


声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审 定				广东省轻纺建筑设计院有限公司					
项目负责人				工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056					
专业负责人									
审 核			专业	建筑装修	广州市妇女儿童医疗中心	工程号	-	版别	A
校 核			阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图号	TJ-00		
设 计			比例	详图	图 纸 目 录			条 码 区	
制 图			日期	2023.02					

序 号	图 号	图 纸 名 称	图幅	张数	版别	备 注
1	TJ-00	图纸目录	A4	1		
2	TJ-01	装修设计说明	A2	1		
3	TJ-02	五层原状平面图	A2	1		
4	TJ-03	五层平面图	A2	1		
5	TJ-04	五层地花平面图	A2	1		
6	TJ-05	五层天花平面图	A2	1		
7	TJ-06	五层间隔尺寸平面图	A2	1		
8	EL-01	办公室2立面图	A3	1		
9	EL-02	复苏室立面图	A3	1		
10	EL-03	手术室1立面图	A3	1		
11	EL-04	厕所、浴室立面图	A3	1		
12	DY-01	玻镁板间墙天花密封处理大样图	A3	1		
13	DY-02	门大样图	A3	1		
14	DY-03	通用大样图	A3	1		
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

	1	2	3	4	5	6	7	8
总图	装修设计说明							
工艺								
建筑								
结构								
给排水								
电力								
热力								
暖通								
仪表								
设备								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								
	1	2	3	4	5	6	7	8

一、概述

- 1、广州市妇女儿童医疗中心妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建项目施工图。
- 建筑主要功能为五楼甲乳外科门诊综合治疗及其配套的。
- 2、该项工程施工的总面积约280平米，门诊综合治疗区设有：门诊、治疗室、手术室、术前准备室、无菌室、复苏室、换鞋、更衣、污物暂存间、保洁间、污物通道、学习室、办公室、主任办公室、卫生间及浴室等。
- 3、手术室设计为三通道到：患者通道、医护通道、污物通道。清洁区与其他区之间设置了清洁走廊有效的控制了洁污气流的交叉，防止了污染气流进入清洁区。

二、设计依据

- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95
- 《传染病医院建筑施工及验收规范》GB 50686-2011
- 《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2002
- 《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243-2002
- 《军队医院洁净手术部建筑技术规范》YF001 1995
- 《综合医院建筑设计规范》GBJ49-88
- 《建筑设计防火规范》GBJ16-86
- 《医用X射线CT机房的辐射屏蔽规范》GBZ181-2006
- 《装饰工程施工及验收规范》GBJ210-83
- 《建筑安装工程施工技术操作规范》焊接工程DB32/TP(JC)021-92

三、装饰内容简介

- (一) 墙体和墙面装饰
- 1、隔墙及装饰：
- 隔墙采用厚50mm玻镁板，玻镁板两侧钢板厚0.426mm；其他办公区及诊室采用120mm轻质砖墙面做8mm厚巴厘岛榉木护墙板，与非本次施工区域之间的旧墙保留原墙施工区一侧做8mm厚巴厘岛榉木护墙板饰面。墙面与地面、墙面与天花吊顶交界处的阴角都做R50的圆弧压角，阳角都做R50的圆柱。
- 2、上述所有装修材料的燃烧性能等级均应≥A级（不燃性）。
- 3、所有用房的四墙、天花的接驳位开孔位均要做封闭处理。
- 办公室及诊室保留原外墙玻璃窗，以增加室内的采光和通透性。

(二) 地面装饰工程

- 1、厕所、浴室在原基础面上上刷两遍聚氨酯防水，再做不低于50mm水泥砂浆保护层，面贴300*300mm防滑地砖。
- 2、其他区域室内均做PVC的板。PVC地板胶地面，不平整水泥砂浆找平层后做3mm水泥自流平地面，最后用2.0mm厚品牌优质卷材防静电PVC地板胶地板胶饰面。
- 3、上述所有装修材料的燃烧性能等级均应≥B1级（可燃性）。

(三) 天花吊顶工程

- 1、两间手术室天花为玻镁板吊顶高度为2.8M，术前准备室及复苏室天花为玻镁板吊顶高度为2.6M，天花与墙面做圆弧形过渡，不留卫生死角。
- 2、其他所有施工区域均采用600*600mm无孔铝扣天花板（除了厕所及浴室的为300*300mm），天花高度均为2.6M。
- 3、上述所有装修材料的燃烧性能等级均应≥A级（不燃性）。

(四) 其他工程

- 1、隔断材料需要达到燃烧性能等级≥B1等级；
- 2、固定家具需要达到燃烧性能等级≥B2等级；
- 3、装饰织物（窗帘）达到燃烧性能等级≥B1等级；
- 4、其他装饰材料达到燃烧性能等级≥B2等级。

四、灯


房间采用净化LED吸顶式灯盘或扣板式LED吸顶灯灯盘，具体规格详见电气图。

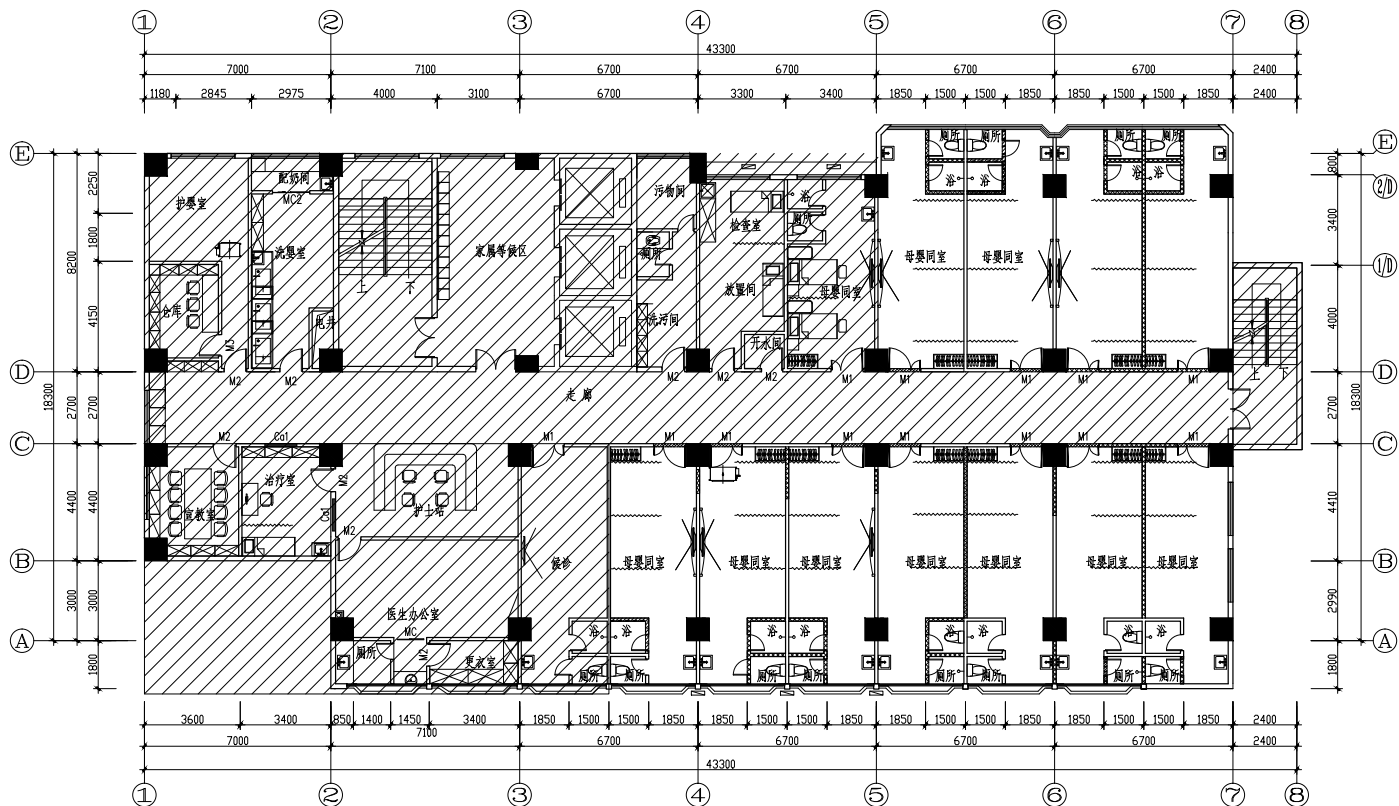
五、门窗表（门窗以建筑图为准）

采用感应式自动门，自动式气密门，避免了“二次尘”减少了换气次数，利于维持室内压差。平开门采用生态木制作，铝合金门框，耐碰撞，固定玻璃观察窗采用8厘钢化玻璃，铝合金边框，加密封条。

六、其它

- 1、所有手术室采用手术床头部对应墙内下排风，其他均为顶排（独立排风）。
- 2、风口位置详见空调图。
- 3、所有装饰材料、设备规格型号及数量均以投标报价书为准。
- 4、未在集中管井内的单组或单根上、下水管及回风管，采用轻钢龙骨固定后，用彩钢板包封，其面层装饰同所在位置墙面。
- 5、外露柱装饰同所在区域墙面。
- 6、消防应符合《医院洁净手术部建筑技术规范》第9条相关要求。做到手术室内不设喷淋，仅装烟感，且消防水管不宜横穿手术室天花之上，如无法避免应采取相应措施，保证水管密封，不得渗漏。


声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制制作作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。									
审 定					 广东省轻纺建筑设计院有限公司				
项目负责人									
专业负责人					工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056				
审 核					专业	建筑装饰	广州市妇女儿童医疗中心	工程号	-
校 核					阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图号	TJ-01
设 计					比例	详图			
制 图					日期	2023.02	装修设计说明		备 注



- 1、室内门窗全部拆除;
- 2、拆除室内原地砖及粘结层、PVC地胶与自流平层;
- 3、室内墙面粉刷批挡层、瓷磚装饰面拆除, 拆除高度3000高;
- 4、室内铝扣天花吊项拆除;
- 5、室内水电均需拆除;
- 6、拆除原有垫高卫生间及淋浴间, 具体看拆除卫生间及淋浴间的墙体所及处。


五层原状平面图 1:100




声明:此图属本公司所有,未经许可,不得复制或作为其他工程之用。图面技术设计(含)管理技术设计通过审核后不得擅自翻印、更改。 项目负责人: 专业: 设计: 校核: 审核: 日期: 2023.02									
		广东省轻纺建筑设计院有限公司 工程设计(甲、乙级): 24A0006414; 城乡规划编制(乙级): 142056 广州市妇女儿童医疗中心 五层原状平面图 院南区北五楼妇产科门诊治疗区装修改造 图号: TJ-02							
设计 制 图 计 划		专业 校 核 审 核 日期 2023.02							



- 【註釋】

 阴影为非装修区域

 阴影为非装修区域

--	--

声明: 图纸版权属本公司所有。未经许可, 不得翻印复制作为其他工程之用; 图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。


项目负责人		工程咨询资格证书编号	
专业负责人		工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056	

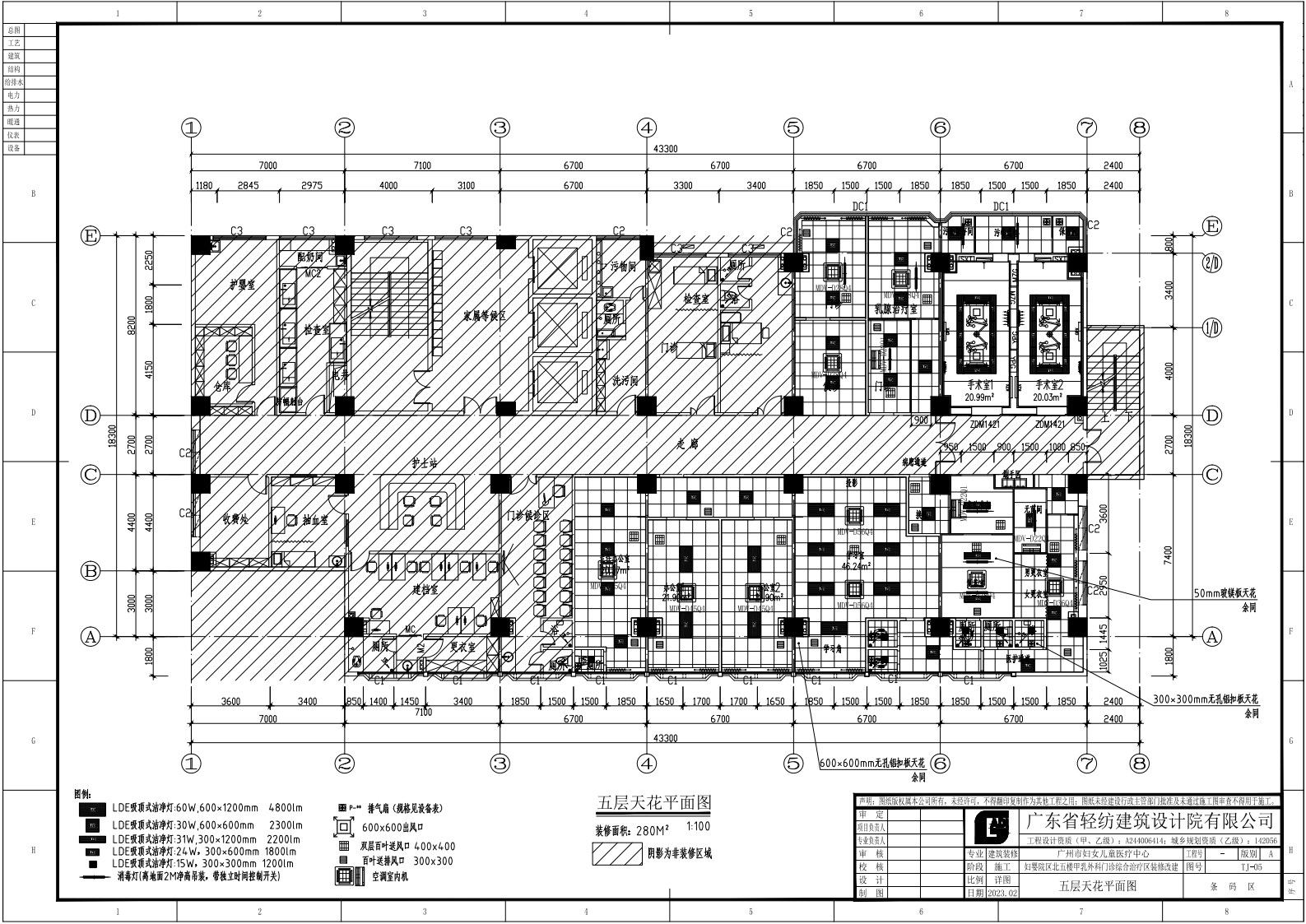
校核	阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图号	TJ-03
设计	比例	详图			

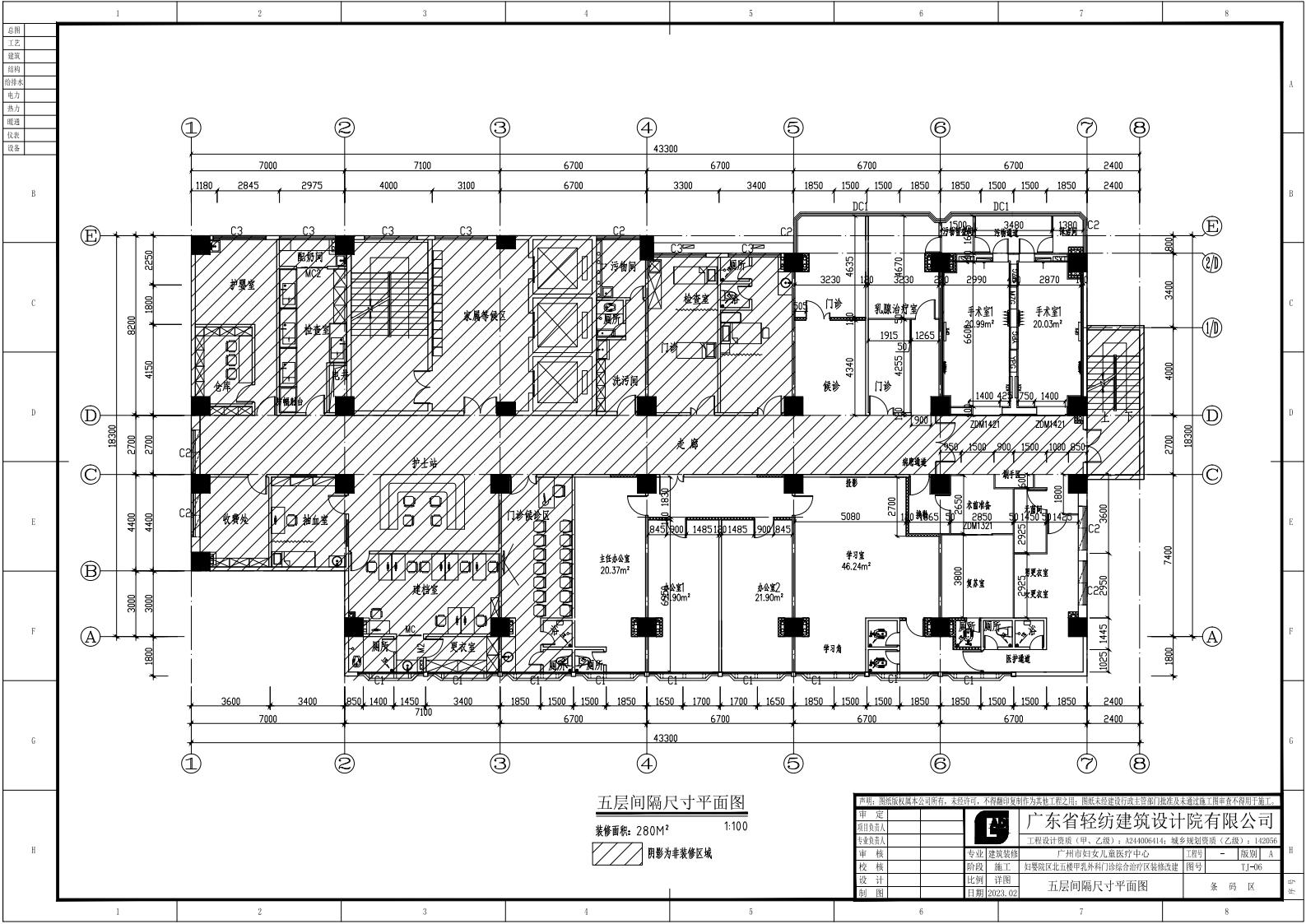
设计		比例	1:1	五层平面图	条 码 区
制图		日期	2023.02		

6	7	8
---	---	---

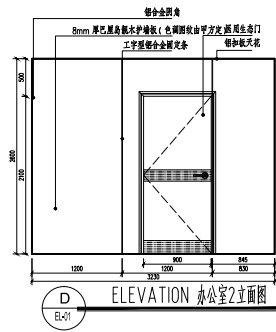
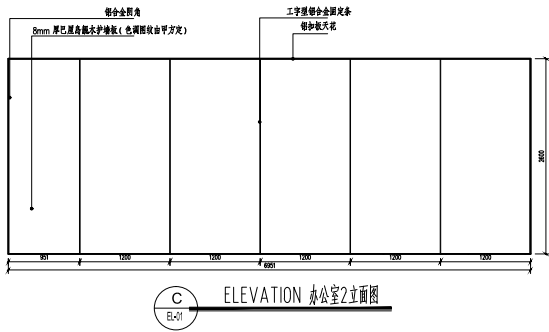
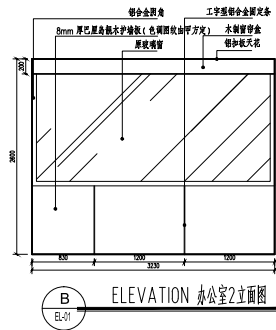
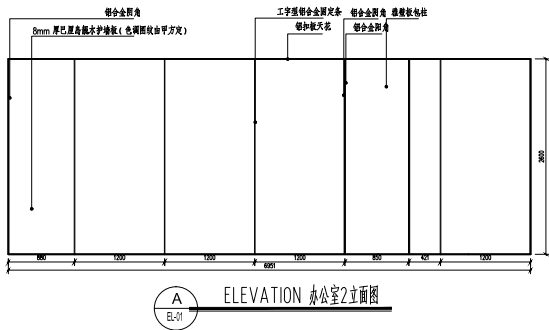


声明:本图版权归本公司所有。未经许可,不得擅自复制或为其他工程之用。图面一经发出,设计、管理、施工及通过验收后,图面所有权即归甲方。									
甲方 项目负责人 专业负责人				广东省轻纺建筑设计院有限公司 工建设计资质(甲、乙级), 24A0006441; 城乡规划编制资质(乙级), 1420056					
审核 校核		专业 设计 建筑 施工		广州市妇女儿童医疗中心		工程号 - 版别 A		注册院址北环萝岗保利国际综合医疗中心裙楼4楼 图号 T-J04	
设计 制图		日期 2023.02		比例 1:500 平面图		五层地花平面图			
条 明 区									



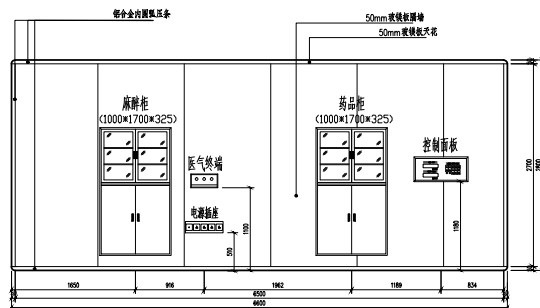


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

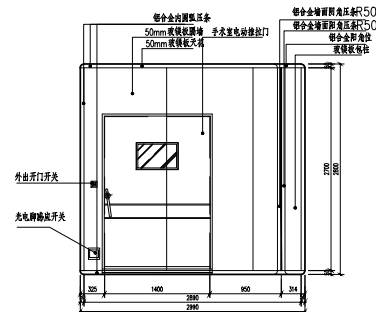


说明：其余除了玻镁板墙、卫生间及沐浴室外的墙身立面参照此图施工。

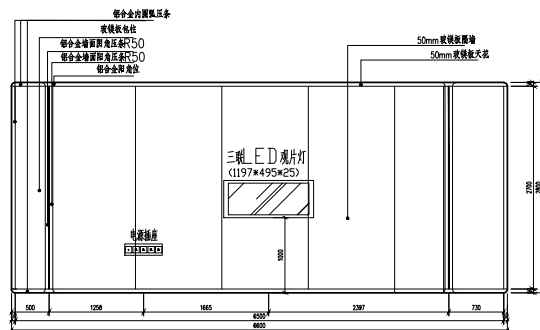
声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制或作为其他工程之图；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。									
审 定									
项目负责人									
专业负责人									
审 核									
校 核									
设 计									
制 图									
专业 建筑装修				工程 设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：1420356				广东省轻纺建筑设计院有限公司	
阶段 施工				广州市妇女儿童医疗中心				工程号	-
比例 详图				妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建				图号	EL-01
日期 2023. 02				办公室2立面图				条 码 区	



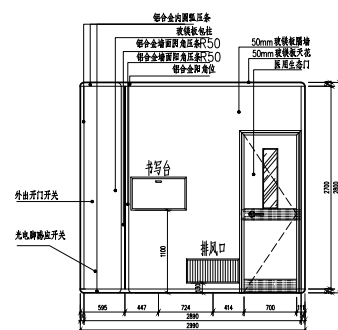
A ELEVATION 手术室1立面图



B ELEVATION 手术室1立面图




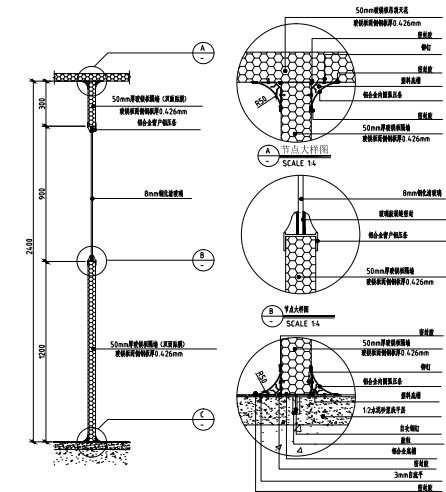
C ELEVATION 手术室1立面图



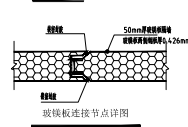
D ELEVATION 手术室1立面图

说明：手术室2的墙身立面参照此图施工。

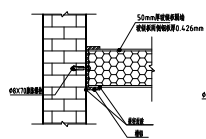
声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之图；图底未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。									
审 定		广东省轻纺建筑设计院有限公司							
项目负责人		工程资质资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：1420356							
专业负责人		专业：建筑装饰				广州市妇女儿童医疗中心			
审 核		阶段：施工				图号：—		版数：A	
校 核		妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建				图号		图号 EQ-03	
设 计		比例：详图		手术室1立面图				条 码 区	
制 图		日期：2023. 02							



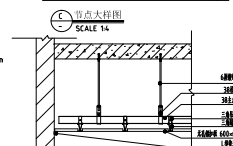
图样内固定窗



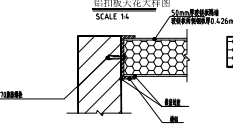
玻璃板连接节点详图



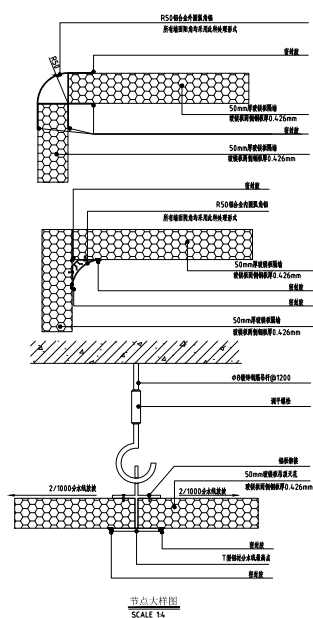
砖墙与玻璃板连接节点图



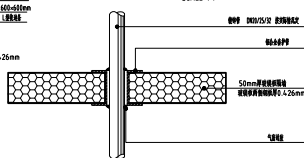
玻璃板连接节点详图



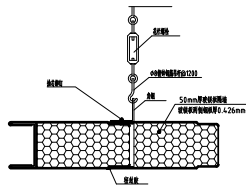
砖墙与玻璃板连接节点图



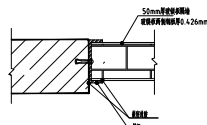
玻璃板连接节点详图



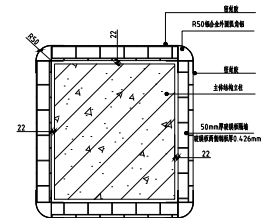
玻璃板连接节点详图



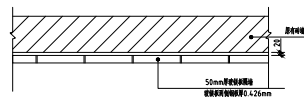
玻璃板连接节点详图



玻璃板连接节点详图



玻璃板连接节点详图



玻璃板连接节点详图

玻镁板间墙及天花密封处理大样图

<p>声明：图依版权属本公司所有，未经许可，不得翻印或作为其他工程之图。图依未经建设行政主管部门批准及未经过施工图审查不得用于施工。</p>									
审	定								
项目负责人									
专业负责人									
审	核								
校	核								
设	计								
制	图								



广东省轻纺建筑设计院有限公司

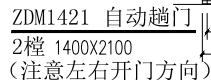
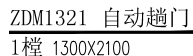
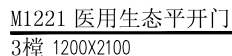
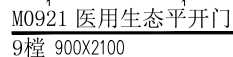
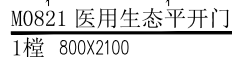
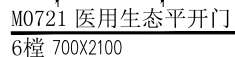
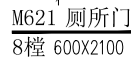
工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：1420356


专业：建筑装饰 广州市妇女儿童医疗中心 工程号：— 版别：A

阶段：施工 妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建 图号：DY-01


比例：详图 玻镁板间墙天花密封处理大样图 条 码 区

日期：2023.02

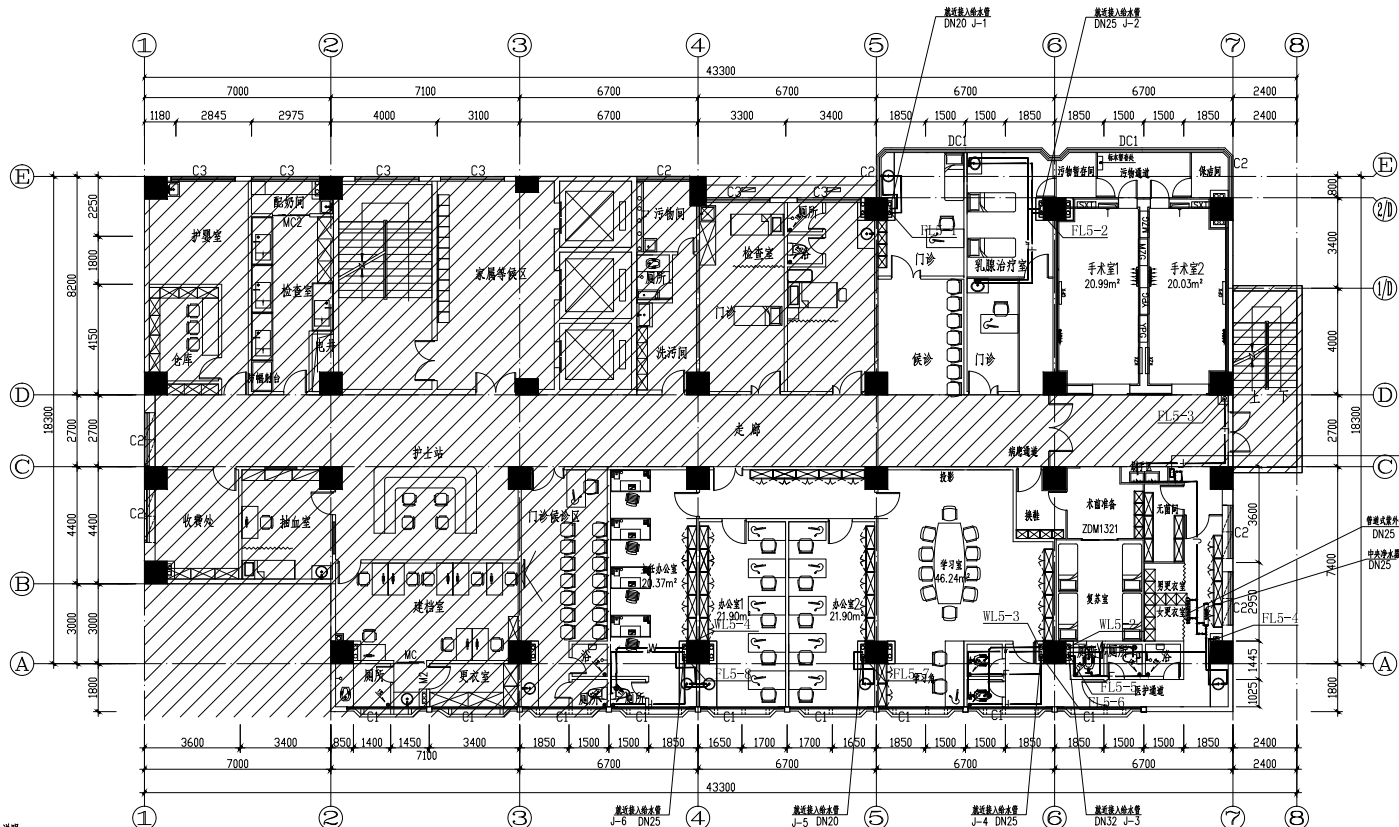


本图出图权归本公司所有。未经同意，不得翻印或作为其他工程之用。翻印须经设计人（设计单位）同意且通过设计人（设计单位）签字。									
市 审 定 图 章 号 人			广东省轻纺建筑设计院有限公司 工程设 计 资 质 (甲、乙级), 2414006414; 城 乡 规 划 资 质 (乙级), 1420506						
校 核 人	专业 建筑 室 施 工 站 段 施 工		广州市妇女儿童医疗中心 妇 幼 院 区 北 五 楼 妇 儿 科 乳 儿 科 合 治 区 修 筑 改 造		图 号	-	图 别	A	
市 核 对 人	日期 2023.02.02		门 大 样 图		图 号	01-02		条 码 区	
设 计 人									

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审 定				广东省轻纺建筑设计院有限公司						
项目负责人				工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056						
专业负责人										
审 核			专业	给排水	广州市妇女儿童医疗中心	工程号	-	版别	A	
校 核			阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图号	S-00			
设 计			比例	详图	图 纸 目 录			条 码 区		
制 图			日期	2023. 02						

序 号	图 号	图 纸 名 称	图幅	张数	版别	备 注
1	S-00	图纸目录	A4	1		
2	S-01	给排水设计说明	A2	1		
3	S-02	五层给排水平面图	A2	1		
4	S-03	给排水系统图	A3	1		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						



说明:

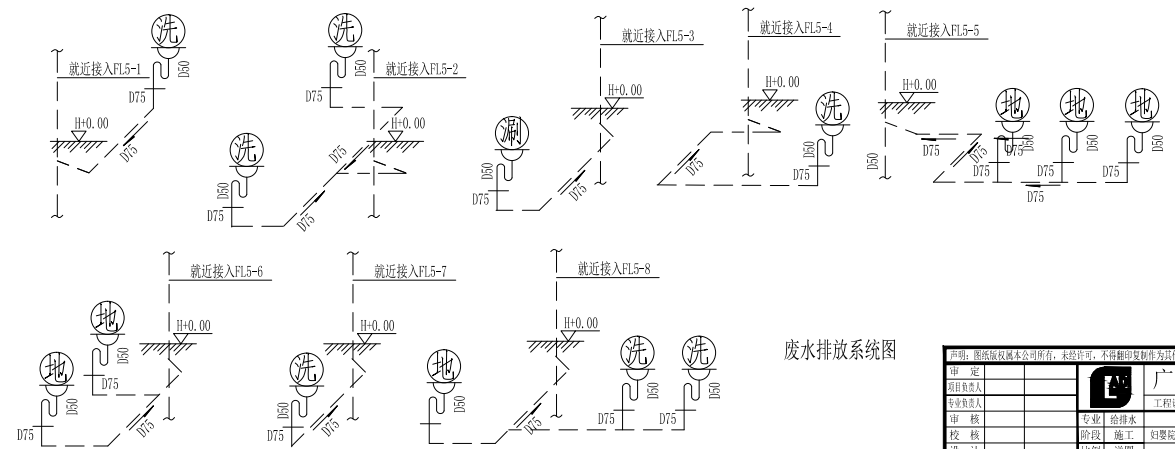
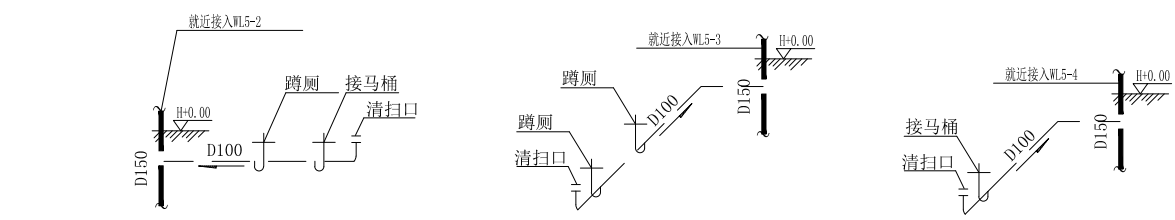
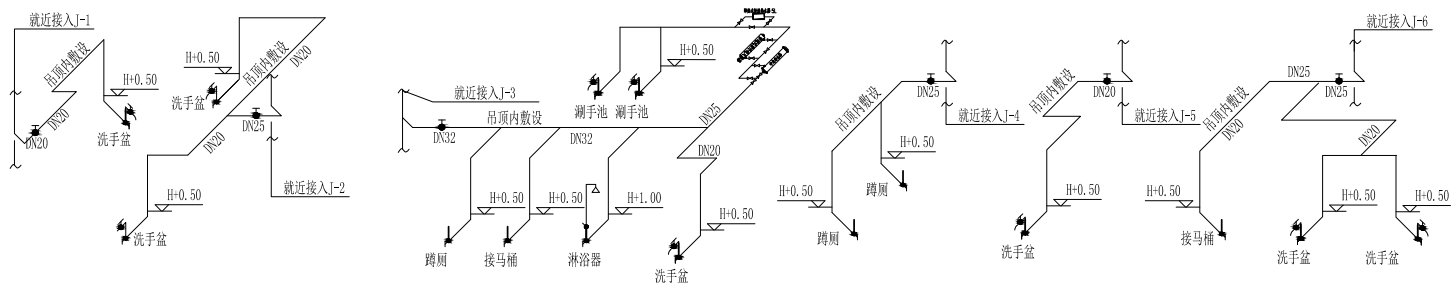
- 1、管口水封高度不小于50mm, 潮水淹没时不设溢流。
- 2、渣排口采用PVC-U制品, 渣排口表面与地面平。
- 3、管道穿过沉降缝、伸缩缝时采用发纹橡胶止水。
- 4、PVC-U水管管头接驳及端头, 应设置火圈。
- 5、给水管立管穿出后均能对应管径的截止阀, 参考给排水系统图。
- 6、永丰事宜按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002相关要求施工进度。

五层给排水平面图

装修面积: 280M² 1:100



本图设计版权归本公司所有。未经许可，不得复制或制作作为其他工程之用。图面未经签字盖章均不准擅自更改或用于施工。 					
中 审 建 筑 有 限 公 司	广东省轻纺建筑设计院有限公司				
项目负责人	专业		广州市妇女儿童医疗中心		工号
总工程师	给排水		妇孺医院北楼哺乳儿科门诊区的门厅装修改建		版别 A
校核	日期	施工图	五层给排水平面图		图号
设计	比例	2023.02			
制图					




- 图例:
- 铜截止阀
 - 角阀
 - 水龙头
 - 淋浴器
 - 洗手盆
 - 淋浴池
 - 高水封防臭地漏
 - 存水弯

废水排放系统图

声明: 图纸版权归本公司所有, 未经许可, 不得翻印或复制为其他工程之图。 图纸未经设计主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。			
审 定		 广东省轻纺建筑设计院有限公司	
项目负责人			
专业负责人		工程设计资质 (甲、乙级): A244006414; 城乡规划资质 (乙级): 142036	
审 核		专业: 给排水	广州市妇女儿童医疗中心
校 核		阶段: 施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建
设 计		比例: 详图	图号: S-03
制 图		日期: 2023.02	
给排水系统图			条 码 区

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审 定				广东省轻纺建筑设计院有限公司					
项目负责人				工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056					
专业负责人									
审 核			专业	医气	广州市妇女儿童医疗中心	工程号	-	版别	A
校 核			阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图号	YQ-00		
设 计			比例	详图	图 纸 目 录		条 码 区		
制 图			日期	2023.02					

序 号	图 号	图 纸 名 称	图幅	张数	版别	备 注
1	YQ-00	图纸目录	A4	1		
2	YQ-01	医气设计说明	A2	1		
3	YQ-02	五层医气平面图	A2	1		
4	YQ-03	设备带大样图	A3	1		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

医气设计说明

一、设计依据

- 1、甲方提供建筑平面图；
2、《医院洁净手术部建设标准》（2000年10月1日执行）；
3、《医院洁净手术部建设技术规范》GB50333—2002；
4、《医用中心供气系统通用技术条件》YY/T0187—94；
5、《医用中心吸引系统通用技术条件》YY/T0186—94；
6、《压缩空气站设计规范》GB50029—2014；
7、《燃气站设计规范》GB50030—2013；
8、《工业金属管道设计规范》GB50316—2000（2008年版）
9、《工业金属管道工程施工规范》GB50235—2010；
10、《工业金属管道工程施工质量验收规范》GB50184—2011。

二、工程概述

- 1、本套图纸为《广州市妇女儿童医疗中心妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改造项目施工图，建筑主要功能为五楼甲乳外科门诊综合治疗区及其配套。
2、该项工程施工的总施面积280平米，门诊综合治疗区设有：门诊、治疗室、手术室、术前准备室、无菌室、复苏室、换药、更衣、污物暂存间、保洁间、污物通道、学习室、办公室、主任办公室、卫生间及浴室等。
3、五楼甲乳外科门诊综合治疗区配置一燃气、一负压吸引、一压缩空气终端，医气终端均安装于设备管架或气体终端箱内。

三、设计说明

（一）燃气供气

- 1、医气终端设置三个终端，分别为燃气、负压吸引、压缩空气。燃气、负压吸引、压缩空气就近接入医院中心供气系统相对应的管架。
2、医气管道必须通过本层的阀门检修箱后方可进入病房，要有压力表和报警装置，设声、光报警信号，监控各种医气超、欠压情况。
3、医气管道材料均为脱氧铜管；铜管连接均采用铜焊。

名 称	管径 (mm)	壁厚 (mm)	最大工作压力 (Mpa)	材质	状态	含铜量	抗拉强度 (Mpa)	伸长率 %	硬度 (HV5)
医用脱氧铜管	8	0.6	8.95	TP2	M	≥99.9%	≥220	40	40~70
医用脱氧铜管	10	0.7	7.04	TP2	M	≥99.9%	≥220	40	40~70
医用脱氧铜管	12	0.7	5.80	TP2	M	≥99.9%	≥220	40	40~70
医用脱氧铜管	16	0.9	8.87	TP2	Y	≥99.9%	≥290	/	≥100
医用脱氧铜管	25	1.2	5.59	TP2	Y	≥99.9%	≥290	/	≥100

- 4、病房管架设置：除注明外，燃气水平管为φ16mm，室内进管均为φ12mm，设备带内管均为φ10mm；负压吸引水平管为φ25mm，室内进管均为φ16mm，设备带内管均为φ12mm；压缩空气水平管为φ16mm，室内进管均为φ10mm，终端管均为φ8mm。
5、管道穿墙处应做密封处理，穿管处的管段不得有焊缝，管道与管架之间应采取可靠的密封处理。
6、医用气体管路、阀门、仪表安装前应清洗内部并进行脱脂处理，而无油压缩空气或氮气吹净。
7、医气终端采用快插式快接头，且各种接头应互不通用。
8、进入病房或手术室的医气管道必须设快，其接地电阻小于等于1Ω。
9、为便于检查气体管路种类，在各配置的主要位置做好色环标志，且在管道分支等处用黄色箭头表示气体的流向。
10、各种气体气源要求压力、终端压力、流量参数、终端种类及数量见下表：

气体种类	气源要求压力 (MPa)	终端输出压力 (MPa)	终端输出流量 (L/min)	供应病房
燃气	0.40~0.45	0.40	20	手术室
		0.40	10	复苏室
负压吸引	~0.90~0.70	0.40	30	手术室、复苏室
压缩空气	0.40~0.45	0.40	30	复苏室、复苏室

- 11、医疗气体报警与其它管道之间应符合《燃气站设计规范》GB50030—2013及《压缩空气站设计规范》GB50029—2014的要求。
12、医气管道应与燃气、腐蚀性气体管道保持大于1.5M且有隔离措施，与电气管道平行距离应大于0.5M，交叉距离应大于0.3M，如无法保持，应采取防护措施。
13、医气气体应采用独立的无氧管，其规格如下表，铜管与支管连接处，应采取绝热防腐、接地处理。

管道外径(mm)	<4	4~8	8~12	12~22	22~28	>28
支管间距(M)	1	1.5	2	2	2	2

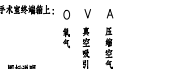
（二）、无氧检测、压力试验、严密性试验及净化系统方案

- 1、无氧检测：医气管道焊接完成后应采用氦质谱检测，医气管道设计压力为0.4MPa时，可抽真空，抽真空比例为管架开口处40%，终端开口处5%，且，质量合格不得少于。压缩空气管道焊接完成后应采用氦质谱检测，压缩空气管道设计压力为0.4MPa时，可抽真空，抽真空比例为管架开口处40%，且质量合格不得少于。
2、压力试验：设计压力为0.1~0.4MPa的燃气和压缩空气：设计压力为1.6MPa的管架充入干燥无油压缩空气，1.5P（即：1.84MPa），当压力达到试验压力1.84MPa且稳压5min，管道无泄漏。无氧检测合格。
设计压力为0.9MPa的真空管道充入干燥无油压缩空气，试验压力为0.2MPa，当压力达到试验压力后保持10分钟无泄漏、无氧检测合格。
3、严密性试验：设计压力为0.1~0.4MPa的燃气和压缩空气：设计压力为1.6MPa的管架充入干燥无油压缩空气，1.6P（即：1.6MPa），当压力达到试验压力1.6MPa时，保持24H，无泄漏及漏管管的平均小时泄漏率不得超过0.25%；真空管的平均小时泄漏率不得超过0.5%。
医气真空管接入本楼层后的泄漏率试验：不得超过200微的泄漏率小于1.8%。

当管道公称直径小于300mm时： $A = \frac{\pi (D_1^2 - D_2^2) P_0}{4 (P_1 - P_2) t}$
A：平均小时泄漏率
P₁、P₂：试验开始、終了时的绝对压力（MPa）
t₁、t₂：试验开始、終了时的温度（℃）

- 4、冲净管架：管架充入干燥无油压缩空气，关闭所有阀门，打开管架用干布清洁管架出口3分钟，如管架上无杂质、无灰尘、无油污及液体等即为合格。

（三）墙上设备带终端箱位置（面向终端，从左上至右）

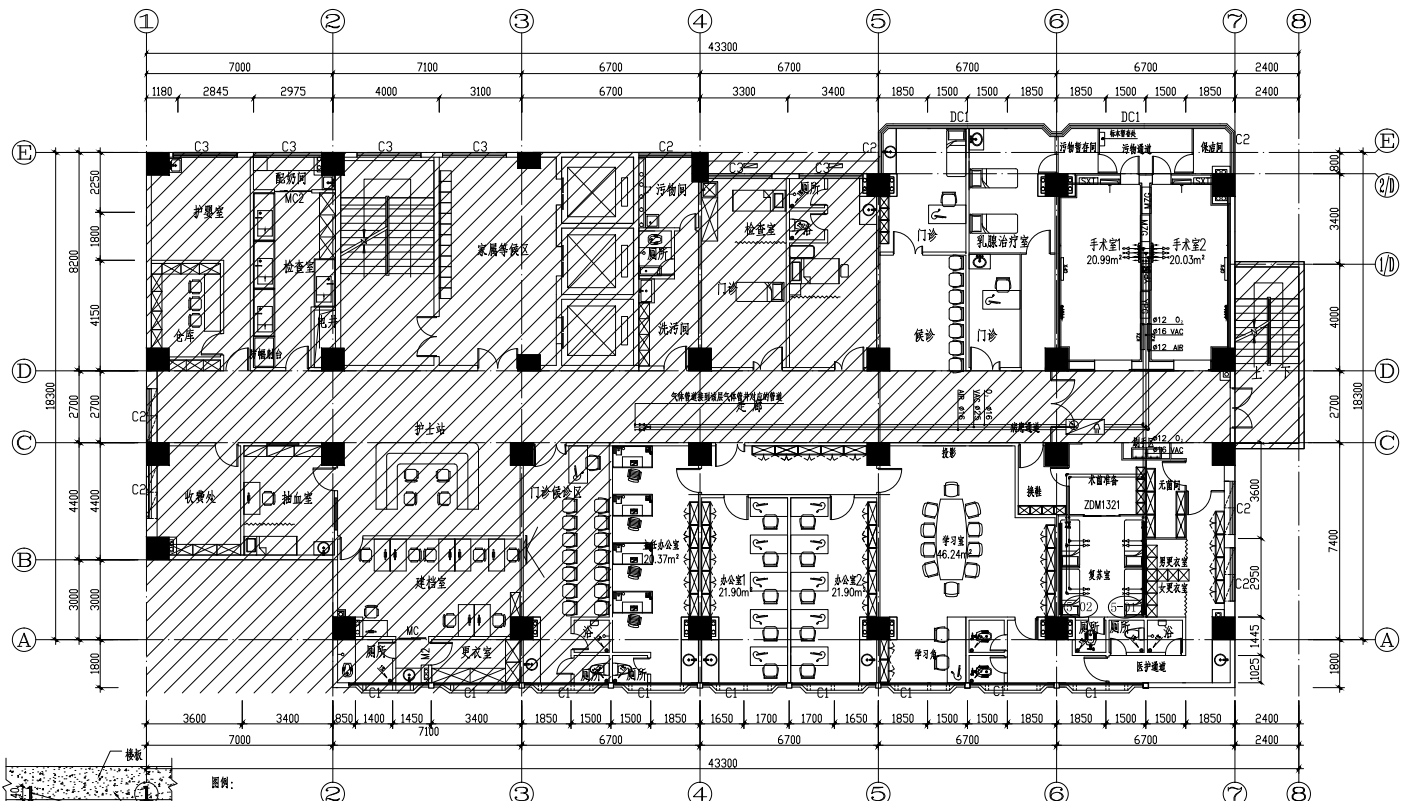


- 四、图例说明
医气管道：
气体终端：
铜管快速接头：
医气门阀检修箱（三气）：

五、主要设备及材料清单

- 1、病房医气终端箱三个终端。
2、电源线规格及数量按图。
3、设备带内管及附件、电线、气体管架及附件、电源线及附件等。

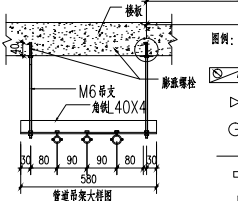
声明：图版版权归本公司所有，未经许可，不得翻印或制作其他工程之用；图版未经设计或主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。										
审 定					广东省轻纺建筑设计院有限公司					
项目负责人					工程设计师（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056					
专业负责人					专 业	医 气	广 州 市 妇 女 儿 童 医 院 中 心	工 程 号	—	版 别
审 核					阶 段	施 工	妇 婴 院 区 北 五 楼 甲 乳 外 科 门 诊 综 合 治 疗 区 装 修 改 建	图 号	YQ-01	
校 核					比 例	详 图	医 气 设 计 说 明			
设 计					日 期	2023.02				
制 图					备 注					



五层医气平面图

装修面积: 280M² 1:100

阴影为非装修区域



图例:

医气网门报警箱(3气)说明:

钢球阀连接活接


と下地

1000

二、

000000

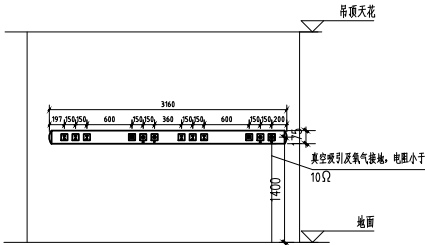
1. 本项目施工范围不包括阴影区域及电梯间和原电房;
2. 医气主管道都经分区的医气阀门报警箱, 再续末端医气终端;
3. 凡末主管道的管径, 都与首级段的管径相同;
4. 所有医气管道均为康乐密铜管, 用银焊条气焊焊接;
5. 医气阀门报警箱墙上预留孔洞与技术人员商定;
6. 其它说明详见YQ—01。

本图、图底版权属本公司所有。未经许可，不得复制或制作为其他工程图件。图底本公司设计/管理/批准/发布/通过/审核/审查/不得用于施工。									
审核 项目负责人 专业负责人 审核 校核 设计 制图		广东省建筑工程设计研究院有限公司 工程设计资质(甲、乙级) A240006414、城乡规划设计资质(乙级) A20056						工程号 - 图别 A 版本号 10-02	
专业 燃气 阶段 施工 比例 1:200 日期 2023.02		广州市妇女儿童医疗中心 如要院区北五楼医疗利内门诊治疗区装修改造 五层医气平面图						条码 14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

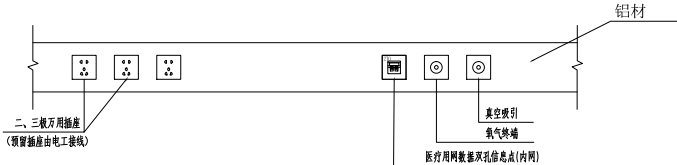


医气终端箱大样图 1:50



C-25 C-26


二床设备带大样图 1:50



设备带大样图 1:25

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之图；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。									
审 定									
项目负责人									
专业负责人									
审 核									
校 核									
设 计									
制 图									
专业	医气								
阶段	施工								
日期	2023. 02								
广东省轻纺建筑设计院有限公司					工程号				
广州市妇女儿童医疗中心					图号				
妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建					图号				
设备带大样图					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				
					图号				

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审 定					广东省轻纺建筑设计院有限公司						
项目负责人											
专业负责人					工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056						
审 核			专业	暖通	广州市妇女儿童医疗中心			工程号	-	版别	A
校 核			阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建			图号	NT-00		
设 计			比例	详图	图 纸 目 录			条 码 区			
制 图			日期	2023. 02							

序 号	图 号	图 纸 名 称	图幅	张数	版别	备 注
1	NT-00	图纸目录	A4	1		
2	NT-01	电气设计说明	A2	1		
3	NT-02	五层空调风管平面图	A2	1		
4	NT-03	五层空调冷媒管道平面图	A2	1		
5	NT-04	主要设备参数表	A2	1		
6	NT-05	设备安装大样图（无比例）	A2	1		
7	NT-06	风管安装大样图（无比例）	A2	1		
8	NT-07	抗震支吊架安装大样图（无比例）	A2	1		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

空调与通风设计、施工统一说明

一、工程概况:

本套图纸为广州市妇女儿童医疗中心妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建项目施工图,此次设计范围为智能多联机空调设计:系统末端冷负荷为65.2kW,防排烟系统沿用原有系统。

二、设计依据

1. 根据甲方要求及现场实际情况
2. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50736—2012)
3. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)
4. 《通风与空调工程施工及验收规范》(GBJ50243—2016)
5. 《空气调节设计手册》(中国建筑工业出版社, 第二版)
6. 《采暖空调制冷手册》(机械工业出版社)
7. 《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251—2017)
8. 《公共建筑节能设计标准》 GB50189—2015
9. 《公共建筑节能设计标准》广东省实施细则 DBJ15—51—2007
10. 《公共场所卫生标准》 GB9663~GB9673
11. 《全国民用建筑工程设计技术措施暖通空调—动力》(2009年版)
12. 各专业设计图及施工单位设计任务书

三、主要设计气象参数：(选用地区：广州)

1. 室外计算温度:
 - (1) 室外计算干球温度: 冬季 $t_{w.c}=5.2^{\circ}\text{C}$; 夏季 $t_{w.g}=34.2^{\circ}\text{C}$
 - (2) 室外计算湿球温度: 夏季 $t_{ws}=27.8^{\circ}\text{C}$
 - (3) 室外计算相对湿度: 冬季最冷平均 $\varphi=72\%$; 夏季最热平均 $\varphi=68\%$
 - (4) 大气压力: 冬季 1019.0hPa ; 夏季 1004.0hPa .

2. 室内计算温度:

序号	使用场所	夏季		冬季		新风量 $m^3/h \cdot \text{人}$	风速 m/s	噪音 $dB(A)$
		$t_n(^{\circ}C)$	$\varphi n(\%)$	$t_w(^{\circ}C)$	$\varphi w(\%)$			
1	诊室	25~27	≤60	18~20	40~60	≥30	<0.3	≤45
2	手术室	25~27	≤60	18~20	40~60	≥30	<0.3	≤45
3	办公室	26~28	<65	18~20	40~60	≥30	<0.3	≤45
4	会议室	25~27	<65	16~18	40~60	≥30	<0.3	≤45

四、制冷系统

本工程冷冻源由两台智能变频多联泵(8P+14P)提供,冷冻水就近集中接到卫生间浴室地面,该区域设置一台带冷冻的新风机(具体规格参照主要材料设备表),结合建筑布局、使用功能及使用时间,多联机空调室外机设置到距地坪外地面(具体室外机位置按业主需求设置)。

五、中央空调末端:

本设计空调末端为多联机空调系统末端加排风系统。同时, 结合各个使用功能分区的使用性质、视距及要求, 分别采用暗藏风筒式末端、四面出风天井式末端。

排风由各个区域内的天花管道式排气扇或静音型管道式排风机排出室外。

六、风管安装说明

- 1、一般的空调通风风管均采用镀锌钢板制作，其厚度及连接方式见下表：

圆形风管直径或矩形风管最长边 mm	钢板厚度 mm		连接方式	风管法兰 mm	法兰垫料
	低压	中压			
b<320	0.5	0.5	0.75	L25X3	硅橡胶非金属垫
320<b<450	0.5	0.6	0.75	L25X3	硅橡胶非金属垫
450<b<630	0.6	0.75	1.0	L25X3	硅橡胶非金属垫
630<b<1000	0.75	0.75	1.0	L30X3	硅橡胶非金属垫
1000<b<1500	1.0	1.0	1.2	L30X3	硅橡胶非金属垫
1500<b<2000	1.0	1.0	1.5	L40X4	硅橡胶非金属垫
2000<b<4000	1.2	1.2	1.5	L50X5	硅橡胶非金属垫

注1)、排烟系统风管钢板厚度可按高压系统选取。

2)、当通风、空调系统与消防排烟或消防送风系统共用时,风管按消防排烟风管处理,吊顶内排烟管道均需保温,保温材料为矿棉(或岩棉、硅酸铝等),厚度不小于50mm。

吊顶内的排烟管道应与可燃物保持不小于150mm的距离。

防火风管的本体、框架与固定材料、密封垫料等必须采用不燃材料,防火风管的耐火极限时间应符合系统防火设计的规定;排烟系统中的软接头须能满足280℃的环境条件下能连续工作不少于30min。

3)、保温风管大边宽度 $>800\text{mm}$, 不保温风管大边宽度 $>630\text{mm}$, 长度 $>1200\text{mm}$ 的直风管应设加固框。空调送风管保温材料用橡塑复合隔热材料(复合不燃铝箔)难燃B1级, 厚度,

2. 风管系统应严密,漏风量应符合《验收规范》表3.1.14的规定。

3. 风管支吊托架 材料参照国家标准图08k132 间距·保温风管不超过3米 非保温风管不超过4米 并应吊在梁上。

七、水管安装说明

1. 冷冻水管本工程选用：
适用于最大工作压力 $\leq 1000\text{KPa}$

管径	管材	管道连接方式	备注
风机盘管连接管	紫铜管, 高压金属软管	喇叭口	进出口各 <1000 mm
其余	<DN100	镀锌钢管	螺纹连接
	>DN100	无缝钢管或螺旋钢管	焊接
		内涂塑无缝钢管	槽连接

注 凡与设备或阀门等连接的管道均采用法兰或管螺纹连接


管道与设备、阀门或管道用法兰连接时, 指出相应基 厚的尼龙海绵橡胶垫。

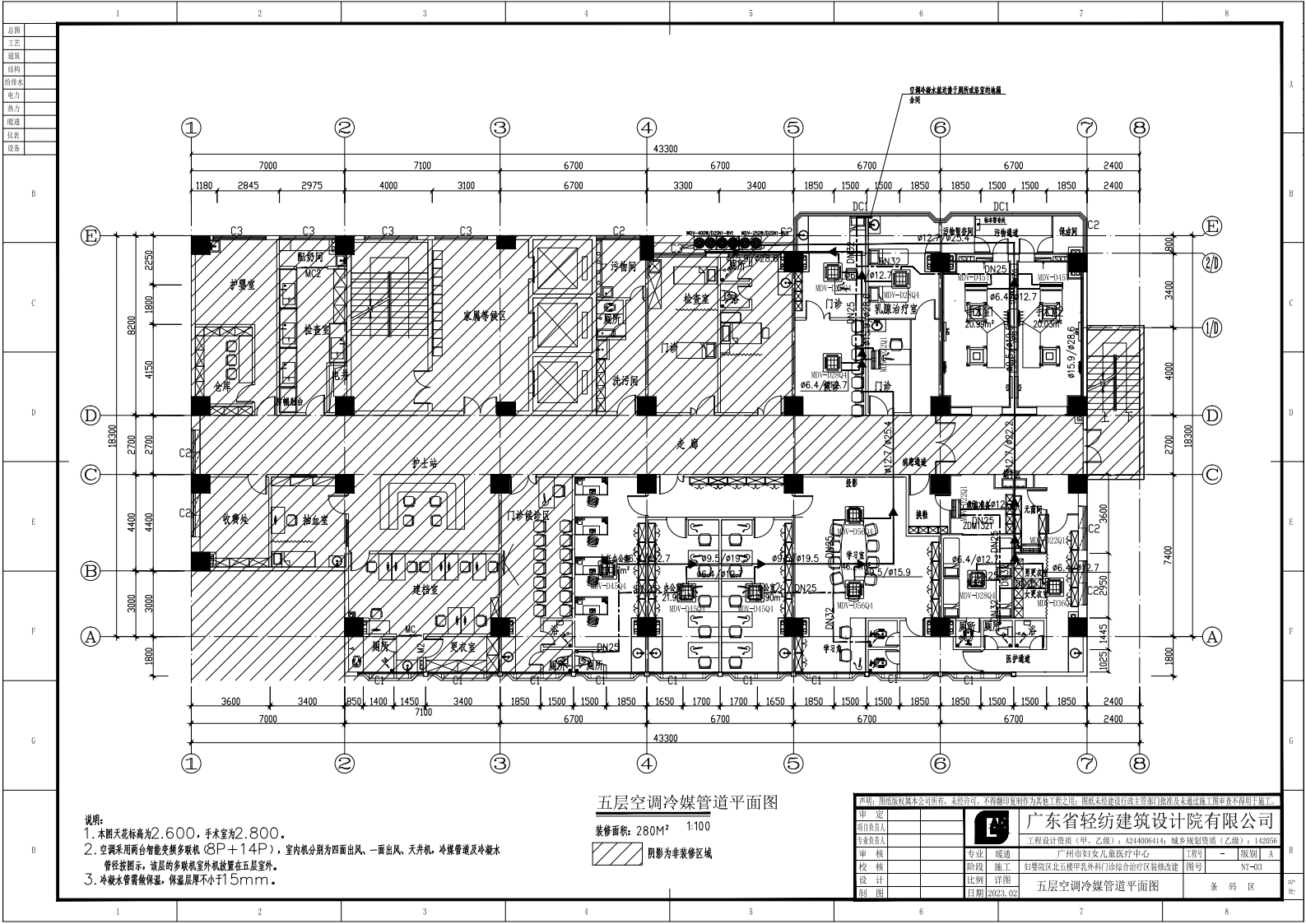
2. 冷凝水管: 采用标准镀锌钢管及其标准配件, 管螺纹连接。

3. 管道绝热: 在上述工作完成后, 冷冻水管、冷凝水管需作

	冷水水管	冷水水管
--	------	------

	冷冻水管					冷凝水管
管 径	DN < 25	32 ≤ DN < 65	80 ≤ DN < 100	125 ≤ DN < 200	DN ≥ 250	全部
空调空间厚度 mm	25	28	30	35	40	25
非空调空间厚度 mm	32	35	40	45	50	25

本图版权归本公司所有。未经许可，不得翻印或作为其他工程之图。翻印或设计或施工前必须批准及通过盖章，违者将会受到法律上之追究。									
中 审 图章负责人 校 核 校 核 设 计 制 图		广东省轻纺建筑设计院有限公司 工程设计资质 (甲、乙、丙) A240000414; 城乡规划资质 (乙) A10005014							
		专业	广州市妇女儿童医疗中心			图号	- 施图 A		
		阶段	妇婴院区五楼五楼外廊及病区走廊装修改造			图号	NT-01		
		比例	1:200			电气设计说明		条 码 区	
		日期	2023. 02						



	1	2	3	4	5	6	7	8
总图								
工艺								
建筑								
结构								
给排水								
电力								
热力								
暖通								
仪表								
设备								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								
	1	2	3	4	5	6	7	8

空调主要设备表							
编号	名称	规格	单位	数量	标注	备注	
1	多联空调机主机	制冷量： 40000w 制热量： 45000 w 冷媒： R410A 13KG 功率： 11 Kw 380V 噪声： 46 dB	台	1	MDV--400W/ D2SN1--8V1	变频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 15.9 回气管 \varnothing 28.6 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
		制冷量： 25200w 制热量： 27000 w 冷媒： R410A 11KG 功率： 6 Kw 380V 噪声： 45 dB	台	1	MDV--252W/ D2SN1--8U1	变频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 12.7 回气管 \varnothing 25.4 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
2	四面出风嵌入式天井机	制冷量： 5600 w 风量： 850 m ³ /h 余压： 0 Pa 功率： 100w 220V 噪声： 42 dB	台	2	MDV--D56Q4	定频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 9.5 回气管 \varnothing 15.9 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
	四面出风嵌入式天花机	制冷量： 4500 w 风量： 630 m ³ /h 余压： 0 Pa 功率： 90 w 220V 噪声： 35 dB	台	5	MDV--D45Q4	定频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 6.4 回气管 \varnothing 12.7 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
	四面出风嵌入式天花机	制冷量： 3600 w 风量： 600 m ³ /h 余压： 0 Pa 功率： 90 w 220V 噪声： 37 dB	台	1	MDV--D36Q4	定频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 6.4 回气管 \varnothing 12.7 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
	四面出风嵌入式天花机	制冷量： 2800 w 风量： 600 m ³ /h 余压： 0 Pa 功率： 90 w 220V 噪声： 35 dB	台	4	MDV--D28Q4	定频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 6.4 回气管 \varnothing 12.7 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
	一面出风嵌入式天花机	制冷量： 2200 w 风量： 600 m ³ /h 余压： 0 Pa 功率： 90 w 220V 噪声： 35 dB	台	3	MDV--D22Q1	定频 遥控 冷暖型 供液管 \varnothing 6.4 回气管 \varnothing 12.7 排水管 \varnothing 25 信号线 双绞线	
3	天花排气扇	风量： 200 m ³ /h 功率： 25 w	台	8	P-01~11	单控	

主要设备参数表

序号	名称	型号及性能规格	单位	数量	图中编号
1	吊顶式新风处理机组	电源：380V/50Hz/3 φ (室内机配置变频控制) (室内机配置F8中效过滤器)	台	1	XF-35
		Q冷=39.8KW,Q热=32.5KW L=3500CMH,机外静压=250Pa N=13KW,噪音≤65dB(A)			

通风机

机组编号	风 量 m ³ /h	功 率 W	机外全压 Pa	噪 音 dB(A)	风机类型	启动方式	电 源	安装方式
							V/Hz	
EAF-501	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-502	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-503	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-504	300	42	150	31	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-505	300	42	150	31	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-506	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-507	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-508	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-509	300	42	150	31	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-510	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-511	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂
EAF-512	200	34	111	30	离心式	直连	220/50	壁挂

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制制作作为其他工程之用；图纸未经建设单位（主管部门）批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审 定									
项目负责人									
主审人									
审 核									
校 核									
设 计									
制 图									



广东省轻纺建筑设计院有限公司

工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056

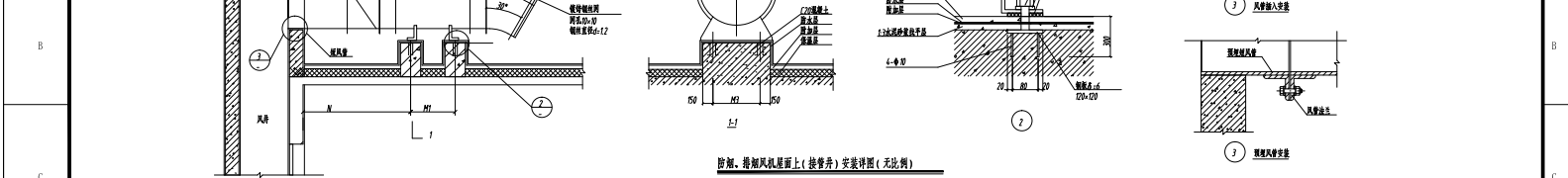
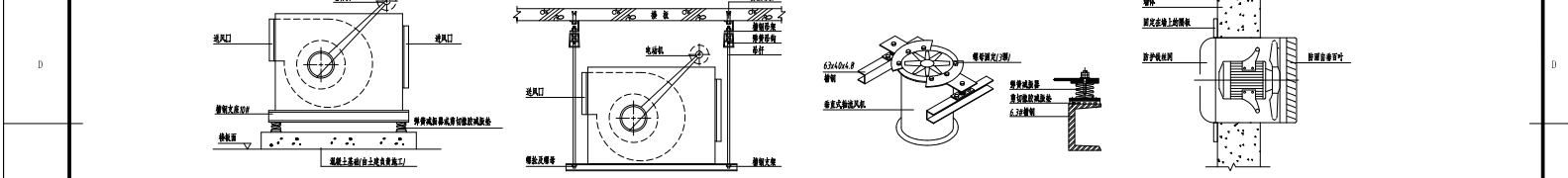
广州南沙区北涌甲乳外科门诊综合治疗区装修改建

工程号 - 版别 A

图号 NT-04

主要设备参数表

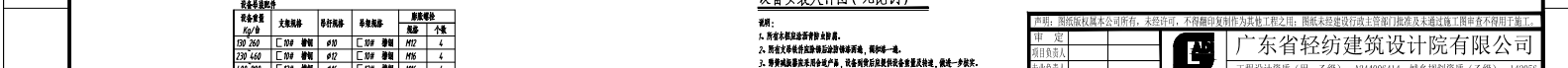
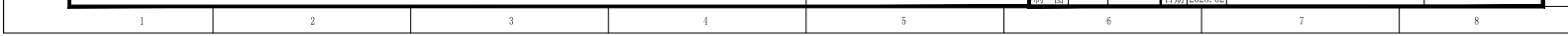
备 注

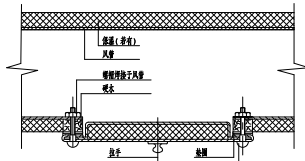
[illegible]

E	<u>离心式通风机安装详图 (无比例)</u>	<u>悬挂式离心风机安装详图 (无比例)</u>	<u>垂直式轴流风机安装详图 (无比例)</u>	<u>轴流风机墙上安装详图 (无比例)</u>	E
---	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	---

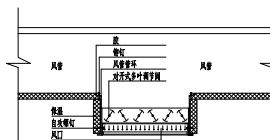
[illegible]

图 1 设备吊装轴流式风机详图 (无比例)

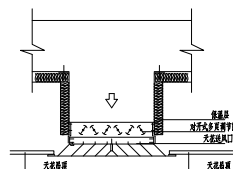
[illegible]



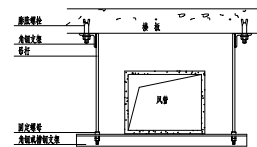
风管检查孔详图(无比例)



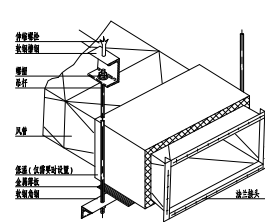
风口连接详图(无比例)



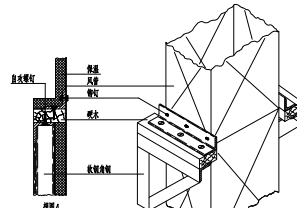
吊顶天花送风口安装详图/无比例/



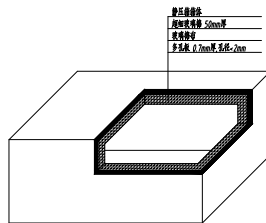
风管支架详图(无比例)



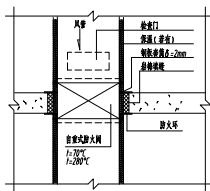
顶棚悬挂之风管支承详图(无比例)



垂直风管支承详图(无比例)



管压箱制作详图/无比例/




垂直风管防火阀安装详图(无比例)

风管安装大样图(无比例)

1. 符合本规定的保护对象。
2. 符合文物保护单位级别和等级。
3. 文物保护单位级别和等级。

<p>本图仅供机械通风工程使用。未经同意，不得翻印或作为其他工程之图。翻印或修改设计图须经设计单位同意及通过设计单位负责人同意并签字。</p>									
<p>审 批</p> <p>项目负责人</p> <p>专业负责人</p>				<p>广东省轻纺建筑结构设计院有限公司</p> <p>工程编号 (甲、乙): 424000641; 城乡规划编号 (乙): 4240056</p>					
<p>核 对</p> <p>校 核</p> <p>设 计</p> <p>制 图</p>				<p>专 业</p> <p>施 工</p> <p>比 例</p> <p>日 期</p>		<p>广州市妇女儿童健康中心</p> <p>主要院区北区楼外利科门诊综合楼的B区装修改造</p> <p>风管安装大样图 (无比例)</p>			
				<p>图 号</p> <p>AT-06</p>		<p>备 注</p>			

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审 定				广东省轻纺建筑设计院有限公司					
项目负责人				工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：142056					
专业负责人									
审 核			专业	电气	广州市妇女儿童医疗中心	工程号	-	版别	A
校 核			阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图 号	DP-00		
设 计			比例	详图	图 纸 目 录			条 码 区	
制 图			日期	2023.02					

序 号	图 号	图 纸 名 称	图幅	张数	版别	备 注
1	DP-00	图纸目录	A4	1		
2	DP-01	电气设计说明	A2	1		
3	DP-02	五层插座平面图	A2	1		
4	DP-03	五层照明平面图	A2	1		
5	DP-04	五层空调电力配电平面图	A2	1		
6	DP-05	五层弱电平面图	A2	1		
7	DP-06	配电系统图	A2	1		
8			A2	1		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

电气设计说明

一、工程概况

本套图纸为广州市妇女儿童医疗中心妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区包括相关房间重新敷设照明及插座管线，灯具与开关的安装及通风等。

二、设计依据

- 1.《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
- 2.《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 3.《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 4.《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 5.《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- 6.《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 7.业主要求和原始设计资料、文件

三、设计范围

- 1.装修区域内的照明、插座、空调设备配电、弱电（网络、电话）。
- 2.系统包括普通照明配电、医疗设备配电和动力设备配电。

四、电源

本工程电源由院方引来强弱电房总电箱，再由施工方从总电箱敷设管线到各分配电箱。由于本工程属于装修，如现场施工时无条件从总箱引主电缆，应将实际情况及时反馈给设计单位，由设计单位根据实际情况确定新的引入方式。

本设计采用TN—S三相五线制供电。采用本系统共用接地方式，辅以等电位连接，以便提高可靠性和安全性。

五、弱电信号

本工程装修区域内的所有弱电信号拟从电信机房内引至强弱电房桥架机柜，所需的弱电回路数量按图区引光纤到接线箱后再按信息点分出；本工程属于改造，实际施工时如按图纸要求引入弱电信号线缆有困难时，应及时通知设计单位，由设计单位根据现场情况优化调整。

六、施工说明

- 1.本工程所有配电线路均采用阻燃、耐火绝缘铜芯电线电缆。
- 2.380/220V低压配电回路中，使用的绝缘导线，其额定电压应不低于450/750V，电力电缆的额定电压应不低于0.6/1KV
- 3.所有照明、插座回路均采用JDG金属电线管、所有弱电线路采用JDG金属电线管，均在墙内、吊顶内暗敷。应保证电线管路畅通，避免堵塞。
- 4.电气管线之间的连接采用配套专用接头，管径大于等于DN32的，应采用配套弯头连接，管径小于DN32的，可通过弯管器弯管。

5.管径的选择见相关的系统图，平面图。

6.导线在吊顶内暗敷和吊顶线槽内敷设时，其不得存在接头。

7.电线管的弯曲半径，不得小于电线管外径的6倍。

8.电线管道在切割后，应对切口进行清理，去除毛刺；应使用专用的接线盒并连接固定。

9.电线电缆的安装可参考国家标准图集D101-1~7相关内容施工。

10.电线电缆各相、零线、地线的颜色应符合规范要求且标准统一。

11.消防线管在墙内暗敷的埋设深度不得小于30mm，如在吊顶内及墙上明敷，其表面应刷防火涂料保护。

12.电线电缆敷设时，应采取跟原电力系统一致的配线方式（如原电线电缆敷设按此方式安装敷设）。

七、光源及其他

1.本工程所有光源建议采用LED光源，以保证节能与环保。

2.凡本说明未述部分，请按有关规范标准施工。

3.二次装修配合应按国家相关规范补充设计和施工。

4.按照国家标准电气装置安装工程相关的施工及验收规范、试验标准，实施施工安装。

5.所有使用的产品开插座导线等电器装置均应符合国家标准并经国家认证。所有塑料制品如线盒面板等材料的材质，一律要求用难燃材料

6.暗装工程在竣工交付验收时应将施工中电线管走向、暗敷管走向及管径规格在竣工图中标明清楚，以供后期的维修管理。

7.本图中标注型号的设备或材料仅作为设计控制产品选择的依据而非强制使用，可以相同技术数据的设备或材料代替。

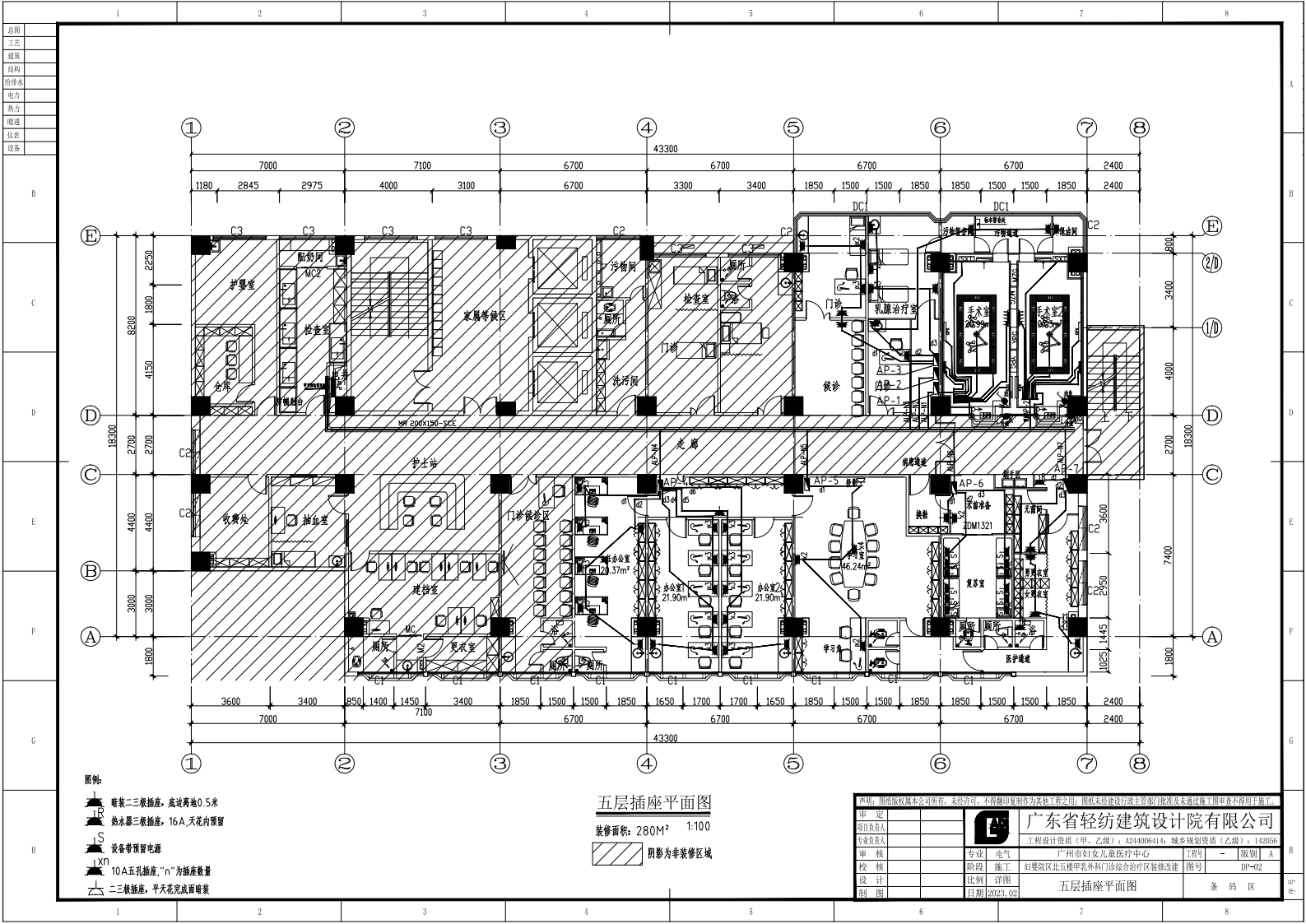
八、图例及说明

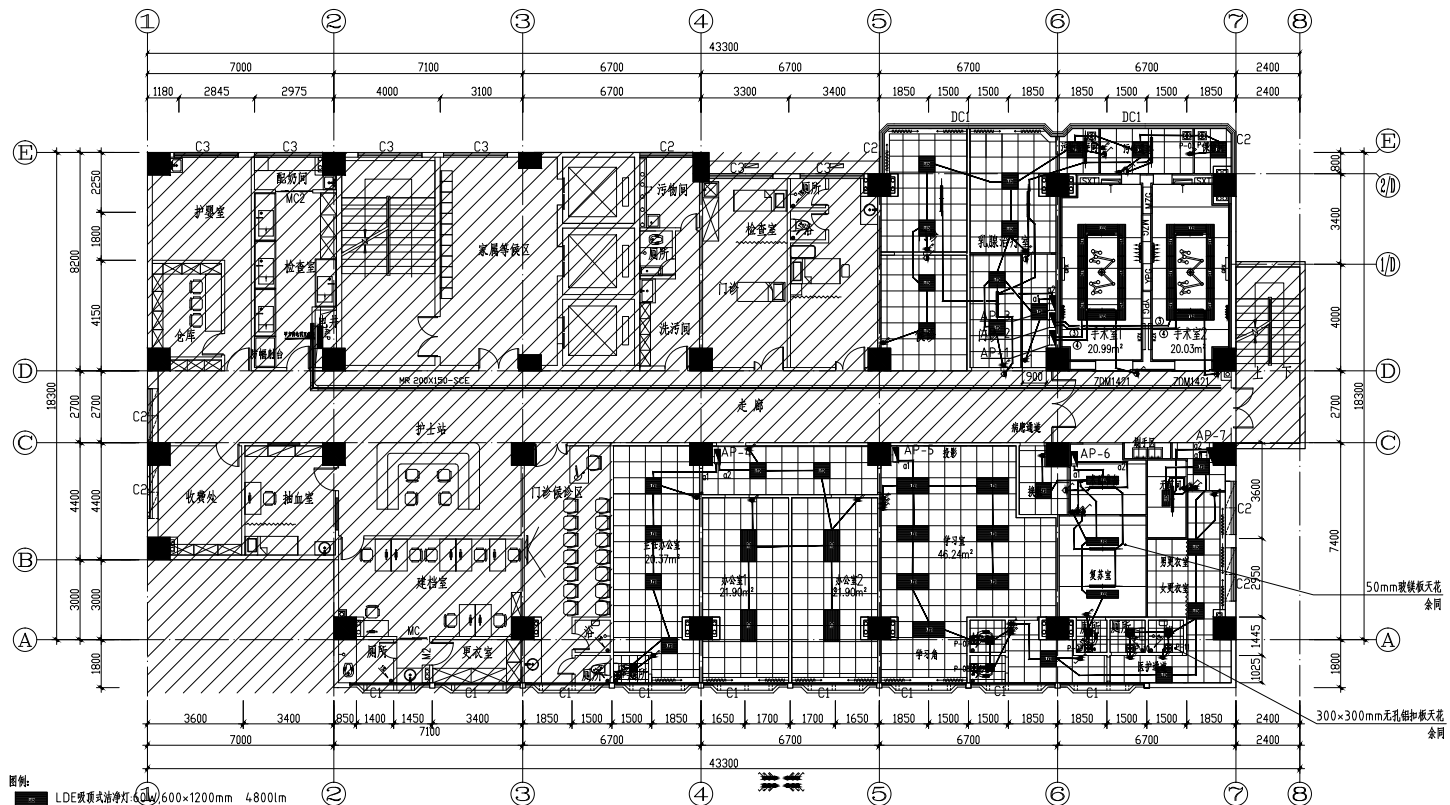
序号	图例	备注
1		荧光灯具2*28W-600*1200
2		吸顶灯(开关)
3		荧光灯具2*14W-600*600
4		吸顶灯, 底边宽180mm
5		30分种感应电灯底边宽, 底边2.2m
6		30分种感应电灯出口指示灯, 门边上安装
7		暗装二三联插座, 底边宽100.5米
8		暗装单联开关(16A250VH=1.2m)
9		暗装双联开关(16A250VH=1.2m)
10		暗装三联开关(16A250VH=1.2m)
11		暗装二三联插座, 底边宽100.5米
12		暗装二三联插座, 底边宽100.5米
13		吸顶灯, 底边宽100.5米
14		LED 天花射灯
15		暗装单联插座, 底边宽100.5米

8.常用导线管表

管径 (mm)	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	150
1.0	15	15	15	15	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
1.5	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
2.5	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
4.0	15	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
6.0	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
10.0	20	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
16	25	25	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	32	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
35	32	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
70	50	50	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
95	50	70	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
120~150	70	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

声明: 图例版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或制作其他工程之用; 图例版权归设计或监理单位, 未经过设计或监理单位同意不得用于施工。			
审定			
项目负责人			
专业	电气	广州妇女儿童医疗中心	工程 - 版别 A
阶段	施工	妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改造	图号 10-01
设计	比例 详图	电气设计说明	
制图	日期 2023.02.02	设计说明	





五层照明平面图

装修面积: 280M² 1:100

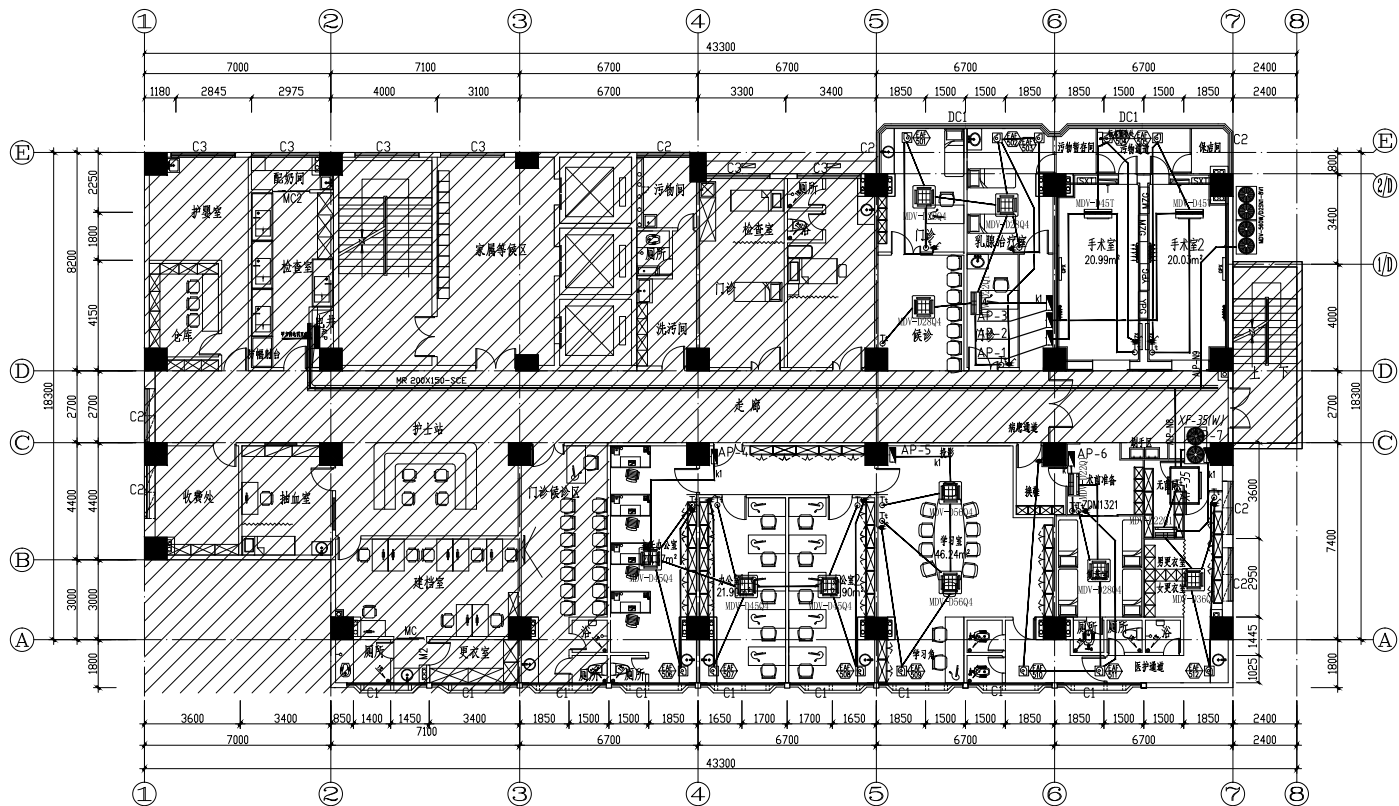
 阴影为非装修区域

圖例:

-  LDE 双珠式油汀灯: $\phi 60 \times 600 \times 1200 \text{mm}$ 4800lm
 LDE 双珠式油汀灯: 30W $600 \times 600 \text{mm}$ 2300lm
 LDE 双珠式油汀灯: 30W $300 \times 1200 \text{mm}$ 2200lm
 LDE 双珠式油汀灯: 24W $300 \times 600 \text{mm}$ 1800lm
 LDE 双珠式油汀灯: 15W $300 \times 300 \text{mm}$ 1200lm
 排气开关(离地 2M 静音吸风, 带独立时间控制开关)
 排气扇(规格及设备各)
 消毒灯控制开关, 墙上安装 距地 1.8 米, 加开关盖并加锁
 单、双、二、四位开关
 双控开关

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用，图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审定	广东省轻纺建筑设计院有限公司											
项目负责人	工程设计资质(甲、乙级): A20064414; 城乡规划资质(乙级): 142056											
专业负责人												
审核	专业	电气	广州市妇女儿童医疗中心					工号	-	版别	0	
校核	阶段	施工	妇婴院区北五楼哺乳外儿科门诊治疗区装修改建					图号	DW-43			
设计	比例	1:200	五层照明平面图					条 码 区				
制图	日期	2023. 02										




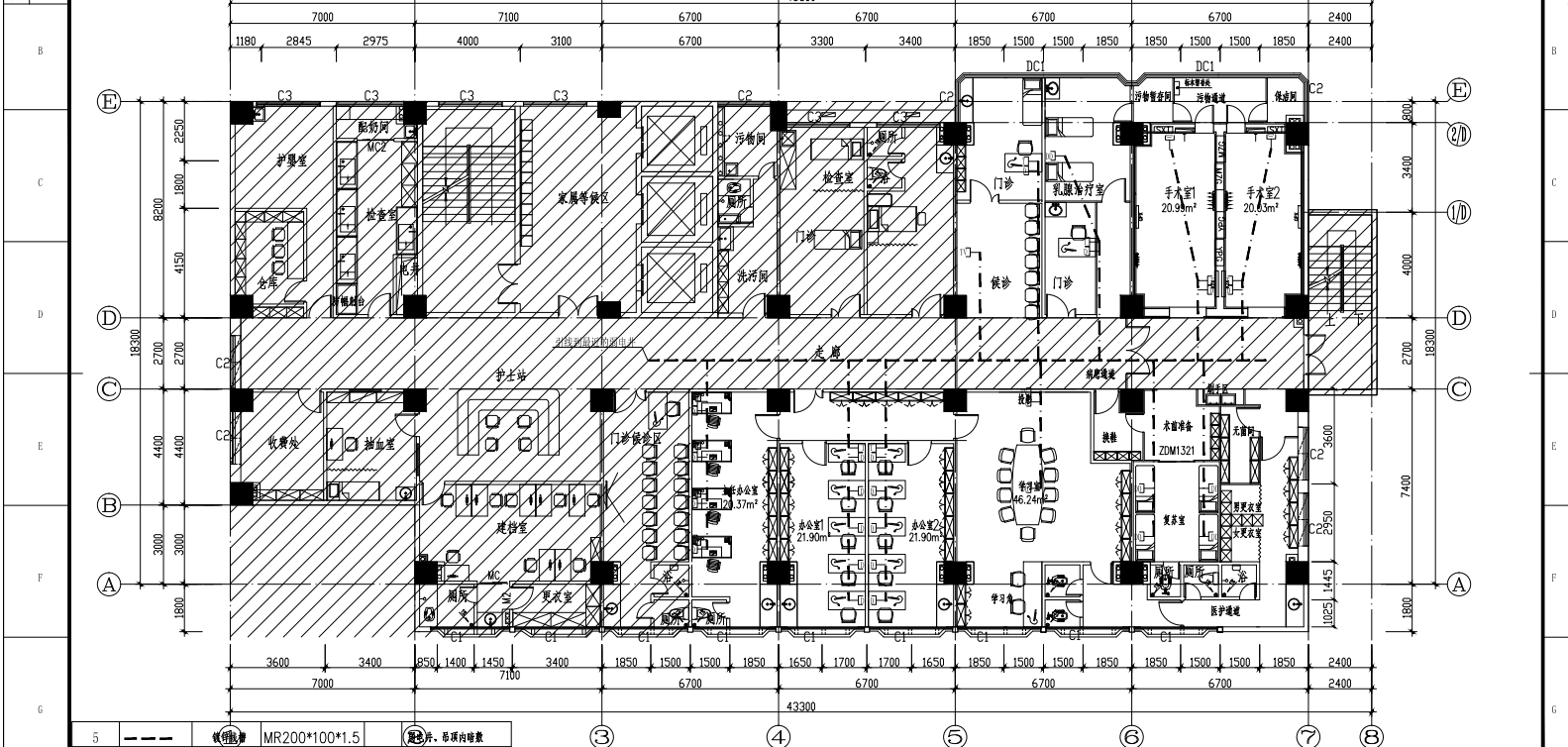
五层空调电力配电平面图

装修面积: 280M² 1:100

 阴影为非装修区域

5. 温控开关(底边离地高1.3M)

<p>声明:此图属本公司所有,未经许可,不得复制或作为其他工程之用。图面技术设计(含)管理(技术)人员未通过审核者不得用于施工。</p>									
<p>审定 项目负责人</p>				<p>广东省广济建筑装修设计有限公司</p>					
<p>专业负责人</p>		<p>工程设计师(甲、乙级)</p>		<p>设计(42000641); 城乡规划编制(乙级); 1420056</p>		<p>广州市妇女儿童医疗中心</p>			
<p>审核</p>		<p>专业</p>		<p>电气</p>		<p>工程号</p>		<p>- 版数(A)</p>	
<p>校核</p>		<p>阶段</p>		<p>施工</p>		<p>如蒙院北区北楼产科病房及住院中心区装修改建</p>		<p>图号</p>	
<p>设计</p>		<p>比例</p>		<p>1:100</p>		<p>五层空调电力配电平面图</p>		<p>类别</p>	
<p>制图</p>		<p>日期</p>		<p>2023.02.02</p>		<p></p>		<p></p>	



5	——	镀锌铁丝	MR200*100*1.5	30	配片, 穿顶内暗管
4	——	镀锌铁丝	MT25*3600*1.5 MT20*3600*1.5	30	墙、穿顶内暗管
3	TV	电视信息模块	418080	30	墙2.3米暗管
2	T	电话信息模块	418080	30	墙2.3米暗管
1	D	电脑信息模块	418080	71	墙2.0米暗管
序号	图标	设备名称	型号规格	数量	备注


图 例

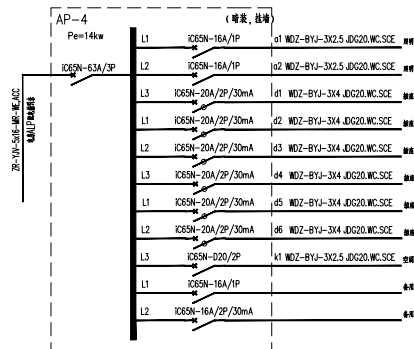
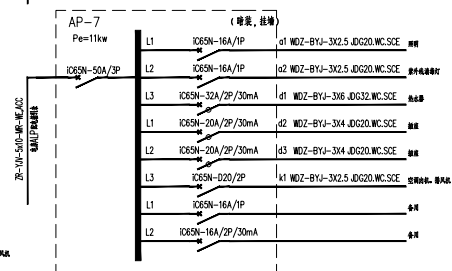
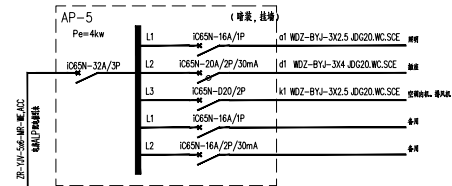
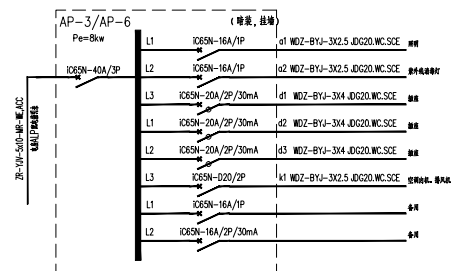
说明:

1. 数据主干采用6芯室内多模光缆, 语音主干采用三类25对大对数UTP电缆, 数据线选用六类4对UTP非屏蔽双绞线。
2. 配线间引接到最近的弱电井。
- 五层弱电平面图**
- 装修面积: 280M² 1:100
- 阴影为非装修区域

裝修面積: 280M² 1:100

 阴影为非装修区域

<p>声明: 本图版权归本公司所有。未经许可, 不得翻印复制或作为其他工程之图。图面一经修改须经工程管理部门及本公司总工程师审查并不得用于施工。</p>									
<p>审定 项目负责人 专业负责人</p>		 <p>广东省建筑工程设计研究院有限公司</p>		<p>工程设计资质: 甲级 (乙级), 24A0000441; 城乡规划编制: 乙级; 1420056</p>					
<p>审核 校核</p>		<p>专业 电气 阶段 施工</p>		<p>广州市妇女儿童医疗中心 妇孺院区北五楼儿科病房门诊综合楼之五层弱电</p>		<p>工程 - 弱电</p>		<p>图号 DW-05</p>	
<p>设计 制图</p>		<p>比例 1:50 日期 2023.02</p>		<p>五层弱电平面图</p>				<p>条 码 区</p>	



声明: 图纸版权属本公司所有。未经许可, 不得翻印复制作为其他工程之用; 图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。



广东省轻纺建筑设计院有限公司

工程设计资质(甲、乙级): A244006414; 城乡规划资质(乙级): 142056

广州市妇女儿童医疗中心	工程号	-	版别	A
-------------	-----	---	----	---

妇婴院区北五楼甲乳外科门诊综合治疗区装修改建	图号	DP-06
------------------------	----	-------

配电系统图	备 用 区
-------	-------

配电系统图

条 码 区