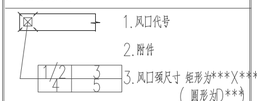
# 暖通图例

| 符 号 | 说 明 |
|---|---|
| CS | 冷水供水管 |
| CR | 冷水回水管 |
| HS | 热水供水管 |
| HR | 热水回水管 |
| CHS | 冷.热水供水管 |
| CHR | 冷.热水回水管 |
| CTS | 冷却水供水管 |
| CTR | 冷却水回水管 |
| C | 空气冷凝水管 |
| E | 膨胀水管 |
| D | 排水管 |
| MU | 补水管 |
| V | 放气管 |
| SV | 安全管 |
| S | 蒸汽管 |
| R | 冷媒管 |
| SC | 蒸汽凝结水管 |
| ERS | 热回收供水管 |
| ERR | 热回收回水管 |
| GLS | 乙二醇供水管 |
| GLR | 乙二醇回水管 |
| | 漏斗排水 |
| | 地漏排水 |
| | 明沟排水 |
| | 向上弯头 |
| | 向下弯头 |
| | 法兰封头或管封 |
| | 上出三通 |
| | 下出三通 |
| | 变径管 |
| | 活接头或法兰连接 |
| | 固定支架 |
| | 活动支架 |
| | 金属软管 |
| | 橡胶软接管 |
| | Y型汽/水过滤器 |
| | 膨胀补偿器 |
| | 疏水器 |
| STS | 疏水器阀组 |
| PRV | 减压阀组 |
| | 压力表 |
| | 温度计 |
| | 水泵 |
| | 直通型 或反冲式除污器 ) |
| E | 除垢仪 |
| | 弯头除污器 |
| | |

| 符 号 | 说 明 |
|---|---|
| | 离子静电水处理器 |
| | 闸阀 |
| | 截止阀 |
| | 球阀 |
| | 柱塞阀 |
| | 快开阀 |
| | 蝶阀 |
| | 自动流量平衡阀 |
| | 压差控制阀 |
| 5t | 双温度控制阀 (自带风温水温传感器) |
| | 压差控制电动二通调节阀 |
| | 压差控制电动双位阀 |
| | 静态平衡阀 |
| | 旋塞阀 |
| | 减压阀 |
| | 消声止回阀 |
| | 限流 止回 关断阀 |
| | 蝶式止回阀 |
| | 倒流防止器 |
| | 电磁阀 |
| | 电动双位阀 |
| | 电动双位蝶阀 |
| | 电动二通调节阀 |
| | 电动三通调节阀 |
| | 电动调节蝶阀 |
| | 气动二通调节阀 |
| | 气动三通调节阀 |
| | 气动调节蝶阀 |
| F.M | 流量计 |
| E.M | 能量计 |
| | 安全阀 |
| | 角阀 |
| | 浮球阀 |
| | 自动排气阀 |
| | 放气阀 |
| | 放空管 |
| F | 流量传感器 |
| T | 温度传感器 |
| H | 湿度传感器 |
| P | 压力传感器 |
| S | 烟感器 |
| FS | 流量开关 |
| | 压差传感器 |
| C | 控制器 |
| | 吸顶式温度感应器 |
| | |
| | |

| 符 号 | | 说 明 |
|---|---|---|
| ***X*** | | 矩形风管( 宽X高 )MM |
| ***Φ | | 圆形风管 ( 直径 )MM |
| 风管代号 | SA | 送风管 |
| | RA | 回风管 |
| | EA | 排风管 |
| | FA | 新风管 |
| | SEA | 排烟风管 |
| | MP | 机械加压风管 |
| | | 送.新风管向上 |
| | | 送.新风管向下 |
| | | 排.回风管向上 |
| | | 排.回风管向下 |
| | | 风管上part插手管风气流方向 |
| | | 风管下part插手管风气流方向 |
| VD VD | | 多叶调节风阀 |
| B.D B.D | | 调节蝶阀 |
| | | 电动双位调节风阀 |
| | | 电动多叶调节风阀 |
| N.R.D N.R.D | | 止回风阀 |
| | | 风管软接头 |
| (防火风阀) | | 耐火极限1h |
| 2h (防火风阀) | | 耐火极限2h |
| ***X*** | | 保温消声内衬风管 |
| Φ*** | | 保温消声内衬风管 (Φ:圆形尺寸 D:圆形直径 高 |
| | | 金属软风管 D |
| | | 消声弯头 |
| | | 消声静压箱 |
| | | 消声器 |
| | | 带导流片的矩形弯头 |
| | | 圆弧形弯头 |
| | | 轴流风机 |
| | | 轴 混 流式管道风机 |
| | | 离心式管道风机 |
| | | 吊顶式排气扇 |
| | | 方形风口 |
| | | 条缝形风口 |
| | | 矩形风口 |
| | | 圆形风口 |
| | | 侧面风口 |
| | | 防雨百叶 |
| A.D A.D | | 检修门 |
| B | | 远程(手控盒)防排烟用 |
| | | 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 |

风口表示方法:




1.风口代号示例:

| 代 号 | 说 明 |
|---|---|
| AV | 单层格栅风口,叶片垂直. |
| AH | 单层格栅风口,叶片水平. |
| BV | 双层格栅风口,前组叶片垂直. |
| BH | 双层格栅风口,前组叶片水平. |
| C* | 矩形散流器,*为出风面数量. |
| DF | 圆形平面散流器. |
| DS | 圆形凸面散流器. |
| DP | 圆盘形散流器 |
| DX* | 圆形斜片散流器,*为出风面数量. |
| DH | 圆环形散流器 |
| RFD | 地板圆形散流器 |
| E* | 带叶片调节的条缝形风口, *为条缝数. |
| 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 | 扁叶形直出风散流器. |
| H | 百叶回风口. |
| HH | 门铰形百叶回风口. |
| J | 喷口 |
| K | 蜂格形风口 |
| KH | 门铰形蜂格式回风口 |
| SD | 旋流风口 |
| CB | 自垂百叶 |
| L | 花板回风口 |
| N | 防结露送风口 |
| T | 低温送风口 |
| | 注:N,T冠于所用类型风口代号前. |
| | 例: NDP 为防结露圆盘型散流器 |
| W | 防雨百叶 由土建施工 |
| | |

| 代 号 | 说 明 |
|---|---|
| 2.附件代号示例: | |
| B | 带风口风箱 |
| D | 带风阀 |
| F | 带过滤网 |
| T | 带温感自动调节 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 设备代号 | 设 备 名 称 | 设备代号 | 设 备 名 称 |
|---|---|---|---|
| CH | 冷水机组 | B | 锅炉 |
| ASCH | 空气源冷水机组 | CT | 冷却水塔 |
| ASHP | 空气源冷热水机组 | HE | 热交换器 |
| WSHP | 水源冷热水机组 | WHE | 板式热交换器 |
| SACH | 蒸汽型溴化锂冷水机组 | P | 水泵 |
| DFCH | 直燃型溴化锂冷热水机组 | CP | 冷水泵 |
| WCHP | 水环热泵 | HP | 热水泵 |
| CRAC | 恒温恒湿机组 | CHP | 冷热水泵 |
| SAC | 分体式空调器 | CTP | 冷却水泵 |
| SACN | 多联机室内机 | GLP | 乙二醇泵 |
| SACW | 多联机室外机 | FOP | 燃油泵 |
| HEU | 热交换机组 | DEA | 除氧器 |
| AHU | 空调箱 | WS | 软化水器 |
| FAU | 新风空调箱 | WT | 水箱 |
| ERU | 能量回收排风箱 | ET | 膨胀水箱 |
| FCU | 风机盘管 | ECT | 低位膨胀水罐 |
| VAV | 变风量空调末端设备 | WST | 软化水箱 |
| FPB | 带风机变风量末端设备 | OT | 油箱 |
| SF | 送风机 | DOT | 日用油箱 |
| SSF | 消防补风机 | WTR | 除垢仪 |
| SPF | 排烟风机 | CWR | 加药罐 |
| VPF | 重型风机 | HU | 加湿器 |
| RF | 回风机 | LHU | 油烟处理装置 |
| EF | 排风机 | ITSU | 蓄冰装置 |
| SEF | 排烟风机 | BDA | 排污扩容器 |
| KEF | 厨房排烟风机 | CTSF | 冷却水沙过滤器 |
| ATT | 消声设备 | ATCM | 冷水机组自动管路清洗系统 |
| UFU | 地板送风末端装置 | | |
| | | | |

| 符 号 | 说 明 |
|---|---|
| * **** | * 标准详图号 **** 所在图号 |
| * **** | * 剖面图号 **** 所在图号 |
| **.** | 顶标高或圆管中心标高 |
| **.** | 底标高 |
| h+**.** | 本层地坪起算的标高 |
| ** ** | 风管(或水管)顶标高 |
| ** ** | 风管(或水管)底标高 |
| ** ** | 圆管中心标高 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

水管标注方法:

设备标注方法:

| 符 号 | 说 明 |
|---|---|
| *** *** | 防火阀、排烟防火阀 排烟阀 |
| *** *** | 功能代号见下表 |

防火阀、排烟防火阀(B:设置就地手控盒,M:无就地手控盒.)

| 代号 / 功能 | F | H | D | V | C | E | 就地手动钢丝绳 | EE | 就地手动电机 | / | / | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 防火 | 排烟 | 风 阀 | 风量调节 | 常 闭 | 电磁铁(Dc) | | 电机(Dj) | | 70° | 280° | 150° |
| | | | | | | 开 闭 | 开 闭 | 开 闭 | 开 闭 | 熔断关闭 | 熔断关闭 | 熔断关闭 |
| FD | * | | * | | | | | | | * | | |
| FVD | * | | * | * | | | | | | * | | |
| FDH | * | * | * | | | | | | | | * | |
| FVDH | * | * | * | * | | | | | | | * | |
| FDK | * | | * | | | | | | | | | * |
| FVDK | * | | * | * | | | | | | | | * |
| BEE | * | | * | | | | | 复位 * | 复位 * | * | | |
| BEEH | * | * | * | | | | | 复位 * | 复位 * | | * | |
| MEE | * | | * | * | | | | 复位 * | | * | | |
| MEEH | * | * | * | * | | | | 复位 * | | | * | |
| MED | * | | * | * | | * | | | | * | | |
| MEDH | * | * | * | * | | * | | | | | * | |

排烟阀(B:设置就地手控盒,M:无就地手控盒.)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BEC | | | * | | * | * | * | 复位 | | | | |
| BEEC | | | * | | * | | | * | 复位 | * | | |
| MEC | | | * | | * | * | | | 复位 | | | |
| MEEC | | | * | | * | | | * | 复位 | | | |

消防控制风口(PS、GS:设置就地手控盒)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF | * | | 防火风口 | | | | | | | * | | |
| GP | | | 多页送风口 | | * | * | | | | | | |
| PS | | | 板式排烟口 | | * | * | * | 复位 | | | | |
| GS1 | | | 多页排烟口 | | * | * | * | 复位 | | | | |
| GS2 | | | 多页排烟口 | | * | | | * | 复位 | * | | |

注: 1. 除表中注明外, 其余的均为常开型.
2. 所有阀体均可在阀体上手动动作, 并在动作后均可手动复位.
3. 消防电源(24V DC), 由消防中心控制.
4. 阀体需要符合信号反馈要求的接点.
5. 针对排烟防火阀 FDH、FVDH、BEEH、MEEH、MEDH, 如需要强电连锁关闭排烟风机功能时, 应增设一个控制接点.
6. 针对设置就地手控盒的排烟阀, 当手控盒至排烟阀的布线长度小于 6 米时可采用 BEC; 否则必须采用 BEEC .
7. 针对消防控制风口 GS, 当手控盒至排烟口的布线长度小于 6 米时可采用 GS1; 否则必须采用 GS2 .

建设单位/CLIENT:
中共上海市奉贤区纪律检查委员会

项目名称/PROJECT:
奉贤区全面从严治党警示教育基地装修工程

子项目名称/SUB-PROJECT:

区位图/REGIONAL LOCATION MAP :

万品国际工程设计有限公司
WanPin International Engineering Design Co., LTD.

图纸名称/TITLE:
暖通图例

| | | |
|---|---|---|
| 设计 DESIGNED | 张烁 | 张烁 |
| 校对 CHECKED | 姚瑶 | 姚瑶 |
| 专业负责人 CHIEF | 赵铁权 | 赵铁权 |
| 项目负责人 PROJECT CHIEF | 单磊 | 单磊 |
| 审核 IDENTIFIED | 赵铁权 | 赵铁权 |
| 审定 APPROVED | 焦时伦 | 焦时伦 |

业务号/JOB NO. 2024XF07-01
设计阶段/STATUS: 施工图
专业/DISCIPLINE: 暖通
比例/SCALE:
出图日期/DATE: 2024.07
图号/DRAWING NO. NS-01

| 版次 | 修改内容 | 日期 |
|---|---|---|
| | | |

条形码/BARCODE:

中华人民共和国注册公用设备工程师(暖通空调)
姓 名: 刘 铜
注册号: 6114440-CN004
有效期: 至2027年06月

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 单磊
注册号: 6114440-004
有效期: 至2026年02月28日
电子

工程设计出图专用章(电子)
资质证书号: A261144407
有效期至: 2025年06月28日

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.