

暖通空调设计标准图例

备注：1、本设计文件由编制、审核、审批公司等
相关主管部门审核通过后方可实施。
2、本设计文件量数有效。

修改说明：

符号	说明
RG	采暖热水供水管
RH	采暖热水回水管
LG	空调冷水供水管
LH	空调冷水回水管
KRG	空调热水供水管
KRH	空调热水回水管
LRG	空调冷、热水供水管
LRH	空调冷、热水回水管
LQG	空调冷却水供水管
LQH	空调冷却水回水管
n	空调冷却水管
PZ	膨胀水管
BS	补水管
X	循环管
LM	冷凝管
YG	乙二醇供水管
YH	乙二醇回水管
BG	冰水供水管
BH	冰水回水管
ZG	过热蒸汽管
ZB	饱和蒸汽管
Z2	二次蒸汽管
N	凝结水管
J	给水管
SR	软化水管
CY	除氧水管
GG	锅炉进水管
JY	加药管
YS	盐溶液管
XI	连续排污管
XD	定期排污管
XS	溢水管
YS	溢水(油)管
R1G	一次热水供水管
R1H	一次热水回水管
F	放空管
FAQ	安全阀放空管
O1	柴油供油管
O2	柴油回油管
OZ1	重油供油管
OZ2	重油回油管
OP	排油管
	截止阀
	球阀
	柱塞阀 球阀
	快开阀
	蝶阀
	旋塞阀
	浮球阀
	止回阀
	调节止回阀
	三通阀
	静态水力平衡阀
	动态平衡阀(自力式压差控制阀)
	动态平衡电动调节阀
	动态平衡电动二通阀
	节流阀

符号	说明
	膨胀阀
	安全阀
	角阀
	减压阀(左高右低)
	电磁阀
	电动双位阀
	电动双位蝶阀
	电动二通调节阀
	高阻恒温阀
	电动调节阀
	气动调节阀
	底阀
	自动排气阀
	集气罐、放气阀
	放空管
	漏斗
	地漏
	明沟排水
	向上弯头
	向下弯头
	上出三通
	下出三通
	变径管
	法兰封头或管封
	活接头或法兰连接
	固定支架
	导向支架
	活动支架
	金属软管
	可屈挠橡胶软接头
	Y形过滤器
	疏水器
	直通型(或反冲型)除污器
	除垢仪
	补偿器
	矩形补偿器
	套管补偿器
	波纹管补偿器
	弧形补偿器
	球形补偿器
	伴热管
	保护套管
	爆破膜
	阻火器
	节流孔板、减压孔板
	快速接头
	介质流向
	坡度及坡向
	疏水器阀组
	减压阀组
	水表
	水管倒流防止器
	温度计
	压力表
	流量计
	能量计 热量表
	温度传感器
	湿度传感器
	压力传感器

符号	说明
	压差传感器
	流量传感器
	烟感器
	流量开关
	控制器
	远程手控盒(防排烟用)
	吸顶式温度感应器
DI	数字输入量
DO	数字输出量
AI	模拟输入量
AO	模拟输出量
	标高
	本层地坪起算的标高
	矩形风管 宽×高(mm)/底标高(m)
	圆形风管 直径(mm)
	风管向下
	风管向上
	风管上升拐弯手考及气流方向
	风管下降拐弯手考及气流方向
	对开多叶调节阀(V.D)
	平行多叶调节阀(B.D)
	蝶阀
	止回风阀
	余压阀
	插板阀
	电动双位风阀
	电动多叶调节阀
	定风量风阀
	风管软接头
	防火风管(耐火极限×小时)
	保温消声内衬风管(内净尺寸 宽×高)
	保温消声内衬风管(内净尺寸 直径)
	金属软管
	ZP100片式消声器(有效长度×m)
	微穿孔板消声器
	静压箱(内净尺寸 长×宽×高)
	消声静压箱(内净尺寸 长×宽×高)
	带导流片的矩形弯头
	消声弯头
	天窗地方
	方形风口
	条缝形风口
	矩形风口
	圆形风口
	旋流风口
	侧面风口
	常闭型排风口
	检修门
	散热器及手动放气阀
	散热器及二通温控阀
	散热器及三通温控阀
	壁式轴流风机
	轴(流)流管道风机
	管道式离心风机
	柜式离心风机
	吸顶式通风机换气扇
	水泵
	手摇泵

符号	说明
	变风量末端
	带再加热器的变风量末端
	带风机的变风量末端
	带再加热器、风机的变风量末端
	空调机组加热、冷却、双功能盘管
	初效、中效、高效空气过滤器
	挡水板
	加湿器
	电加热器
	板式换热器
	立式明装风机盘管
	立式暗装风机盘管
	卧式明装风机盘管
	卧式暗装风机盘管
	窗式空调器
	分体空调器
	射流诱导风机
	减振器
风口表示方法:	
1.风口代号	
2.附件	
3.风口颈尺寸: 矩形为×××××	
风口颈尺寸: 圆形为φ××	
4.数量	
5.风量: ×m ³ /h	
6.临界排风量: ×m ³ /h	
1.风口代号示例:	
AV	单层格栅风口, 叶片垂直(叶片角度可调)
AH	单层格栅风口, 叶片水平(叶片角度可调)
BV	双层格栅风口, 直组叶片垂直(叶片角度可调)
BH	双层格栅风口, 直组叶片水平(叶片角度可调)
C×	矩形散流器, *为出风面数量(*无*代表四面出风)
DF	圆形平面散流器
DS	圆形凸面散流器
DP	圆弧形散流器
DX×	圆形斜片散流器, ×为出风面数量
DH	圆环形散流器
Ex	条缝形风口, *为条缝数, 自带静压箱及手动调节阀
F×	细叶形斜出风散流器, ×为出风面数量
FH	门铰形细叶回风口
G	扇叶形直出风散流器
H	百叶回风口
HH	门铰形百叶回风口
J	喷口
XF	旋流风口
K	菱格形风口
KH	门铰形菱格回风口
L	花板回风口
CB	自垂百叶风口(常开)
N	防结露送风口(冠于所用类型风口代号前)
T	低温送风口(冠于所用类型风口代号前)
W	防雨百页(由土建施工)
2.附件代号示例:	
L	带防虫网
B	带风口风箱
D	带风阀
F	带过滤网

水管标注方法: D××××/××		管中标准 壁厚 外径	
DN××/××		管中标准 公称直径	
风机盘管标注方法: FCU10WAH1(50Pa)		风机盘管机组 机外静压 设备类型(WA-卧式暗装; WM-卧式明装; LW-立式暗装; LM-立式明装) 型号	
小设备标注方法: FAN××		设备类别 设备型号编号	
大设备标注方法: ASHP *** ASHP-××-××		设备类别 设备型号或排序编号 所在楼层层数 设备类别 设备型号或排序编号 所在楼层层数	
1.设备类别示例:			
B	锅炉	CT	冷却塔
CH	冷水机组	BP	补水泵
WCHP	水环热泵	CP	冷水泵
		CTP	冷却水泵
SAC	分体式空调器	HP	热水泵
VRF(O)	多联机室外机	RP	锅炉房热水泵
VRF(I)	多联机室内机	CHP	冷水热泵
FCU	风机盘管	HRP	热回收水泵
PAU	新风处理机组	GLP	乙二醇泵
AHU	空气处理机组	WTU	水处理仪
ERU	全热回收新风换气机	ATCM	冷水机组自动旁路清洗系统
PRU	冷凝器热回收新风机	HEU	热交换机组
S(EF)	消防排烟(兼排风)机	HE	热交换器
SEF	消防排烟风机	HU	加湿器
SSF	消防补风机		
ZY	加压送风机		
S(SF)	消防补风(兼送风)机	ETU	定压膨胀机组
SF	送风机	ET	膨胀水箱
EF	排风机	WT	水箱
RF	回风机	WST	软化水箱
FAN	排风扇	WSU	软化水泵
KEF	厨房排油烟风机	CWR	加药罐
LHU	油烟处理装置	DEA	除雾器
XSX	消声静压箱	BDA	排污扩容器
ASHP	风冷热泵		
WTU	微晶旁流水处理器	XSQ	消声设备
		CTSF	冷却水沙过滤器
		ITSU	蓄冰装置
		OT	油箱
		DOT	日用油箱
		FOP	燃油泵

系统代号					
序号	字母代号	系统名称	序号	字母代号	系统名称
1	N	(室内)供暖系统	9	H	回风系统
2	L	制冷系统	10	P	排风系统
3	R	热力系统	11	XP	新风换气系统
4	K	空调系统	12	JY	加压送风系统
5	J	净化系统	13	PY	排烟系统
6	C	除尘系统	14	P(PY)	排风兼排烟系统
7	S	送风系统	15	RS	人防送风系统
8	X	新风系统	16	RP	人防排风系统

常用风机箱风口位置编号释义:	
HTFC(A)-I-9 (1)	风机代号
	风口位置编号(1)
	机号(叶轮直径英寸)
	型号(I、II串连, II风连)
	结构形式(A型为电机外置消声型; B型为电机内置消声型)
	低噪音通风机箱柜式风机箱
(01)	排风口
(02)	排风口
(03)	排风口
(04)	排风口
(05)	排风口
(06)	排风口
(07)	排风口
(08)	排风口
(09)	排风口
(10)	排风口
(11)	排风口
(12)	排风口
(1)	0°下排风口 0°吸风口
(2)	90°下排风口 0°吸风口
(3)	270°下排风口 0°吸风口
(4)	0°下排风口 90°吸风口
(5)	0°下排风口 45°吸风口
(6)	0°上排风口 45°吸风口
(7)	0°上排风口 90°吸风口
(8)	0°下排风口 90°吸风口
(9)	0°上排风口 90°吸风口
(10)	0°下排风口 270°吸风口
(11)	0°上排风口 270°吸风口
(12)	0°上排风口 0°吸风口

符 号		说 明												
		防火门、排烟防火门、排烟阀(口)功能表												
*** **		防火门、排烟防火门、排烟阀(口)功能代号												
		防火门、排烟防火门、排烟阀(口)触点数量应满足设计控制功能要求												
阀体中文名称	功 能 阀 体 代 号	1	2	3	4	5	6 ¹	7 ²	8 ²	9	10	11	12 ³	
		排烟防火门	风阀	风量调节阀	阀体手动	远距手动	常闭	电动控制一次动作	电动控制反复动作	70℃150℃280℃	自动关闭	自动关闭	自动关闭	阀体动作反馈信号
70℃ 防火门	FD	√	√		√					√			√	
	FVD	√	√	√	√					√			√	
	MED	√	√	√	√			√		√			√	
	MEC	√	√		√		√	√		√			√	
	MEE	√	√	√	√				√	√			√	
	BED	√	√		√	√				√			√	
	BEC	√	√				√			√			√	
BEE	√	√	√	√	√			√	√			√		
150℃防火门	FVDM	√	√	√	√						√		√	
280℃ 排烟防火门	FDH	√	√		√								√	
	FVDH	√	√	√	√								√	
	MEEH	√	√	√	√								√	
	BEEH	√	√	√	√	√			√				√	
排烟阀	MECH	√	√		√		√	√					√	
	BECH	√	√	√	√	√	√	√					√	
板式排烟口	PS	√			√	√	√	√					√	
多叶排烟口	GS	√			√	√	√	√					√	
多叶送风口	GP	√			√	√	√	√		√			√	
防火风口	GF	√			√					√			√	
注：1 除表中注明外，其余均为常开型；且所用的阀体在动作后均可手动复位。														
2 消防电源（24VDC），由消防控制中心控制。														
3 阀体需要符合信号反馈要求的接点。阀门后有“S”表示该阀门与风机连锁关闭。														
4 以上所有阀门（组）需满足对应的功能需求。														
5 防火门在穿越防火分区等防火分隔处，要求可电动控制，并需有信号反馈。														

工程编号	Job No.	SZD24ZHA004H
子项编号	Job No.	01
阶段	施工图	比例
比例	1:100	图号
图号	暖通	暖通01-001

版权所有 侵权必究 All rights reserved/valid only after sealed.