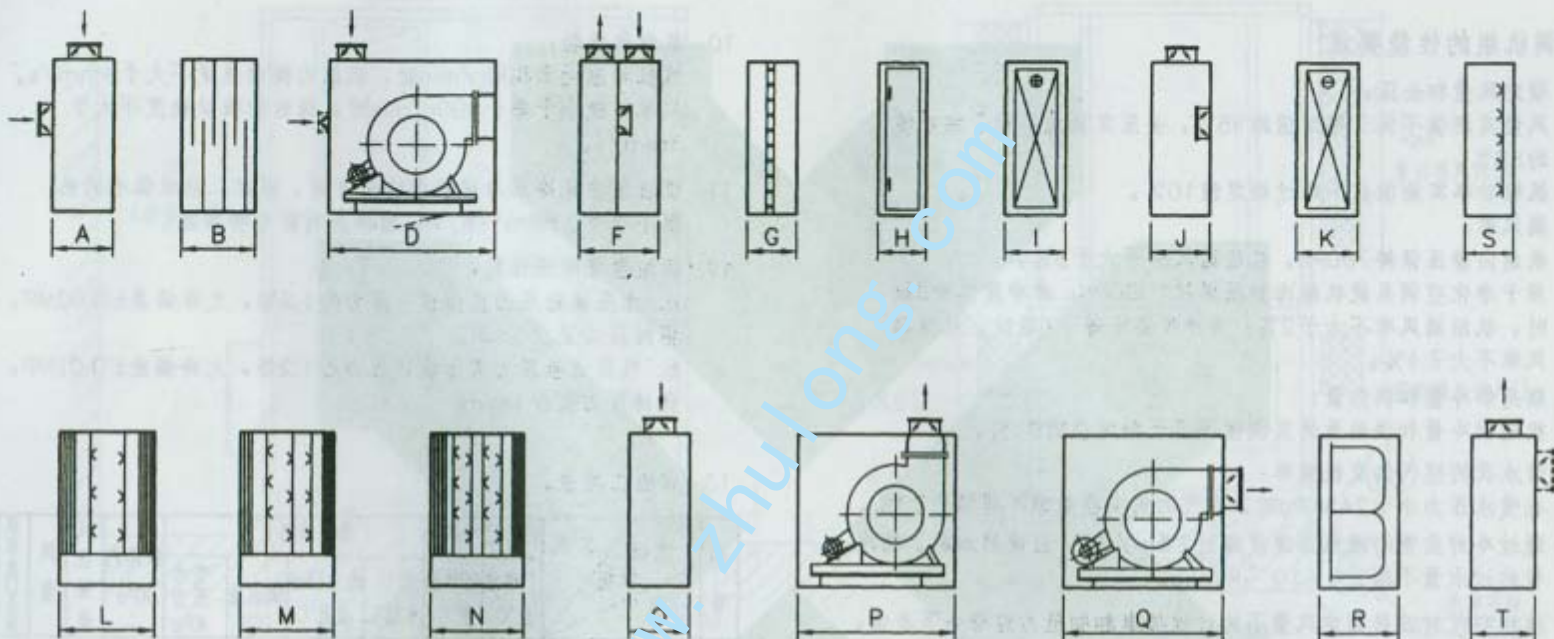
13. 试验工况表:

序号	工况 参数	进口空气状态		供水状态				供蒸汽 压力 KPa	风机 转速	风量	电压
		干球 温度 ℃	湿球 温度 ℃	进口 水温 ℃	进出口 水温差 ℃	供水量	喷水 压力 KPa				
1	风量、风压、功率	5~40	—	—	—	不供	—	不供	—	—	—
2	供冷量	27	19.5	7	5	—	—	不供	—	—	—
3	新风机组供冷量	35	28	7	5	—	—	不供	—	—	—
4	喷水段热工性能	27	19.5	7	5	—	≤245	不供	—	—	—
5	供热量	15	—	60/90	—	—	—	不供	—	—	—
	热水	15	—	—	—	不供	—	70	—	—	—
6	新风机组供热量	7	—	60/90	—	—	—	不供	—	—	—
	热水	7	—	—	—	不供	—	70	—	—	—
7	凝结水排除	27	24	7	5	—	—	不供	—	—	—
8	过水量	27	24	7	5	—	—	不供	—	—	—
9	漏风量	5~40	—	—	—	不供	—	不供	—	—	—

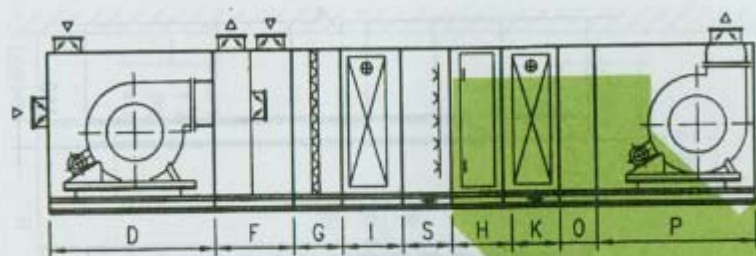
图 名 空调机组的性能要求

图 集 号 91SB6-1

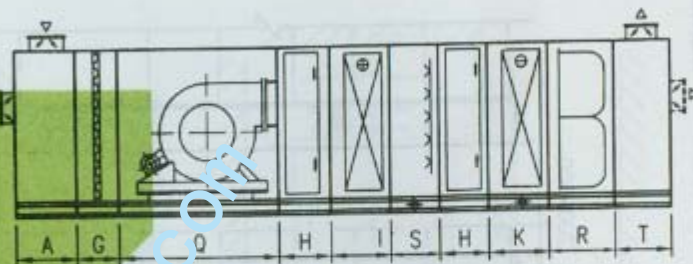
页 次 187



空调器 型号	各功能段代号																	
	A	B	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	混合 段	消 声 器	回风 机段	新、排 风节	初、中 过滤段	中 间 段	加 热 段	旁 通 段	表 冷 段	单级 双排 喷淋	单级 三排 喷淋	双级 四排 喷淋	二 次 回风段	上出风 送风机段	侧出风 送风机段	中 效 过滤段	加 湿 段	送 风 段



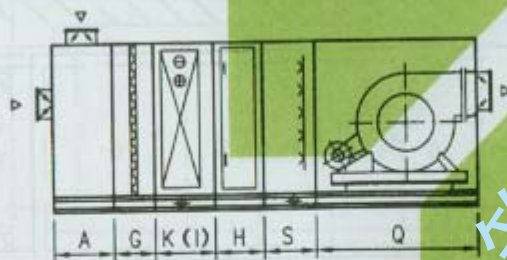
有一、二次回风双风机空调组合



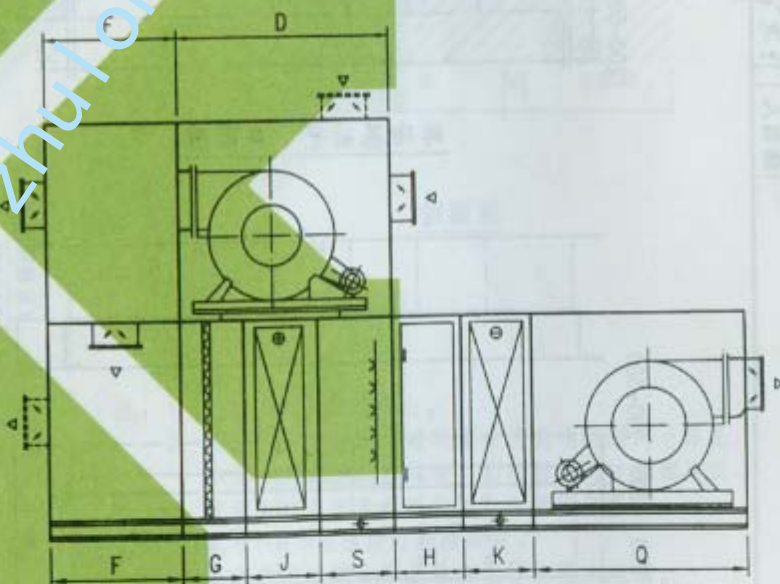
压出形空调组合



净化空调组合



舒适性空调组合

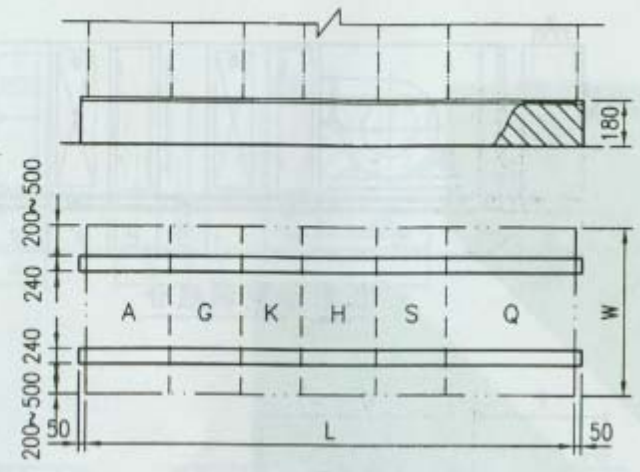


叠形空调组合

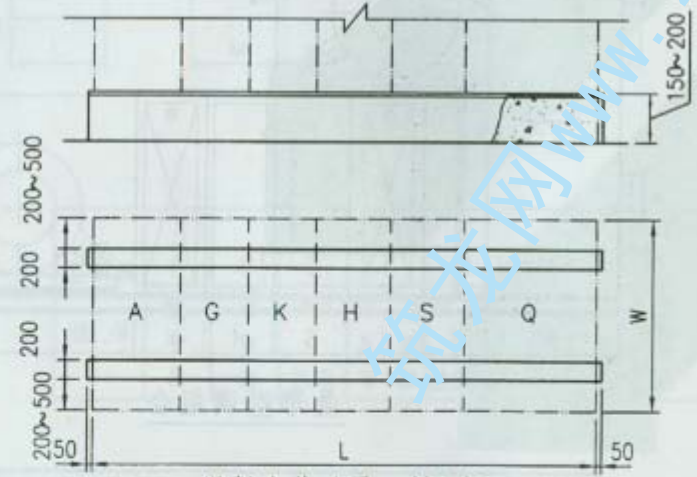
注：各功能段代号详见本图集第188页。

图 名	空调机组组合示例	图 集 号	91SB6-1
		页 次	189

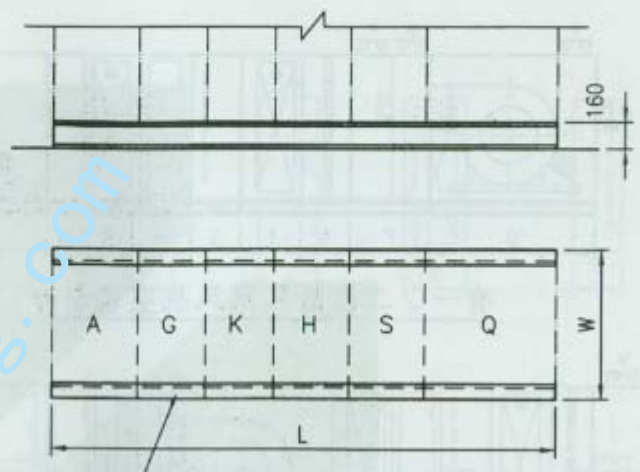
编制人
 审核人
 校对人
 制图人
 日期



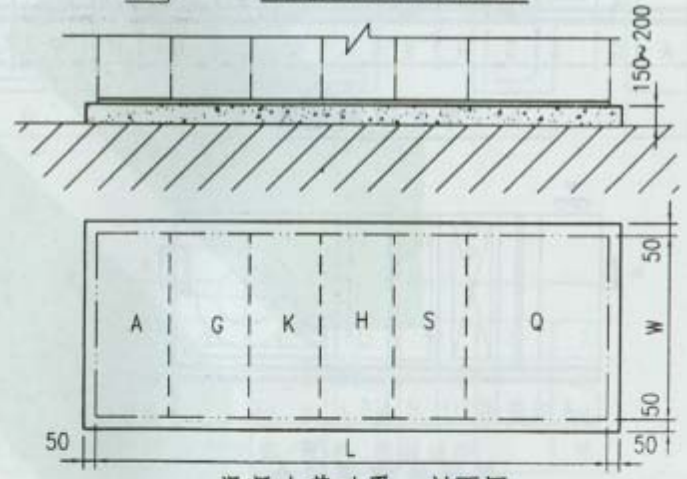
砖砌基础平、剖面图



混凝土基础平、剖面图
(设置于楼板上)



槽钢基础平、剖面图

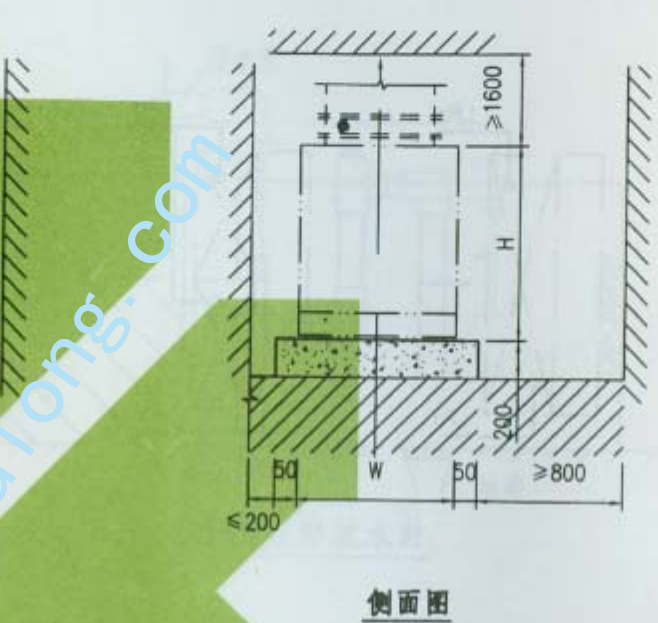
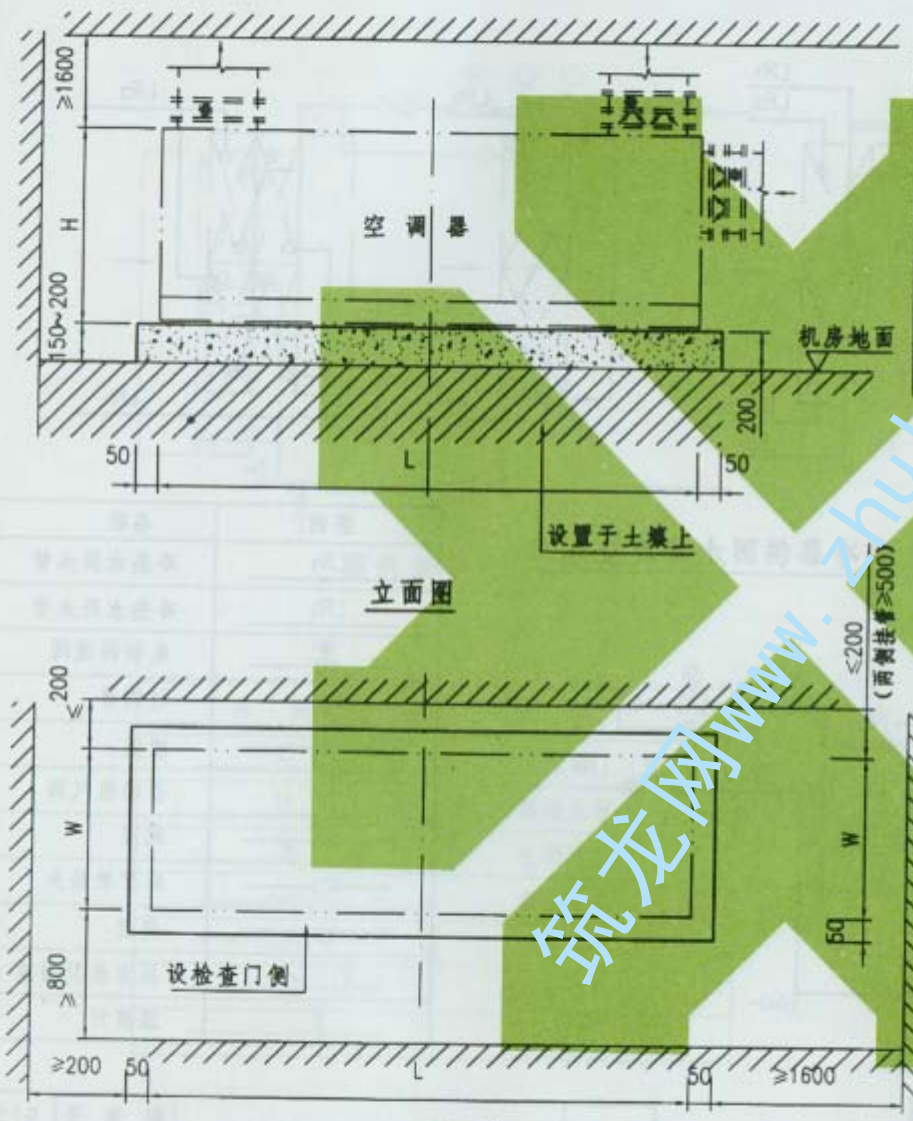


混凝土基础平、剖面图
(设置于土壤上)

注: W为空调器宽度。

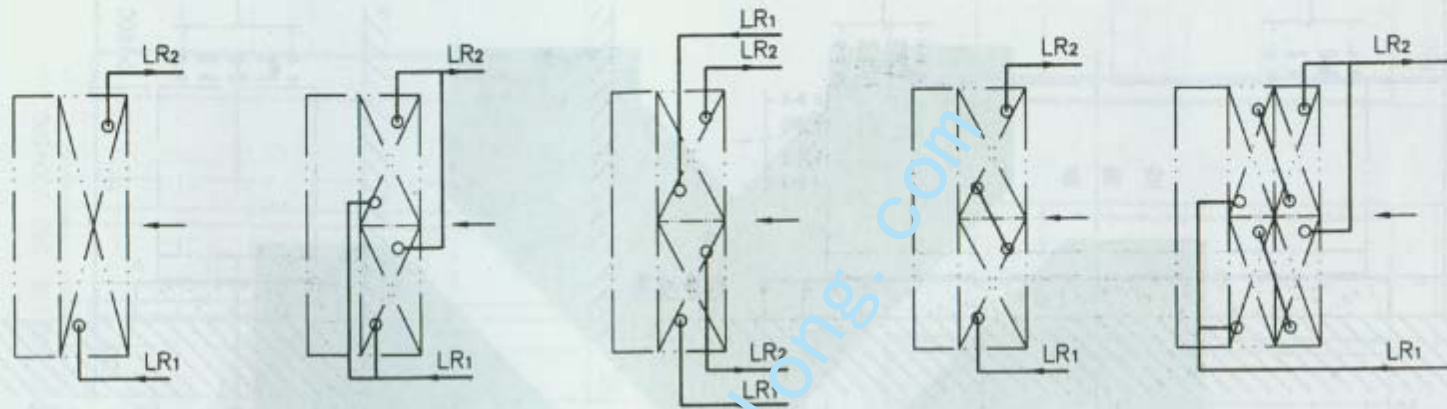
图 名	空调机组基础图		图 集 号	91S86-1
			页 次	190

编制人 曾志华 校核人 傅建勋 制图人 李露

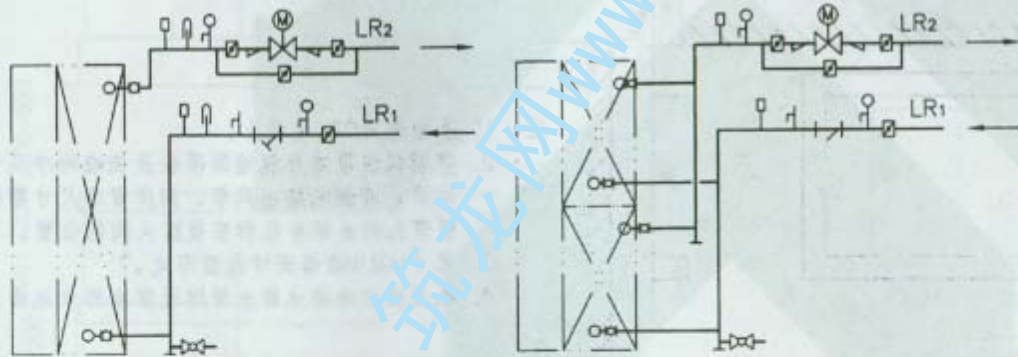


- 注：1. 基础采用C20混凝土。
2. 空调机顶部端及侧端距顶板及侧墙的净尺寸详见本图；若侧端接出风管，则所留净尺寸需满足风管弯头的曲率半径和安装防火阀的位置。
3. 尺寸H及W根据设计选型而定。
4. 机房应在冷凝水排水管附近留有排水地漏。

图 名	空调机组基础及预留空间		图 集 号	91SB6-1
			页 次	191



表冷器供回水管连接方式



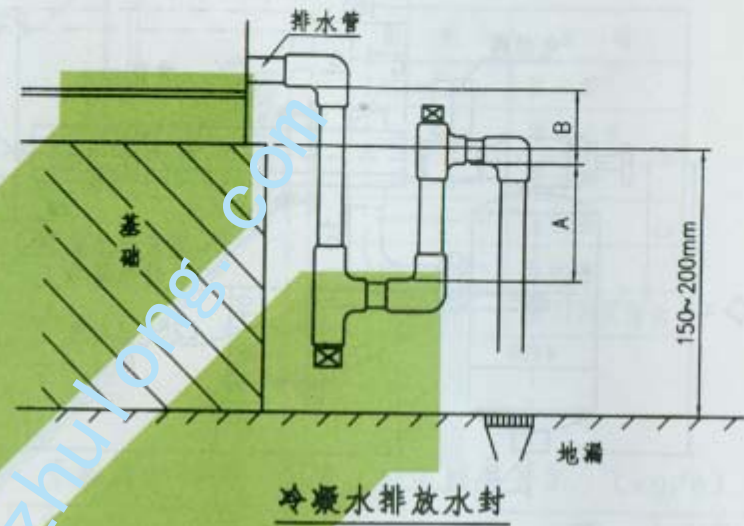
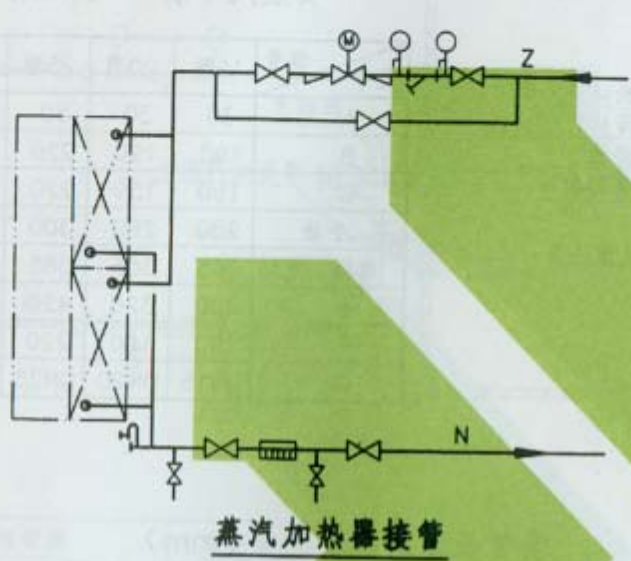
表冷器供回水接管组件图

图例	名称
LR1	冷热水供水管
LR2	冷热水回水管
	电动两通阀
	过滤器
	蝶阀
	自动排气阀
	旋塞
	橡胶软接头
	变径
	压力表及插座
	温度计

图 名 表冷器供、回水接管图

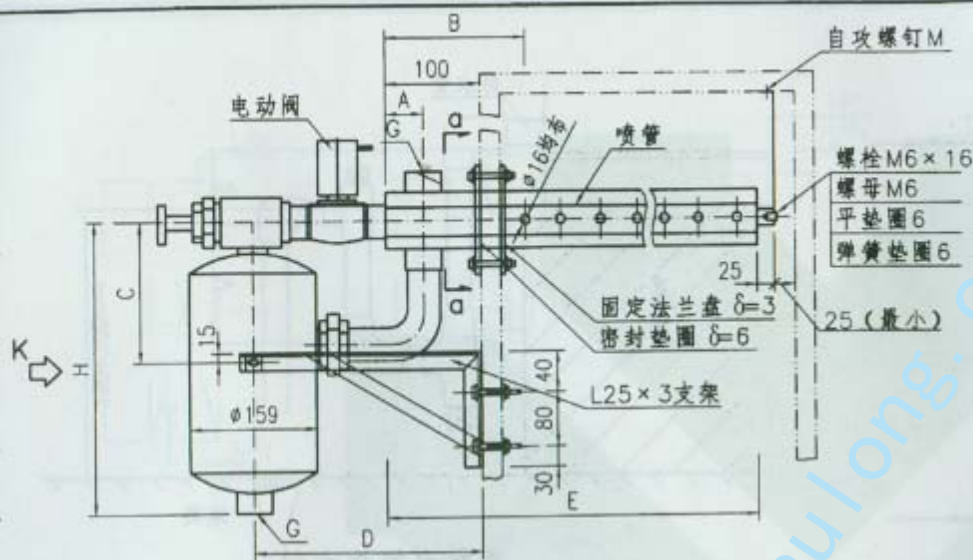
图 集 号	91SB6-1
页 次	192

编制人 傅安华 校核人 傅建新 制图人 傅建新



图例	名称
Z	蒸汽管
N	凝结水管
	电动两通阀
	截止阀
	过流阀
	疏水阀
	变径

- 说明:
1. 空调器表冷段处于负压时 $A=B>\frac{P}{10}+20\text{mm}$ 。
 2. 当放置水封位置足够时, A、B可近似取风机全压值。
 3. 空调器表冷段处于正压时 $A>\frac{P}{10}+20\text{mm}$, $B\geq 30\text{mm}$ 。
 4. P为该处的风压值(Pa)。



安裝尺寸表 (mm)

尺寸 \ 型号		15型	20型	25型	32型
A		30	30	50	50
B		190	190	220	220
C		150	150	220	225
D	手动	280	280	300	300
	电磁、电动	365	365	385	385
H		320	320	420	420
F		190	190	220	220
G		DN15	DN20	DN25	DN32

喷管长度选择表 (mm)

风管型号	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L12
风管长度 (E)	310	460	610	910	1220	1500	1820	2100	2450	2740	3050	3350	3650
空调箱	最小	290	440	590	890	1200	1480	1800	2080	2430	2720	3030	3630
式风管	最大	360	510	760	1060	1310	1610	1910	2210	2510	2810	3410	3710

注：1、图中所示为电动调节阀型干蒸汽加湿器，根据需要也可采用手动型（S）、电磁阀型（C）、电动型（D）（D₂）干蒸汽加湿器。
2、图中支架法兰、密封垫圈等系配套设施由厂家提供。

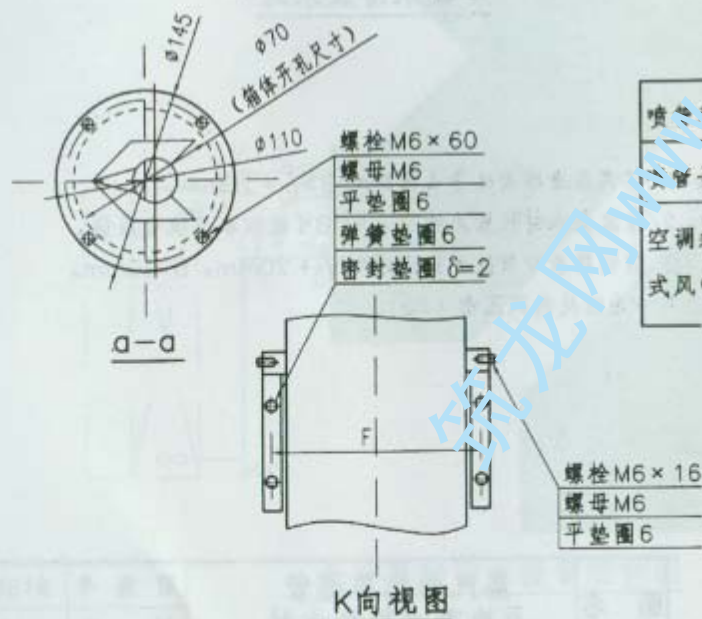


图 名 干蒸汽加湿器安装 (一)

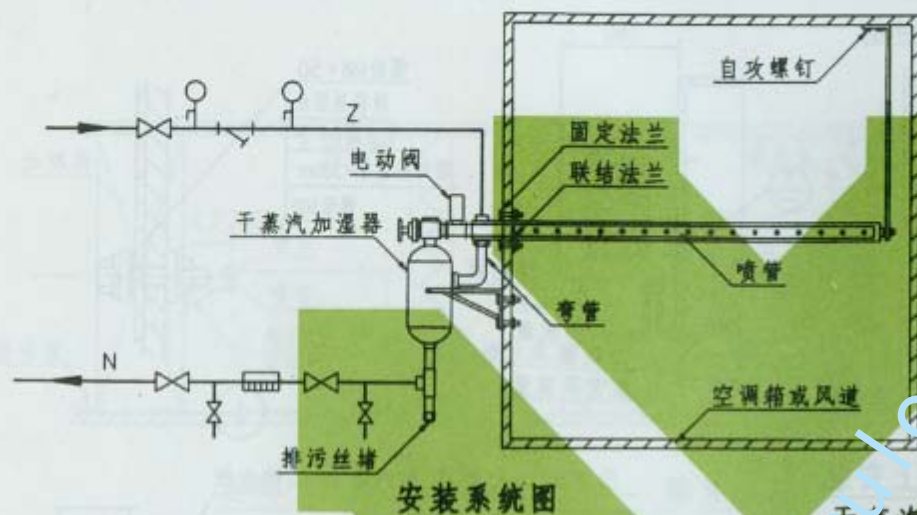
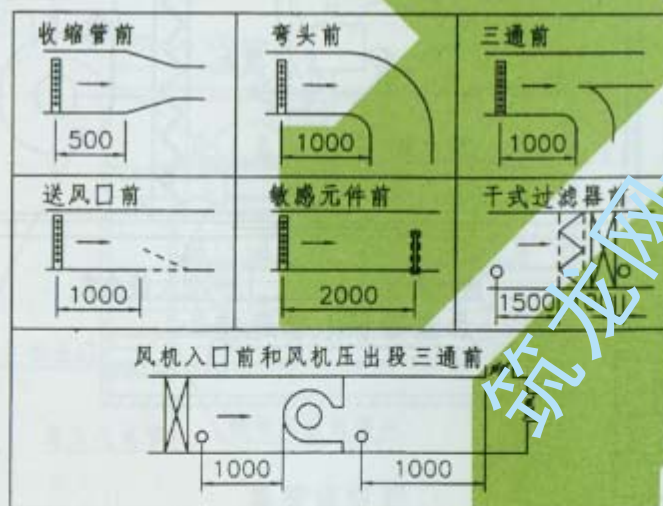


图 例	名 称
Z	蒸汽管
N	凝结水管
	截止阀
	过滤器
	疏水阀
	压力表及插座

安装系统图

干蒸汽加湿器加湿量 (调节阀全开) (kg/h)

型号	15型			20型			25型			32型		
喷孔孔径 (mm)	φ2	φ4	φ6	φ8	φ9	φ10	φ10.5	φ12	φ14	φ16	φ18	
蒸汽压 (MPa)	0.02	1.5	4	9	22.5	27	34	40	55	75	145	187
	0.1	2.3	9.4	21.3	49.5	62	75.5	78	102	141	194	246
	0.2	3.6	14	35	68.5	106	131	142	160	216	311	397
	0.3	4.5	18.3	40	97.5	152	187	205	217	296	448	569
	0.4	6.1	24.5	58.5	124	196	227	250	275	375	590	760

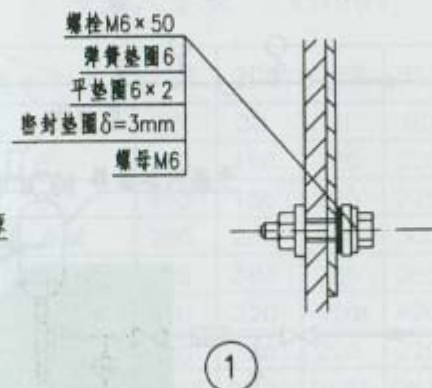
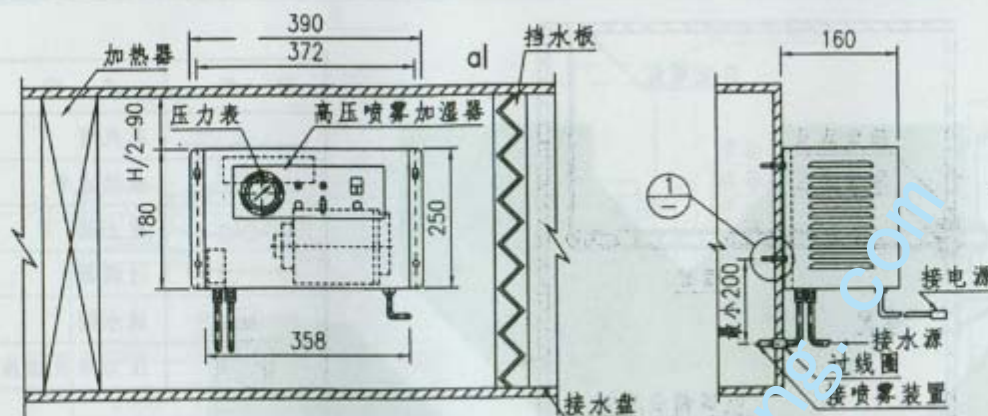


蒸汽喷管喷口与前方障碍物间的最小距离 (mm)

- 注: 1、喷管组件应布置在加热器后, 并尽可能靠近加热器。
2、当喷管组件必须布置在风管内时, 应处于消声器之前, 并在风管断面中心部位。
3、加湿器应水平安装。
4、接至加湿器的供汽管道必须从干管顶部引入。

图 名 干蒸汽加湿器安装 (二)

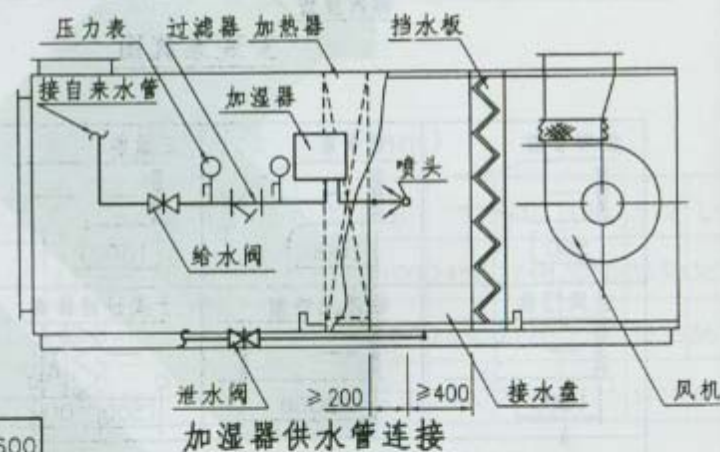
图 集 号	91SB6-1
页 次	195



主机在空调机组面板上安装

注:

1. 加湿器应安装在加热器后面, 根据生产厂家要求安装挡水板。
2. 若喷嘴安装在风道内时, 需扩大风道断面, 使风速 $\leq 3\text{m/s}$ 。同时还需做防水处理并设置排水管和挡水板。



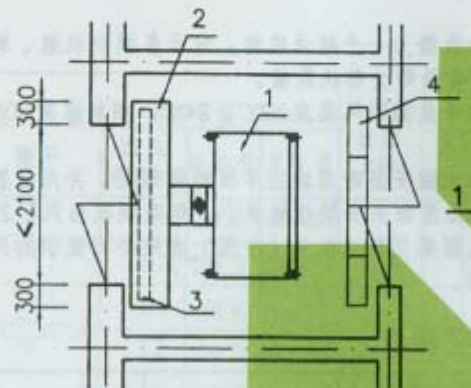
型 号	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600
最大喷雾量 (Kg/h) (水压 0.5MPa)	36	54	90	108	126	162	180	216	234	252	306	414	504	612
喷头数量 (个)	2	3	5	6	7	9	10	12	13	14	17	23	28	34
电源: 交流 220V/50Hz; 额定功率 350W; 供水管管径 DN15; 主机重量 15Kg														

• 用于新风机组时加湿效率为 33%; 用于组合式空调器加湿效率为 35%

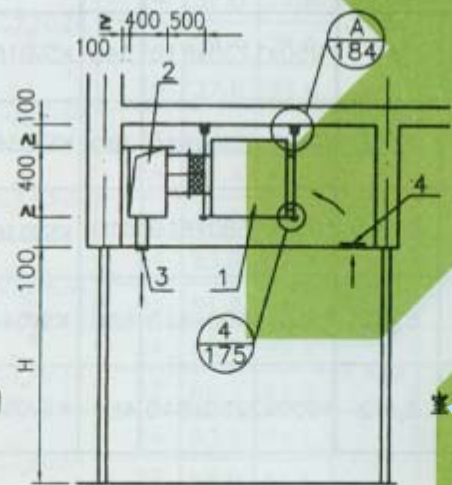
图 名 高压喷雾加湿器安装 (一)

[illegible]

编制人 审核人 设计人 制图人



单台机组平面



1-1



两台机组平面

代号:

- 1. 空气处理机组
- 2. 送风管压箱
- 3. 条缝风口
- 4. 带过滤网回风口

说明:

1. 本冷热风幕适合于公共建筑的人员进出频繁,且相连厅堂有较严格温度要求的入口大门。
2. 可以采用集中冷(热)源水系统的空气处理机组,也可以采用水源热泵空调机组或风冷热泵型空调机组。机外余压值应不小于200Pa,风量应根据朝向、通风口距地高度等因素,按风速4~8m/s确定。
3. 应考虑夏季冷凝水量较大的因素,适当扩大空气处理机组的凝水盘和冷凝水排水管径。
4. 当采用单台空气处理机组时,机组宜有两档风速,以适应不同室外风速条件时,可改变送风口的风速;当采用两台空气处理机组时,可根据不同室外风速条件,灵活启动一台或两台机组。
5. 吊顶内的板面及墙面宜做吸声处理,吊顶上应结合装修及机组检修要求设置检修孔。

图 名	大门冷热风幕		图 集 号	91SB6-1
			页 次	199

编制人 审核人 编制人 审核人 编制人 审核人
 日期 日期 日期 日期 日期 日期

说明:

1. STULZ MODULAR和COMPACT 模块系列精密空调机用于温度控制范围 $\pm 1\%$ 、湿度控制范围 $\pm 5\%$ 、空气洁净度1万级的场所。冷量范围从12KW到160KW。可满足用户不同的要求,应用在计算机房、电讯设备、交换机房、实验室等。
2. 机组有地板下送风(D)和上送风(U)形式。
3. 冷凝方式有风冷(A)、乙二醇式水冷(G)和节能型乙二醇式水冷(GE),本标准选用风冷形式,若采用其他形式可直接向厂家咨询。

4. 性能表数据为一个模块机组,对于多模块机组、单元数乘以模块数目即为整机数据。
5. 表中制冷量为回风温度 22°C 、 24°C ,相对湿度50%时的数据。
6. 下送风机组安装时应设在牢固的框架上,并用橡胶板密封,机组温湿度探头安装在地板下,距空调机出风口2-3m处。
7. 本图根据梅兰日兰电子(中国)有限公司提供的产品说明书编制。

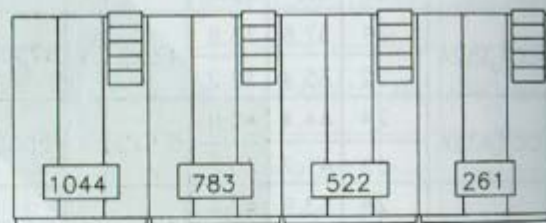
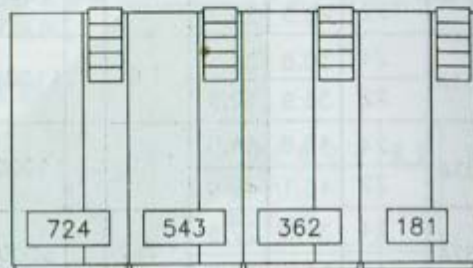
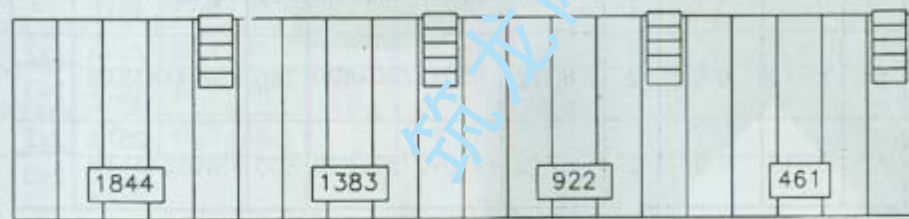
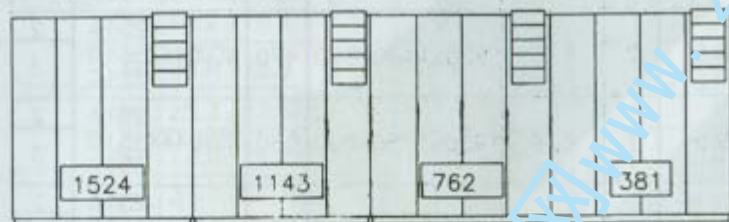
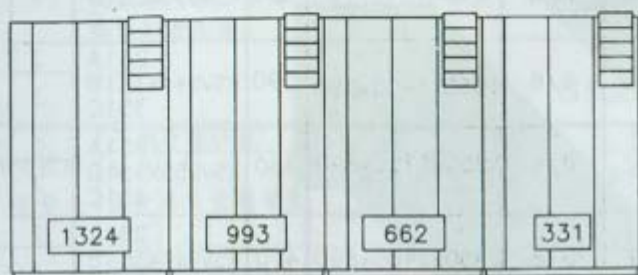
STULZ MODULAR模块系列精密空调机

模块机组 型号	制冷量(KW)			压缩机 功率 (KW)	通风机			加 湿				电 加 热 器		室内机外形尺寸 (mm) 高×宽×厚	重量 (kg)	选配风冷冷凝器		
	回风 温度 ℃	总冷量	显冷量		台 数	风量 (m³/h)	余压 (pa)	功率 (KW)	电 蒸 汽 加 湿		超 声 波 加 湿		级数			每级功率 (KW)	型号	风 机 台数
									量(kg)	功率(KW)	量(Kg)	功率(KW)						
MR $\frac{1}{2}$ 181A	22	15.3	15.3	3.7	1	4000 5000	70	2.2	3-5	3.6	2.4	0.12	2	6	1950x1130x810	340	KSV016X151B C	A 1
	24	16.2	15.2															C 2
MR $\frac{3}{4}$ 261A	22	23.8	23.8	5.5	1	5000 7500	70	3.0	6-13	9.5	3.6	0.18	2	6/12	1950x1350x810	380	KSV036X251B 351C	251 A 2
	24	25.3	23.5															351 C
MR $\frac{3}{4}$ 331A	22	29.6	26.5	7.4	1	7000 9000	70	2.2	8-13	9.5	4.8	0.24	2	6/12	1950x1580x810	410	KSV036X251B 351C	251 A 2
	24	31.1	27.1															351 C
MR $\frac{3}{4}$ 381A	22	36.8	34.1	9.6	1	9500 12000	70	4	8-13	9.5	4.8	0.24	2	6/12	1950x1800x810	430	KSV044X351B 351C	251 A 2 3
	24	39.2	35.1															351 C
MR $\frac{3}{4}$ 461A	22	44.1	39.2	11.8	2	12000 14000	70	4	8-13	9.5	4.8	0.24	2	6/12	1950x2250x810	450	KSV055X351B 351C	251 A 2 3
	24	46.7	40.5															351 C

STULZ COMPACT紧凑系列精密空调机

模块机组 型号	制冷量 (KW)			压缩机 功率 (KW)	通风机				加湿器		电加热器		室内机外形尺寸 (mm) 高×宽×厚	重量 (kg)	选配风冷冷凝器	
	回风 温度℃	总冷量	显冷量		台 数	风量 (m³/h)	余压 (Pa)	功率 (KW)	加湿量 (kg)	功率 (KW)	级数	每级功率 (KW)			型号	风机 台数
CC ₂ 271A	24	29.8	27.8	6.6	1	9000	70	2.2	8-13	9.5	2	6/6	1950x1400x80	380	KSV036X251B C	2
	22	28.3	26.7													
CC ₂ 351A	24	38.8	34.1	9.6	1	11000	70	4.0	8-13	9.5	2	6/6	1950x1400x890	390	KSV044X351B 351C	2 3
	22	36.9	32.9													
CC ₂ 451A	24	48.8	44.8	11.0	1	14000	70	4.0	8-13	9.5	2	6/6	1950x1750x890	450	KSV055X351B 351C	2 3
	22	46.1	42.9													
CC ₂ 302A	24	31.0	27.8	3.7x2	1	8500	70	3.0	8-13	9.5	2	6/6	1950x1400x890	470	KSV044X351B 351C	2 3
	22	29.4	26.8													
CC ₂ 352A	24	37.6	33.8	4.9x2	1	9750	70	4.0	8-13	9.5	2	6/6	1950x1400x890	470	KSV044X351B 351C	2 3
	22	35.4	32.2													
CC ₂ 432A	24	44.4	40.0	5.5x2	1	12000	70	3.0	8-13	9.5	2	6/6	1950x1750x890	580	KSV044X351B 351C	2 3
	22	41.7	38.2													
CC ₂ 542A	24	53.9	47.4	6.6x2	1	14500	70	5.5	8-13	9.5	2	6/6	1950x1750x890	580	KSV055X351B 351C	2 3
	22	51.2	45.9													
CC ₂ 702A	24	68.6	65.2	7.4x2	2	15000	70	5.5	8-13	9.5	2	6/12	1950x2750x890	760	KSV044X351B 351C	2x2 2x3
	22	65.1	62.6													
CC ₂ 902A	24	93.1	84.5	11.0x2	2	24000	70	7.5	8-13	9.5	2	6/12	1950x2750x890	800	KSV055X351B 351C	2x2 2x3
	22	88.0	81.1													

1.模块	+2.模块	+3.模块	+4.模块
Modular size 181	$181 + 181 = 362$	$+ 181 = 543$	$+ 181 = 724$
Modular size 261	$261 + 261 = 522$	$+ 261 = 783$	$+ 261 = 1044$
Modular size 331	$331 + 331 = 662$	$+ 331 = 993$	$+ 331 = 1324$
Modular size 381	$381 + 381 = 762$	$+ 381 = 1143$	$+ 381 = 1524$
Modular size 461	$461 + 461 = 922$	$+ 461 = 1383$	$+ 461 = 1844$



编制人 傅成利
 审核人 傅成利
 制图人 傅成利

STULZ MODULAR-LINE

A型

风冷机组

- ① 压缩机
- ② 排气管
- ③ 蒸发器盘管
- ④ 风冷冷凝器
- ⑤ 回液管
- ⑥ 储液器
- ⑦ 压力控制开关
- ⑧ 终端接线盒

注:

1. 制冷剂回液管及排气管均连接到远端风冷冷凝器。每个模块的冷凝器均是独立的,可减少对共用系统的依赖。
2. 加湿系统的给水管应采用DN20的铜管连接至室内机的供水口。给水系统在距供水口1m内设置球阀。
3. 室内机冷凝水排水管采用25mm的PVC管或双面热镀锌管连接到排水地漏。排水坡度为0.01。

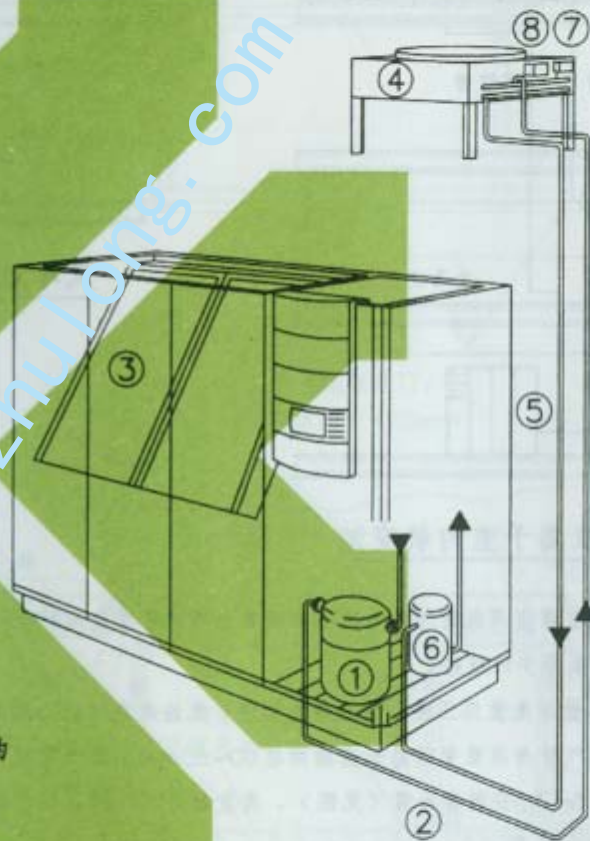


图 名

室内机与风冷机
系统示意图

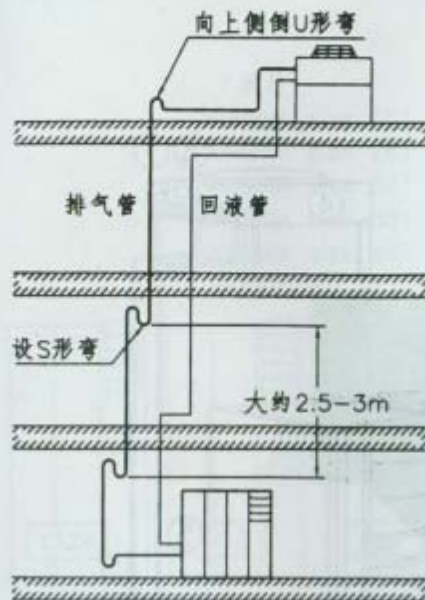
图 集 号

91SB6-1

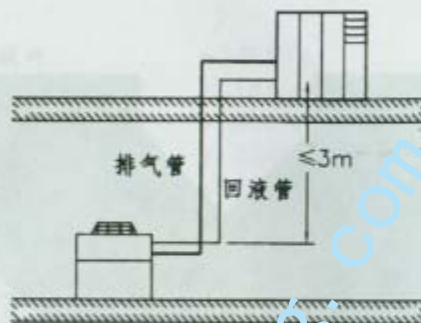
页 次

203

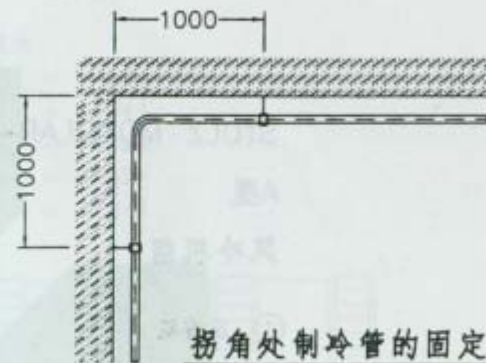
编制人 傅为平 校核人 傅建利 制图人 李康



风冷机高于室内机安装



风冷机低于室内机安装



管道过障碍物

说明: 1. 在布置空调机组与室外风冷冷凝器之间的管道走向时, 应选择距离最短、弯头最少的线路。

2. 尽量避免使用三通、弯头等连接件, 无法避免时, 应采用45°角的弯头。

3. 排气管与回液管的总长应维持在6~10m内, 排气管道垂直向上应每隔2.5~3m安装存油弯(见图), 高度超过25m时, 应于垂直管的低处设油分离器。

4. 水平走向的排气管应向冷凝器方向倾斜。

5. 管道应使用带橡胶垫的管道夹, 固定于墙面或地面, 管道夹之间的距离应为5~2m。

6. 如管道穿越墙体, 管道表面需加绝缘和保护层。

图 名

室内机与风冷机
制冷管道的连接

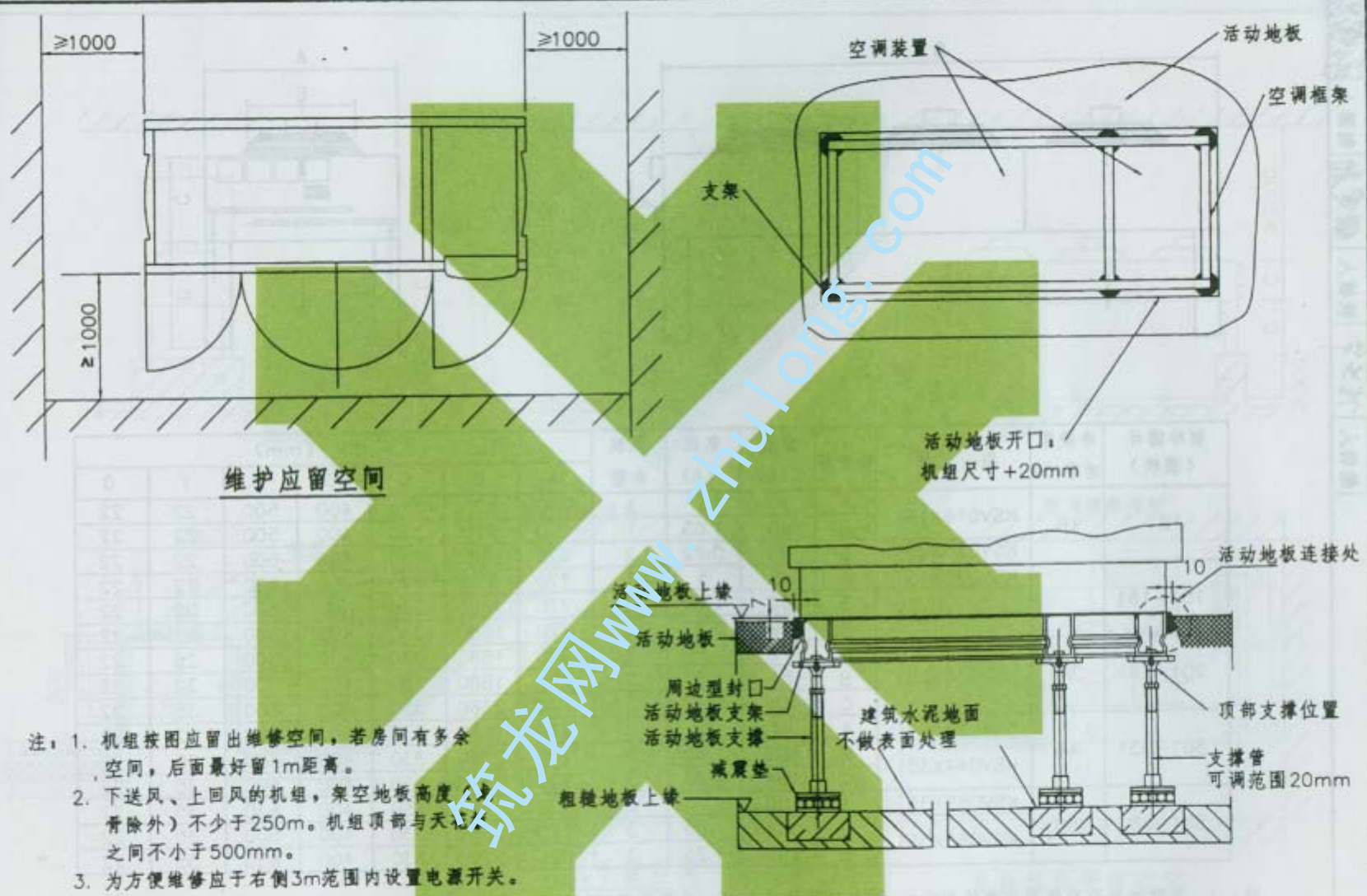
图 集 号

91SB6-1

页 次

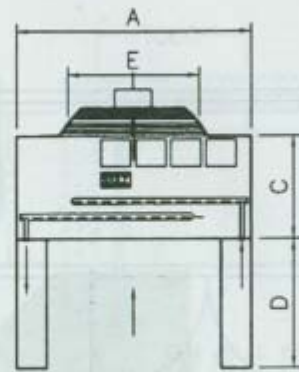
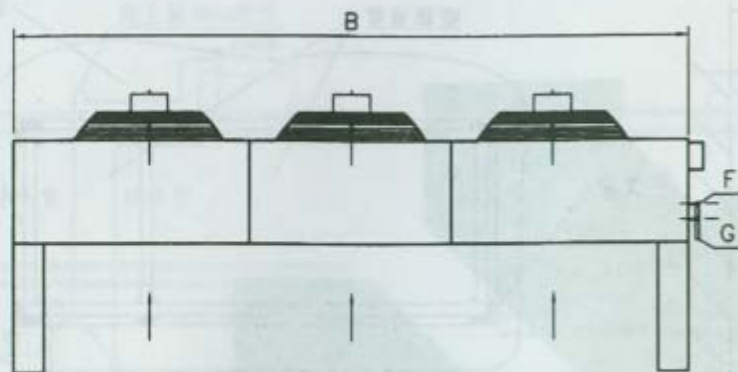
204

编制人 傅成山 校对人 傅成山 审核人 傅成山



- 注：1. 机组按图应留出维修空间，若房间有多余空间，后面最好留1m距离。
2. 下送风、上回风的机组，架空地板高度（龙骨除外）不少于250mm。机组顶部与天花之间不小于500mm。
3. 为方便维修应于右侧3m范围内设置电源开关。

图 名	室内机组留空及在活动地板上安装		图 集 号	91SB6-1
			页 次	205



制冷循环 (模块)	冷凝器 功率KW	型 号	噪音组	重量 (kg)	电压 (A)	风机 台数	尺 寸 (mm)						
							A	B	C	D	E	F	G
121	16	KSV016X151	A	40	3	1	770	970	370	400	500	22	22
			B	45	1.65	1	770	970	370	400	500	22	22
		KSV016X251	C	63	0.72	2	770	1880	330	400	500	22	22
151-181		KSV021X151	A	45	3	1	770	970	370	400	500	22	22
			B	50	1.65	2	770	1880	330	400	500	22	22
		KSV021X251	C	72	0.72	2	770	1880	330	400	500	22	22
201-261	36	KSV036X251	A	72	3	2	770	1880	330	400	500	22	22
			B	81	1.65	2	770	1880	330	400	500	22	22
		KSV036X351	C	109	0.72	3	770	2360	330	400	500	35	22
301-331	44	KSV044X251	A	81	3	2	770	1880	330	400	500	22	22
			B	109	1.65	3	770	2360	330	400	500	35	22
		KSV044X351	C	164	0.72	3	920	2360	330	400	500	35	22
351-381	55	KSV055X251	A	100	2.7	3	920	1860	450	400	630	35	22
			B	144	1.65	3	770	2360	330	400	500	35	22
		KSV055X351	C	192	1.25	3	920	2760	330	400	630	35	22

注：1. 选定的风冷冷凝器为海拔300m、设计环境温度32℃、冷凝温度48℃时的工况。

2. 噪音级（5m处）A为60dB（A）、B为50dB（A）、C为40dB（A）。

3. 风冷冷凝器可水平或垂直安装。

图 名	STULZ精密空调机KSV 风冷机性能尺寸	图 集 号	91SB6-
		页 次	206

编制人 审核人 设计人 校对人 制图人 日期

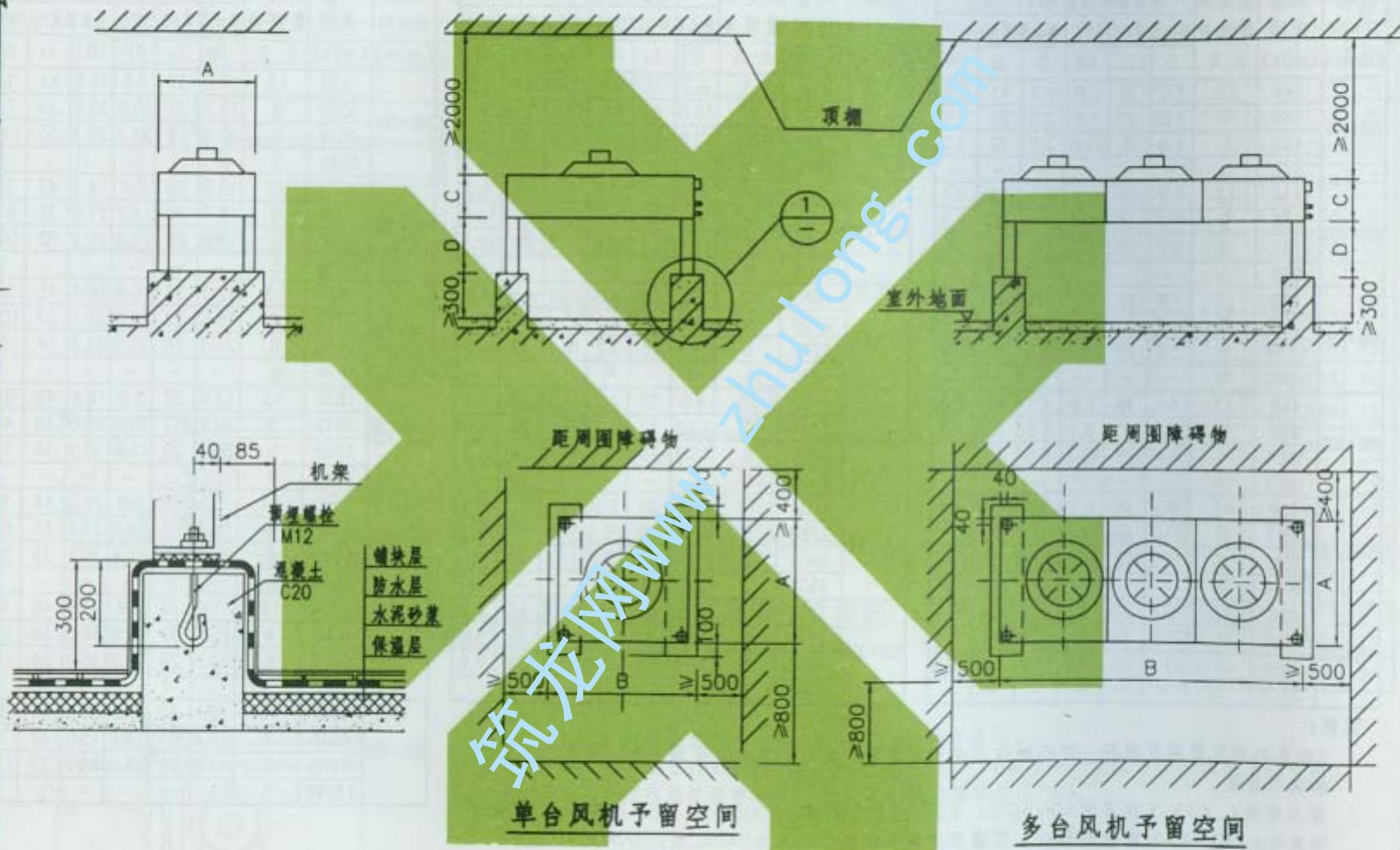


图 名 KSV 风冷机基础及预留空间	图 集 号	91SB6-1
	页 次	207

编制人 肖子 校核人 傅建勋 制图人 李海霞

规格 B×H (mm)	风量 范围 (m³/h)	设定风 量误差 ± %	再热盘管性能 (t _i =15°C)					
			热水温度60/50°C			热水温度80/60°C		
			Q	t _a	ΔP	Q	t _a	ΔP
200×100	144	13	1.0	36	0.8	1.3	43	0.4
	288	9	1.5	31	1.7	2.0	36	0.8
	432	6	1.9	28	2.6	2.5	32	1.1
	576	5	—	—	—	—	—	—
300×100	234	13	1.7	36	2.4	2.3	44	1.1
	486	9	2.6	31	5.1	3.4	36	2.3
	702	6	3.2	28	7.7	4.2	33	3.5
	936	5	—	—	—	—	—	—
300×150	378	13	2.8	37	8.9	3.4	42	0.9
	756	9	4.2	31	18.6	5.0	35	1.6
	1134	6	5.2	29	27.9	6.3	31	2.7
	1512	5	—	—	—	—	—	—
300×200	468	13	3.4	36	3.9	4.5	44	1.8
	936	9	5.1	31	8.1	6.8	36	3.7
	1404	6	6.4	28	12.2	8.5	33	5.5
	1872	5	—	—	—	—	—	—
400×200	756	13	5.2	35	9.3	7.1	43	4.4
	1512	9	7.6	30	19.3	10.5	36	8.9
	2268	6	9.8	28	28.8	13.1	32	13.3
	3024	5	—	—	—	—	—	—
500×200	828	13	6.1	37	13.6	8.3	45	6.4
	1656	9	9.3	32	28.6	12.5	37	13.3
	2484	6	11.6	29	42.9	15.7	34	20.0
	3312	5	—	—	—	—	—	—

规格 B×H (mm)	风量 范围 (m³/h)	设定风 量误差 ± %	再热盘管性能 (t _i =15°C)					
			热水温度60/50°C			热水温度80/60°C		
			Q	t _a	ΔP	Q	t _a	ΔP
600×200	918	13	6.7	36	2.2	9.0	43	1.0
	1836	9	10.0	31	4.5	13.5	37	2.1
	2754	6	12.6	29	6.8	18.0	33	3.1
	3672	5	—	—	—	—	—	—
400×250	792	13	6.0	37	13.8	8.1	45	6.5
	1584	9	9.0	32	29.2	12.2	36	13.7
	2376	6	11.4	29	43.9	15.3	34	20.5
	3168	5	—	—	—	—	—	—
500×250	1080	13	7.1	36	3.0	10.1	43	1.4
	2160	9	11.3	30	6.1	15.1	36	2.8
	3240	6	14.1	28	9.2	18.6	32	4.2
	4320	5	—	—	—	—	—	—
600×250	1152	13	8.6	37	4.1	11.6	46	1.9
	2306	9	13.0	32	8.6	17.4	37	4.0
	3456	6	16.3	29	13.9	21.8	34	5.9
	4608	5	—	—	—	—	—	—
400×300	1350	13	7.9	35	9.3	10.6	43	4.4
	2768	9	11.8	30	19.3	15.8	36	9.0
	4102	6	14.7	28	28.8	19.6	32	13.3
	5436	5	—	—	—	—	—	—
500×300	1350	13	9.5	36	5.2	12.8	43	2.4
	2700	9	14.2	31	10.7	19.0	36	5.0
	4050	6	17.8	28	16.0	23.7	32	7.4
	5400	5	—	—	—	—	—	—

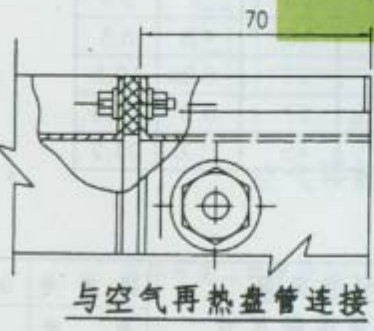
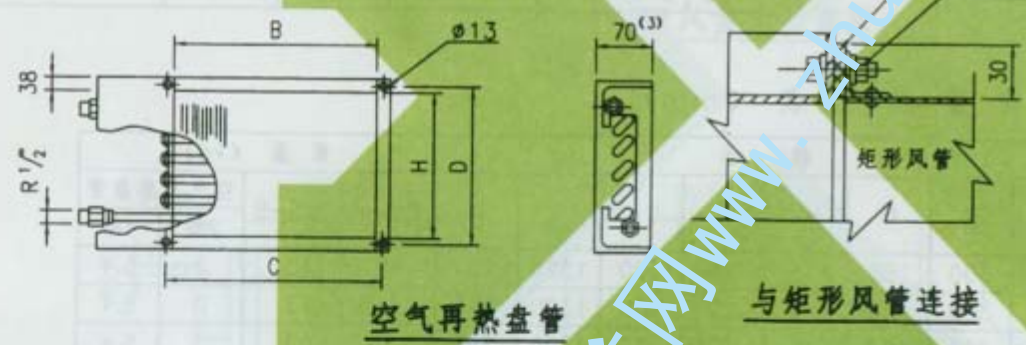
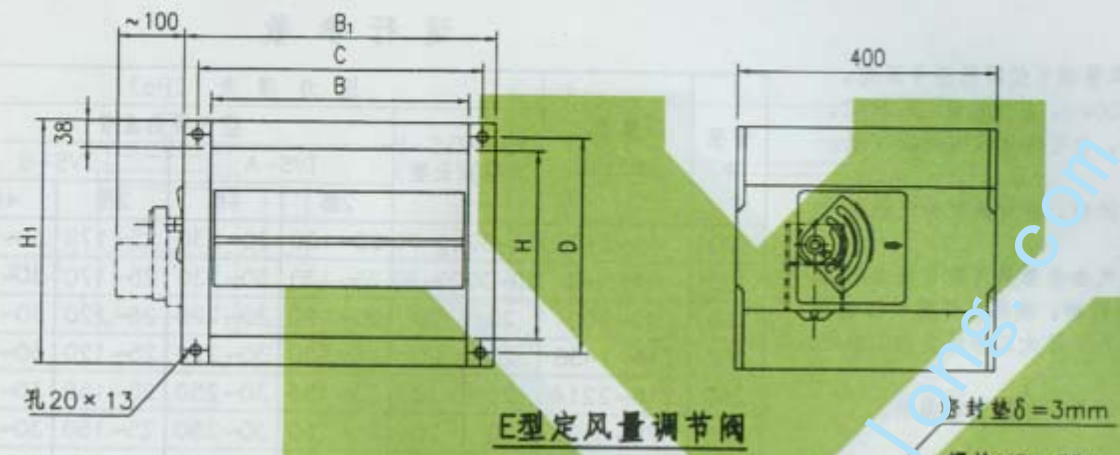
规格 B×H (mm)	风量 范围 (m³/h)	设定风 量误差 ± %	再热盘管性能 (t _i =15°C)					
			热水温度60/50°C			热水温度80/60°C		
			Q	t _a	ΔP	Q	t _a	ΔP
600×300	1512	13	11.0	37	7.5	15.0	44	3.5
	3024	9	16.7	31	15.8	22.5	37	7.4
	4536	6	20.9	29	23.7	28.1	33	11.0
	6048	5	—	—	—	—	—	—
400×400	1512	13	10.5	35	7.1	14.1	43	3.3
	3024	9	15.7	30	14.7	21.0	36	6.8
	4536	6	19.6	28	22.0	26.2	32	10.1
	6048	5	—	—	—	—	—	—
500×400	1656	13	12.3	37	10.8	16.7	45	5.0
	3312	9	16.6	32	22.3	25.1	37	10.4
	4968	6	23.3	29	33.5	31.3	34	15.6
	6824	5	—	—	—	—	—	—
600×400	1836	13	13.8	37	5.0	18.6	45	2.4
	3672	9	20.9	32	10.6	28.0	38	4.9
	5508	6	26.2	29	15.9	35.1	34	7.4
	7344	5	—	—	—	—	—	—
500×500	2160	13	15.5	36	6.8	21.0	44	3.2
	4320	9	23.4	31	14.2	31.4	36	6.6
	6480	6	29.3	28	21.4	39.2	33	9.9
	8640	5	—	—	—	—	—	—
600×500	2304	13	17.6	38	9.4	23.9	46	4.0
	4608	9	26.7	32	19.9	36.0	38	9.3
	6912	6	33.5	29	29.9	45.1	34	14.0
	9218	5	—	—	—	—	—	—
600×600	3024	13	22.1	37	8.0	30.0	44	3.8
	6048	9	33.4	31	16.8	45.0	37	7.9
	9072	6	41.6	29	25.3	56.2	33	11.7
	12096	5	—	—	—	—	—	—

说明:

1. E型系列定风量调节阀是一种机械式末端装置。适用于定风量空调系统,是压力无关型的调节装置。
2. 基本特性: (1) 工作温度10~50°C; (2) 压差范围50~1000Pa; (3) 流量比4:1, 调节精度约±4%; (4) 带执行器时, 可遥控流量设定值, 电源为24VAC或220VAC。
3. 表中Q—热量 (KW), t_a—出口气流温度 (°C), t_i—入口气流温度, ΔP—水侧压降 (KPa)
4. 本图根据妥思空调设备 (苏州) 有限公司提供的资料编制。

图 名 E型定风量调节阀性能表

编制人 审核人 设计人 制图人 校对



外形尺寸 (mm)

规格 B×H	B ₁	H ₁	C	D	重量 (kg)
200×100	276	176	234	134	5
300×100	376	176	334	134	6
300×150	376	226	334	184	6.5
300×200	376	276	334	234	7
400×200	476	276	434	234	9
500×200	576	276	534	234	11
600×200	676	276	634	234	13
400×250	476	316	434	284	10
500×250	576	316	534	284	12
600×250	676	316	534	284	10
400×300	476	376	434	334	12
500×300	576	376	534	334	13
600×300	676	376	634	334	15
400×400	476	476	434	434	18
500×400	576	476	534	434	17.5
600×400	676	476	634	434	16
500×500	576	576	534	534	18.5
600×500	676	576	576	534	19
600×600	676	676	634	634	20

- 1) 安装不受位置限制, 但阀片轴须保持水平。
- 2) 安装在VAV控制器的上风侧, 要求有1.5B直线入口长度和0.5B直线出口长度。
- 3) 空气再热盘管二排厚度为70, 四排管厚度为110。

编制人 付以平 校对人 傅建勋 制图人 袁雪昂

说明

1. TVS型变风量调节器采用电控调节。风量调节范围视型号而定，最大为10:1。管道内压差范围20~1500Pa，工作温度10~50℃。
2. 调节器内设有压差传感器可调整风量，也可通过风阀关断气流。
3. 变风量调节器可水平或垂直安装。
4. 在风管的接口处设有放置密封垫圈的凹槽。密封垫圈为聚氨酯（TPE）塑料。
5. 箱体根据需要可接空气再热盘管。空气加热器采用镀锌铜板制体，法兰连接。空气再热盘管有2排和4排两种，换热盘管材料为铜管和铝翅片。空气再热盘管水管侧向接入，最大工作压力为1.6MPa。
6. 变风量箱体材料为镀锌钢板。
7. 本图根据妥思空调设备（苏州）有限公司提供的资料编制。

运行参数

管径 ϕ	风量 m^3/h	压力损失 (Pa)					
		TVS-A (短型)	TVS-B (长型)	空气再热盘管			
				TVS-A		TVS-B	
				2排	4排	2排	4排
100	35~342	20~30	20~70	25~130	30~230	25~170	30~270
125	54~540	20~30	20~70	25~130	30~230	25~170	30~270
160	90~900	20	20	25~120	30~220	25~120	30~220
200	144~1458	20	20	25~120	30~220	25~120	30~220
250	216~2214	20	20	25~150	30~250	25~150	30~250
315	378~3690	20	20	25~150	30~250	25~150	30~250
400	612~6048	20	20	25~150	30~250	25~120	30~220

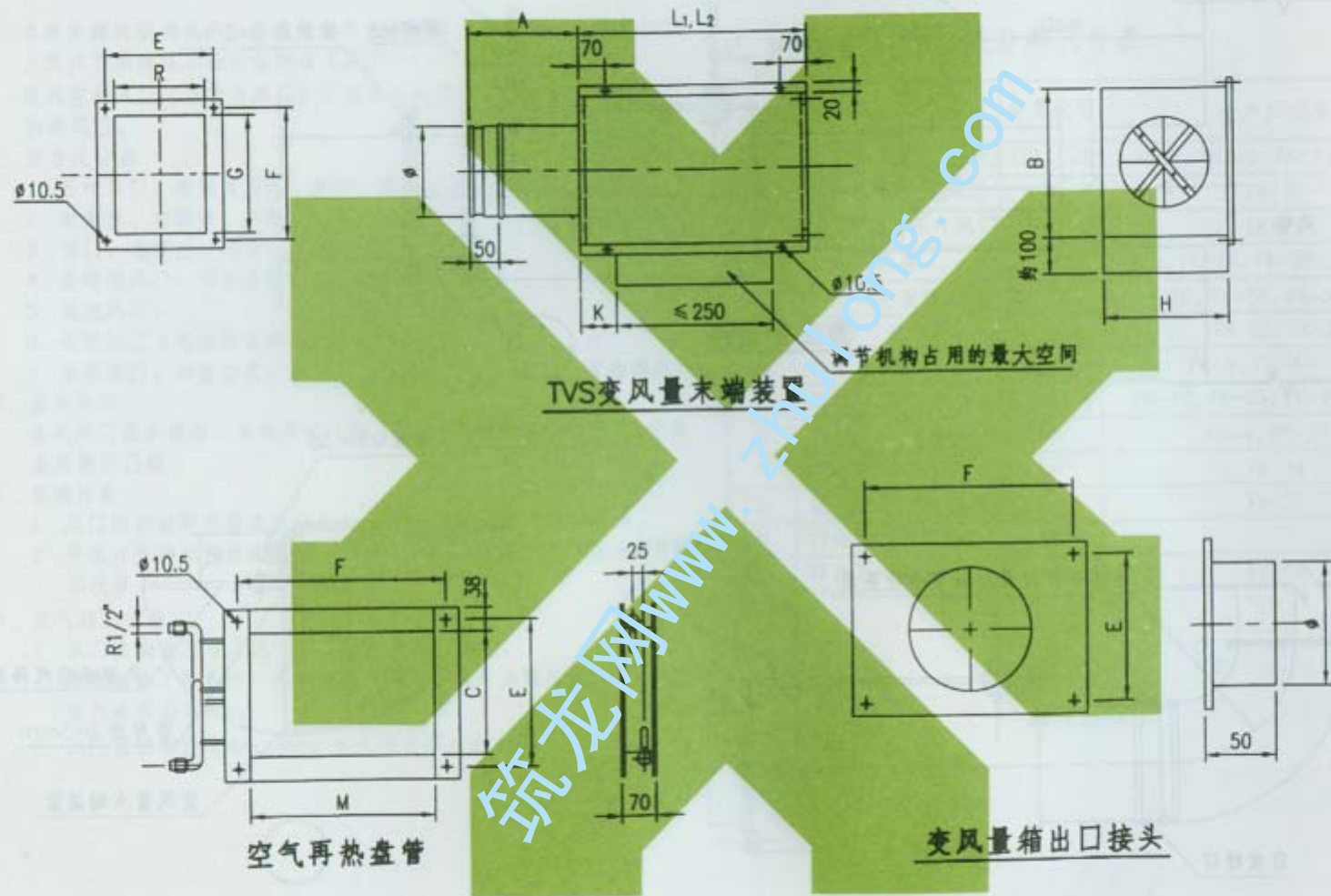
安装尺寸表 (mm)

管径 ϕ	连接通风管				箱 体								重 量 (kg)			
	E	F	R	G	A	B	C	H	K	L ₁	L ₂	M	TVS-A	TVS-B	空气再热盘管	
															2排	4排
100	210	275	193	258	160	300	188	235	20	400	1320	253	6	13	3	5.4
125	210	275	193	258	175	300	188	235	20	400	1320	253	6	13	3	5.4
160	210	275	193	258	185	300	188	235	30	400	1320	253	6	13	3	5.4
200	255	275	238	258	190	300	233	280	40	400	1320	253	8	16	4.8	8.6
250	285	330	268	313	240	355	263	310	50	400	1320	308	9	21	6.0	10.8
315	350	375	333	357	310	400	328	375	60	655	1570	353	15	27	8.3	14.9
400	420	585	403	565	390	610	398	445	80	765	1680	563	23	45	11.8	21.2

注：L₁为短箱体型，L₂为长箱体型。

图 名	TVS型变风量 末端装置性能尺寸	图 集 号	91SB6-
		页 次	210

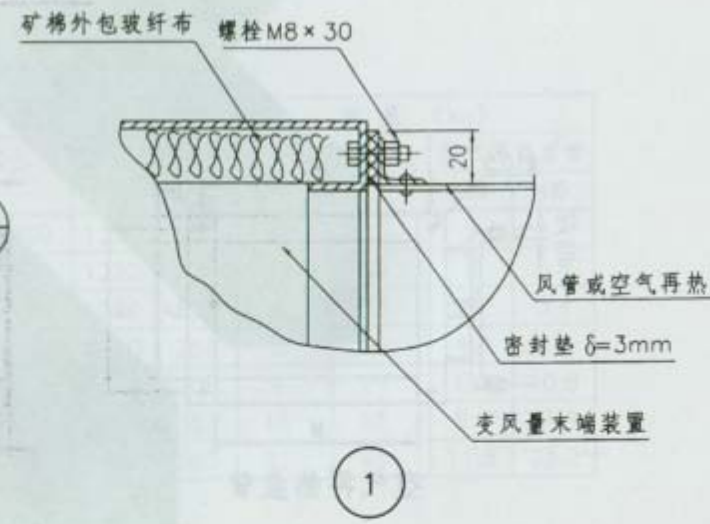
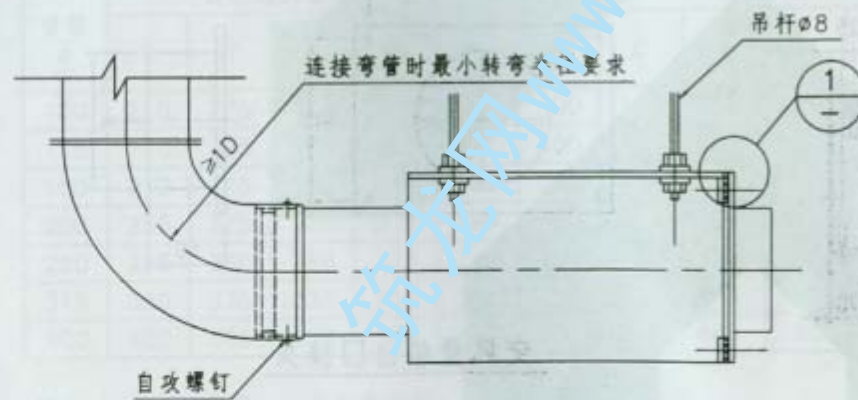
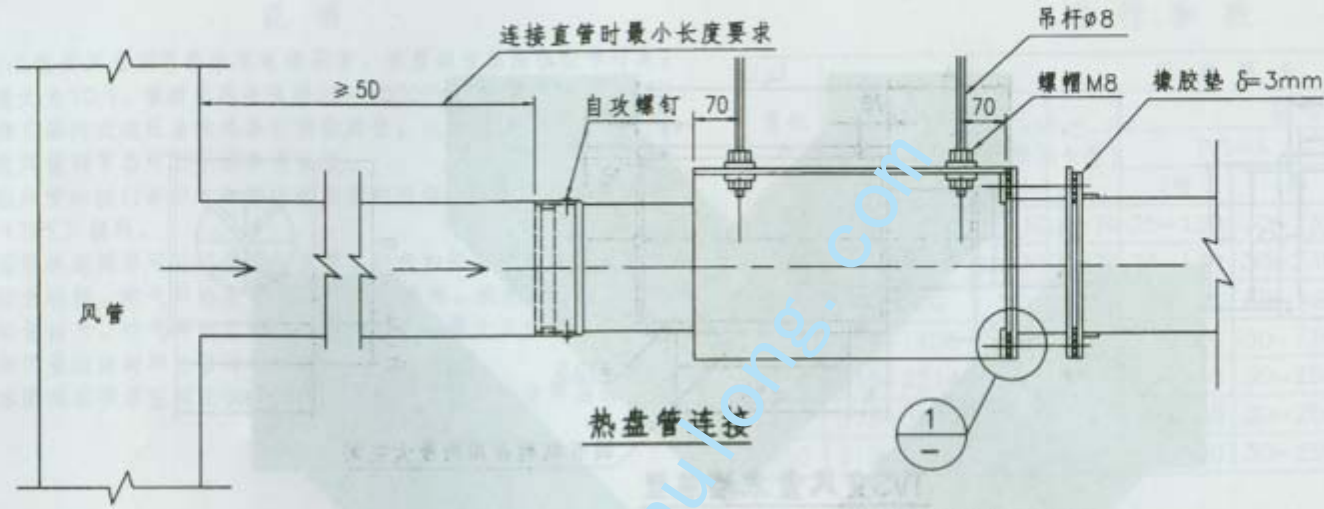
编制人 审核人 设计人 制图人 校对



箱体深度二排管为70，四排管为110。

图 名	TVS型变风量末端装置 安装（一）		图 集 号	91SB6-1
			页 次	211

编制人 信学军 校对人 傅建红 制图人 高晓阳



与变风量箱出口接头连接

图 名	TVS型变风量末端装置 安装 (二)		图 集 号	91SB
			页 次	212

- 一、本图集通风空调风口分类代号（不包括妥思公司风口），遵照中华人民共和国建筑工业行业标准（JG/T14-1999）编制的。
- 二、通风空调风口（简称为风口）适用于通风空调系统中的各类出风口和进风口。
- 三、按形式分类
1. 百叶风口：外形有方形、矩形、圆形；叶片有单层、双层等；
 2. 散流器：有圆形、方形、矩形、圆盘形；
 3. 喷口：有圆形、矩形、球形等；
 4. 条缝型风口：有单条缝、双条缝和多条缝等；
 5. 旋流风口；
 6. 孔板风口（包括网板风口）；
 7. 专用风口：如自垂式、遮光式、椅子、灯具、篦孔、格栅等风口。
- 四、基本规格
- 各类风口基本规格以颈部尺寸（指与风管的接口尺寸）表示。详见各类型风口图。
- 五、机械性能
1. 风口的活动零件要求动作自如、阻尼均匀，无卡死和松动。
 2. 导流片可调或可拆卸的产品要求调节拆卸方便，定位后无松动现象。
- 六、空气动力性能
1. 风口应确定标准工况下额定的风量和射程值。
标准试验工况条件：在标准状态下，射流的末端速度为5m/s，空气全压为10Pa。
 2. 风口在颈部速度6m/s时，全压损失不应超过10Pa。

本图集分类代号表

序号	风口名称	分类代号	生产厂型号
1	单、双层百叶风口	DB、SB	FK-2、FK-19、FK-1、FK-20
	双层百叶固定风口	SB	FK-30
	地送风固定百叶风口	DB	FK-21
2	圆形散流器	YS	FK-15、FK-16、FK-29、FK-8、FK-39
3	方形散流器	FS、JS	FK-10、FK-31、FK-37、FK-18
	固定百叶斜送风风口	JS	FK-22、FK-26
4	圆盘型散流器	PS	FK-9、FK-41
5	条缝风口	TF	FK-17、FK-25、FK-23、FK-24
6	格栅式风口	KS	FK-4、FK-27、FK-12
7	自垂式百叶风口	CB	FK-14
8	遮光式百叶风口	ZB	FK-28
9	门铰式回风口	MJ	
10	防水百叶风口		FK-54

图 名

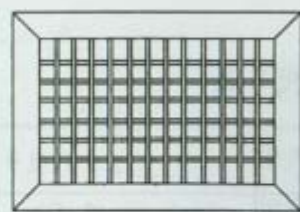
通风空调风口说明

图 集 号

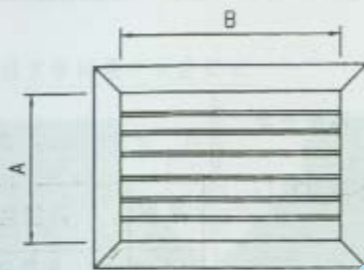
91SB6-1

页 次

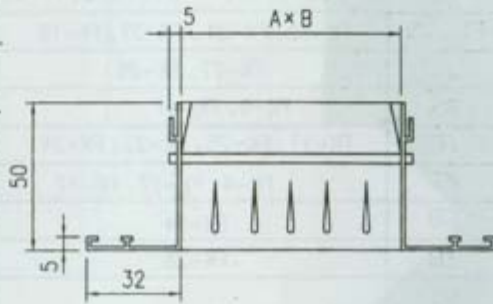
213



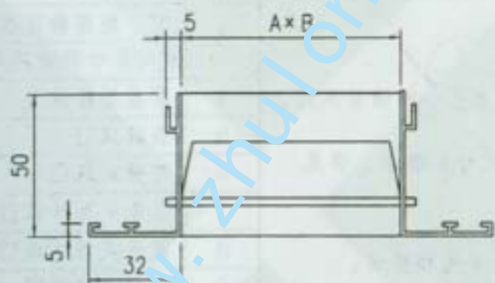
SB (FK-1、FK-19)



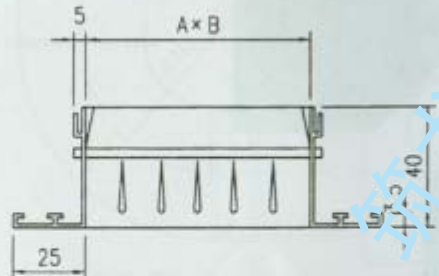
DB (FK-2、FK-20)



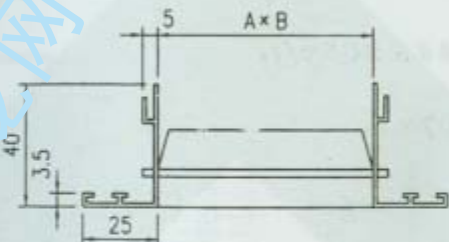
SB (FK-1)



DB (FK-2)



SB (FK-19)



DB (FK-20)

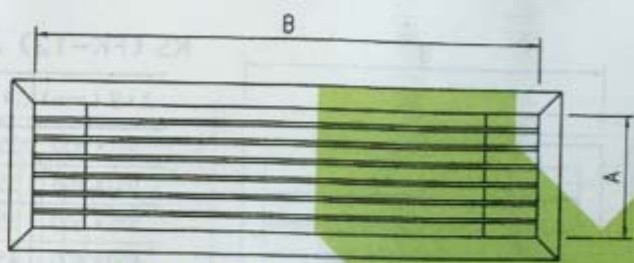
规格尺寸表

A × B (mm)	A × B (mm)	A × B (mm)
100 × 100	150 × 600	250 × 400
100 × 150	150 × 650	250 × 450
100 × 200	150 × 700	250 × 500
100 × 250	150 × 750	250 × 550
100 × 300	150 × 800	250 × 600
100 × 350	150 × 850	250 × 650
100 × 400	150 × 900	250 × 700
100 × 450	150 × 1000	250 × 750
100 × 500	200 × 200	250 × 800
100 × 550	200 × 250	250 × 850
100 × 600	200 × 300	250 × 900
100 × 650	200 × 350	250 × 1000
100 × 700	200 × 400	300 × 300
100 × 750	200 × 450	300 × 350
100 × 800	200 × 500	300 × 400
100 × 850	200 × 550	300 × 450
100 × 900	200 × 600	300 × 500
100 × 1000	200 × 650	300 × 550
150 × 150	200 × 700	300 × 600
150 × 200	200 × 750	300 × 650
150 × 250	200 × 800	300 × 700
150 × 300	200 × 850	300 × 750
150 × 350	200 × 900	300 × 800
150 × 400	200 × 1000	300 × 850
150 × 450	250 × 250	300 × 900
150 × 500	250 × 300	300 × 1000
150 × 550	250 × 350	

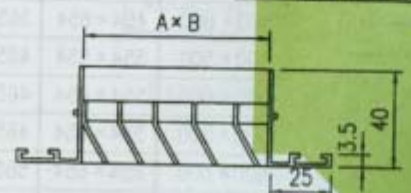
注：1. SB (FK-1、FK-19) 型为双层活动百叶式风口，可直接与风机盘管配套使用，也可用于集中空调系统的末端。DB (FK-2、FK-20) 型为单层百叶式风口，常用作回风口，其叶片及边框与SB (FK-1、FK-19) 型风口通用。

图 名 单、双层活动百叶风口

制人 设计 审核 校对人 制图人



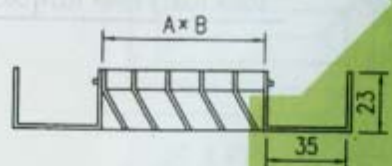
JS (FK-26、FK-22)



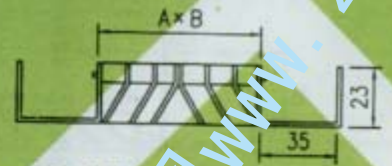
JS (FK-26A)



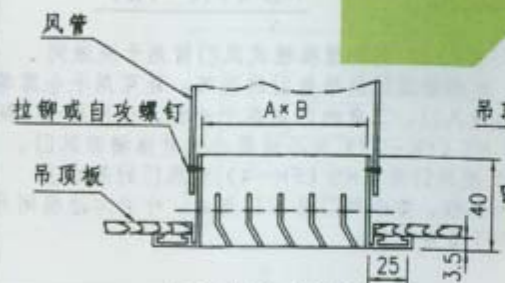
JS (FK-26B)



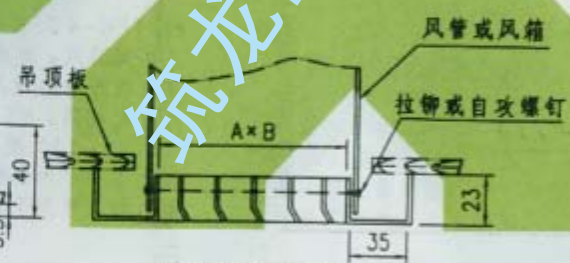
JS (FK-22A)



JS (FK-22B)



JS (FK-26)

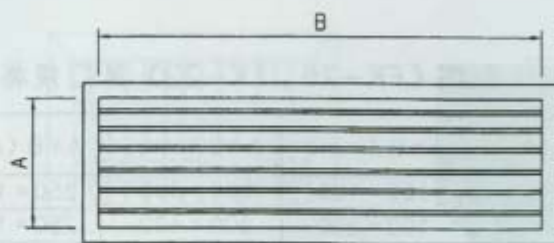


JS (FK-22)

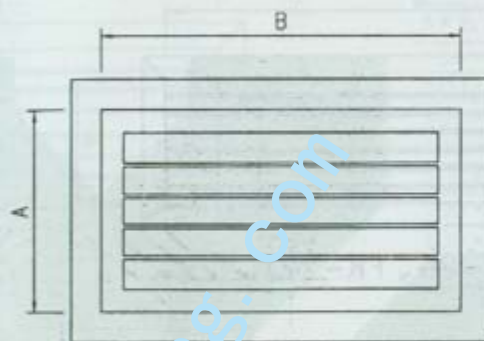
JS (FK-26、FK-22) 风口规格尺寸表

A × B (mm)	A × B (mm)	A × B (mm)
100 × 100	200 × 300	250 × 1000
100 × 200	200 × 400	250 × 1200
100 × 300	200 × 500	250 × 1500
100 × 400	200 × 600	300 × 400
100 × 500	200 × 700	300 × 500
100 × 600	200 × 800	300 × 600
150 × 200	200 × 900	300 × 700
150 × 300	200 × 1000	300 × 800
150 × 400	250 × 300	300 × 1000
150 × 500	250 × 400	300 × 1200
150 × 600	250 × 500	300 × 1500
150 × 700	250 × 600	300 × 1800
150 × 800	250 × 800	300 × 2000

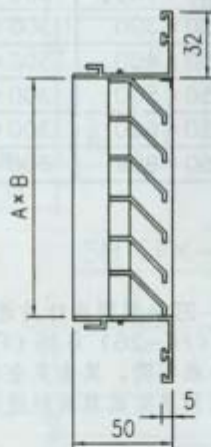
注：JS (FK-26、FK-22) 型固定叶片送风风口。叶片斜角为24°，JS (FK-26) 与JS (FK-22) 两种风口的区别在于外框不同，其余完全相同。根据不同使用场所可采用单向或双向斜送风形式。



KS (FK-4、FK-27)



KS (FK-12)



KS (FK-4)



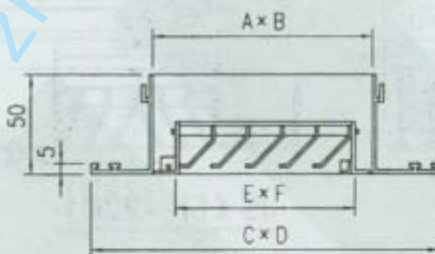
KS (FK-27)

KS (FK4、FK27) 风口规格尺寸表

A × B (mm)							
200 × 200	200 × 300	200 × 400	200 × 500	300 × 300	300 × 400	300 × 500	300 × 600
400 × 400	400 × 500	400 × 600	500 × 500	500 × 600	500 × 700	500 × 800	500 × 1000

KS (FK-12) 风口规格尺寸表

A × B (mm)	C × D (mm)	E × F (mm)
300 × 300	354 × 354	265 × 265
300 × 400	354 × 454	265 × 365
300 × 500	354 × 554	265 × 465
400 × 400	454 × 454	365 × 365
400 × 500	454 × 554	365 × 465
400 × 600	454 × 654	365 × 565
500 × 500	554 × 554	465 × 465
500 × 600	554 × 654	465 × 565
500 × 800	554 × 854	465 × 765
600 × 600	654 × 654	565 × 565
600 × 800	654 × 854	565 × 765
600 × 1000	654 × 1054	565 × 965



KS (FK-12)

- 注：1. KS (FK-4、FK-27) 型侧壁格栅式风口常用于洗漱间、卫生间回风，电梯管道口及检查口的装饰，还可用于仓库等建筑物外墙的通风口。二者的区别在于边框，叶片尺寸不同而形状相同，KS (FK-27) 为小边框小叶片格栅回风口。
2. KS (FK-12) 型风口是在KS (FK-4) 型风口的基础上增加了一个内边框，整个风口呈活门形式，叶片与边框间开启自如，常用于客房回风。

图 名

格栅式风口

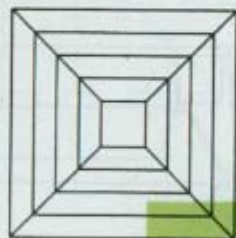
图 集 号

91SB6-1

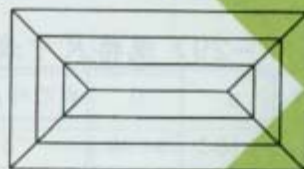
页 次

216

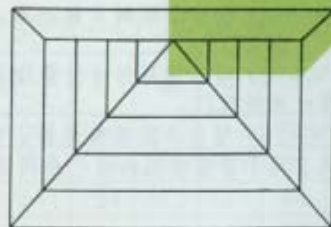
编制人 审核人 设计人 制图人 校对



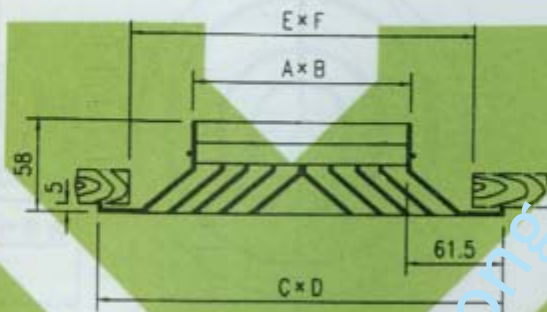
FS (FK-10)



JS (FK-31)



JS (FK-37)



JS (FK-10、FK-31)

安装高度制约颈部风速的最高限度:

风口安装高度 m	风口颈部风速 m/s
2.1~2.7	5.5以下
3~4.5	7.5以下

注:

1. FS (FK-10) 型风口为方型散流器, JS (FK-31) 型风口为矩形散流器, 均为四面吹。适用于播音室、医院、剧场、教室、音乐厅、旅馆、饭店等。
2. JS (FK-37) 型风口为三面吹矩形散流器, 该散流器安装在靠墙较近的天花板上, 使送风吹向房间中央, 达到理想效果。

风口规格尺寸表:

型 号	A × B	C × D	E × F
FS (FK-10)	120 × 120	243 × 243	170 × 170
	180 × 180	303 × 303	250 × 250
	240 × 240	363 × 363	310 × 310
	300 × 300	423 × 423	370 × 370
	360 × 360	483 × 483	430 × 430
	420 × 420	543 × 543	490 × 490
	480 × 480	603 × 603	550 × 550
	540 × 540	663 × 663	610 × 610
JS (FK-31)	600 × 600	723 × 723	670 × 670
	240 × 360	363 × 483	310 × 430
	240 × 420	363 × 543	310 × 490
	240 × 480	363 × 603	310 × 550
	300 × 420	423 × 543	370 × 490
	300 × 480	423 × 603	370 × 550
	360 × 480	483 × 603	430 × 550
	240 × 120	363 × 243	310 × 190
JS (FK-37)	360 × 180	483 × 303	430 × 250
	480 × 240	603 × 363	550 × 310
	600 × 300	723 × 423	670 × 370

图 名

方、矩形散流器

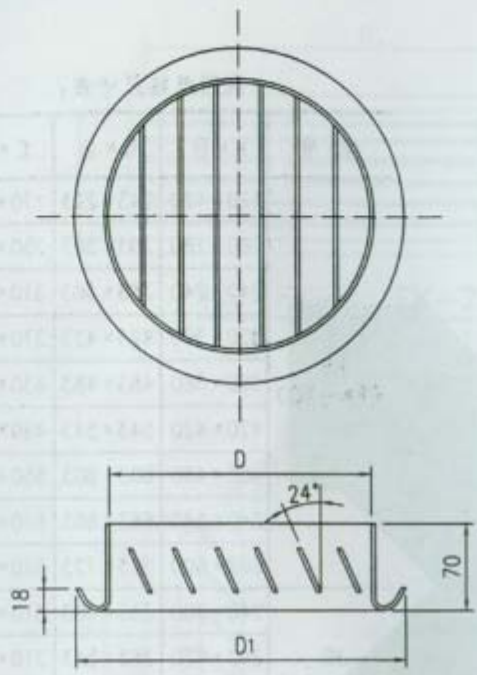
图 集 号

91SB6-1

页 次

217

编制人 付学平 校核人 傅建勋 制图人 袁雪松



YS (FK-15)

YS (FK-15) 规格尺寸表:

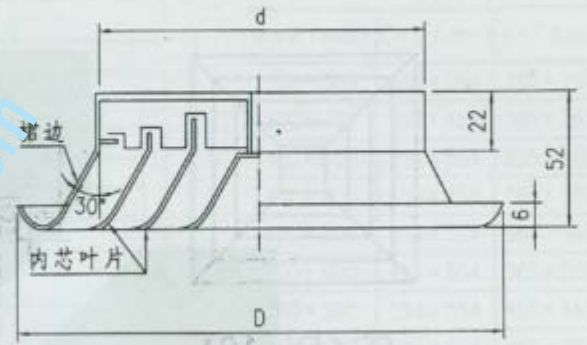
序号	D	D1
1	φ150	φ193
2	φ200	φ243
3	φ250	φ293
4	φ300	φ342
5	φ350	φ392
6	φ400	φ442
7	φ450	φ492
8	φ500	φ542



YS (FK-16)

YS (FK-16) 规格尺寸表:

序号	D	D1
1	φ150	φ193
2	φ200	φ243
3	φ250	φ293
4	φ300	φ342
5	φ350	φ392
6	φ400	φ442
7	φ450	φ492
8	φ500	φ542



YS (FK-29)

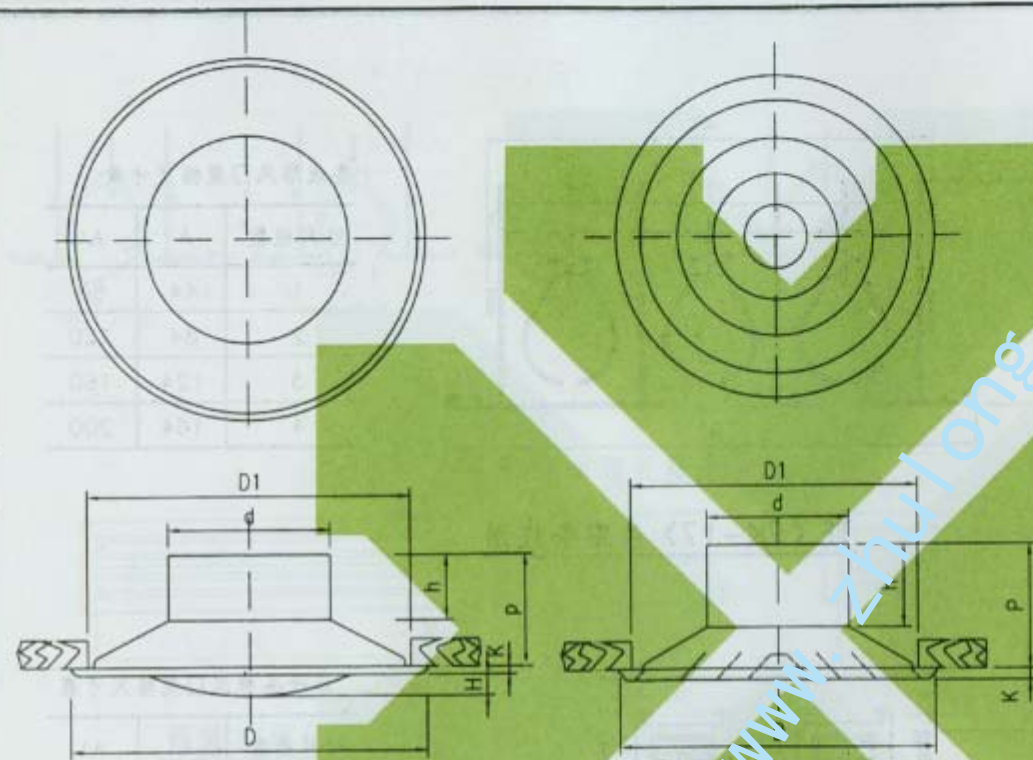
YS (FK-29) 规格尺寸表:

型号	d	D	内芯叶片层数
12#	φ126	φ176	3
20#	φ205	φ255	5

注:

1. YS (FK-15) 型为圆形斜片散流器, 圆形外框, 直形叶片送风口。
2. YS (FK-16) 型为圆环形叶片散流器, 圆形外框, 圆环形叶片送风口。
3. YS (FK-29) 型为小圆型散流器, 安装在顶棚上冷暖送风。用于顶棚较低的较小房间送风。

编制人 傅学军 校核人 傅建勋 制图人 王磊



PS(FK-41、FK-9)
圆盘形散流器

YS(FK-8、FK-39)
圆盘形散流器

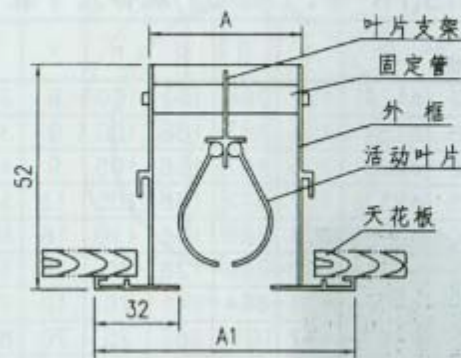
PS(FK-41、FK-9)规格尺寸表

规格	尺寸	d	D	p	h	k	D ₁
#10 (φ100)		100	200	112	80	6	174
#12 (φ129)		129	286	121	89	6	260
#15 (φ154)		154	343	127	89	9	310
#20 (φ205)		205	457	146	95	9	420
#25 (φ257)		257	572	163	100	13	530
#30 (φ308)		308	686	186	110	16	635

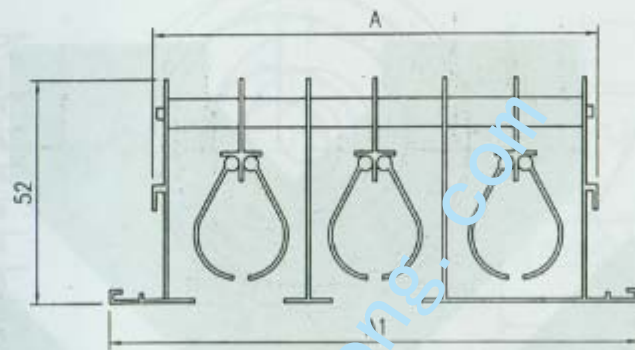
YS(FK-8、FK-39)规格尺寸表

规格	尺寸	d	D	p	h	k	D ₁
#12 (φ129)		129	286	132	100	6	260
#15 (φ154)		154	343	138	100	9	310
#20 (φ205)		205	457	156	105	9	420
#25 (φ257)		257	572	168	105	13	530
#30 (φ308)		308	686	186	110	16	630
#35 (φ356)		356	749	128	20	10	648
#40 (φ406)		406	864	141	20	10	749
#45 (φ457)		457	1016	162	25	20	826
#50 (φ508)		508	1092	177	25	20	927

注：YS (FK-8、FK-39) 型圆形散流器不同之处在于YS (FK-39) 中心叶片和中间叶片有小翻边和挂钩不同。一般用于冷暖送风。
PS (FK-9) 与PS (FK-41) 型圆盘散流器区别在于挂钩，通常用于冷暖送风，与YS (FK-8、FK-39) 相比，此风口能以较小的风量供应于较大的送风面积。



TF (FK-17) 单组条线形



TF (FK-17) 多组条线形

条线形风口规格尺寸表

叶片组数	A	A1
1	44	80
2	84	120
3	124	160
4	164	200

Technical drawing of a sliding door assembly in cross-section. The diagram shows a central sliding door with a handle, mounted on a track system. Labels on the left side point to various components: '固定块' (Fixed block), '连接件' (Connector), '外框' (Outer frame), '活动叶片' (Sliding vane), and '天花板' (Ceiling). Dimensions are indicated: 'A' for the total width, '2.5' for the top track height, '44' for the door height, '19' for the bottom track width, and 'A1' for the door width. The drawing is a black and white line drawing.

TF (FK-25) 单组活叶条线形

TF (FK-25) 多组条线形

活叶条形风口规格尺寸表

叶片组数	A	A1
1	40	75
2	78.5	113.5
3	117	152
4	155.5	190.5

图 名	条线形及活页条线形风□	图 集 号	91SB6-1
		页 次	220



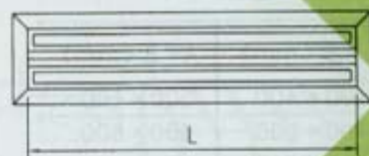
气流流型图

两端有框长度表

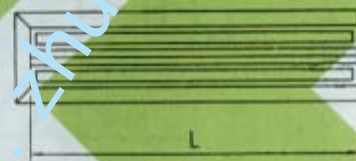
类别代号	L(mm)
D 0.5	500
D 1.0	1000
D 1.5	1500
D 2.0	2000
D 3.0	3000

一端有框长度表

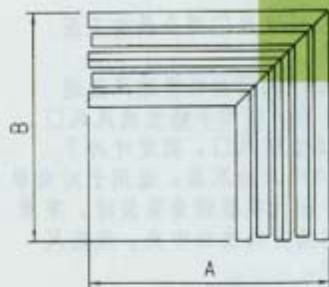
类别代号	L(mm)
T 0.5	500
T 1.0	1000
T 1.5	1500



两端有框(D)



一端有框(T)



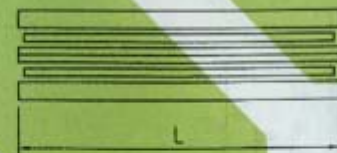
角度段(J)

角度段长度表

类别代号	A(mm)	B(mm)
J 1.0	300	300
J 1.5	500	600
J 2.1	600	300
J 2.2	600	600

两端无框长度表

类别代号	L(mm)
Z 1.0	1000
Z 1.5	1500
Z 2.0	2000
Z 3.0	3000

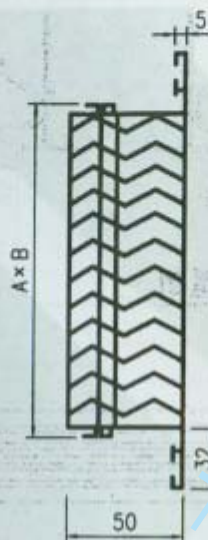


两端无框(Z)

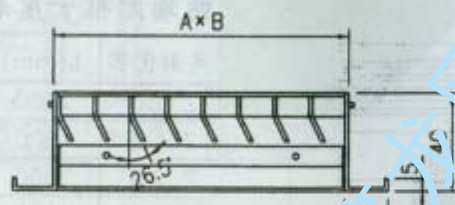
图 名	条线形及活页条线形 风口流型及拼接	图 集 号	91SB6-1
		页 次	221



CB (FK-14)



ZB (FK-28)



SB (FK-30)

CB (FK-14) 规格尺寸表

A × B (mm)	A × B (mm)	A × B (mm)
150 × 150	250 × 400	350 × 500
150 × 200	300 × 300	350 × 600
200 × 200	300 × 400	400 × 400
200 × 300	300 × 500	400 × 450
200 × 400	300 × 600	400 × 600
250 × 250	350 × 350	500 × 500
250 × 300	350 × 400	

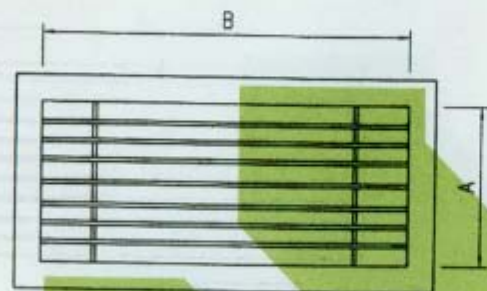
ZB (FK-28) 规格尺寸表

A × B (mm)	A × B (mm)	A × B (mm)
200 × 200	400 × 400	500 × 600
200 × 300	400 × 500	600 × 600
300 × 300	400 × 600	
300 × 400	500 × 500	

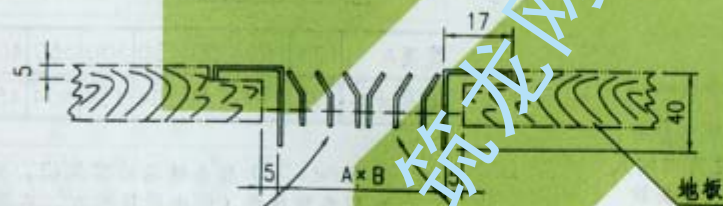
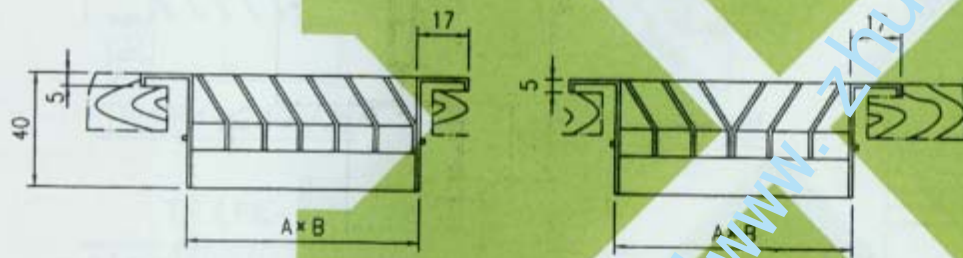
注:

1. CB (FK-14) 自垂百叶式风口用于具有正压的空调房间自动排气。
2. ZB (FK-28) 遮光百叶风口为暗室通风且遮光等要求而特殊设计的, 多用于暗室通风风口。
3. SB (FK-30) 为下送型送风口, 固定叶片下送风斜角 26.5°, 倾斜叶片为双层, 适用于对角单一方向斜送风。如靠近天花板四角安装时, 采用此风口, 使送风沿对角方向吹向中央。规格尺寸根据设计需要制作。

图 名	自垂式、遮光式及双层固定百叶风口	图 集 号	91SB6-1
		页 次	222



DB (FK-21)



地下送风 DB (FK-21) 安装示意图

DB (FK-21) 规格尺寸表:

A × B (mm)	A × B (mm)	A × B (mm)
100 × 100	200 × 300	250 × 1000
100 × 200	200 × 400	250 × 1200
100 × 300	200 × 500	250 × 1500
100 × 400	200 × 600	300 × 400
100 × 500	200 × 700	300 × 500
100 × 600	200 × 800	300 × 600
150 × 200	200 × 900	300 × 700
150 × 300	200 × 1000	300 × 800
150 × 400	250 × 300	300 × 1000
150 × 500	250 × 400	300 × 1200
150 × 600	250 × 500	300 × 1500
150 × 700	250 × 600	300 × 1800
150 × 800	250 × 800	300 × 2000

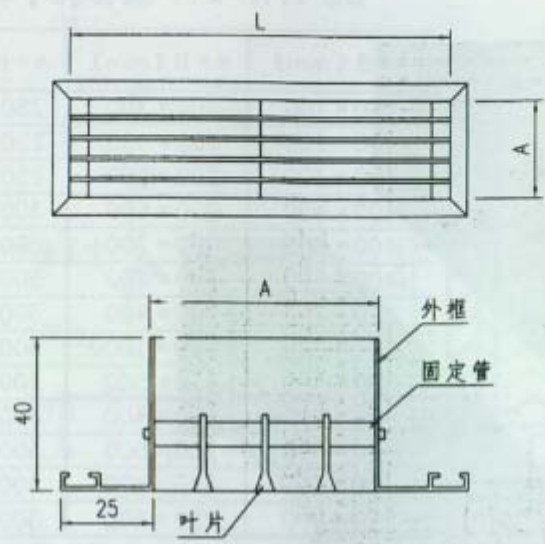
注: DB (FK-21) 为地送风固定百叶风口, 百叶与外框专门为地送风而设计。斜向送风, 斜度为 11.3°, 有单向斜送风及双向斜送风两种形式, 根据使用场所设计选用。

图 名 地送风固定百叶风口

图 集 号 91SB6-1

页 次 223

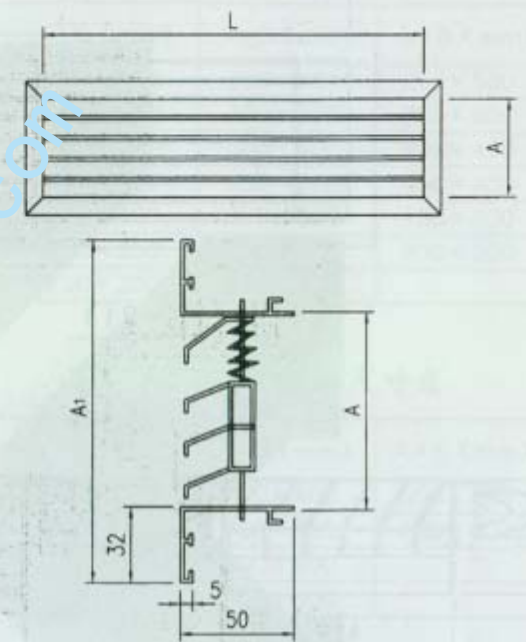
编制人
 付强
 校核人
 傅建和
 制图人
 张磊



JS (FK-18)

叶片数	2	3	4	5	6	8	10	12
宽度A	50	62	75	87	100	125	150	200

注：JS (FK-18) 条形直片散流器可以用于室内和环形分布的送回风，也可以安装在外墙或天花板上。其长度方向的尺寸及各种段形（即一段（D）、中间段（Z）、端头段（T）、角度段（J））与TF (FK-25) 完全相同，除表中列出的规格尺寸外，其它尺寸可根据需要制作。

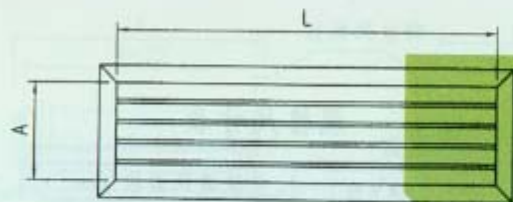


TF (FK-24)

宽度A	120	150	200	250	300	350	400	450
面尺寸A1	174	204	254	304	354	404	454	504

注：TF (FK-24) 型条缝活心回风口，其长度规格即各种段形（即中间段和左、右端头段）与TF (FK-23) 风口相同。

审核人 设计人 制图人 校对人 审核人 设计人 制图人 校对人



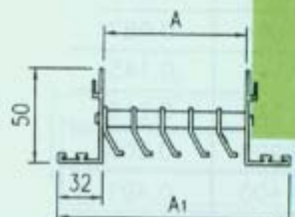
TF (FK-23)



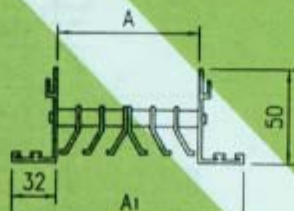
两端无框 (Z)

两端无框长度表:

类别代号	L (mm)
Z1.5	1500
Z2.0	2000
Z3.0	3000



TF (FK-23) A型



TF (FK-23) B型

TF (FK-23) 宽度表:

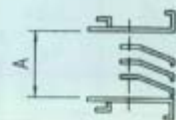
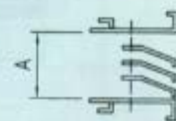
A (mm)	120	150	200	250	300	350	400	450
A1 (mm)	174	204	254	304	354	404	454	504

一端有框长度表:

类别代号			L (mm)
左端	右端	B型	
T0.5左	T0.5右	T0.5	500
T1.0左	T1.0右	T1.0	1000
T1.5左	T1.5右	T1.5	1500



一端有框 (T)



注: TF (FK-23) 条缝风口用在供热及供冷的空调系统中, 可安装在侧墙上或天花板上。TF (FK-23) A型为叶片单向倾斜, TF (FK-23) B型为叶片双向倾斜。风口的宽度及长度尺寸除表中注定者外, 其它尺寸根据需要制作。

图 名

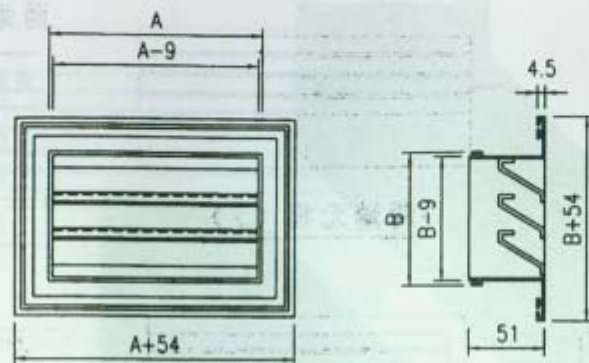
条缝风口 (二)

图 集 号

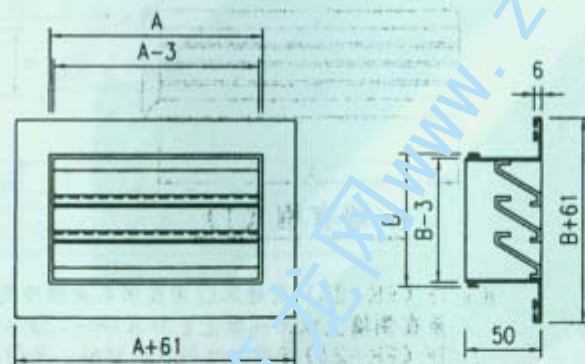
91SB6-1

页 次

225



FK-54 铝质防水百叶风口



FK-54 钢/不锈钢防水百叶风口

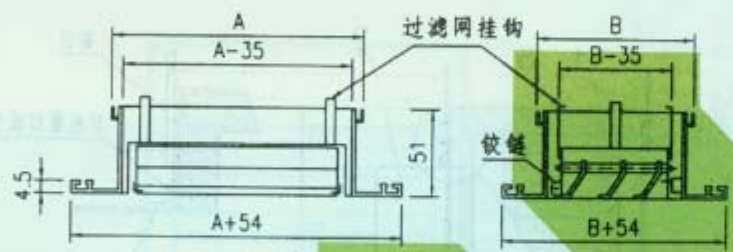
规格尺寸表

型号	A×B (mm)	有效通风面积 (m ²)	
		铝质	钢/不锈钢
1	220×150	0.014	0.015
2	330×235	0.041	0.043
3	460×320	0.084	0.087
4	590×405	0.141	0.145
5	720×490	0.213	0.218
6	850×515	0.299	0.305
7	980×660	0.400	0.407
8	1100×715	0.516	0.523
9	1240×850	0.647	0.655
10	1370×915	0.793	0.801
11	1500×1000	0.953	0.962

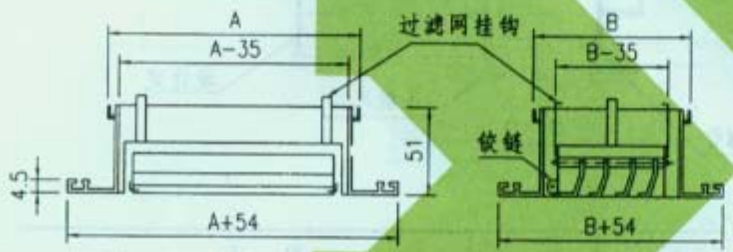
注:

防水百叶风口适用于安装在外墙的进排风口,具有防止雨水浸入的功能,可直接和风管铆接,也可固定在墙洞的木框上。

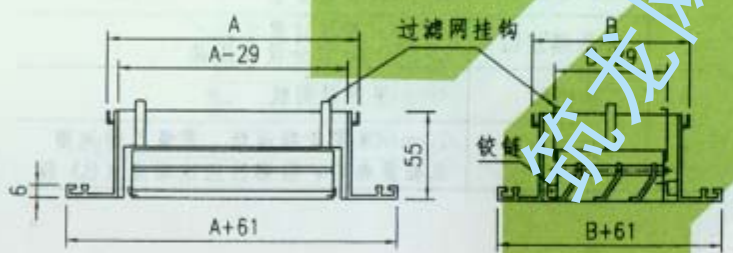
编制人 傅建勋 审核人 傅建勋 制图人 傅建勋



MJ (铝制宽叶片)



MJ (铝制细叶片)



MJ (钢/不锈钢)

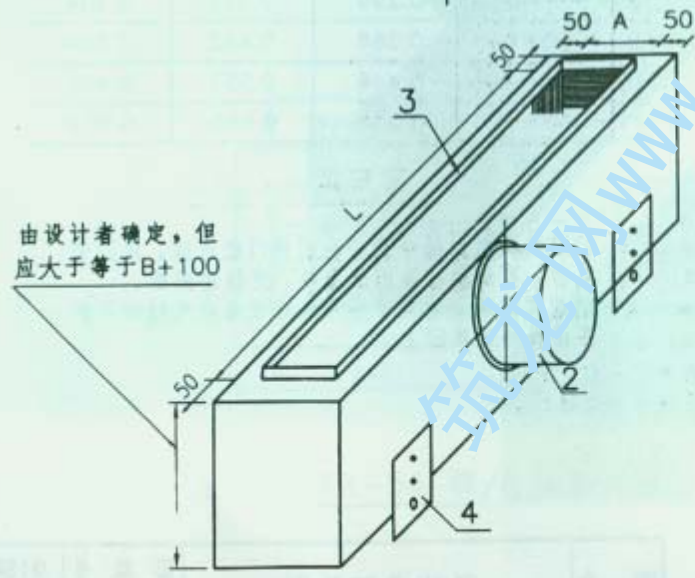
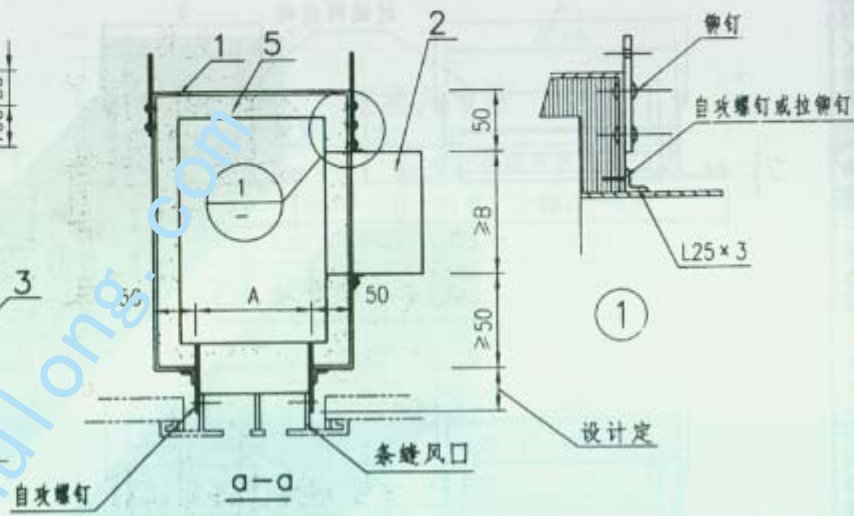
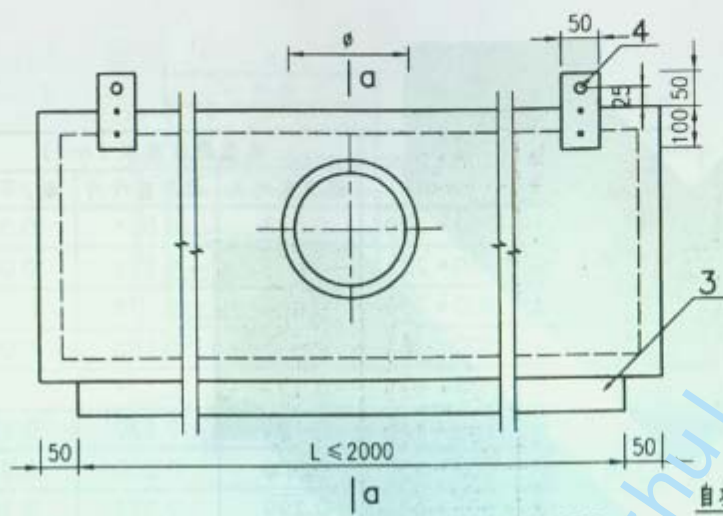
型号	A × B (mm)	有效通风面积 (m ²)		
		铝质宽叶片	铝质细叶片	钢/不锈钢
1	200 × 200	0.015	0.021	0.016
2	200 × 255	0.033	0.045	0.035
3	200 × 310	0.059	0.078	0.061
4	500 × 365	0.092	0.120	0.095
5	600 × 420	0.133	0.171	0.136
6	700 × 475	0.181	0.230	0.185
7	800 × 530	0.236	0.300	0.241
8	900 × 585	0.299	0.373	0.304
9	1000 × 640	0.368	0.462	0.374
10	1100 × 695	0.446	0.557	0.452
11	1200 × 750	0.530	0.660	0.537

注:

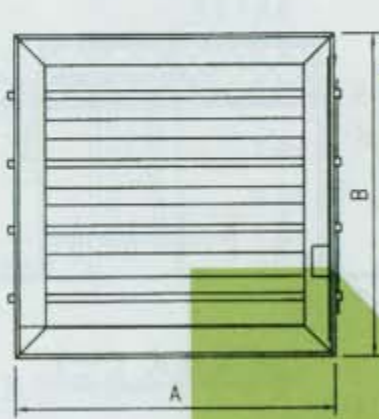
1. 门铰式回风口的叶芯与外框用门铰连接, 风口安装后, 可任意打开内芯组件, 更换过滤器。
2. 门铰式回风口适用于空气处理设备空气过滤不便清洗的回风口上。

图 名	门铰式回风口	图 集 号	91SB6-1
		页 次	227

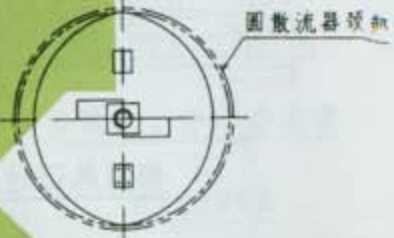
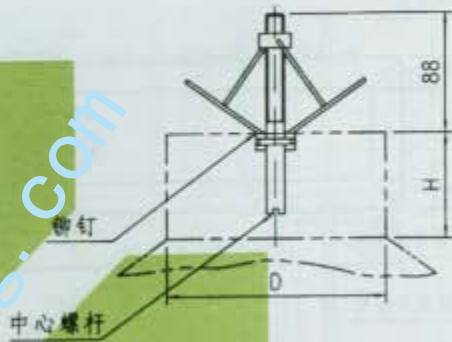
编制人 傅兴平 校核人 傅成红 制图人 袁亚明



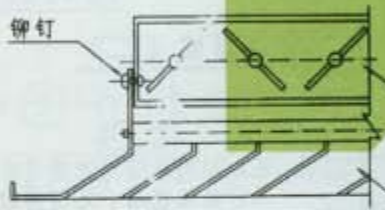
代号	名称	做法
1	外壁	1mm厚镀锌钢板
2	进风管接口	尺寸 ϕ 按设计要求
3	静压箱接口	尺寸 $A \times L$ 按设计要求, $L > 2000$ 时宜分设静压箱
4	吊挂件	4mm厚镀锌钢板
5	吸声板	20mm厚聚氨酯泡型、聚氯乙烯泡型或橡塑海绵, 阻燃性应达难燃(B)级



矩形风口调节阀



圆形风口调节阀

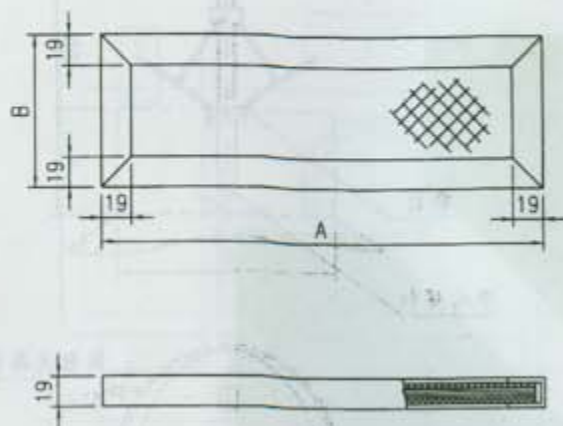


风口调节阀

FK-11为多叶调节阀，常与百叶风口、格栅式风口及方形散流器等配套使用，调节阀与风口的配套安装采用铆接。

2. FK-13型圆形对开调节阀与各种圆形散流器配套使用。调节阀与圆形散流器的接管用铆钉固定在一起，调节方法是摘下散流器内芯调节中心螺杆，改变叶片角度。

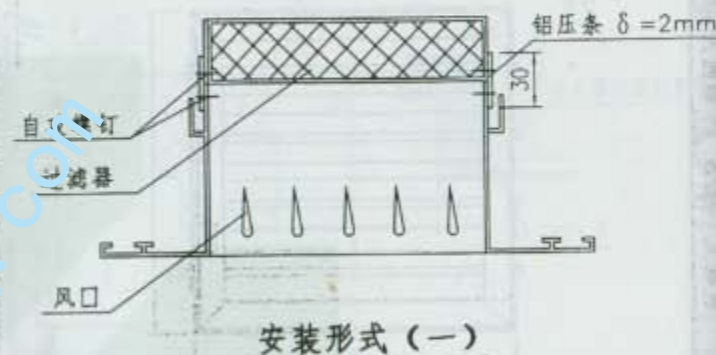
规格	D (mm)	H
12	129	$\frac{20}{3}$
15	154	
20	205	
25	257	$\frac{D}{3}$
30	308	



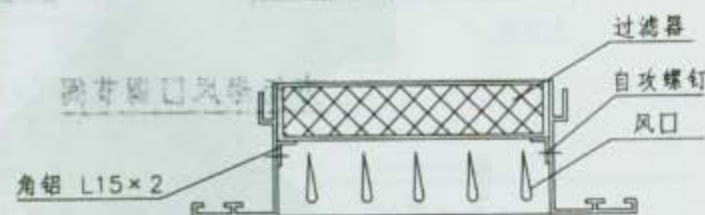
铝网风口过滤器

铝网风口过滤器性能表

序号	过滤面积 (m ²)	滤网层数	厚度 (mm)	在下列风速时静压损失 (Pa)			平均效率 (%)		容尘量 (g/m ²)	
				0.77 (m/s)	1.54 (m/s)	2.62 (m/s)	测定时阻力范围 (Pa)	η	阻力范围 (Pa)	G (称重计算)
1	0.193	5	19	0	6.0	15.0	12-24	61.00	0-24	648
2		7		0	6.0	13.5	15-24	62.78	0-24	674
3		7		0	6.0	18.0	12-24	67.92	0-24	933
4		9		0	6.0	18.0	0-300	67.97	0-34	1450



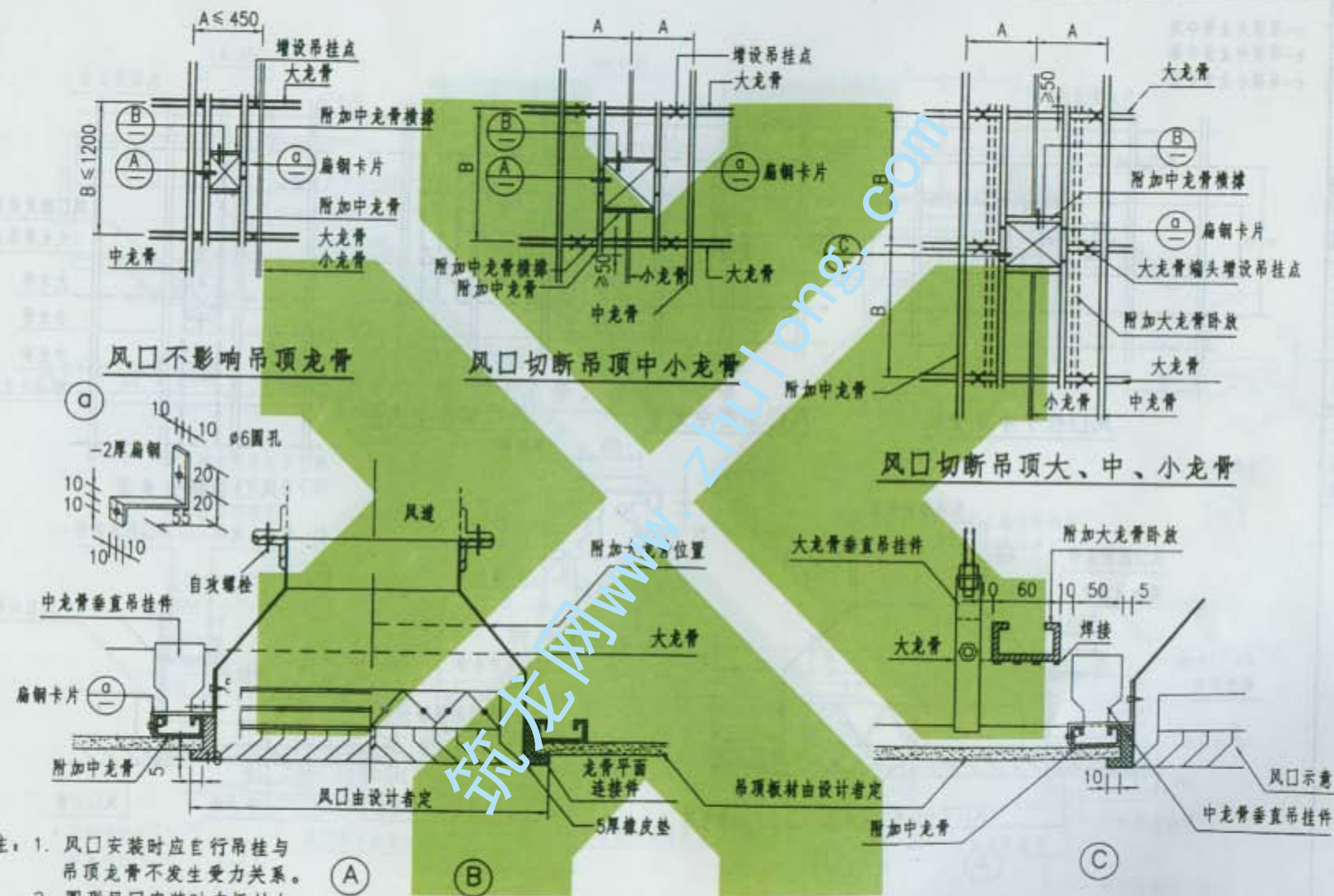
安装形式 (一)



安装形式 (二)

注：铝网风口过滤器与各种矩形回风口配套使用。外框为铝合金型材制作，内层用0.05mm铝箔网经过纵横多层叠合而成。

图名	铝网风口过滤器	图 集 号	91SB6-1
		页 次	230



图名 吊顶风口安装图 (一)

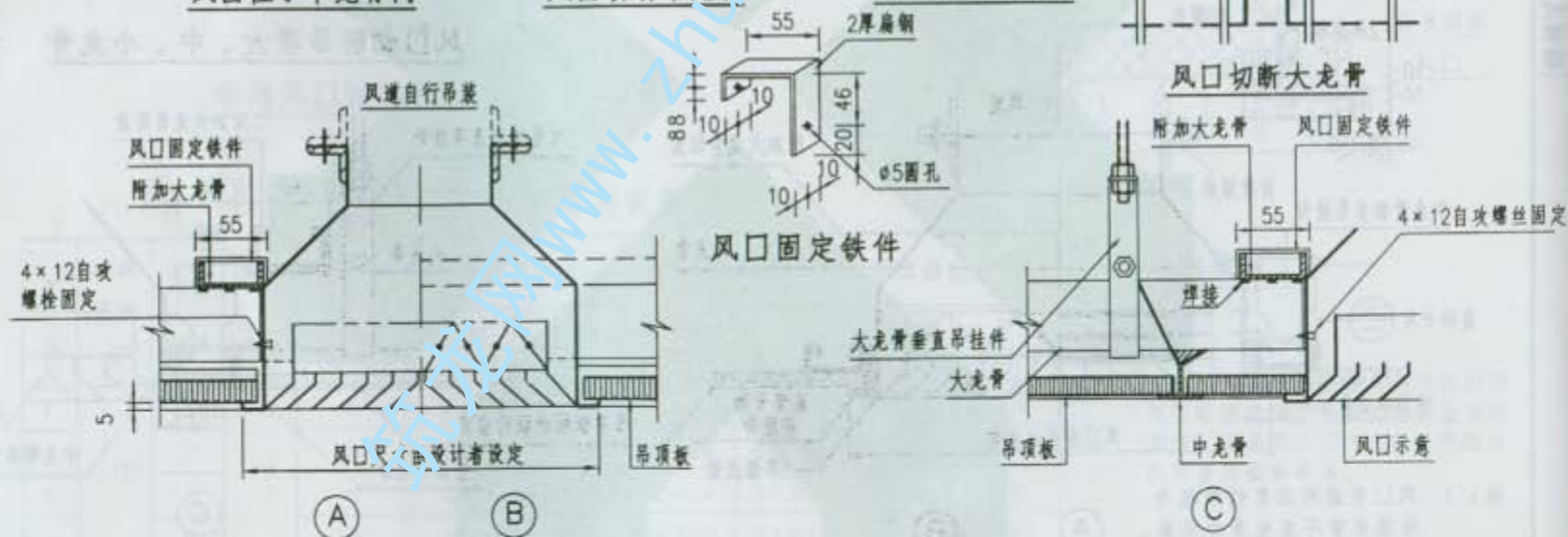
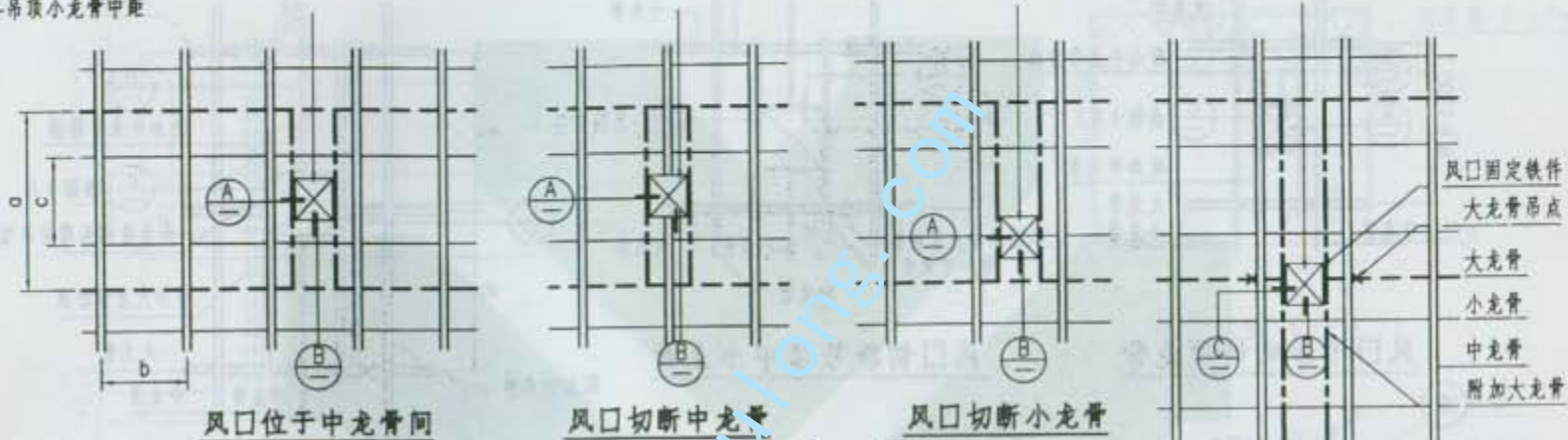
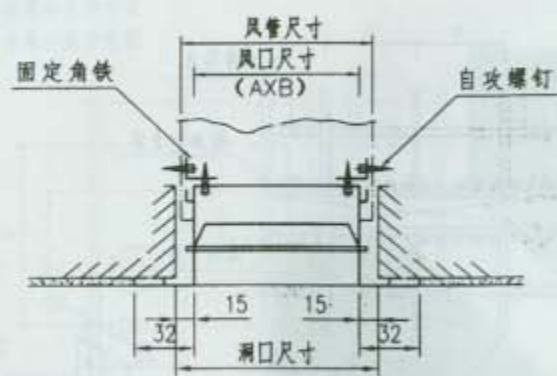


图 名	吊顶风口安装图(二)
-----	------------

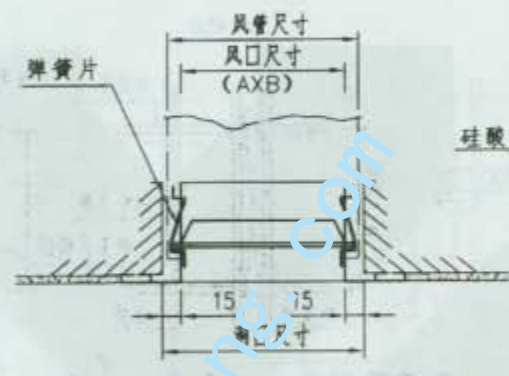


頁次	233
----	-----

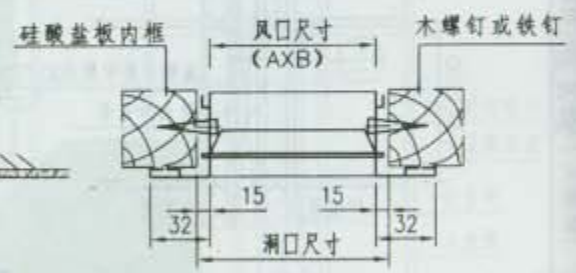
编制人 李学华
 审核人 张建新
 制图人 张建新



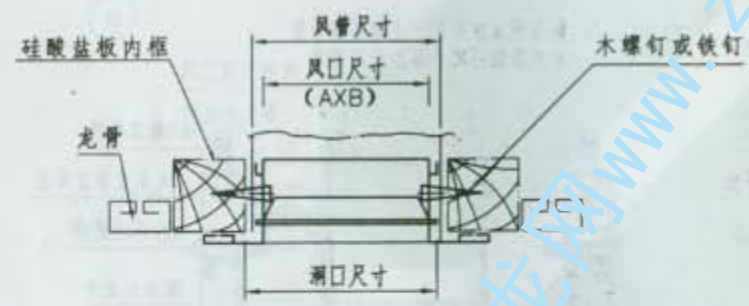
风管插入安装法



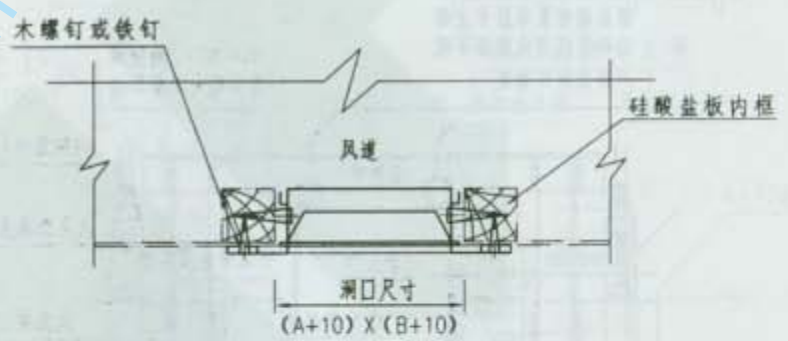
弹簧片安装法



外硅酸盐板内框安装法 (一)



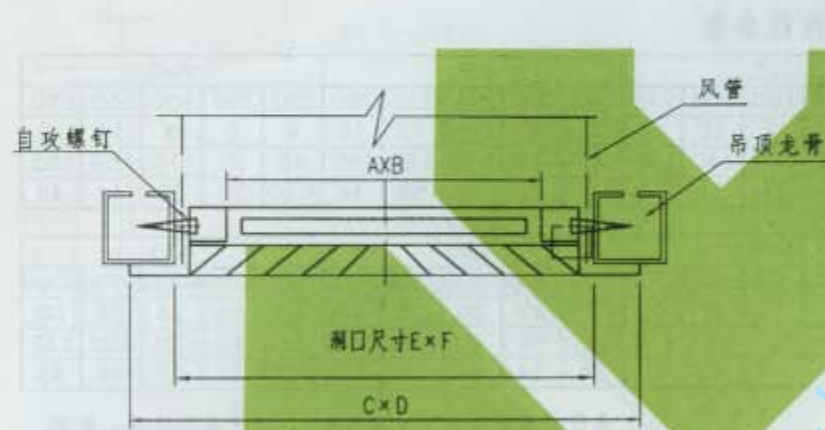
外硅酸盐框安装法 (二)



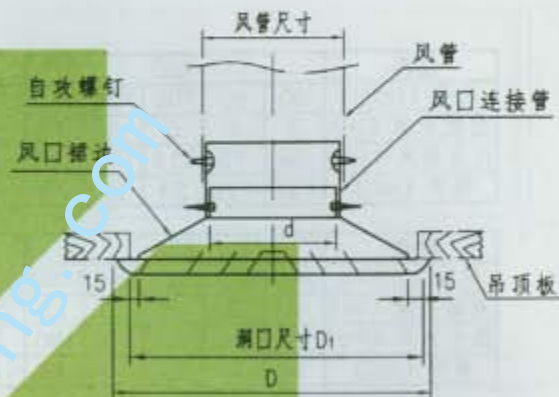
内硅酸盐框安装法

注：A、B为风口颈部尺寸。

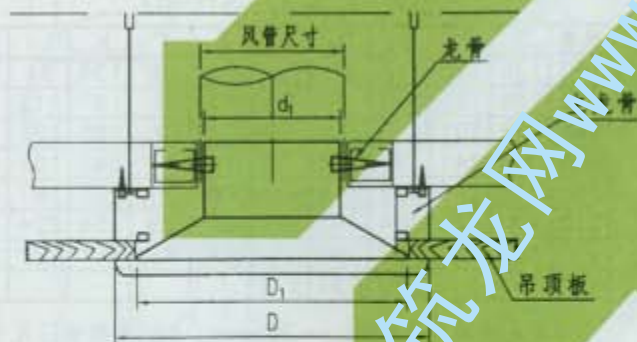
图 名 单、双层百叶风口安装图	图 集 号 91SB6-1
	页 次 234



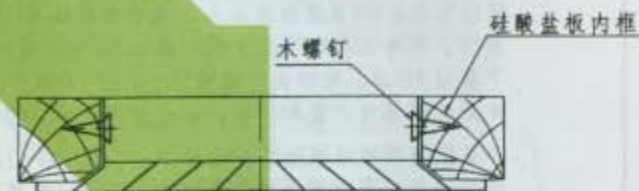
方型散流器叶片与边框固定式安装法



圆形散流器与风道固定式安装法



龙骨设主龙骨上固定安装法



叶片与边框分离式安装法

注：分离式即叶片与边框可分开，安装好边框后再装上叶片。

图名	方、圆形散流器安装图	图集号	91SB6-1
		页次	235

编制人 傅建勋 校核人 傅建勋 审核人 傅建勋

性能参数

规格	100					125					160					200				
风量 (m³/h)	50	80	100	120	140	80	120	160	200	240	140	200	260	320	380	250	350	450	550	650
射流长度 (m)	3	4	6	8	10	3	5	7	10	14	4	6	8	12	16	4	6	9	14	20
压力损失 (Pa)	36	72	114	147	180	36	68	107	140	185	42	72	110	140	185	45	75	110	150	185
噪声 (NC)	<20	<20	24	29	34	14	19	29	34	39	<20	24	34	39	44	<20	29	39	44	49

规格	250					315					400					630				
风量 (m³/h)	360	520	680	840	1000	500	800	1100	1400	1700	800	1300	1800	2300	2800	2000	3000	4000	5000	6000
射流长度 (m)	5	7	12	18	25	5	9	15	26	35	7	12	20	28	40	10	15	24	38	50
压力损失 (Pa)	40	70	104	146	180	30	60	100	132	180	56	90	120	160	21	42	70	100	132	180
噪声 (NC)	24	34	39	44	49	<20	34	44	49	54	24	34	44	48	52	<20	32	37	44	49

注：上表数据按照喷口安装高度5m，水平等温送风，射流末端保证人员活动区的平均风速为0.2m/s，噪声已考虑4dB的室内衰减。

说明

1. DUK型球形喷口有多种形式，DUK-F是固定式的射流喷口，DUK-V型是可调式射流喷口。
2. 喷口可在±30°角范围内由人工调节或气动(P)、电动装置调节，供冷工况时可向上最大转动30°角，供热工况时可向下转动30°角，电动执行器有220V(E1)或24V(E2)，电动执行器有内置和外置，以适应不同开口的安装形式。
3. 产品配有轴向连接法兰和插接头，也配有平口法兰和鞍形法兰以适应方形和圆形送风管的横向连接。平口法兰或铆钉固定，连接处应放置密封垫片。
4. DUK-F型可直接安装在联箱或风道壁上用螺栓固定。DUK-V形可调式喷口安装后外面用装饰圈固定，用卡口旋转变固定。
5. 喷嘴和装饰圈为铝质材料，外壳法兰为塑料。平口接管为镀锌冷轧钢板。
6. 本图根据妥思空调设备(苏州)有限公司提供的产品说明书编制。

外形尺寸 (mm)

规格	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	K	L1	L2	L3*
100	136	115	146	98	50	11	3	134	94	78	84
125	159	138	169	123	64	11	3	157	112	86	94
160	225	201	200	158	82	11	9	188	122	98	114
200	265	241	257	198	108	16	12	242	153	117	143
250	315	291	302	248	136	16	21	287	187	155	172
315	400	376	384	313	174	23	29	358	224	183	223
400	485	461	467	398	230	24	46	441	287	208	262
630			720	630	374						

注：*凡有动力装置的L3=365mm，630规格喷口尺寸略有不同。

编制人 傅少 校核人 傅少 制图人 傅少

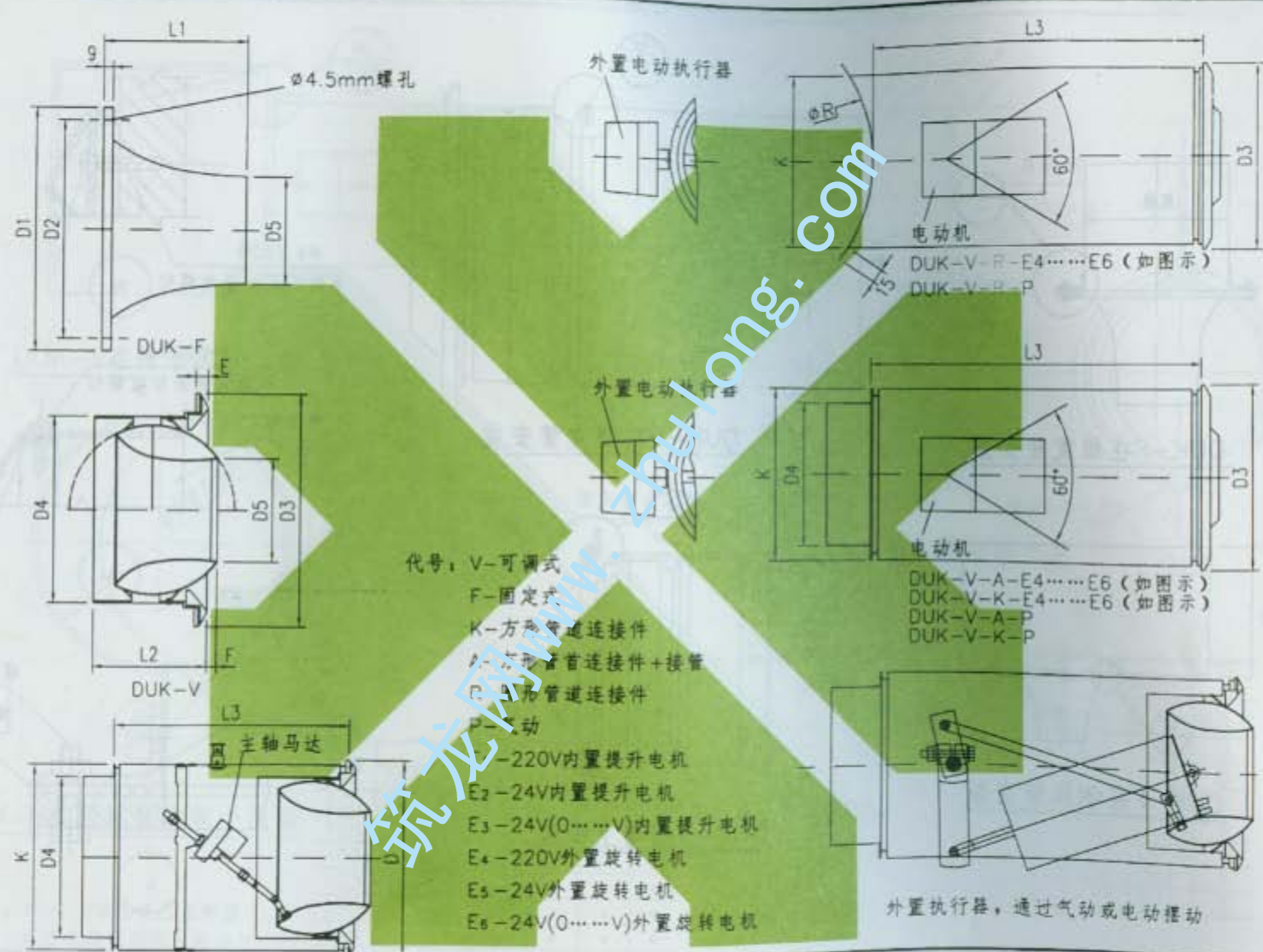
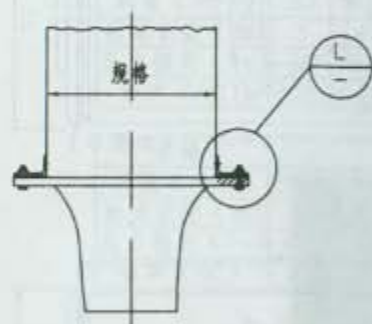
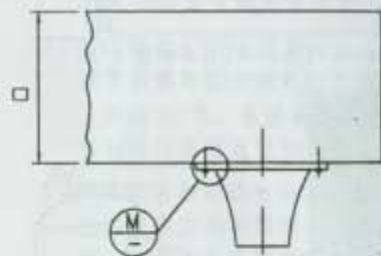


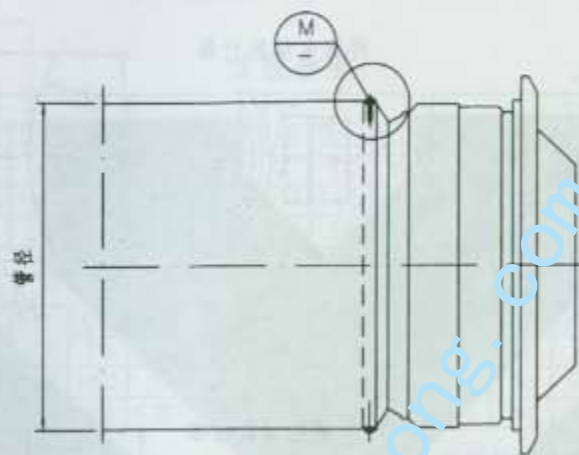
图 名	DUK球形喷嘴外形图		图 集 号	91SB6-1
			页 次	237



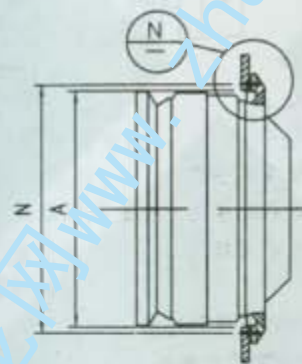
DUK-F在短支管安装



DUK-F在侧风管安装



DUK-V在短支管安装



DUK-V在墙上安装

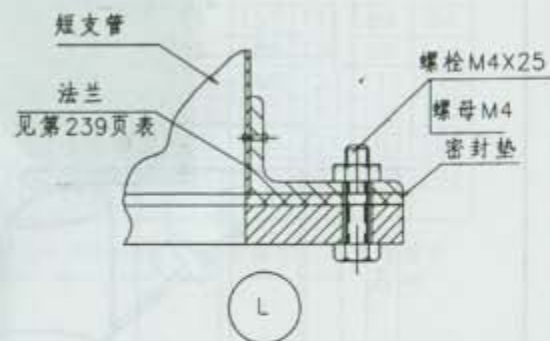
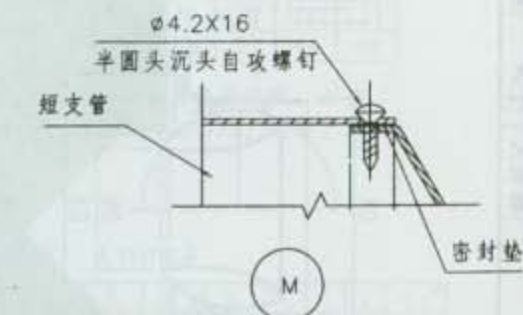
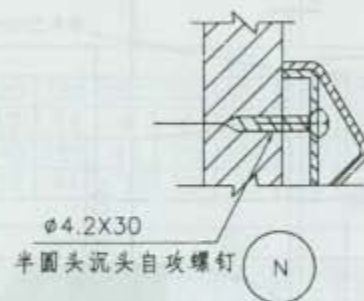
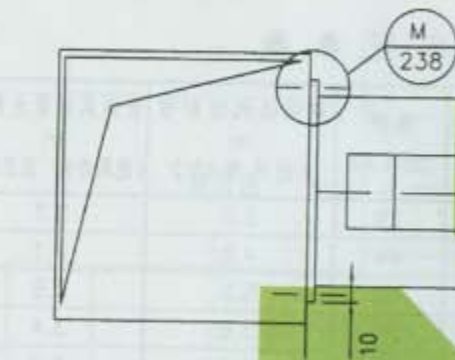
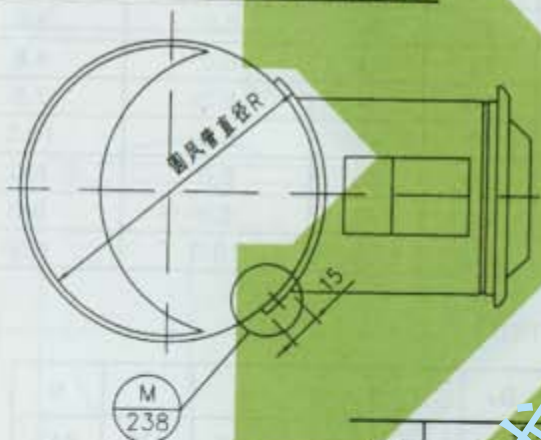


图 名	DUK球形喷口安装图 (一)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	238



DUK-V在矩形风管侧壁上安装



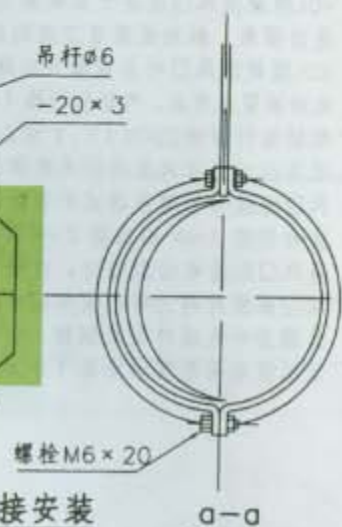
DUK-V在圆风管侧壁上安装

注：DUK-V球形喷口各种连接方式均配有相应的法兰或插接头连接件。

规格	圆风管直径R					
	200	250	315	500	630	800
100	•					
125	•					
160		•		•	•	•
200			•	•	•	•
250				•	•	•
315				•	•	•
400					•	•



DUK-V-5圆风管对接安装



规格	DUK-F			DUK-V		
	D2	法兰规格	螺孔数	A	N	螺孔栓
100	115	-18×4	3	115	125	3
125	138	-18×4	3	138	148	3
160	201	-30×4	4	169	179	4
200	241	-30×4	4	220	232.5	4
250	291	-30×4	4	265	277.5	4
315	376	L40×4	8	330	349	6
400	461	L40×4	8	415	432	6

制 图 人 校 核 人 审 核 人 编 制 人

说 明

1. VDL型旋流风口适合于层高高大的公共场所。可调式导流叶片可送出横向、斜向或垂直方向的旋转气流。
2. VDL型旋流风口叶片调整可以通过三种方式：即手动、气动或电动装置来完成。气动执行器（P）工作压力为20KPa~100KPa，电动执行器有220V（E₁）或24V（E₂）进行开关两位控制，还可以对叶片角度进行无级调节（E₃）。
3. 风口连接带有静压箱或不带静压箱（E），静压箱和风管的连接有侧接（H）和顶接（V）两种。接口为圆形。
5. 当风口配有电动控制时，在静压箱上应留有检修孔。
6. 风口面板材料为冷轧镀锌钢板，散流器为深拉冲压铝制件，静压箱为冷轧镀锌钢板制作。
7. 本图根据安思空调设备（苏州）有限公司提供的产品说明书编制。

运 行 参 数

规格	风量 m ³ /h	压力损失 Pa	噪声 dB (A)	等温送风时射程 m (送风角45°)	送热风时最大射程 m (送风角90° 温差8℃)
315	500	20	29	3.2	2.7
	800	40	44	4.8	4.1
	1000	100	48	5.5	5.8
400	800	20	20	3.8	3.4
	1200	30	27	5.2	4.9
	1600	50	37	7.0	7.5
	2000	80	42	8.0	9.0
630	1800	22	24	5.0	4.8
	2500	50	34	6.5	7.5
	3500	90	44	8.5	10.5
800	2500	30	35	6.0	6.0
	4000	80	49	8.0	9.0
	5000	120	56	10.0	12.0

装 尺 寸 表 (mm)

规格	D ₁	D ₂	D ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	K	D ₅	D ₆	T	n	L	M	N
315	318.5	248	368	483	200	425	342.5	435	464	382	63	6	248	335	442
400	403.5	313	450	603	238	534	420.5	500	576	464	80	6	313	400	517
630	633.5	398	690	841	283	748	615.5	750	871	708	125	6	398	650	768
800	803.5	498	853	1133	368	998	850.5	1000	1077	871	160	12	498	900	1018

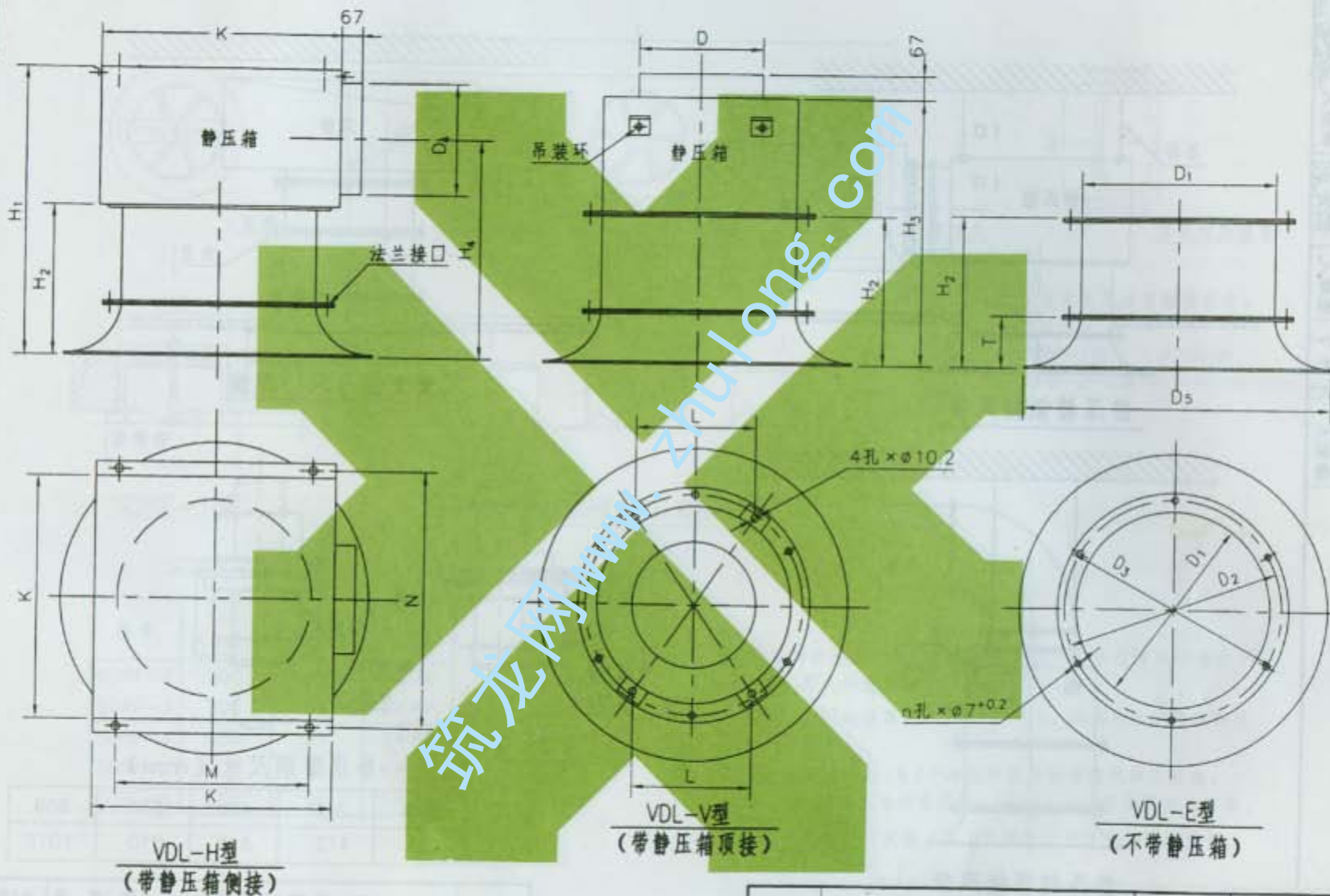
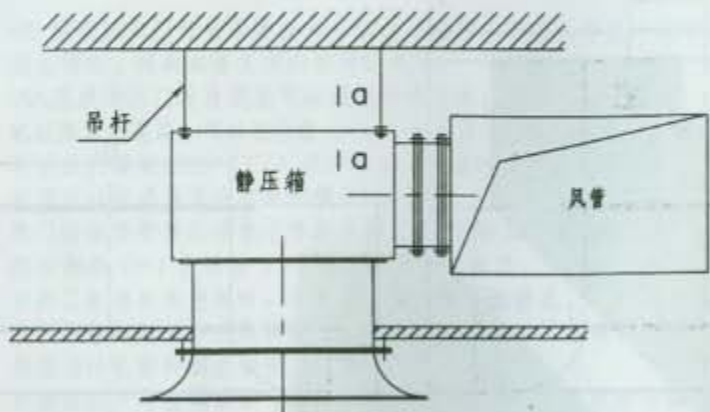


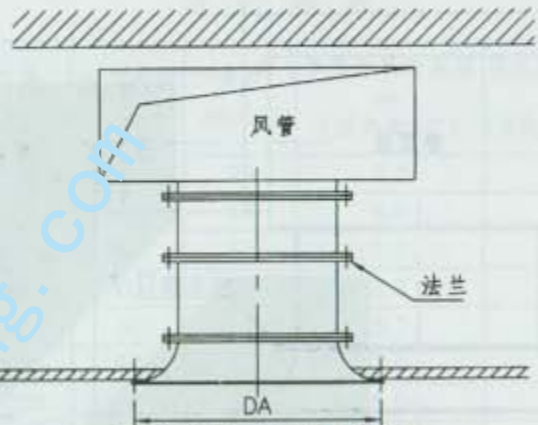
图 名 VDL型旋流风口外形图

图 集 号	91SB6-1
页 次	241

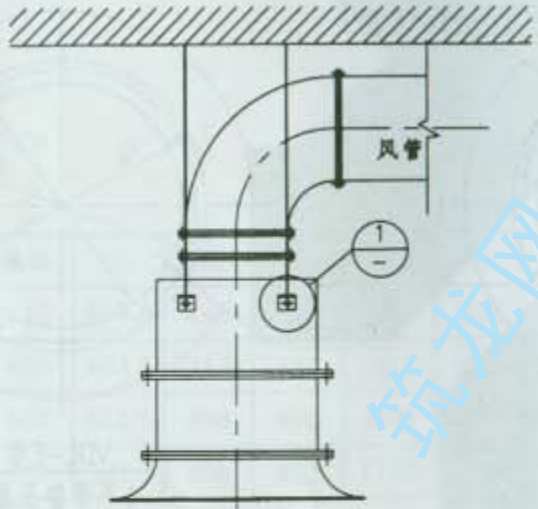
编制人
 审核人
 校对人
 制图人



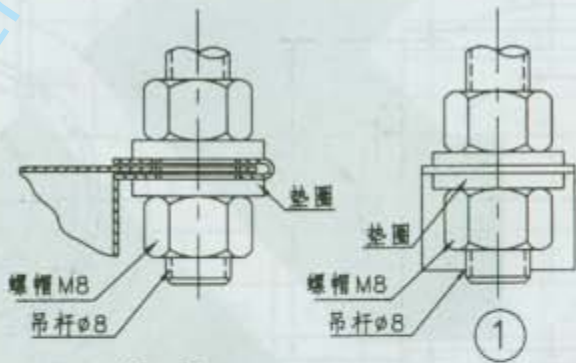
静压箱侧接风管



风管直接与风口连接



静压箱顶接风管

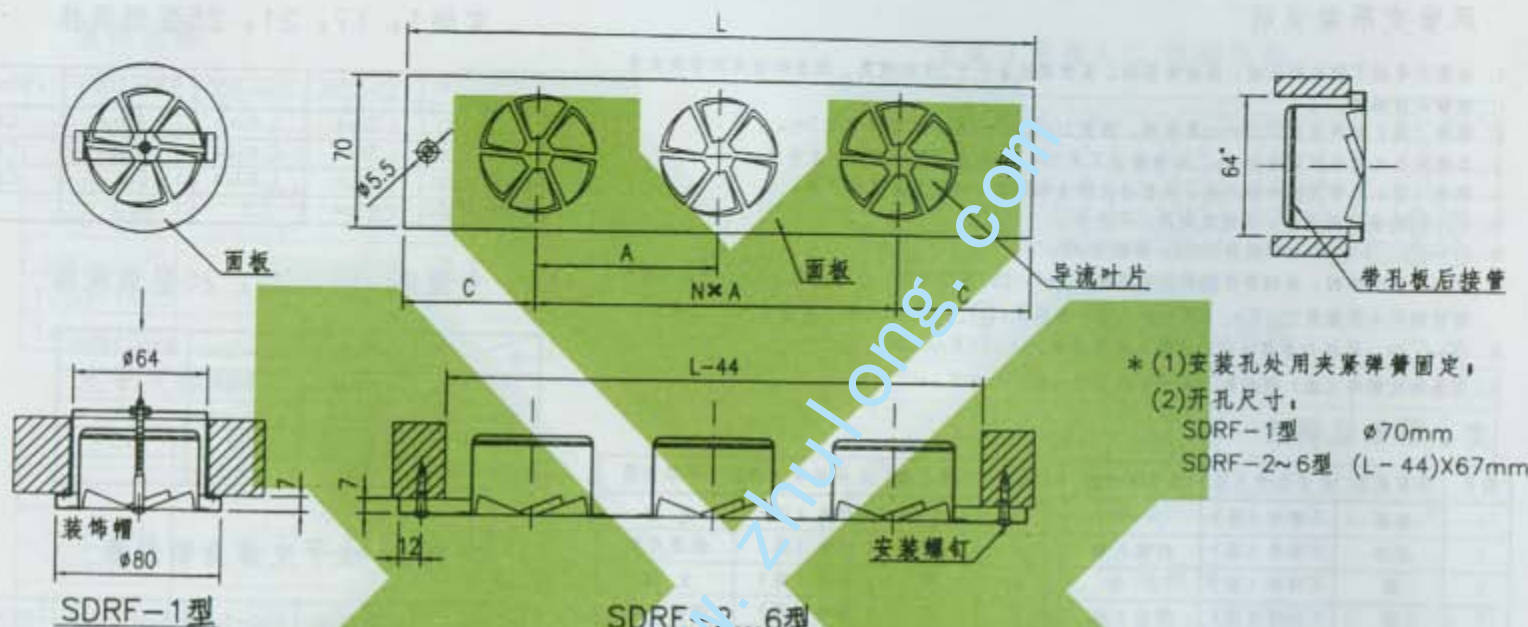


a-a

吊顶留洞尺寸 (mm)

规格	315	400	630	800
DA	412	515	810	1015

图 名	VDL型旋流风口 安装图	图 集 号	91SB6-1
		页 次	242



- * (1) 安装孔处用夹紧弹簧固定;
 (2) 开孔尺寸:
 SDRF-1型 $\phi 70\text{mm}$
 SDRF-2~6型 $(L-44) \times 67\text{mm}$

SDRF-2...6型尺寸

型号	L (mm)	C (mm)	N × A
SDRF-2	200	63	1 × 74
SDRF-3	300	63	2 × 87
SDRF-4	400	71	3 × 86
SDRF-5	500	66	4 × 92
SDRF-6	500	65	5 × 74

- 说明: 1. SDRF系列阶梯旋流风口应用在影剧院、会议厅等每个座位下的送风, 最大的送风温差不应超过 6°C 。
 2. 每个单元风口的送风量为 $7 \sim 18\text{m}^3/\text{h}$, 根据到达的距离和该处的风速确定。
 3. 风口由一块面板和1至6个冲压而成的标准送风单元组成, SDRF-1型的面板为标准圆形, SDRF-2~6型面板为长方形。
 4. 本图根据妥思空调设备(苏州)有限公司提供的资料编制。

风管支吊架说明

1. 本图只考虑了钢板制风道, 规格按国标。直径或边长大于2米的超宽、超重的特殊风管的支吊架按设计确定。
2. 保冷(温)材料重量以30mm厚岩棉, 密度200Kg/m³计, 支架间距为3m。
3. 本图所示之支吊架间距为3m, 如管道长不足3m, 则应在其两端各设一支吊架。
4. 保冷(温)风管为防冷桥产生, 风管与支撑角钢间设一些防腐处理的木块。
5. ⑮、⑯为竖风道支架, 只做定向用, 不受力。
6. ①~②B、③~④F中扁钢均为30X3, 螺栓为M8。
7. 支吊架图中扁钢、角钢等件型号见本图集第244~253页表和图, ⑤、⑥及①、②上层风管吊架型钢用本图集第252页A、B图中大尺寸风管型号, ③、④下侧风管吊架型号同A、B图。
8. ①~④中, 吊杆与房屋结构之连接见本图集第254、255页AA~MM。
9. 支吊架处保冷(温)做法见“风管道保冷(温)”一节。

支、吊架说明表

编号	风管类型	是否保冷(温)	支吊架类型
1	矩形	不保冷(温)	支架
3	矩形	不保冷(温)	斜撑支架
5	圆	不保冷(温)	支架
7	圆	不保冷(温)	斜撑支架
9	矩形	不保冷(温)	支吊架
11	圆	不保冷(温)	支吊架
13	圆	不保冷(温)	墙上支架
15	圆	不保冷(温)	竖风道支架
17	矩形	不保冷(温)	柱上支架
19	圆	不保冷(温)	柱上支架
21	矩形	不保冷(温)	柱上支架
23	圆	不保冷(温)	柱上支架
25	矩形	不保冷(温)	柱上支架
27	圆	不保冷(温)	柱上支架
A	矩形	不保冷(温)	双杆支架
C	圆	不保冷(温)	单杆支架
D	圆	不保冷(温)	双杆支架
G	平行矩形	不保冷(温)	三杆支架
I	上下矩形	不保冷(温)	吊架
K	圆	不保冷(温)	竖风道支架

编号	风管类型	是否保冷(温)	支吊架类型
2	矩形	保冷(温)	支架
4	矩形	保冷(温)	斜撑支架
6	圆	保冷(温)	支架
8	圆	保冷(温)	斜撑支架
10	矩形	保冷(温)	支吊架
12	圆	保冷(温)	支吊架
14	圆	保冷(温)	墙上支架
16	圆	保冷(温)	竖风道支架
18	矩形	保冷(温)	柱上支架
20	圆	保冷(温)	柱上支架
22	矩形	保冷(温)	柱上支架
24	圆	保冷(温)	柱上支架
26	矩形	保冷(温)	柱上支架
28	圆	保冷(温)	柱上支架
B	矩形	保冷(温)	双杆支架
E	圆	保冷(温)	单杆支架
F	圆	保冷(温)	双杆支架
H	平行矩形	保冷(温)	三杆支架
J	上下矩形	保冷(温)	吊架
L	圆、矩形	不保冷(温)	竖风道支架

支架1, 17, 21, 25型钢规格

B \ A	120~200	250~500	630~1000	1250~2000
120~200	L30x4	L40x4	L63x4	C8
250~500	L30x4	L45x4	L70x4	C8
630~1000	L45x4	L63x4	C5	C8
1250~2000	L63x4	C5	C6.3	

支架2, 18, 22, 26型钢规格

B \ A	120~200	250~500	630~1000
120~200	L40x4	L56x4	C5
250~500	L45x4	L63x4	C5
630~1000	L63x4	C5	C6.3
1250~2000	C5	C6.3	

支架3, 水平支撑角钢规格

B \ A	120~200	250~500	630~1000	1250~2000
120~200	L20x4	L25x4	L36x4	L63x4
250~500	L20x4	L25x4	L36x4	L63x5
630~1000	L25x4	L36x4	L40x4	L70x5
1250~2000	L36x4	L45x5	L56x4	L75x5

支架4, 水平支撑角钢规格

B \ A	120~200	250~500	630~1000	1250~2000
120~200	L25x4	L36x4	L45x4	L75x5
250~500	L25x4	L36x4	L50x4	L75x5
630~1000	L30x4	L45x4	L56x4	L75x6
1250~2000	L50x4	L63x5	L63x4	L90x6

图 名

风管支、吊架说明
及材料规格表

图 集 号 91SB6-1
页 次 244

型钢规格

φ	支架5,19,23,27	支架6,20,24,28
100~200	L25x4	L36x4
220~500	L45x4	L63x4
560~800	L63x4	C5
900~1120	C5	C6.3
1250~1400	C6.3	
1400~1800	C6.3	

水平支撑角钢规格

φ	支架7	支架8
100~200	L20x4	L20x4
220~500	L25x4	L30x4
560~800	L36x4	L40x4
900~1120	L45x4	L56x4
1250~1400	L56x4	L70x5
1400~1800	L50x5	L80x5
2000	L55x5	L80x5

支架19,20,23,24箍柱钢筋规格

风管直径	钢筋规格
100~1000	φ8
1120~2000	φ12

支架1,17,18,21,25箍柱钢筋规格

B \ A	120~200	1250~2000
120~200	φ8	φ12
1250~2000	φ12	φ12

支架9,吊架A,G,型钢规格

B \ A	120~200	250~500	630~1000	1250~2000
120~200	L20x4	L30x4	L50x4	C5
250~500	L25x4	L36x4	L56x4	C5
630~1000	L36x4	L45x4	L63x4	C6.3
1250~2000	L50x4	L63x5	C5	C6.3

支架10,吊架B,H,J规格

B \ A	120~200	250~500	630~1000	1250~2000
120~200	L30x4	L40x4	L63x4	C6.3
250~500	L36x4	L45x4	L70x4	C8
630~1000	L45x4	L63x4	C5	C8
1250~2000	L63x4	L70x5	C6.3	C10

型钢规格

φ	支架11	支架12	支架13	支架14
120~200	L20x4	L30x4	L25x4	L36x4
220~500	L36x4	L45x4	L45x4	L63x5
560~800	L45x4	L63x4	L63x4	C5
900~1120	L70x4	C5	C5	C6.3
1250~1400	C5	C6.3	C6.3	C8
1400~1800	C6.3	C8	C8	C8
2000	C6.3	C8	C10	C10

图 名 风管支、吊架材料规格表

图 集 号	91SB6-1
页 次	245

矩形风管重量表 (Kg/6m)

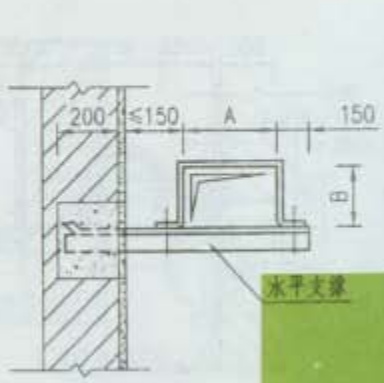
A \ B	120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
120	15 37	17 42	19 47	22 54	26 62	35 77	42 91	50 108	80 151	98 183	152 255	200 328	246 403
160		19 46	21 51	24 58	28 67	38 83	45 97	53 114	84 157	101 189	156 255	205 336	251 411
200			23 56	26 63	30 72	41 89	47 102	56 120	87 163	104 195	157 270	209 343	255 418
250				29 69	33 78	44 95	51 109	59 127	92 172	109 203	166 278	215 353	261 427
320					37 87	49 105	55 118	64 137	98 183	115 214	174 291	223 366	269 440
400						54 116	61 130	69 148	104 192	122 227	183 306	232 380	278 455
500							67 143	76 162	113 211	130 242	194 324	244 374	290 474
630								85 180	124 231	142 264	208 348	259 424	305 500
800									139 259	156 290	227 279	278 455	325 531
1000										173 321	249 415	302 494	348 568
1250											277 461	330 540	377 615
1600												371 606	471 681
2000													463 755

圆形风管重量表 (Kg/6m)

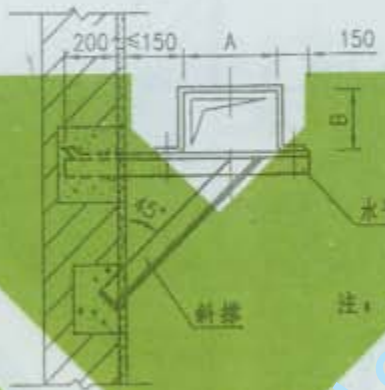
φ	重量	φ	重量
100	9 24	500	66 124
120	10 27	560	77 144
140	12 31	630	86 161
160	14 36	700	96 179
180	15 39	800	109 203
200	17 43	900	127 232
220	21 49	1000	141 258
250	24 56	1120	200 330
280	27 62	1250	224 368
320	31 71	1400	297 459
360	40 84	1600	340 524
400	44 93	1800	382 589
450	50 104	2000	424 654

- 注：1. 重量计算依据：薄钢板重量按8000Kg/m³，风管钢板厚度和法兰按本图集第2页；风管长按6m，分两节设4组法兰。
 保冷（温）层重量以30mm厚岩棉毡，密度200Kg/m³，计算公式以mm计，g为风管法兰角钢单位重量Kg/m。b为法兰宽。δ为风管厚度。
 不保冷（温）矩形风管G=0.09F(A-b)δ+0.08g(A+B+2b)；不保冷（温）圆形风管G=0.1508φ·δ+0.0126·g(b+φ)
 保冷（温）矩形风管G=0.096(A+B)δ+0.072(A+B+60)+0.008g(A+B+2b)；保冷（温）圆形风管G=0.1508φδ+0.113(30+φ)+0.0126g(b+φ)
 2. 表中上行——不保冷（温）风管；下行——保冷（温）风管。

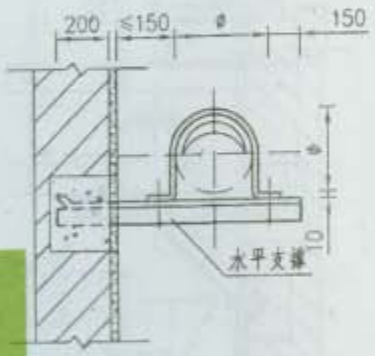
编制人 校核人 审核人 制图人



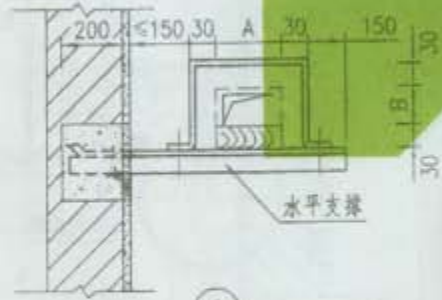
①



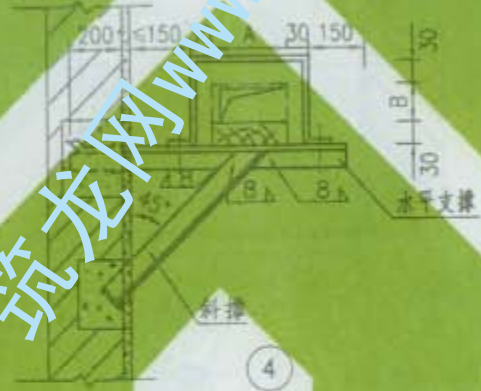
③



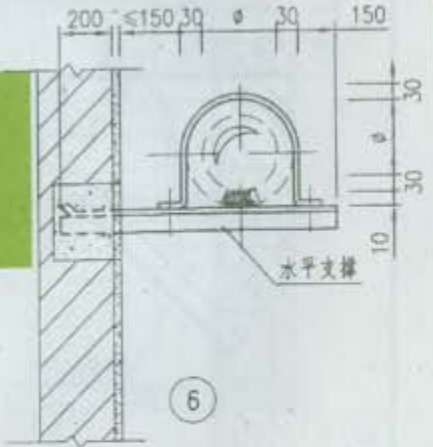
⑤



②

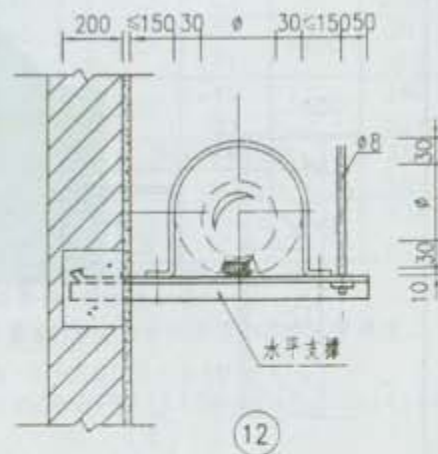
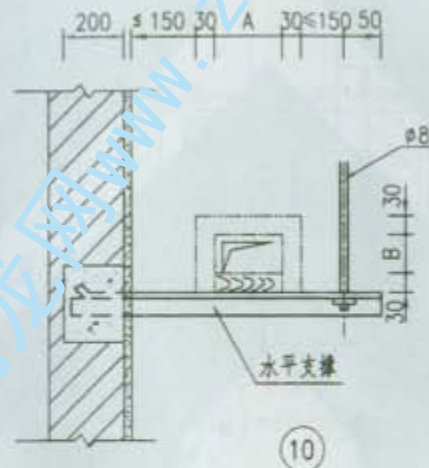
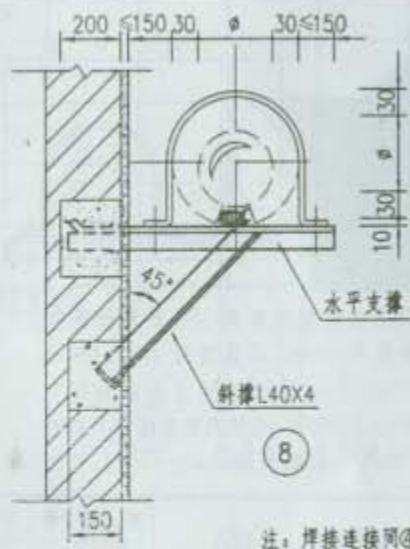
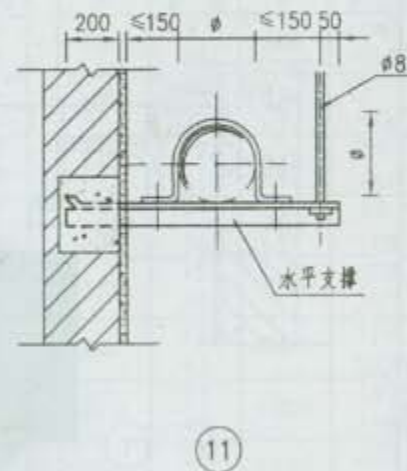
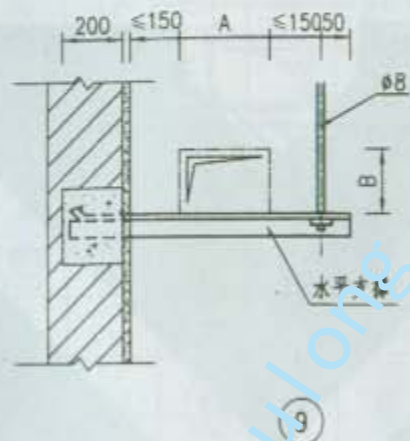
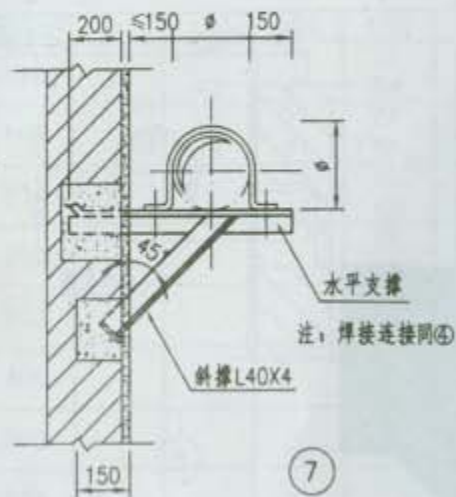


④



⑥

图 名	风管支架①~⑥	图 集 号	91SB6-1
		页 次	247

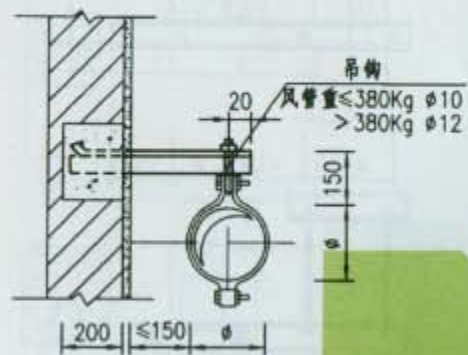


图名

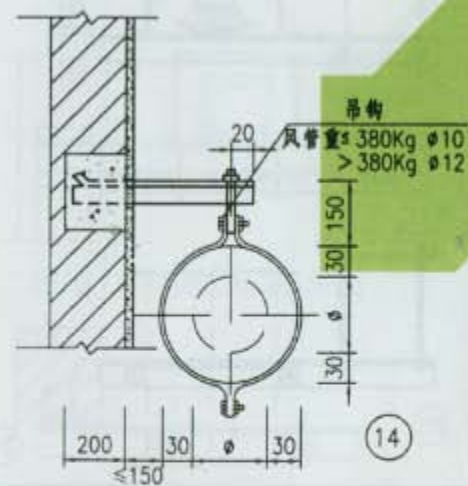
风管支架 ⑦~⑫

图集号 91SB6-1

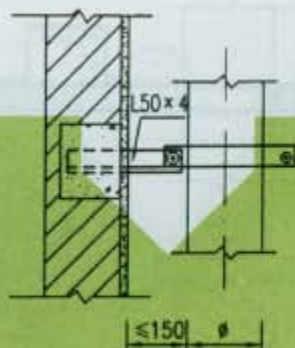
页次 248



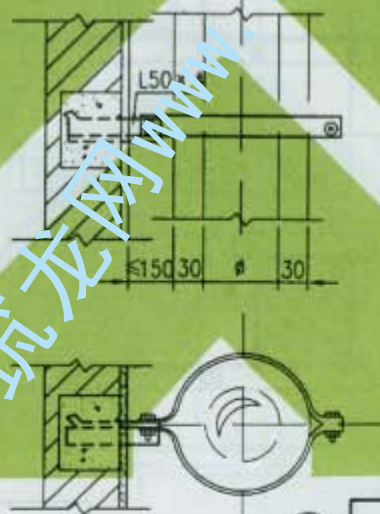
13



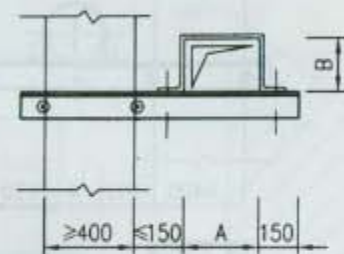
14



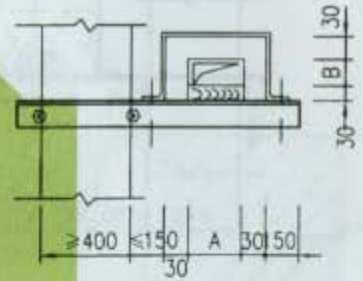
15



16



17



18

图 名

风管支架 13 ~ 18

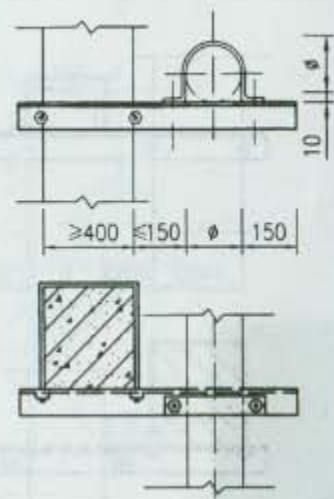
图 集 号

91SB6-1

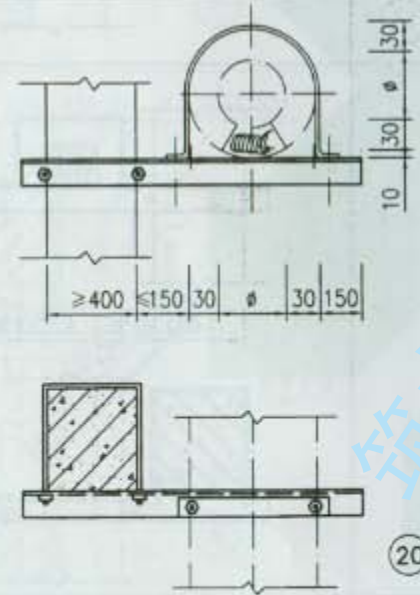
页 次

249

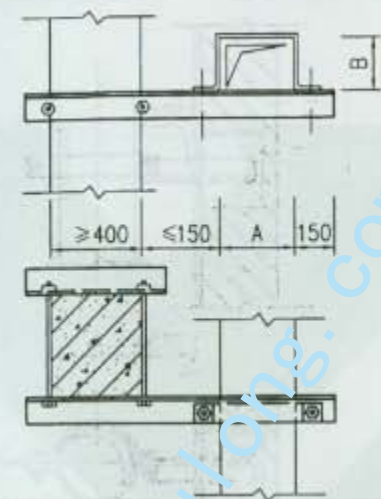
编制人 邵雪莹 校核人 李学忠 制图人 李学忠



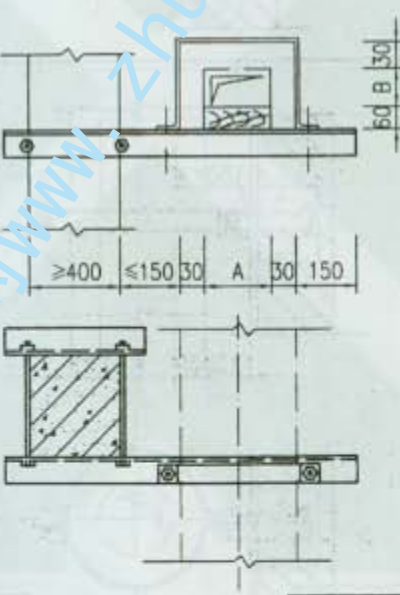
19



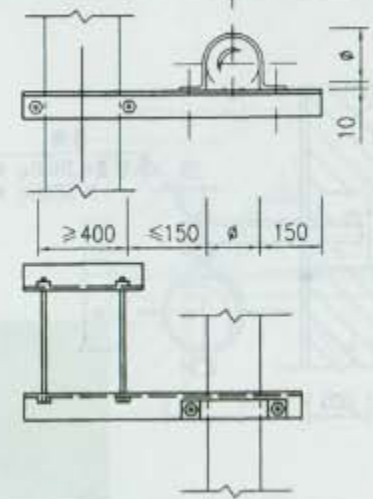
20



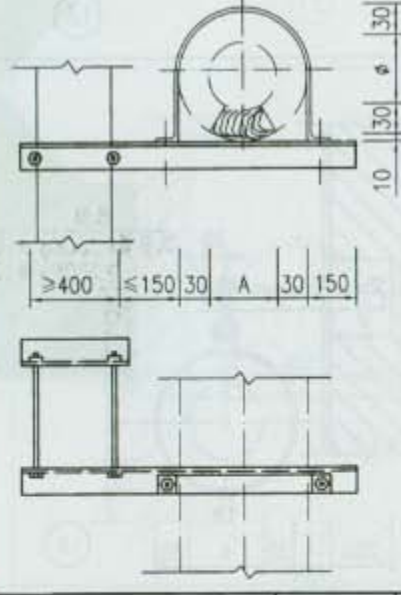
21



22

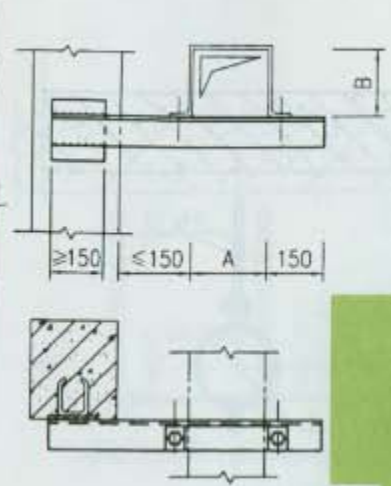


23

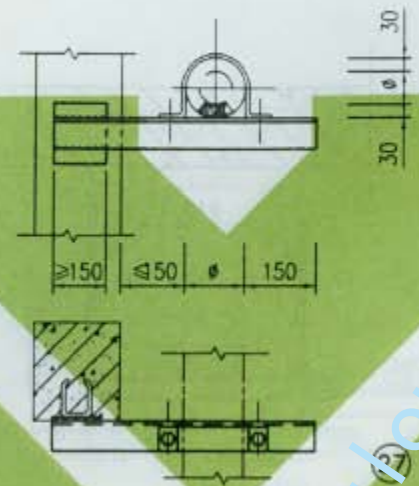


24

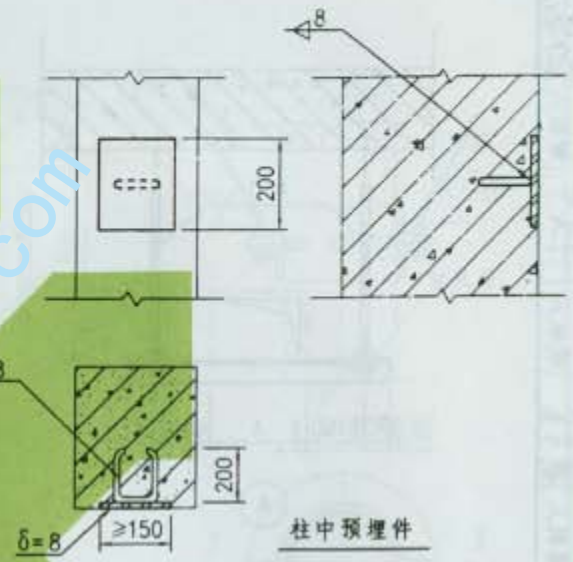
图 名	风管支架 19 ~ 24		图 集 号	91SB6-1
			页 次	250



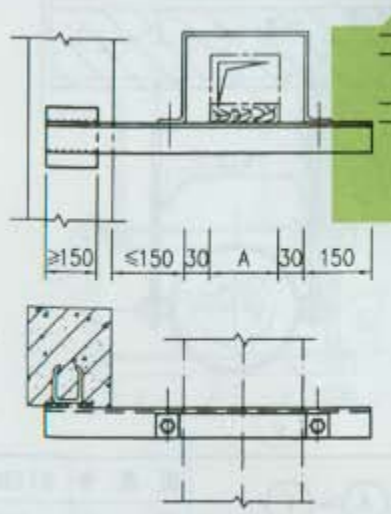
25



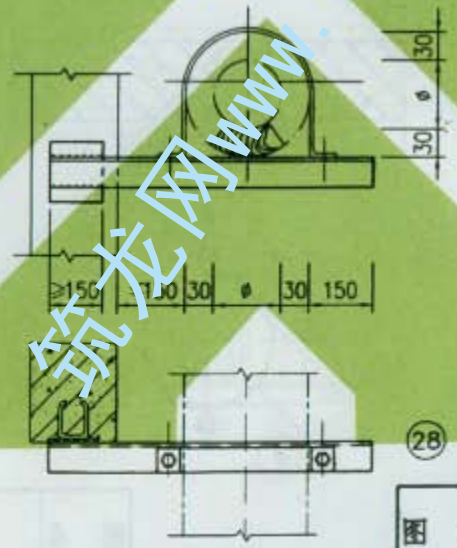
27



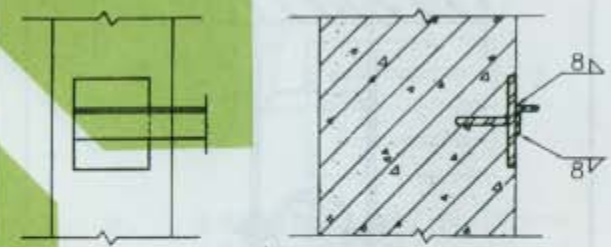
柱中预埋件



26



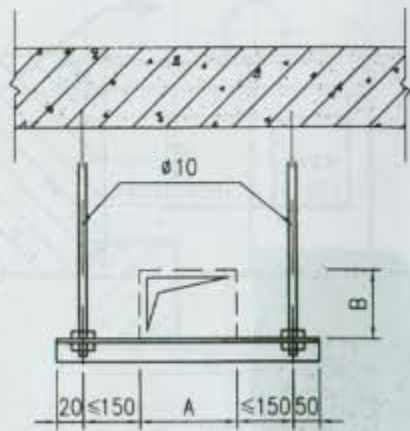
28



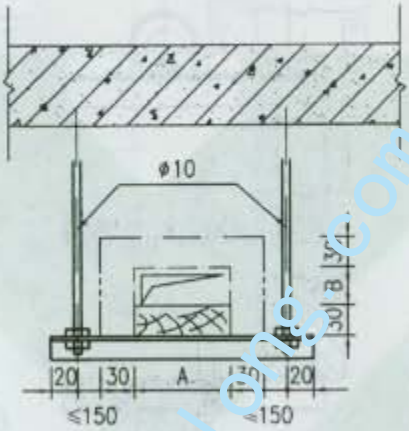
注：焊缝高度同角钢厚度。

图 名	风管支架 25 ~ 28		图 集 号	91SB6-1
			页 次	251

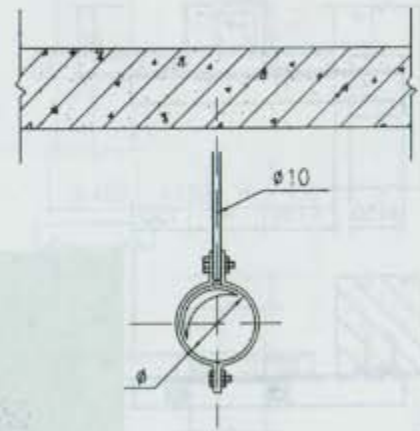
编制人 魏学亮
 校核人 曾强
 制图人 曾强



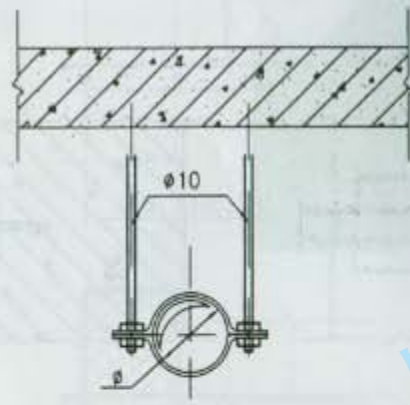
(A)



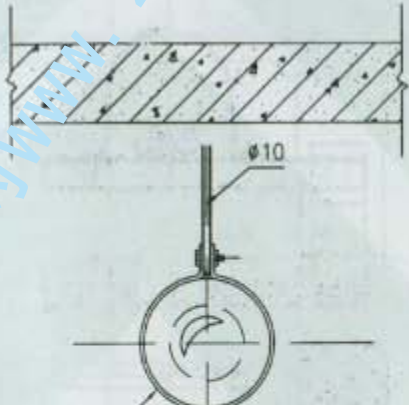
(B)



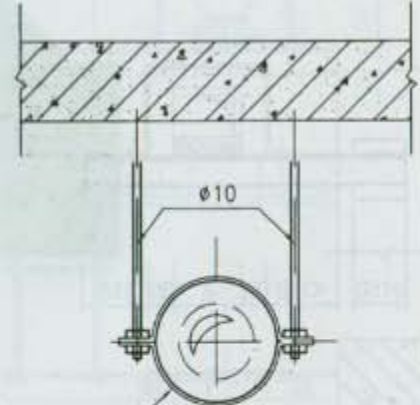
(C)



(D)

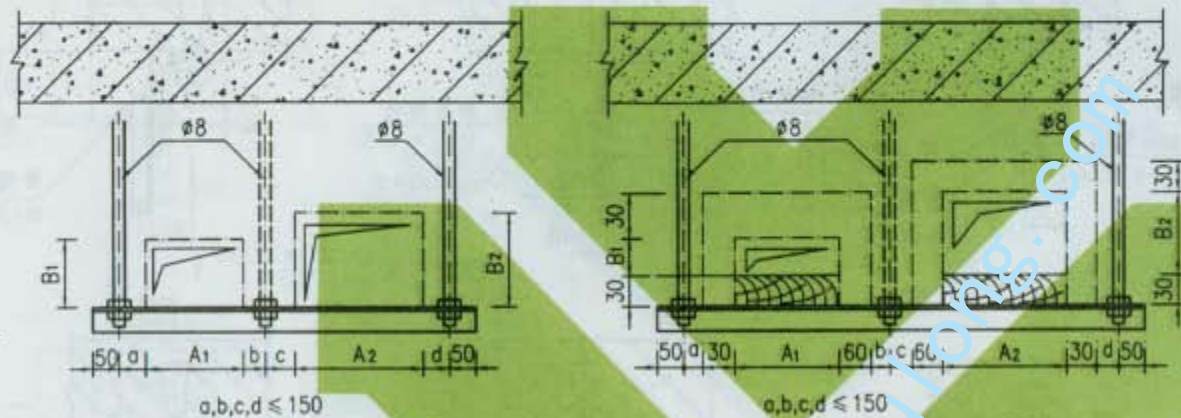


(E)



(F)

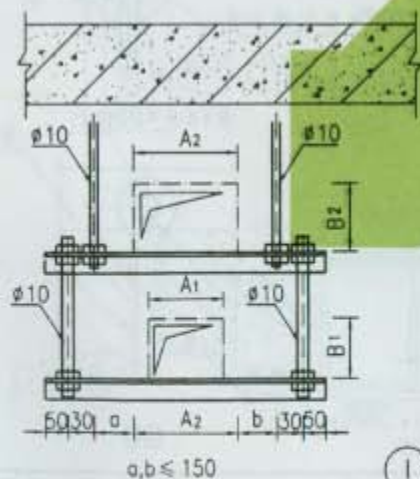
图 名	风管吊架 (A) ~ (F)		图 集 号	91SB6-1
			页 次	252



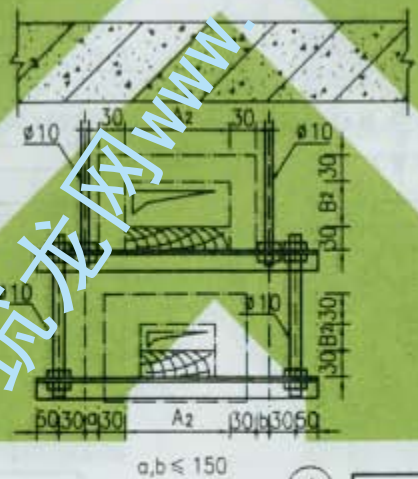
(G)



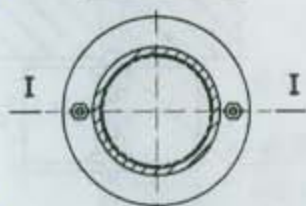
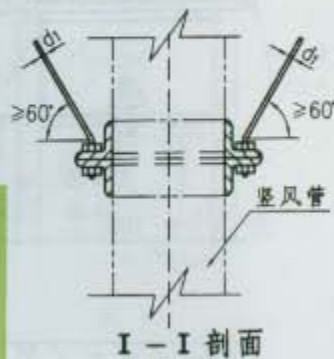
(H)



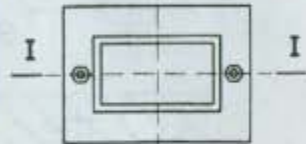
(I)



(J)



(K)



(L)

- 注: 1. 当风管重 $\leq 380\text{Kg}$ 时, $d_1 = 10\text{mm}$;
当风管重 $> 380\text{Kg}$ 时, $d_1 = 12\text{mm}$;
2. 竖风管利用风管本身法兰作为支架。

图 名	风管吊架(G)~(K)	图 集 号	91SB6-1
		页 次	253

编制人 审核人 校核人 制图人

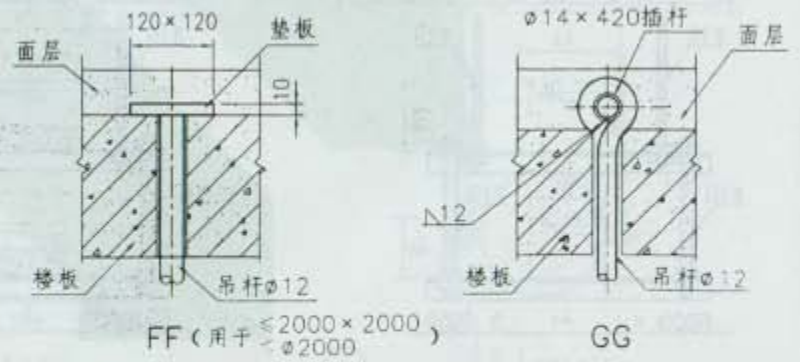
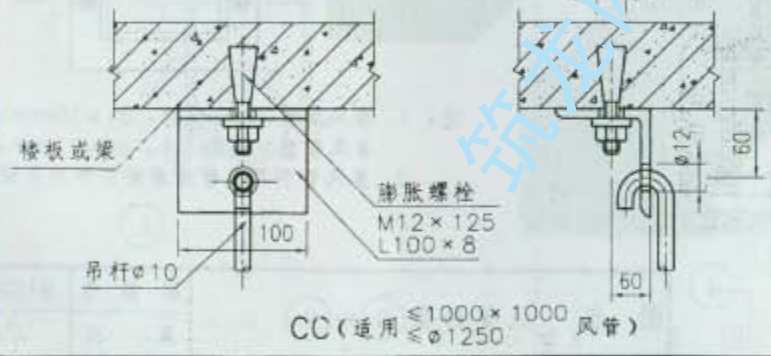
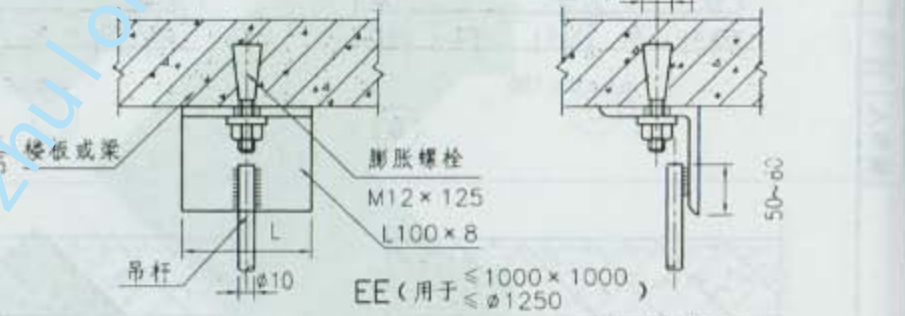
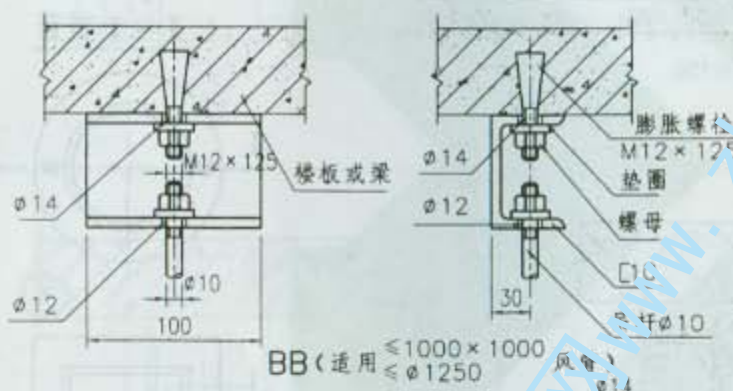
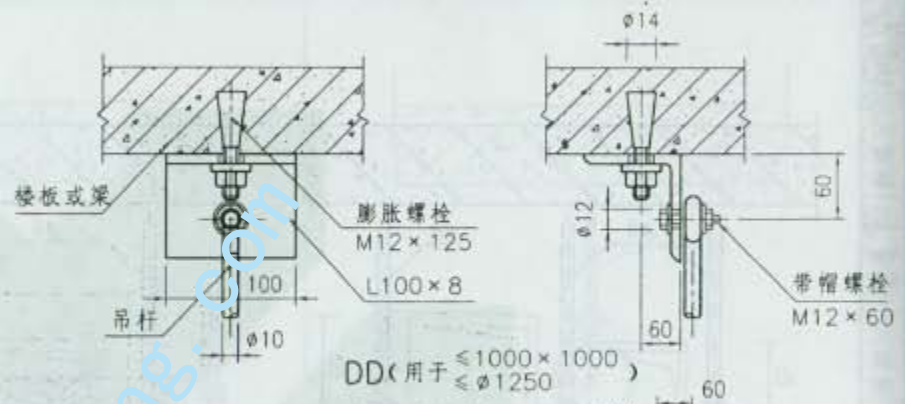
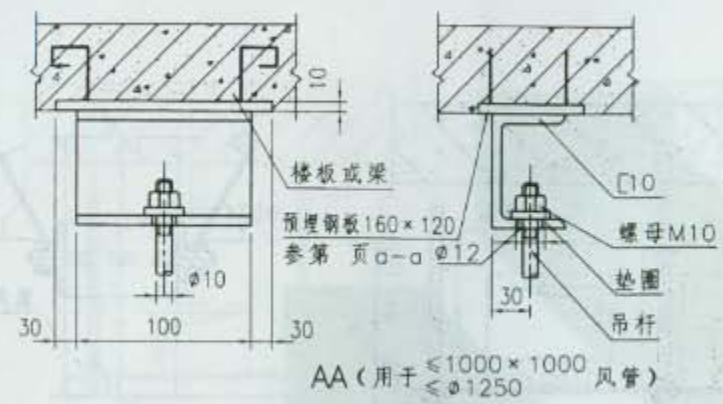
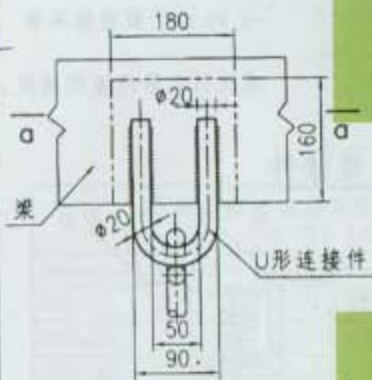
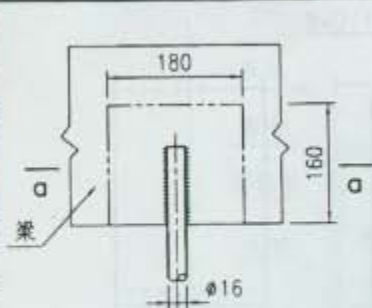
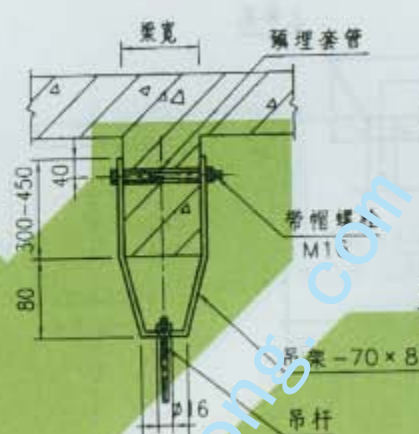


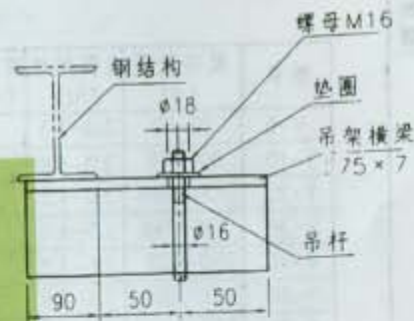
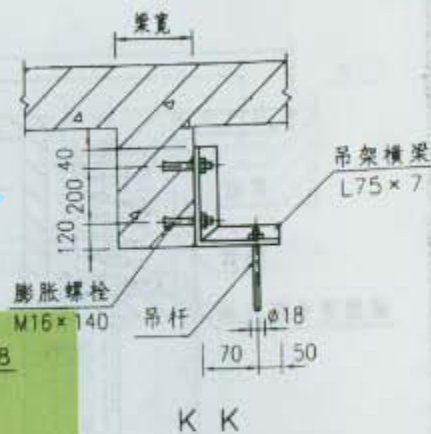
图 名	吊杆与楼板连接方式		图 集 号	91SB6-1
			页 次	254



a-a



LL



MM

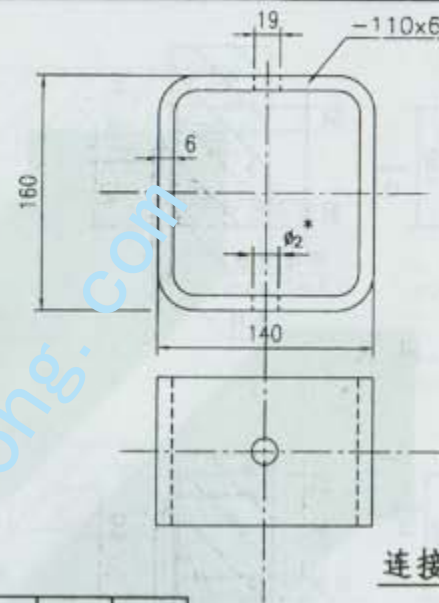
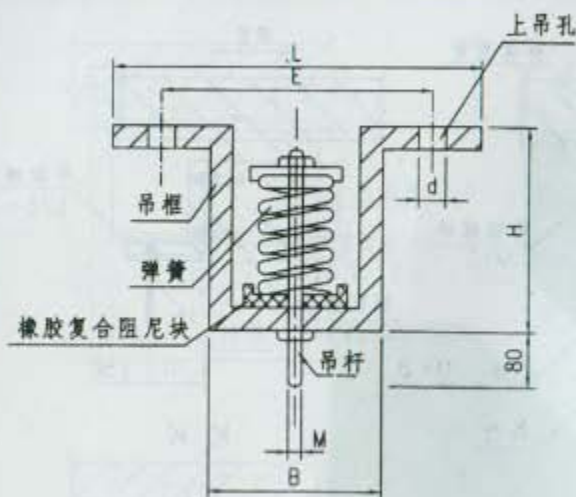
- 注：1 吊杆与楼板（第254页）、梁的连接方式所用型材规格、厚度、吊杆直径须经土建专业人员计算校核。
2 焊接部分的焊件高度（除注明者）不小于被焊件的最小高度。

图 名	吊杆与梁连接方式
-----	----------

图 集 号	91SB6-1
-------	---------

頁次	255
----	-----

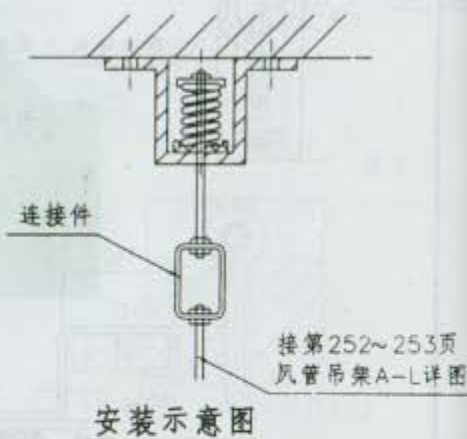
编制人
 审核人
 校对人
 制图人
 日期



* ϕ_2 由下面连接风管
 或风机之吊杆直径确定。

连接件

型号	载荷范围 (N)	自振频率 (Hz)	预压变形 (mm)	最大变形 (mm)	L	B	C	H	d	M	E
V-5	30-80	3.0-3.5	9.5	25	105	50	50	80	10	8	70
V-10	80-170	3.0-4.8	10.5	23	105	50	50	80	10	8	70
V-20	130-260	3.0-4.5	12	23	105	50	50	80	10	8	70
V-30	190-390	2.5-4.0	16.5	34	156	63	70	110	12	10	126
V-40	250-530	2.6-3.7	18	38	170	70	80	140	12	10	140
V-60	400-800	2.6-3.6	19	38	170	100	80	140	12	10	140
V-80	550-1050	2.7-3.8	17	33	170	110	90	160	12	10	150
V-100	750-1500	2.6-3.6	19	38	180	110	90	160	12	10	150
V-150	1000-2000	2.3-3.3	23	45	190	120	100	175	13	12	160
V-200	1300-2650	2.3-3.3	23	45	190	120	100	175	13	12	160
V-250	1700-3100	2.9-2.1	30	55	210	140	120	200	13	12	180
V-320	2310-4160	2.9-2.1	30	54	210	140	120	200	13	12	180
V-500	3000-6800	4.0-2.6	15	35	205	105	85	175	18	16	155

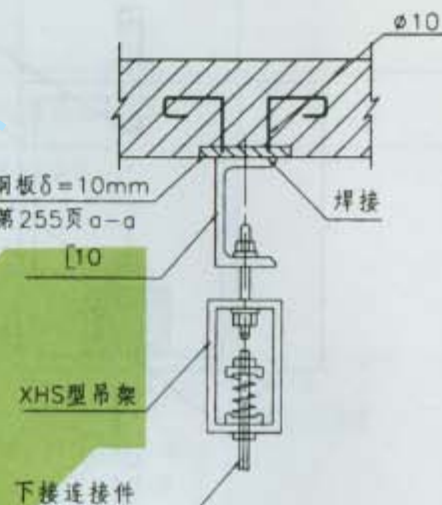
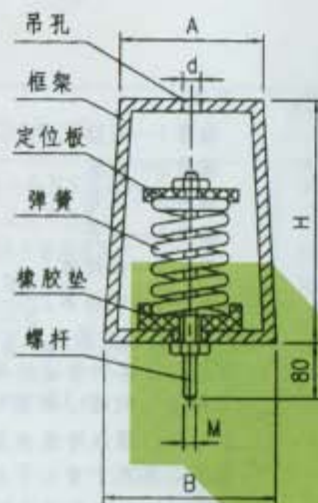


注：1. V型吊架阻尼弹簧减振器主要用于风机、管道等吊架的隔振降噪。

2. 本图根据上海青浦环新减振器厂提供的资料编制。

图名 V型吊架阻尼弹簧减振器

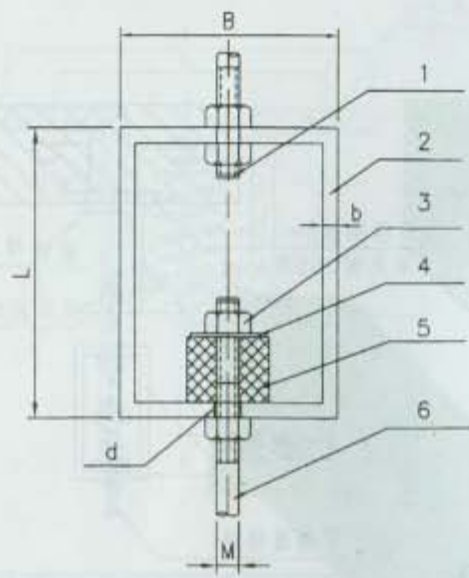
图集号 91SB6-1
 页次 256



- 注： 1. XHS型系列吊式减振器以金属弹簧、阻尼橡胶为主构件的复合式吊架减振器。主要用于风机、风机盘管及各种动力和管道的隔振降噪。
2. 本图根据上海青浦环新减振器厂提供的产品说明书编制。

型号	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	M
XHS-5	30-80	3.0-5.0	9.5	25	50	50	50	100	10	8
XHS-10	80-170	3.0-4.8	10.5	23	50	50	50	100	10	8
XHS-20	130-260	3.0-4.5	12	23	50	50	50	100	10	8
XHS-30	190-390	2.5-4.0	16.5	34	70	100	50	130	12	10
XHS-40	250-530	2.6-3.7	18	38	95	105	50	155	12	10
XHS-60	400-800	2.6-3.6	19	38	95	105	80	155	12	10
XHS-80	550-1050	2.7-3.8	17	33	100	105	90	180	12	10
XHS-100	750-1500	2.6-3.6	19	38	100	105	90	180	12	10
XHS-150	1000-2000	2.3-3.3	23	45	115	130	100	200	13	12
XHS-200	1300-2650	2.3-3.3	23	46	115	130	100	200	13	12
XHS-250	1700-3100	2.9-2.1	30	55	115	130	100	200	13	12
XHS-320	2310-4160	2.9-2.1	30	54	116	130	100	200	13	12
XHS-500	3000-6800	4.0-2.6	15	35	95	105	85	210	18	16

编制人 傅建勋 校核人 傅建勋 制图人 傅建勋



注：1、代号

- 编号1—连接见第254~255页AA~MM详图
- 编号2—框架
- 编号3—螺母
- 编号4—垫片
- 编号5—橡胶体
- 编号6—连接第252~253风管支架

- 2、XDJ吊式橡胶隔振器可用于风机盘管、风机箱、各种管道的吊装隔振降噪。可耐油、耐酸、耐腐蚀，具备固有频率较低，隔振降噪效果较好，载荷范围宽，实用于重心不对称的吊装设备。
- 3、本图根据上海青浦环新减振器厂提供的资料编制。

型号	载荷范围 (kg)	压缩变形 (mm)	固有频率 (Hz)	L	E	C	b	d	M
XDJ-10	3-10	3-7	11-7.5	100	50	50	3	9	8
XDJ-20	10-20	3.5-7	11-7.4	100	50	50	3	9	8
XDJ-30	20-30	5.2-8	10-7.2	100	50	50	3	9	8
XDJ-40	30-40	5.5-7.5	9.5-7.5	100	50	50	3	11	10
XDJ-80	40-80	3.2-6.6	12-6	100	50	50	3	13	12
XDJ-150	80-150	4.6-9	10-7	100	65	60	4	13	12
XDJ-220	150-220	5.5-9	10-7	100	65	60	4	15	14
XDJ-300	220-300	6-9	10-7	100	85	80	6	15	14
XDJ-400	300-400	6.2-9	10-6.5	100	85	80	6	17	16
XDJ-600	400-600	6-9.5	11-7	115	110	100	8	17	16

附录： 协编单位简介

序号	产品名称	规格	生产单位及地址	备注
1	CDW低噪声离心或屋顶通风机 CWT普通离心式屋顶通风机 CBDW防爆低噪声屋顶通风机 FWT轴流式屋顶通风机 SWF混流式通风机 BF4-72型玻璃钢离心通风机	No.2.8~No.6.3, 810~12096 m ³ /h No.3.15~No.6.3, 2034~12300 m ³ /h No.3.55~No.6.3, 708~11046 m ³ /h No.4~No.18, 2800~210000 m ³ /h 低、中压, 单、双速 2100~123000 m ³ /h 2.8~8A, 6.3~12.5C, 1370~36950 m ³ /h	北京长空玻璃钢设备有限公司 电话: 62911230 传真: 62911066 邮编: 100085 联系人: 吴雨生 手机: 13701088258 地址: 北京市德外清河南镇东路仓管	
2	VRV智能化中央空调系统 变频单冷 变频冷暖型	室内机11个系列, 73个型号 制冷量2.2~28.8KW 制热量2.5~31.5KW 室外机8HP~48HP组合 制冷量25.2~139KW 制热量25~135KW	大金中国投资有限公司 北京代表处 电话010-85182866 传真: 010-85183854 邮编: 100738 联系人: 黄昕鹏 手机: 13701350689 地址: 北京东长安街1号东方广场 东三办公楼23层	其他产品 HRV全热交换器
3	射流风机 通风诱导器	DA型, 风量1278m ³ /h 诱导风 16340m ³ /h DA-3型, 风量880m ³ /h 诱导风 26400m ³ /h	北京贝思达集团 北京捷能达科技发展有限公司 电话: 010-65793447 传真: 010-65793453 邮编: 100024 联系人: 钟常鸣 手机: 13301255398 地址: 北京市朝阳区管庄西里20号	
4	ZD型阻尼弹簧复合减振器 DFG型低频弹簧橡胶复合隔振器 JG型橡胶剪切隔振器 ZTA型阻尼弹簧减振器 XHS型吊式减振器 V型吊式减振器 XDJ吊式橡胶减振器	最佳载荷120~1000(N) 共17种 最佳载荷90~1000(N) 共18种 额定载荷100~800(N) 共8种 最佳载荷100~10000(N) 共14种 载荷范围50~10000(N) 共14种 载荷范围50~10000(N) 共14种 载荷范围30~18000(N) 共14种	上海青浦环新减振器厂 电话: 021-59282598 传真: 021-59282597 邮编: 201719 网址: WWW.shqphxjqzq.com 联系人: 李其根 手机: 13801801680 地址: 上海青浦商榻镇商周路333号	该厂还生产有其他型号 减振器、隔振垫、橡胶 阻尼接管, 不锈钢补偿器, 金属软管, Y型过滤器和 ZP、ZWA、ZWB消声器。

序号	产品名称	规格	生产单位(办事处)及地址	备注
5	新风换气机	风量200~12000 m ³ /h 共34种型号 采用通道轮转热器,具有双向换气和能量回收功能	北京恒通技术开发公司 电话:010-82087501 邮编:100088 网址:WWW.wings.com.cn 联系人:李育珠 手机:13701073624 地址:北京市海淀区学院路衙门饭店3号3015	
6	火克Hawk板	自撑式耐火风管板厚12mm 铁皮风管防火仓敷板厚9mm	金特迪材实业有限公司北京分公司 电话:010-63361092 传真:010-63361207 邮编:100055 联系人:李小龙 手机:13901286258 地址:北京市广安门南滨河路23号 1号楼A06室	
7	模块系列精密空调机 紧凑型系列精密空调机	STULZ-MODULAR-MR18~461A共5个型号 冷量15.3~46.7KW,风量4000~14000m ³ /h STULZ-COMPACT-C2.1A~902A共9个型号 冷量28.3~93.1KW,风量9000~24000m ³ /h	梅兰日兰电子有限公司北京办事处 电话:010-65614088 传真:010-65614087 邮编:100020 联系人:王刚 手机:13901179951 地址:北京市朝阳区光华路七号汉 威大厦1716房间	公司还生产电信专用 精密空调器 冷量3.1~11.6KW 风量1600~3250m ³ /h
8	热回收式新风换气机	风量150~50000 m ³ /h 含窗式、吊顶式、 嵌入式、外挂、内挂等外种型号 采用转轮式或转轮式换热器,具有双向换气、 能量回收功能。	北京环都人工环境科技有限公司 电话010-58511908 邮编:100094 网址:www.huandu.com.cn 联系人:刘保强 手机:13901298917 地址:北京海淀区韩家川路46号	该厂还生产有风机箱 风管消声器,风管式加 热器等。

序号	产品名称	规格	生产单位(办事处)及地址	备注
9	福乐斯柔性闭孔泡沫橡塑绝热材料	福乐斯管材 福乐斯板材	阿乐斯绝热(广州)有限公司 电话: 020-84865693 传真: 020-84865692 网址: www.armocell.cn 联系人: 客户服务部 地址: 广州番禺区石楼镇官桥工业区	
10	空调末端	DUK型球型风口 $\phi 100\sim 630$ VDL型旋流风口 $\phi 315\sim 800$ SDRL系列阶梯旋流风口 E型定风量调节阀 TVS型变风量调节阀	妥思空调设备(苏州)有限公司北京办事处 电话: 010-88026376/48 传真: 010-88026377 邮编: 100044 e-mail: traxbj@traxchina.com 地址: 北京市海淀区中关村南大街乙56号 方圆大厦1309室	妥思华北地区代理 北京爱华冷气公司 电话: 010-84272081 联系人: 谭文蕊 手机: 13801223740 地址: 北京市北三环中路30号
11	GLF型高效空气过滤器 YLD型亚高效空气过滤器 YGS型柜式空气净化机 YGD型管道式新风净化机 窗式新风净化机, 密闭排风机 余压阀	风量 $800\sim 3000\text{m}^3/\text{h}$ 风量 $1500\sim 40000\text{m}^3/\text{h}$ 风量 $1500\sim 5000\text{m}^3/\text{h}$ 风量 $1500\sim 5000\text{m}^3/\text{h}$ 风量 $300\sim 600\text{m}^3/\text{h}$ 余压可调节范围: $\leq 50\text{Pa}$, 风量 $115\sim 1200\text{m}^3/\text{h}$	北京昌平长城空气净化设备工程公司 电话: 010-69731016 传真: 010-69732603 邮编: 102206 网址: www.guwei.com 联系人: 朱增恒 地址: 北京市昌平区沙河镇豆各庄9号	
12	福利凯聚酚醛保温隔热材料	福利凯管材 福利凯板材	四川福隆保温隔热材料有限公司 电话: 028-87645656 传真: 028-87647720 邮编: 610031 网址: www.fookloong.com 地址: 成都市沙湾路49号沙湾物资大厦7楼	北京办事处 电话: 010-64959378 传真: 010-64959378 联系人: 曹美娜 手机: 13911686810 13808007763

序号	产品名称	规格	生产单位及地址	备注
13	GYF系列消防排烟式风机 GTF-I、II、III、IV型单速风机 GYF-S1、S2型双速风机 SJG系列斜流风机	4-I~16-I、4-II~14-II、 4-III~13-III、4-IV~14-IV 5-S1~14S1、6-S2~14S2 No.3~No.8 风量726~27346m ³ /h	北京当代复合材料有限公司 电话: (010)62591488 传真: (010)62599706 邮编: 100093 http: www.ddfj.com 地址: 北京海淀区香山晋安店220号	公司还生产有下列产品: HWF系列屋顶风机 YGF圆形管道风机 JGF矩形管道风机 GFW型排烟(厨房)风机 SFD型送风诱导器 XFD型轴流式送风诱导器

AxAir — 空气湿度调节系统产品

北京公司: 爱克斯爱尔(北京)加湿系统有限公司

地址: 北京朝阳区八里庄东里5号昆泰科技大厦605室

电话: 010-65580188/0218 0219/0084

传真: 010-65580045

HTTP: www.axair.com.cn/www.axair.ch

E-mail: mail@axair.com.cn

上海公司: 爱克斯爱尔国际贸易(上海)有限公司

地址: 上海市商城路738号802室(胜康廖氏)

电话: 021-58357440 7564/6240

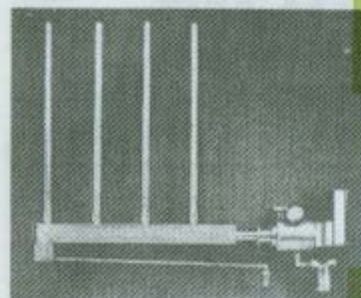
传真: 021-58357814

公司简介

瑞士爱克斯爱尔 AxAir 是全球最大的加湿设备专业制造厂商, 在加湿领域拥有享誉世界的品牌: Condair®、Defensor®、Nortec®、Draabe®、MicroCool®。

AxAir 是洁净加湿和精密加湿的倡导者和先行者, 解决湿度问题的专家。AxAir 自1948 年创建以来一直致力于提供符合人类健康要求的舒适性环境湿度及工艺性环境湿度, 缔造洁净加湿文明。

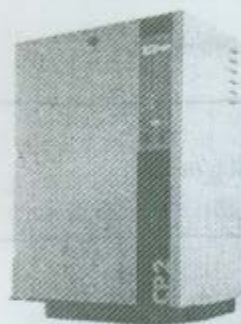
AxAir 为您提供最佳的加湿方案、最佳的产品、最佳的售后服务。



Condair Esco
干蒸汽加湿器



Condair FastFog
高压微雾加湿器



Condair CP2
电极式加湿器



Defensor MK5
电热式加湿器

产 品 名 称	性 能 特 点
Condair Esco 干蒸汽加湿器	具有绝对气密性、阀的线性调节功能、独特设计、节约费用、安装简单方便等特点。
Defensor MK5 电热式加湿器	具有自动除垢功能, 加湿能力线性可调, 安装简单, 适合任何水质等特点
Condair CP2 电极式加湿器	具有任意加湿量、模块化组合等特点
Condair FastFog 高压微雾加湿器	等焓加湿方式, 既加湿又降温, 运行费用低, 可达 91% 的饱和加湿效率。
Nortec SE 二次蒸汽式加湿器	运行费用低, 可提供纯净的水蒸汽。

“DXW”型湿式油烟净化设备等系列产品

生产厂家:北京市宁静环保科技有限公司
 联系人:张伟杰(总经理)
 手机:13801136779
 厂址:北京市东城区东四六条甲17号环保局4楼
 电话:010-84048617
 传真:010-84050650
 邮编:100007
 E-mail:nepst@nepst.net

公司简介

北京市宁静环保科技有限公司是集科研、开发、设计、制造、安装于一体的高科技企业,是从事环境保护与污染防治的专业公司。多年立足于通风空调、消烟除尘、“绿色厨房”、空气净化、娱乐和交通的噪声振动问题的综合治理。

该公司的经营理念:不断提供优质新产品和各项优质服务。

DXW 型 湿式油烟净化设备	性能:经高速防堵塞离心喷头和粗滤装置综合作用下,雾化水与烟气充分混合,形成的气溶胶经动力脱油、脱水装置快速分离,经空气洁净,再由风机排出。	<ul style="list-style-type: none"> • 专利产品(01258850.4) • 循环用水,耗水量$<0.3\text{L}/\text{km}^3$ • 油烟净化率:85% • 排放浓度:$<2\text{mg}/\text{km}^3$ • 体积小,便于安装,免清洗、免维修、操作简便
SFZ-DZC 系列 电子式油烟净化器	性能:采用高压低温等离子体高压静电原理处理油烟。烟气在进风口处经过防风板,分离较大的油雾滴,防风板防风防火,还可均流,进入高压电场被降解、吸附、收集。	<ul style="list-style-type: none"> • 十项专利产品结晶 • 阻力小,低于100Pa • 油烟被净化后无烟排放,可去除异味60% • 罩式、立、卧式,安装便捷,适应厨房不同空间安装需求。

“嘉得仕”铜铝加湿型散热器系列

生产厂家:北京格瑞得暖通设备有限公司
 联系人:宋伟增(总经理)
 电话:010-84725896
 厂址:北京顺义空港工业区
 13901137783
 邮编:101300
 传真:010-64721551
 E-mail:bjjadeshi@126.com

公司简介

北京格瑞得暖通设备有限公司是从事暖通产品的研发、生产和销售的高科技企业,主要致力于新型加湿散热器的研制开发。

系列产品有“嘉得仕”铜铝复合型加湿散热器,铜管铝翅片型加湿散热器,全铜卫浴散热器等。

“为人类创造健康舒适的环境”是格瑞得公司永恒的追求。

“嘉得仕”铜铝 复合型加湿散热器 (专利产品)	性能:采暖、加湿合二为一;全铜水道耐腐蚀;散热效率高;表面喷塑,美观新颖、易于清洗;经济、节能;健康、环保。	<ul style="list-style-type: none"> • 加湿不用电 • 加湿效果好,加湿量400~600g/h • 铜铝加湿器散热量高,152W/柱(中心距600mm)
“嘉得仕”铜管 铝翅片型加湿散热器 (专利产品)	性能:采暖、加湿合二为一;无需增加额外投资;全铜水道耐腐蚀;可拆卸式外罩,易于清洗;专业外形设计,典雅大方;散热量高,居同类产品之前列。	<ul style="list-style-type: none"> • 专利产品(200310121492.1) • 铜管铝翅片散热量高达2356W/m • 加湿效果好,加湿量400~600g/h

低噪声通、排风机系列

生产厂家:北京天地成通风设备有限公司(原北京朝阳鼓风机厂)
厂址:朝阳区青年路雅城一里9号楼6单元202室 邮编:100025
负责人:程文瑞(法人) 13801181722
联系人:王启亮 13801073783
单位电话:010-85512386 E-mail: TDC@TDCFJ.COM

离心通风机	4-72系列	2.8#~16B#
高压风机	9-19系列	4#~6#
离心通风机	GY4-73-12系列	80#~200#
低噪高效离心风机	DJ-5-80	3.2#~12#
低噪高效斜流风机	XGD35-11系列	2.8#~8.6#
离心风机屋顶系列	防爆离心屋顶系列	
消防排烟风机	YZW系列	5#~15#
混流风机系列	SWF	4#~13#

公司简介

北京天地成通风设备有限公司于1987年获取原机械部颁发的生产许可证。1997年获得北京消防局颁发的消防排烟风机生产销售证书;是北京暖通技术交流网的成员单位;1999年成为国标图集(99T122)推荐生产单位之一;2000年又以第一起草单位承担了消防排烟通风技术条件(标准)的起草工作;2001年取得ISO质量管理体系认证。

防爆离心风机	B-47系列	2.8#~16B#
高压风机	9-26	4#~16#
离心引风机	Y5-47	4#C~12.4#
低噪高效斜流风机	XDT35-11	2.8#~11.2#
轴流风机	T35	2.8#~11.2#
轴流风机屋顶系列	暖风机散热器系列	
斜流风机系列	SJG	2.0#~11.2#

另外可根据用户要求生产多种非标风机及散热器等。

低噪声、变频等通风机系列

生产厂家:北京市劳保所科技发展公司
厂址:宣武区陶然亭路55号518室 邮编:100054
负责人:张志航(法人)
联系人:陈慧敏 13341139344 王启亮 13801073783
单位电话:010-63514420 E-mail: LCHM13@SOHU.COM

公司简介

北京市劳保所科技发展公司是由北京市劳动保护科学研究所主办的综合性环保专业公司,是集技术开发、工程设计、设备制造、工程安装、调试及设施运营于一体的高新技术企业。

该公司具有较强的生产和施工能力,通过了ISO9001:2000质量体系认证,执有国家甲级环境工程设计资质证书,2004年被评为中国环保骨干及知名企业。

DZ、DZB 4(3)-72 系列 微噪声变频通风机	性能:采用“A”式传动立式安装,效率高,噪声低,采用无基础隔振安装技术,自带隔振器,配置消声静压箱。变频技术与风机技术有机结合,可使风机及系统上限设计下限使用,节能30%以上,完全满足环境噪声标准。	特点:专利产品(200520008856.X) 占地面积小 节能30%以上
YZL-III 隔火型 油烟净化风机	性能:集灶间排烟、油烟净化与隔火为一体,利用灶台洗碗废水循环使用,自动排污,设备噪声振动小,安装变频器可大幅度节能,风机烟道免清洗,环保、消防双达标。	特点:专利产品(ZL01260487.9) 油烟净化率可达99%以上 节能30%以上

另外可根据用户要求生产多种环保型通风机、净化风机及减震器等。

显热、全热回收式新风换气机系列

公司简介

生产厂家:北京金康都环保设备中心 联系人:刘金凤

厂址:北京市朝阳区北苑家园绣 电话:010-84961651

菊园4-905

邮编:100012

传真:010-84961651

HTTP:www.jinkangdu.com

E-mail:jkd@jinkangdu.com

北京金康都环保设备中心是一家从事环保科技产品研发、生产、经营的新兴高科技企业。

主要产品有:民用及商用新风换气机、中央空调、空气净化器等。新近推出的新风换气机系列中有多种机型采用德国ebm风机制造,静音设计,机外静压高,连续运转安全性优异,受到相关专家和广大用户好评。

“金康都”拥有一批专、兼职高级技术及管理人才,倾心研发环保型产品,不断开拓新市场,不断充实经营理念,以优质产品、优质服务奉献社会各界用户。

产品名称	规格型号	性能特点	适用范围
显热、全热回收式 新风换气机 (吊顶式)	(显热) JH-D200~5000 (全热) JHQ-D200~5000 (各有12种规格) 可配置国产或进口风机	将室内的污浊空气经过滤后排出室外,同时将室外的新鲜空气经过滤送入室内,两种气体在交换过程中的温度也相应置换,实现改善室内空气质量,而不大量损失室内既有的冷热源,达到换气且节能之目的。	<p>适用工业与民用、公用建筑——工厂、机房、车间; 办公室、实验室、会议室; 医院、宾馆、饭店、娱乐场所; 别墅、居室等环境改善空气质量,置换、输送新鲜空气。</p> <p>注:详细技术资料及销售价格请垂询生产厂家。</p>
显热、全热回收式 新风换气机 (外挂式)	(显热) JH-G300、600 (全热) JHQ-G300、600 (各有2种规格)	<p>主要特点</p> <ul style="list-style-type: none"> 室内双向换气,新风等量置换。 新风经滤网处理,其不同的过滤器可阻止灰尘、有害气体侵入。 内置热交换器,热交换率>70%,冷热负荷(室温)不受新风影响,有效降低新风处理所需能量,达到高效节能。 	
显热、全热回收式 新风换气机 (立柜式)	(显热) JH-L2600~5000 (全热) JHQ-D2600~5000 (各有4种规格)	<ul style="list-style-type: none"> 备有多种机型,适用于15m²~10000m²建筑单元。一体化结构,(内置热交换器、双风机、过滤器)只需接通风口和电源即可安全使用。 	
显热、全热回收式 新风换气机 (组合式)	(显热) JH-Z5000~100000 (全热) JHQ-Z5000~100000 (带冷/热源) JHY-Z5000~100000 (各有9种规格)	<ul style="list-style-type: none"> 风机附降噪处理,属低噪声,整体除风机外无运动部件,可确保长期稳定运行。 替代新风处理设备,可相应减少设备投资和占用面积,可节约新风处理能耗30%以上,降低运行费用,一体化结构降低维护量和人工费用。 	

关于本图集版权和实行专印、专售的声明

- 一、根据建设部(88)城设字第35号文颁布的《关于保护建筑标准设计版权的规定》及建设[1999]4号文《工程建设标准设计管理规定》，本图集的版权归我办所有，任何单位和个人不得翻印或复制。
- 二、本图集由我办指定印刷厂印制，其它印刷单位未经我办允许不得盗印，否则我办将追究法律责任。
- 三、本图集委托“北京市人居建筑技术开发有限公司”总发行，各图集销售单位和购买者可与该公司联系购图事宜。
- 四、凡销售盗版图集者，我办将追究其法律责任。因使用盗版图集，造成的错误及损失我办概不负责。
- 五、我办网址：WWW.HBBB.NET
- 六、北京市人居建筑技术开发有限公司
地址：北京南礼士路62-1号
电话：(010) 68011408 (010) 68010409 (传真)
邮编：100045
可办理邮购

华北地区建筑设计标准化办公室

2005年5月

北京华建标建筑标准技术开发中心承办

91S86 建筑设备施工安装通用图集

华北地区建筑设计标准化办公室 审定
设备专业专家组

北京纪元彩艺印刷有限公司印刷

2005年5月第1版 2005年6月第1次印刷

91S86-1分册 印数：00001-5000册

定价：85元