


# 陕西省中医医院门诊中西药房（库）改造项目

(暖通专业施工图)

● 冠程设计咨询有限公司

2025. 11

图纸目录

工程名称		陕西省中医医院门诊中西药房（库）改造项目					图 号	
子项名称			设计阶段	施工图	图 别	暖通	完成日期	2025. 11
序号	图 纸 名 称			图 号	新旧类别	图 纸规格	自然张数	备 注
	图纸目录				新图	A4		
1	建筑设计总说明（一）			NT-01	新图	A1		
2	建筑设计总说明（二）			NT-02	新图	A1		
3	设备表			NT-03	新图	A1		
4	图例			NT-04	新图	A1		
5	负一层风口平面布置图			NT-05	新图	A1		
6	负一层过滤空调风管平面图			NT-06	新图	A1		
7	负一层普区空调风管平面图			NT-07	新图	A1		
8	负一层空调冷媒管平面图			NT-08	新图	A1		
9	一层风口平面布置图			NT-09	新图	A1		
10	一层普区空调风管平面图			NT-10	新图	A1		
11	一层空调冷媒管平面图			NT-11	新图	A1		
12	一层室外设备基础平面图			NT-12	新图	A1		
13	安装大样图（一）			NT-13	新图	A1		
14	安装大样图（二）			NT-14	新图	A1		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
归档接收人								

装  
订  
线





设备表

组合式空调机组参数表																					
序号	编号	所用区域	机组形式	送风量	新风量	机外余压	风机噪音 (声功率级)	电机功率 (暂估)	空调水系统 形式	夏季冷量	冬季热量	冷盘管接管	室外机功率	过滤器			控制 方式	配电功率	电源形式	机组 数量	机组段位（卧式机组）
				(m3/h)	(m3/h)	(Pa)	(dB(A))	(KW)		(KW)	(KW)	(mm)	(KW)	初效	中效	亚高效		(KW)	(V/Ph/Hz)	(台)	
1	AHU-101	负一层制剂室	循环机 组	10000	2000	500	≤65	5.5	氟利昂	70.0	80.0	φ15.9/28.6	12.0X2	G4	F8	--	变频	29.5	380/3/50	1	混风段、初效过滤段、送风机段、冷热盘管段、中效过滤、出风段
2																					

四面出风嵌入式多联机室内机										
序号	设备型号	风量	静压	电辅热量	供冷量	供热量	功率	冷媒管接管尺寸	数量	备注
		(m3/h)	(Pa)	(w)	(w)	(w)	(w)	(mm)	(台)	
1	DLK-22/N	420	30	750	2200	2500	21	φ6.35/12.70	--	
2	DLK-28/N	460	30	750	2800	3200	28	φ6.35/12.70	2	
3	DLK-36/N	570	30	750	3600	4000	49	φ6.35/12.70	--	
4	DLK-45/N	790	30	750	4500	5000	80	φ6.35/12.70	2	
5	DLK-56/N	1020	30	1200	5600	6300	100	φ6.35/12.70	--	
6	DLK-71/N	1145	30	1500	7100	8000	103	φ9.53/15.88	1	
7	DLK-80/N	1355	30	2100	8000	9000	106	φ9.53/15.88	5	
8	DLK-90/N	1420	30	2100	9000	10000	108	φ9.53/15.88	--	


多联机室外机											
序号	设备型号	风量	设备净重	供冷量	供热量	功率	冷媒管接管尺寸	IPLV	APF	数量	备注
		(m3/h)	(kg)	(kw)	(kw)	(kw)	(mm)			(台)	
1	DLJ-560/W	22000	265	56.0	63.0	15.7	φ15.88/28.58	8.95	5.20	1	
2											

吊顶式空调器（新风型）										
序号	设备型号	风量	静压	系统形式	供冷量	供热量	功率	水管接管尺寸	数量	备注
		(m3/h)	(Pa)		(kw)	(kw)	(kw)	(mm)	(台)	
1	DK-020X	2000	320	机械循环二管制	31.2	31.3	0.55	DN32	1	
2	DK-040X	4000	400	机械循环二管制	63.8	61.8	1.5	DN40	1	

会 签 Joint Check up

总 图		暖 通	
规 划		电 气	
建 筑		园 林	
结 构		种 植	
给排水			

单位出图章 Company Seal



冠程设计咨询有限公司  
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

证书编号：A161012756

公路行业（公 路 ）专业甲级  
公路行业（特长隧道）专业甲级  
公路行业（特大桥梁）专业甲级  
公路行业（交通工程）专业乙级

证书编号：A261009077

建筑行业（建筑工程）专业甲级  
建筑行业（人防工程）专业乙级  
风景园林专项乙级  
市政行业（道路工程）专业甲级  
市政行业（排水工程）专业甲级  
市政行业乙级    水利行业丙级  
环境工程(水污染防治工程)甲级  
环境工程(固体废物处理处置工程) 乙级  
电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级  
农林行业(农业综合开发生态工程、 兽医畜牧工程)专业乙级

签 署 Signature

项目负责人	陈 涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审 定	李德裕	李德裕
审 核	吴展鹏	吴展鹏
校 对	张孔彬	张孔彬
设 计	韩丽娜	韩丽娜

工程名称 Project

陕西省中医医院门诊  
中西药房（库）改造项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

设备表

工程号		阶 段	施工图
专 业	暖通	图 号	NT-03
比 例	1:100	日 期	2025.11

图例

图例				
序号	图例	编号	名称	备注
1		HK1	可开侧壁格栅风口:320X250	墙上安装,高度:0.1m
2		HK2	可开侧壁格栅风口:400X320	墙上安装,高度:0.1m
3		HK3	可开侧壁格栅风口:400X800	墙上安装,高度:0.1m
4		PK1	壁式侧壁格栅风口:320X250	墙上安装,高度:0.1m
5		PK2	壁式侧壁格栅风口:400X320	墙上安装,高度:0.1m
6		SL1	方形散流器风口:200X200	吊顶安装
7		SL2	方形散流器风口:250X250	吊顶安装
8		SL3	方形散流器风口:300X300	吊顶安装
9		SL4	方形散流器风口:350X350	吊顶安装
10		SL5	方形散流器风口:400X400	吊顶安装
11		SL6	方形散流器风口:450X450	吊顶安装
12		SL7	方形散流器风口:500X500	吊顶安装
13		HB1	可开式回风口:600X300,配呢绒过滤网	吊顶安装
14		HB2	可开式回风口:800X300,配呢绒过滤网	吊顶安装
15		HB3	可开式回风口:1000X300,配呢绒过滤网	吊顶安装
16		HB4	可开式回风口:1200X300,配呢绒过滤网	吊顶安装
17		HB5	可开式回风口:1400X300,配呢绒过滤网	吊顶安装
18		HB6	可开式回风口:900X600,配呢绒过滤网	吊顶安装
19		PB1	双层百叶风口:200X200	吊顶安装
20		PB2	双层百叶风口:250X250	吊顶安装
21		PB3	双层百叶风口:300X300	吊顶安装
22		PB4	双层百叶风口:350X350	吊顶安装
23		PB5	双层百叶风口:400X400	吊顶安装
24		DX1	可开式百叶风口:300X300,配F5中效过滤器	吊顶安装
25		DX2	可开式百叶风口:400X400,配F5中效过滤器	吊顶安装
26		DX3	可开式百叶风口:500X500,配F5中效过滤器	吊顶安装
27		DG1	可开式百叶风口:300X300,配H10亚高效过滤器	吊顶安装
28		DG2	可开式百叶风口:400X400,配H10亚高效过滤器	吊顶安装
29		DG3	可开式百叶风口:500X500,配H10亚高效过滤器	吊顶安装
30		DZ1	超低组送风口:600X400	吊顶安装
31		DZ2	超低组送风口:600X500	吊顶安装
32		DZ3	超低组送风口:600X550	吊顶安装
33		DZ4	超低组送风口:600X600	吊顶安装
34		DZ5	超低组送风口:800X600	吊顶安装
35		DZ6	超低组送风口:1000X600	吊顶安装
36			风管蝶阀:规格与风管匹配	风管安装
37			风管调节阀:规格与风管匹配	风管安装
38			电动密闭阀(开关型):规格与风管匹配	风管安装
39			70℃防火阀:规格与风管匹配	风管安装
40			风管止回阀:规格与风管匹配	风管安装
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

图例			
序号	图例	名称	备注
1		空调冷水供水管	
2		空调冷水回水管	
3		空调热水供水管	
4		空调热水回水管	
5		空调冷凝水管	
6		自来水管	
7		压力表	
8		温度计	
9		金属软接	
10		橡胶软接	
11		波纹膨胀补偿器	
12		疏水器	
13		减压阀组	
14		水泵	
15		电子除垢仪	
16		过滤器	
17		截止阀(DN≤50)	
18		蝶阀(DN>50)	
19		闸阀	
20		球阀	
21		平衡阀	
22		止回阀	
23		电动二通调节阀	
24		电动三通调节阀	
25		电动蝶阀	
26		自动放气阀	
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

会 签 Joint Check up

总 图		暖 通	
规 划		电 气	
建 筑		园 林	
结 构		种 植	
给排水			

单位出图章 Company Seal

冠程设计咨询有限公司  
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

证书编号: A161012756  
公路行业（公 路 ）专业甲级  
公路行业（特长隧道）专业甲级  
公路行业（特大桥梁）专业甲级  
公路行业（交通工程）专业乙级  
证书编号: A261009077  
建筑行业（建筑工程）专业甲级  
建筑行业（人防工程）专业乙级  
风景园林专项乙级  
市政行业（道路工程）专业甲级  
市政行业（排水工程）专业甲级  
市政行业乙级 水利行业丙级  
环境工程(水污染防治工程)甲级  
环境工程(固体废物处理处置工程) 乙级  
电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级  
农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级

签 署 Signature

项目负责人	陈 涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审 定	李德裕	李德裕
审 核	吴展鹏	吴展鹏
校 对	张孔彬	张孔彬
设 计	韩丽娜	韩丽娜

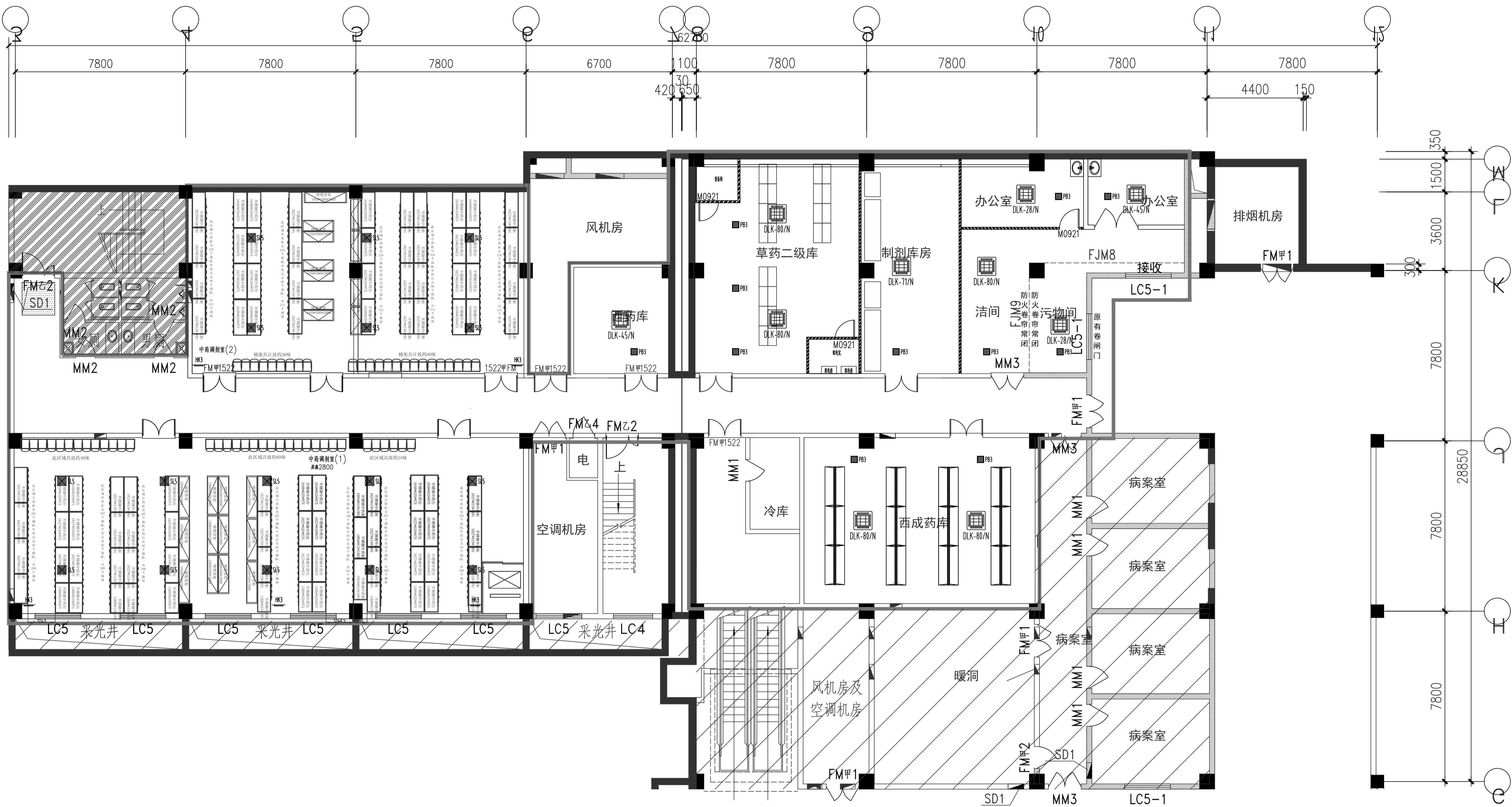
工程名称 Project

陕西省中医医院门诊  
中西药房（库）改造项目

子项名称 Sub Item

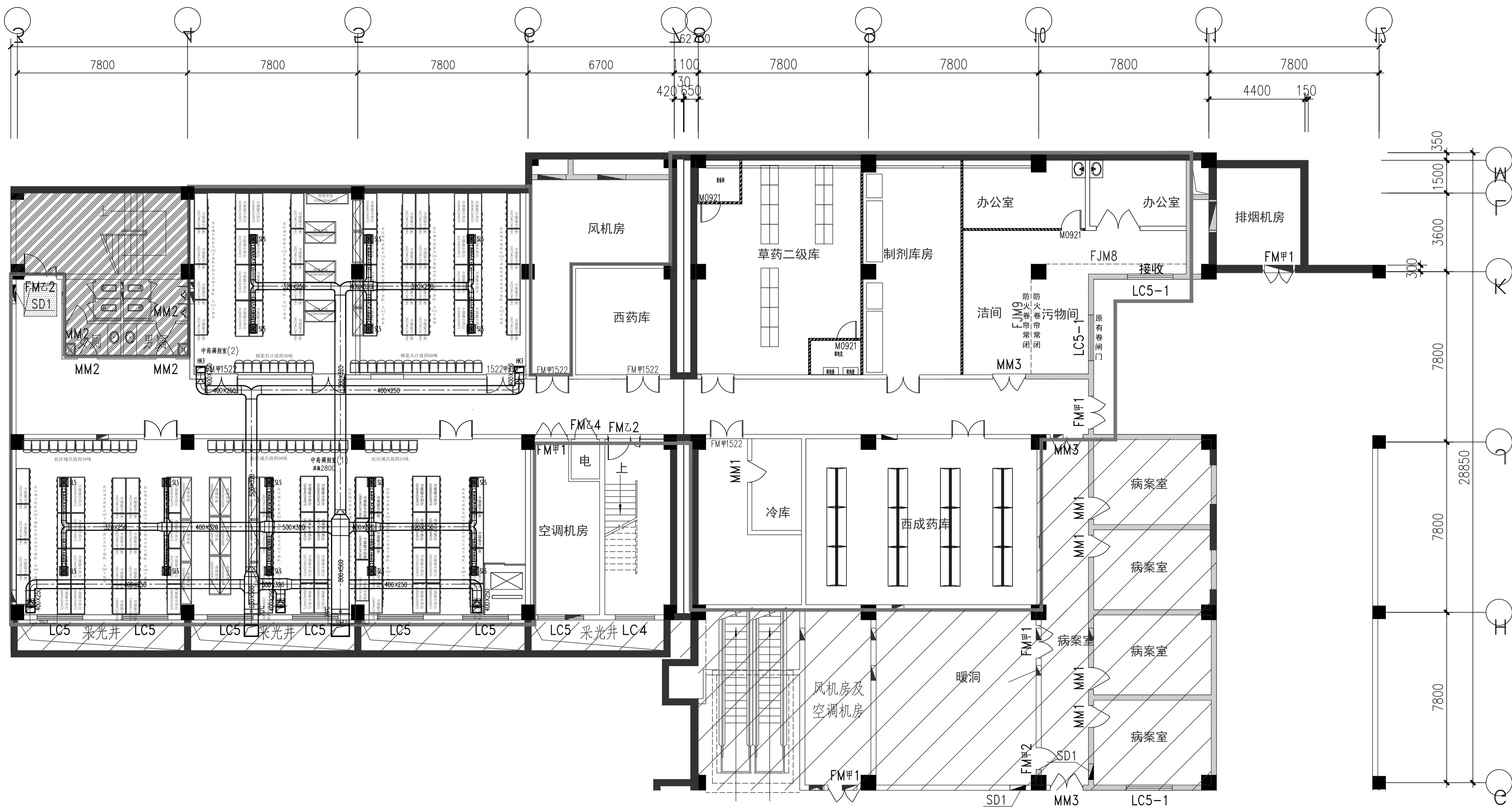
图纸名称 Title

工程号		阶 段	施工图
专 业	暖通	图 号	NT-04
比 例	1:100	日 期	2025.11



负一层风口布置平面图

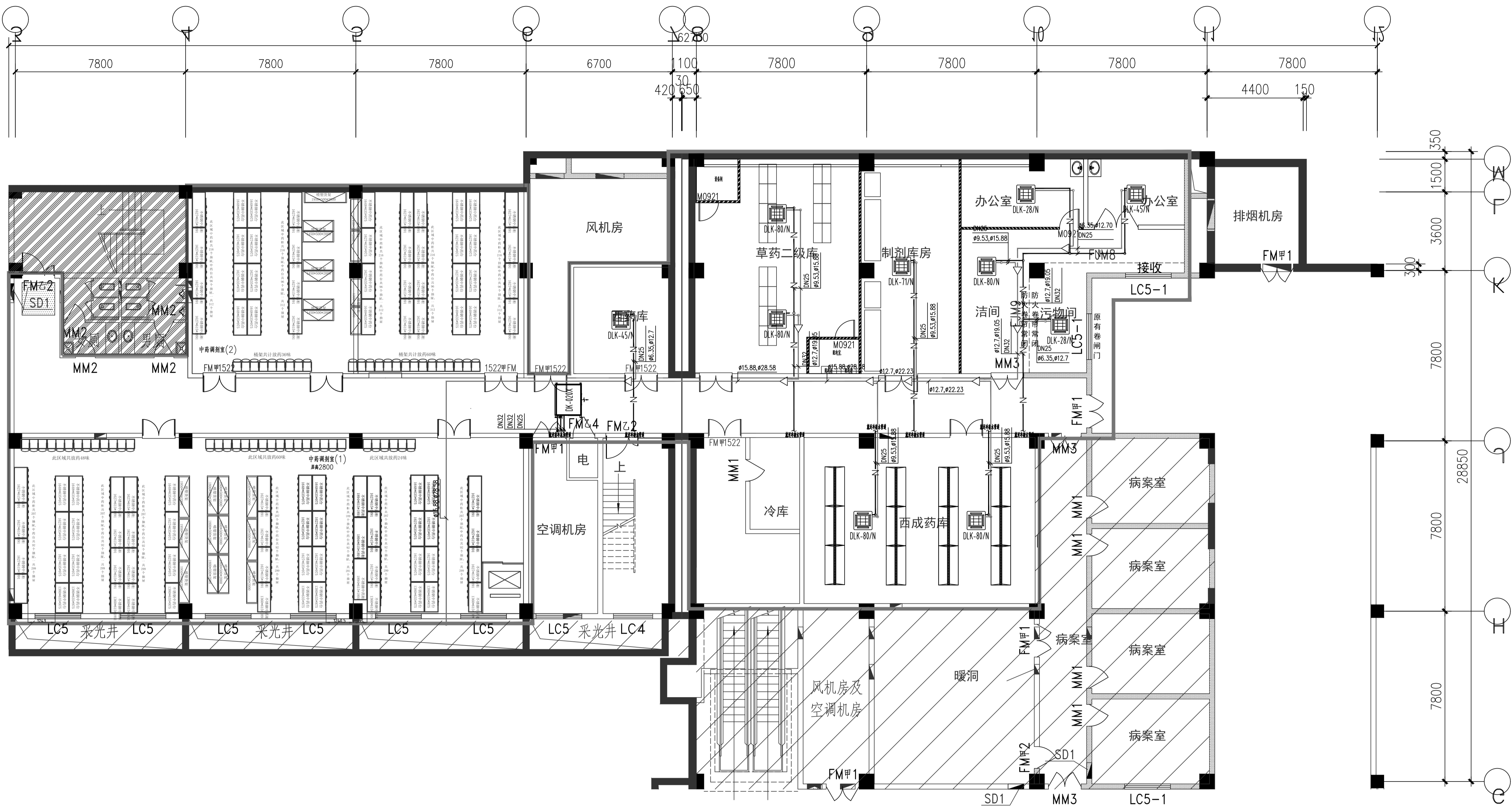
会签 Joint Check up		
总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		
单位出图章 Company Seal		
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd. 证书编号: A161012756 公路行业(公路)专业甲级 公路行业(特长隧道)专业甲级 公路行业(特大桥梁)专业甲级 公路行业(交通工程)专业乙级 证书编号: A261009077 建筑行业(建筑工程)专业甲级 建筑行业(人防工程)专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业(道路工程)专业甲级 市政行业(排水工程)专业甲级 市政行业乙级 水利行业丙级 环境工程(水污染防治工程)甲级 环境工程(固体废物处理处置工程)乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级 农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级		
签署 Signature		
项目负责人	陈涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审 定	李德裕	李德裕
审 核	吴展鹏	吴展鹏
校 对	张孔彬	张孔彬
设 计	韩丽娜	韩丽娜
工程名称 Project		
陕西省中医医院门诊 中西药房(库)改造项目		
子项名称 Sub Item		
图纸名称 Title		
负一层风口布置平面图		
工程号		阶段 施工图
专业	暖通	图号 NT-05
比例	1:100	日期 2025.11



负一层过滤空调风管平面图

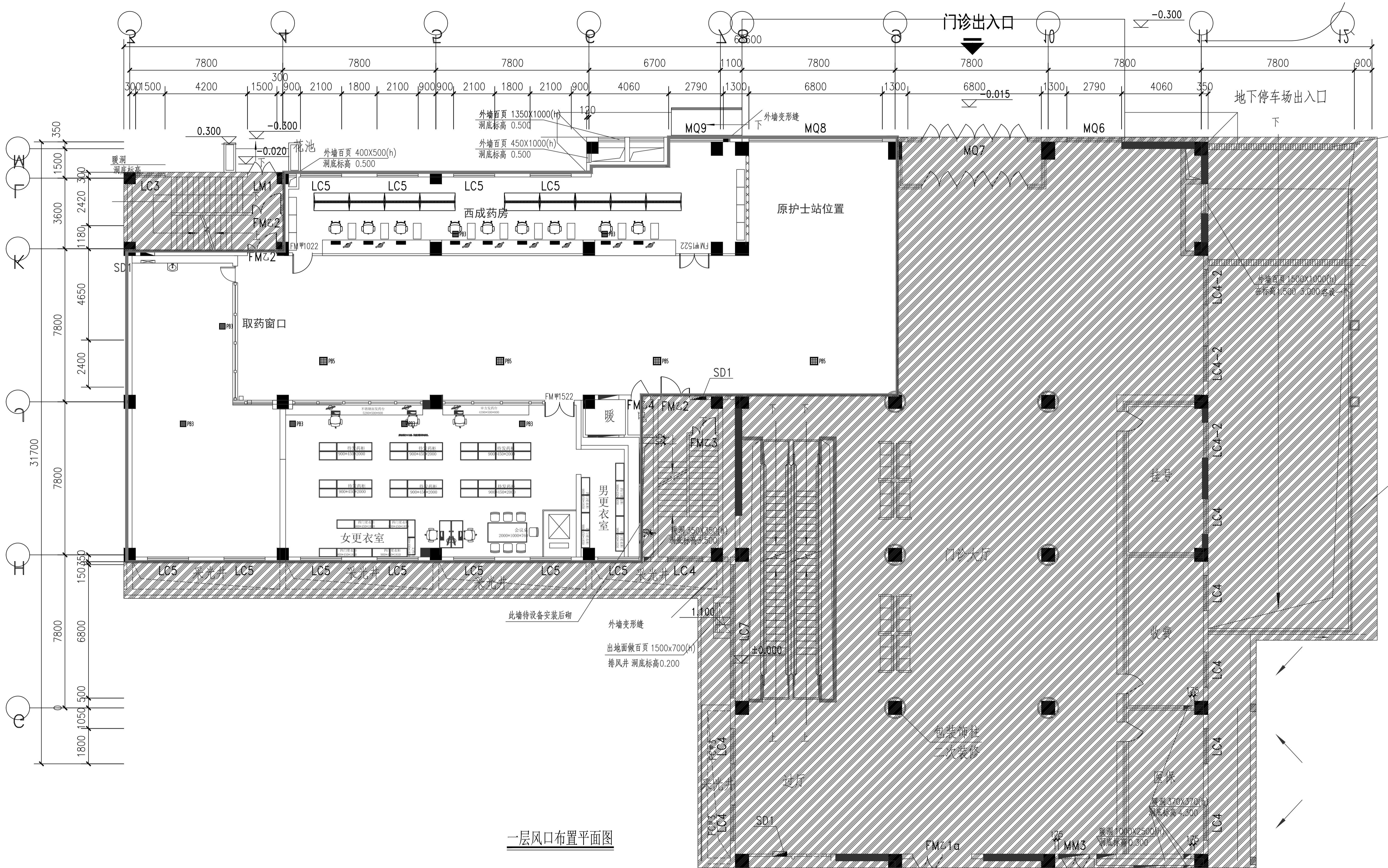
会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
单位出图章 Company Seal			
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd. 证书编号: A161012756 公路行业(公路)专业甲级 公路行业(特长隧道)专业甲级 公路行业(特大桥梁)专业甲级 公路行业(交通工程)专业乙级 证书编号: A261009077 建筑行业(建筑工程)专业甲级 建筑行业(人防工程)专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业(道路工程)专业甲级 市政行业(排水工程)专业甲级 市政行业乙级 水利行业丙级 环境工程(水污染防治工程)甲级 环境工程(固体废物处理处置工程)乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级 农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级			
签署 Signature			
项目负责人	陈涛	陈涛	
专业负责人	张孔彬	张孔彬	
审 定	李德裕	李德裕	
审 核	吴展鹏	吴展鹏	
校 对	张孔彬	张孔彬	
设 计	韩丽娜	韩丽娜	
工程名称 Project			
陕西省中医医院门诊 中西药房(库)改造项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
负一层过滤空调风管平面图			
工程号		阶段	施工图
专业	暖通	图号	NT-06
比例	1:100	日期	2025.11





负一层空调冷媒管平面图

会签 Joint Check up		
总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		
单位出图章 Company Seal		
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd. 证书编号: A161012756 公路行业(公路)专业甲级 公路行业(特长隧道)专业甲级 公路行业(特大桥梁)专业甲级 公路行业(交通工程)专业乙级 证书编号: A261009077 建筑行业(建筑工程)专业甲级 建筑行业(人防工程)专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业(道路工程)专业甲级 市政行业(排水工程)专业甲级 市政行业乙级 水利行业丙级 环境工程(水污染防治工程)甲级 环境工程(固体废物处理处置工程)乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级 农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级		
签署 Signature		
项目负责人	陈涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审 定	李德裕	李德裕
审 核	吴展鹏	吴展鹏
校 对	张孔彬	张孔彬
设 计	韩丽娜	韩丽娜
工程名称 Project		
陕西省中医医院门诊 中西药房(库)改造项目		
子项名称 Sub Item		
图纸名称 Title		
负一层空调冷媒管平面图		
工程号		阶段 施工图
专业	暖通	图号 NT-08
比例	1:100	日期 2025.11



一层风口布置平面图

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

单位出图章 Company Seal

冠程设计咨询有限公司  
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

证书编号: A161012756  
公路行业（公路）专业甲级  
公路行业（特长隧道）专业甲级  
公路行业（特大桥梁）专业甲级  
公路行业（交通工程）专业乙级  
证书编号: A261009077  
建筑行业（建筑工程）专业甲级  
建筑行业（人防工程）专业乙级  
风景园林专项乙级  
市政行业（道路工程）专业甲级  
市政行业（排水工程）专业甲级  
市政行业乙级 水利行业丙级  
环境工程（水污染防治工程）甲级  
环境工程（固体废物处理处置工程）乙级  
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级  
农林行业（农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程）专业乙级

签署 Signature

项目负责人	陈涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审 定	李德裕	李德裕
审 核	吴展鹏	吴展鹏
校 对	张孔彬	张孔彬
设 计	韩丽娜	韩丽娜

工程名称 Project

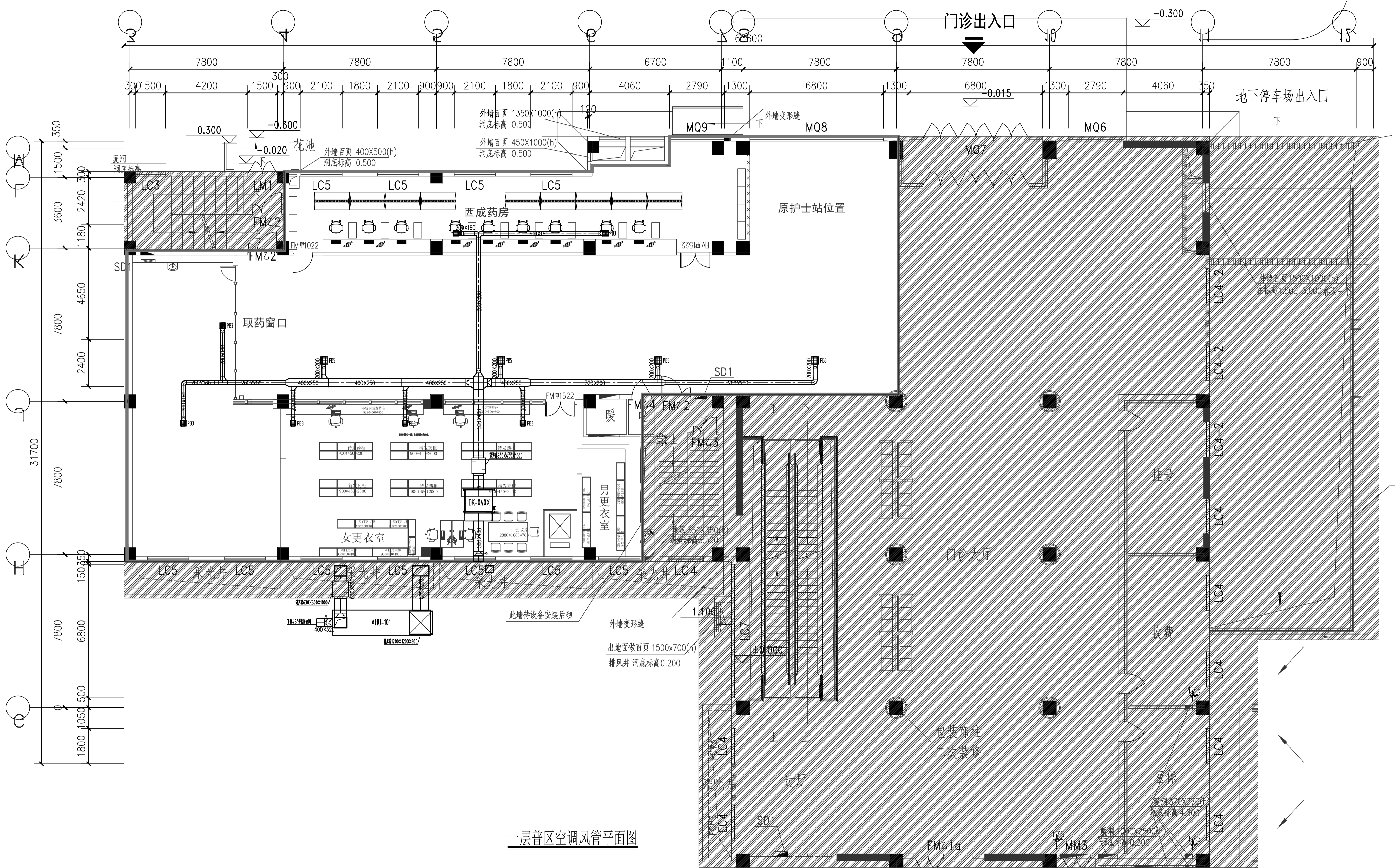
陕西省中医医院门诊  
中西药房（库）改造项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

一层风口布置平面图

工程号		阶段	施工图
专业	暖通	图号	NT-09
比例	1:100	日期	2025.11



一层普区空调风管平面图

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

单位出图章 Company Seal

冠程设计咨询有限公司  
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

证书编号: A161012756

公路行业（公路）专业甲级  
公路行业（特长隧道）专业甲级  
公路行业（特大桥梁）专业甲级  
公路行业（交通工程）专业乙级

证书编号: A261009077

建筑行业（建筑工程）专业甲级  
建筑行业（人防工程）专业乙级  
风景园林专项乙级  
市政行业（道路工程）专业甲级  
市政行业（排水工程）专业甲级  
市政行业乙级 水利行业丙级  
环境工程（水污染防治工程）甲级  
环境工程（固体废物处理处置工程）乙级  
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级  
农林行业（农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程）专业乙级

签署 Signature

项目负责人	陈涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审定	李德裕	李德裕
审核	吴展鹏	吴展鹏
校对	张孔彬	张孔彬
设计	韩丽娜	韩丽娜

工程名称 Project

陕西省中医医院门诊  
中西药房（库）改造项目

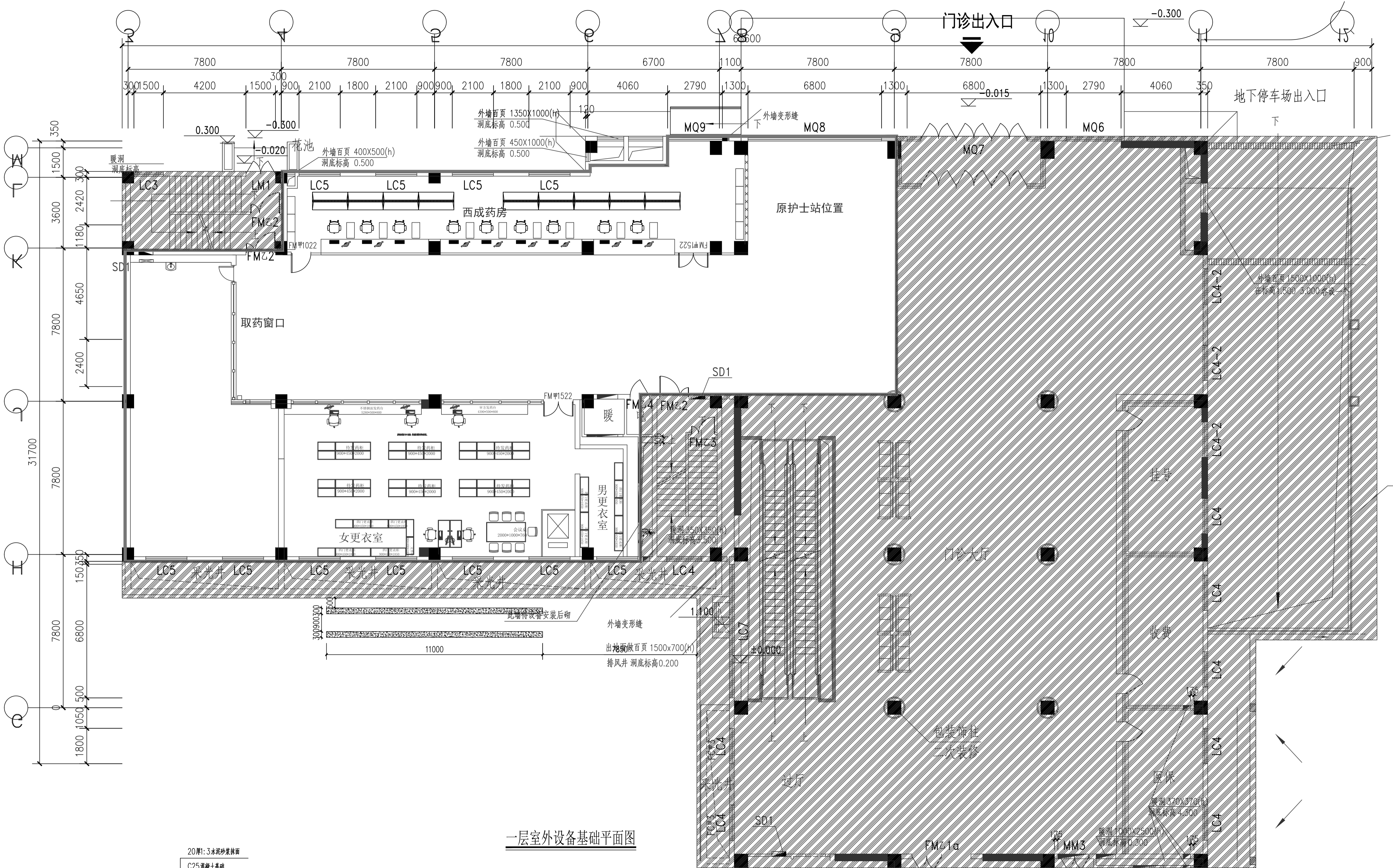
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

一层普区空调风管平面图

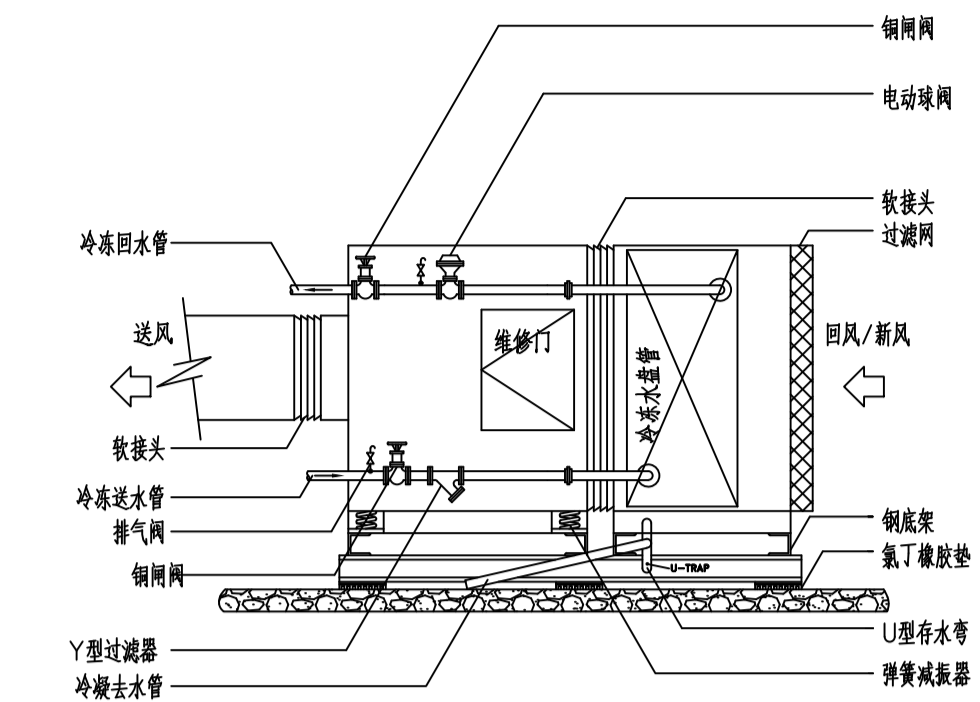
工程号		阶段	施工图
专业	暖通	图号	NT-10
比例	1:100	日期	2025.11



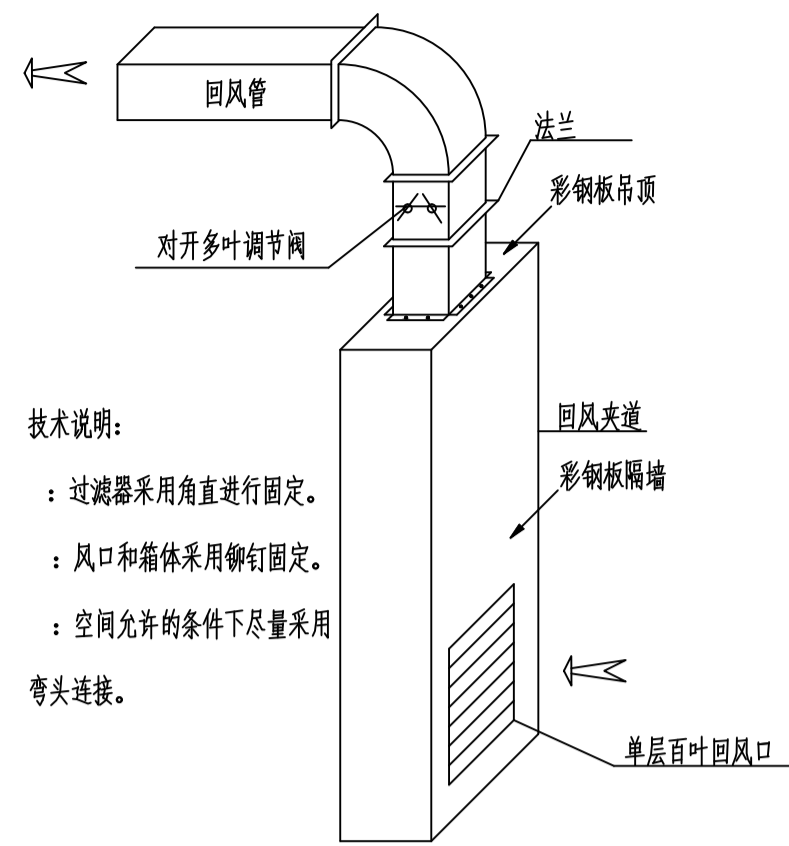


一层室外设备基础平面图

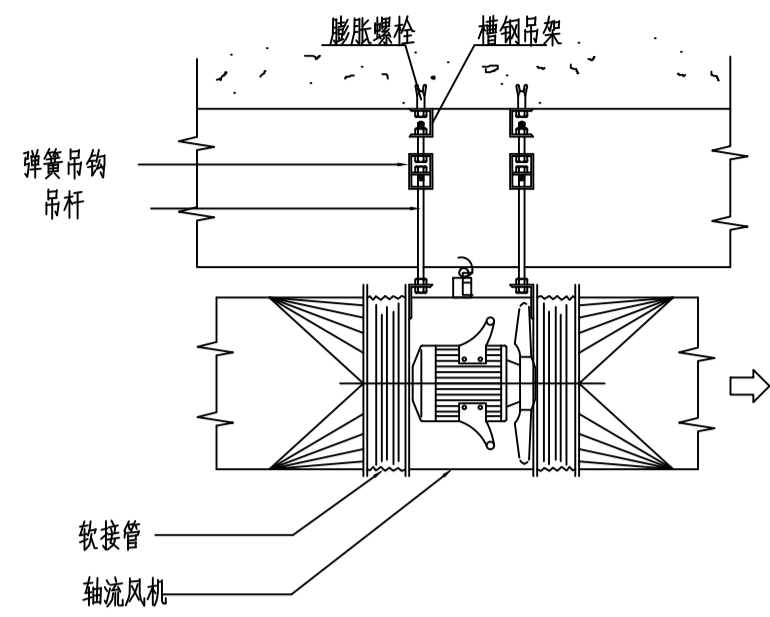
会签 Joint Check up		
总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		
单位出图章 Company Seal		
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd. 证书编号: A161012756 公路行业(公路)专业甲级 公路行业(特长隧道)专业甲级 公路行业(特大桥梁)专业甲级 公路行业(交通工程)专业乙级 证书编号: A261009077 建筑行业(建筑工程)专业甲级 建筑行业(人防工程)专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业(道路工程)专业甲级 市政行业(排水工程)专业甲级 市政行业乙级 水利行业丙级 环境工程(水污染防治工程)甲级 环境工程(固体废物处理处置工程)乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级 农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级		
签署 Signature		
项目负责人	陈涛	陈涛
专业负责人	张孔彬	张孔彬
审定	李德裕	李德裕
审核	吴展鹏	吴展鹏
校对	张孔彬	张孔彬
设计	韩丽娜	韩丽娜
工程名称 Project		
陕西省中医医院门诊 中西药房(库)改造项目		
子项名称 Sub Item		
图纸名称 Title		
一层室外设备基础平面图		
工程号		阶段 施工图
专业	暖通	图号 NT-12
比例	1:100	日期 2025.11



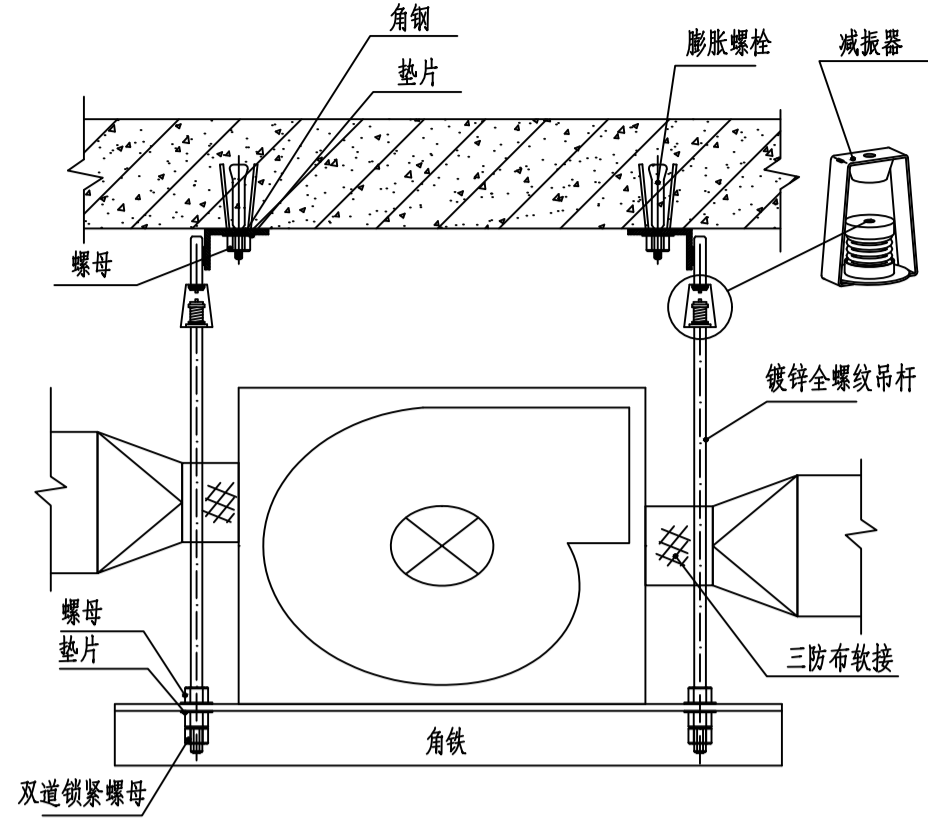
吊顶式空调机组接管示意图



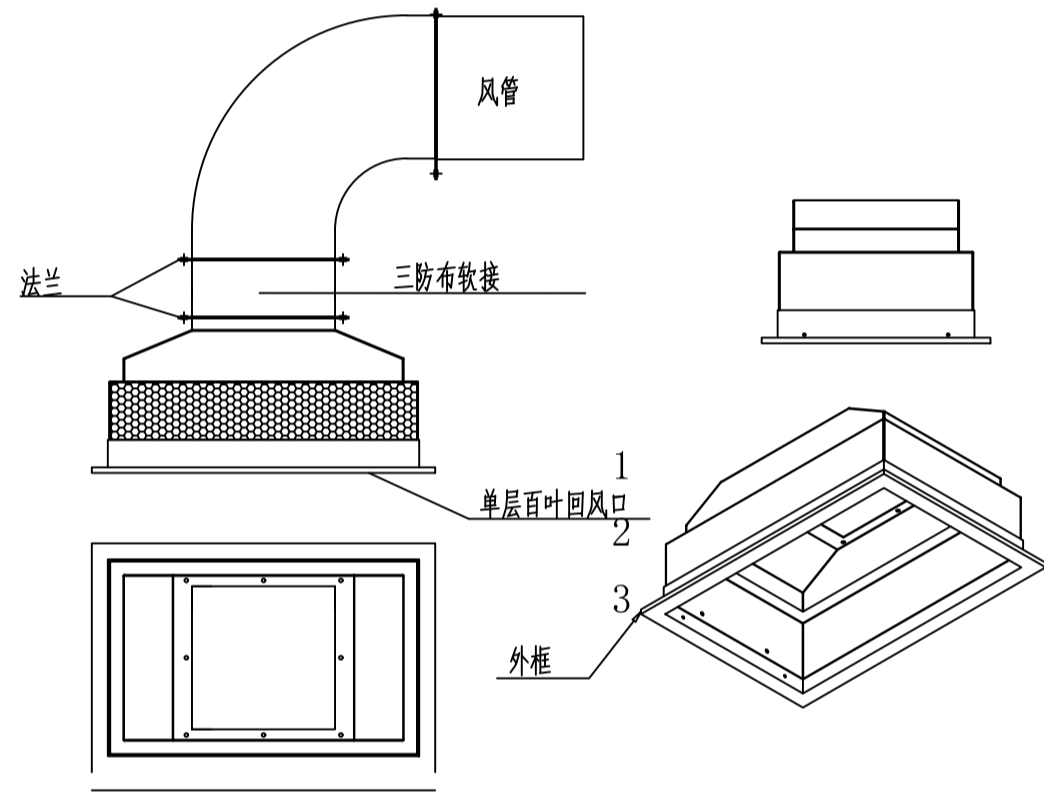
地接回/排风口安装示意图



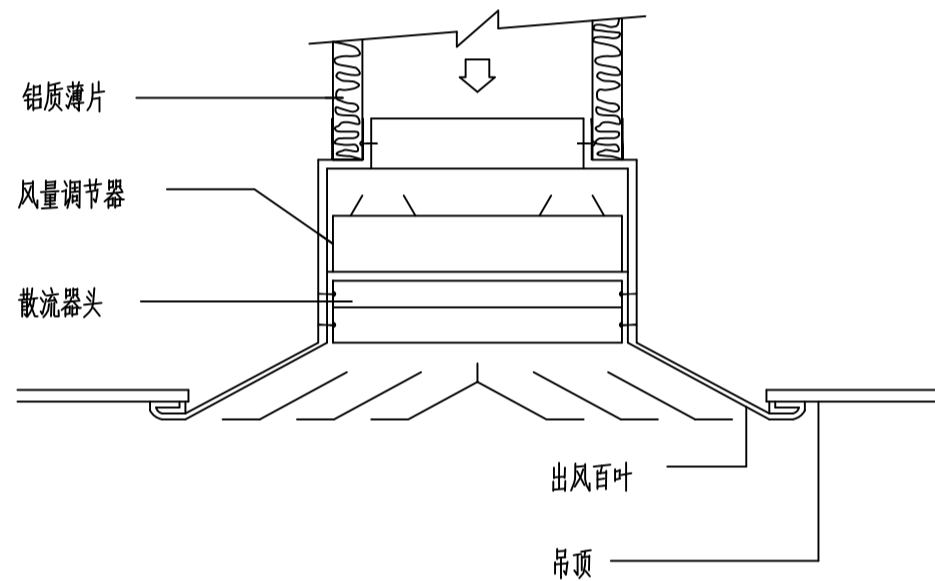
轴流风机安装示意图



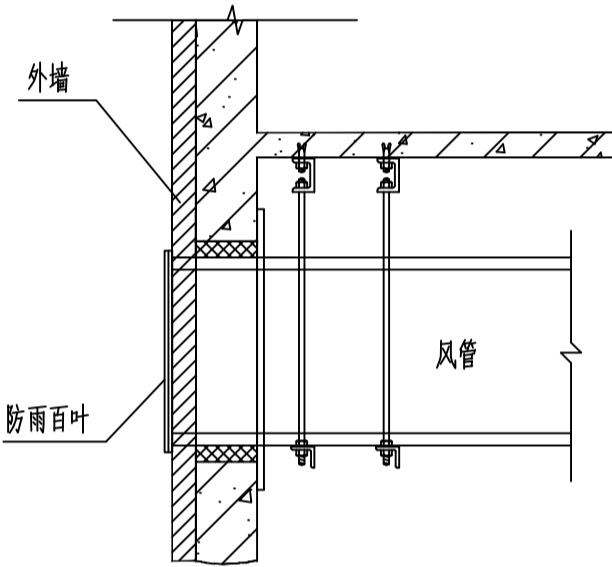
排风机吊装示意图



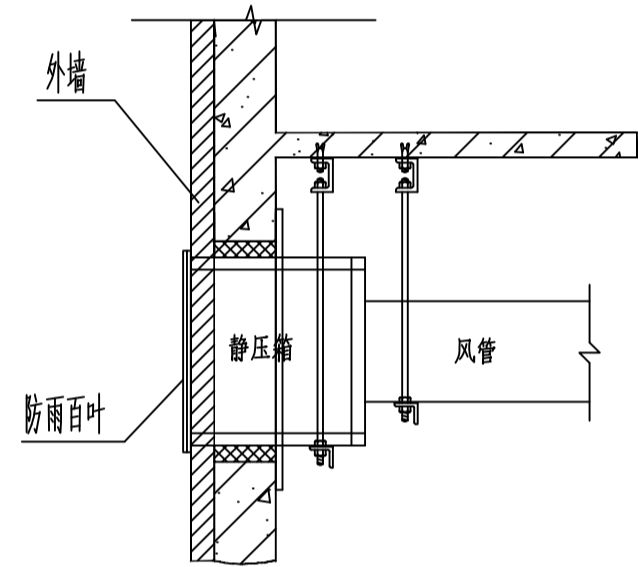
顶接回/排风口安装示意图



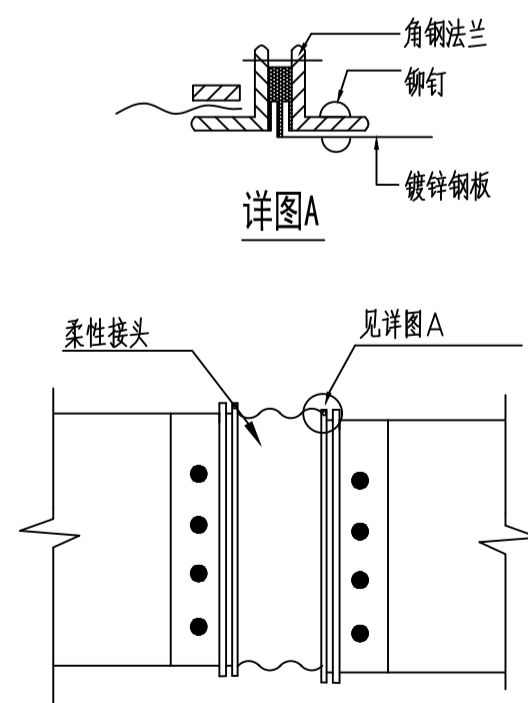
顶接散流器安装示意图



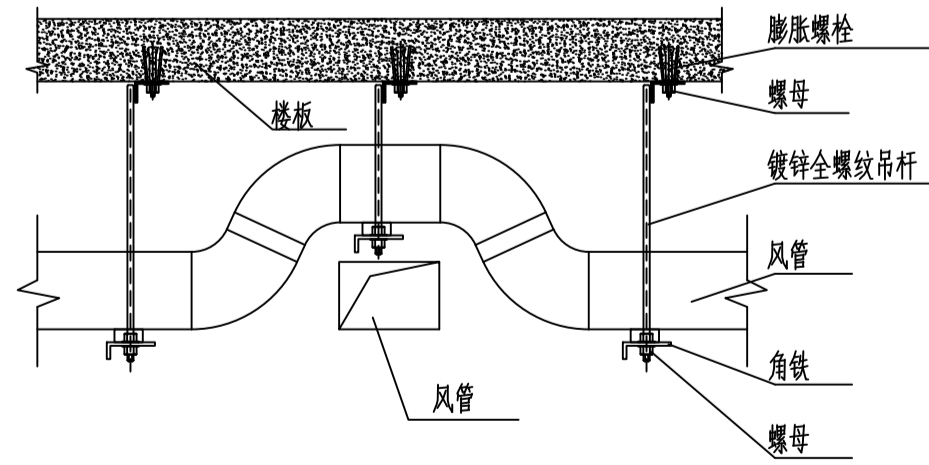
排风防雨百叶安装示意图



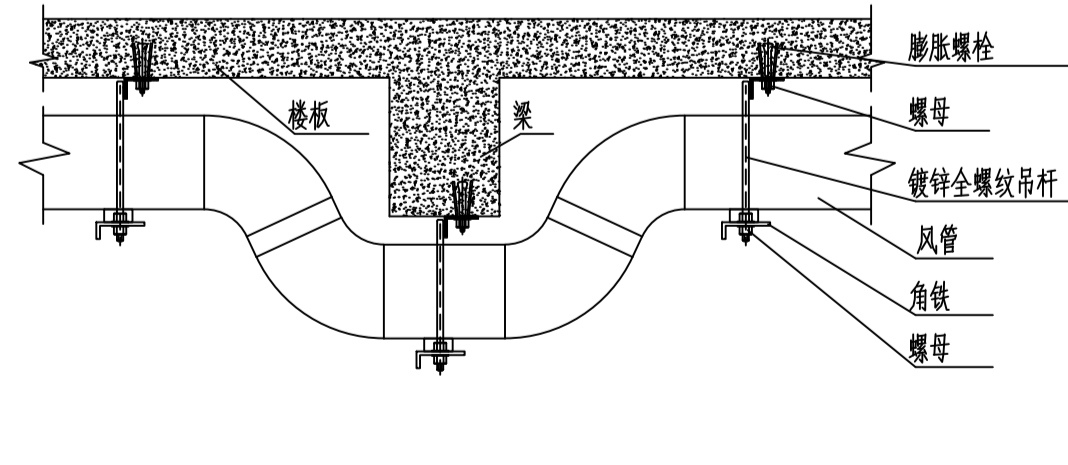
新风防雨百叶安装示意图



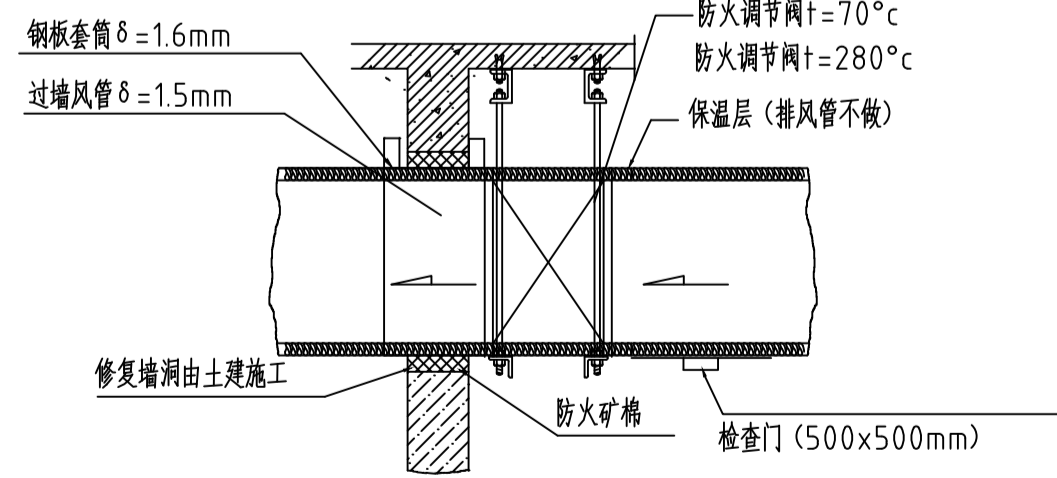
风管软接安装示意图



风管翻越梁示意图

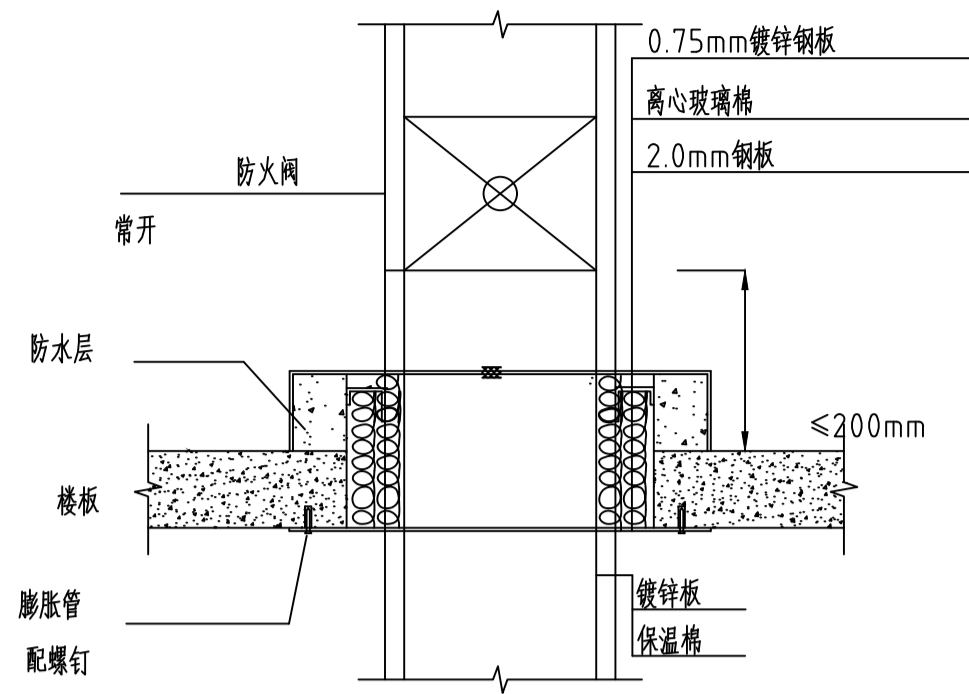


风管交叉示意图

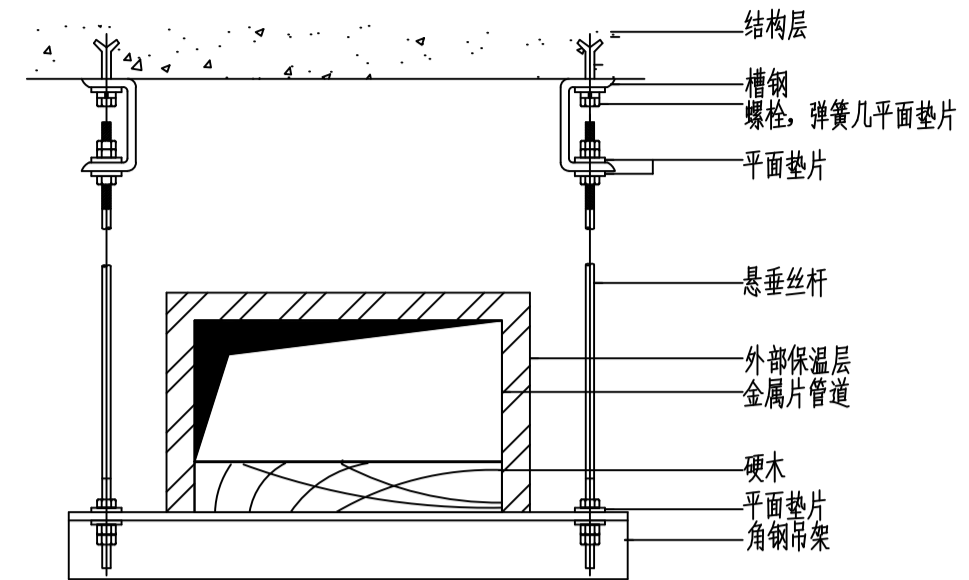


穿墙风管（连防火调节阀）安装图

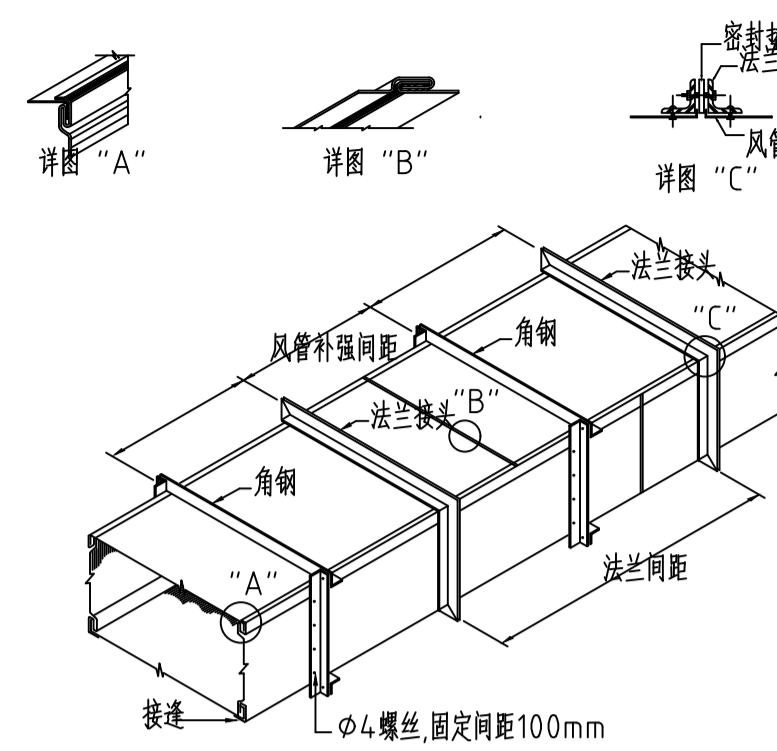
会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
单位出图章 Company Seal			
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd 证书编号: A161012756 公路行业（公路）专业甲级 公路行业（特长隧道）专业甲级 公路行业（特大桥梁）专业甲级 公路行业（交通工程）专业乙级 证书编号: A261009077 建筑行业（建筑工程）专业甲级 建筑行业（人防工程）专业乙级 风景园林专项乙级 市政行业（道路工程）专业甲级 市政行业（排水工程）专业甲级 市政行业乙级 水利行业丙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级 电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级 农林行业（农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程）专业乙级			
签署 Signature			
项目负责人	陈涛	陈涛	
专业负责人	张孔彬	张孔彬	
审 定	李德裕	李德裕	
审 核	吴展鹏	吴展鹏	
校 对	张孔彬	张孔彬	
设 计	韩丽娜	韩丽娜	
工程名称 Project			
陕西省中医医院门诊 中西药房（库）改造项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
安装大样图（一）			
工程号		阶段	施工图
专业	暖通	图号	NT-13
比例	1:100	日期	2025.11



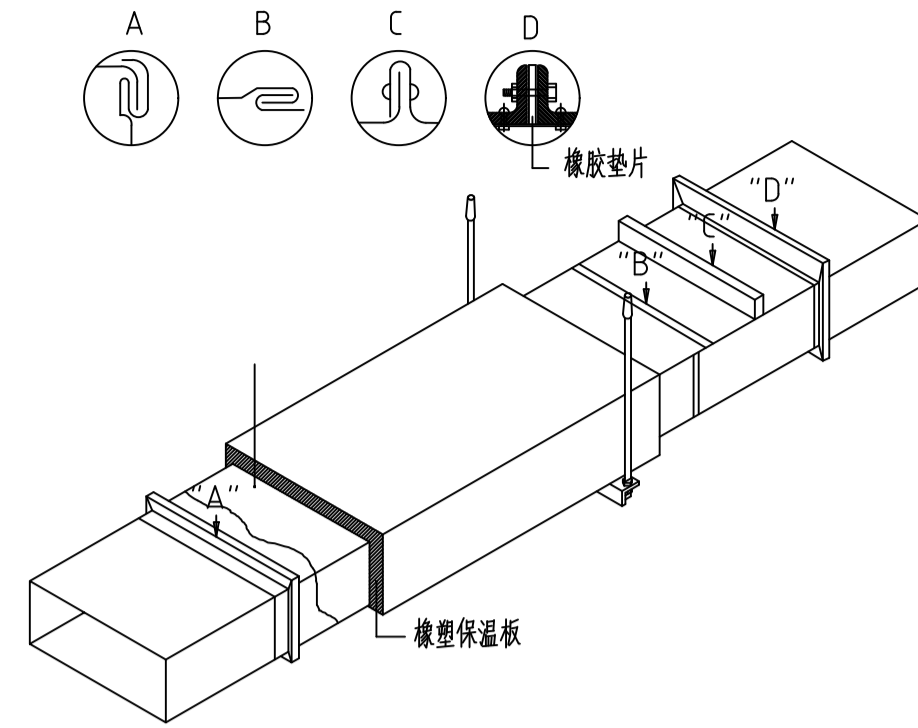
风管穿楼板处的防火示意图



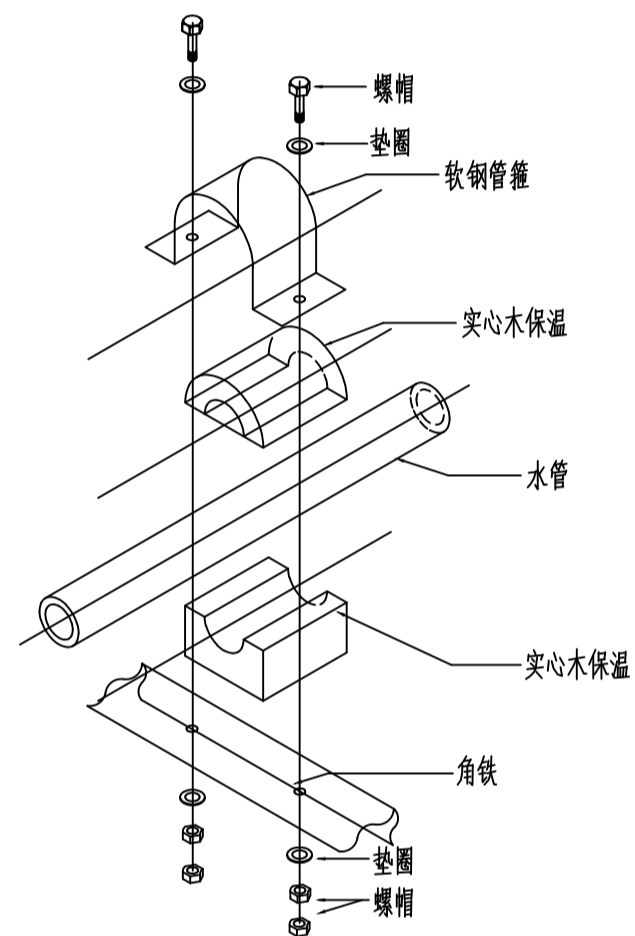
风管支架安装示意图一



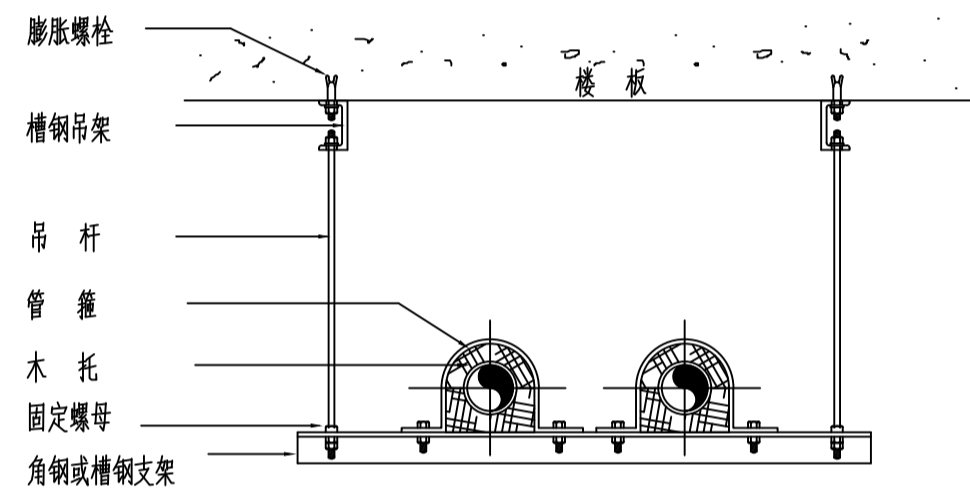
### 金属风管制作安装示意图一



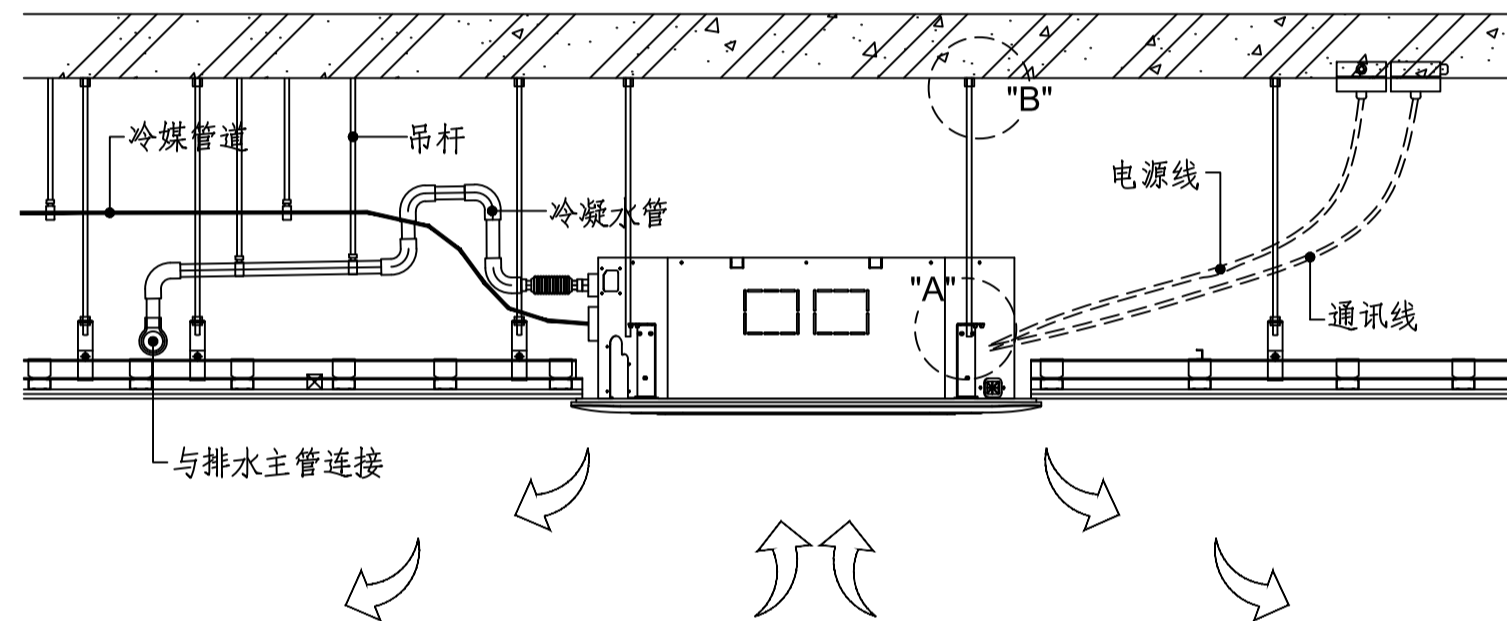
### 金属风管制作安装示意图二



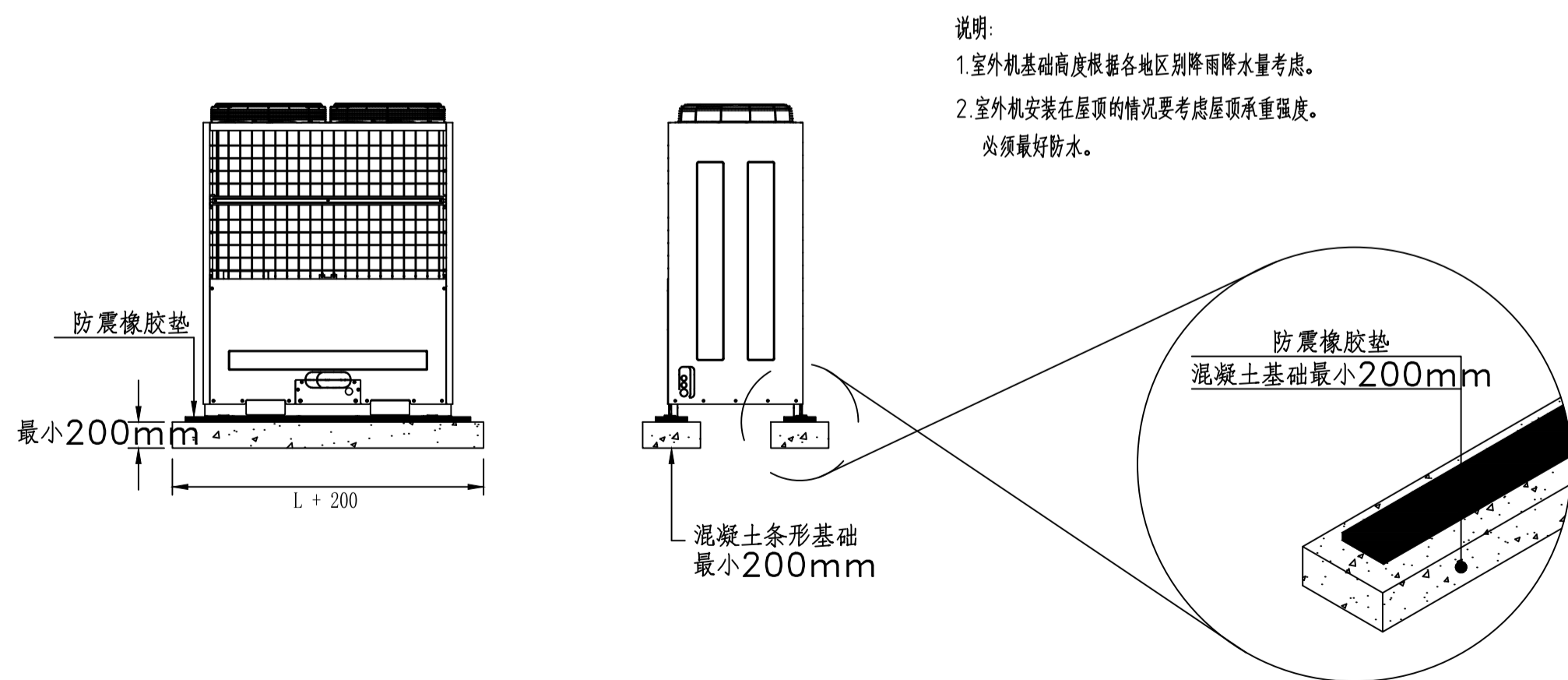
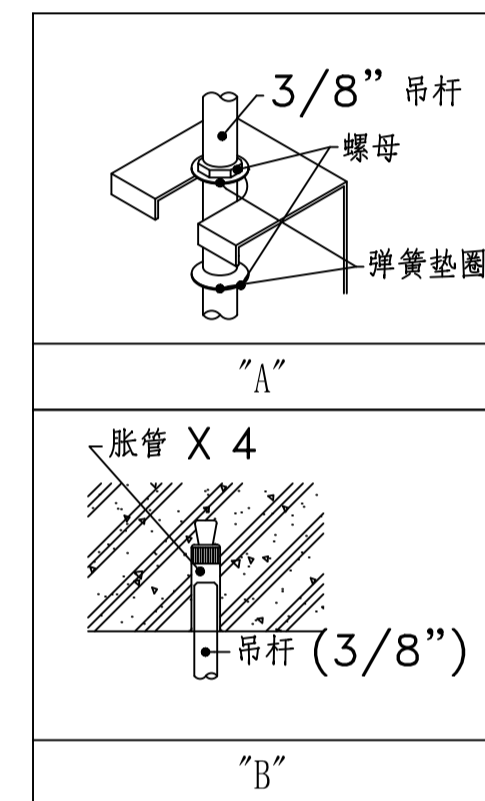
### 水管支架安装示意图一



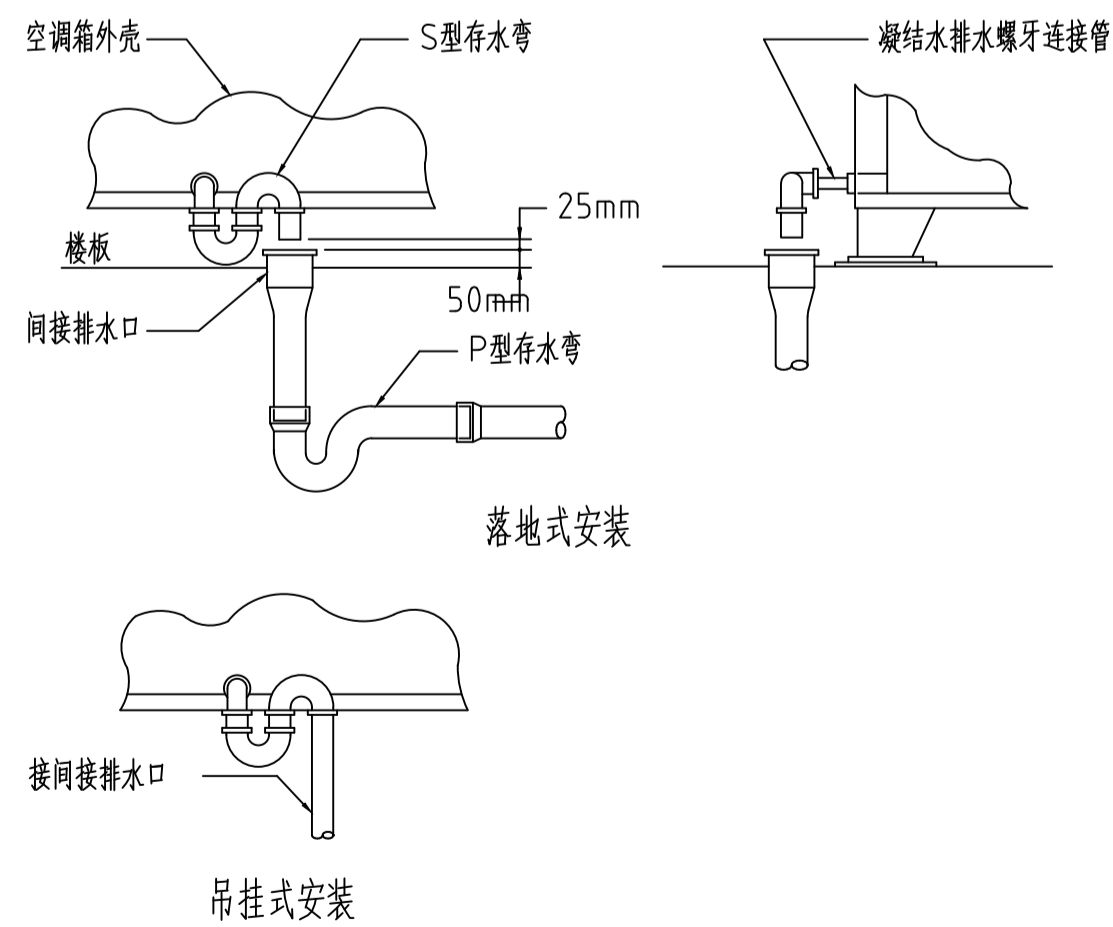
水管支架安装示意图二



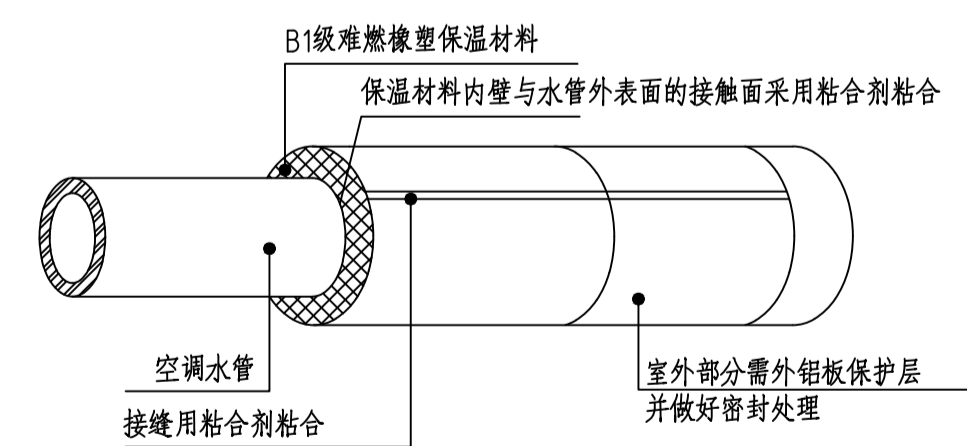
### 多联机室内机安装示意图



### 多联机室外机安装示意图




### 空调箱排水安装示意图



注:

- 1、水管道室外露天部分在保温层外面需外包0.5mm厚铝板并做好密封处理;
- 2、保温水管支吊架应置于保温层外部,并在管架与水管间镶以垫木。

### 空调水管保温示意图

◆ 会 签 Joint Check up			
总 图		暖 通	
规 划		电 气	
建 筑		园 林	
结 构		种 植	
给排水			
◆ 单位出图章 Company Seal			
<div></div> <div>冠程设计咨询有限公司</div> <div>GuanCheng Design and consult Co., Ltd</div> <div>证书编号: AH61012156</div> <div>公路行业（公 路）专业甲级</div> <div>公路行业（特长隧道）专业甲级</div> <div>公路行业（特大桥梁）专业甲级</div> <div>公路行业（交通工程）专业乙级</div> <div>证书编号: A261009077</div> <div>建筑行业（建筑工程）专业甲级</div> <div>建筑行业（人防工程）专业乙级</div> <div>风景园林专项乙级</div> <div>市政行业（道路工程）专业甲级</div> <div>市政行业（排水工程）专业甲级</div> <div>市政行业乙级 水利行业丙级</div> <div>环境工程(水污染防治工程)甲级</div> <div>环境工程(固体废物处理处置工程)乙级</div> <div>电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级</div> <div>农林行业(农业综合开发生态工程、兽医畜牧工程)专业乙级</div>			
◆ 签 署 Signature			
项目负责人		陈 涛	陈涛
专业负责人		张孔彬	张孔彬
审 定		李德裕	李德裕
审 核		吴晨展	吴晨展
校 对		张孔彬	张孔彬
设 计		韩丽娜	韩丽娜
◆ 工程名称 Project			
陕西省中医医院门诊 中西药房（库）改造项目			
◆ 子项名称 Sub Item			
◆ 图纸名称 Title			
安装大样图（二）			
工程号		阶 段	施工图
专 业		暖通	图 号 NT-14
比 例		1:100	日 期 2025.11