

序号	图纸编号	图纸名称	图纸比例	序号	图纸编号	图纸名称	图纸比例
01	ML-01	图纸目录	A2	01			
02	SM-01	电气设计说明	A2	02			
03	DS-01	强弱电系统图	A2	03			
04	DS-02	设备参数配置表	A2	04			
05	DS-03	定制灯具照明布置图	A2	05			
06	DS-04	定制灯具尺寸布置图	A2	06			
07	DS-05	定制灯具电源线路布置图	A2	07			
08	DS-06	剖面详图1	A2	08			
09	DS-07	剖面详图2	A2	09			
10	DS-08	剖面详图3	A2	10			
11	MB	钢化玻璃地弹簧门示意图	A2	11			
12				12			
13				13			
14				14			
15				15			
16				16			
17				17			
18				18			
19				19			
20				20			
21				21			
22				22			
23				23			
24				24			
25				25			
26				26			
27				27			
28				28			
29				29			

NOTE 注意事项

1. THE OWNERSHIP OF THIS DRAWING BELONGS TO XI'AN ISHINE SPACE DESIGN ENGINEERING CO., LTD. 本图纸之所有权属工程咨询有限公司

2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. 承建商必须实地复核所有尺寸

3. THE DRAWINGS CAN BE SEALED BEFORE CONSTRUCTION. 图纸加盖出图章后方可施工

DESIGN PHASE 设计阶段

DRAWING NO. 图底号

SHEET NO. 图底序号

PARTICULARS 更改细节

ISHINE SPACE DESIGN

盛世 佳美 设计

陕西盛世佳美装饰工程有限公司

AUTHORIZED SIGNATURE(S) & COMPANY'S CHOP

负责人签署或公司盖章

APPROVED BY 复审单位

PROJECT TITLE 工程名称

西安市碑林区大学南路小学创客实践中心及锅炉房改造工程

DRAWING TITLE 图纸名称

DISCIPLINE 专业

DESIGNED BY 设计人

DRAWN BY 制图人

CHECKED BY 复核人

DESIGN PHASE 设计阶段

PROJECT NO. 工程编号

SCALE 比例

DATE 日期

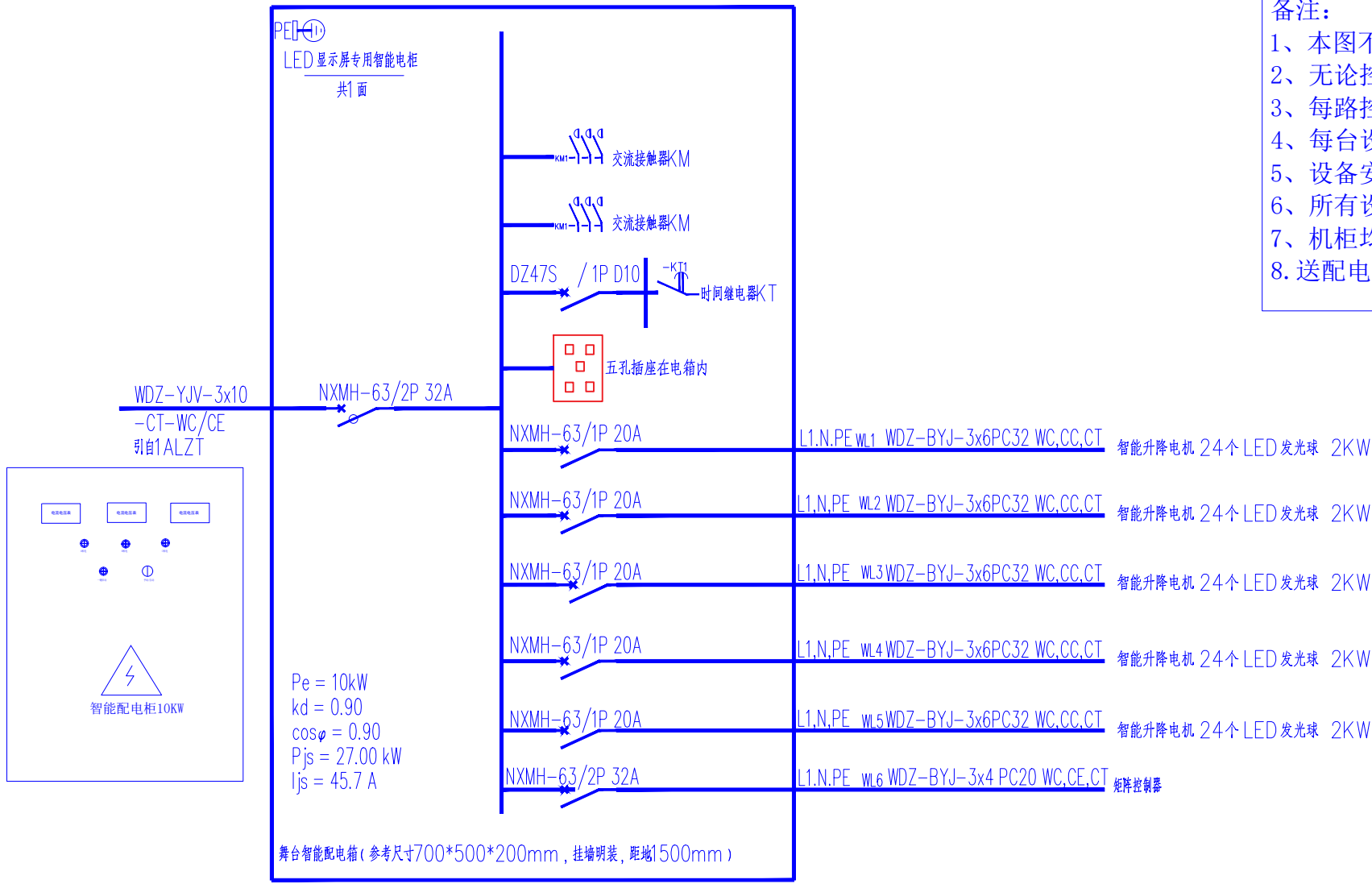
DRAWING NO. 图底编号

SHEET NO. 图底序号

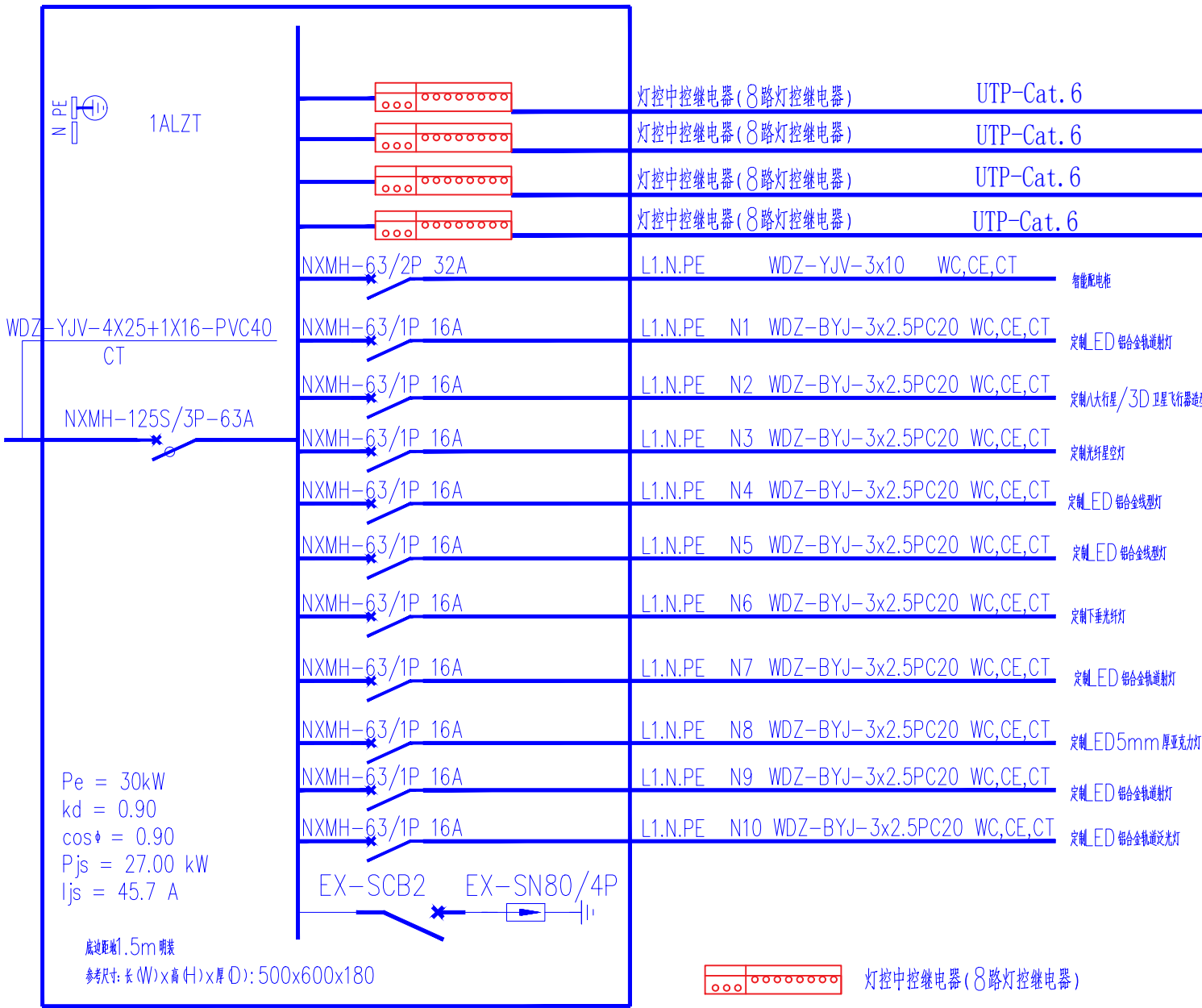
见图纸比例

2025.07

见目录



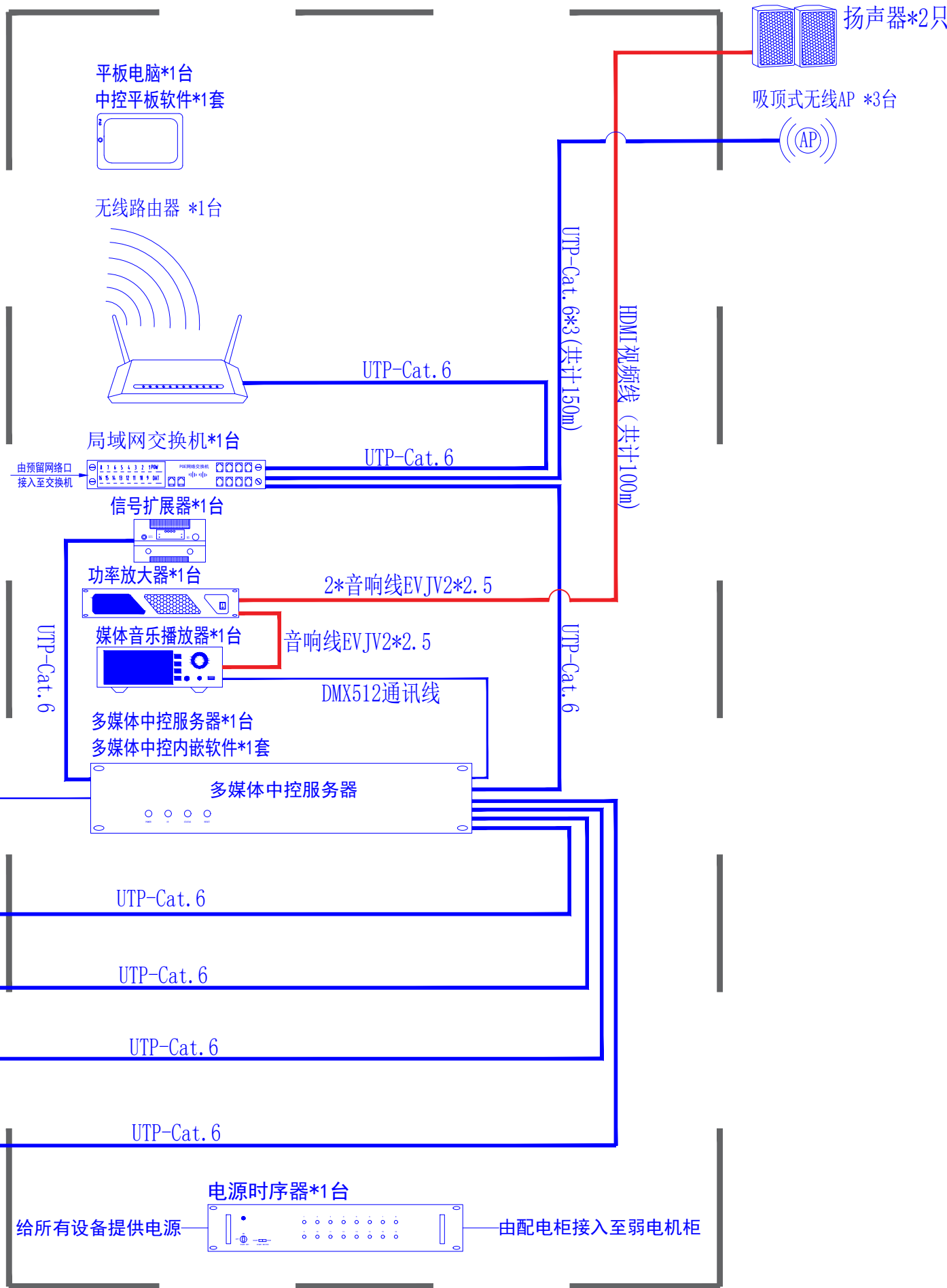
矩阵升降设备灯智能配电箱系统图



系统图说明

- 备注:
- 1、本图不表示管线的数量,显示配灯及设备数量。
 - 2、无论控制线是否靠近AC线或动力线,都分开走线。
 - 3、每路控制线路都留10%的备用线。
 - 4、每台设备接线都从直通箱体提供。
 - 5、设备安装均对所有管线都贴上顺序标签。
 - 6、所有设备均含技术服务,设备安装费,定制产品的运输费等
 - 7、机柜均为落地式安装高度距地为: 150mm
 8. 送配电装置系统 电压等级 (kV): 1KW以下

42U落地式机柜 1个 尺寸: 600*600*2000



音乐灯光设备系统图

NOTE 注意事项		DESIGN PHASE	设计阶段
1. THE OWNERSHIP OF THIS DRAWING BELONGS TO XI'AN ISHINE SPACE DESIGN ENGINEERING CO., LTD. 本图纸之所有权属陕西盛世佳美装饰工程有限公司		DRAWING NO.	图底编号
2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. 承建商必须实地复核所有尺寸		SHEET NO.	图底序号
3. THE DRAWINGS CAN BE SEALED BEFORE CONSTRUCTION. 图纸加章后图章后方可施工		PARTICULARS 更改明细	
AUTHORIZED SIGNATURE(S) & COMPANY'S CHOP 负责人签章或公司盖章			
APPROVED BY 复审单位			
PROJECT TITLE 工程名称 西安市碑林区大学南路小学创客实践中心及锅炉房改造工程			
DRAWING TITLE 图纸名称 强弱电系统图			
DISCIPLINE 专业		SCALE 比例	
DESIGNED BY 设计人		DATE 日期	
DRAWN BY 制图人		2025.07	
CHECKED BY 复核人		DRAWING NO. 图底编号	
DESIGN PHASE 设计阶段		SHEET NO. 图底序号	
PROJECT NO. 工程编号		见目录	

LED浮球矩阵参数表

序号	名称	单位	数量	产品主要参数/文字描述
1	矩阵升降电机	套	120	"智能型矩阵升降机： 1.升降行程：1.5米； 2.负载：1kg； 3.速度：2米/秒； 4.悬挂物：LED光球； 5.规格：高15cm*长14cm*宽14cm（不含勾子）； 6.重量：自重约2.8Kg； 7.材质：金属外壳；黑色外壳，颜色可定制 8.通信：CAN2.0B工业总线，带电气隔离； 9.控制方式：ArtNet协议/UDP中控指令/控台； 10.智能：电机堵转感知，预判故障时自动停止； 11.性能：优质电机，静音平稳，无风扇散热，支持长通电不断电。"
2	LED发光球	个	120	20cm，RGB全彩数控。
3	矩阵控制器	台	1	"以太网转CAN总线智能网关，总线信号 电器隔离 ARM处理器，内存1GB 卡依航空母插座×2；CAN2.0B高速通信协议"
4	信号扩展器	台	1	"24VDC供电 卡依航空母插座×4；CAN2.0B高速通信协议 可靠性，工业级元器件"
5	矩阵整体控制软件	套	1	矩阵控制图形变换，波浪、文字、图形等，包含5分钟机械动态配合。
6	基础安装框架	项	1	根据需方图纸定制设备安装框架，含脚手架等费用
7	智能灯光控制系统调试	系统	1	除浮球矩阵以外其他4个区域顶部灯光造型开关系统（其他四部分板块的内部调试属于独立系统由各自产品厂家完善），中控软件通过平板控制。含软件和平板。
8	媒体音乐播放器	台	1	智能中控音乐播放器，内置支持多首音乐背景，支持UDP,TCP中控指令，32位ARM处理器，支持开机自启动。

中控系统设备参数表

序号	名称	参数	单位	数量
1	多媒体中控服务器	采用32位内嵌式处理器，支持16路信号输出，支持RS485/UDP/TCP控制指令，支持继电器输出，具备多通道信号同步功能，实现通道切换/单控/集控功能	台	1
2	吸顶式无线AP	"H3C A61-1500 吸顶式AP 网络标准 802.11ax/ac/n/a：5.15-5.35GHz，5.725GHz-5.850GHz（中国） 802.11n/b/g：2.4GHz-2.483GHz（中国） 最高传输速率 1500Mbps 频率范围 2.4G：2*2MIMO 5G：2*2MIMO 网络接口 1个10/100/1000Base-T以太网端口 天线 天线数量 全频段配置4颗独立高功率企业级PA/LNA，内置4根高增益天线"	台	3
3	路由器	"H3C H100网络参数？ ?传输速率?：1000Mbps，全千兆端口，确保家中每个终端都能体验到千兆光纤宽带带来的极速。 ?LAN口数量?：4个10/100/1000Base-T以太网LAN口，支持PoE供电，可以给H3C Magic A系列无线AP供电。 ?WAN口?：1个10/100/1000Base-T以太网WAN口。 ?网络协议?：IEEE 802.3 ?三、功能特性？ ?智能组网?：通过和H3C Magic A系列无线AP智能组网，为各种户型家庭提供全方位的无死角无线覆盖。 ?无缝漫游?：统一管理各房间无线AP，实现快速无线漫游服务。 ?安全防护?：内置防火墙，提供防攻击、防蹭网、防破解、防病毒等多重安全防护。 ?管理便捷?：支持通过华三魔术师APP和H3C云服务随时随地掌控家中的无线网络。 ?四、物理参数？ ?外形尺寸?：176mm×125mm×27mm ?重量?：≤0.5kg（机身） ?电源?：外置，54V DC 0.45A ?工作温度?：0℃～40℃	台	1
4	局域网交换机	1. 型号：S110-8TR 千兆无管理交换机 包转发率35.71Mpps 交换容量8Gbps,8个千兆电,MAC:8K,机架式,金属外壳,挂耳默认自带,国际交流适配器,支持蓝口转发优先	台	1
5	智能强电控制箱	"展厅灯光、电源设备控制器 8口通道输出 内置多路接触器、继电器控制， 支持RS485/UDP中控指令"	台	1
7	智能灯光中控平板软件	"1.设计UI界面，简单易操作 2.可单独控制每路灯光强弱 3.可触发浮球矩阵的场景播放 4.控制/切换音乐播放 5.浮球矩阵模式切换/复位/吸顶功能"	系统	1
8	平板电脑	"1.存储容量 不低于128GB 2.显示屏尺寸约7.9英寸 3.屏幕分辨率:1920×2048 x 1536 4.屏幕比例约16:9 5.屏幕类型 IPS多点触摸"	台	1
9	功率放大器 DPA-150L	"迪邦（DIBON DPA-150L功能特点： ■2通道麦克风输入，2通道Line线路输入，自带一通道MP3播放器，带1路线路输出。 ■麦克风1具有优先功能。 ■每一路输入音量有单独调节按钮和高音、低音音量调节按钮。 ■设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护，散热器温控启动及关闭，功放温度实时监控，温控增益智能调节，高温下增益自动下调，温度越高下调力度越大，使整机工作更加稳定。 ■2种功率输出方式：定压输出110V、70V和定阻输出4～16Ω。 ■五路时序分区输出（110V），按键控制打开/关闭。 ■十级三段色电平指示灯。 系统参数 额定输出功率:150W 扬声器输出:70V,110V&4-16Ω 输入灵敏度&输入阻抗:MIC 1、 2:5mV/600Ω，不平衡TRS端子输入:Line 1、2、150mV/10KΩ，不平衡RCA端子输入 过载源电动势:MIC 1、 2:>12dB，不平衡TRS端子输入:Line 1、2：>12dB不平衡RCA端子输入 音调:低音：±6dB at 100Hz;高音：±6dB at 10KHz 频率响应:50Hz-16KHz 信噪比(折合至话放输入端) :≥80dB 总谐波失真:1KHz时0.5%，1/3输出功率。 默音功能 :MIC 1 优先其他通道；0-30dB可调 通道串音衰减:≤50dB 散热 :由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇 保护 :过热，过流&短路 电源 :220V~/50Hz 尺寸:2484x330x88mm 材质 :拉丝铝面板，SPCC高强度冷轧板材质机箱	台	1
10	扬声器	迪邦（DIBON 1206)额定功率：40W，定压输入：70-100V，灵敏度：90db，频率响应：55-16000Hz，扬声器：166mm,外部尺寸：300*210*190mm	台	2
11	音箱线	米	米	100
12	电源时序器	PDU机柜插座 GNE-10C0/1.8米/12位 桌面电竞机柜插座过载超功率保护	个	1
13	六类网线	非屏蔽六类线缆，适用范围综合布线，符合UL认证要求，支持1000Base-TX标准	米	150
14	机柜、机架	2000*600*600网面(mm)	台	1
12	线管理器	1. 型号：1427632-1	个	6

NOTE 注意事项

1. THE OWNERSHIP OF THIS DRAWING BELONGS TO XI'AN ISHINE SPACE DESIGN ENGINEERING CO., LTD
本图纸之所有权属盛世佳美设计有限公司
2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR
承建商必须实地复核所有尺寸
3. THE DRAWINGS CAN BE SEALED BEFORE CONSTRUCTION
图纸加盖出图章后方可施工

PARTICULARS 补充说明



陕西盛世佳美装饰工程有限公司

AUTHORIZED SIGNATURE(S) & COMPANY'S CHOP
负责人签署或公司盖章

APPROVED BY 复审单位

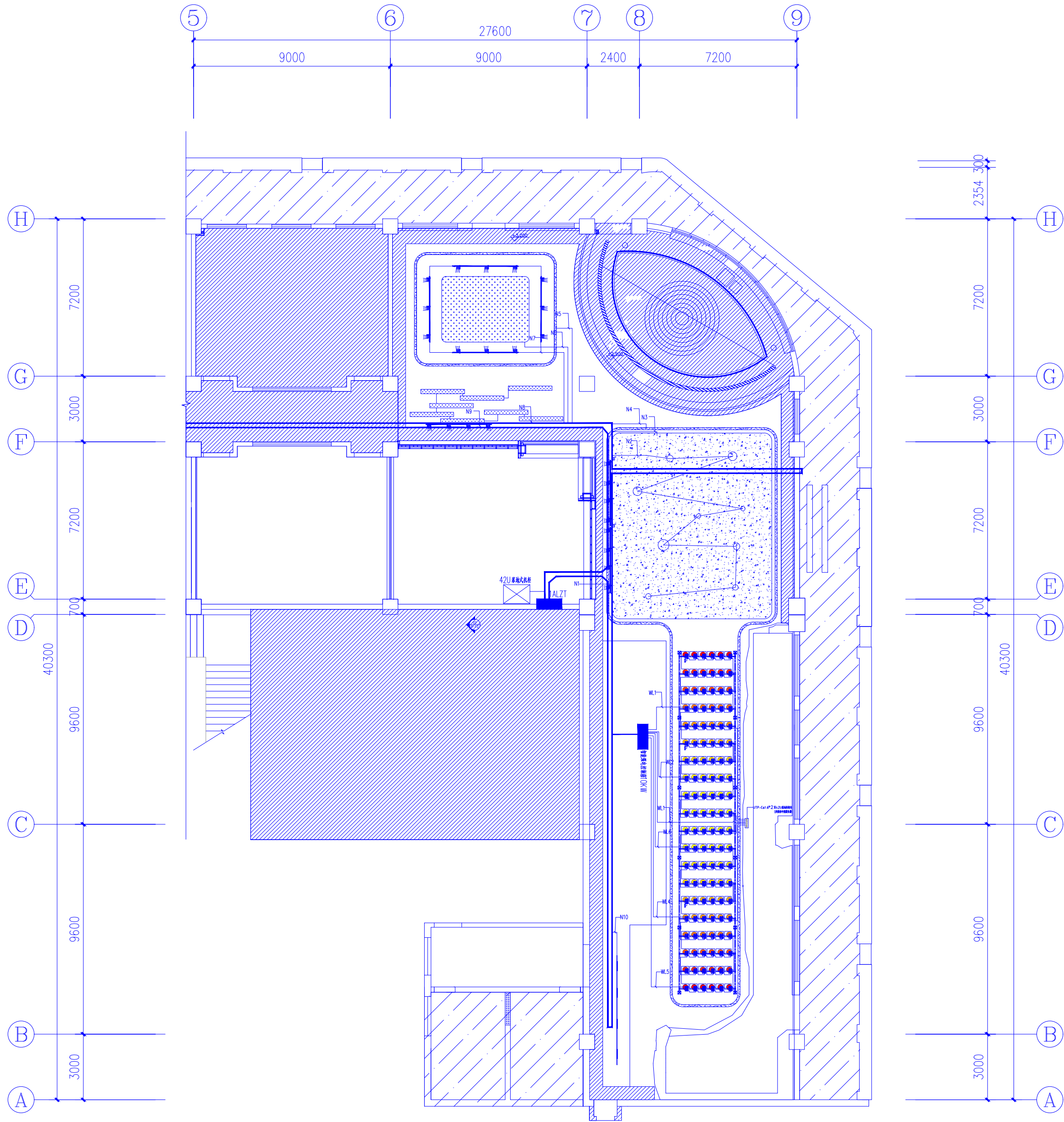
PROJECT TITLE 工程名称
西安市碑林区大学南路小学创客实践中心及锅炉房改造工程

DRAWING TITLE 图纸名称
设备参数配置表

DISCIPLINE 专业	
DESIGNED BY 设计人	
DRAWN BY 制图人	
CHECKED BY 复核人	
DESIGN PHASE 设计阶段	
PROJECT NO. 工程编号	
SCALE 比例	见图纸比例
DATE 日期	2025.07
DRAWING NO. 图纸编号	DS-02
SHEET NO. 图纸序号	见目录

NOTE 注意事项			
1. THE OWNERSHIP OF THIS DRAWING BELONGS TO XI'AN ISHINE SPACE DESIGN ENGINEERING CO., LTD. 本图纸之所有权属盛世佳美设计工程有限公司			
2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. 承建商必须实地复核所有尺寸			
3. THE DRAWINGS CAN BE SEALED BEFORE CONSTRUCTION. 图纸在施工图阶段方可施工			
DESIGN PHASE	设计阶段	DRAWING NO.	图底编号
		SHEET NO.	图底序号

PARTICULARS 更改细节



定制灯具电源线路布置图 1:150

DMX512通讯线-PC20-CT-CE

DISCIPLINE	专业
DESIGNED BY	设计人
DRAWN BY	制图人
CHECKED BY	复核人
DESIGN PHASE	设计阶段
PROJECT NO.	工程编号
SCALE	比例
DATE	日期
DRAWING NO.	图底编号
SHEET NO.	图底序号

2025.07

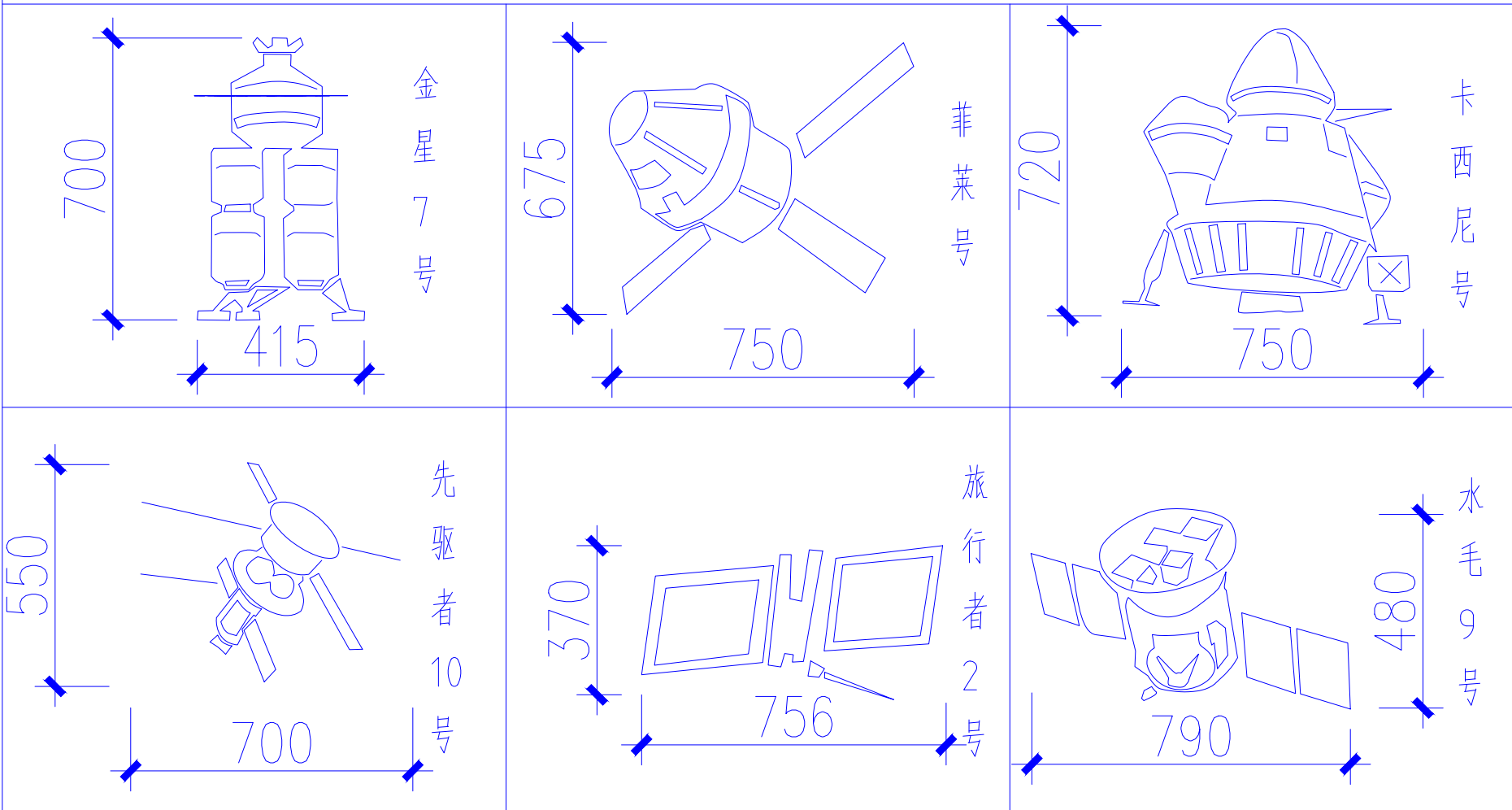
DS-05

见目录



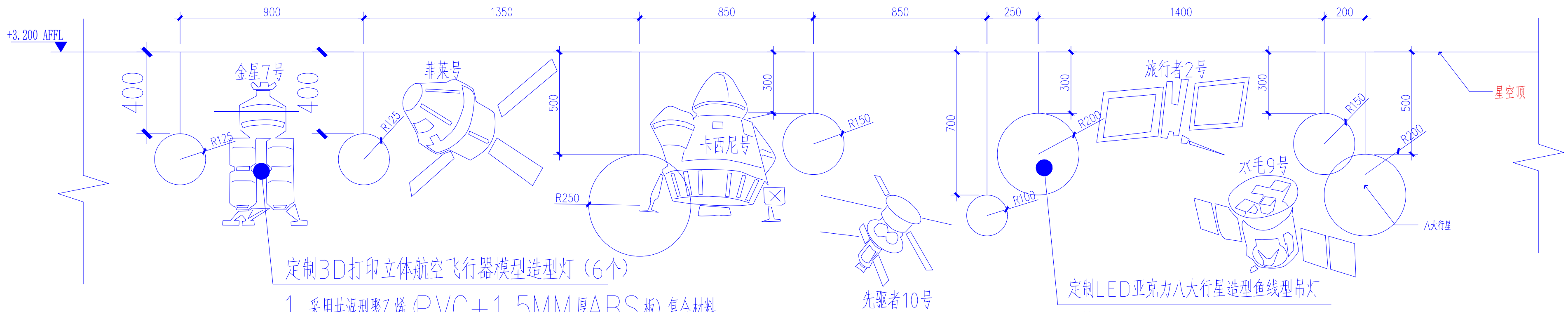
Copyright © 2020 · 西安东山空间设计工程有限公司 ·

定制3D打印立体航空飞行器模型造型灯一组



定制霓虹灯造型一组前视图 1:10

03

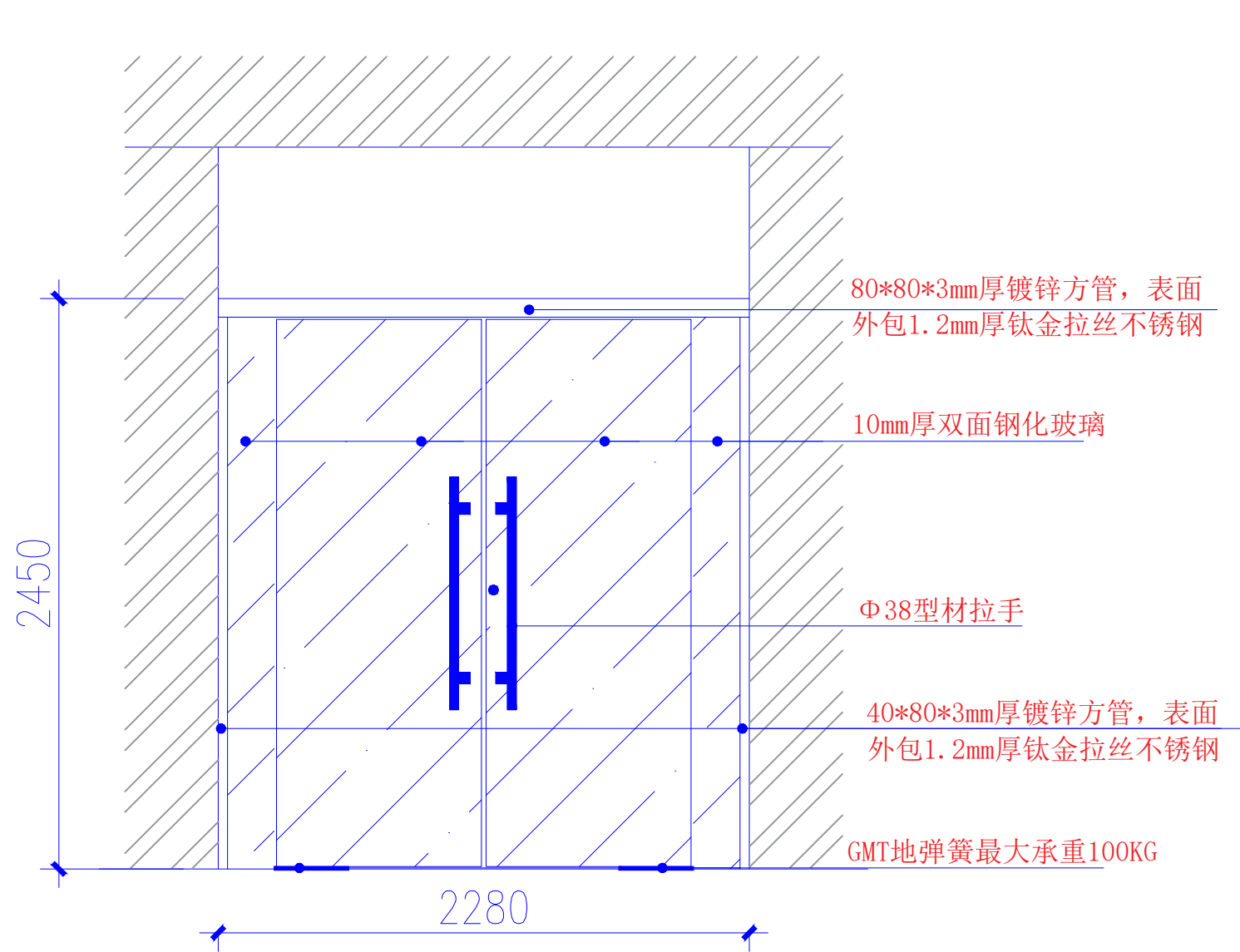


八大行星/3D卫星飞行器前视图 1:10

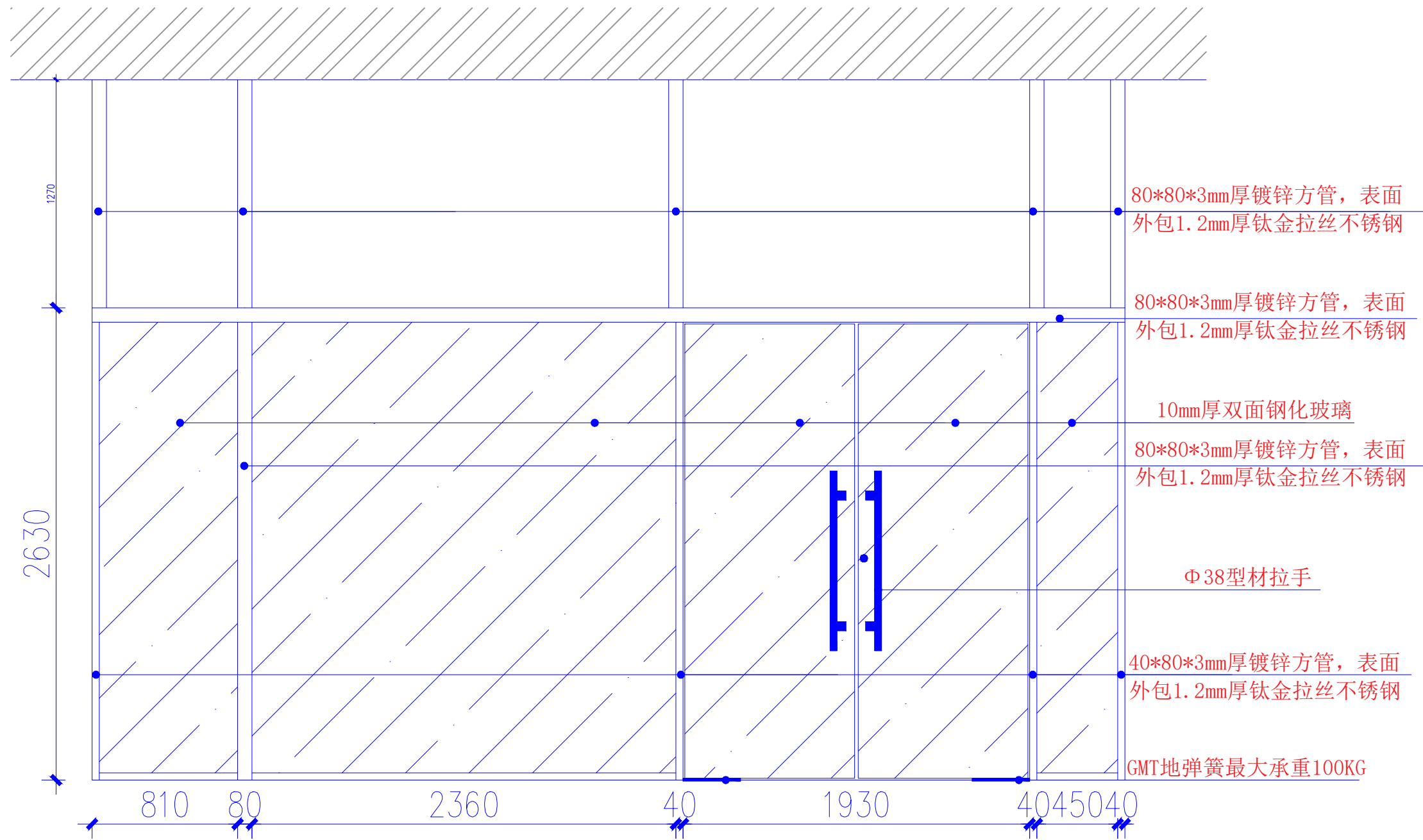
04

NOTE 注意事项		DESIGN PHASE 设计阶段	DRAWING NO. 图样号	SHEET NO. 图样序号
1. THE OWNERSHIP OF THIS DRAWING BELONGS TO XI'AN ISHINE SPACE DESIGN ENGINEERING CO., LTD. 本图纸之所有权属工程咨询有限公司				
2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. 承建商必须实地复核所有尺寸				
3. THE DRAWINGS CAN BE SEALED BEFORE CONSTRUCTION. 图纸加盖出图章后方可施工				

PARTICULARS 更改细节



01 钢化玻璃地弹簧门示意图 1:50



02 钢化玻璃地弹簧门及隔断示意图 1:50

ISHINE
SPACE DESIGN
盛世 佳美 设计
陕西盛世佳美装饰工程有限公司

AUTHORIZED SIGNATURE(S) &
COMPANY'S CHOP
负责人签署或公司盖章

APPROVED BY 复审单位

PROJECT TITLE 工程名称
西安市碑林区大学南路小学创客
实践中心及锅炉房改造工程

DRAWING TITLE 图纸名称
钢化玻璃地弹簧门示意图

DISCIPLINE 专业	
DESIGNED BY 设计人	
DRAWN BY 制图人	
CHECKED BY 复核人	
DESIGN PHASE 设计阶段	
PROJECT NO. 工程编号	
SCALE 比例	见图纸比例
DATE 日期	2025.07
DRAWING NO. 图底编号	MB
SHEET NO. 图底序号	见目录