

深圳市罗湖区人民法院司法警察体能训练室工程项目

室内装饰设计

施工图

专业：暖通专业
(2026年05月提交)



深圳市金凤凰装饰工程有限公司
SHENZHEN GOLD PHOENIX DECORATION ENGINEERING CO., LTD.

图纸目录

序号	图纸名称	图号	图纸规格	备注
1	图纸目录	FS-01	A3	
2	空调、通风工程施工图设计总说明	FS-02	A3	
3	空调、通风工程安装通用说明	FS-03	A3	
4	空调平面图	FS-04	A3	
5	空调安装大样图	FS-05	A3	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				



深圳市金凤凰装饰工程有限公司
SHENZHEN GOLD PHOENIX DECORATION ENGINEERING CO., LTD.

工程名称 PROJECT
深圳市罗湖区人民法院司法警察体能训练室工程项目

图名 CONTENT
图纸目录

修改 REVISION

备注 NOTES

本图按公司设计程序之步骤批准，不得随意修改任何部分。如有必要，须经原设计人同意并签字后方可修改。施工过程中，如发现任何与设计不符之处，应立即通知设计人，不得擅自更改。所有施工必须严格按照设计图样进行，确保工程质量。

工程号 PROJECT NO.

设计 DESIGNED BY
陈德军

项目负责人 PROJECT DIRECTOR
陈德军

制图 DRAWN BY
陈德军

审核 APPROVED BY
陈定洲

日期 DATE
2026.05

比例 SCALE
A3@AS

图号 DRAWING NO.
FS-01

空调、通风工程施工图设计总说明

一、工程概况、设计范围及主要依据：

1、建筑物性质、规模

1. 工程名称：深圳市罗湖区人民法院司法警察体能训练室工程项目。

2、本专业设计内容

根据建设单位要求，设计内容包括：

A. 深圳市罗湖区人民法院司法警察体能训练室工程项目室内装修工程 设计范围内的舒适性空调

3、主要设计依据：

- 1) 建设单位设计委托任务书；
- 2) 工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)；(2013年)
- 3) 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范(GB50736-2012)；
- 4) 建筑设计防火规范(GB50016-2014)2018版；
- 5) 通风与空调工程施工质量验收规范
- 6) 公共建筑节能设计标准 GB50189-2015；
- 7) 建筑节能工程施工质量验收规范(GB50411-2019)；
- 8) 民用建筑隔声设计规范 GB50118-2010；
- 9) 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
- 10) 广东省建筑节能与绿色建筑工程施工质量验收规范(DBJ 15-65-2021)；
- 11) 深圳市公共建筑节能设计标准实施细则 SZJG 29-2009；
- 12) 绿色建筑评价标准 GB/T 50378-2019；
- 13) 绿色建筑评价技术细则 2015；
- 14) 深圳市绿色建筑评价标准 SJG47-2018；
- 15) 本院建筑及其它专业提供有关的设计文件。

二、主要设计参数

1、室外气象参数(地区：深圳)

参数	干球温度℃		相对湿度%	室外平均风速(m/s)	大气压力 HPa	最多风向
	夏季	冬季				
夏季	33.7	31.2	27.5	2.2	1002.4	C ESE

2、室内设计计算参数

房间功能	设计温度		相对湿度	人员密度	照明功率密度值	新风量	允许噪声值
	夏季	冬季					
仓库	26	60	<0.4	11	-	45	
展示区	26	60	<0.4	11	30	45	

三、空调设计

1、冷源

1) 大厦原有自带集中冷源作为本项目冷源。

2、冷媒水系统

各吊装空调末端冷媒水通过横管接至各冷媒水立管或就近排至地漏。

3、空调风系统

空调系统：吊落式风机盘管的空调系统。

(1) 本项目空调风系统形式采用吊落式风机盘管系统，风机盘管明装在楼板上，上回侧送。

新风通过可开启窗户补充。

四、通风设计

1. 机械通风系统设计参数

区域用途	每小时换气次数	备注
公共卫生间	10-15	负压补风

五、节能设计

1、严格执行国家相关节能规范，从建筑设计上满足建筑的保温隔热性能达到节能要求指标。

本项目根据《公共建筑节能设计标准 GB 50189-2015》

六、防腐、保温

- 1、需保温的风管用不燃材料保温，采用带不燃加强型铝箔贴面的不燃A1级超细离心玻璃棉($\lambda(20^\circ\text{C})\leq 0.0344\text{w/m}\cdot\text{K}$, $r\geq 32\text{kg/m}^3$)保温
- 2、需保温的水管采用难燃B1级橡塑复合隔热材料，外加不燃铝箔(复合不燃铝箔)保温。厚度见空调、通风工程安装通用说明。
- 3、防腐工程施工需在水管强度试验及风、水管气密性试验合格后进行，而保温工程在防腐后进行。防腐、保温做法应严格遵循本院施工说明和设计图纸及国家相关规范严格执行。
- 4、保温风、水管穿越墙、楼板时，其保温层及隔汽层应保持连续，严禁破坏及断开。

七、环保设计

- 1、为减少噪声污染，风机、水泵、空调机组、冷水机组均选用高效节能低噪声产品，机组考虑消声、降噪和减震措施，各设备的管道连接位置采用软管连接，较大通风空调系统设消声装置，以防环境污染。采用超低噪声冷却塔。
- 2、悬吊安装电动设备均采用减振弹簧支吊架；楼板上安装电动设备时，转速大于1500转/分的设隔振橡胶垫，小于或等于1500转/分的采用弹簧减振座。减振座由专业厂家计算确定，并由设计院认可。
- 3、所有风管和水管支架设计减振支吊架，穿墙处填充消声材料。

八、其它

- 1、竖向风管与水平风管连接处装70℃或280℃防火阀。(同一防火分区的风管或只有一条风管直通室外者除外)。
- 2、凡风道、烟道、竖井内壁砌筑灰缝须饱满，并随砌随原浆抹平。有检修门的管道井内壁应随砌随抹灰。
- 3、管道穿越楼板处应设置套管，套管应高于地面100mm。穿外墙处应设置钢质防水套管。套管管径比安装管径大两号。
- 4、管道安装过程中，如遇有与其他管道或梁柱相碰的，可根据现场情况作适当调整，原则是有压管道让无压管道，小管让大管。
- 5、施工中须与土建、电气、给排水各专业密切配合，以保证施工质量。尤其穿外墙、结构梁的管道需配合土建预留。
- 6、图中未说明部分可参照国家建筑标准图集设计图集及施工有关规范进行施工。

空调、通风工程安装通用说明

一、总则

- 1.1 本说明与施工图纸同时有效，是施工安装的依据性文件... 1.2 修改施工图纸及说明必须有设计单位的设计更改通知单或技术认可签证... 1.3 空调、通风系统安装必须满足以下有关规范、标准要求...

二、风管系统安装

2.1. 风管系统按其工作压力应分为微压、低压、中压与高压四个类型，并应采用相应的风管。风管安装前应按下表规定进行划分：

Table with 4 columns: 类别 (Category), 风管工作压力(Pa) (Wind duct working pressure), 微压 (Micro-pressure), 低压 (Low pressure), 中压 (Medium pressure), 高压 (High pressure), 备注 (Remarks)

2.2. 空调、通风工程风管除特别说明外，均用镀锌钢板制作，镀锌钢板的镀锌层应符合设计或下列的规定，当设计无规定时，不应采用镀锌780g/m²或镀锌净化空调系统不应采用镀锌100g/m²(彩板)，其镀锌层的厚度按下述规定。

表2.2.1 钢板矩形风管与配件的板材最小厚度(mm)

Table with 4 columns: 风管边长尺寸b (Wind duct side length), 微压系统 (Micro-pressure system), 中压系统 (Medium pressure system), 高压系统 (High pressure system)

表2.2.2 钢板圆形风管与配件的板材最小厚度(mm)

Table with 5 columns: 风管直径D (Wind duct diameter), 微压系统 (Micro-pressure system), 中压系统 (Medium pressure system), 高压系统 (High pressure system), 备注 (Remarks)

表2.2.3 不锈钢板风管与配件的板材最小厚度(mm)

Table with 4 columns: 风管直径或边长尺寸b (Wind duct diameter or side length), 微压 (Micro-pressure), 中压 (Medium pressure), 高压 (High pressure)

- 2.4. 对中、高压系统的连接处，接管连接处均应采用镀锌钢板或镀锌钢板进行密封，以防渗漏... 2.5. 空调、通风及排烟用角钢法兰连接时，空调、通风的法兰间距3.0mm每8501密封胶条垫片...

- 2.6. 矩形金属风管式，每段长度，水平安装时，边长<400mm，间距不大于4m；>400mm间距不大于3m；垂直安装时，间距不大于4m... 2.7. 所有送回风口除特别说明外，均采用镀锌钢板... 2.8. 当风管高度<200mm时，可采用单叶调节阀，>200mm时，均采用多叶调节阀...

2.17. 防排烟、排烟、通风和空气调节系统中的管道及地坎内的其他管道，在穿墙处应设防火封堵。防火封堵应采用防火封堵材料制作...

2.18. 当风管穿越需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，必须设置厚度不小于1.6mm的镀锌钢板防排烟风管；风管与防护套管之间应采用防火封堵材料封堵严密...

2.19. 空调系统保温风管的柔性接头应做好保温处理，以免结露... 2.20. 通风及防排烟系统的柔性接头，必须用不燃材料制作...

2.21. 安装在室内的风管必须通过工艺性试验合格... 2.22. 安装在吊顶内的排烟管道，其保温材料应采用不燃材料制作...

2.23 防排烟系统控制：1) 排烟风机应具有现场手动启动，与火灾自动报警系统联动启动和在消防控制室手动启动的功能... 2) 排烟风机应具有现场手动启动，火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动启动...

2.24. 通风系统设置的外露部分以及直入大气的气、液、口，必须采取防护措施，或采取安全防护措施... 2.25. 风管与轴、屋顶风机的连接接口，应具有气流方向指示，并应采取密封措施...

2.26. 所有有吸气和送风的风管应与土建工程配合，做到严密不漏风，内表面应平整光滑... 三、水管道系统安装

3.1. 水管管径<80mm时采用镀锌钢管(丝接)，DN表示；100<D<450mm用无缝钢管，D>450mm用螺旋钢管(焊接)；均用外径(壁厚表示)...

3.2. 当工作压力为1.0MPa时，应采用镀锌钢管或无缝钢管... 3.3. 水管管径规格，按如下表示：

- 1) 镀锌钢管：DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN70、DN80、2) 无缝钢管：D108×4、D133×4、D159×4.5、D219×6、D273×7、D325×7、D377×7、D425×8

3.4. 当为单、多层建筑及9度以下地区的建筑时，其中微压应采用PVC-U管道... 3.5. 设计不得出现明阀，阀门一般按如下选用：直径<70mm，只用作开、关时，采用球阀...

3.6. 水管上的电磁阀、气动阀门在安装前应进行开启、关闭及调节动作试验，合格后方可安装... 3.7. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀...

3.8. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净... 3.9. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全...

3.10. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定：1) 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.11. 冷水及热水水管管径宜长边≥50mm时，应采用镀锌管，在镀锌管上或镀锌管与自由端之间应设置支吊架...

3.12. 排烟管道与风管之间保温层的厚度采用岩棉[B1级]A级(防火、防水、防腐、防腐、保温性能良好)，其厚度不应小于保温层厚度，厚度比支吊架支管大30mm... 3.13. 水管防腐除特别说明外，一般为0.003~0.005，中微压水管防腐管至水平管坡度不小于0.01，其余一般不小于0.005...

3.14. 从水平干管接出的支管，一般应从顶部或侧面引出，不宜从底部或接成T型，如特殊情况接成T型时，应在最高点设自动排气阀... 3.15. 水管穿墙处应设置防水套管(或保温层外作)2个的镀锌套管，套管接口不得置于管弯，镀锌套管与墙体表面应密封严密...

3.16. 管道与设备、阀门或管道间法兰连接时，法兰间应加5mm厚的石棉橡胶垫... 3.17. 在水泵供水最高点及所有可能聚集空气的高点应设置自动排气阀... 3.18. 管道的焊接不应设在支吊架或不设支吊架的部位，焊接与支吊架的最小间距不应小于200mm...

3.19. 水管安装完毕，经外观检查合格后应进行水压试验(分为强度试验和严密性试验)，试验分区应按系统原理图进行... 3.20. 风管、水管等制作配件应在生产检验合格后经二次检验合格，不合格的应重新制作...

Table with 2 columns: 公称直径(DN) (Nominal diameter), 公称压力(Pn) (Nominal pressure)

3.21. 中微压水管系统工作压力不大于0.2MPa，普通热水散热器材料管径不大于200kg/m²的管道系统... 3.22. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.23. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定：1) 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.24. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.25. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.26. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.27. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.28. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.29. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.30. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.31. 冷水及热水水管管径宜长边≥50mm时，应采用镀锌管... 3.32. 排烟管道与风管之间保温层的厚度采用岩棉[B1级]A级(防火、防水、防腐、防腐、保温性能良好)...

3.33. 水管防腐除特别说明外，一般为0.003~0.005，中微压水管防腐管至水平管坡度不小于0.01，其余一般不小于0.005... 3.34. 从水平干管接出的支管，一般应从顶部或侧面引出，不宜从底部或接成T型...

3.35. 水管穿墙处应设置防水套管(或保温层外作)2个的镀锌套管... 3.36. 管道与设备、阀门或管道间法兰连接时，法兰间应加5mm厚的石棉橡胶垫...

3.37. 在水泵供水最高点及所有可能聚集空气的高点应设置自动排气阀... 3.38. 管道的焊接不应设在支吊架或不设支吊架的部位，焊接与支吊架的最小间距不应小于200mm...

3.39. 水管安装完毕，经外观检查合格后应进行水压试验(分为强度试验和严密性试验)，试验分区应按系统原理图进行... 3.40. 风管、水管等制作配件应在生产检验合格后经二次检验合格...

3.41. 中微压水管系统工作压力不大于0.2MPa，普通热水散热器材料管径不大于200kg/m²的管道系统... 3.42. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.43. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定：1) 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.44. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.45. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.46. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.47. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.48. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.49. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.50. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.51. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.52. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.53. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.54. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.55. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.56. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

Table with 2 columns: 公称直径(DN) (Nominal diameter), 公称压力(Pn) (Nominal pressure)

3.57. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.58. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.59. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.60. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.61. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.62. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.63. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.64. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.65. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.66. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.67. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.68. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.69. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.70. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.71. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.72. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.73. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.74. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.75. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.76. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.77. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.78. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.79. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.80. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.81. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.82. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.83. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.84. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.85. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.86. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.87. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.88. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.89. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.90. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.91. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.92. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

Table with 2 columns: 公称直径(DN) (Nominal diameter), 公称压力(Pn) (Nominal pressure)

3.93. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.94. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.95. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.96. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.97. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.98. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.99. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.100. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.101. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.102. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.103. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.104. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.105. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.106. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.107. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.108. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.109. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.110. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.111. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.112. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.113. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.114. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.115. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.116. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.117. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.118. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.119. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.120. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.121. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.122. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.123. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.124. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.125. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.126. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.127. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.128. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.129. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.130. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.131. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.132. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.133. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.134. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.135. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.136. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.137. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.138. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.139. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.140. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.141. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.142. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.143. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.144. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.145. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.146. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.147. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.148. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.149. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.150. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.151. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.152. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.153. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.154. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.155. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.156. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.157. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.158. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.159. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.160. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.161. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.162. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.163. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.164. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.165. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.166. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.167. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.168. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.169. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.170. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.171. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.172. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.173. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.174. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.175. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.176. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.177. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.178. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.179. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.180. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.181. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.182. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.183. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.184. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.185. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.186. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.187. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.188. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.189. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.190. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.191. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.192. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.193. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.194. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.195. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.196. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.197. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.198. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.199. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.200. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.201. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.202. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.203. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.204. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.205. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.206. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.207. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.208. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.209. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.210. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.211. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.212. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.213. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.214. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.215. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.216. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.217. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.218. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.219. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.220. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

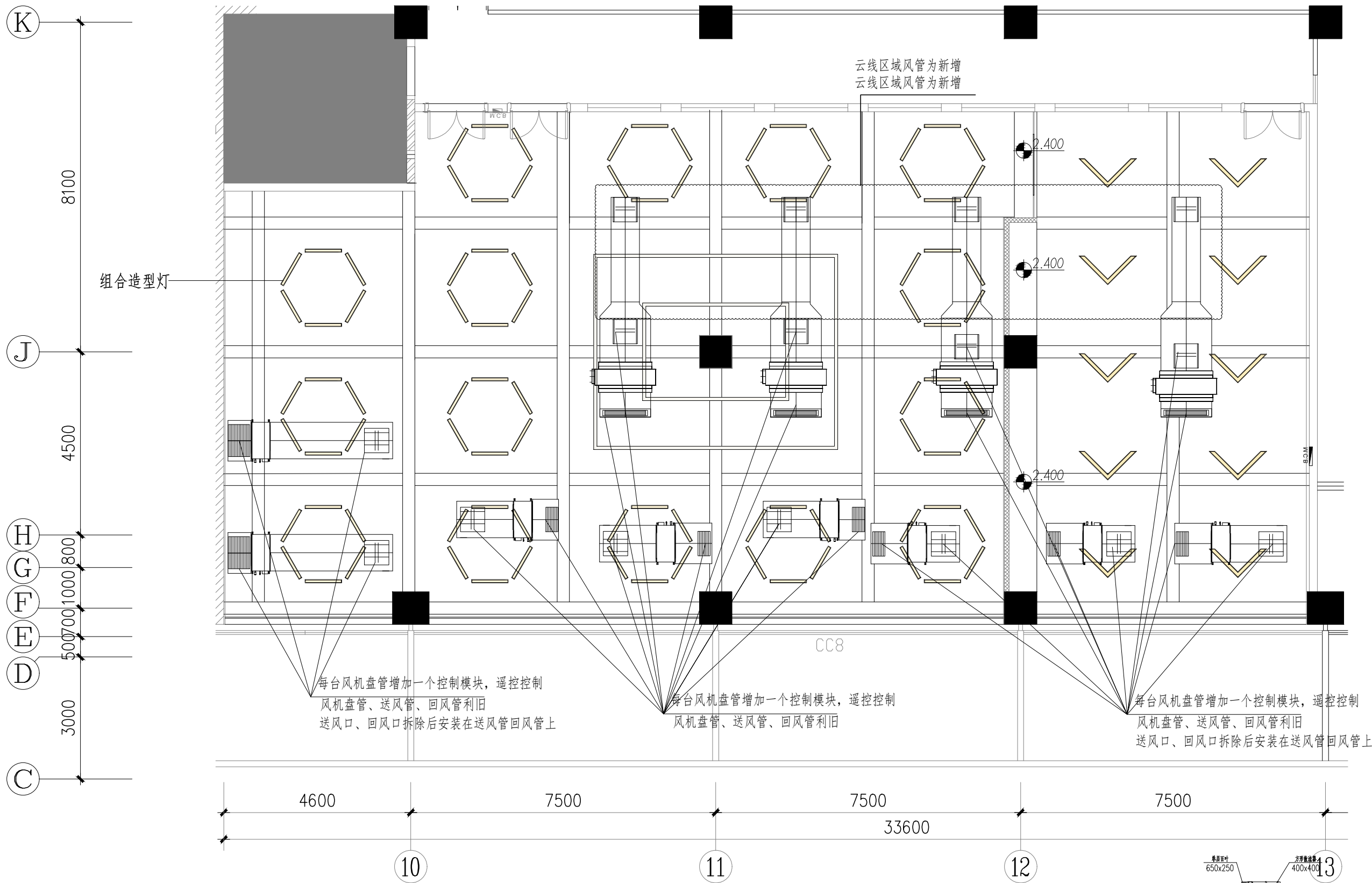
3.221. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.222. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

3.223. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.224. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.225. 工作压力大于1.0MPa及在主干管上作为调节阀和系统截止阀、截止阀应设置调节的阀门和止回阀... 3.226. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...

3.227. 管道支吊架按照GB50417-1安装，固定在结构上的支吊架不应影响结构的安全... 3.228. 空调系统的风管和水管支吊架应符合下列规定...

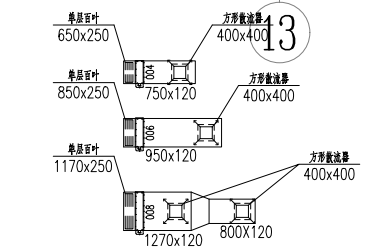
3.229. 用于保温管道，L2用于不保温管道... 3.230. 所有水管在安装前，需将管内异物、铁锈、杂质清除干净...



注：风机盘管利旧，不拆除

空调平面图

SCALE 1:100



风机盘管接管示意图

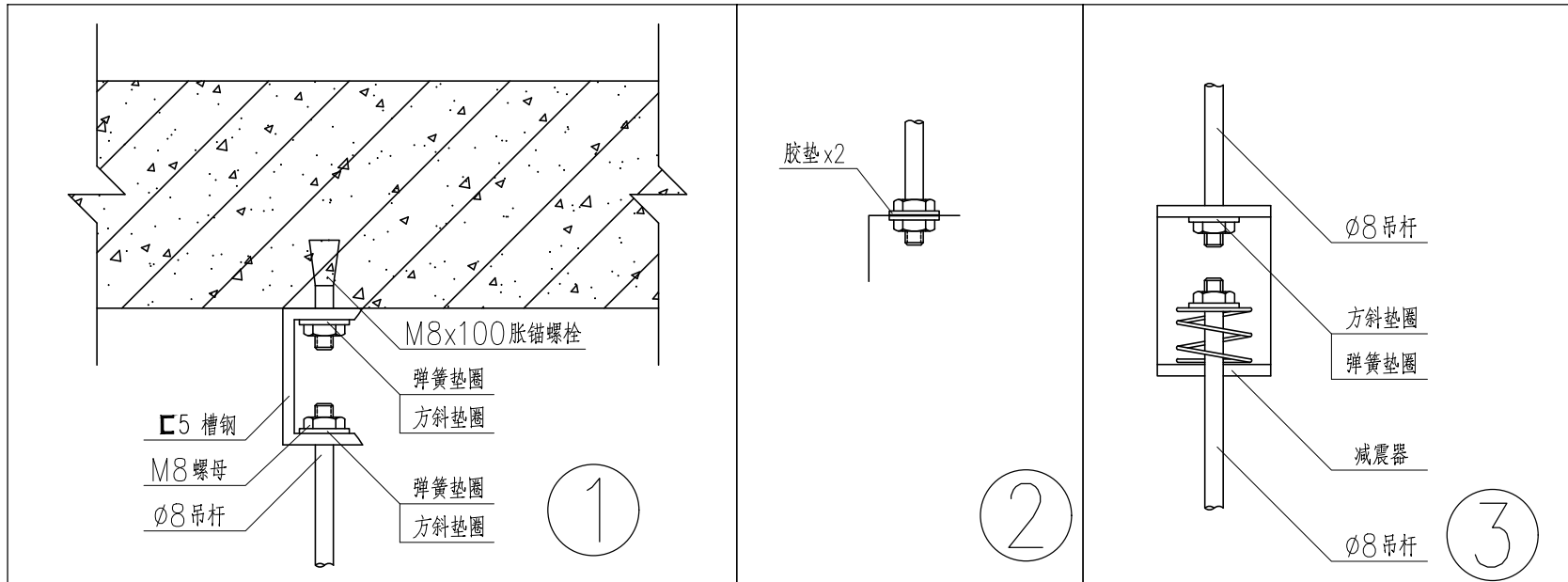
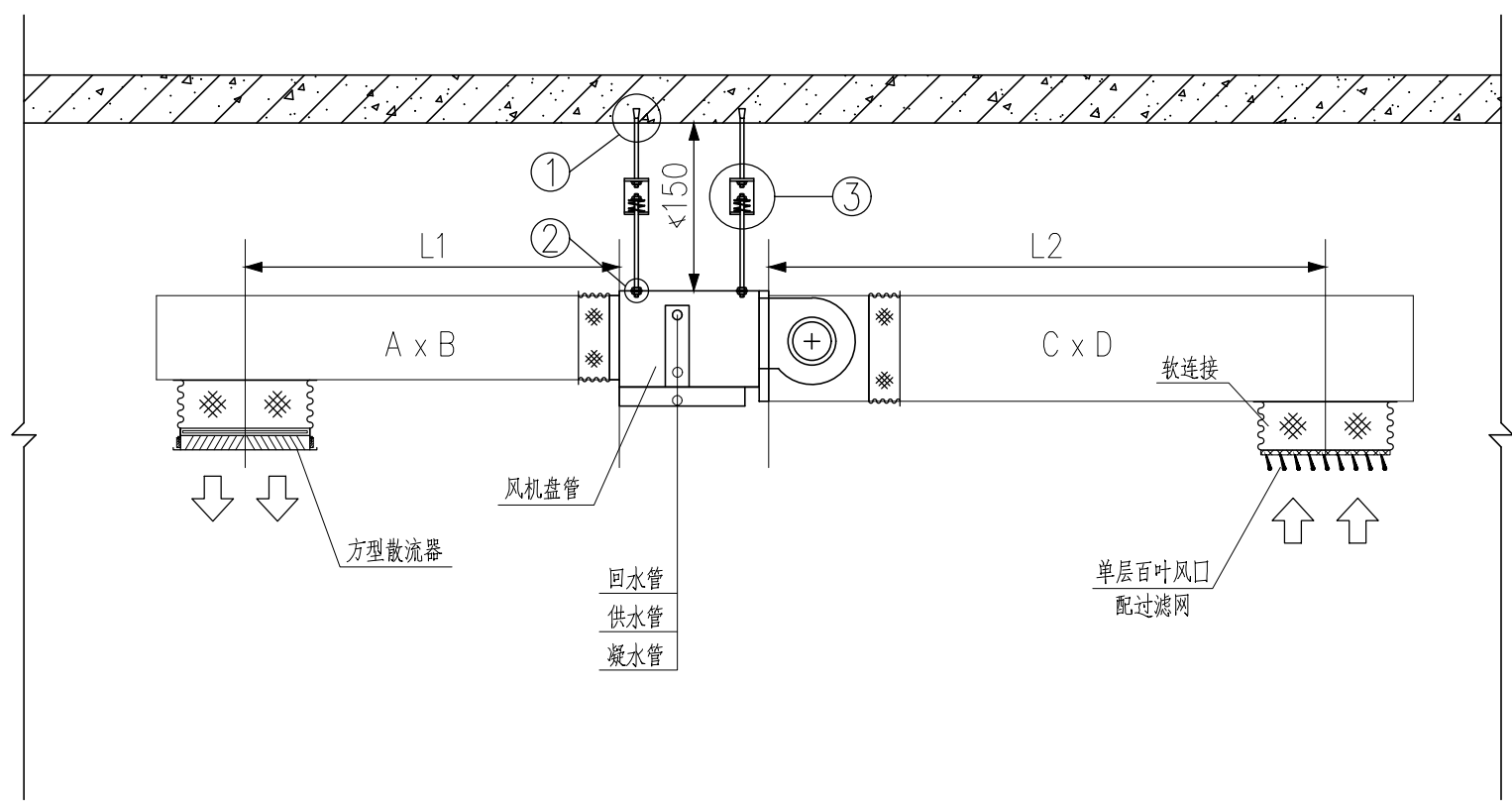
深圳市金凤凰装饰工程有限公司
 SHENZHEN GOLD PHOENIX DECORATION ENGINEERING CO., LTD.

深圳市罗湖区人民法院司法警察体能训练室工程项目
 PROJECT: 深圳市罗湖区人民法院司法警察体能训练室工程项目
 CONTENT: 空调平面图

工程号	PROJECT NO.
设计	DESIGNED BY 陈定洲
项目负责人	PROJECT DIRECTOR 陈定洲
制图	DRAWN BY 陈定洲
审核	APPROVED BY 陈定洲
日期	DATE 2026.05
比例	SCALE A3@1:100
图号	DRAMING NO. FS-04

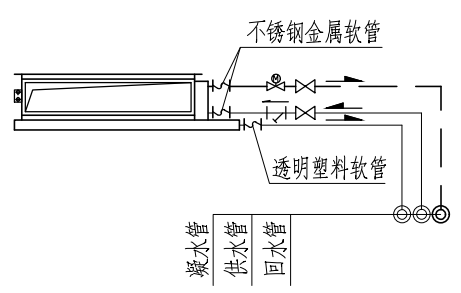
备注 NOTES: 严格按本公司设计之方案施工，不得随意更改任何部分。如有变更，须经设计部同意。施工过程中，如发现与设计不符之处，应及时通知设计部，不得擅自更改。

出图日期:



风机盘管安装详图

- 注：1、本图适用于有组织回风风机盘管安装
 2、A x B, C x D为风机盘管进出口接管尺寸
 3、E x F为所接风口喉径尺寸
 4、L1、L2尺寸见各层空调风管平面图
 5、风口喉径尺寸见风机盘管对照表



风机盘管水管配管详图

- 注：1、风机盘管自带放气阀
 2、凝水管坡度不小于0.01，沿箭头方向降低

工程号	PROJECT NO.
设计	DESIGNED BY 陈定洲
项目负责人	PROJECT DIRECTOR 陈定洲
制图	DRAWN BY 陈定洲
审核	APPROVED BY 陈定洲
日期	DATE 2026.05
比例	SCALE A3@AS
图号	DRAWING NO. FS-05