

## 暖通空调图例

	冷冻水供水管		自力式压差控制阀		风 管		方型散流器	SEF-X-X	消防排烟风机	xxHP	X匹分体空调机
	冷冻水回水管		自力式温度控制阀		土建风道		圆型散流器	EF-X-X	平时排风风机	(LGx)	冷冻水立管编号
	冷却水供水管（冷却塔出水管）		自动恒流量平衡阀		内衬消声保温风管		双层百叶风口	EF&SEF-X-X	平时排风兼消防排烟风机	(LQx)	冷却水立管编号
	冷却水回水管（冷却塔进水管）		静态平衡阀		软 风 管		单层百叶风口	SSF-X-X	消防补风风机	(RGx)	供暖立管编号
	冷凝水管		Y型滤污器		风管断面尺寸(宽x高) 风管相对高度		条形风口（注明叶片与风口法线夹角）	SPF-X-X	消防加压风机	PQxx	xx(×10CMH)风量天花换气扇
	供暖供水管		液位浮球阀		送风管（本图为可见面）		方向可调球形喷口	SF-X-X	平时送风风机	VFD	带变频驱动控制装置
	供暖回水管		安 全 阀		送风管（本图为不可见面）		织物纤维风口(空气分布系统)	SF&SSF-X-X	平时送风兼消防补风风机	M/A	手动/自动转换信号
	卫生热水供水管		比例电动三通阀		回风管或排风管（本图为可见面）		顶送旋流风口(带调节阀)	AVEF-X-X	事后排风风机	DI/DO	数字输入/数字输出
	卫生热水回水管		电 磁 阀		回风管或排风管（本图为不可见面）		“座檐下”或“地面”安装旋流风口(带调节阀)	EVEF-X-X	事故排风风机	AI/AO	模拟输入/模拟输出
	冷 煤 管		旋 塞 阀		新风管（本图为可见面）		屋面进(排)风(烟)口(带不锈钢丝防虫网)	EVEF&SEF-X-X	事故通风兼消防排烟风机		
	泄 水 管		水管软接头		新风管（本图为不可见面）		防火门, 常开, 70℃熔断关闭, 可手动关闭, 具有手动复位功能	KOFEF-X-X	厨房排油烟风机	N-X-X	供暖系统
	溢 排 管		压差控制器		消防排烟风管（本图为可见面）		全自动电动防火门, 常开, 70℃熔断关闭, 可电动开关/手动开关, 输出状态信号; 可远距离复位、手动复位、可反锁阀门叶片开启位置信号	RF&SSF-X-X	空调回风兼消防补风风机	L-X-X	制冷系统
	补给水管		蒸汽加湿器		消防排烟风管（本图为不可见面）		排烟防火阀(常信号输出), 常开, 280℃熔断关闭, 可手动关闭, 具有手动复位功能, 熔断关闭后输出连锁关闭风机信号	DAU-X-X	转轮除湿机	R-X-X	热力系统
	平 衡 管		方型补偿器		消防补风风管（本图为可见面）		排烟防火阀, 带风量调节功能, 常开, 280℃熔断关闭, 可手动关闭, 具有手动复位功能, 熔断关闭后输出连锁关闭风机信号	AHU-X-X	空气处理机	K-X-X	空调系统
	膨 胀 管		套筒补偿器		消防补风风管（本图为不可见面）		排烟防火阀, 带风量调节功能, 常开, 280℃熔断关闭, 可手动关闭, 具有手动复位功能, 熔断关闭后输出连锁关闭风机信号	PAU(R)-X-X	新风处理机(带全热回收)	T-X-X	通风系统
	软化水管		波型补偿器		厨房排油烟风管（本图为可见面）		排烟防火阀, 常开, 可电动打开、手动打开, 可远距离复位, 可反锁阀门叶片开启位置信号	CH-X-X	冷水机组	J-X-X	净化系统
	水管公称直径 相对标高(m)		地漏排水		厨房排油烟风管（本图为不可见面）		防火门, 带风量调节功能, 常开, 70℃熔断关闭, 可手动关闭, 具有手动复位功能	PCHWP-X-X	一次冷冻水泵	C-X-X	除尘系统
	水管上转弯头		明沟水沟		风管向上乙字弯		全自动防火门, 带风量调节功能, 常开, 70℃熔断关闭, 可电动开关/手动开关, 手动开关, 输出状态信号; 可远距离复位、手动复位, 可反锁阀门叶片开启位置信号	SCHWP-X-X	二次冷冻水泵	S-X-X	送风系统
	水管下转弯头		自动放气阀		风管向下乙字弯		全自动排烟防火阀, 常开, 280℃熔断关闭, 可电动开关、手动开关, 输出状态信号; 可远距离复位、手动复位、可反锁阀门叶片开启位置信号	CHWP-X-X	冷冻水泵	XS-X-X	消防补风系统
	水管向下弯		手动放气阀		风管向上马套		全自动排烟防火阀, 带风量调节功能, 常开, 280℃熔断关闭, 可电动开关、手动关闭, 输出状态信号; 可远距离复位、手动复位、可反锁阀门叶片开启位置信号	COWP-X-X	冷却水泵	X(S)-X-X	平时送风兼消防补风系统
	水管上出三通		水 泵		风管向下马套		全自动排烟防火阀, 常开, 可手动打开, 可远距离复位, 输出状态信号(带手动联动装置, 离地<1.5米安装)	HWP-X-X	供暖水泵	X-X-X	新风系统
	水管下出三通		压 力 表		风管软接头		全自动排烟防火阀, 常开, 可手动打开, 可远距离复位, 输出状态信号(带手动联动装置, 离地<1.5米安装)	PHWP-X-X	一次供暖水泵	H-X-X	回风系统
	管道高度变化		温 度 表		风管蝶阀		全自动加压前室风口/消防补风口(常开, 电动开关, 70℃关闭, 输出状态信号)(带手动联动装置, 离地<1.5米安装)	SHWP-X-X	二次供暖水泵	P-X-X	排风系统
	介质方向		水-水板式换热器		风管插板阀		余压/压力传感器	COWPFT-X-X	冷却水旁流水泵	JS-X-X	加压送风系统
	坡度及坡向		膨胀水箱		风管对开式多叶调节阀		自垂百叶风口	CDP-X-X	冷藏设备循环水泵	PY-X-X	排烟系统
	水管末端丝堵或盲板		固定支架(水管)		电动对开多叶调节阀, 常闭, 电动调节带失电自动复位功能		余压阀	CT-X-X	冷却塔	P(Y)-X-X	排风兼排烟系统
	水管变径管		导向支架(水管)		电动对开多叶调节阀, 常闭, 电动开关可按需设为常开, 带失电自动复位功能		箱式离心风机	HX-X-X	水-水板式换热器	RS-X-X	人防送风系统
	闸 阀		水流开关		风管定风量阀		轴(或混)流风机	HWHS-X-X	恒温恒湿空调机	RP-X-X	人防排风系统
	截 止 阀		温度变送器		阻抗复合式消声器		屋面风机	SLGJ-X-X	水冷柜式空调机		
	蝶 阀		湿度变送器		管道式消声器		壁式轴流通风机	SHRB-X-X	水环热泵机组		
	止 回 阀		压力变送器		消声弯头		天花型排气扇	WH-X-X	水处理器		
	球 阀		压差变送器		带导流片弯头		百叶窗式排气扇				
	测温球阀		流量变送器		风管止回阀		空气(或新风)处理机				
	快速排污阀		能 量 计		风管三通调节阀		xx匹窗式空调机				
	比例电动二通球阀				风管天园地方		xx匹分体空调室内机 室外机				
	两位电动二通球阀				风管穿梁		减振器				
	两位电动二通阀(常闭型)				活性炭过滤器		自带回风箱、过滤网、门帘式回风百叶的风机盘管, 型号为FCXXX.				阻抗复合式消声器 L=1800mm 消声要求: 低频消声量>25dB(A), 8倍频整体>40dB(A) 阻力要求: 局部阻力系数≤1.8
	比例电动二通阀(常闭型)				初效\中效\高效空气过滤器		自带回风箱、过滤网、无自带回风百叶的风机盘管(用于天花回风), 型号为CXXX.				阻抗复合式消声器 L=1500mm 消声要求: 低频消声量>21dB(A), 8倍频整体>30dB(A) 阻力要求: 局部阻力系数≤1.5
	电动蝶阀				单加热\单表冷\冷热双功能换热装置		H=xxPa 表示设备机外静压XX Pa, 不含设备内部阻力及风机动压				阻抗复合式消声器 L=1200mm 消声要求: 低频消声量>18dB(A), 8倍频整体>25dB(A) 阻力要求: 局部阻力系数≤1.2
					单加热\单表冷\冷热双功能换热装置		H=xxPa 表示设备机外静压XX Pa, 不含设备内部阻力及风机动压				阻抗复合式消声器 L=900mm 消声要求: 低频消声量>15dB(A), 8倍频整体>20dB(A) 阻力要求: 局部阻力系数≤1.0
											消声静压箱 外层为镀锌钢板结构; 内层为吸声材料加镀锌微穿孔板, 厚度为100mm. 消声要求: 低频消声量>10dB(A), 阻力要求: 局部阻力系数<0.5
											消声百叶 外层为镀锌钢板结构; 内层为吸声材料加镀锌微穿孔板, 厚度为150mm. 消声要求: 低频消声量>15dB(A), 阻力要求: 局部阻力系数<50

说明：本项目设计过程中用到的图例均在本表中有列出，但本表中并非所有的图例在本设计中有使用。