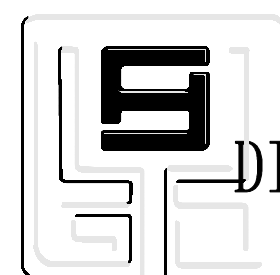


西安市第五医院维修改造

住院楼十一至十二层病区装修改造工程

设计编号: DZSJ-2025-126-09

日期: 2025.06



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计甲级证书编号: 级 A121008934
乙级 A261149209

建设单位 西安市第五医院

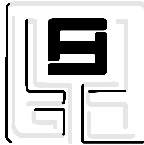
工程名称 西安市第五医院装修改造设计

图纸总目录（一）

出图日期 2025.06

序号	图纸名称	图号	图幅	修改	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	修改	备注
1	图纸目录	DL-01	A2			53	弱电专业		A2		
2	施工图设计说明（一）	DL-02	A2			54	弱电设计说明	RS-01	A2		
3	施工图设计说明（二）	DL-03	A2			55	系统图	RS-02	A2		
4	施工图设计说明（三）	DL-04	A2			56	医护对讲平面图	RS-03	A2		
5	装饰专业					57	信息设施平面图	RS-04	A2		
6	11-12层家私布置拆除图	PL-01	A2			58			A2		
7	11-12层天花造型拆除图	PL-02	A2			59			A2		
8	11-12层地面材料拆除图	PL-03	A2			60			A2		
9	11-12层墙面拆除图	PL-04	A2			61			A2		
10	11-12层墙体拆改示意图	PL-05	A2			62			A2		
11	11-12层砌墙尺寸图	PL-06	A2			63			A2		
12	11层家私布置图	PL-07	A2			64			A2		
13	12层家私布置图	PL-08	A2			65			A2		
14	11-12层天花造型布置图	PL-09	A2			66			A2		
15	11-12层天花灯位图	PL-10	A2			67			A2		
16	11-12层地面材料布置图	PL-11	A2			68			A2		
17	11-12层立面与大样索引图	PL-12	A2			69			A2		
18	立面图	EL-01	A2			70			A1		
19	立面图	EL-02	A2			71			A1		
20	立面图	EL-03	A2			72			A2		
21	节点大样图1	DT-01	A2			73			A2		
22	节点大样图2	DT-02	A2			74			A2		
23	节点大样图3	DT-03	A2			75			A2		
24	门表	M-01	A2			76			A2		
25	电气专业					77			A2		
26	电气设计说明一	DS-01	A2			78			A2		
27	电气设计说明二	DS-02	A2			79			A2		
28	配电箱系统图	DS-03	A2			80			A2		
29	照明平面图	DS-04	A2			81			A2		
30	插座平面图	DS-05	A2			82			A2		
31	设备带配电平面图	DS-06	A2			83			A2		
32						84			A2		
33	暖通专业					85			A2		
34	空调设计说明	NS-01	A2			86			A2		
35	11-12层空调、通风	NS-02	A2			87			A2		
36	11-12层空调冷媒管	NS-03	A2			88			A2		
37						89			A2		
38	消防电专业					90			A2		
39	消防设计说明一	XFD-01	A2			91					
40	消防设计说明二	XFD-02	A2			92					
41	消防设计说明三	XFD-03	A2			93					
42	消防设计说明四	XFD-04	A2			94					
43	消防应急照明布置图	XFD-05	A2			95					
44	消防烟感布置图	XFD-06	A2			96					
45						97					
46	给排水专业					98					
47	给排水设计说明	SS-01	A2+1/4			99					
48	11-12层给排水平面图	SS-02	A2+1/4			100					
49	给水、热水系统图	SS-03	A2+1/4			101					
50	排水管道系统图	SS-04	A2+1/4			102					
51						103					
52						104					

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技路西3825号绿地国际花都8幢11202室
电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号:		设计编号	
DESIGN CONTRACT NO.			
建设单位:		西安市第五医院	
CLIENT			
项目:		西安市第五医院装修改造设计	
PROJECT NAME			
子项目:		住院楼十一至十二层病区装修改造工程	
SUBPROJECT NAME			
图名:		图纸目录（一）	
DRAWING TITLE			
项目总负责人		张利霞	张利霞
PROJECT DIRECTOR			
专业负责人		叶浩洁	叶浩洁
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY			
审定人		张利霞	张利霞
APPROVED BY			
审核人		贾奇炜	贾奇炜
REVIEWER BY			
校对人		曹甄婧	曹甄婧
CHECKED BY			
设计人		陈华刚	陈华刚
DESIGNED BY			
专业:	装饰	设计阶段:	施工图
STATUS		DESIGN PHASE	
比例:	1:40	版本号:	第一版
SCALE		FILE NAME	
日期:	2025.06	图号:	DL-01
DATE		DRAWING NO.	

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

施工图设计说明（一）

总 述

一、 工程概况

1. 工程名称：西安市第五医院维修改造
2. 建设地点：陕西省西安市西关正街南侧
3. 建筑工程等级：二级
4. 设计使用年限：50年
5. 建筑防火分类：一类高层建筑 建筑物耐火等级：一级
6. 建筑物抗震设防烈度：8 度
7. 建筑结构类型：框架剪力墙结构
8. 总建筑面积： 总建筑面积23798. 5m²，一层装修面积801. 56m²
9. 建筑基底面积：2025. 67 m²
10. 建筑层数：地下二层，地上十六层。
11. 主要功能：门诊、病房。

二、 设计依据

- 1、甲方确定的方案 。
- 2、甲方关于该项目施工图设计的要求。
- 3、现行的国家及陕西省有关建筑及建筑装饰工程设计相关专业规程、规范和规定。

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《建筑装修防火设计材料手册》中国计划出版社

《安全防范工程技术规范》GB50348-2018

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020

《建筑环境通用规范》GB55016-2021

《民用建筑照明设计标准》GBJ133-90

《建筑地面设计规范》GB50037-2013

《民用建筑通用规范》GB 55031-2022

《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

《无障碍设计规范》GB 50763-2012

《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021

注：若图纸中出现跟上述技术标准与规范不同之处，须以国家颁布最新规范为准。

4、防火要求

2.4.1 本次装修未改变原设计防火门宽度、级别、开启方向。 不减少安全出口，疏散出口和疏散走道的原设计净宽。

2.4.2 室内装饰不得改变原建筑消防设计，由于现场各工种、各专业施工实际情况，空间尺寸或需重新分隔等

因素，原部分消防设施点位需作微调，要以满足消防安全为原则，微调变动部分须提交原建筑消防设计院

（单位）备案、审核确认后方可施工。

2.4.3 各种材料燃烧性能等级应满足《建筑内部装修设计防火规范》表3.0.2，表5.1.1。所有图纸涉及到木质基

层，均按相关规范、规程做防火处理。

2.4.4 所有装饰布料必须达到国家消防部门规定的防火阻燃要求。

5、建筑声环境

2.5.1 建筑物外部噪声源传播至主要功能房间室内的噪声限值，应符合下表规定。

房间的使用功能	噪声限值（等效等级L, dB)	
	昼间	夜间
睡眠	40	30
日常生活	40	
阅读、自学思考	35	
教学、医疗办公、会议	40	

2.5.2 建筑物内部建筑设备传播至主要功能房间室内噪声限值， 应符合下表规定。

房间的使用功能	噪声限值（等效等级 L, dB)
睡眠	33
日常生活	40
阅读、自学思考	40
教学、医疗办公、会议	45
人员密集公共空间	55

2.5.3 主要功能房间的Z振级限值应符合下表规定。

房间的使用功能	Z振级 VL（dB)	
	昼间	夜间
睡眠	78	75
日常生活	78	

2.5.4 隔声减震设计应符合《建筑环境通用规范》（GB55016-2021）、《民用建筑隔声设计规范》（GB55018）以及相关建筑设计规范的有关规定。项深化商应对此进行专项深化设计并提交施工单位完全实施，其四周墙体顶棚隔音处理详见工程做法表。

2.5.5 室内有震动、噪音的设备机房，其设备与基础之间，管道穿越墙体楼板处的降噪减震措施详设备专业图纸中控制措施，设备提供商应对此进行专项深化商应对此进行专项深化设计并提交施工单位完全实施，其四周墙体顶棚隔音处理详见工程做法表。

6、当设计标同图纸同国家规范对材料要求不一致时，以标准高的进行选材与施工。

三、 施工图设计范围：

- 1、对九至十二层的墙面、顶和地面进行重新装修。

四、 图纸说明

1、本图所示墙、柱等相对尺寸为控制性尺寸，具体尺寸依现场放样而定。

2、本装饰工程设计采用各楼层独立相对标高±0. 000为装修完成面标高；相对于原建筑标高，根据不同地面装饰材料相对定位详见各部分初步设计图。如果多个楼层共用同一标高基准，在图纸中有特别说明。

3、本套图纸除特别注明外，标高单位为m，其余部分单位为mm。

4、本设计图纸中立面、大样图尺寸均为完成面尺寸，图中若有尺寸与现场实际尺寸有矛盾之处，可视现场情况经设计师同意后做相应调整。

5、如果本设计说明与设计图纸不相符合，应以本说明为准。如设计图纸交代不够详细，可以按本设计说明做适当调整，但是应由驻场设计人员修改或补充设计。施工现场对设计的变更或补充设计，均需由得到授权的设计师签字方为有效，同时须得到甲方和设计师的书面认可。

6、各层天花标高均为从本层楼地面完成面算起的相对标高。

7、本装修图与土建、电气、空调、烟感、喷淋有冲突之处，需协调各工种现场解决。

五、 质量工艺要求

5.1、地面装饰类

5.1.1、石材：

- （1）、石材材质、配比、强度符合要求，无空鼓、裂纹(天然石材, 专用防护剂进行六面防护处理)。
- （2）、石表面光滑，无裂纹、砂眼、磨纹、骨料密实、显露均匀，且颜色和图案应符合设计要求。
- （3）、面层的允许偏差应符合质量验收规范的规定。表面：2mm、缝格平直：2mm。
- （4）、石材面层除有特殊要求外，宜为20mm。

5.1.2、地胶地面：

- （1）、观感应满足目测无色差、边角无毛头、收缩缝平直。
- （2）、平整度3m直尺测定，高低差不能大于3-5mm。

5.1.3、瓷砖：

- （1）、施工前应根据排砖图及缝宽在地面上弹纵、横控制线。注意十字线与墙面抹灰时控制房间方正的十字线是否对应平行，不平行时应调整至平行。
- （2）、面层与下一层的结合（粘结）层应牢固，无空鼓。除图纸注明特殊要求外，瓷砖面层与下一层的结合（粘结）层总厚度均为50mm厚，下层垫层厚度以现场厚度为准。

建筑设计单位:

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149269

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话：029-89309660

公司图章:

COMPANY SEAL

注册执业章:

REGISTERED SEAL

设计编号:

设计编号

DESIGN CONTRACT NO.

建设单位:

西安市第五医院

CLIENT

项目:

西安市第五医院装修改造设计

PROJECT NAME

子项目:

住院楼十一至十二层病区装修改造工程

SUBPROJECT NAME

图名:

施工图设计说明（一）

DRAWING TITLE

项目总负责人

张利霞 张利霞

PROJECT MANAGER

专业负责人

叶群浩 叶群浩

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审定人

张利霞 张利霞

APPROVED BY

审核人

贾奇炜 贾奇炜

REVIEW BY

校对人

曹甄婧 曹甄婧

CHECKED BY

设计人

陈华刚 陈华刚

DESIGNED BY

专业:

装饰

SUBJECT

比例:

1:40

SCALE

设计阶段:

施工图

DESIGN PHASE

版本号:

第一版

FILE NAME

日期:

2025. 06

DATE

图号:

DL-02

DRAWING NO.

单位:毫米（mm）

本图不签章无效

施工图设计说明（二）

- （3）、面层邻接处的收边用料及尺寸应符合设计要求，边角整齐、光滑。
- （4）、勾缝、擦缝：应在面层铺贴24小时后进行勾缝、擦缝的工作，并应采用同颜色或设计师指定颜色的水泥或专业勾缝剂。
- （5）、瓷砖面层的表面应洁净、图案清晰，色泽一致，接缝平整，深浅一致，周边顺直。板块无裂纹、掉角和缺棱等缺陷。
- （6）、面层表面的坡度应符合设计要求，不倒泛水、不积水，与地漏、管道结合处应严密 牢固，无渗漏。

5.2、墙面装饰类

5.2.1、混凝土及抹灰面刷无机涂料：

- （1）、基底工程必须表面平整，立面垂直，接缝顺直，边角方正，尺寸精确。
- （2）、基地应批一遍防碱防霉专用石膏找平腻子，两遍精刮腻子。抹灰面达到高级抹灰标准；抹灰表面色泽一致，当使用遮盖力不强的面料时抹灰面应为纯白色。无机涂料刷三遍。
- （3）、施涂前应首先清理好周围环境，防止尘土飞扬，影响涂料质量。最后一遍涂料施涂完后，室内空气要流通，预防漆膜干燥后表面无光或光泽不足。涂料未干前，不应打扫室地面，严防灰尘等沾污墙面涂料。涂料墙面完工后要妥善保护，不得磕碰污染墙面。
- （4）、涂料、油漆厚度应均匀，颜色一致；不得粉化、起皮和裂纹。

5.2.2、木基层墙面：

- （1）、细木工板性能应符合国家标准《细木工板》GB/T5849的规定：
- （2）、 木制龙骨基层骨架，木龙骨尺寸≥30×40，间距≤400，固定铁钉≥50，并做防火防腐处理。

5.2.3、湿贴瓷砖：

- （1）、饰面砖的品种、规格、图案、颜色和性能应符合设计要求。
- （2）、饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘贴和勾缝材料及施工方法应符合设计要求及国家现行产品标准和工程技术标准的规定。
- （3）、饰面砖粘贴必须牢固。满粘法施工的饰面砖工程应无空鼓、裂缝。
- （4）、勾缝、擦缝：应在面层铺贴24小时后进行勾缝、擦缝的工作，并应采用同颜色或设计师指定颜色的水泥或专业勾缝剂。
- （5）、饰面砖表面应平整、洁净、色泽一致、无裂痕和缺损。阴阳角处搭接方式，非整砖使用部位应符合设计要求。
- （6）、墙面突出周围的饰面砖应整砖套割吻合，边缘应整齐。
- （7）、饰面砖接缝应平直、光滑、填嵌应连续、密实；宽度和深度应符合设计要求。

5.3、顶面装饰类

5.3.1、轻钢龙骨石膏板吊顶：

- （1）、吊顶用金属板的材质、品种、规格、颜色及吊顶的造型尺寸，必须符合设计要求和国家现行有关标准规定。
- （2）、本工程吊杆长度超出了1500mm范围，必须设置反支撑。
- （3）、本工程木吊杆、龙骨应进行三遍防腐、防火处理。
- （4）、主龙骨间距一般不大于1000mm，次龙骨间距不应大于300mm。根龙骨上接缝。螺钉头宜略埋入板内，并不得使纸面破损，钉眼应做防锈处理并用石膏腻子抹平。
- （5）、本工程大面积轻钢龙骨石膏板吊顶均安装双层石膏板(图纸特殊要求除外)，面层板与基层板的接缝应错开，不得在同一根龙骨上接缝。螺钉头宜略埋入板内，并不得使纸面破损，钉眼应做防锈处理并用石膏腻子抹平。
- （6）、饰面材料表面应洁净、色泽一致，不得有翘曲、裂缝及缺损。压条应平直、宽窄一致。
- （7）、饰面板上的灯具、烟感器、喷淋头、风口篦子等设备的位置应合理、美观，与饰面板的交接应吻合、严密。
- （8）、吊顶内有要求填充吸声材料的，吸声材料的品种和铺设厚度应符合设计要求，并应有防散措施。

5.4、其它类

5.4.1、门窗工程：

- （1）、设计选用的门窗材料、规格及配件等要求详见建筑“门窗表”。
- （2）、除在图中有特别标明“按装饰设计施工”的外，建筑防火门、疏散门保持原建筑设计不变
- （3）、本工程中门均为成品门,门五金安装应按设计要求安装，不得遗漏。
- （4）、门框的安装应根据设计要求及水平标高、平面位置、对现场尺寸核实后进行安装，并按图纸要求的开启方向安装。

5.4.2、防水工程：

- （1）、防水材料的品牌、型号及配合比,必须符合设计要求和有关规范要求,每批产品应附有出厂合格证。
- （2）、施工方法、搭接、收头应符合施工规范要求，不允许出现空鼓、开裂、气泡、褶皱,粘结牢固。
- （3）、防水做法：双组份聚氨酯防水涂料，厚2mm，卫生间墙面涂膜防水上翻1200mm高。
- （4）、待防水层完全干后（涂刷后10h）进行24h闭水试验。
- （5）、防水层施工后,采取必要封闭,待凝固后,即可做好防水砂浆保护层。

注：饰面完活后，易破损部分的棱角处要用木板做成护角保护，其它配合工种操作时， 严防划伤、磕碰。
预估材料用量时需按总量一次性备足同一批次产品进场。

五、设计严格遵守《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017。

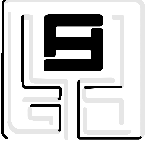
环保设计依据规范：《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020、

《建筑环境通用规范》GB55016-2021 以及相关建筑设计规范的有关规定。室内装饰所用材料必须是绿色环保的。

附表一 民用建筑工程室内环境污染浓度限量

污染物	I类民用建筑工程
氡（Bq/m3）	≤150
甲醛（mg/m3）	≤0. 07
苯（mg/m3）	≤0. 06
氨（mg/m3）	≤0. 15
甲苯（mg/m3）	≤0. 15
二甲苯（mg/m3）	≤0. 20
总挥发性有机物TVOC（mg/m3）	≤0. 45

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008834
乙级 A261146269

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 送电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
地址：陕西省西安市雁塔区科技路西3825号绿地国际花都8幢11202室
电话：029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	施工图设计说明（二）
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 NOTED BY	贾奇炜 贾奇炜
校对入 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SYMBOL	装饰 DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:40 版本号: FILE NAME
日期: DATE	2025.06 图号: DRAWING NO.
	第一版 DL-03

单位:毫米（mm）

本图不签章无效

施工图设计说明（三）

营造做法					
部位	名称	做法	位置	性能等级	备注
地面	同质透芯塑胶地板	厚同质透芯塑胶地面 厚水泥基自流平二道 新做基础垫层75mm厚，碎石混凝土找平	详见地面铺装图	B1级	
	300*300 防滑地砖	10 厚防滑地砖水泥浆擦缝 5 厚1:2.5 水泥砂浆结合层 35厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉 双组份聚氨酯防水涂料，厚2mm 最薄处30厚C20细石混凝土，向排水点找1%坡抹平	详见地面铺装图	A 级	
	800*800 地砖	地砖面层 5 厚1:2.5 水泥砂浆结合层 45 厚1:3 干性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉	详见地面铺装图	A 级	
	过门石	• 20 厚石材面层 • 5 厚1:2.5 水泥砂浆结合层 • 35 厚1:3 干性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉	详见地面铺装图	A 级	
顶面	白色无机涂料	• 无机涂料二遍 • 腻子二遍 • 局部刮腻子找平	详见天花布置图	A 级	
	窗帘盒	• 无机涂料二遍 • 腻子二遍 • 安装 9.5mm 厚纸面石膏板 • 15 厘阻燃板 • 30X40 木龙骨@300 ，刷防火涂料三遍	详见天花布置图	A 级	做法见大样
	石膏板吊顶	• 腻子二遍无机涂料二遍 • 安装单层 9.5mm 厚石膏板 • U 型钢次龙骨 CB50x20 中距400 ，与主龙骨固定 • U 型钢主龙骨 SC50x15 中距≤100 ，找平后与钢筋吊杆固定 • Ø8 钢筋吊杆，双向中距1200 ，吊杆上部与板底膨胀螺栓固定	详见天花布置图	A 级	
	铝扣板吊顶	• 安装铝扣板 • 专用龙骨 • U 型钢次龙骨 CB50x20 中距400 ，与主龙骨固定 • U 型钢主龙骨 SC50x15 中距≤100 ，找平后与钢筋吊杆固定 • Ø8 钢筋吊杆，双向中距1200 ，吊杆上部与板底膨胀螺栓固定	详见天花布置图	A 级	

营造做法					
部位	名称	做法	位置	性能等级	备注
顶面	铝单板吊顶	• 厚2.5mm 铝板 • 专用角码与轻钢龙骨挂接 • U 型钢次龙骨 CB50x20 中距400 ，与主龙骨固定 • U 型钢主龙骨 SC50x15 中距≤100 ，找平后与钢筋吊杆固定 • Ø8 钢筋吊杆，双向中距1200 ，吊杆上部与板底膨胀螺栓固定	详见天花布置图	A 级	
墙面	无机涂料墙面	• 无机涂料二遍 • 腻子二遍 • 局部刮腻子找平	详见墙面材质图	A 级	
	医疗板墙裙	• 5mm 医疗板 • 9mm 阻燃板	详见墙面材质图	A 级	做法见大样
	医疗板	• 5mm 医疗板 • 9mm 阻燃板 • 50金属龙骨 @300 ，木龙骨处刷防火涂料三遍	详见墙面材质图	A 级	做法见大样
	300*600 墙砖	• 10 厚瓷砖面层水泥擦缝 • 瓷砖刷背涂胶一道 • 瓷砖粘接剂 • 双组份聚氨酯防水涂料，厚 2mm（卫生间翻上墙面平均高度1.2m ，淋浴间翻上墙面平均高度2m） • 20 厚1:2.5 水泥砂浆抹面	详见墙面材质图	A 级	
	不锈钢踢脚线	• 不锈钢踢脚板安装 • 9mm 阻燃板	详见墙面材质图	A 级	

门窗表			
类别	门窗编号	洞口尺寸 mm	备注
新门	MM0921	900*2100	
	MM0821	800*2100	
	MM0721	700*2100	
	MM1021	1000*2100	
	MM1421	1400*2100	双开门
	MM1221	1200*2100	子母门
	MM1521	1500*2100	双开门
	FM0921	900*2100	防盗门
	TM1521	1500*2100	推拉门

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
地址：陕西省西安市雁塔区科技路西3825号绿地国际花都8幢11202室
电话：029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

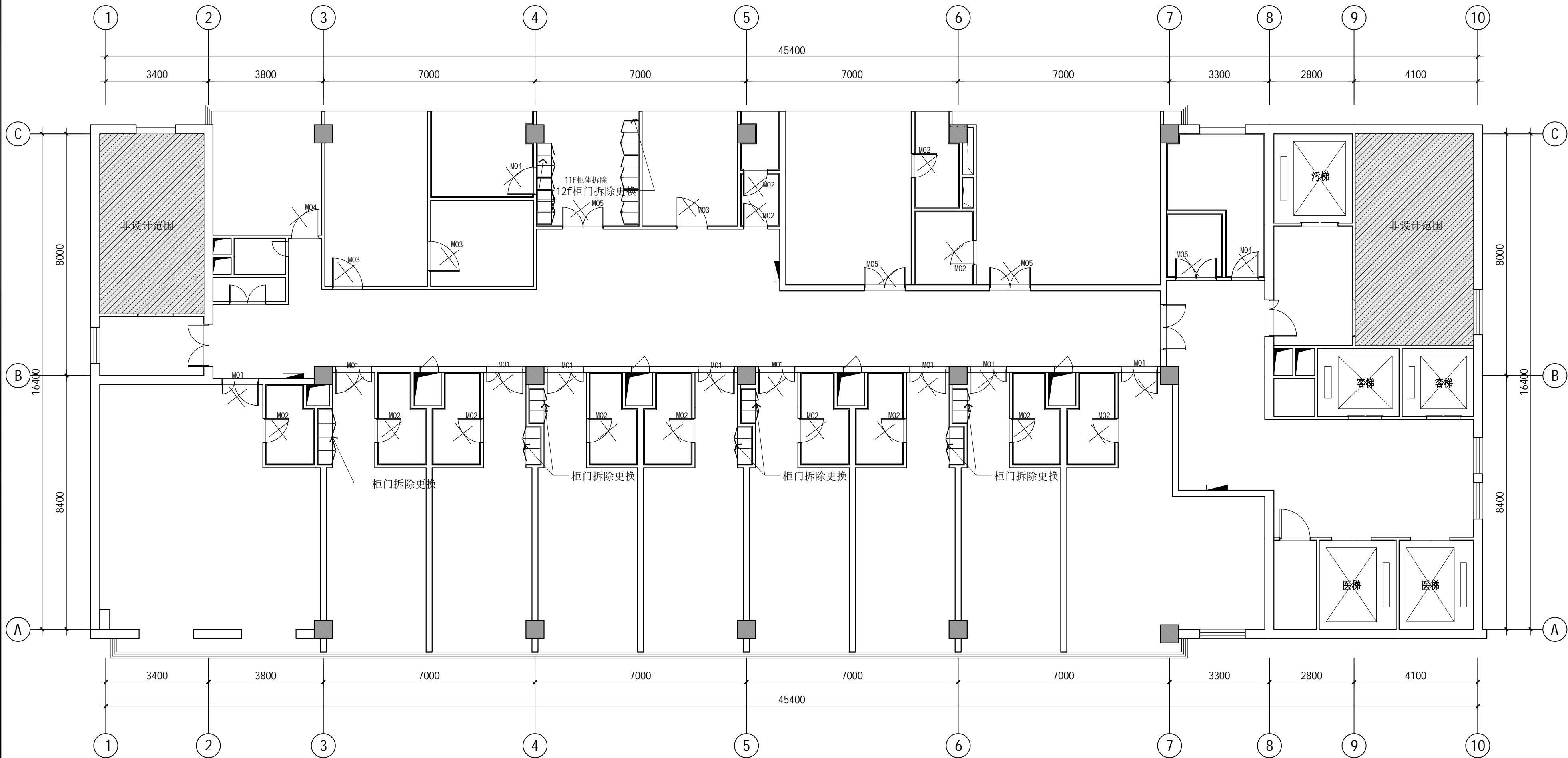
注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTACT NO.	设计编号		
建设单位: CLIENT	西安市第五医院		
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计		
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程		
图名: DRAWING TITLE	施工图设计说明（三）		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩		
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞		
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜		
校对人 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧		
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚		
专业: SPECIES	装饰	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:40	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2025.06	图号: DRAWING NO.	DL-04

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

类型	编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	M01	1200*2100	9	拆除木质烤漆门（含木质门套及门套线）
	M02	800*2100	13	拆除木质烤漆门（含木质门套及门套线）
	M03	1000*2100	3	拆除木质烤漆门（含木质门套及门套线）
	M04	900*2100	3	拆除木质烤漆门（含木质门套及门套线）
	M05	1350*2100	5	拆除木质烤漆门（含木质门套及门套线）
注：衣柜拆除柜门更换柜门（7组）				



建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

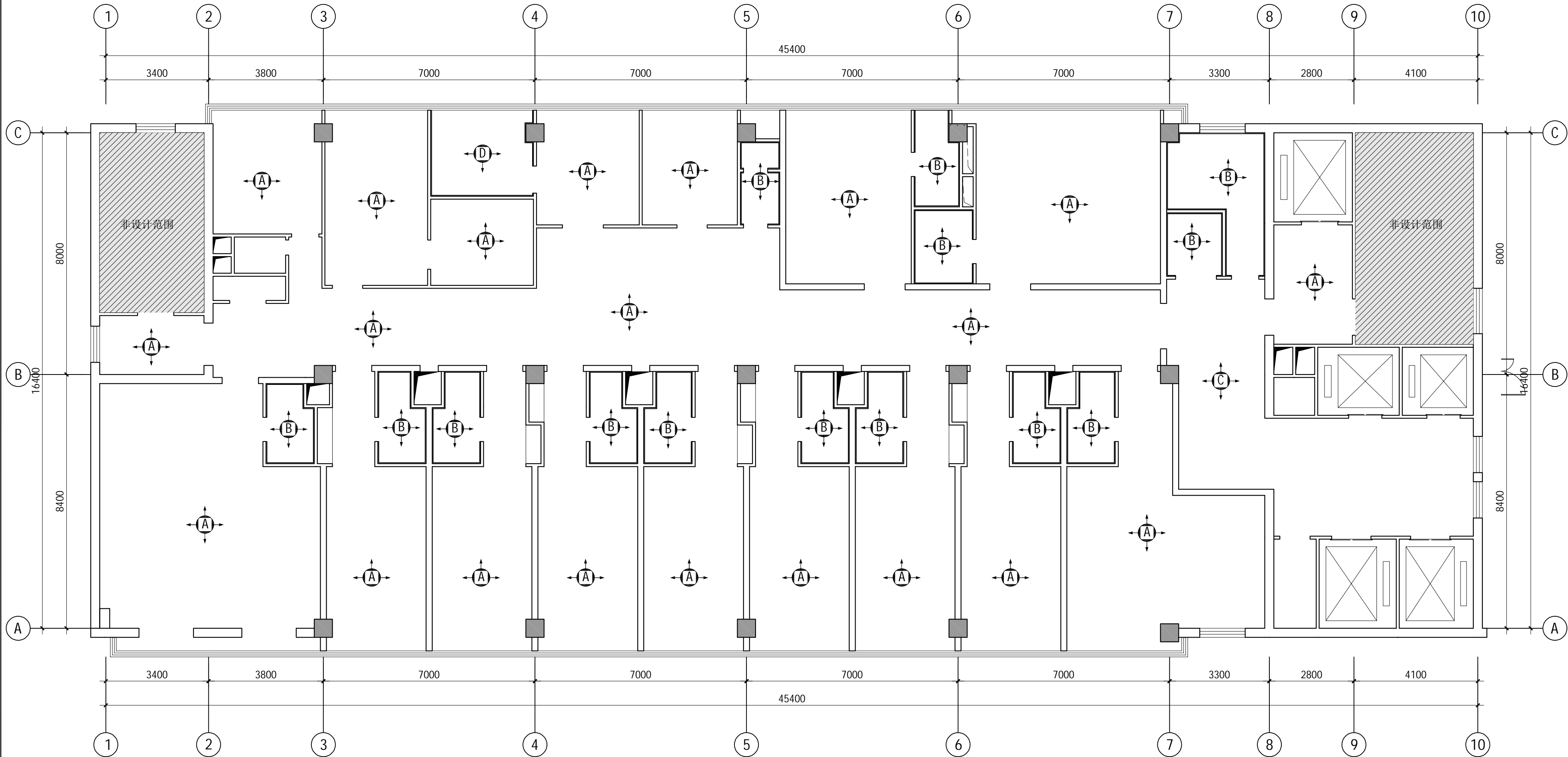
企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	11-12层家私布置拆除图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜
校对入 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SYMBOL	装饰 DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:100 版本号: FILE NAME
日期: DATE	2025.06 图号: DRAWING NO.
	PL-01

(A)	铲除墙面乳胶漆及拆除木质踢脚线
(B)	拆除300*600墙面砖及基层水泥板
(C)	拆除墙面瓷砖墙裙、不锈钢收口及基层、铲除墙面乳胶漆
(D)	拆除墙面壁纸、木质踢脚线



PL
LO1

1:100 @ A2

11-12层墙面拆除图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢110202室
电话: 029-89309660

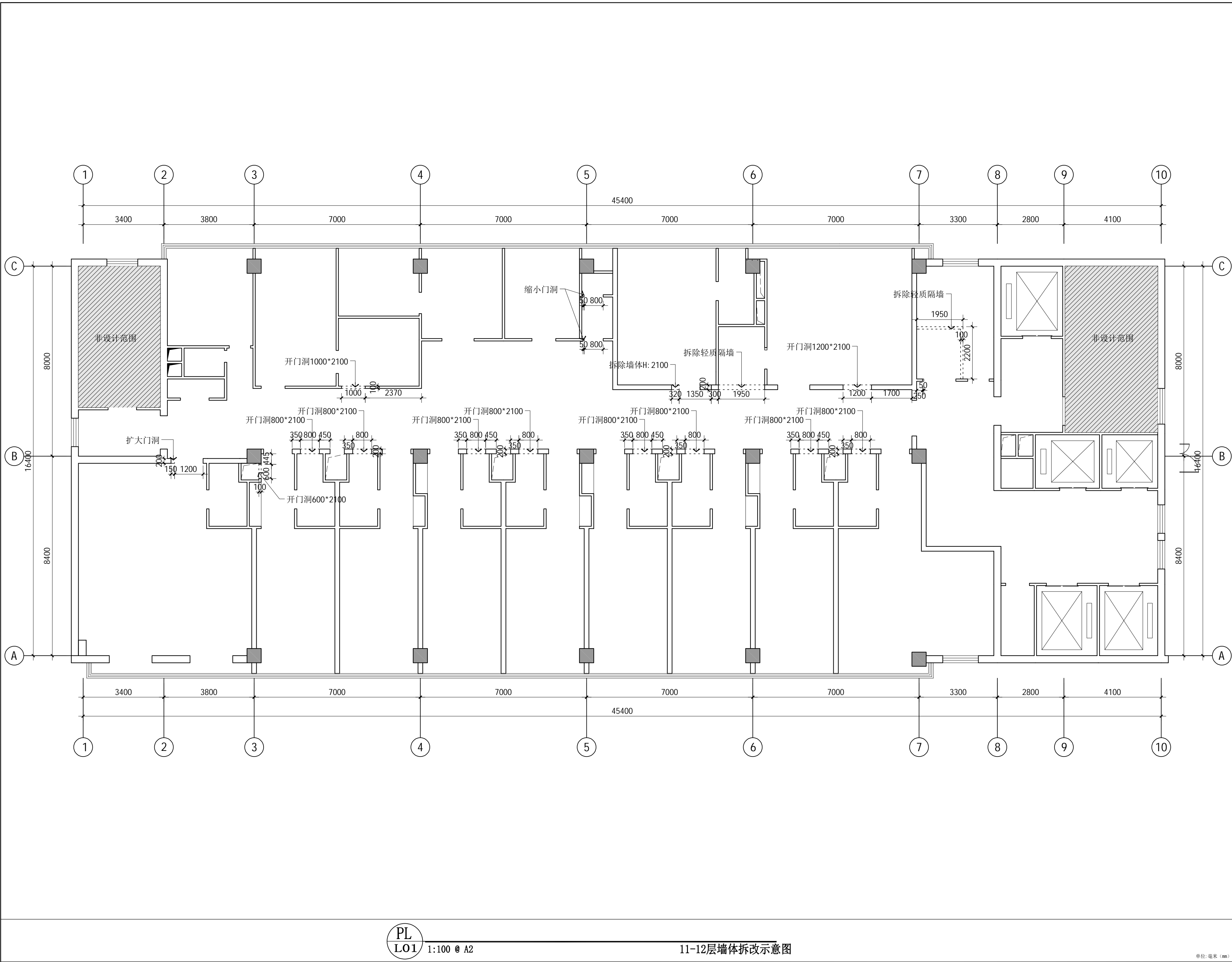
公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	11-12层墙面拆除图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜
校对人 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SYMBOL	装饰
比例: SCALE	1:100
日期: DATE	2025.06
设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
版本号: FILE NAME	第一版
图号: DRAWING NO.	PL-04

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效



建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	11-12层墙体拆改示意图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜
校对入 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SPECIES	装饰
比例: SCALE	1:100
日期: DATE	2025.06
设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
版本号: FILE NAME	第一版
图号: DRAWING NO.	PL-05

PL
LO1 1:100 @ A2

11-12层墙体拆改示意图

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

(B)

拆除300*600墙面砖及基层水泥板
拆除基层水泥压力板后重新铺贴一层12mm水泥压力板
新建墙体采用轻钢龙骨双面单层12mm水泥压力板

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西3225号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:

设计编号

DESIGN CONTRACT NO.

建设单位:

西安市第五医院

CLIENT

项目:

西安市第五医院装修
改造设计

PROJECT NAME

子项目:

住院楼十一至十二层病区
装修改造工程

SUBPROJECT NAME

图名:

11-12层砌墙尺寸图

DRAWING TITLE

项目总负责人

张利霞

PROJECT DIRECTOR

专业负责人

叶群浩

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审定人

张利霞

APPROVED BY

审核人

贾奇炜

REVIEW BY

校对入

曹甄婧

CHECKED BY

设计人

陈华刚

DESIGNED BY

专业:

装饰

设计阶段:

施工图

比例:

1:100

版本号:

第一版

日期:

2025.06

图号:

PL-06

单位:毫米 (mm)

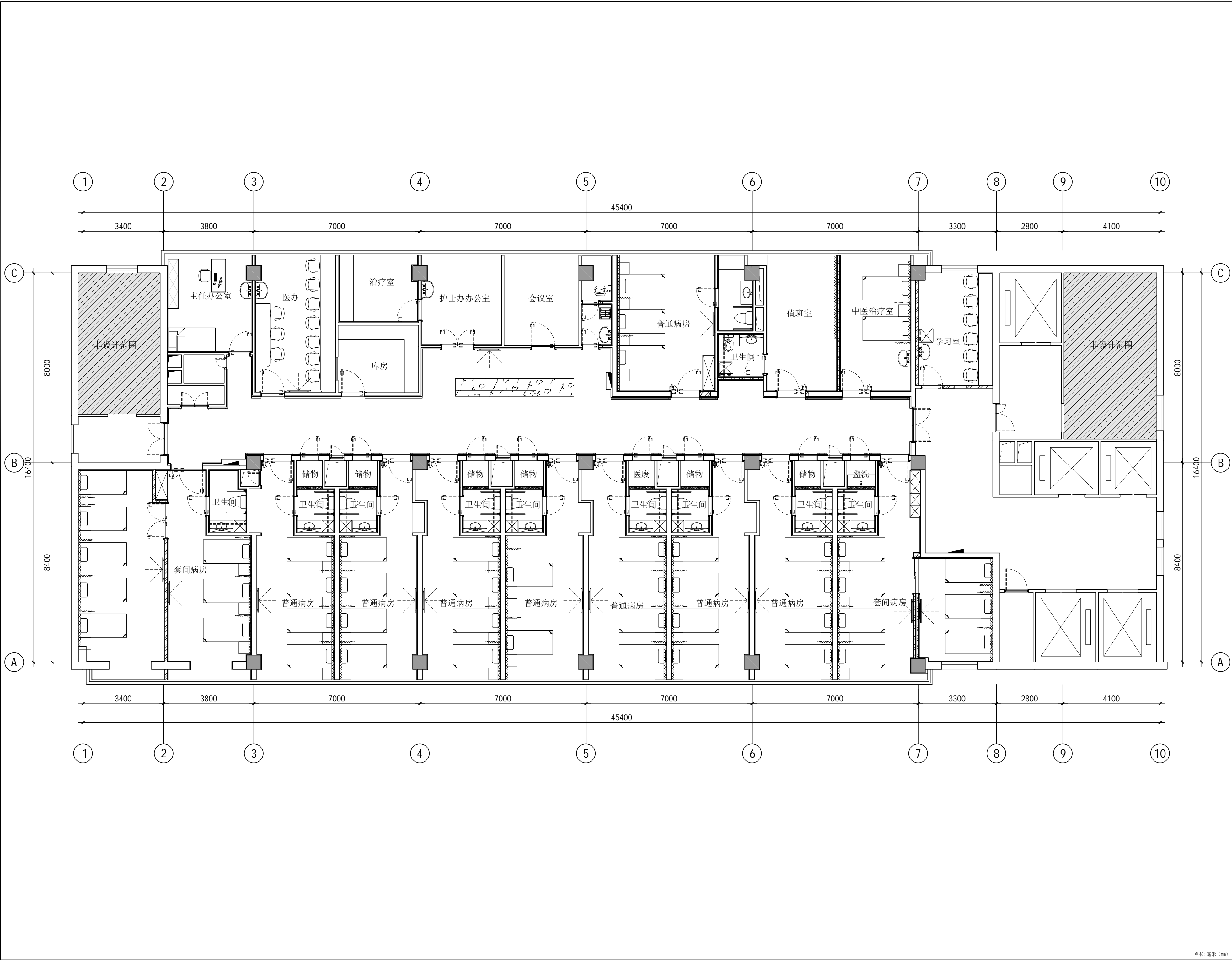
PL

LO1

1:100@ A2

11-12层砌墙尺寸图

本图不签章无效



建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢1102室
电话: 029-89309660

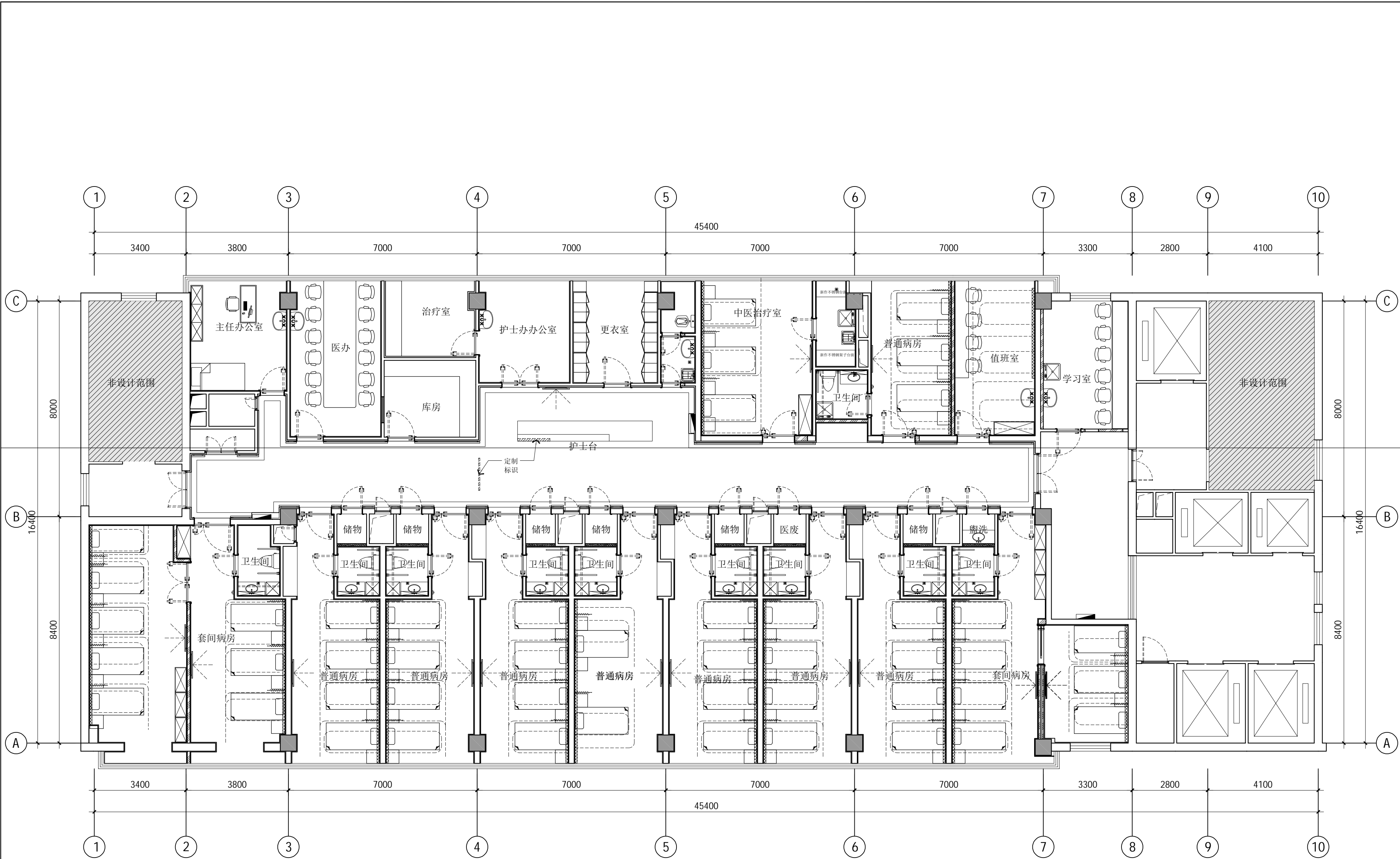
公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	外科楼7楼 手术室改造
图名: DRAWING TITLE	11层家私布置图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜
校对入 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SYMBOL	装饰
比例: SCALE	1:100
日期: DATE	2025.06
设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
版本号: FILE NAME	第一版
图号: DRAWING NO.	PL-07

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

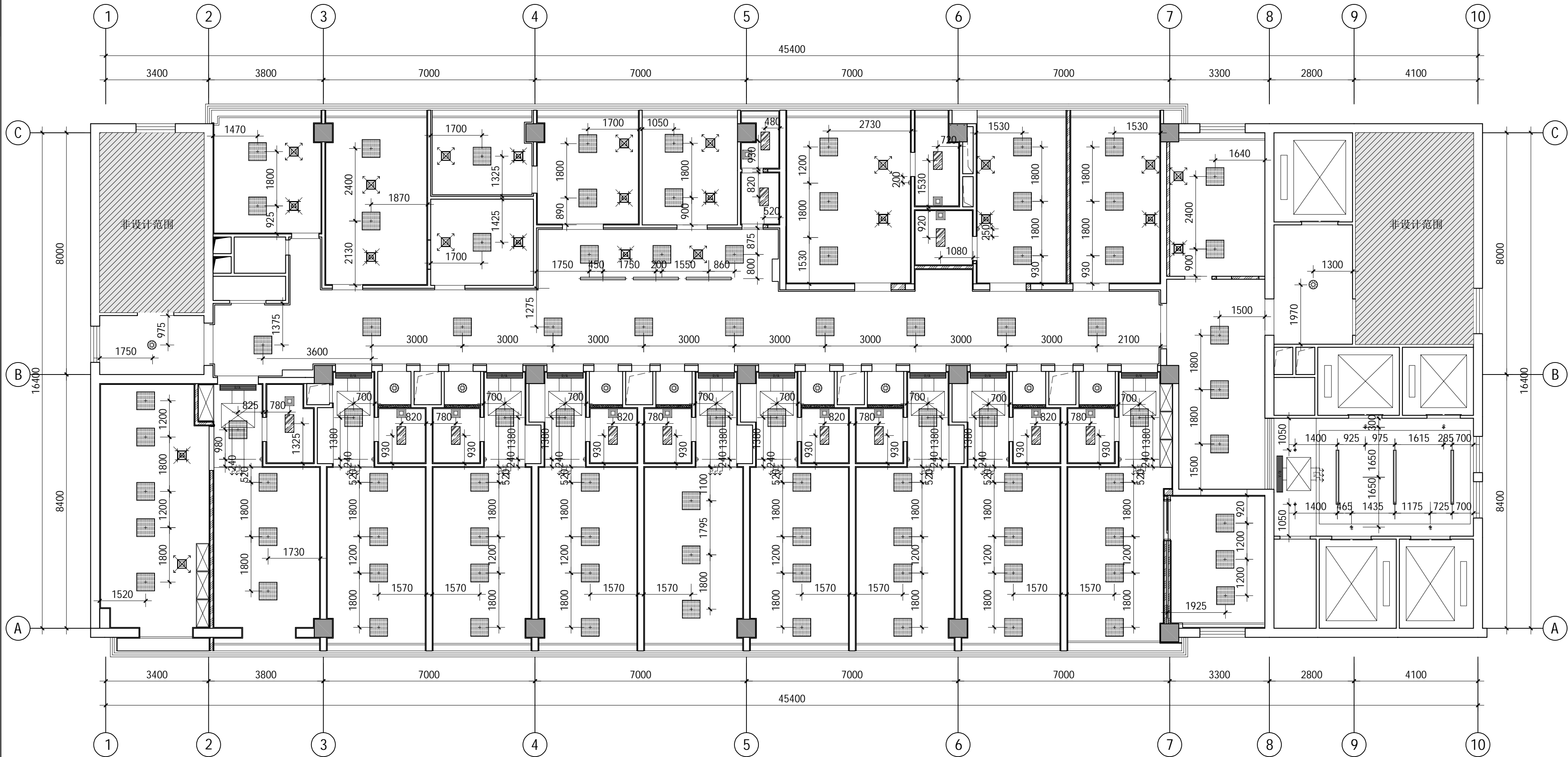


<div>建筑设计单位: ARCHITECTURAL DESIGN UNIT</div> <div><div></div><div>鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.</div></div> <div>设计证书编号 甲级 A121008934 乙级 A261149209</div> <div>企业相关资质 建筑行业 建筑工程设计 甲级 建筑行业 人防工程 乙级 风景园林工程设计专项 乙级 市政行业 道路工程设计 乙级 市政行业 桥梁工程设计 乙级 市政行业 排水工程设计 乙级 市政行业 给水工程设计 乙级 市政行业 环境卫生工程 乙级 市政行业 热力工程 乙级 市政行业 公共交通工程设计 乙级 电力行业 新能源发电 乙级 电力行业 变电工程 乙级 电力行业 输电工程 乙级 农林行业 农业综合开发生态工程 乙级</div> <div>地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室 电话: 029-89309660</div>			
<div>公司图章: COMPANY SEAL</div>			
<div>注册执业章: REGISTERED SEAL</div>			
设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号		
建设单位: CLIENT	西安市第五医院		
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计		
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程		
图名: DRAWING TITLE	12层家私布置图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩		
审定人 APPROVED BY	张利霞		
审核人 REVIEW BY	贾奇炜		
校对入 CHECKED BY	曹甄婧		
设计人 DESIGNED BY	陈华刚		
专业: SYMBOL	装饰	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2025.06	图号: DRAWING NO.	PL-08

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

灯具图例：	
	600*600LED 嵌入式板灯 30W-4000K
	300*600LED 嵌入式板灯 25W-4000K
	超薄吸顶灯 28W-4000K
	100*1500LED 吊线灯 45W-4000K
	Ø95LED 嵌入式射灯 45° 15W-4000K
	100*1800LED 嵌入式板灯 65W-4000K
	地脚灯 1.5W (距地 200 高)
	Ø75LED 嵌入式射灯 24° 9W-3500K



PL
LO1 1:100@ A2

11-12层天花灯位图

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：	设计编号
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位：	西安市第五医院
CLIENT	
项目：	西安市第五医院装修 改造设计
PROJECT NAME	
子项目：	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
SUBPROJECT NAME	
图名：	11-12层天花灯位图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞
PROJECT MANAGER	
专业负责人	叶群浩
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	张利霞
APPROVED BY	
审核人	贾奇炜
REVIEW BY	
校对入	曹甄婧
CHECKED BY	
设计人	陈华刚
DESIGNED BY	
专业：	装饰
SOURCE	设计阶段：
比例：	1:100
SCALE	版本号：
日期：	2025.06
DATE	图号：
	PL-10

单位：毫米（mm）

本图不签章无效


	地漏
	铺装起铺点



PL
LO1 1:100@ A2

11-12层地面材料布置图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008594
乙级 A261149269

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89009660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

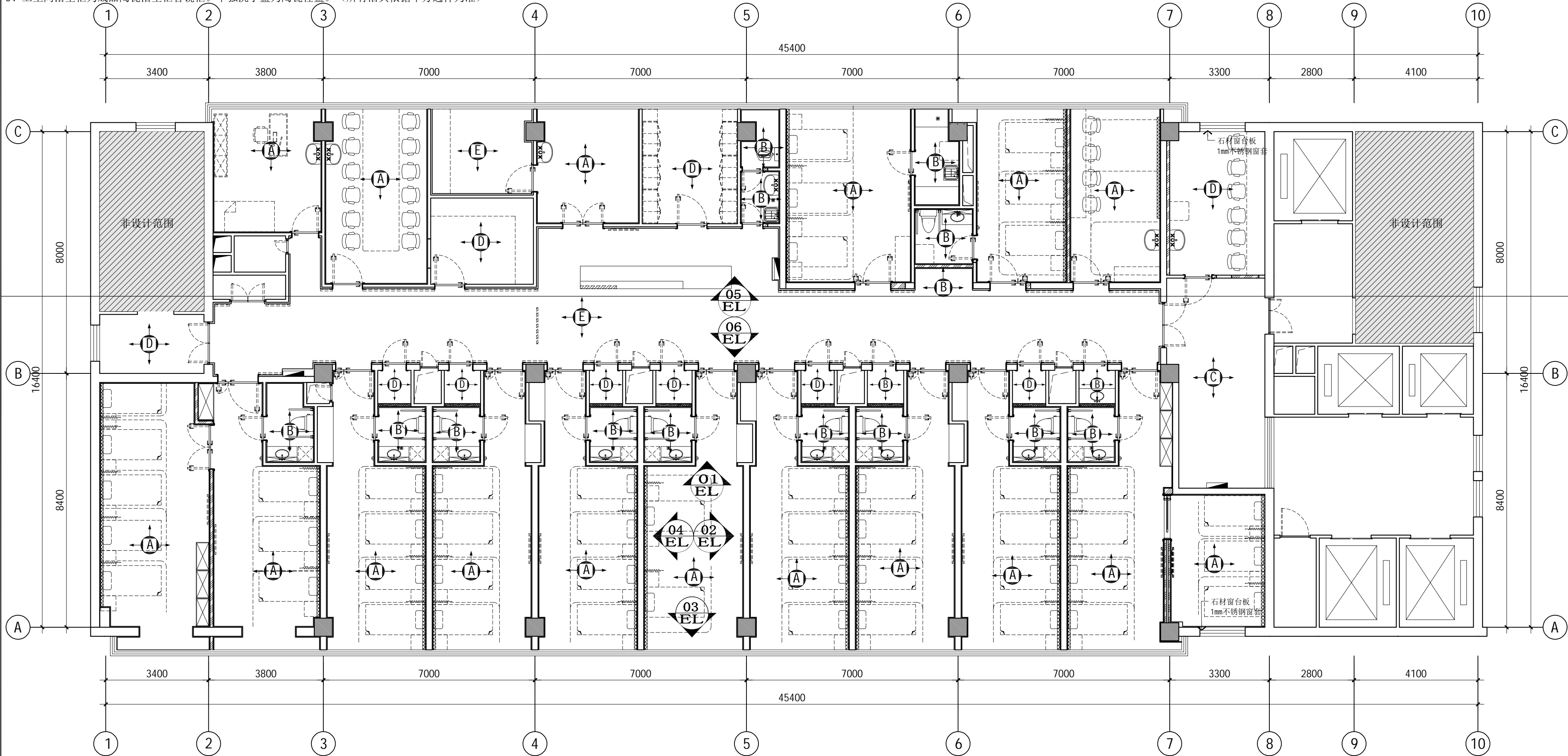
设计编号:	设计编号
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位:	西安市第五医院
CLIENT	
项目:	西安市第五医院装修改造设计
PROJECT NAME	
子项目:	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
SUBPROJECT NAME	
图名:	地面材料布置图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞 张利霞
PROJECT MANAGER	
专业负责人	叶群浩 叶群浩
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	张利霞 张利霞
APPROVED BY	
审核人	贾奇伟 贾奇伟
REVIEW BY	
校对人	曹甄婧 曹甄婧
CHECKED BY	
设计人	陈华刚 陈华刚
DESIGNED BY	
专业:	装饰
SOURCE	设计阶段:
比例:	1:100
SCALE	版本号:
日期:	2025.06
DATE	图号:
	PL-11

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

(A)	墙面1300高医疗板墙裙, 墙裙以上刷白色无机涂料
(B)	CT03墙面瓷砖300x600mm
(C)	1300mm墙塑(专用胶粘)+100高MT04不锈钢踢脚线
(D)	墙面刷白色无机涂料+100高MT04不锈钢踢脚线
(E)	墙面医疗板+100高MT04不锈钢踢脚线

- 注:
- 所有的木作基层均刷防火涂料三遍,
 - 所有抗倍特板墙面阳角均采用成品木制收口条收口, 拼缝处均采用成品不锈钢收口条收口。
 - 有更衣柜的房间不用新做柜子, 只换柜门; 没有更衣柜的房间要新做柜子。
 - 配电箱柜门包医疗板加边框。
 - 卫生间浴室柜为成品陶瓷浴室柜含镜柜。单独洗手盆为陶瓷柱盆。(所有洁具依据甲方选择为准)



建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261146209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

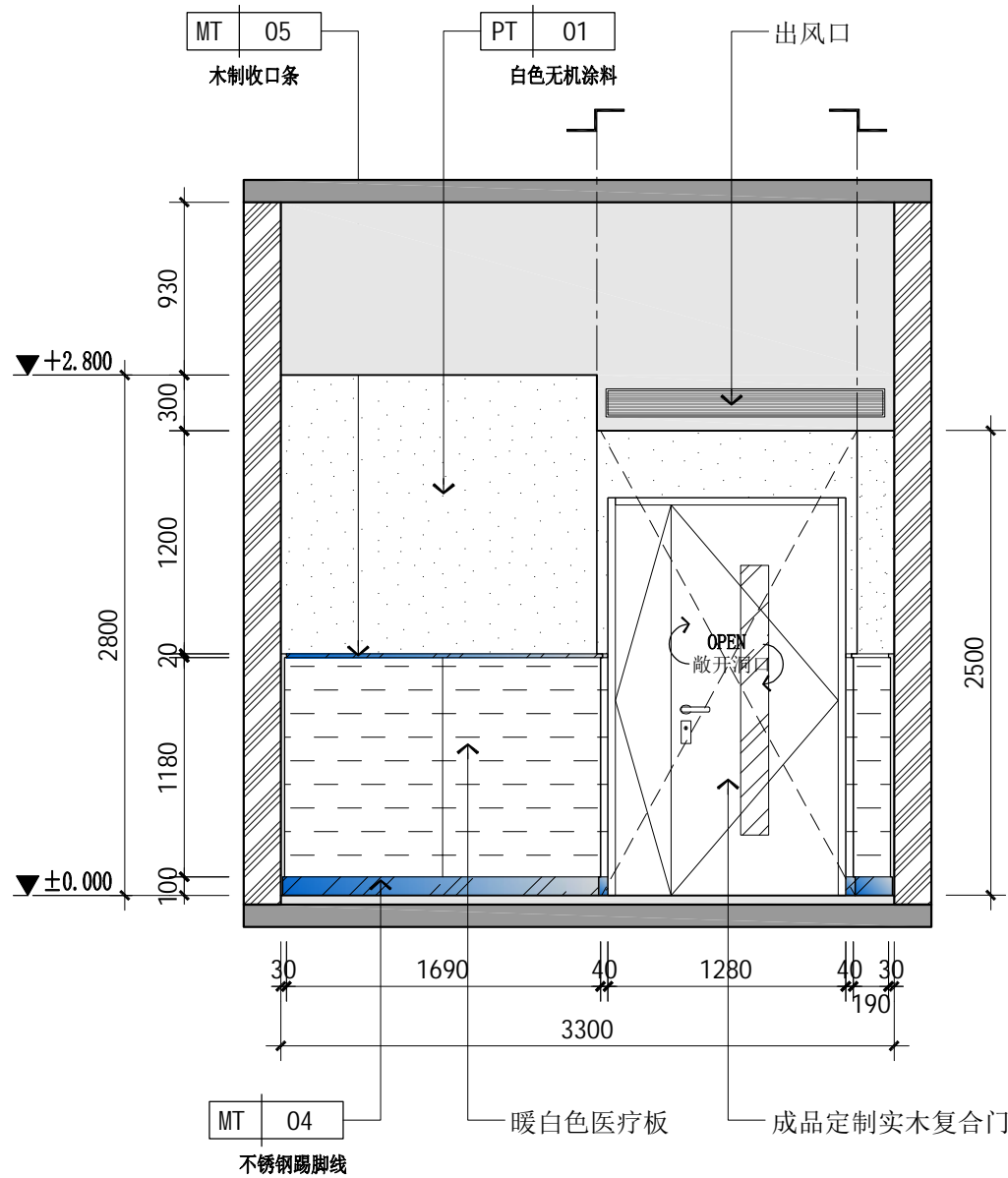
注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	立面与大洋索引图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 
审定人 APPROVED BY	张利霞 
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 
校对入 CHECKED BY	曹甄婧 
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 
专业: SYNOPSIS	装饰
比例: SCALE	1:100
日期: DATE	2025.06
设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
版本号: FILE NAME	第一版
图号: DRAWING NO.	PL-12

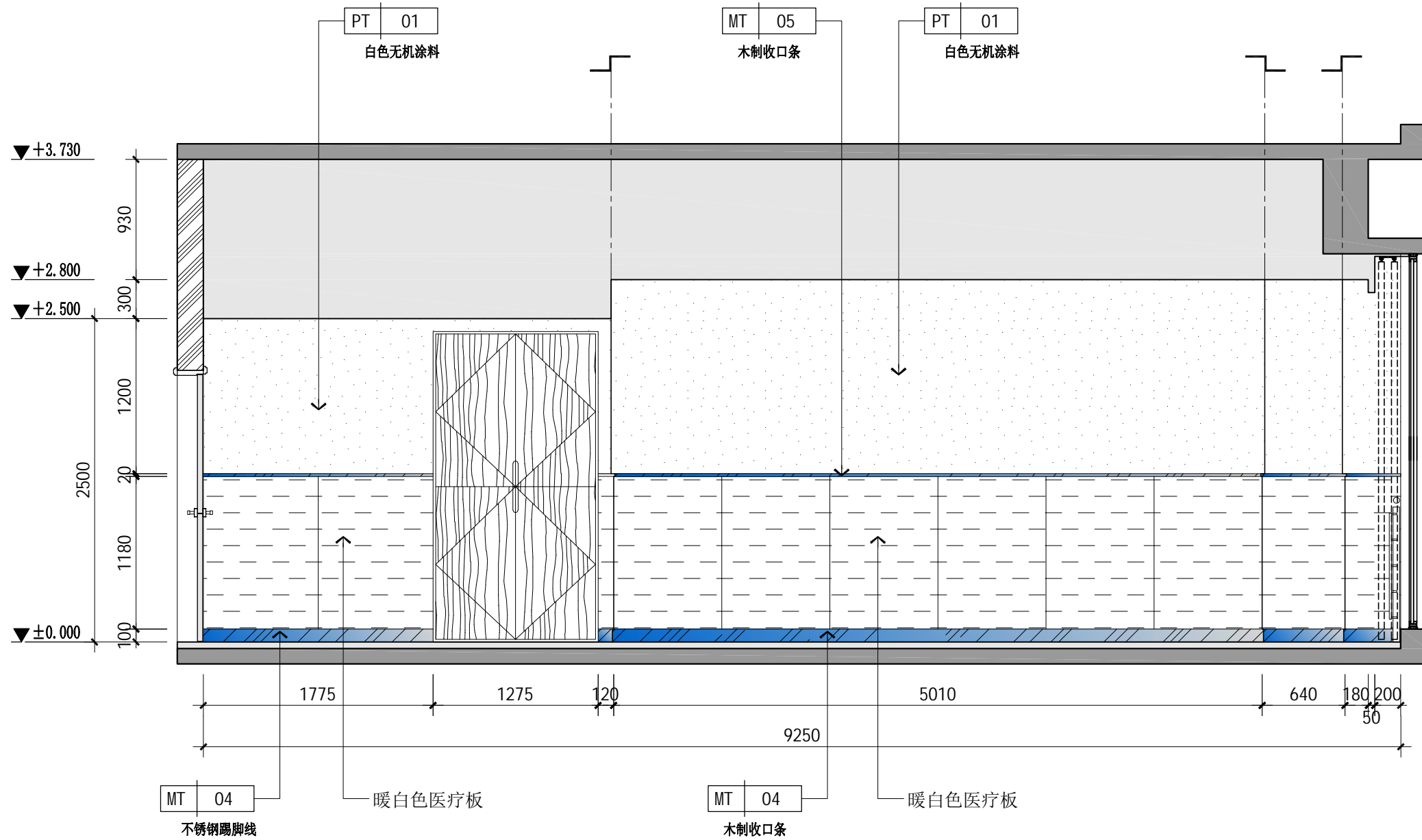
PL
LO1 1:100@ A2

11-12层立面与大洋索引图

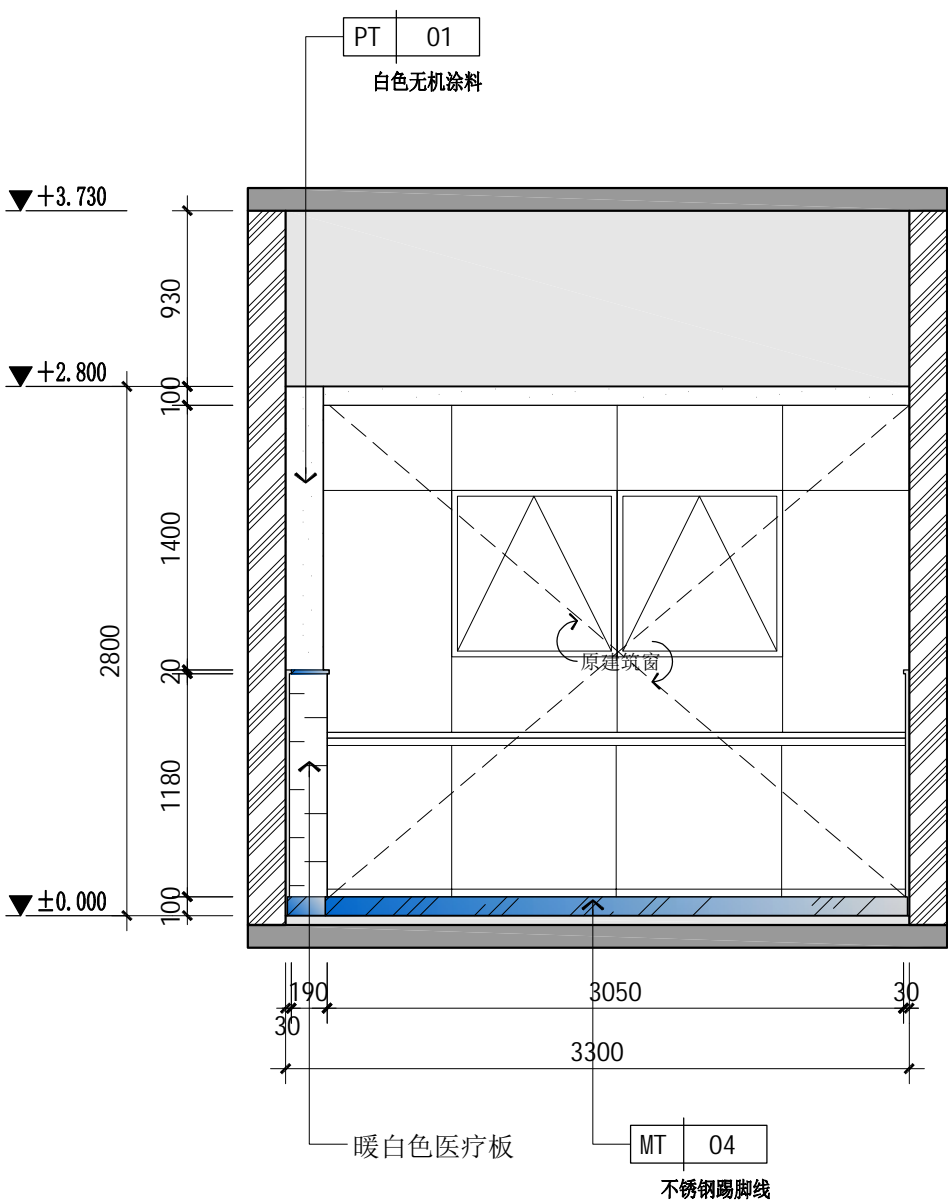
单位: 毫米 (mm)



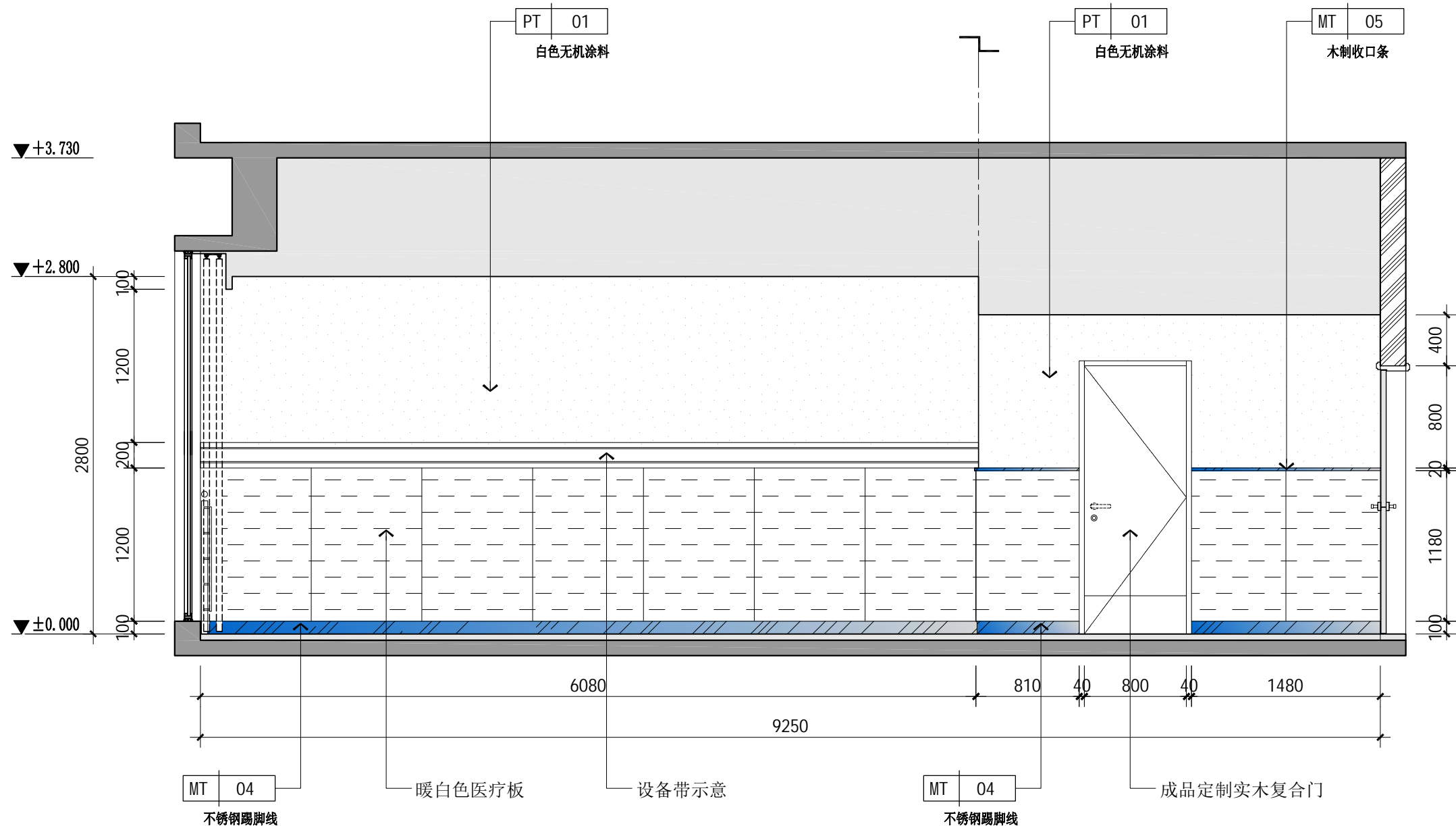
01 ELEVATION
EL 1:40 @ A2 病房立面图1



02 ELEVATION
EL 1:40 @ A2 病房立面图2



03 ELEVATION
EL 1:40 @ A2 病房立面图3



04 ELEVATION
EL 1:40 @ A2 病房立面图4

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级


地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89009660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:	设计编号
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位:	西安市第五医院
CLIENT	
项目:	西安市第五医院装修改造设计
PROJECT NAME	
子项目:	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
SUBPROJECT NAME	
图名:	立面图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞 张利霞
PROJECT MANAGER	
专业负责人	叶群浩 叶群浩
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	张利霞 张利霞
APPROVED BY	
审核人	贾奇炜 贾奇炜
REVIEW BY	
校对人	曹甄婧 曹甄婧
CHECKED BY	
设计人	陈华刚 陈华刚
DESIGNED BY	
专业:	装饰
DESIGN PHASE	施工图
比例:	1:100
SCALE	
版本号:	第一版
VERSION	
日期:	2025.06
DATE	
图号:	EL-01
DRAWING NO.	

单位: 毫米 (mm)

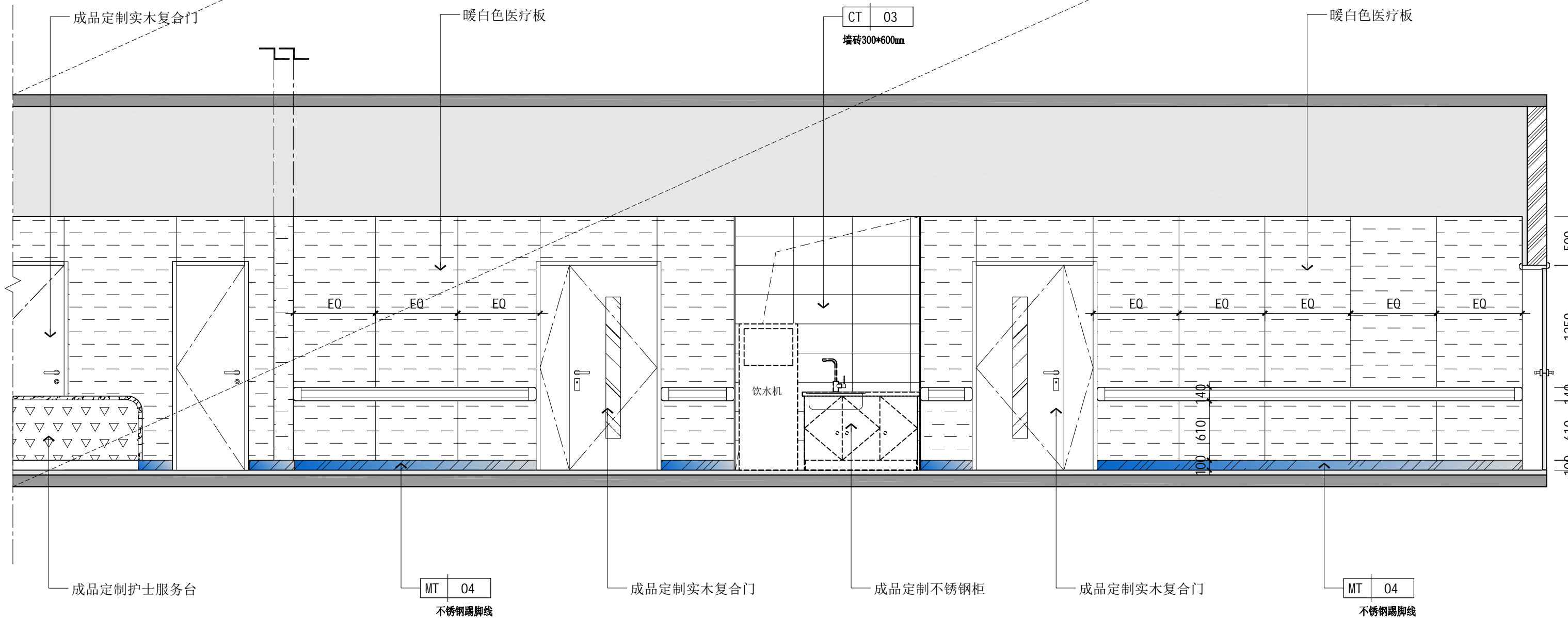


设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	输电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

公司图章：
COMPANY SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.		设计编号	
建设单位: CLIENT		西安市第五医院	
项目: PROJECT NAME		西安市第五医院装修改造设计	
子项目: SUBPROJECT NAME		住院楼十一至十二层病区 装修改造工程	
图名: DRAWING TITLE		立面图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR		张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		叶群浩	叶群浩
审定人 APPROVED BY		张利霞	张利霞
审核人 REVIEWER		贾奇炜	贾奇炜
校对人 CHECKED BY		曹甄婧	曹甄婧
设计人 DESIGNER		陈华刚	陈华刚
专业: STUDIOS	装饰	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2025.06	图号: DRAWING NO.	EL-02



走廊立面图1

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级

建筑行业 人防工程 乙级

风景园林工程设计专项 乙级

市政行业 道路工程设计 乙级

市政行业 桥梁工程设计 乙级

市政行业 排水工程设计 乙级

市政行业 给水工程设计 乙级

市政行业 环境卫生工程 乙级

市政行业 热力工程 乙级

市政行业 公共交通工程设计 乙级

电力行业 新能源发电 乙级

电力行业 变电工程 乙级

电力行业 输电工程 乙级

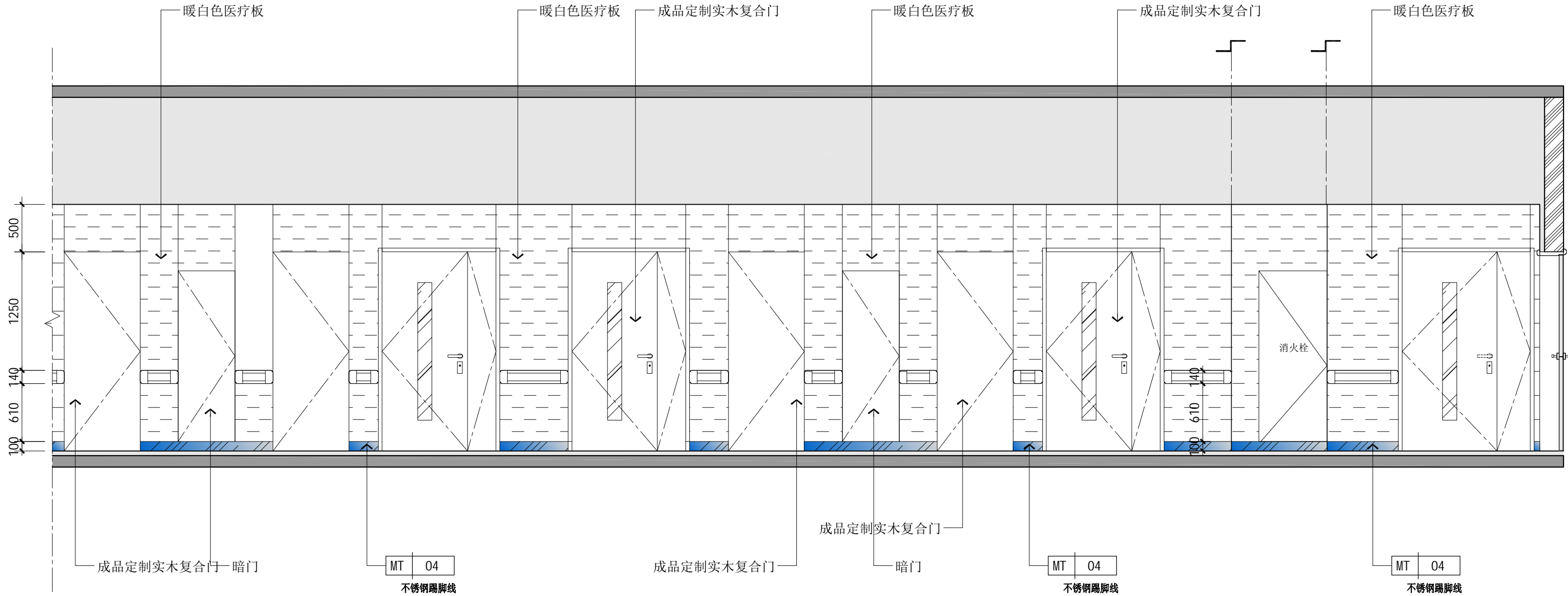
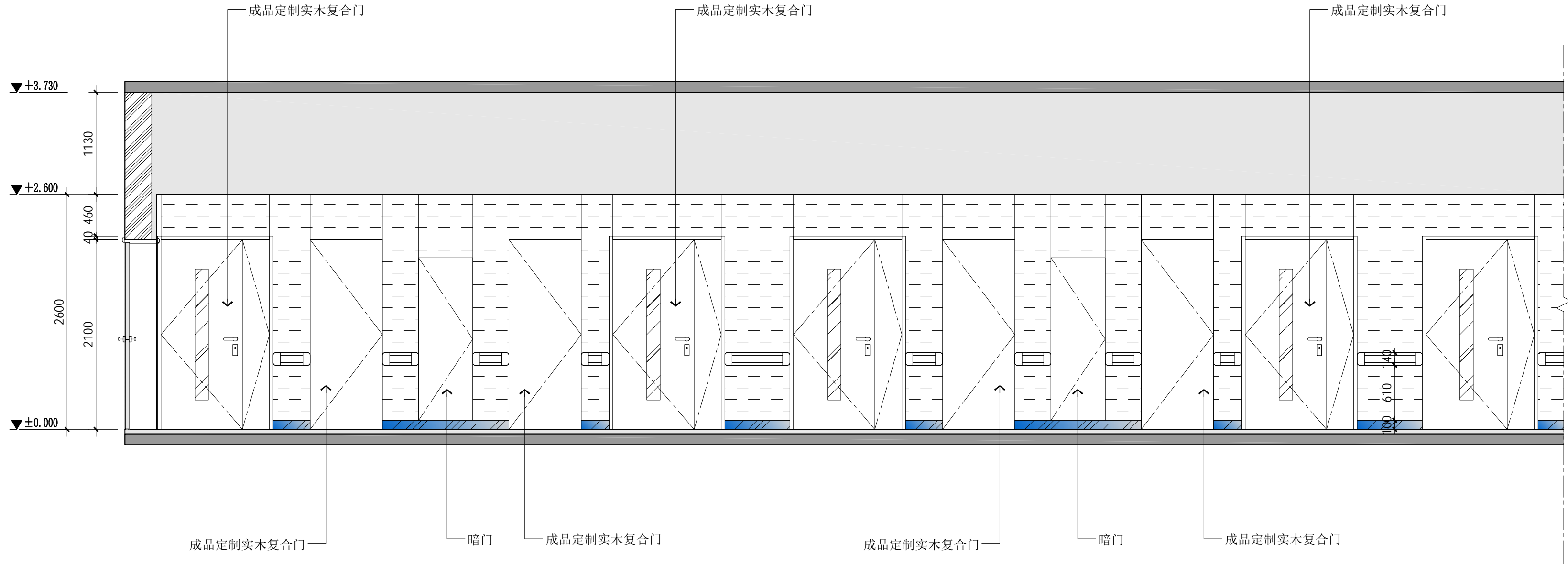
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢1102室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:	设计编号
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位:	西安市第五医院
CLIENT	
项目:	西安市第五医院装修改造设计
PROJECT NAME	
子项目:	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
SUBPROJECT NAME	
图名:	立面图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞 张利霞
PROJECT DIRECTOR	
专业负责人	叶群浩 叶群浩
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	张利霞 张利霞
APPROVED BY	
审核人	贾奇炜 贾奇炜
REVIEW BY	
校对	曹甄婧 曹甄婧
CHECKED BY	
设计人	陈华刚 陈华刚
DESIGNED BY	
专业:	装饰
SOURCE	设计阶段: 施工图
比例:	1:100
SCALE	版本号: 第一版
日期:	2025.06
DATE	图号: EL-03

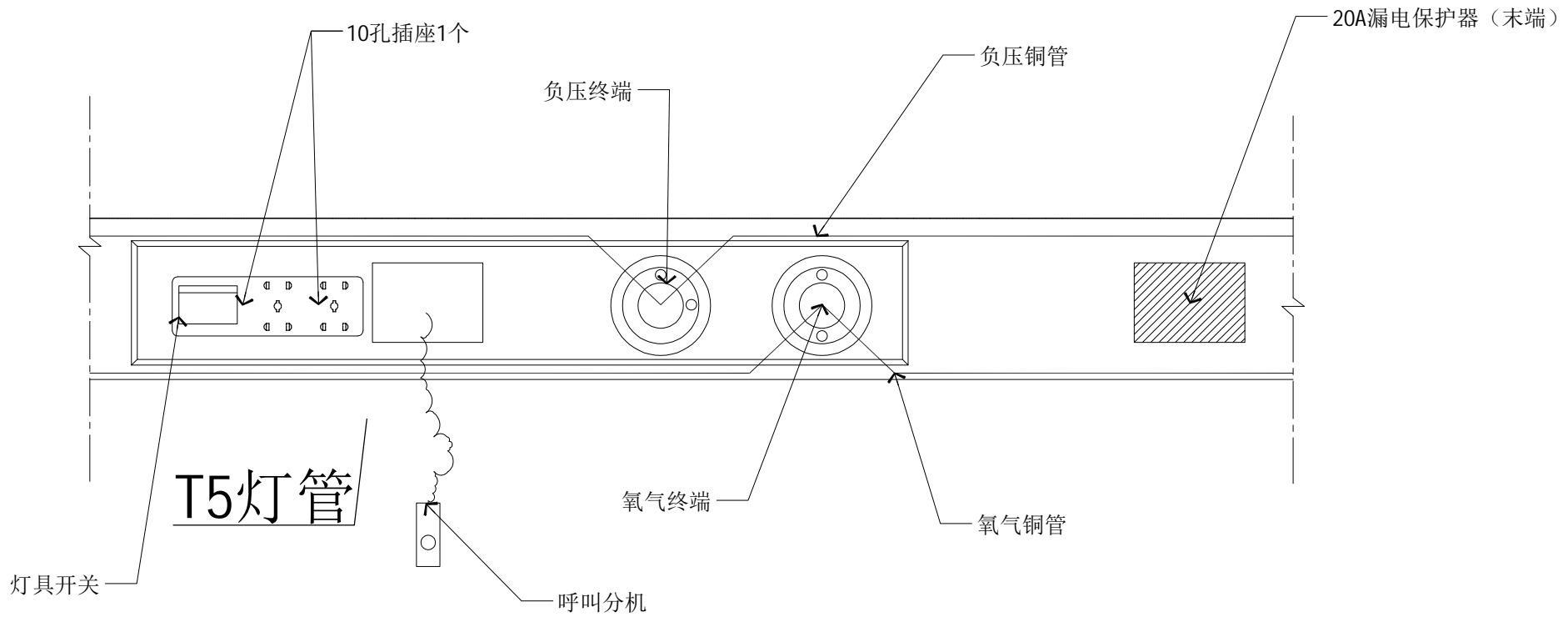


06 ELEVATION
EL 1:40 @ A2

走廊立面图2

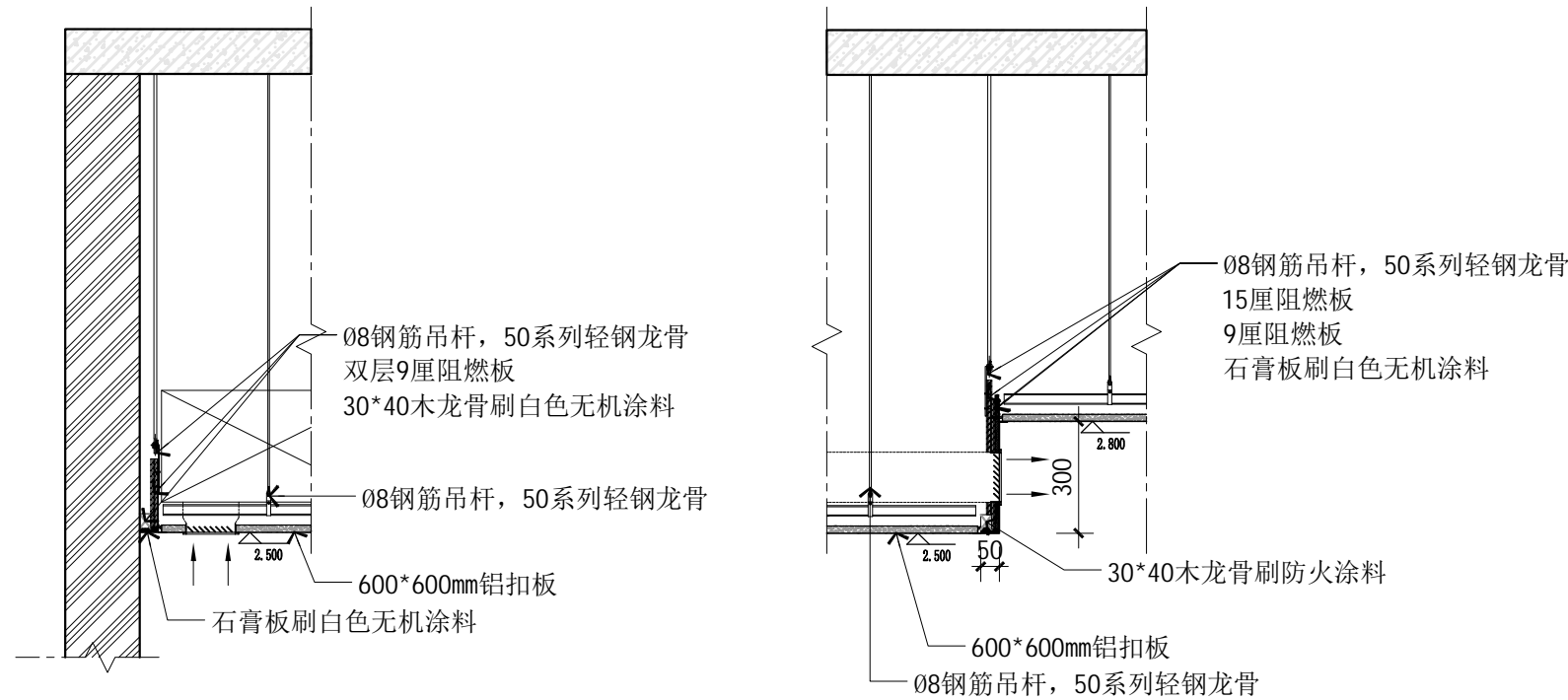
单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

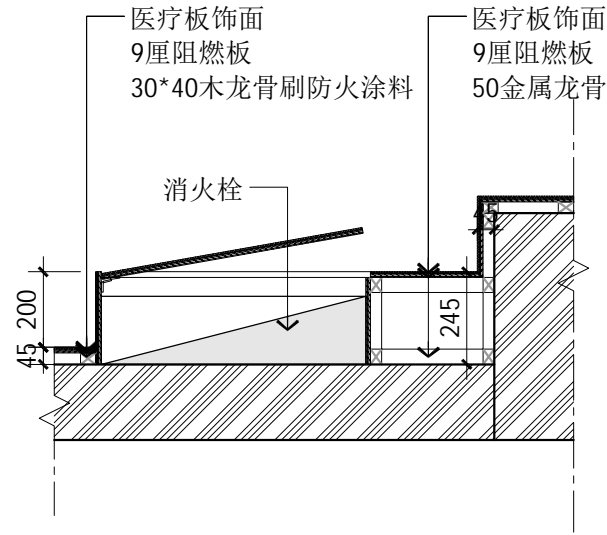


- 设备带技术要求:
1. 面板之间拼缝不应大于0.5mm。
 2. 各设备之间的位置可适当调整，但要坚固美观、整洁。
 3. 设备带内所有电源线必须穿管保护，接头处采用黄蜡管及绝缘胶布包扎，禁止所有接头裸露。
 4. 所有气体管道从走廊沿顶进入病房设备带垂直向下管道采用80PVC装饰扣槽。
 5. 设备带末端均安装20A漏电保护器。
 6. T5支管灯、开关各55套，插座110套。
 7. 设备带更换铜管至走廊主管道侧。

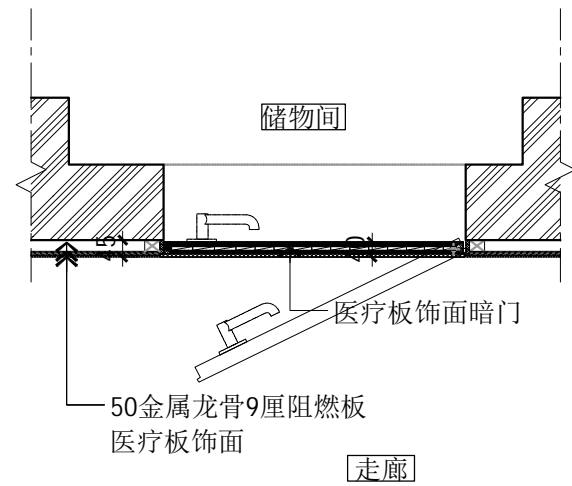
5 DETAIL 1:20 @ A2 设备带平面图



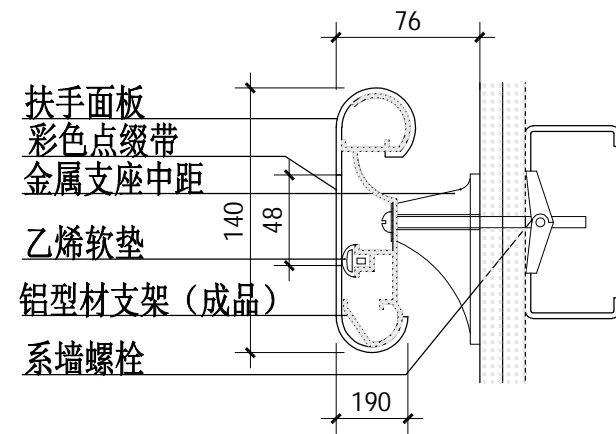
6 DETAIL 1:20 @ A2 吊顶节点大样图



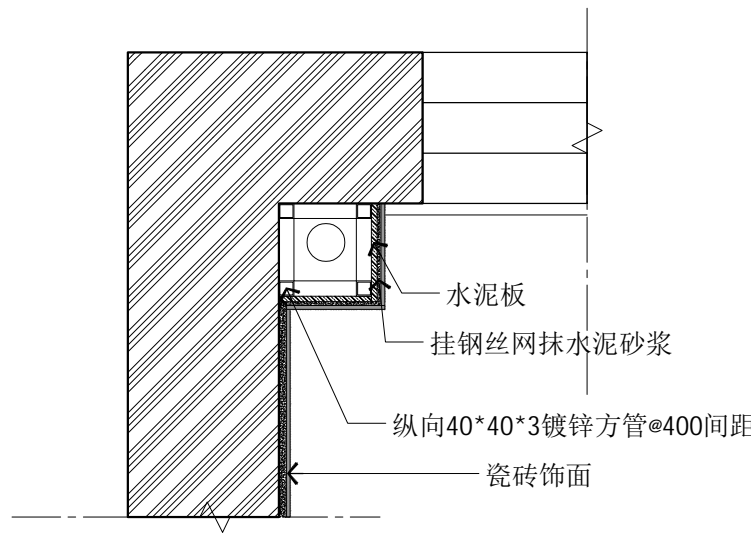
6 DETAIL 1:20 @ A2 消火栓暗门



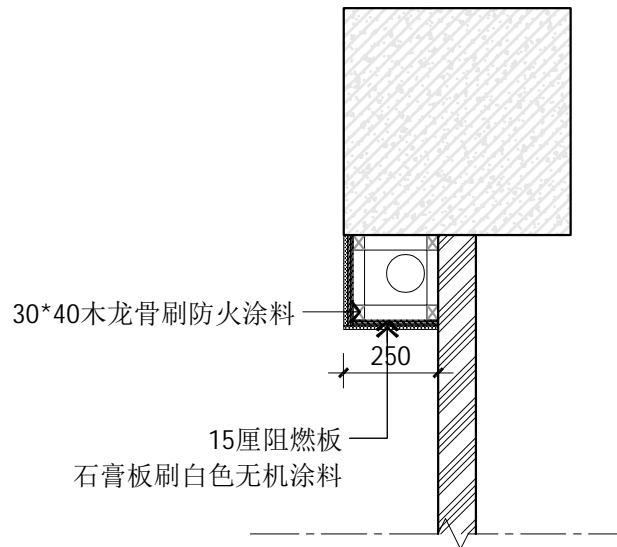
7 DETAIL 1:20 @ A2 暗门大样



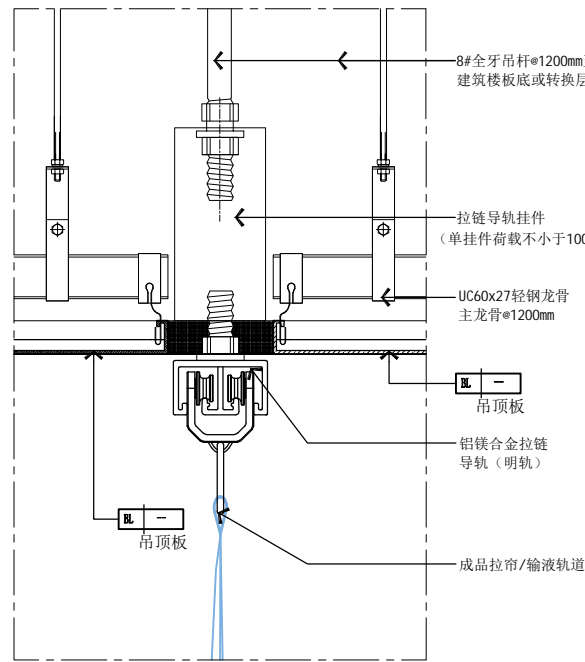
8 DETAIL 1:20 @ A2 扶手安装详图



9 DETAIL 1:20 @ A2 卫生间包立管大样图

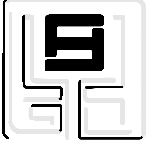


10 DETAIL 1:20 @ A2 房间包立管大样图



9 DETAIL 1:20 @ A2 天花轨道拉链导轨节点

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

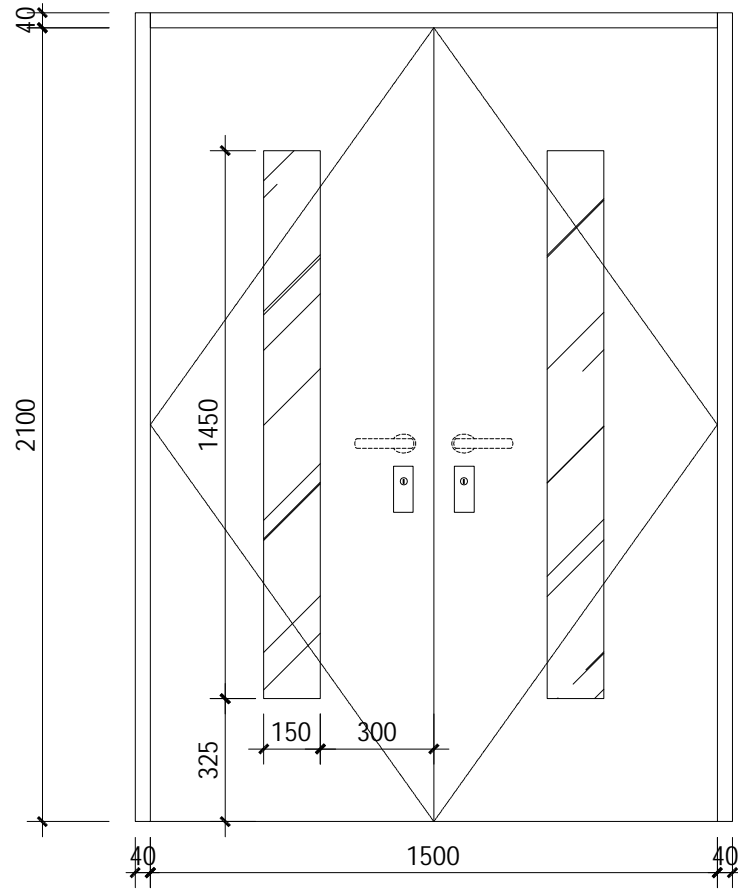
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都B幢11202室
电话: 029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

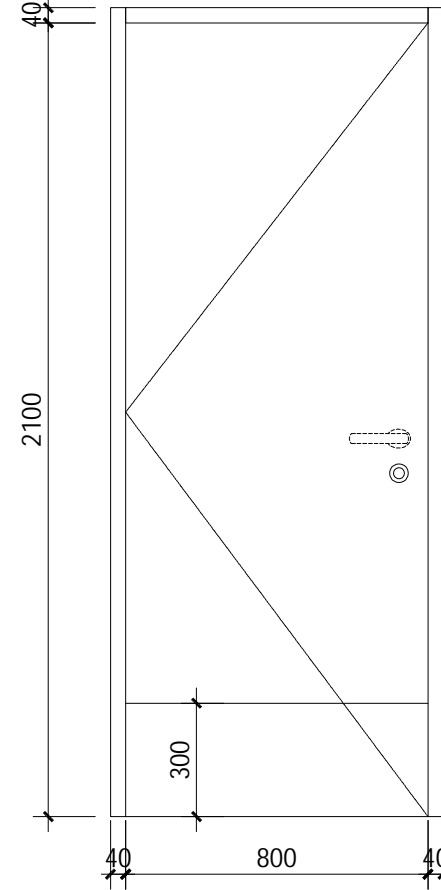
注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	节点大样图2
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜
校对入 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SPECIALTY	装饰
比例: SCALE	1:100
日期: DATE	2025.06
版本号: VERSION	第一版
图号: DRAWING NO.	DT-02



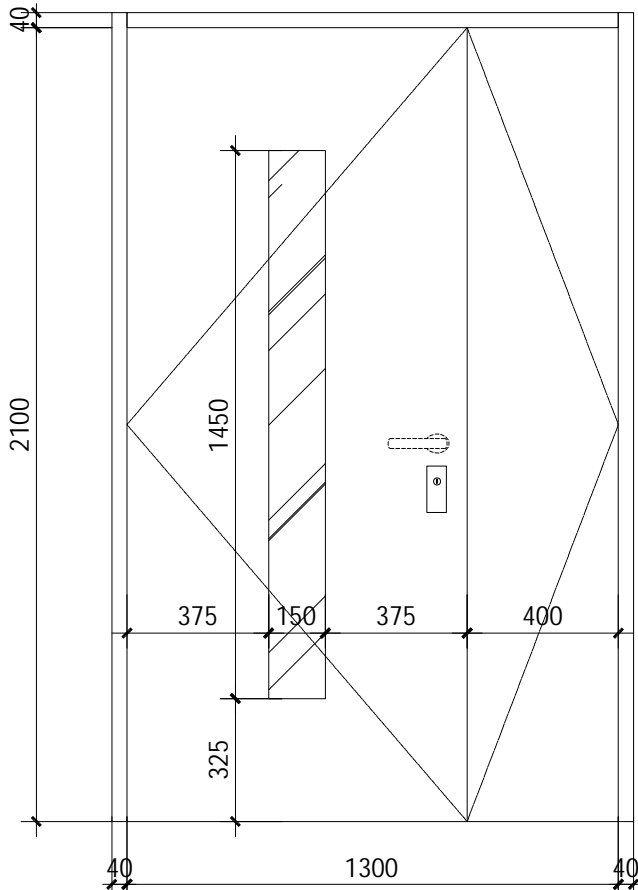
01 DWG NAME EN
LO1 1:20 @ A2

门1



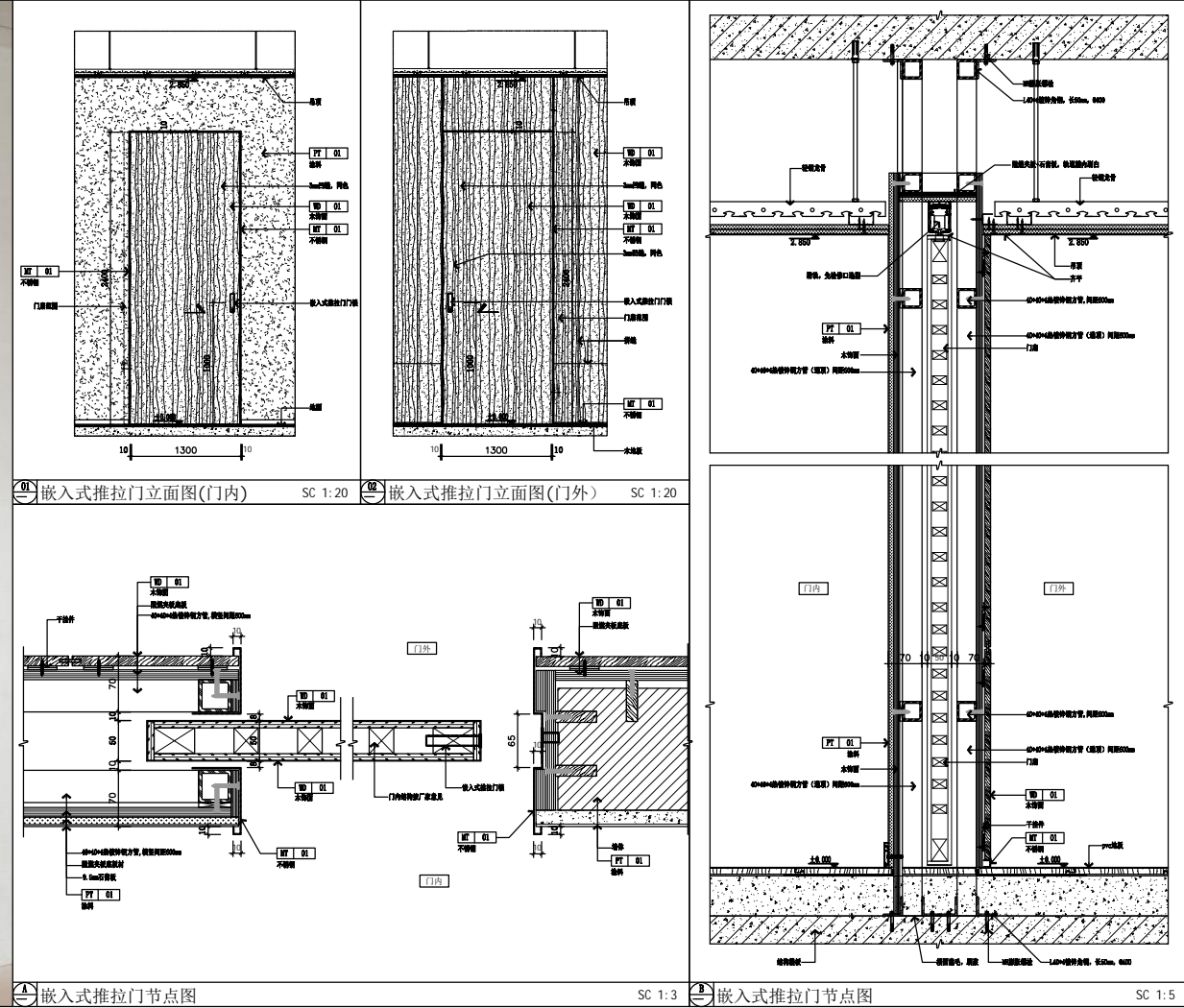
01 DWG NAME EN
LO1 1:20 @ A2

门3



01 DWG NAME EN
LO1 1:20 @ A2

门2



01 DWG NAME EN
LO1 1:20 @ A2

口袋门

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

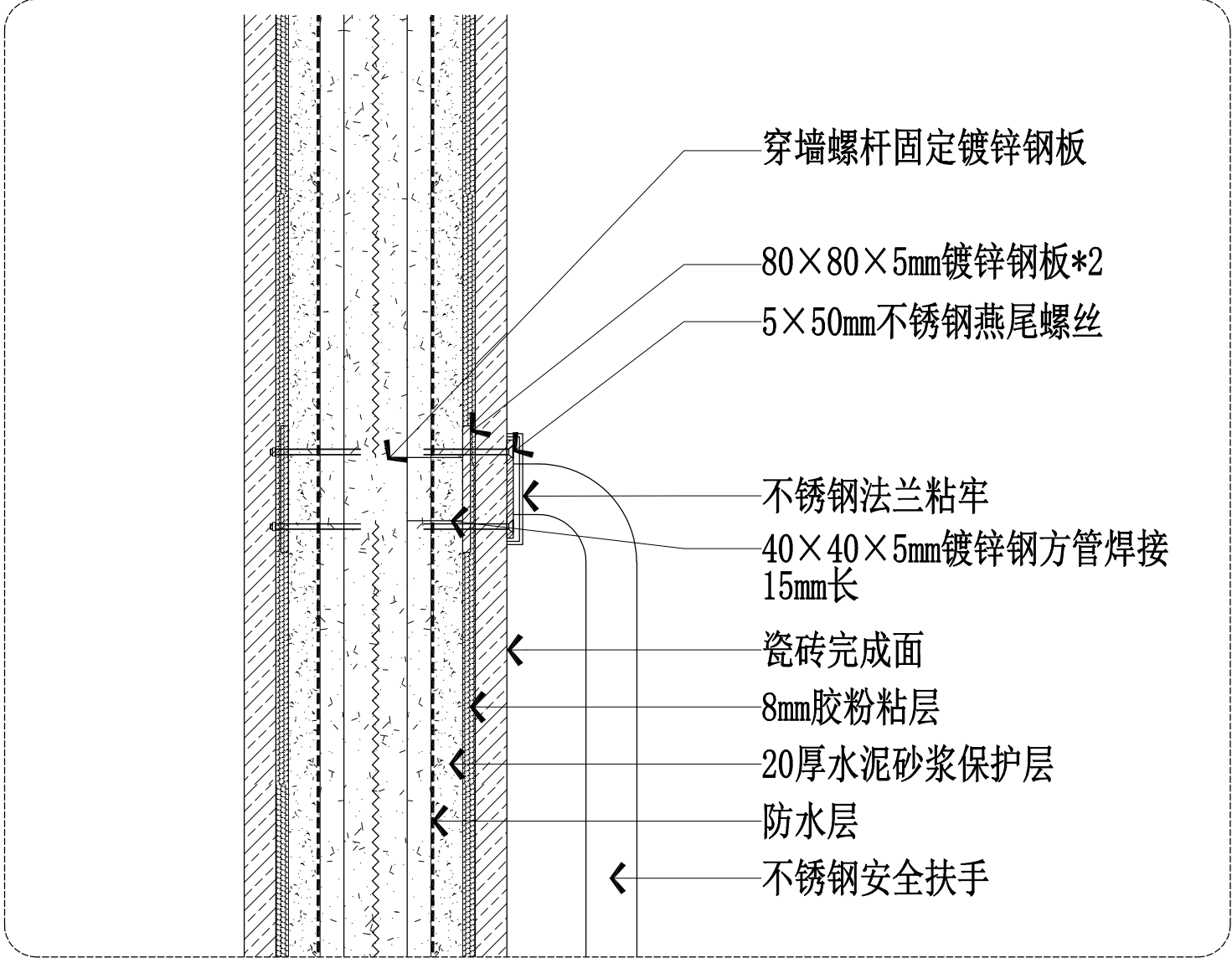
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89309960

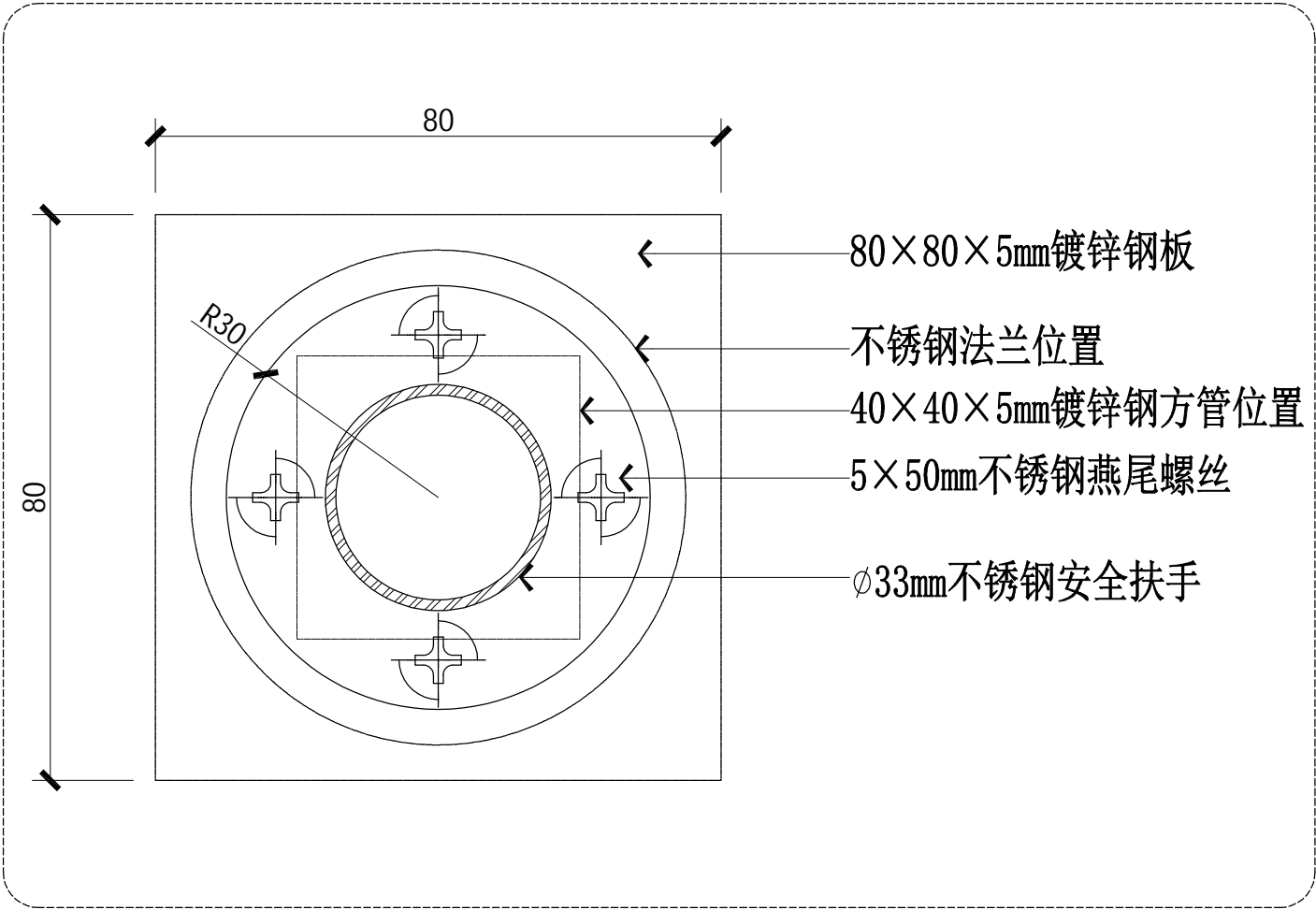
公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:	设计编号
DESIGN CONTACT NO.	
建设单位:	西安市第五医院
CLIENT	
项目:	西安市第五医院装修改造设计
PROJECT NAME	
子项目:	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
SUBPROJECT NAME	
图名:	门表
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞 张利霞
PROJECT MANAGER	
专业负责人	叶群浩 叶群浩
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	张利霞 张利霞
APPROVED BY	
审核人	贾奇炜 贾奇炜
REVIEW BY	
校对人	曹甄婧 曹甄婧
CHECKED BY	
设计人	陈华刚 陈华刚
DESIGNED BY	
专业:	装饰
SOURCE	
比例:	1:100
SCALE	
日期:	2025.06
DATE	
版本号:	第一版
VERSION	
图号:	M-01
DRAWING NO.	



3、卫生间安全抓杆节点详图



4、卫生间安全抓杆节点详图

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 输电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段3825号绿地国际花都8幢11202室
电话: 029-89090960

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	设计编号
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院装修 改造设计
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	节点大样图3
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩 叶群浩
审定人 APPROVED BY	张利霞 张利霞
审核人 REVIEW BY	贾奇炜 贾奇炜
校对人 CHECKED BY	曹甄婧 曹甄婧
设计人 DESIGNED BY	陈华刚 陈华刚
专业: SYMBOL	装饰 DESIGN PHASE
比例: SCALE	1:100 版本号: FILE NAME
日期: DATE	2025.06 图号: DRAWING NO.
	第一版 DT-03

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

电气设计说明一

1 设计概况:

本工程为西安市第五医院维修改造，原建筑为一座地上16层的门诊综合楼，一类建筑。本次十一至十二层病区装修改造工程内部进行装修，电气专业配合设计。

2 设计依据和范围

《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）
《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）(2018年版)
《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
《等电位联接安装》（15D502）
《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）
《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB 50343-2012）
《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）
《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）
《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）
《智能建筑设计标准》（GB50314-2015）
《建筑电气与智能化通用规范》（GB 55024-2022）
《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB GB55002-2021）
《建筑环境通用规范》（GB55016-2021）
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB 51309-2018)
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015—2021)
《办公建筑设计标准》(JGJ / T 67-2019)
《消防设施通用规范》(GB55036-2022)
《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)
《安全防范工程通用规范》(GB55029-2022)
《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222-2017)
相关专业提供的工程设计资料；建设单位提供的设计任务书及设计要求；中华人民共和国现行主要标准及法规；其它有关国家及地方现行规程、规范及标准。

3 设计内容:

照明，插座、空调等；其中弱电智能化为专项设计，具体见弱电图纸；消防改造本次不涉及。

4 供电设计、线路敷设

4.1 负荷等级及电源:本建筑走廊照明按一级负荷、普通照明和插座按三级用电负荷进行设计。

4.2 本工程更换普通照明、空调与插座配电箱，电源接至原配电箱电缆。

4.3 接地保护：接地系统采用TN-S系统。本工程利用结构基础作接地装置。电气、电话、网络及安防监控系统接地共用一组接地装置。

4.4 导线敷设力求做到美观，从各配电箱引出的照明支线除图中标注外，均采用WDZ-BYJ-450/750V-2.5mm2/穿PVC线槽在墙，墙上敷设。普通插座线路、空调回路采用WDZ-BYJ-450/750V-4.0mm2/，所有导线在有条件暗敷的情况下尽量暗敷，如无法施工可选择明敷。

4.6、电气线路的敷设应符合下列规定（1）电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上；（2）室内明敷的电气线路,在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施；（3）室外电缆沟或电缆隧道在进入建筑、工程或变电站处应采取防火分隔措施,防火分隔部位的耐火极限不应低于 2.00h,门应采用甲级防火门。4.7当特低电压配电回路与低压配电回路敷设在同一金属槽盒内时，应采用带接地的金属隔离措施。

4.8、在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。

5、电气照明设计

5.1儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类（RG0）灯具；其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类（RG0）或1类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险（RG2）的灯具。

5.2、建筑物应设置照明供配电系统。照明配电终端回路应设短路保护、过负荷保护和接地故障保护，室外照明配电终端回路还应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。

5.3、室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具的防护等级不应低于IP68。

5.4、当正常照明灯具安装高度在2.5m 及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m 及以下时，应采用安全特低电压供电。

5.5 室内照明设计应根据建筑使用功能和视觉作业要求确定照明水平、照明方式和照明种类。

5.6 灯具选择应满足场所环境的要求，并应符合下列规定：1）存在爆炸性危险的场所采用的灯具应有防爆保护措施；2）有洁净度要求的场所应采用洁净灯具，并应满足洁净场所的有关规定；3)有腐蚀性气体的场所采用的灯具应满足防腐蚀要求。

5.7 长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不应高于18。

5.8 长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性应符合下列规定：1) 同类产品的色容差不应大于5SDCM； 2）一般显色指数（Ra）不应低于80；3)特殊显色指数（R8）不应小于0。

6 安防监控、综合布线系统:

见弱电智能化专项图纸。

7 节能设计:

本工程照明灯具均采用节能型光源。照度标准及照明节能按现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034-2013、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015—2021)执行，注：未标注照度值要求的其它房间，参《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)相关内容。

电气节能主要在建筑的走廊、楼梯间、门厅照明方面采用声、光与时间控制相结合的方式，减少用电量，并在公共部位全部采用节能开关，建筑内的照明采用节能和高效荧光灯，以达到节能效果；有天然采光的场所，其照明应根据采光状况和建筑使用条件采取分区、分组、按照度或按时段调节的节能控制措施。

建筑设计单位:

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934

乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都9幢11204室

电话: 029-86309660

公司图章:

COMPANY SEAL

注册执业章:

REGISTERED SEAL

设计编号:

DESIGN CONTRACT NO.

DZSJ-2025-126-09

建设单位:

CLIENT

西安市第五医院

项目:

PROJECT NAME

西安市第五医院装修改造设计

子项目:

SUBPROJECT NAME

住院楼十一至十二层病区装修改造工程

图名:

DRAWING TITLE

电气设计说明一

项目总负责人

PROJECT DIRECTOR

张利霞

张利霞

专业负责人

SPECIALIST RESPONSIBLE BY

齐凤山

齐凤山

审定人

APPROVED BY

陈显平

陈显平

审核人

REVIEWER BY

齐凤山

齐凤山

校对入

CHECKED BY

尚文彬

尚文彬

设计人

DESIGNED BY

田攀登

田攀登

专业:

STUDIOS

电气

设计阶段:

DESIGN PHASE

施工图

比例:

SCALE

1:100

版本号:

FILE NAME

第一版

日期:

DATE

2025.06

图号:

DRAWING NO.

DS-01

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

电气设计说明二

8、机电工程抗震说明:

8.1 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。

8.2 配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。

8.3 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

8.4 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架。

8.5建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

8.6建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

8.7管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

8.8建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

9 其它:

9.1 所有荧光灯均带功率因数补偿装置,确保功率因数大于0.9.

9.2 全楼进行总等电位联结及辅助等电位联结.做法见15D502<<等电位联结安装>>.

9.3 对于因过负荷引起断电而造成更大损失的供电回路，过负荷保护应作用于信号报警，不应切断电源。

9.4 施工中,电气专业应与土建,水,暖专业密切配合,预埋孔洞,预埋管线,切勿遗漏.

9.5 插座安装高度低于1.8米为安全型；要求刚性塑料导管应选用中型及以上管材。

9.6 应急照明及疏散指示标志灯消防配电线路暗敷设（穿管）在不燃烧结构内保护层厚度不应小于30mm

9.7 人员密集场所的公共大厅和主要走道的一般照明应采取下列措施之一：1 感应控制；2 集中或区域集中控制，当集中或区域集中采用自动控制时，应具备手动控制功能,安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。

9.8 安装在潮湿场所的应急照明配电箱防护等级不低于IP65，在电气竖井内的应急照明配电箱防护等级不低于IP33。

9.9 漏电保护其切断接地故障回路的时间为:

9.10.1 配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路，不大于5s；

9.10.2 供给手持式电气设备和移动式电气设备用电的末端线路或插座回路TN系统的最长切断时间为：相导体对地标称电压220v，切断时间0.4s；相导体对地标称电压380v，切断时间0.2s；相导体对地标称电压大于380v，切断时间0.1s。

9.11、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

9.12各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。

9.13 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。产生水或水蒸气的粗加工区(间)、细加工区(间)、热加工区(间)、洗消间等场所安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54，操作按钮的防护等级不应低于IP55；电气设备、灯具、管路应有防潮措施。

9.14、管线穿过有隔声要求的墙或楼板时，应采取密封隔声措施；电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

9.15、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质		
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	园林设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都9幢11200室
电话: 029-86309660

公司图章:
COMPANY SEAL

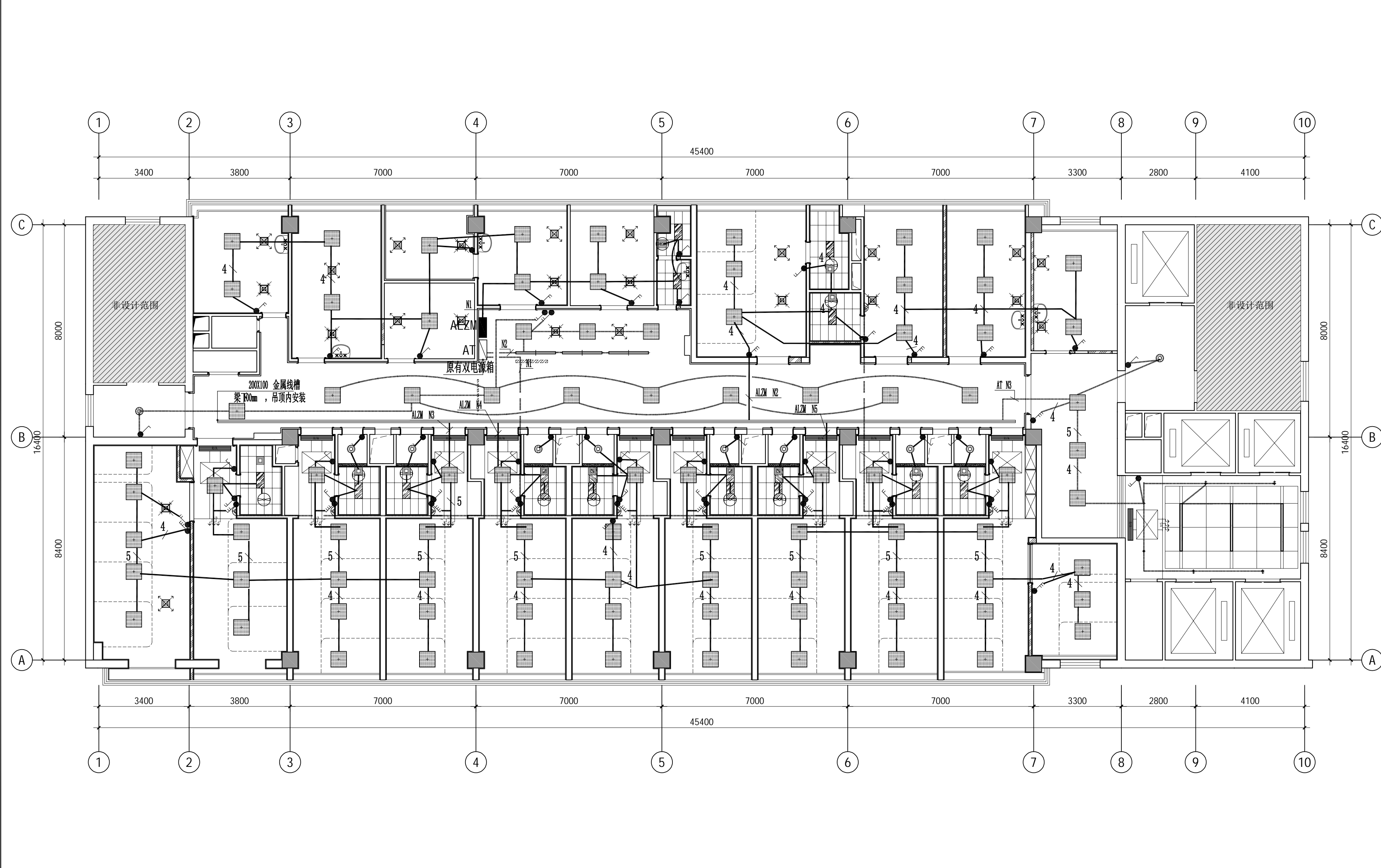
注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:	DZSJ-2025-126-09		
DESIGN CONTRACT NO.			
建设单位:	西安市第五医院		
CLIENT			
项目:	西安市第五医院装修改造设计		
PROJECT NAME			
子项目:	住院楼十一至十二层病区装修改造工程		
SUBPROJECT NAME			
图名:	电气设计说明二		
DRAWING TITLE			
项目总负责人	张利霞		
PROJECT SUPERVISOR			
专业负责人	齐凤山		
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY			
审定人	陈显平		
APPROVED BY			
审核人	齐凤山		
REVIEW BY			
校对人	尚文彬		
CHECKED BY			
设计人	田攀登		
DESIGNED BY			
专业:	电气	设计阶段:	施工图
DISCIPLINE		DESIGN PHASE	
比例:	1:100	版本号:	第一版
SCALE		FILE NAME	
日期:	2025.06	图号:	DS-02
DATE		DRAWING NO.	

单位:毫米 (mm)

本图不签章无效

灯具图例：	规格
	600*600LED 嵌入式板灯 30W-4000K
	300*600LED 嵌入式板灯 25W-4000K
	超薄吸顶灯 28W-4000K
	100*1500LED 吊线灯 45W-4000K
	Ø95LED 嵌入式射灯 45° 15W-4000K
	100*1800LED 嵌入式板灯 65W-4000K
	地脚灯 1.5W (距地 200 高)
	Ø75LED 嵌入式射灯 24° 9W-3500K



照明平面图 1:100

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林	园林设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都04幢11204室
电话：029-86309660

公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

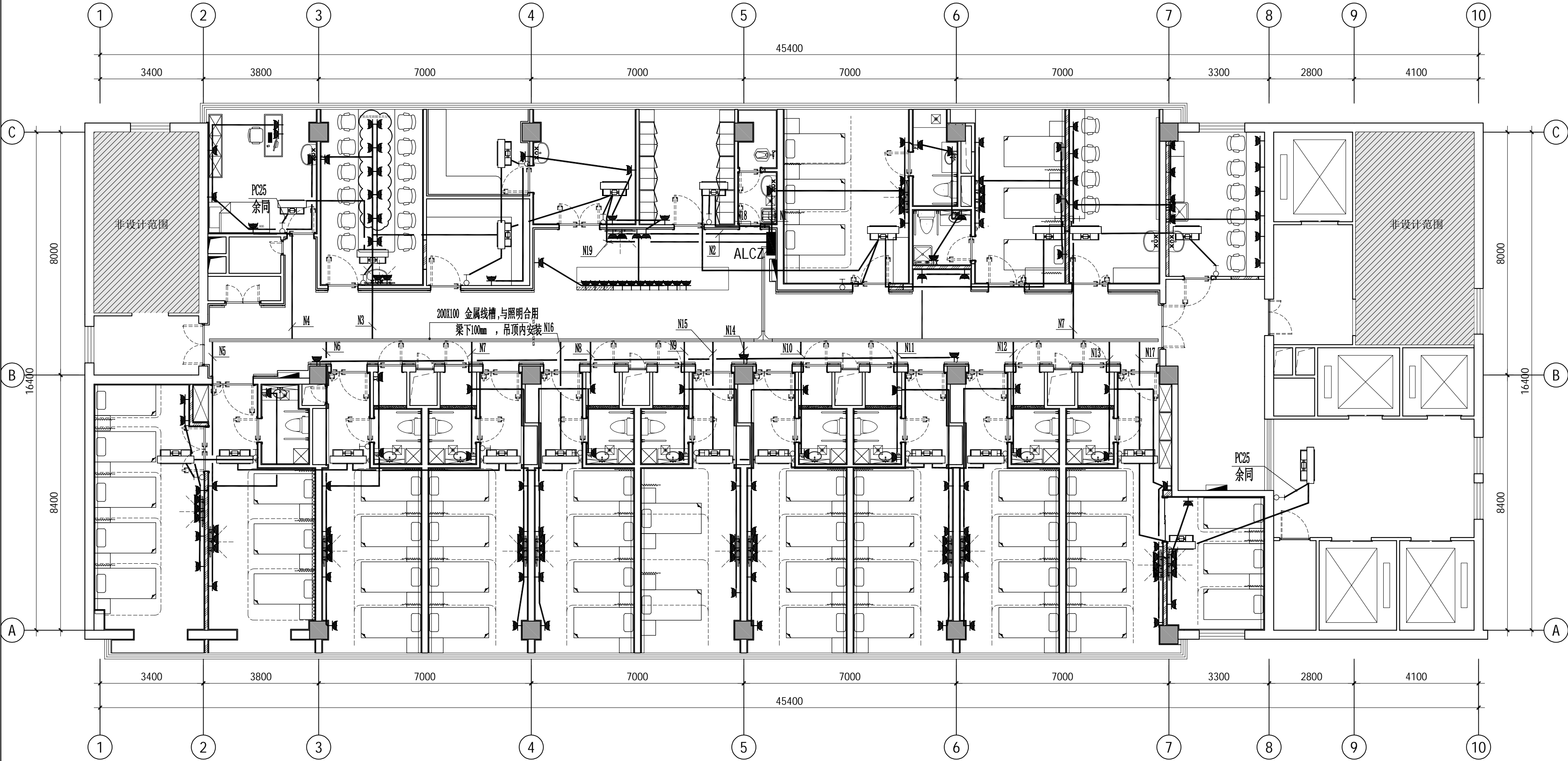
设计编号：	DZSJ-2025-126-09
建设单位：	西安市第五医院
项目：	西安市第五医院装修改造设计
子项目：	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
图名：	照明平面图
项目总负责人	张利霞
专业负责人	齐凤山
审定人	陈显平
审核人	齐凤山
校对入	尚文彬
设计人	田攀登
专业：	电气
日期：	2025.06
设计阶段：	施工图
版本号：	第一版
图号：	DS-04

单位：毫米 (mm)

本图不签章无效

插座图例:		
	洗衣机插座, 带防水盖板, 10A	距地1.3米安装
	普通七孔插座, 10A	距地0.3米安装
	卫生间七孔插座, 带防水盖板, 16A	距地1.5米安装
	检修五孔插座, 10A	距地2.2米安装
	电视五孔插座, 10A	距地1.5米安装
	风机盘管	见暖通
	温控器, 设备配套	距地1.3米安装
	单联、双联、三联、四联单控开关	距地1.3米安装

注: 开水房更换电缆WDZ-5X16-SC40, 热水器就近安装单盒明装63A空开
具体长度30m。



插座平面图

1:100

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	专项设计	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都9幢11202室
电话: 029-86309660

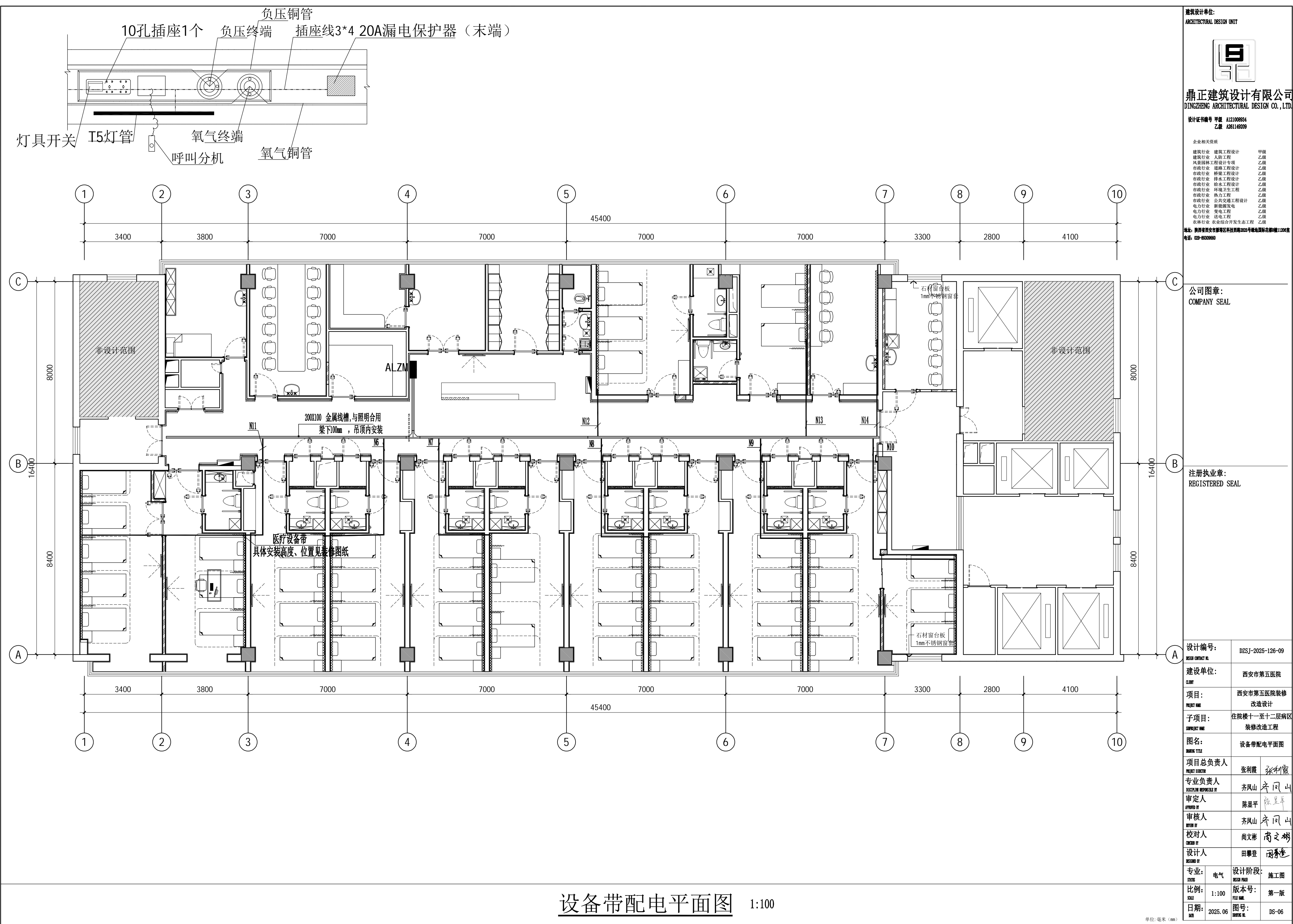
公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号:	DZSJ-2025-126-09
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位:	西安市第五医院
CLIENT	
项目:	西安市第五医院装修改造设计
PROJECT NAME	
子项目:	住院楼十一至十二层病区装修改造工程
SUBPROJECT NAME	
图名:	插座平面图
DRAWING TITLE	
项目总负责人	张利霞
PROJECT DIRECTOR	
专业负责人	齐凤山
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
审定人	陈显平
APPROVED BY	
审核人	齐凤山
REVIEW BY	
校对入	尚文彬
CHECKED BY	
设计人	田攀登
DESIGNED BY	
专业:	电气
DESIGN PHASE	施工图
比例:	1:100
SCALE	
版本号:	第一版
FIG. NAME	
日期:	2025.04
DATE	
图号:	DS-05
DRAWING NO.	

单位: 毫米 (mm)

本图不签章无效



建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	专项设计	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通运输工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都04幢11200室
电话: 029-86309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

给排水设计说明

一. 设计依据：

- 1. 建设单位提供的有关资料及设计任务书。
- 2. 本项目所采用的主要规范（标准）：
 - 1）《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）；
 - 2）《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019（2019年版）；
 - 3）《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021；
 - 4）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021；
 - 5）《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021；
 - 6）《消防设施通用规范》GB55036—2022；
 - 7）《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014；
 - 8）《民用建筑节水设计标准》50555—2010；
 - 9）《城市给水工程项目规范》GB50026—2022；
- 3. 建筑和相关专业提供的条件图和有关资料。

二. 工程概况：

- 1. 本工程位于西安市第五医院改造项目，设计内容为住院楼十一至十二层病区给水、排水、热水管道更换。

三. 给水系统：

- 1. 给水系统管材及连接方式:
公共卫生间冷水给水支管均采用PPR冷水塑料管S4系列，热熔连接，管道公称压力为1.6MPa
 - 4. 阀门: 给水管道上的阀门，当DN<50时采用J11W-16T内螺纹铜截止阀；当DN>=50时采用Z44T-16铜芯闸阀。阀门公称压力不小于1.6MPa。
 - 2. 卫生器具选型:
 - 1）部分卫生间采用脚踏式蹲便器，感应式洗面盆、成品污水盆、感应式洗脸盆坐便器采用低水箱坐便器(水箱容积不大于5L)。
 - 2）严禁采用非专用冲洗阀与大便器（槽）、小便斗（槽）直接连接。
 - 3）所有卫生设备的配件必须选用节水型。
 - 4）在给水和热水超压管道支管处必须均设置支管减压阀，阀后压力: 0.2MPa。
- 以上卫生设备及配件选型仅供参考，具体型号、尺寸、配件形式由建设单位根据实际情况、尺寸、尺寸、标准进行确定，确定其选型及配件后方可定货,施工单位可根据其型号进行预留洞口及安装；

四. 排水系统：

- 1. 系统概述:
 - 1）改造范围内污水管道接现有污水立管和接入通气管。
- 2. 排水系统管材及连接方式:
 - 1）室内排水横支管采用普通UPVC排水塑料管，粘接。
塑料排水管的安装以及立管、各水平横管上伸缩节的设置
严格按国标19S406《建筑排水管道安装—塑料管道》执行。
开水器处排水支管管道采用耐高温排水管，粘接。
排水管穿楼板应预留孔洞，管道安装完后将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。排水管道严禁使用正三通、正四通。
- 3. 排水专用器具:
 - 1）卫生间地漏均采用高水封防返溢防涸地漏，水封深度不小于50mm；座便器自带水封，蹲便器、洗手盆等无水封器具排水口下方应设存水弯，卫生器具排水存水弯的水封深度均不小于50mm，严禁采用钟罩式结构地漏及采用活动机械活瓣替代水封。卫生器具排水管上端不得重复设置水封。当构造内无存水弯的卫生器具、无水封地漏、设备或排水沟的排水口与生活排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。

五. 消防系统：

本次改造仅在原消防箱位置更换住院楼十一、十二层病区消防箱内消防水带、自救卷盘、球阀、消火栓接口，四套. 本层原有消防喷淋管道全部换新。

六. 热水系统

- 1. 本工程室内热水及热回水均接水暖井现有热给水，热回水管道。
- 2. 生活热水的水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的有关规定。
- 3. 热水横干管的敷设的坡度不宜小于0.005。
- 4. 热水系统和热媒系统采用的管材、管件、阀门、附件等均应能承受相应系统的工作压力和工作温度。
- 5. 热水管道系统应有补偿管道热胀冷缩的措施；热水系统应设置防止热水系统超温、超压的安全装置，保证系统功能的阀门应灵敏可靠。
- 6. 热水管材及连接方式:
管道内外材质为PP-R（热水型），采用热熔连接，公称压力等级
不低于1.2MPa。（冷热水管道在垫层内不得有任何管件及接头）.

七. 管道防腐涂色，保温及防结露：

- 1. 管道防腐: 镀锌管外壁刷银粉漆两道；遇镀锌层破坏处刷红丹两道；机制铸铁管外壁均先除锈后,以红丹漆二道打底,再刷银粉漆二道。
- 2. 管道涂色: 明装管道及管道井，吊顶内的管道经除锈刷底漆后按如下要求刷色漆:
 - 给水、排水管道应有不同的标识，并应符合下列规定:
 - 1. 给水管道应为蓝色环；2. 排水管道应为黄棕色环。
- 3. 保温及防结露:
 - 1）水暖井及吊顶内给水管道外包玻璃丝布两道防结露。
 - 2）室内防冻保温管道保护层采用纸筋铝箔。做法参见16S401。
 - 3）防结露: 管井、吊顶内的生活给排水管均应设置防结露措施，保温材料采用耐火性能为B1级的泡沫橡塑管壳，DN≤50时，保温层厚度20mm，DN≥65时，保温层厚度25mm。已经设置了保温的管道，不再设置管道防结露。
 - 4）保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。保温及防结露均外包镀锌铁皮做保护具体做法参16S401《管道和设备保温防结露及电伴热》

八. 管道安装，试压及其它：

- 1. 管道安装应尽可能靠墙、贴柱、贴梁；管道支吊架按施工及验收规范规定设置，施工中安装单位必须与土建单位密切配合；对管道及卫生设备楼板留洞，管道配合土建预埋预留，以防错漏；管道支吊架的安装参见国标03S402。
- 2. 管道水压试验：
 - 1>试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。
 - 2>给水管道为0.9MPa；排水管道应做灌水试验。
 - 3>水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

九. 施工验收及运行调试

- 1. 给排水与节水工程调试应在系统施工完成后进行，并应符合下列规定:
 - (1) 阀门启闭应灵活；
 - (2) 管道系统工作应正常。
- 2. 建筑给排水与节水工程投入使用后，应进行维护管理。
- 3. 生活饮用水、集中生活热水系统及游泳池正常运行后应建立完整、准确的水质检测档案。
- 4. 应定期全面检查金属管道腐蚀情况，发现锈蚀及时做修复和防腐处理。
- 5. 应定期检查并确保所有管道阀门正常工作。当不能满足功能要求时，应及时更换。
- 6. 应对用于结算的计量水表在使用中进行强制检定并定期更换。
- 7. 应定期向不经常排水的设有水封的排水附件补水。
- 8. 给排水设施的施工验收及运行调试应符合《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021第八章、第九章内容。

十. 重力流排水系统排水管道坡度除支管坡度为标准坡度0.026，其他按下表执行。

管径 (DN)	50	75	100	125	150	200
坡度 (%)	2.5	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5

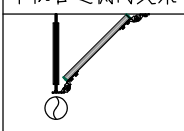
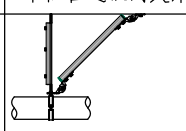
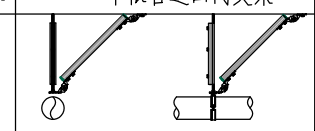
- 十一. 管道交叉时采取以下避让原则: 压力流管让重力流管；小管让大管；通风管时应经双方专业人士协调后方可施工。管道避让时可采取乙字弯或45°弯头上翻或转向解决。

十二. 该地区抗震设防烈度为8度，按照GB55002—2021《建筑与市政工程抗震通用规范》

- 1.0.4 抗震设防烈度为6 度及6 度以上地区的建筑机电必须进行抗震设计，则本工程项目必须进行抗震设计。具体设计由专业厂家进行二次深化。

抗震支架设计范围：

- (1) 室内给水管道管径大于或等于DN65的管道；

单根管道侧向支架	单根管道纵向支架	单根管道四向支架
		

十三. 根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021的要求，

- (1) 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防
- (2) 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

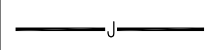


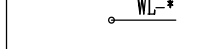
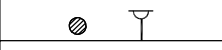
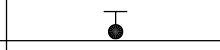
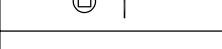



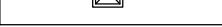
十四. 节能节水专项说明：

- 1. 给水加压水泵采用变频调速水泵供水。
- 2. 卫生设备的配件均选用节水型，卫生设备的节水等级不低于三级。
- 3. 水龙头均选用陶瓷芯密封防溅水龙头，不使用一次冲洗水量大于5L的便器。
- 4. 采用环保型管材，使用耐腐蚀、抗老化、耐久性好的管材及管件。
- 5. 所有管道及阀门的使用寿命不得小于50年。
- 6. 使用构造内自带水封的便器，且水封深度不应小于50mm
- 7. 所选设备均采用低噪声产品。

十五. 各卫生间、用水点下方不得设置对洁净及噪音要求的房间。

十六. 本说明未述之处，施工及验收按《建筑给水排水与采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）执行。

十七. 本套施工图必须经规划、消防等建设主管部分及施工图审查单位审查通过后方可使用

图 例	名 称	图 例	名 称
	给水管道		给水立管
	排水管道		排水立管
	地漏		截止阀
	清扫口		脚踏式蹲便器
	台式双联龙头陶瓷洗脸盆		低水箱坐式大便器
	污水盆		

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121000854
乙级 A261140209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
人防领域工程	设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电气工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

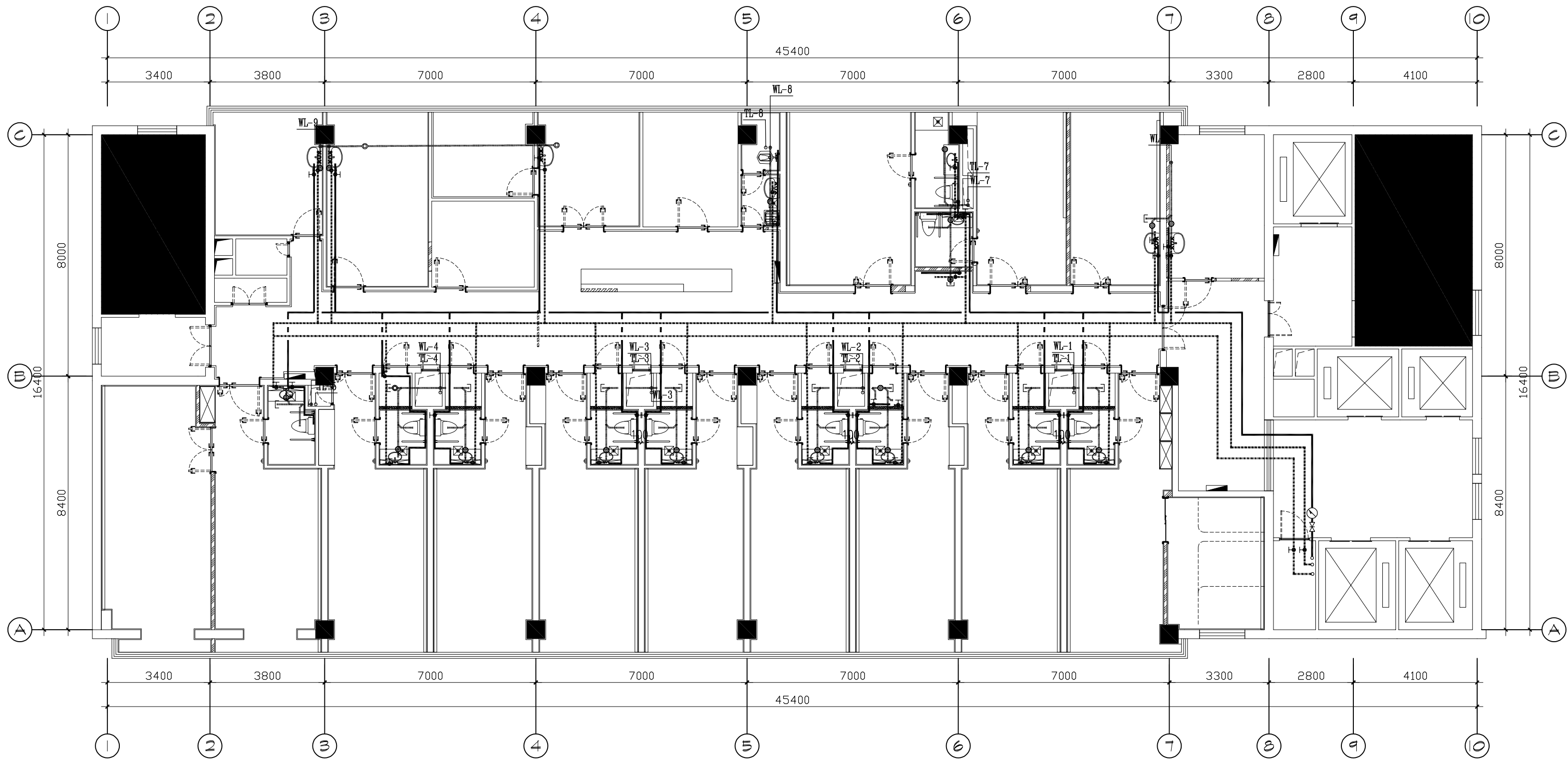
地址: 陕西省西安市雁塔区科技路332号德地国际总部B座11200室
电话: 029-85059860

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院修缮改造
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	给排水设计说明
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	侯宝军 (张宝军)
审定人 APPROVED BY	甘三军 甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军 (张宝军)
校对人 CHECKED BY	马振 马振
设计人 DESIGNED BY	袁游 袁游
专业: STATUS	给排水 施工图
比例: SCALE	版本号: FILE NAME
日期: DATE	图号: DRAWING NO.
2025.06	SS-01

单位: 毫米 (mm)



11-12层给排水平面图 1:100

建筑设计单位:

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008854

乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
建筑行业 消防设施工程 乙级
建筑行业 给排水工程 乙级
建筑行业 暖通工程 乙级
建筑行业 排水工程 乙级
建筑行业 环境工程 乙级
建筑行业 热力工程 乙级
建筑行业 公共工程 乙级
建筑行业 新能源发电 乙级
建筑行业 变电工程 乙级
建筑行业 送电工程 乙级
建筑行业 农业综合开发生态工程 乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路333号绿地国际花都1120室
电话: 029-85209800

公司图章:

COMPANY SEAL

注册执业章:

REGISTERED SEAL

设计编号:

DESIGN CONTRACT NO.

建设单位:

CLIENT

项目:

PROJECT NAME

子项目:

SUBPROJECT NAME

图名:

DRAWING TITLE

项目总负责人

PROJECT DIRECTOR

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审定人

APPROVED BY

审核人

REVIEW BY

校对人

CHECKED BY

设计人

DESIGNED BY

专业:

STATUS

比例:

SCALE

日期:

DATE

西安市第五医院

西安市第五医院修缮改造

住院楼十一至十二层病区

装修改造工程

11-12层给排水平面图

张利霞

张利霞

侯宝军

侯宝军

甘三军

甘三军

侯宝军

侯宝军

马振

马振

袁海

袁海

给排水

施工图

1:100

版本号

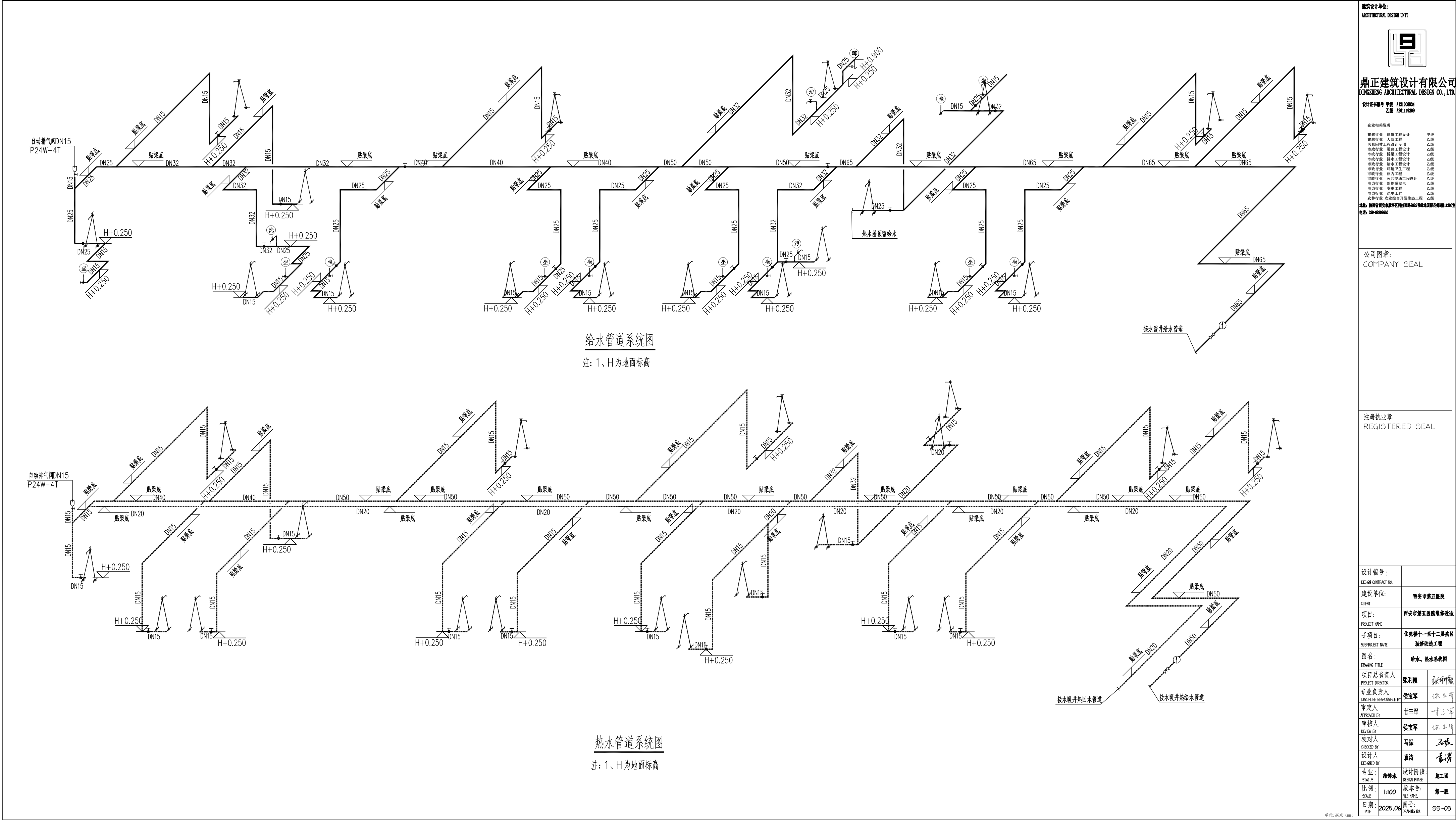
2025.06

图号

SS-02

单位: 毫米 (mm)

本图不签章无效



给水管道系统图

注：1、H为地面标高

热水管道系统图

注：1、H为地面标高

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008854
乙级 A261149209

企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
水利部核工业工程勘察 乙级
市政行业 给排水工程 乙级
市政行业 暖通工程 乙级
市政行业 排水工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共建筑室内设计 乙级
市政行业 新能源发电 乙级
电力行业 变配电工程 乙级
电力行业 送电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级

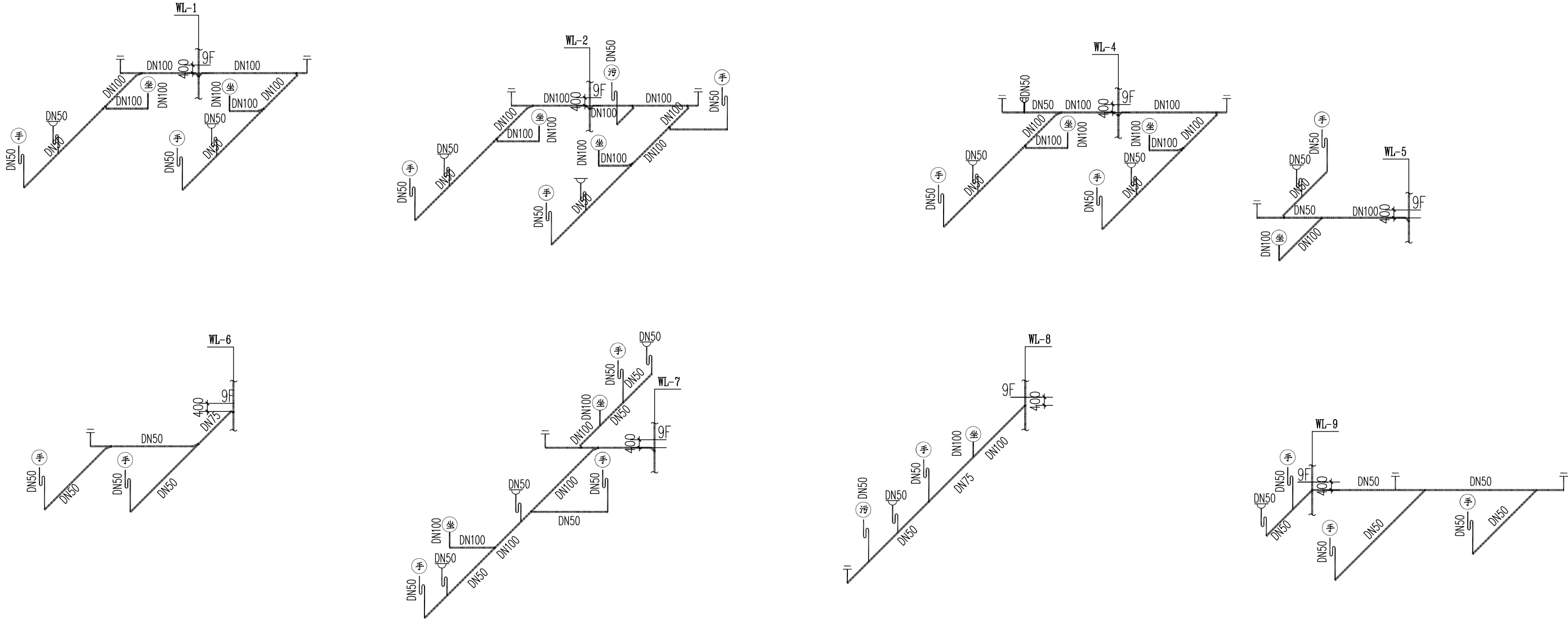
地址: 陕西省西安市雁塔区科技路332号德地国际总部1120室
电话: 029-8509060

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位: CLIENT	西安市第五医院
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院修缮改造
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名: DRAWING TITLE	给水、热水系统图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军 侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军 甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军 侯宝军
校对人 CHECKED BY	马振 马振
设计人 DESIGNED BY	袁游 袁游
专业: STATUS	给排水 设计阶段: 施工图
比例: SCALE	1:100 版本号: 第一版
日期: DATE	2025.06 图号: SS-03

单位: 毫米 (mm)



排水管道系统图

主 要 材 料 表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备 注
1	PPR	DN15~50	米	按实	
2	钢塑复合管	DN32~80	米	按实	
3	304薄壁不锈钢管	DN15~50	米	按实	
4	排水管	DN50~150	米	按实	
5	截止阀	DN15~50	只	60	
6	普通地漏	DN50	只	34	
7	台式双联龙头陶瓷洗脸盆	09S304-53	套	34	
8	坐式大便器	09S304-66	套	22	
9	脚踏蹲式大便器	09S304-83	套	2	
10	污水池	09S304-25	套	4	
11	消防水带	DN65 L=65m	条	8	
12	自救卷盘		个	8	
13	消火栓接口		个	8	
14	阀门	DN25	个	8	

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A121008854
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
水利部水利工程设计专项	乙级	
市政行业	给排水工程	乙级
市政行业	桥梁工程	乙级
市政行业	排水工程	乙级
市政行业	给水工程	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路西段332号德地国际总部B幢11202室
电话: 029-85039800

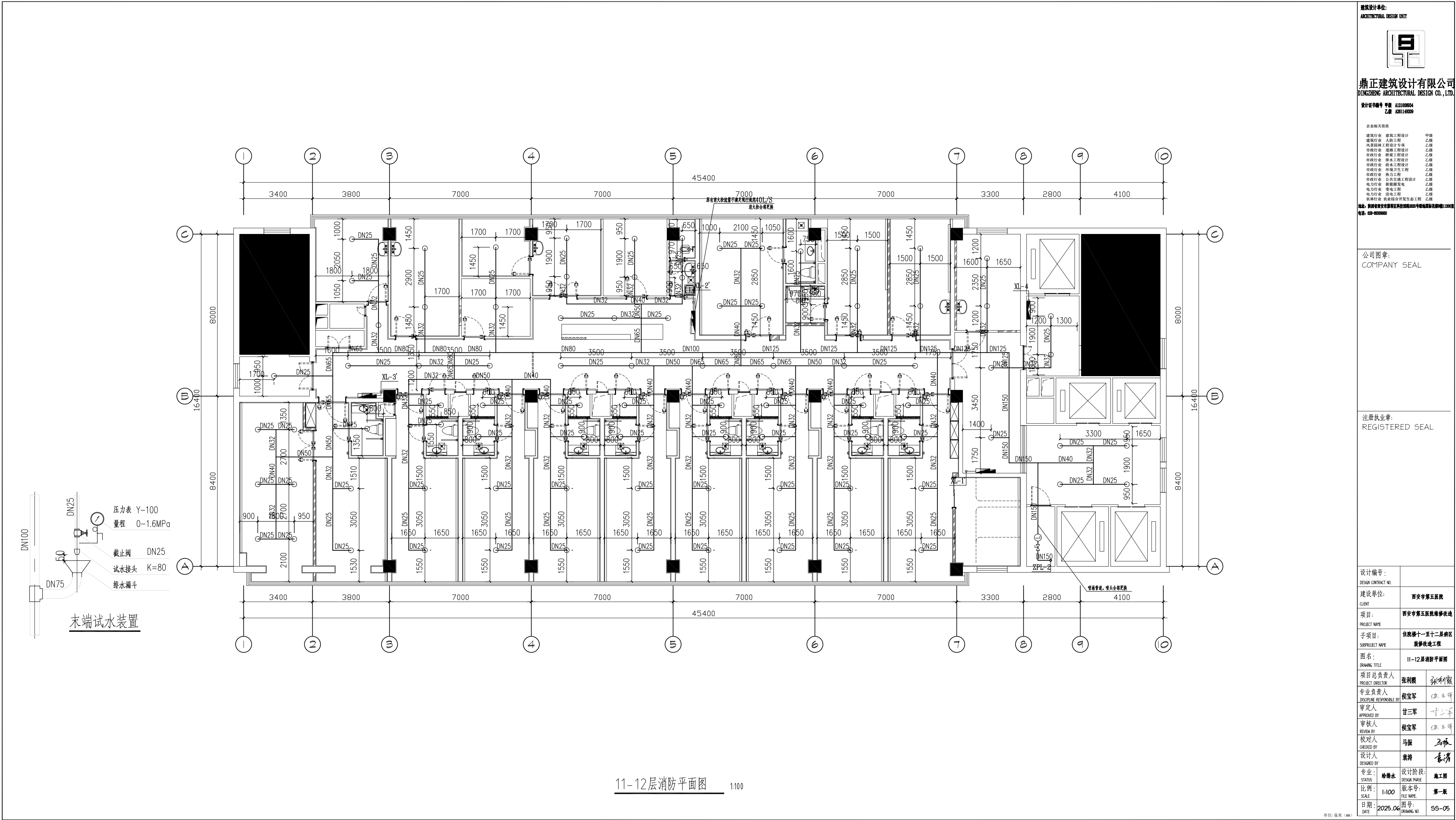
公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.		
建设单位: CLIENT	西安市第五医院	
项目: PROJECT NAME	西安市第五医院维修改造	
子项目: SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程	
图名: DRAWING TITLE	排水管道系统图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军	侯宝军
审定人 APPROVED BY	甘三军	甘三军
审核人 REVIEW BY	侯宝军	侯宝军
校对入 CHECKED BY	马振	马振
设计人 DESIGNED BY	袁游	袁游
专业: STATUS	给排水	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: 第一版
日期: DATE	2025.06	图号: SS-04

单位: 毫米 (mm)

本图不签章无效



建筑设计单位:

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 A12100884
乙级 A26114020

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
建筑行业	消防设施工程设计	乙级
建筑行业	给排水工程设计	乙级
建筑行业	暖通工程设计	乙级
建筑行业	排水工程设计	乙级
建筑行业	给水工程设计	乙级
建筑行业	环境工程	乙级
建筑行业	热力工程	乙级
建筑行业	公共建筑	乙级
建筑行业	新能源发电	乙级
建筑行业	变配电工程	乙级
建筑行业	送电工程	乙级
建筑行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区丈八北路3325号绿地国际花都1120室
电话: 029-8509860

公司图章:

COMPANY SEAL

注册执业章:

REGISTERED SEAL

设计编号:	DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位:	CLIENT	西安市第五医院
项目:	PROJECT NAME	西安市第五医院修缮改造
子项目:	SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区 装修改造工程
图名:	DRAWING TITLE	11-12层消防平面图
项目总负责人	PROJECT DIRECTOR	张利霞 张利霞
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	侯宝军 侯宝军
审定人	APPROVED BY	甘三军 甘三军
审核人	REVIEW BY	侯宝军 侯宝军
校对人	CHECKED BY	马振 马振
设计人	DESIGNED BY	袁游 袁游
专业:	STATUS	给排水 施工图
比例:	SCALE	1:100 版本号: 第一版
日期:	DATE	2025.06 图号: SS-05

空调设计说明

工程概述

1. 本工程名称: 西安市第五医院维修改造住院楼十一~十二层病区装修改造工程
2. 建设地点: 陕西省西安市
3. 主要功能: 住院楼。

设计依据

1. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
2. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
3. 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017
4. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016
5. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
6. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
7. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
8. 《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
9. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
10. 《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010
11. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
12. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
13. 《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》2021年版
14. 建筑专业提供的条件图及业主要求
15. 业主对本工程的有关意见及要求。

设计内容

本次设计内容仅为配合装修对空调系统进行设计,设计内容为新增房间增设空调,
原有空调系统仅对冷、热水管道及冷凝水管道进行更换。消防内容不在本次改造范围。

设计参数

1. 室外计算参数: 西安市
- 冬季室外采暖设计计算温度 $-3.6\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 空调室外计算干球温度: 冬季: $t_{w1} = -5.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ 夏季: $t_{w2} = 34.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 空调室外计算湿球温度: $t = 25.8\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 通风室外计算温度: 冬季: $t_d = -0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 夏季: $t_x = 29.9\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 冬季空调室外计算相对湿度: $\phi = 67\%$ 夏季空调室外计算相对湿度: $\phi = 61\%$
- 大气压力: 冬季: $P = 971.7\text{ mmHg}$ 夏季: $P = 953.1\text{ mmHg}$
- 冬季室外平均风速 1.4 m/s 夏季室外平均风速 1.7 m/s

2. 室内设计参数 :

厂房温度:26~30℃(夏季)

空调设计说明

1. 空调系统设计：
 1. 空调冷源由院区原有冷、热源系统提供，制冷工况冷冻水进出水温度为 $7/12^{\circ}\text{C}$ 。温水供回水温度为 $45/40^{\circ}\text{C}$ 。
 2. 冷水系统采用双管同程式。
 3. 空调末端采用风机盘管。

三、空调水系统：

- 1.图中所注管道标高均以管中心为准。

2.管材:采用碳素钢管,具体规定如下:

本设计所标注管径 DN表示管道公称直径。

公称直径与实际管道规格按下表对照选用：

公称 直径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
规格	21.3 X 2.75	26.8 X 2.75	33.5 X 3.25	42.3 X 3.25	48 X 3.5	57 X 3.5	73 X 3.5	89 X 4	108 X 4	133 X 4	159 X 4.5	219 X 6	273 X 6.5	

- 3.水管路系统中在最高点处应配置 DN25 E121—1型自动排气阀,所有吊顶式空气处理机组配自动排气阀。
- 4.冷凝水管采用硬质UPVC管。冷凝水管应作防渗漏试验。冷凝水管起点设置清扫口。
- 5.冷冻水管水平敷设保证0.002坡度,空调凝结水管水平敷设保证0.003的坡度,支管坡度0.005,
- 就近排入卫生间或地漏。图中所标注的标高如与实际冲突,施工单位可根据现场具体情况调整。
- 6.管道支、吊,托架的具体形式和位置由安装单位现场决定,做法详见“陕22N4”。

7. 管道支吊架的最大跨距不应超过下表给出的值:

公称直径 mm	15~25	32~50	65~80	100	125	150	200	250	300
最大跨距 m	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	8.5

3. 管道的支吊托架必须设置于保温层的外部，在穿过支吊托架处应镶以垫木。
4. 冷管道穿越墙身和楼板时，保温层不能间断。在墙体或楼板两侧，应设置夹板，中间的空间应以松散保温材料<岩棉、矿棉或玻璃棉>填充。
5. 管道安装完后，应进行水压试验，试验压力为工作压力的1.5倍，最低不应小于0.6MPa。在10分钟内压降不大于0.02MPa为合格。
6. 工程竣工验收必须进行水力平衡检测。
7. 经试压合格后，应对系统进行反复冲洗，直至排出水不夹带泥沙、铁屑等杂质，且水色不浑浊时方为合格，在进行冲洗之前，应先除去过滤器的滤网，待冲洗工作结束后再行装上路管系统冲洗时，水流不得经过所有设备。

四.防腐与保温

1. 焊接钢管刷红丹二道,不保温管道再刷调和漆二道,膨胀水箱刷红丹二道,管道支吊架制成后刷红丹二道,调和漆二道。
2. 所有空调风管,空调水管在进行冲洗、排污试压合格后均须进行保温,空调水管保温材料采用橡塑管壳或板材保温,保温材料防火等级为难燃B1级或以上,温度使用范围在-50~105℃,保温厚度见下表:(湿度因子 $\mu \geq 10000$ 导热系数 $0^\circ\text{C} \leq 0.034\text{w}/(\text{m}\cdot\text{k})$ 容重 $\gamma = 60\text{Kg}/\text{M}^3$)

空调房间吊顶内			
公称直径 (mm)	DN15—DN40	DN50—DN80	≥ DN150
厚度 (mm)	25mm 厚套管	32mm 厚板材	40mm 厚板材

非空调房间及管井内			
公称直径 (mm)	DN15—DN40	DN50—DN80	≥ DN150
厚度 (mm)	32mm 厚套管	40mm 厚板材	50mm 厚板材

冷凝水保温套管厚度为13mm厚,设在室外的保温管道,先满缠一层玻璃纤维布后,再采用0.2mm厚铝皮作保护层。

3. 空调风管用32mm厚橡塑板材保温, 保温材料防火等级为难燃B1级或以上, 设在非空调房间内的风管保温厚度为35mm。
4. 保温必须在系统试压合格后进行。

五.系统的控制与保护:

1. 风机盘管回水管上设有电动两通阀, 室内设有恒温器, 通过恒温器调节电动阀的开启。
电动阀的动作方向, 冬夏季相反。
2. 风机盘管进行就地控制, 通过带有室内温控器的三速开关, 根据室温的变化, 控制出水管上电动两通阀的开启, 满足室内温度要求, 电动阀的动作方向冬、夏季相反。

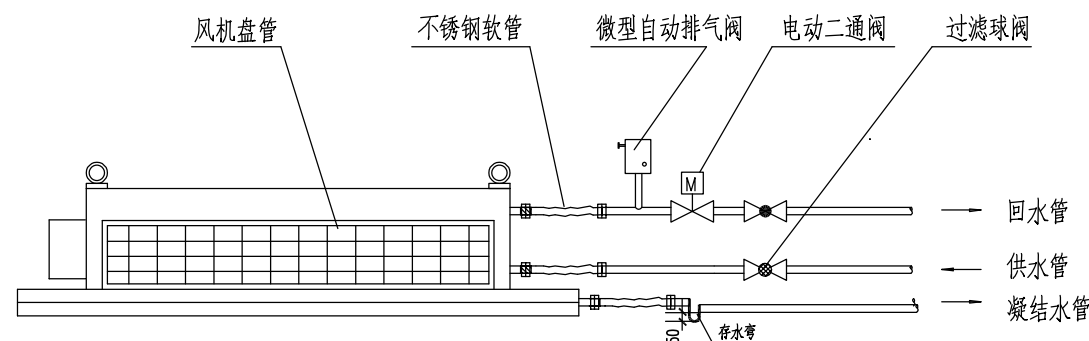
六.其它各项施工要求,应严格遵守《通风与空调工程施工及验收规范》(GB50243-2016)有关规定。

其他

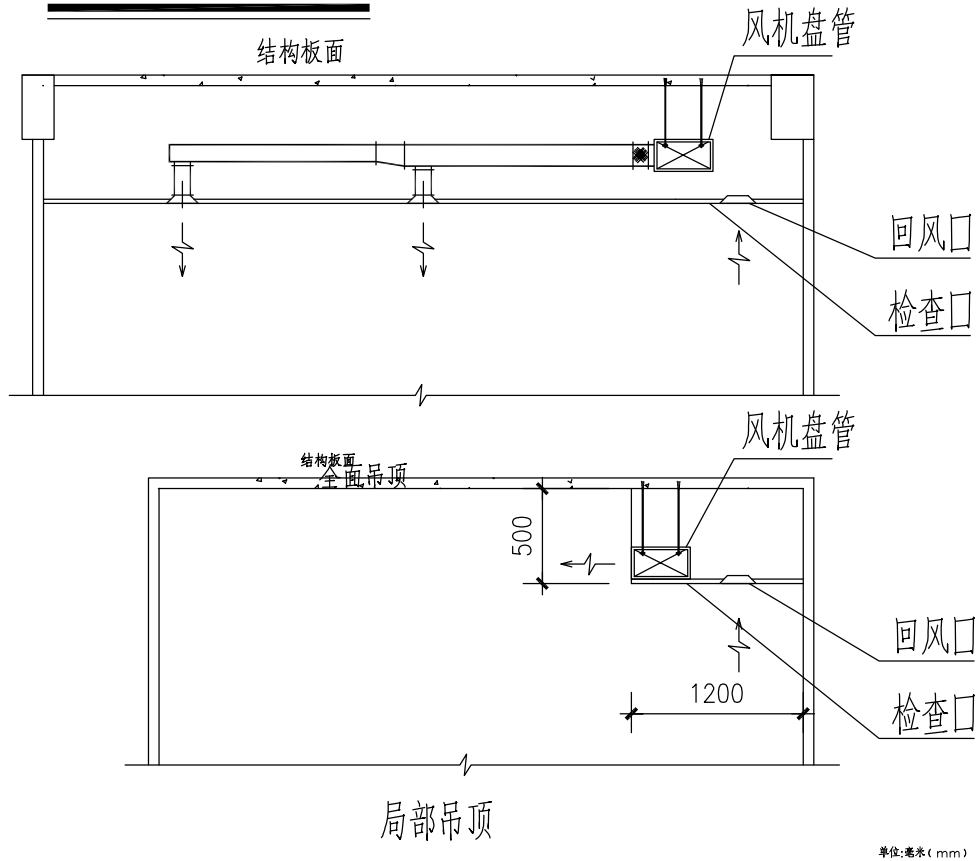
- 1.本工程在安装时应与土建密切配合。以防错漏碰现象。
- 2.暖通系统图所注标高,如果与实际不符时,施工单位可根据现场具体情况进行调整。安装单位应在设备和管道安装前与建筑、结构、水、电等工种加以配合协调,确保暖通专业与其他专业无碰撞方可安装。安装中如出现问题应及时通知设计单位一起协商解决。
- 3.本设计图中所注标高均以建筑± 0.000 为相对标高。所有平面尺寸以毫米计,标高以米计。
- 4.其余未说明者应按《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016、《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002、《辐射供暖供冷技术规程》JGJ142-2012等国标进行施工及验收。

注：本设备材料表数量仅供参考，订货前应根据设计图纸仔细统计、校核设备型号与数量无误后，方可订货。

风机盘管	吊顶式风机盘管	FP-102	Q冷=5.5kw	Q热=9.0kw	用电量	0.105KW(220V)	L=1020m ³ /h	成品	台		自带回风箱
风机盘管	吊顶式风机盘管	FP-85	Q冷=4.5kw	Q热=6.75kw	用电量	0.10KW(220V)	L=850m ³ /h	成品	台		自带回风箱
风机盘管	吊顶式风机盘管	FP-68	Q冷=3.6kw	Q热=5.4kw	用电量	0.10KW(220V)	L=680m ³ /h	成品	台		自带回风箱



风机盘管接管详图



单位:毫米(mm)

建筑设计单位： _____ 章： _____

ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号： 甲级 A121008934
乙级 A281149209

企业经营范围

建筑专业	建筑工程设计	甲级
建筑专业	人防工程	乙级
风景园林专业	风景园林工程设计专项	乙级
市政专业	道路工程设计	乙级
市政专业	桥梁工程设计	乙级
市政专业	给水工程	乙级
市政专业	排水工程	乙级
市政专业	热力工程	乙级
市政专业	燃气工程	乙级
市政专业	给水排水工程	乙级
电力专业	智能照明工程	乙级
电力专业	变配电工程	乙级
电力专业	输变电工程	乙级
其他专业	在资质许可专业范围内	乙级

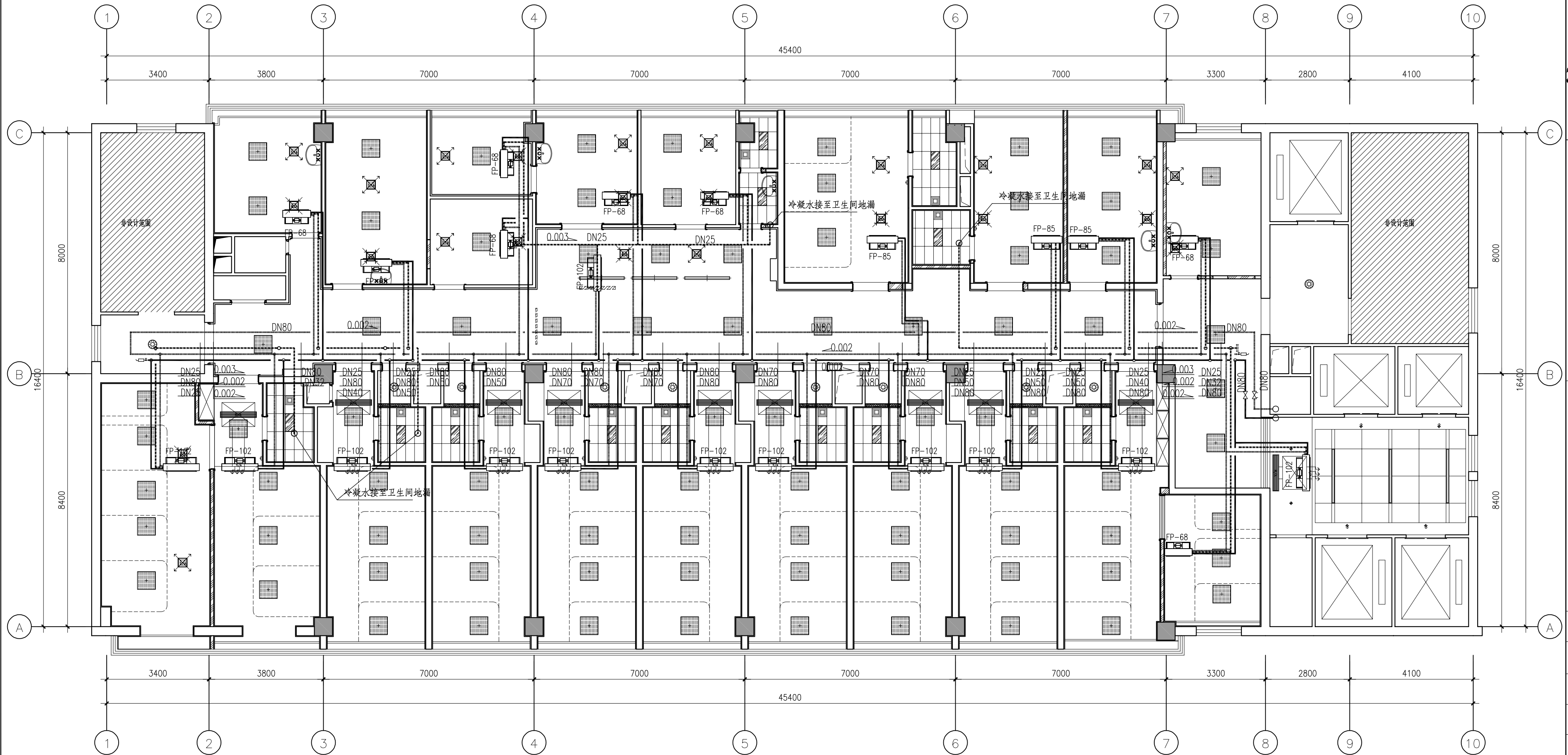
地址：济南市历下区奥体中路2825号国际摩尔中心1120室
电话：029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DZSJ-JZS-2025-126-09	
DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位: 西安中尊五医院	
CLIENT	
项目: 西安中尊五医院修缮	
PROJECT NAME	
子项目: 住院楼十一至十二层南区	
SUBPROJECT NAME	
修缮改造工程	
图名: 空调设计说明	
DRAWING TITLE	
项目总负责人	
PROJECT DIRECTOR	张利霞 
专业负责人	
DESIGN RESPONSIBLE BY	刘海朝 
审批人	
APPROVED BY	赵 胖 
审核人	
REVIEW BY	刘海朝 
校对人	
CHECKED BY	王 飞 
设计人	
DESIGNED BY	井 敏 
专业:	暖通
SPECIALS	设计阶段:
比例:	DESIGN PHASE
1:100	版本号:
SCALE	FIG. NAME
DRAWING NO.	第一版
DATE	2025.06
SHONG NO.	
暖通-01	

设计编号:		DZSJ-ZJ-2025-126-09	
DESIGN CONTRACT NO.			
建设单位:		西安尊第伍陆院	
CLIENT			
项目:		西安尊第伍陆院装修	
PROJECT NAME		改造设计	
子项目:		住楼第十五至十二层南区	
SUBPROJECT NAME		装修改造工程	
图名:		11-12层空调冷凝管	
DRAWING TITLE			
项目总负责人			
PROJECT DIRECTOR		张利霞	张利霞
专业负责人		刘海朝	刘海朝
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		赵 胖	赵 胖
审批人		刘海朝	刘海朝
APPROVED BY		王 飞	王 飞
校对人		井 敏	井 敏
CHECKED BY			
设计人			
DESIGNED BY			
专业:	暖通	设计阶段:	施工图
SUBDIS		DESIGN PHASE	
比例:	1:100	版本号:	第一版
SCALE		FILE NAME	
日期:	2025.06	图号:	
DATE		DRAWING NO.	暖通-03



11-12层空调冷媒管

注：图中未标注的冷凝水管均就近接入卫生间，管径为DN25。

單位:毫米(mm)

弱电设计说明

建筑设计师
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A281149209
企业机构资质
建筑专业 暖通工程 甲级
结构专业 人防工程 乙级
风景园林工程 设计专项 乙级
市政专业 暖通工程 乙级
市政专业 给排水工程 乙级
市政专业 给水工程 乙级
市政专业 环境工程 乙级
市政专业 岩土工程 乙级
市政专业 给排水工程 乙级
电力专业 暖通工程 乙级
电力专业 电气工程 乙级
电力专业 弱电工程 乙级
电力专业 市政给排水工程 乙级
地址：陕西省西安市碑林区雁塔路282号泰和城国际中心11206室
电话：029-88309660

公司印章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：	DZSJ-2025-126-09	
DESIGN CONTRACT NO.		
建设单位：	西安市第五医院	
CLIENT		
项目：	西安市第五医院装修改造设计	
PROJECT NAME		
子项目：	住院楼十一至十二层病区装修改造工程	
SUBPROJECT NAME		
图名：	弱电设计说明	
DRAWING TITLE		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张朝霞	张朝霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	齐凤山
审定人 APPROVED BY	陈显平	陈显平
审核人 REVIEW BY	齐凤山	齐凤山
校对人 CHECKED BY	南文彬	南文彬
设计人 DESIGNED BY	田攀奎	田攀奎
专业： STATUS	暖通	设计阶段： DESIGN PHASE 施工图
比例： SCALE	1:100	版本号： FILE NAME 第一版
日期： DATE	2025.06	图号： DRAWING NO. RS-01

单位:毫米 (mm)

M 一、工程概况

本工程为西安市第五医院维修改造，原建筑为一座地上16层的门诊综合楼，一类建筑。本次十一至十二层病区装修改造工程内部进行装修，智能化专业配合设计。

二、设计依据

- 1、《智能建筑设计标准》 GB50314-2015；
- 2、《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2016
- 3、《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010；
- 4、《建设电气与智能化通用规范》 GB 55024-2022；
- 5、《医疗建筑电气设计规范》 JGJ 312-2013；
- 6、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343-2012；
- 7、《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)；

相关专业提供的工程设计资料；建设单位提供的设计任务书及设计要求；中华人民共和国现行主要标准及法规；其它有关国家及地方现行规程、规范及标准。

三、设计范围

- 1、综合布线系统
- 2、计算机网络系统
- 3、语音电话交换系统
- 4、有线电视系统
- 5、医护对讲系统

四、综合布线系统

- 1、本工程综合布线系统共设计信息点**个，其中内网信息点**个，外网信息点**个，语音信息点**个，网络电视信息点**个，内网无线数据点**个。
- 2、综合布线系统是医院建筑物内语音、数据及图像通信等系统的传输媒质。针对现代工作环境对通讯自动化(CA)、办公自动化(OA)等系统的信息传输的需求，本改造项目，垂直主干线路利旧，数据水平布线子系统及工作区子系统，采用六类非屏蔽网线作为传输介质，结构化、星形布线方式，满足千兆到桌面主干万兆的数据带宽要求，实现了医院管理的信息化和办公自动化。语音电话线水平部分采用4芯电话线。

在楼层弱电间即管理间设置42U网络机柜，内安装24口六类非屏蔽网络配线架，数据水平线缆卡接在网络配线架上，语音水平布线卡接在50对机架式110配线架上。42U内配置8孔10A PDU,电源线路利旧。

具体点位设置

五、计算机网络系统

本工程计算机网络系统分为办公外网及办公内网,办公外网与办公内网两个在物理上完全隔离，办公外网采用单链路，办公内网为双链路。

办公内外网接入层交换机采用全千兆三层交换机，实现千兆接入、万兆上行，端口隔离等功能。

办公内网无线覆盖系统，为物联网提供支持平台，以满足未来无线临床、无线诊疗、无线传感与定位、无线追踪等多方位的医院无线应用（比如以后医生可携带移动临床终端，移动临床终端结合了医院流程，将极大得提升医生工作效率，同时可以为病人提供更好的服务和治疗）。

内网无线AP采用POE交换机供电。

六、语音电话交换系统

电话交换系统水平布线采用4芯电话线，卡接在楼层弱电间50对机架式110配线架上，主干线缆及传输设备部分由运营商负责。

七、有线电视系统

在每间病房设计一台壁挂网络电机，它不仅可以提供娱乐和信息，还可以帮助病人减轻焦虑和孤独感。

网络电视插座安装高度距地1.5米。

八、医护对讲系统

本系统基于医院内网络进行传输，专用于住院病人与医护之间的相互呼叫对讲。

本系统核心产品有：护士站管理主机、医生主机、液晶病员一览表、病房门口机、病床分机、走廊液晶屏、病房门口三色灯、防水按钮、病区门口机等。可实现病人在病房有任何情况一键呼叫，通过病房门口机可显示各个病房住院病人信息，责任医生和护士的信

息和照片，实现一体化信息共享。

在护士站设置呼叫主机和呼叫显示屏，在各病房内每张病床的治疗带上设置医用病床分机。护士站主机具有声光显示、房间灯显示和特护病人优先呼叫权功能。在护士站的显示屏平时显示时间，病人呼叫时，轮番显示呼叫序号和床位号。

病区门口机、病房门口机机病床分机同样采用POE交换机供电，此供电方式大大节约了施工整体成本，高度集成设计方式，也同样提高了系统的稳定性，确保系统的健康运行。

九、设备安装

- 1、楼层弱电间42U网络机柜落地安装。
- 2、水平电缆沿弱电综合桥架敷设，吊顶内到室内末端信息插座为穿JDG管敷设，室内可采用PVC管暗敷；垂直干线在弱电井内沿弱电垂直桥架敷设。
- 3、电缆桥架（线槽）：线槽桥架为金属材质。竖井内竖向桥架（线槽）应与平面图中水平桥架（线槽）连接。桥架（线槽）施工时，应注意与其它专业的配合。
- 4、弱电桥架与强电桥架平行敷设时,弱电桥架与之走廊对面敷设；当两者有交叉跨越时相距不小于0.2m。
- 5、桥架直线每段隔1.5m或转角处都应设置吊点或支点,桥架过沉降缝时应断开。具体位置现场调整。

十、线缆选型及敷设

- 1、本工程所有子系统线缆采用弱电综合桥架敷设。
- 2、线缆明敷在桥架（线槽）上，若不敷设在桥架（线槽）上，应穿JDG管敷设。由桥架（线槽）引出的管线沿顶板明敷。但穿越结构剪力墙需配合土建预留管。
- 3、线缆敷设应符合《民用建筑电气设计规范》的有关规定，在线缆较为集中的场所采用沿线槽明敷的方式，出线槽后穿金属管保护。
- 4、系统中不同电压等级的缆线应分别敷设，若在同一线槽中敷设，则应在中间设置金属隔板。

十一、其它

- 1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 2、本工程所选设备、材料、必须具有国家级检测中心的检测合格证书；必须满足与产品相关的国家标准，供电产品、安防产品应具有相关行业检测报告。
- 3、为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。
- 4、当总说明与各层的说明有矛盾时，以各层说明为准；当楼层平面图的说明与平面图中标注有矛盾时，以平面图标注为准。
- 5、图纸中所列设备数量为工程所需的主要设备，投标人应依据功能需求提供详尽的设备清单。
- 6、图纸中所列设备、工程数量作为本系统招标工程量计算基础，但投标方提供的应是一套完整的智能化系统和相关设备、配件等，投标方应根据所提供的系统的需要将本表中未包含的项目纳入设备、工程量统计。
- 7、本图纸为招标用施工图设计文件，系统承包商应在中标后，根据设备选型完成深化设计。
- 8、系统承包商应在合同内充分考虑满足本工程实际需求可能存在的工程量量差。
- 9、所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
- 10、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》，建设方、施工单位应做到：
- 11、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 12、选用国家建筑标准设计图集

03X801-1《建筑智能化系统集成设计图集》

06SX503《安全防范系统设计与安装》

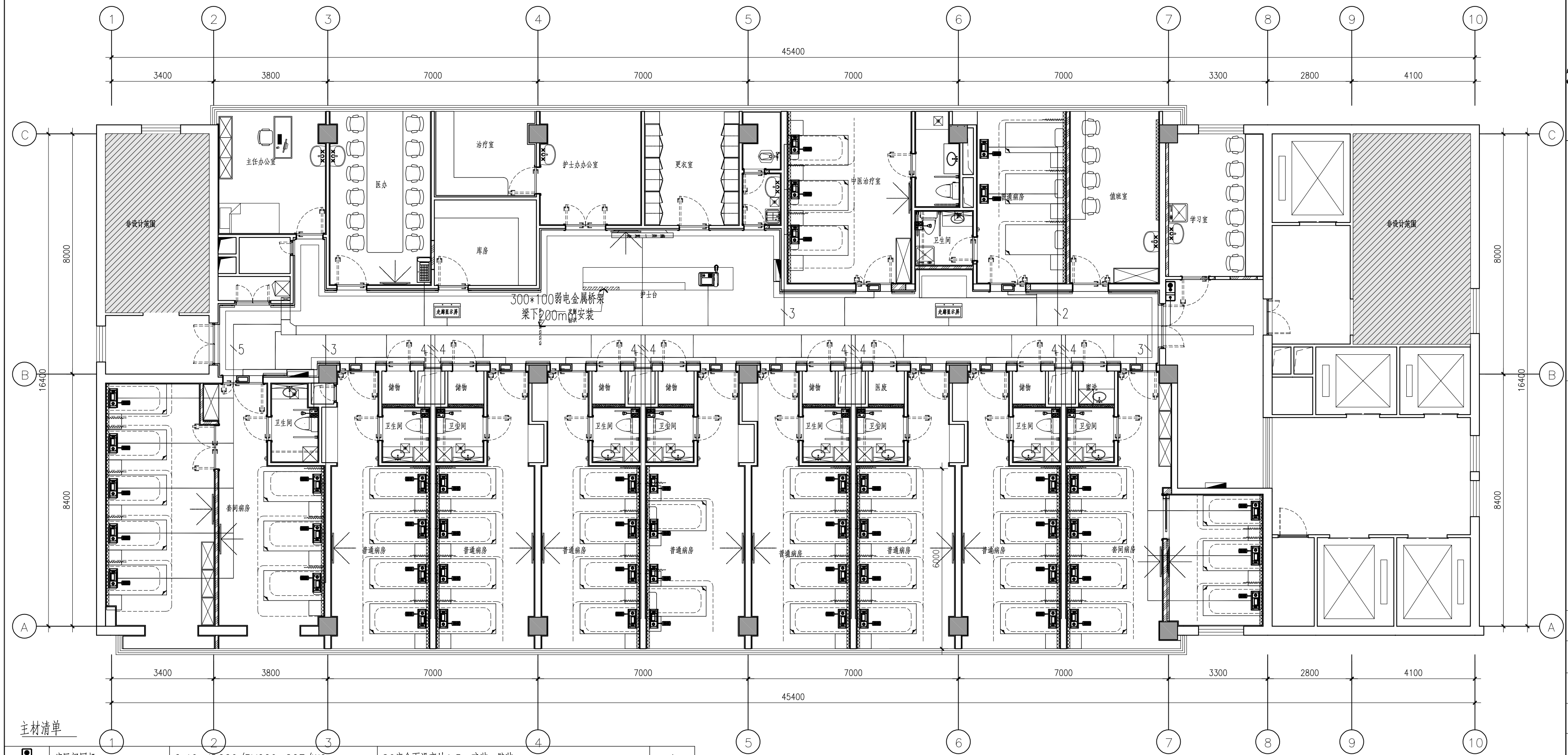
09DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》









18DX009《数据中心工程设计与安装》

09X700《智能建筑弱电工程设计与施工》

DX003~004《民用建筑工程电气设计深度图样（2009年合订本）》

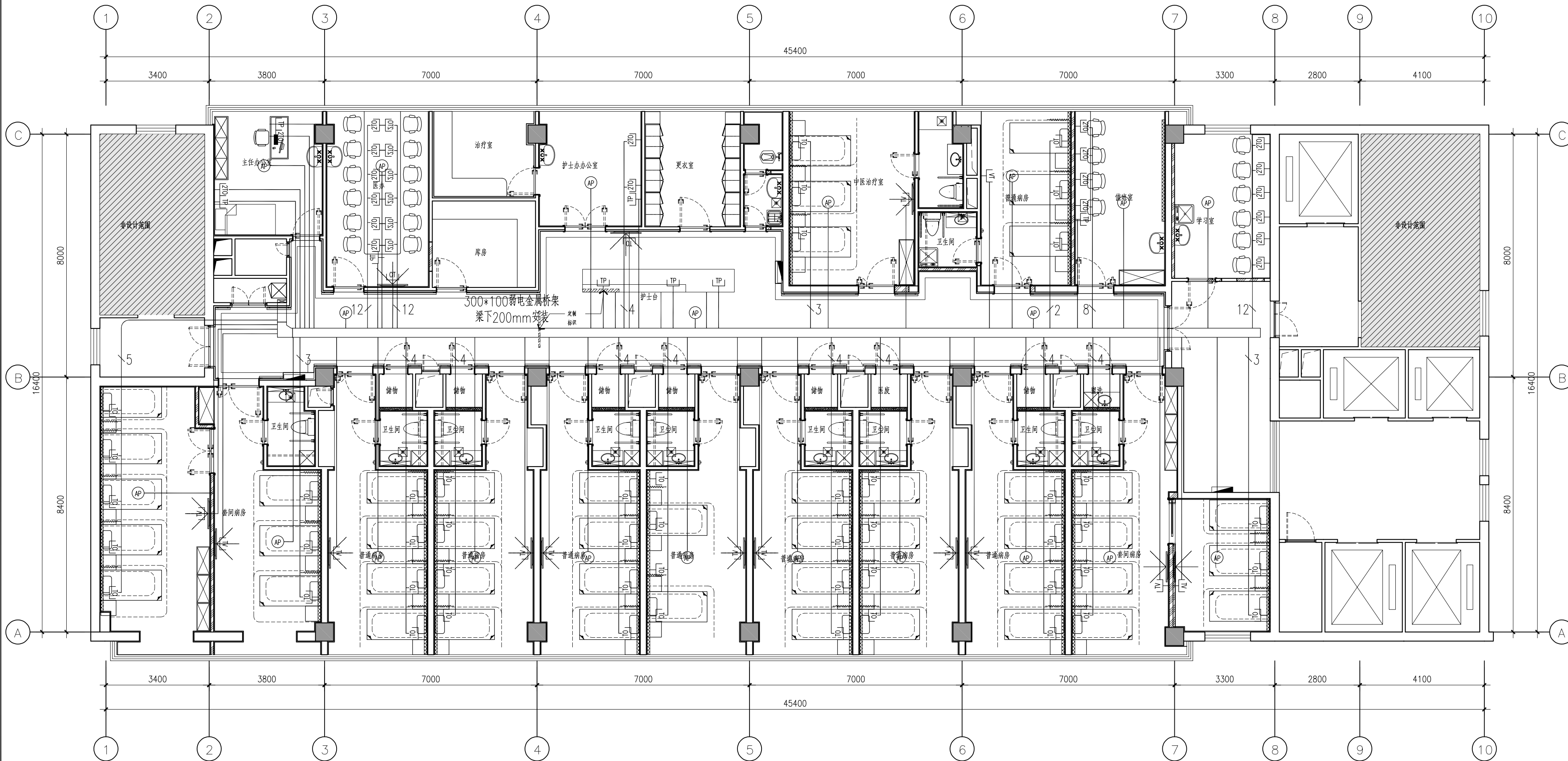
设计编号:		DZSJ-2025-126-09	
DESIGN CONTRACT NO.			
建设单位:		西安中第五医院	
CLIENT			
项目:		西安中第五医院装修	
PROJECT NAME		改建设计	
子项目:		住院楼十一至十二层病区	
SUBPROJECT NAME		装修改造工程	
图名:		医护对讲平面图	
DRAWING TITLE			
项目总负责人		张利霞	张利霞
PROJECT DIRECTOR			
专业负责人		齐凤山	齐凤山
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY			
审批人		陈显平	陈显平
APPROVED BY			
审核人		齐凤山	齐凤山
REVIEW BY			
校对人		商文彬	商文彬
CHECKED BY			
设计人		田墨墨	田墨墨
DESIGNED BY			
专业:	暖通	设计阶段:	施工图
比例:		DESIGN PHASE	
版数:		版本号:	第一版
SCALE	1:100	FILE NAME:	
日期:	2025.06	图号:	
DATE		DRAWING NO.	RS-03



	病区门口机	Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	86底盒下沿离地1.5m暗装, 壁挂	1
	医生主机	Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	86底盒下沿离地0.3m暗装, 分机摆放于办公桌上	1
	液晶信息看板	Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	86底盒下沿离地1.5m暗装, 电视一般底边下沿离地1.6m以上挂装	1
	走廊显示屏	Cat6+RW2*1.0, JDG20-SCE	走廊上吊装, 底边距地2.3m, 周围一米内预留检修口	2
	护士站主机	Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	摆放在护士台面, 系统电源为其供电	1
	防水按钮	RW4*0.75, PVC20-WC	配86盒, 马桶一侧, 离地0.8m暗装	10
	门灯	RW4*0.75, PVC20-WC	门框上方0.1m安装	11
	病床分机	Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	医疗设备带安装	48
图幅	名称	管线标注	安装方式	数量

單位:毫米(mm)

设计编号:		DZSJ-2025-126-09	
DESIGN CONTRACT NO.			
建设单位:		西安中第五医院	
CLIENT			
项目:		西安中第五医院装修	
PROJECT NAME		改建设计	
子项目:		住院楼十一至十二层病区	
SUB-PROJECT NAME		装修改造工程	
图名:		信息设施平面图	
DRAWING TITLE			
项目总负责人		张利霞	张利霞
PROJECT DIRECTOR			
专业负责人		齐凤山	齐凤山
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY			
审批人		陈星平	陈星平
APPROVED BY			
审核人		齐凤山	齐凤山
REVIEW BY			
校对人		商文彬	商文彬
CHECKED BY			
设计人		田墨墨	田墨墨
DESIGNED BY			
专业:	暖通	设计阶段:	施工图
比例:		DESIGN PHASE	
版数:		版本号:	第一版
SCALE	1:100	FILE NAME:	
DATE	2025.06	图号:	
		DRAWING NO.	RS-04



主材清单

	语音单孔墙面插座	4芯电话线, JDG20/PVC20-SCE/WC	配86盒, 墙面安装, 盒底距地0.3m	8
	网络电视单孔墙面插座	万兆单模光纤/PVC20-SCE/WC	配86盒, 墙面安装, 盒底距地1.5m	13
	内网无线数据点	Cat6, JDG20-SCE	吊顶吸顶安装	21
	内网数据单孔墙面插座	Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	配86盒, 医疗设备带安装	51
	内网+外网数据双孔墙面插座	2Cat6, JDG20/PVC20-SCE/WC	配86盒, 墙面安装, 盒底距地0.3m	38
图幅	名称	管线标注	安装方式	数量

單位:毫米(mm)

本图不签章无效

由消防联动控制器联动控制排烟口、排烟窗或排烟阀的开启，同时停止该防烟分区的空气调节系统。

4.4.3.2.2 应由排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号，作为排烟风机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制排烟风机的启动。

4.4.3.3 防烟系统、排烟系统的手动控制方式，应能在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制送风口、电动挡烟垂壁、排烟口、排烟窗、排烟阀的开启或关闭及防烟风机、排烟风机等设备的启动或停止，防烟、排烟风机的启动、停止按钮应采用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，并应直接手动控制防烟、排烟风机的启动、停止。

4.4.3.4 送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀开启和关闭的动作信号，防烟、排烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号，均应反馈至消防联动控制器。

4.4.3.5 排烟风机入口处的总管上设置的 280℃排烟防火阀在关闭后应直接联动控制风机停止，排烟防火阀及风机的动作信号应反馈至消防联联动控制器。

4.4.3.6 电动挡烟垂壁应由其附近的两只感烟探测器的动作信号，通过联动控制器控制电动挡烟垂壁放下。

4.4.4.1 防火门系统的联动控制设计，应符合下列规定：

4.4.4.1.1 应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出，并应由消防联动控制器或防火门监控器联动控制防火门关闭。

4.4.4.1.2 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。

4.4.4.2 防火卷帘的升降应由防火卷帘控制器控制。

4.4.4.3 疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制设计，应符合下列规定：

4.4.4.3.1 联动控制方式，防火分区内任两只独立的感烟火灾探测器或任一一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降至距楼板面1. 8m处；任一一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到楼板面；在卷帘的任一侧距卷帘纵深0.5m~5m内应设置不少于2只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器。

4.4.4.3.2 手动控制方式，应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降。

4.4.4.4 非疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制设计，应符合下列规定：

4.4.4.4.1 联动控制方式，应由防火卷帘所在防火分区内任两只独立的火灾探测器的报警信号，作为防火卷帘下降的联动触发信号，并应联动控制防火卷帘直接下降到楼板面。

4.4.4.4.2 手动控制方式，应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降，并应能在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制防火卷帘的降落。

4.4.5 电梯的联动控制要求：

4.4.5.1 消防联动控制器应具有发出联动控制信号强制所有电梯停于首层或电梯转换层的功能。

4.4.5.2 电梯运行状态信息和停于首层或转换层的反馈信号，应传送给消防控制室显示，轿厢内应设置能直接与消防控制室通话的专用电话。由甲方委托智能化专业公司设计设置五方对讲系统。

4.4.6 火灾声光报警和消防应急广播系统的联动控制设计

4.4.6.1 火灾自动报警系统设置火灾声光报警器，应在确认火灾后启动建筑内的所有火灾声光报警器，并能在报警状态解除时停止所有火灾声光报警器。火灾声光报警器应均匀布置，其声压级不应小于60dB；在环境噪声大于60dB的场所，其声压等级应高于报警噪声15dB。

4.4.6.2火灾声光报警器应由火灾报警控制器或消防联动控制器控制。

4.4.6.3消防控制室设置一套公共广播和火灾应急广播系统，采用70V定压式输出，广播扬声器壁挂式为 5W/个，吸顶式为3w/个。

广播扬声器应使用阻燃材料，或具有阻燃后罩结构。

4.4.6.4消防广播系统不与公共广播系统合用。消防时，所有的广播扬声器均需要进行广播。

4.4.6.5 消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发生。当发生火灾后，应同时向全楼进行广播。消防控制室内应能显示消防应急广播的广播分区的工作状态。

4.4.6.6火灾时首先启动声光报警器（时长为8~20秒），然后启动消防广播(时长10~30秒)，广播时需切断声光报警器报警信号，火灾声光报警器应与火灾应急广播交替工作方式循环播放。

4.4.6.7在消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播系统，并应能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时，应自动对广播内容进行录音。

4.4.6.8在环境噪声大于60dB的场所设置的扬声器，在其播放范围内最远点的播放声压级应高于背景噪声15dB。

4.4.7 相关联动控制设计

4.4.7.1 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能，当需要切断正常照明时，宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。

4.4.7.2 消防联动控制器应具有自动打开涉及疏散的电动栅栏等的功能，宜开启相关区域安全技术防范系统的摄像机监视火灾现场。

4.4.7.3 消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门的功能。

5、系统供电

5.1 火灾自动报警系统设置交流电源和蓄电池备用电源。

5.2 火灾自动报警系统的交流电源采用消防电源，备用电源采用火灾报警控制器和消防联动控制器自带的蓄电池电源或消防设备应急电源。当备用电源采用消防设备应急电源时，火灾报警控制器和消防联动控制器应采用单独的供电回路，并应保证在系统处于最大负载状态下不影响火灾报警控制器和消防联动控制器的正常工作。

5.3 消防控制室图形显示装置、消防通信设备等的电源，由消防应急电源供电。

5.4 消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警系统及联动控制系统全负荷功率真的120%，蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3小时以上。

5.5 消防用电设备采用专用的供电回路，其配电设备应有明显标志。其配电线路和控制回路按防火分区划分。

6、系统接地

6.1 火灾自动报警系统接地装置采用共用接地装置，接地电阻值不应大于1欧姆。

6.2 消防控制中心内的电气和电子设备的金属外壳、机柜、机架和金属管、槽等，应采用等电位连接。

6.3 消防设备、线槽及金属箱体等均应可靠接地。

6.4 由消防控制室接地板引至各消防电子设备的专用接地线应选择用铜芯绝缘导线，其芯截面积不应小于4mm2。

6.5消防控制中心接地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面25mm2的铜芯绝缘导线连。

7、其它

7.1.本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准。

消防电线均采用低烟无卤阻燃(C级)耐火型电线，电缆均采用低烟无卤阻燃(A级)耐火型电缆。

7.2.本设计为火警设备通用设计，在甲方确定具体品牌后由具有设计资质的消防施工方或厂家根据产品特点进行深化设计。

建筑设计师：ARCHITECTURAL DESIGN UNIT			
<div></div>			
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.			
设计证书编号：甲级 A121008934 乙级 A281149209			
企业概况表			
建筑行业	建筑设计	甲级	
建筑行业	人防工程	乙级	
建筑行业	风景园林工程设计专项	乙级	
建筑行业	建筑幕墙设计	乙级	
建筑行业	给排水设计	乙级	
建筑行业	暖通空调设计	乙级	
建筑行业	电气设计	乙级	
建筑行业	环境艺术设计	乙级	
建筑行业	岩土工程	乙级	
建筑行业	城乡规划工程	乙级	
电气行业	智能建筑弱电	乙级	
电气行业	变配电	乙级	
机械行业	工业设备安装工程	乙级	

地址：陕西省西安市雁塔区雁塔南路2822号泰和國際长融城11206室
电话：029-89309660

公司图章： COMPANY SEAL	
注册执业章： REGISTERED SEAL	

设计编号：	DZSJ-2025-126-09	
建设单位：	西安市第五医院	
项目：	西安市第五医院装修改造设计	
子项目：	住院楼十一至十二层南区装修改造工程	
图名：	消防设计说明二	
项目总负责人	张朝霞	张朝霞
专业负责人	齐凤山	齐凤山
审定人	陈显平	陈显平
审核人	齐凤山	齐凤山
校对人	南文彬	南文彬
设计人	田攀	田攀
专业：	电气	设计阶段：施工图
比例：	1：100	版本号：第一版
日期：	2025.06	图号：XFD-02

单位：毫米（mm）

消防报警联动控制要求需满足国家相关规范,并要求满足各专业联动控制要求。

7.3.消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。

7.4.电气施工中，应及时与土建配合预埋电气管线及各种设备的固定构件等。在电缆线槽安装时，应与其他工种密切配合，当与其他工种矛盾时，应及时现场调整，避免造成经济损失。所有强弱电管线入户处标高均为室外地坪下

0.8m，保护管伸出室外散水坡1.0m。

7.5.所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集有关作法施工。

7.6.对于隐蔽工程，施工完毕后，施工单位应和有关部门共同检查验收，并做好隐蔽工程记录。在施工中，若遇到问题，应及时和设计及有关部门共同协商解决。对于公共区域电气管线密集处，施工时需提前做好排线工作，暗埋管线可以在楼板或垫层内分设。

7.7.弱电竖井出入口及弱电竖井层与层之间的留洞、穿越防火分区（包括消防前室）桥架的留洞，在施工完毕后，均应采用防火封堵，桥架内的空隙亦应用防火料填充封堵，建筑墙体留洞小于400x200mm时图中不表示，由施工单位自行解决。

7.8.图中各电气设备的安装标高以米计，以各电气设备所在地坪为±0.00。

7.9 消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要，其敷设应符合下列规定：消防设备及火灾报警系统线路暗敷时，敷设在非燃烧结构体内，且保护层厚度不小于；明敷时包括敷设在吊顶内，应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接明敷。

7.10.各弱电系统的室外电缆进入建筑物时均，应选用适配信号线路浪涌保护器,进行接地保护。

7.11.图中所用线槽均为封闭式金属线槽，竖向线槽内设有绑扎线缆的横杆。沿桥架敷设路径通长敷设一根φ12镀锌圆钢与桥架可靠连接，并与各层弱电竖井的接地板相连。吊顶内敷设的弱电线路保护管均应采用钢管或金属软管保护敷设。

7.12.一层消防电梯前室设消防电梯迫降按钮，该按钮由电梯设备安装公司配套施工。

7.13.消防控制室应设置为禁区，应有保证自身安全的防护设施和进行内外联络的通讯手段，并应设置紧急报警装置

和留有向上一级接处警中心报警的通信接口。

7.14.模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内，未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100x100mm的标识。

7.15.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

7.16.消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。

7.17.消防电梯轿箱的三方对讲，由智能化公司的电梯五方对讲实现，本次设计不反映相关内容。

7.18.施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。

7.19.未尽事宜详见现行的<<建筑电气工程施工质量验收规范>>GB50303—2015及有关规范，规定执行。

7.20.消防控制室应设明显的标识牌。

7.21.设计中其它未表述的内容请参见<<火灾自动报警系统设计规范>>GB50116—2013。

7.22 系统配线及敷设要求：火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆。当采用封闭式金属线槽和镀锌钢管明敷时，封闭式金属线槽和镀锌钢管均应涂防火涂料或防火漆作防火处理。当采用金属管或B1级以上的刚性塑料管保护，并敷设在非燃烧体的结构层内，其保护层厚度应不小于30mm。

1 系统特点及组成

1.1 本项目采用集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。系统由应急照明控制器、消防应急灯具专用电源、消防应急灯具组成。应急照明控制器安放在消防控制室内。

2 智能消防应急照明与疏散指示系统基本功能

- 由交互式操作软件支持，实时解析底层设备信息，根据消防联动信号自动启动并控制各类应急灯具，可手动或自动实施应急疏散功能；
- 通过协议接口接收来自消防报警设备的报警信息，根据火灾联动信息，对底层设备发送指令并进行控制，实施疏散方向调整，关闭通向危险区域的指示灯具，频闪疏散标志灯加强视觉刺激等动作；
- 系统可实现根据探头进行点对点告警疏散，支持多着火点及任意着火点的自动逻辑疏散；
- 实时监测终端灯具的工作及故障状态，并以声光报警方式显示设备的各种故障信息；
- 独有的系统调试工具，系统监控地图直接从CAD图纸转换，灯具和火警探头位置精确部署，自动根据位置信息生成逃生方案；
- 实时监测工作状态，电池故障，电源线故障，通讯线故障；
- 能保存及打印运行日志记录，并有自动备份功能，记录储存时限达5年以上；
- 具有防非专业人员误操作功能，并可根据不同操作权限设置密码；
- 系统支持远程维护，远程监控功能，实现0距离维护；

3 集中电源集中控制型消防应急标志灯具

- 灯具自带独立地址，由消防应急灯具专用电源集中供电；
- 灯具采用LED绿色光源，其表面亮度大于50cd/、小于300cd/；
- 灯具材质为高端拉丝铝合金，产品美观，寿命长久；
- 安装于墙面的标志灯具，厚度为150mm，距地0.3m至1.0m挂墙安装，无需预埋盒；
- 安装于地面的标志灯具防护等级为IP67,预埋盒由厂家提供；安装于室外的应急照明灯具防护等级为IP67.
- 灯具工作方式为持续型，即常亮状态，应急时间≥60min;
- 灯具具有实时上报工作状态功能，当系统内任一设备发生故障时，控制器发出声光报警信号，排障后，报警自动消除；

4 集中电源集中控制型消防应急照明灯具

- 灯具自带独立地址，由消防应急灯具专用电源集中供电；
- 灯具采用超亮LED光源；
- 灯具具有实时上报工作状态功能，应急时强制点亮且应急时间≥60min;
- 安全出口外面及附近区域设置应急照明灯，疏散通道的地面水平最低照度不应低于1.0lx。
- 集中控制型应急照明集中电源
 - 应急照明集中电源宜设置于值班室、设备机房、电气管道井或配电间等房间内；
 - 每个防火分区应设置应急照明集中电源，其输出回路单回路实际应用中建议数量不超过25，输出回路数量不宜超过4回路；
 - 集中电源的蓄电池组非火灾状态下，持续工作时间30min; 蓄电池组火灾状态下，持续工作时间60min; 蓄电池组达到使用寿命后标称的剩余容量持续工作时间不小于90min。
 - 集中控制型应急照明集中电源防护等级为IP33。
- 发生火灾时，系统根据火灾报警信息的联动信息，系统自动执行以下动作：
 - 灯具装入应急状态，按照控制器指示执行命令；
 - 标志灯具启动频闪功能，对火灾危险区域的应急标志灯进行调整，指向安全区域的应急标志灯关闭，指向安全区域；
 - 启动埋地式标志灯，指向安全区域，引导人员避烟避险，安全快速的逃离危险区域。
 - 应急照明灯转入应急状态，开启安全区域的应急照明灯；
 - 应急照明控制器应急时间不小于180分钟；
 - 集中电源与灯具之间采用无极性二总线连接方式，用CAN总线连到应急照明控制器。总线可以抗50V电压，避免了施工中接电源线造成设备损坏；
 - 无极性二总线穿管敷设，根据实际情况合理布线，尽量远离高压电线；
 - 需要FAS系统提供联动所需CAN接口。

7 火灾状态下的系统控制设计：

7.1 火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑于动、自动控制系统的应急启动。系统自动应急启动的设计应符合下列规定：

7.1.1 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器(联动型)的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号。

7.1.2 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：

- 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
- A型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出;A 型应急照明配电箱应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电师，输出。

7.2 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统于动应急启动的设计应符合下列规定：

7.2.1 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

8 非火灾状态下的系统控制设计：

8.1 火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动;设置区域火灾报警系统的场所，尚应能自动控制系统的应急启动。

8.2 系统于动应急启动的设计应符合下列规定：

- 灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入
- 在设置区域火灾报警系统的场所，系统的自动应急启动设计应符合下列规定：
 - 灯具采用集中电源供电时，集中电源接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动转入蓄电池电源输出，并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

9 管线基本要求

- 系统采用的电源线，信号线均具有无卤低烟阻燃耐火基本功能；
- 管线选择符合《19DX101—Ⅱ》国家建造标准设计图集的标准
- 无极性二总线：WDZN—BYJ—2*2.5mm²—JDG20(地面下采用SC20)
- 通讯线部分：主机与应急照明集中电源间使用NH—RVSP—2×2.5m线，最远传输距离为1200m大于1200m时可增加通讯中继器；
- 地埋灯预埋线使用防水防腐蚀电缆。

建筑设计师：ARCHITECTURAL DESIGN UNIT		
		
鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.		
设计证书编号：甲级 A121008934 乙级 A281149209		
企业概况表		
建筑专业	暖通工程设计师	甲级
结构专业	人防工程	乙级
暖通专业	暖通工程设计师	乙级
给排水专业	给排水工程设计师	乙级
电气专业	电气工程	乙级
暖通专业	暖通工程设计师	乙级
给排水专业	给排水工程设计师	乙级
电气专业	电气工程	乙级
暖通专业	暖通工程	乙级
给排水专业	给排水工程	乙级
地址：陕西省西安市雁塔区雁塔路2822号融城国际大厦11206室 电话：029-89309660		

公司印章： COMPANY SEAL

注册执业章： REGISTERED SEAL

设计编号：	DZSJ-2025-126-09	
DESIGN CONTRACT NO.		
建设单位： CLIENT	西安市第五医院	
项目： PROJECT NAME	西安市第五医院装修改造设计	
子项目： SUBPROJECT NAME	住院楼十一至十二层病区装修改造工程	
图名： DRAWING TITLE	消防设计说明三	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张朝霞	张朝霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	齐凤山	齐凤山
审定人 APPROVED BY	陈显平	陈显平
审核人 REVIEW BY	齐凤山	齐凤山
校对人对 CHECKED BY	尚文彬	尚文彬
设计人 DESIGNED BY	田攀奎	田攀奎
专业： STATUS	电气	设计阶段： DESIGN PHASE 施工图
比例： SCALE	1:100	版本号： FILE NAME 第一版
日期： DATE	2025.06	图号： DRAWING NO. XFD-03

单位:毫米(mm)

