广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广州市设计院集团有限公司
2025年06月27日确认图纸
审图 机构名称：广东惠湾工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林、环境卫生）工程
有效期至：2026年12月24日
2025年07月04日完成审查

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	xHP 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
—o——o——o—	冷凝水管	Y型滤污器	XXXXxXXXX H=XXXX 风管断面尺寸(宽x高) 风管相对高度	AXX 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(x10CMH)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
——WS——	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
– – –WS– – –	卫生热水回水管	电 磁 阀	回风管或排风管（本图为不可见面）	“座椅下”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
——F——	冷 媒 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	
——X——	泄 水 管	水管软接头	新风管（本图为不可见面）		KOFEF-X-X	厨房排油烟风机	N-X-X 供暖系统
——Y——	溢 排 管	压差控制器	消防排烟风管（本图为可见面）	防火阀，常开，70℃熔断关闭，可手动关闭，具有手动复位功能	RF&SSF-X-X	空调回风兼消防补风风机	L-X-X 制冷系统
——G——	补给水管	蒸汽加湿器	消防排烟风管（本图为不可见面）	全自动电动防火阀，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，可反馈阀门叶片开启位置信号	DAU-X-X	转轮除湿机	R-X-X 热力系统
——B——	平 衡 管	方型补偿器	消防补风风管（本图为可见面）	280℃ 排烟防火阀（带信号输出），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	AHU-X-X	空气处理机	K-X-X 空调系统
——P——	膨 胀 管	套筒补偿器	消防补风风管（本图为不可见面）	280℃ 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
——RH——	软化水管	波型补偿器	厨房排油烟风管（本图为可见面）	排烟阀，常阀，可电动打开，手动打开，可远距离复位，可反馈阀门叶片开启位置信号，(带手动驱动装置，离地<1.5米安装)	CH-X-X	冷水机组	J-X-X 净化系统
DNxxx H=XXXX	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）	防火阀，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	H=XXXX H=XXXX 风管向上乙字弯	全自动防火阀，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，可反馈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	XXXX=H XXXX=HL 风管向下乙字弯	280℃ 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，可反馈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	H=XXXX 风管向上马套	280℃ 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、手动开关，输出状态信号；可远距离复位、手动复位，可反馈阀门叶片开启位置信号	CDWP-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	H=XXXX 风管向下马套	全自动排烟口(常阀，电动开关，可手动打开，可远距离复位，输出状态信号)(带手动驱动装置，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	全自动排烟口(常阀，电动开关，可手动打开，可远距离复位，输出状态信号)(带手动驱动装置，离地<1.5米安装)	PHWP-X-X	一次供暖水泵	H-X-X 回风系统
H=XXX H=XXX	管道高度变化	温 度 表	风管蝶阀	全自动加压窗室风口/消防补风口(常阀，电动开关，70℃关闭，输出状态信号)(带手动驱动装置，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	CDWPFT-X-X	冷却水旁滤水泵	JS-X-X 加压送风系统
i=0.00X	坡度及坡向	EX.T 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)	电动对开多叶调节风阀，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)	电动对开多叶开关风阀，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	F 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	T 温度变送器	L=XXX 阻抗复合式消声器	屋面风机	SLGJ-X-X	水冷柜式空调机	顺序号
——⋈——	蝶 阀	H 湿度变送器	L=XXX 管道式消声器	壁式轴流通风机	SHRB-X-X	水环热泵机组	负担楼层
——⋈——	止 回 阀	P 压力变送器	消声弯头	天花型排气扇	WH-X-X	水处理器	系统代号
——⋈——	球 阀	DP 压差变送器	带导流片弯头	百叶窗式排气扇			
——⋈——	测温球阀	FL 流量变送器	风管止回阀	空气(或新风)处理机			
——⋈——	快速排污阀	E.M. 能 量 计	风管三通调节阀	xxHP xx匹窗式空调机			
——⋈——	比例电动二通球阀		风管天圆地方	xxHP xx匹分体空调室内机 室外机			
——⋈——	双位电动二通球阀		风管穿梁	减振器			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
——⋈——	双位电动二通阀(常闭型)		HXT 活性碳过滤器	FCXXX 自带回风箱、过滤网、门铰式回风百叶的风机盘管，型号为FCXXX.			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
——⋈——	比例电动二通阀(常闭型)		初效\中效\高效空气过滤器	FCXXX 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FCXXX.			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
——⋈——	电动蝶阀		单加热\单表冷\冷热双功能换热装置	H静=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。

广州市设计院集团有限公司
GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.
工程设计资质证书编号：A144007371、A244007378
工程勘察资质证书编号：B244007378

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市设计院集团有限公司
业务范围：建筑行业甲级
资质证书编号：A144007371
有效期至：2029年07月24日

版本号	日期	修改内容	修订者
		修订栏	

图纸条码

总工程师		
审定		
审核	胡小兵	
设计总负责人	黄莺	
专业负责人	黄子咏	
校核	谭海阳	
设计	黄子咏	

建设单位	茂名广港码头有限公司
工程名称	茂名广港码头2#宿舍楼工程
业务号	23-939
专业	暖通
设计阶段	施工图
图纸名称	暖通空调图例
图号	ZX(N)-1-1
版本号	
出图日期	2025.03
序号	

版权所有，不得复制、套用或公开。
ALL RIGHTS RESERVED.