

通用图例、标准图集

通用图例

| 序号 | 名 称 | 图 例 | 附 注 |
|----|-----------------|-----|------------------|
| 1 | 风管 | | |
| 2 | 风管抬头低头 | | |
| 3 | 风管本图为可见面 | | |
| 4 | 风管本图为不可见面 | | |
| 5 | 土建内衬风道 | | |
| 6 | 异径风管 | | |
| 7 | 天圆地方 | | 左接矩形风管，右接圆形风管 |
| 8 | 风管软性接头 | | |
| 9 | 柔性风管 | | |
| 10 | 风管检查孔 | | |
| 11 | 风管测定孔 | | |
| 12 | 消声弯头 | | |
| 13 | 带导流片弯头 | | |
| 14 | 阻抗复合式消声器 | | |
| 15 | 折板式消声器 | | |
| 16 | 消声静压箱 | | |
| 17 | 轴流式（混流/斜流）通风机 | | |
| 18 | 方形壁式轴流风机(窗式排气扇) | | (自带百叶) |
| 19 | 高效低噪音柜式离心风机 | | 消防排烟风机（电机外置） |
| 20 | 高效低噪音柜式离心风机 | | 通风型（电机内置） |
| 21 | 吸顶式通风机/天花型排气扇 | | |
| 22 | 空气除臭器 | | 一般为活性炭过滤装置 |
| 23 | 蝶 阀 | | |
| 24 | 手动对开多叶调节阀 | | |
| 25 | 电动对开多叶调节阀 | | 分常开，常闭 |
| 26 | 电动密闭阀 | | |
| 27 | 风管止回阀 | | |
| 28 | 150℃防火阀 | | 常开,150℃熔断关闭,手动复位 |
| 29 | 70℃防火阀 | | 常开 |
| 30 | 70℃防火调节阀 | | 常开 |
| 31 | 70℃防火调节阀(连锁) | | 常开，与风机连锁 |
| 32 | 70℃电动防火调节阀 | | 常开，电动关闭 |
| 33 | 常闭加压送风口 | | |
| 34 | 常闭补风送风口 | | |
| 35 | 70℃防火风口 | | 常开 |
| 36 | 70℃电动防火风口 | | 常开，电动关闭 |
| 37 | 280℃防火阀 | | 常开 |
| 38 | 280℃防火调节阀 | | 常开 |
| 39 | 280℃防火阀(连锁) | | 常开，与风机连锁 |
| 40 | 280℃全自动防火调节阀 | | 常开，可反复动作 |
| 41 | 排烟阀 | | 常闭，电动打开 |
| 42 | 压力传感器 | | |
| 43 | 防火风管(耐火极限2.0h) | | 耐火极限2.0h |

| 序号 | 名 称 | 图 例 | 附 注 | 序号 | 系统名称 | 系统编号 | 附 注 |
|----|----------------|---------|----------|----|---------|------------|--------|
| 44 | 防火风管(耐火极限3.0h) | | 耐火极限3.0h | 01 | 排风系统 | PF-x-y-z | 平时排风系统 |
| 45 | 防雨百叶风口 | | | 02 | 送风系统 | SF-x-y-z | 平时送风系统 |
| 46 | 自垂百叶风口 | | | 03 | 排烟系统 | PY-x-y-z | 火灾排烟系统 |
| 47 | 单层百叶风口 | | | 04 | 补风系统 | BF-x-y-z | 火灾补风系统 |
| 48 | 双层百叶风口 | | | 05 | 排风兼排烟系统 | P(Y)-x-y-z | 排风排烟系统 |
| 49 | 多联系统室内机/室外机 | SN- SW- | | 06 | 送风兼补风系统 | S(B)-x-y-z | 送风补风系统 |
| 50 | 分体式空调器 | | | 07 | 加压送风系统 | JY-a-x-z | 加压送风系统 |
| 51 | 室外机 | | | 08 | 排油烟系统 | PYY-a-x-z | 排油烟系统 |
| 52 | 室内机 | | | 09 | | | |
| 53 | 空调冷媒管 | | | 10 | | | |

系统编号说明

| 系统编号 | | 系统说明 |
|------------|-------------|--------------------------|
| PF-x-y-z | PF-DX-1-1 | 地下一层第一防火分区第一个排风系统 |
| SF-x-y-z | SF-DX-1-1 | 地下一层第一防火分区第一个送风系统 |
| P(Y)-x-y-z | P(Y)-D1-1-1 | 地下一层第一防火分区第一个排风兼排烟系统 |
| S(B)-x-y-z | S(B)-D1-1-1 | 地下一层第一防火分区第一个平时送风兼火灾补风系统 |
| JY-a-x-z | JY-3H-D1-01 | 3H楼地下第一个加压风机系统 |
| JY-a-x-z | JY-4H-WD-01 | 4H楼屋面第一个加压风机系统 |
| XF-x-y-z | XF-5-2-1 | 地上5层第二防火分区第一个新风系统 |
| K-x-y-z | K-5-2-1 | 地上5层第二防火分区第一个空调系统 |

注：1. x为楼层号，表示系统中主要设备所在楼层。
2. y为防火分区号。
3. a为阿拉伯数字，为 1, 2, 3, ……，表示楼栋号。 QS：前室，LT：楼梯间
4. z为阿拉伯数字，为 1, 2, 3, ……，表示系统序号。








风口阀门特性

| 图例 | 名称 | 平时状态 | 手动开/关 | 电动开启 | 电动关闭 | 风量调节 | 70℃熔断 | 280℃熔断 | 信号反馈 | 连锁/联动风机 | 就地手动(带6m钢索) | 补充说明 |
|----|--------------|-------|-------|------|------|------|-------|--------|------|---------|-------------|---------------------------------------|
| | 70℃防火阀 | 常开 | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | | 消防系统的带信号反馈功能，空调系统的不带 |
| | 70℃防火调节阀 | 常开 | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | | 消防系统的带信号反馈功能，空调系统的不带 |
| | 70℃防火调节阀(连锁) | 常开 | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | 常开，关闭时与加压风机连锁 |
| | 70℃电动防火调节阀 | 常开 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| | 常闭加压送风口 | 常闭 | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | 打开时联动加压风机开启 |
| | 常闭补风送风口 | 常闭 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | 跟对应的排烟风机连锁 |
| | 70℃常闭电动防火阀 | 常闭 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 打开时联动加压风机开启 |
| | 70℃防火风口 | 常开 | ✓ | | | ✓ | | | | | | 消防系统的带信号反馈功能，空调系统的不带 |
| | 70℃电动防火风口 | 常开 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| | 280℃防火阀 | 常开 | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | 280℃防火调节阀 | 常开 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 常开，关闭时与排烟风机连锁 |
| | 280℃电动排烟防火阀 | 常开 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 电动关闭，可电动复位 发生火灾时，关闭非着火防火单元的电动排烟防火阀 |
| | 排烟阀 | 常闭 | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | 打开时联动排烟风机开启 |
| | 电动对开多叶调节阀 | 常闭/常开 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | |
| | 280℃全自动排烟口 | 常闭 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | 跟对应的排烟风机连锁 |

说明：1、消防电源（24V），由消防中心控制 2、阀体需要符合信号反馈要求的接口 3、阀体需要有消防产品合格证

标准图目录

| 序 号 | 图纸名称 | 标准图号 | 规格 | 附 注 |
|-----|--------------------|------------|----|--------|
| 1 | 轴流通风机安装 | 12K101-1 | | 国家标准图集 |
| 2 | 屋顶风机安装 | 12K101-2 | | 国家标准图集 |
| 3 | 离心通风机安装 | 12K101-3 | | 国家标准图集 |
| 4 | 混流通风机安装 | 12K101-4 | | 国家标准图集 |
| 5 | 防排烟系统设备及附件选用与安装 | 22K311-5 | | 国家标准图集 |
| 6 | 建筑防烟排烟系统技术标准 | 15K606 | | 国家标准图集 |
| 7 | 通风机附件安装 | 96K110-1~3 | | 国家标准图集 |
| 8 | 风阀选用与安装 | 07K120 | | 国家标准图集 |
| 9 | ZP型消声器、ZW型消声弯管 | 97K130-1 | | 国家标准图集 |
| 10 | 风管测量孔和检查门 | 06K131 | | 国家标准图集 |
| 11 | 金属、非金属风管支吊架（含抗震吊架） | 19K112 | | 国家标准图集 |
| 12 | 薄钢板法兰风管制作与安装 | 07K133 | | 国家标准图集 |
| 13 | 卫生间通风机安装 | 94K302 | | 国家标准图集 |
| 14 | 管道穿墙、屋面套管 | 18R409 | | 国家标准图集 |
| 15 | 室内管道支吊架 | 05R417-1 | | 国家标准图集 |
| 16 | 管道与设备绝热 | 08R418-2 | | 国家标准图集 |
| 17 | 管道和设备保温、防结露及电伴热 | 03S401 | | 国家标准图集 |
| 18 | 空调机房设计与安装 | 07K304 | | 国家标准图集 |
| 19 | 防排烟及暖通防火设计审查与安装 | 20K607 | | 国家标准图集 |
| 20 | 防排烟系统设备及部件选用与安装 | 22K311-5 | | 国家标准图集 |

| Mark | Date | Description |
|--|----------------|---|
| <div><div></div><div><div>广州大学建筑设计研究院有限公司</div><div>Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd</div><div>地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼</div></div></div> | | |
| <div><div><input type="checkbox"/> 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068</div><div><input type="checkbox"/> 城乡规划编制证书号：自资规甲字 23440708</div><div><input type="checkbox"/> 文物保护工程勘察资质证书：文物设甲字0201SJ0041</div><div><input type="checkbox"/> 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068</div><div><input type="checkbox"/> 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352</div></div> | | |
| 审定 Authorized by | 李 峰 |  |
| 审核 Processed by | 李 峰 |  |
| 初审/校 Checked by | 梁玉波 |  |
| 项目负责人 Project Director | 郑日辉 |  |
| 专业负责人 Discipline Responsible by | 梁玉波 |  |
| | 罗智仁 |  |
| 设 计 Designed by | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 建 设 单位 Client | 广州大学 | |
| 工 程 名称 Project | 广州大学梅苑食堂维护维修项目 | |
| 图 纸 名称 Title | 通用图例、标准图集 | |
| 设计阶段 Drawing Status | 施工图 | |
| 设计部门 Department | 第四综合设计部 | 工程编号 Project No. GDSX2024-029-肆07 |
| 专 业 Discipline | 暖通 | 图 号 Drawing No. NS-05 |
| 版 本 Rev. | A | 日 期 Date 2025. 03 |
| 电子文件名 File Name | | |
| 版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED. | | |