

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
水道			弱电		

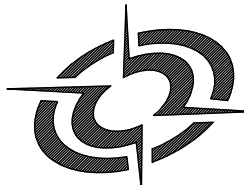
备注:

1、本图纸版权属本公司所有,未经本公司书面同意,任何人不得擅自复制或复用。
 未获我公司签字盖章, 图纸无效。
 2、本图纸经竣工图审查机构审查合格并通过相关主管单位审批后方可用于施工。

西部公路枢纽物流园

改造

暖通 施工图



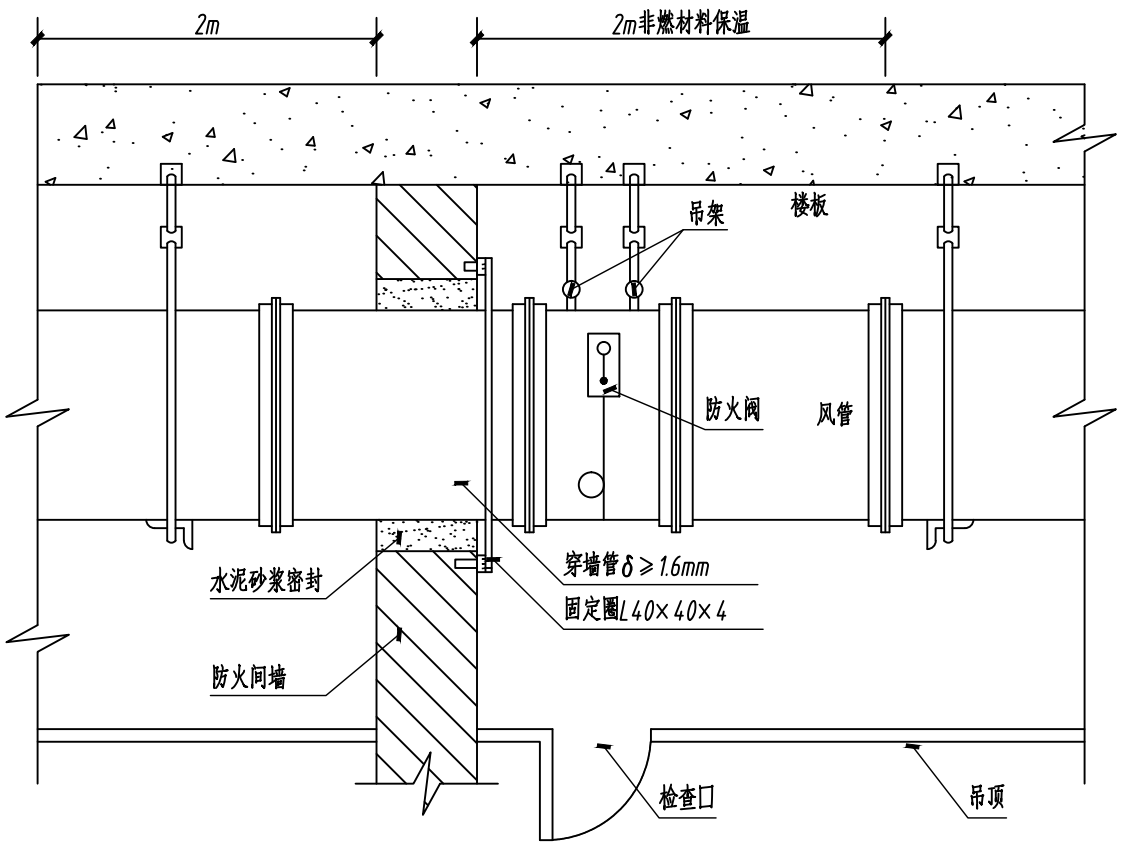
北方工程设计研究院有限公司

设计资质等级:综合甲级 证书号:A113001255

2026年06月

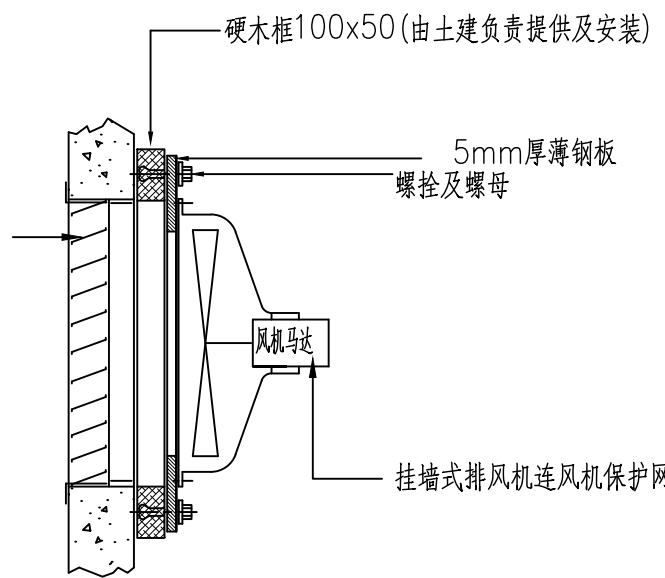
图 纸 目 录

[illegible][illegible]

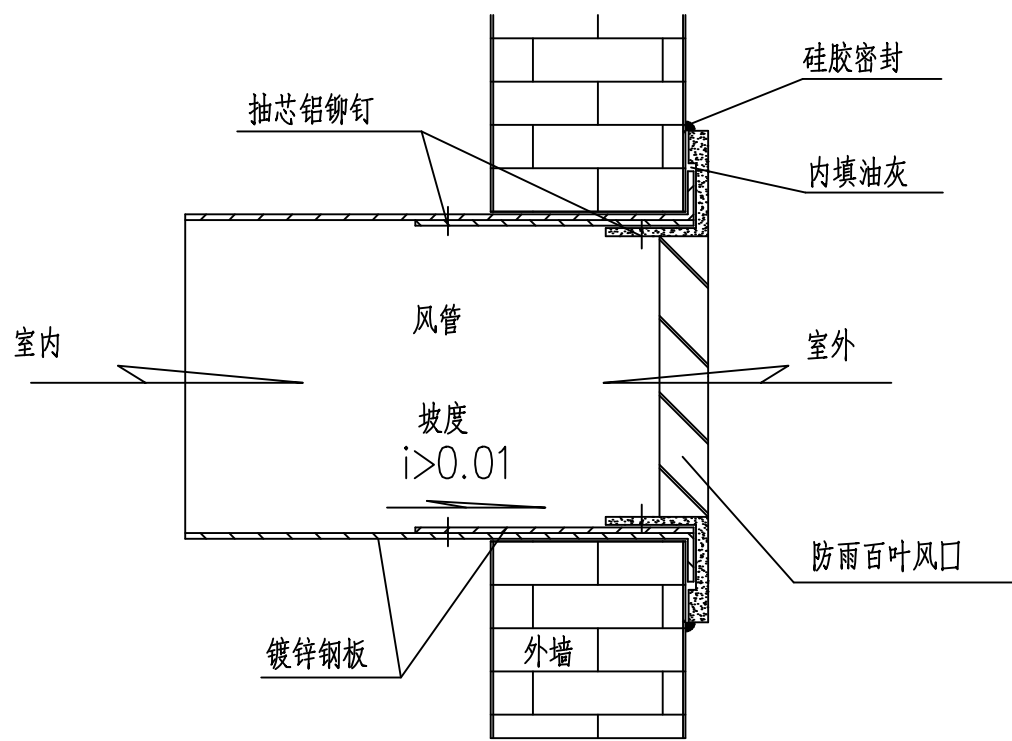


防火阀安装示意图

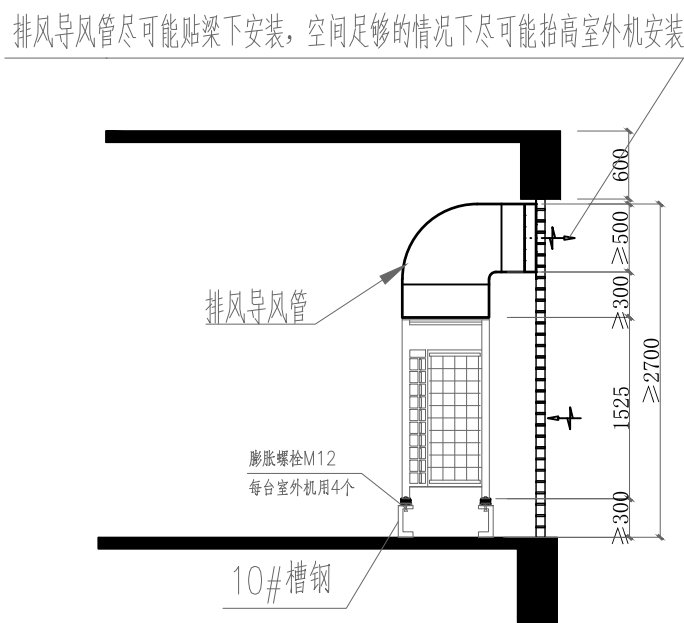
详《防排烟及暖通防火设计审查与安装》 20K607



挂墙式排风机安装示意图

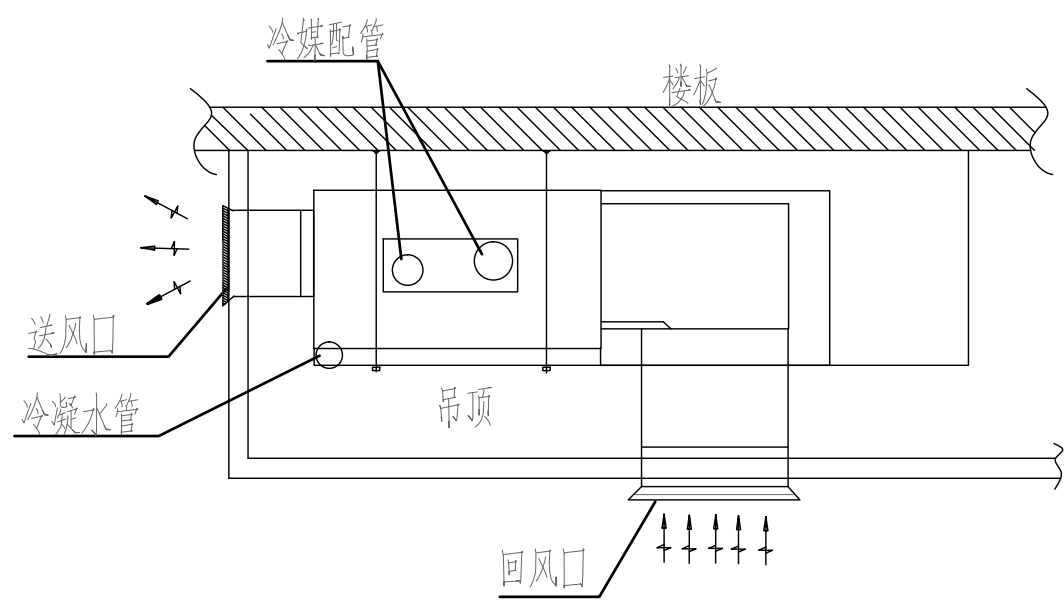


防雨百叶风口安装示意图

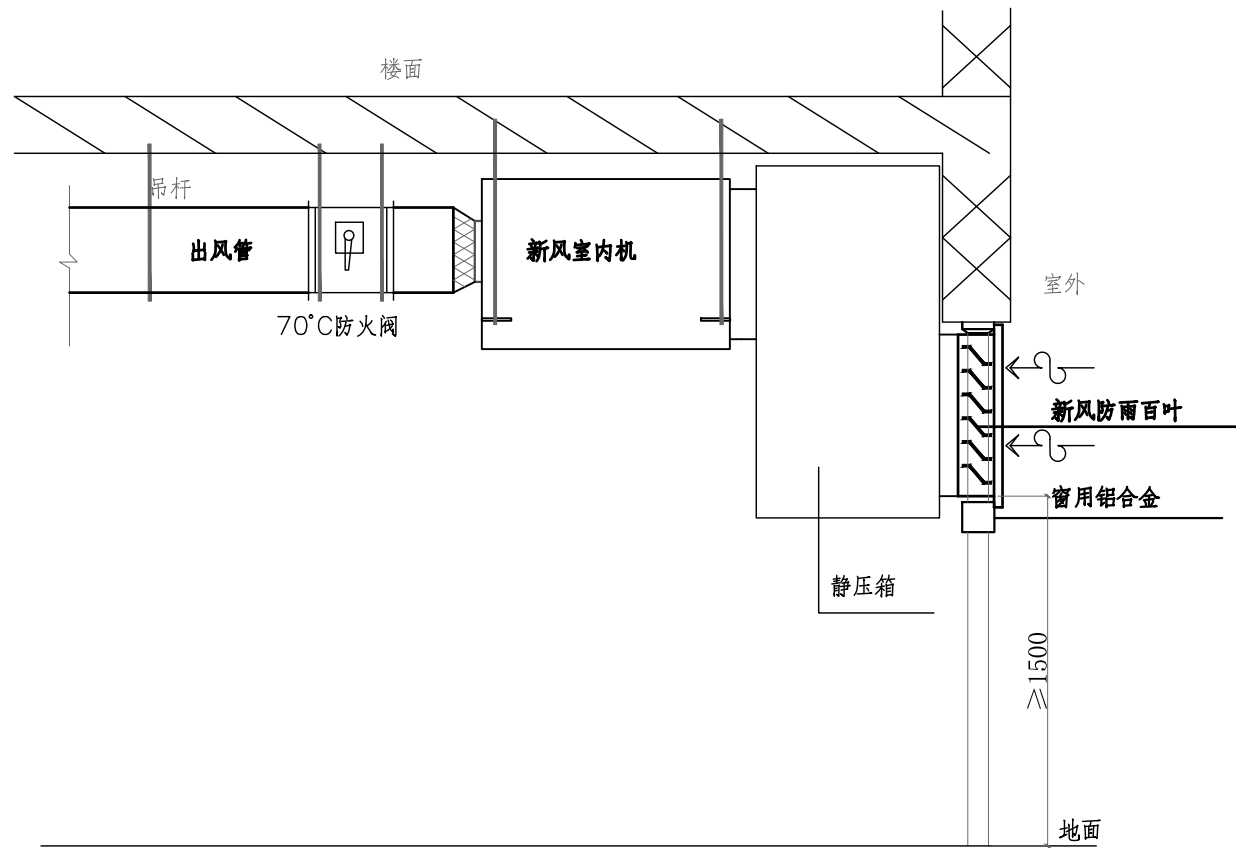


室外机安装大样图

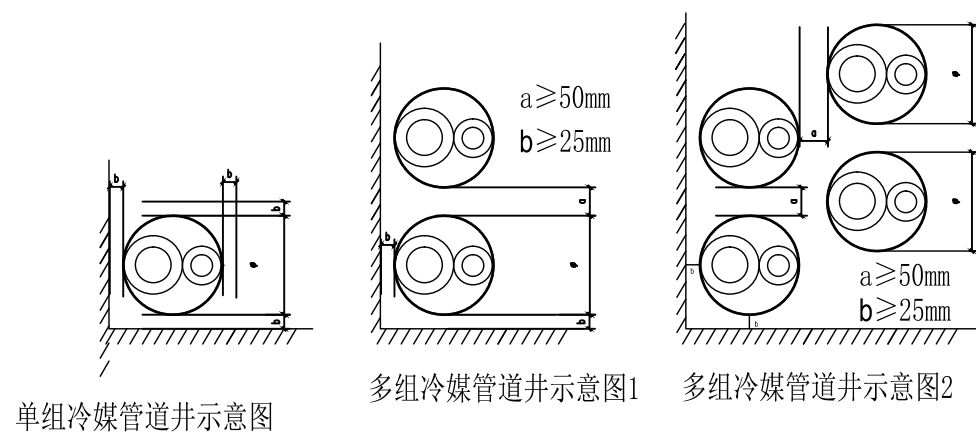
- 注:1、室外机百叶按标准:排风速度 $6 \sim 8\text{m/s}$;回风速度 $< 1.6\text{m/s}$;
建议采用水平百叶,通风率80%以上。
2、排风导风管尽可能贴梁下安装,空间足够的情况下尽可能抬高室外机安装。



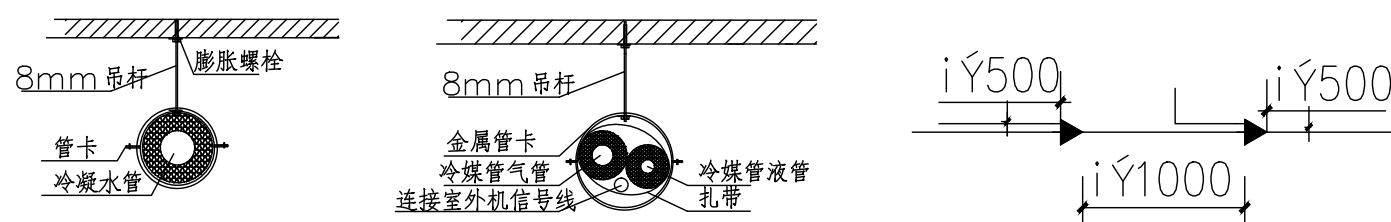
风管式室内机侧送下回



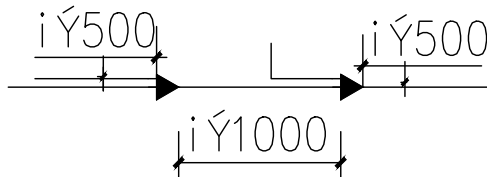
新风室内机安装示意图



冷媒管道井安装示意图

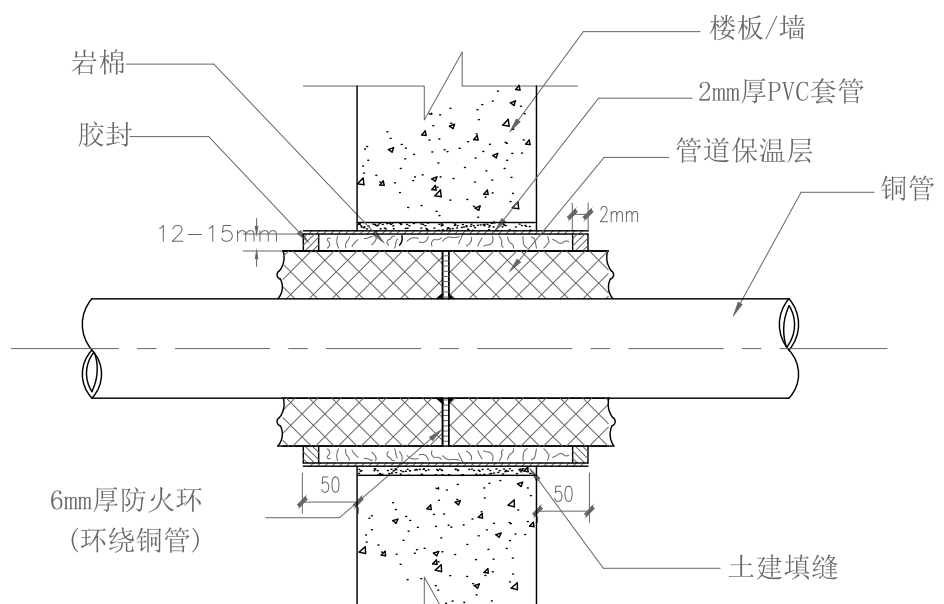


水平管道吊架安装示意图



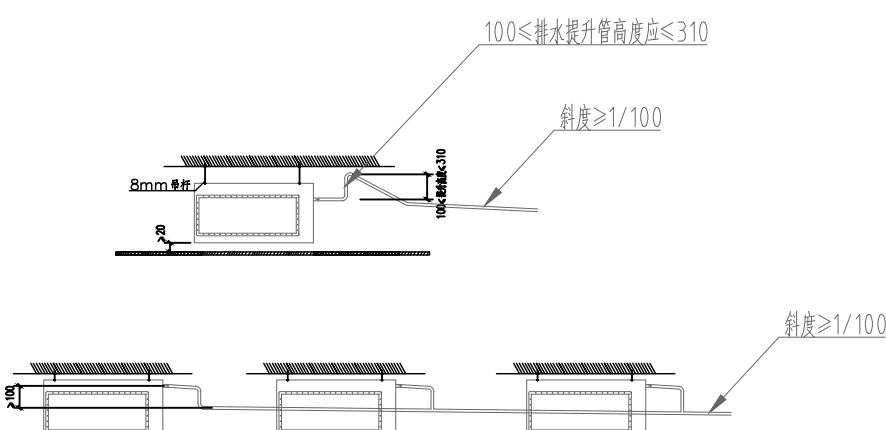
分岐管安装示意图

分岐管只能水平或者垂直安装,分岐管各接口要求有 $\geq 1\text{m}$ 以上的垂直或水平管

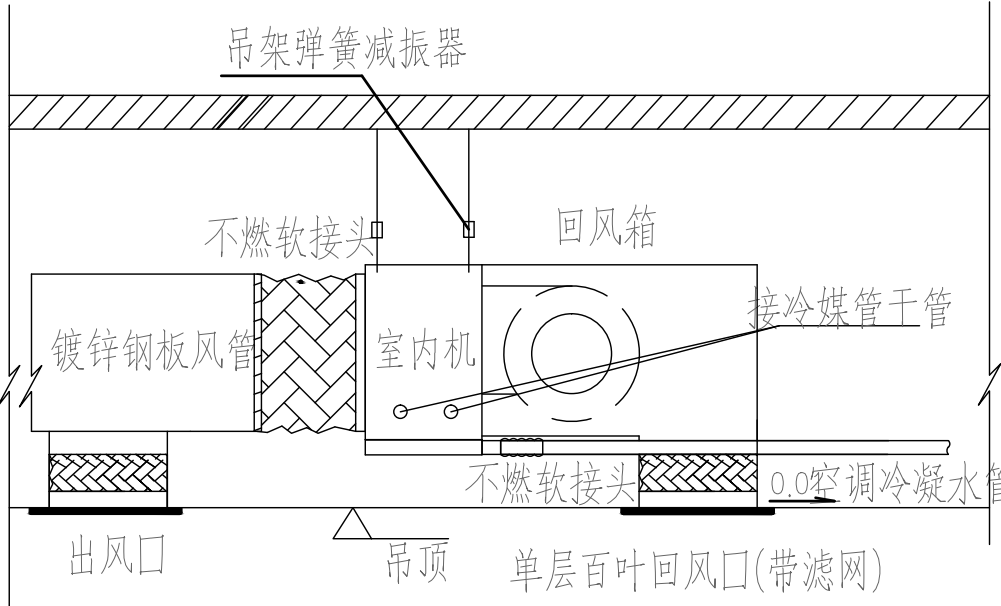


保温铜管贯穿防火结构层的安装详图(无比例)

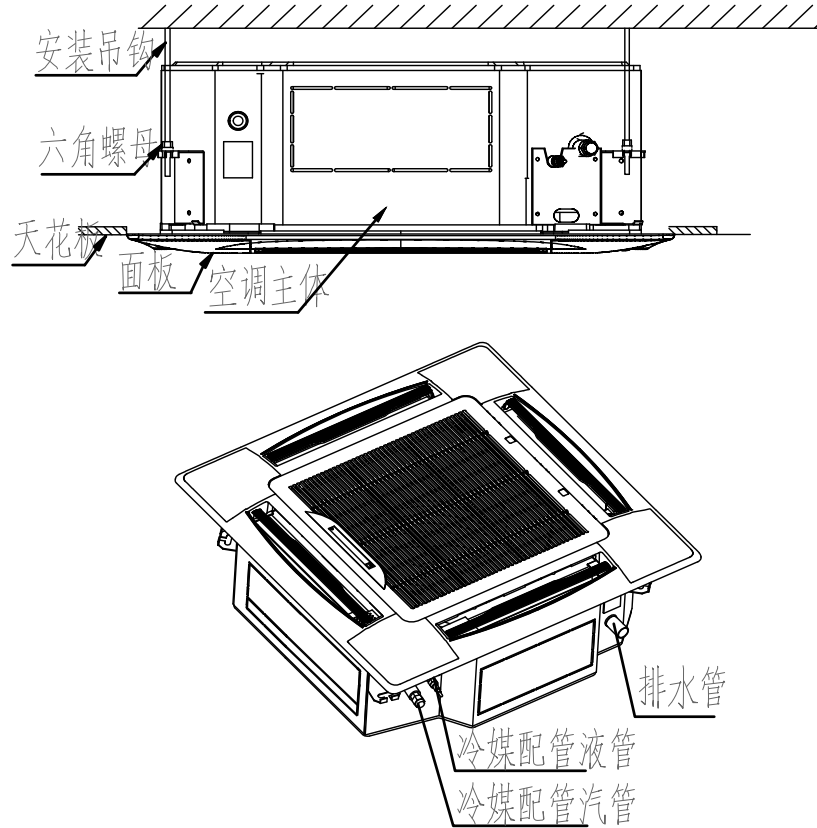
冷凝水管安装示意图(带冷凝水提升泵)



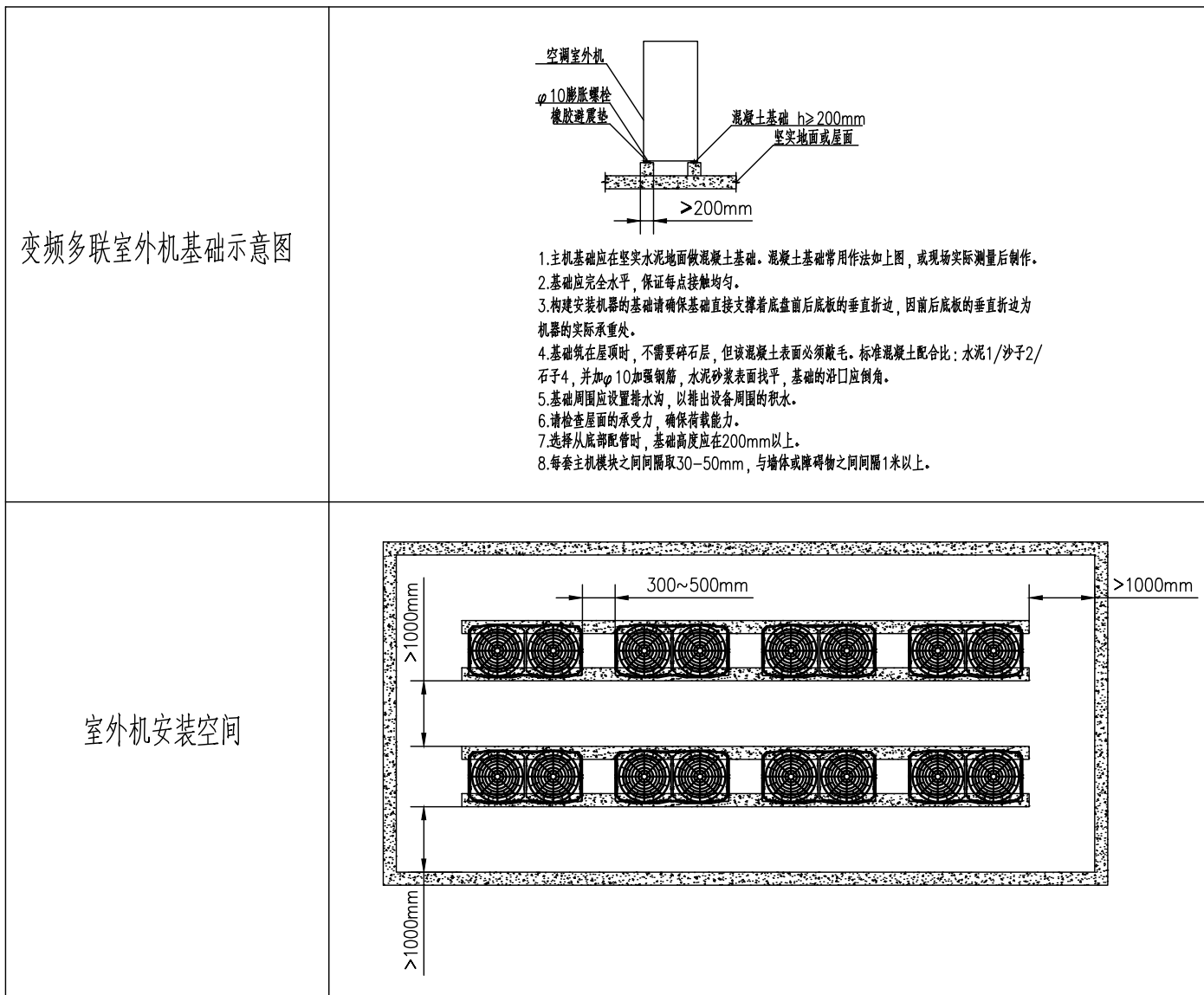
- 1、冷凝水管尽可能短些,并向下倾斜,倾斜的斜度至少 $1/100$,以免形成管内气囊;
2、配管尺寸应等于或大于连接管(DN25及以上,无接管必须DN32以上);
3、排水管每隔0.8-1m进行吊撑,防止水管下垂。



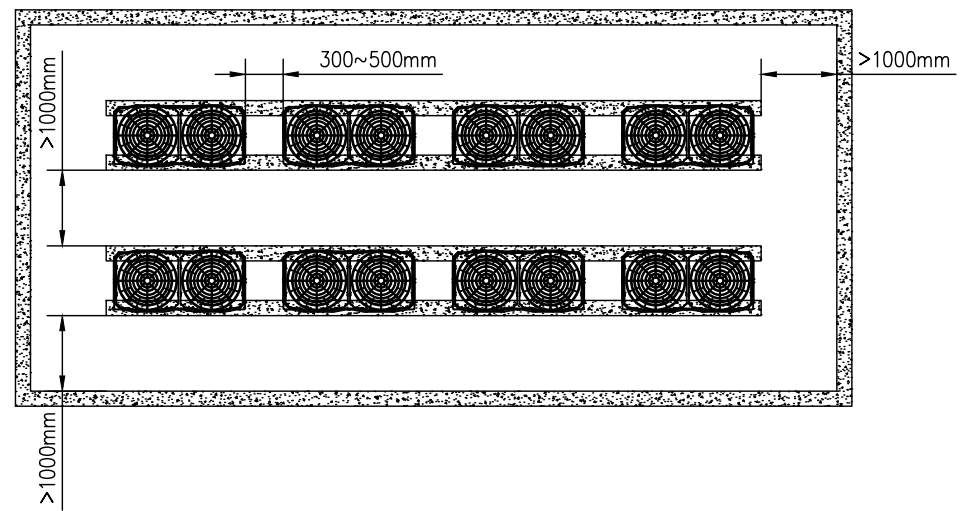
风管式室内机下送下回



四面出风嵌入式室内机安装详图



室外机安装空间



注册章

国土局专用审查章

施工图设计审查专用章

人防工程设计自审小组专用章

工程设计出图专用章

版次

日期

摘要

修改

项目名称: 西部公路枢纽物流园

子项名称: 改造

建设单位: 深圳市宝深国际数字物流港有限公司

工程代号: S2023-11

设计阶段: 施工图

职责

姓名

签字

项目负责人

李国仪

张永金

专业负责人

梁志恒

梁志恒

审定

李国仪

张永金

审核

梁志恒

梁志恒

校对

蔡枫荣

蔡枫荣

设计

尤永金

尤永金

图名

机组设备安装示意图

图号

暖通-04

专业

暖通

比例

1:100

日期

2026.06

北方工程设计研究院有限公司
NORINDAR INTERNATIONAL LTD.

设计资质等级:综合甲级 证书号:A113001255

多联机室内机冷媒管管径代号配置表		
代号	配管尺寸	下游室内机容量
气管	液管	
A	ø 15.9 ø 9.5	Q<16.8kW
B	ø 19.1 ø 9.5	16.8kW≤Q<22.4kW
C	ø 22.2 ø 9.5	22.4kW≤Q<33.0kW
D	ø 28.6 ø 12.7	33.0kW≤Q<47.0kW
E	ø 28.6 ø 15.9	47.0kW≤Q<71.0kW
F	ø 31.8 ø 19.1	71.0kW≤Q<104.0kW
G	ø 38.1 ø 19.1	104.0kW≤Q<154kW
H	ø 41.3 ø 19.1	154kW ≤Q<180kW
J	ø 44.5 ø 25.4	180kW ≤Q

- 说明:
- 未标注标高的风管、水管贴梁底尽高安装(交叉处水管在上), 并应满足天花高度及检修净高要求。
风管、水管吊装高度与预留孔洞高度中心平齐, 变径风管顶部平齐, 风机与风管中心平齐。
排气扇连接铜板风管的风管采用软管, 尺寸以排气扇产品为准。
连接室外风口的风管, 设置不小于0.005的坡度, 坡向室外。
 - 设计排烟后厚度为排烟口中心或最低点与排烟仓底部的距离, 设计清晰高度为排烟仓底部距离地面的高度。
排烟仓厚度为净高与设计清晰高度之间的距离。
设计清晰高度=电动排烟垂壁(动作后)/固定排烟垂壁底端离地高度=吊顶下净高-设计排烟后厚度。
 - 设置在高位不便开启的外窗, 在距地1.3~1.5m处设手动开启装置。
设置在高位不便开启的电动排烟天窗, 排烟分区设置集中控制装置, 距地1.3~1.5m。
设置在高位不便开启的电动排烟窗, 在距地1.3~1.5m处设手动开启装置。
 - 排烟口距排烟分区内任一点距离≤30m, 距离窗口>1.5m。
 - 需开电动风阀/气体灭火设备房, 平时开启, 火灾时关闭;事故时关闭, 事故后开启排废气。
非气体灭火设备房及走廊, 平时开启, 火灾时关闭。
 - 当固定天花板内安装有设备、阀门、仪表等时, 天花板上相应位置需留检修口。
 - 房间隔墙砌筑到吊顶高度, 待各机电管线安装完后砌筑时, 风口应至少留有一面墙为后砌, 待设备安装完后, 方可砌筑。
有内衬风管的风管并, 至少留一面墙后砌, 待管道施工完后砌筑。
 - 所有直通大气的风口均设置防虫网, 若风口与风机连接的还需设防护网。

架空盘道、平台 五层局部平面图

架空盘道、平台 五层夹层局部平面图

2栋仓库 五层夹层局部办公平面图

注册章

国土局专用审查章

施工图设计审查专用章

人防工程设计自审小组专用章

工程设计出图专用章

版次日期摘要

修改

项目名称: 西部公路枢纽物流园

子项名称: 改造

建设单位: 深圳市宝深国际数字物流港有限公司

工程代号: S22023-11

设计阶段: 施工图

职责	姓名	签字
项目负责人	李国仪	李国仪
专业负责人	梁志恒	梁志恒
审定	李国仪	李国仪
审核	梁志恒	梁志恒
校对	蔡枫荣	蔡枫荣
设计	尤永金	尤永金

图名 改造区域 防排烟、通风、空调平面图

图号	暖通-05	专业	暖通
比例	1:100	日期	2026.06