

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			给排水		
水电					

# 山河机器（广州）展厅装修设计工程

## 装饰施工图纸

2026年04月

相关说明：

建设单位

山河机器（广州）

设计单位

JU 君联

项目名称

山河机器（广州）  
展厅装修设计工程

子项名称

名称

职责

姓名

签字

审定

项目负责人

审核

专业负责人

校对

设计

执业签章

出图签章

图纸名称

封面

设计阶段

施工图设计

编号

CA-00

出图日期

2026.04

第一版



# 设计说明

## 一. 设计依据

1. 业主提供的建筑设计图纸；
2. 业主提供的相关设计依据性文件,包括会议纪要,工程联系单,设计修改,调查意见等。

## 二. 室内精装修主要引用规范标准

公共建筑节能设计标准 GB50189-2015  
 建筑内部装修设计防火规范 GB50222-2017  
 民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB50325-2013  
 建筑装饰装修工程质量验收规范 GB50210-2018  
 《建筑内部装修设计防火规范（GB50222-2017）》  
 《民用建筑设计统一标准（GB50352-2019）》  
 《民用建筑通用规范（GB55031-2022）》  
 《建筑与市政工程防水通用规范（GB55030-2022）》  
 《建筑防火通用规范（GB55037-2022）》  
 《建筑设计防火规范（GB50016-2014）》（2018年版）  
 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021  
 《无障碍设计规范》GB50763-2012  
 广东省标准《建筑防水工程技术规程》DBJ/T15-19-2020 备案号J10899-2020,  
 《建筑环境通用规范》GB55016-2021  
 《办公建筑设计标准》JGJ / T 67-2019  
 《展览建筑设计规范》JGJ 218- 201  
 《东莞市建筑工程质量通病防治手册》2019版

## 三. 工程概况

建设单位： 山河机器（广州）展厅装修设计工程  
 工程名称：

工程概况：

## 四. 设计范围

详见各平面图

## 五. 图纸编目说明

装饰：	CA-0X	说明类	图纸张数	
	P-1X	平面类	Q-5X	墙面节点图
	E-2X	立面图	G-6X	柜体图
	D-3X	地面节点图	M-7X	门窗图
	T-4X	天花节点图		

## 六. 标注单位及尺寸

1. 图中所注标高均以原建筑设计该楼层标高为±0.000而设定。
2. 本施工图所注尺寸除标高以“米”为单位外,其余均以“毫米”为单位。
3. 本施工图所注尺寸以图上标注尺寸为准,不可以图纸比例量度测算。

## 七. 材料与工艺说明

1. 天花
  - 本项目非特别说明外石膏板天花采用50系列轻钢龙骨,双层9.5厚纸面石膏板或者无纸防水石膏板,腻子批嵌,贴接缝带和阳角护角条,A级无机涂料一底二度。
2. 隔墙
  - 本工程装饰新建隔墙具体形式见施工图纸及隔墙类型图例。
  - 非承重墙 再生骨料混凝土小型空心砌块 不小于30%
3. 内墙饰面
  - 3.1. 木装修饰面

- a. 本次施工范位的木制品及木门均由专业的厂家制作加工,现场安装。
  - b. 木饰面及基层板需经过阻燃处理,须符合相关规范。
  - c. 木饰面颜色纹理及油漆效果以设计师提供样板为准。
2. 石材饰面
    - a. 不同部位的石材粘结方式详见图纸要求。
    - b. 密拼大理石板间留缝宽1mm。
    - c. 除非另有说明,否则所有石材外露的边面均需做抛光处理。
    - d. 石材颜色、纹路及表面处理方式以设计师提供样板为准。
  3. 织物、皮革硬包饰面
    - a. 硬包表面应平整、洁净,无凹凸不平及皱折。
    - b. 硬包边框应平整、顺直、接缝吻合。
    - c. 硬包的面料、内衬材料需经过阻燃处理,须符合相关规范。
    - d. 硬包的材质、颜色以设计师提供样板为准。
  4. 金属饰面
    - a. 不锈钢板、片均为高锰钢,型号为304（18/9或18/10的镍铬合金）,具体厚度要求详见图纸。

## 4. 地坪饰面

1. 满铺地毯
  - a. 1:3水泥砂浆找平+底胶+地毯。
  - b. 地毯表面应平服、拼缝处粘贴牢固、严密平整、图案吻合。
  - c. 地毯需经过阻燃处理,须符合相关规范。
  - d. 地毯材质及图案以设计师提供样板为准。

## 4. 2. 石材地面

- a. 水泥砂浆找平+待干燥后铺设大理石（建议使用石材防护剂保护）以防石材渗变。
- b. 密拼大理石板地面缝宽1mm。

## 4. 3. 木地板

- a. 拼花地板和条形地板以设计师提供的样板为准。
- b. 木搁栅一般采用红白松经过干燥处理,顶面刨平并涂刷防腐剂。
- c. 木地板采用不易腐朽、不易变形开裂的松木、杉木,板宽不大于120mm。

## 4. 4. 防水处理

- a. 卫生间地面应向地漏或明沟作不小于1%泛水。
- b. 对落水洞、阴阳角、缝隙等部位应进行加强防水处理。
- c. 防水处理和工艺要求须符合国家有关规范要求。

## 5. 1. 遮光帘、纱帘

- a. 窗帘长度为轨道长度两倍,以便打折处理。
- b. 安装完成后窗帘底端离地10mm。
- c. 窗帘需经过阻燃处理,须符合相关规范。
- d. 遮光帘、纱帘的材质颜色以设计师提供样板为准。

## 6. 1. 装饰门

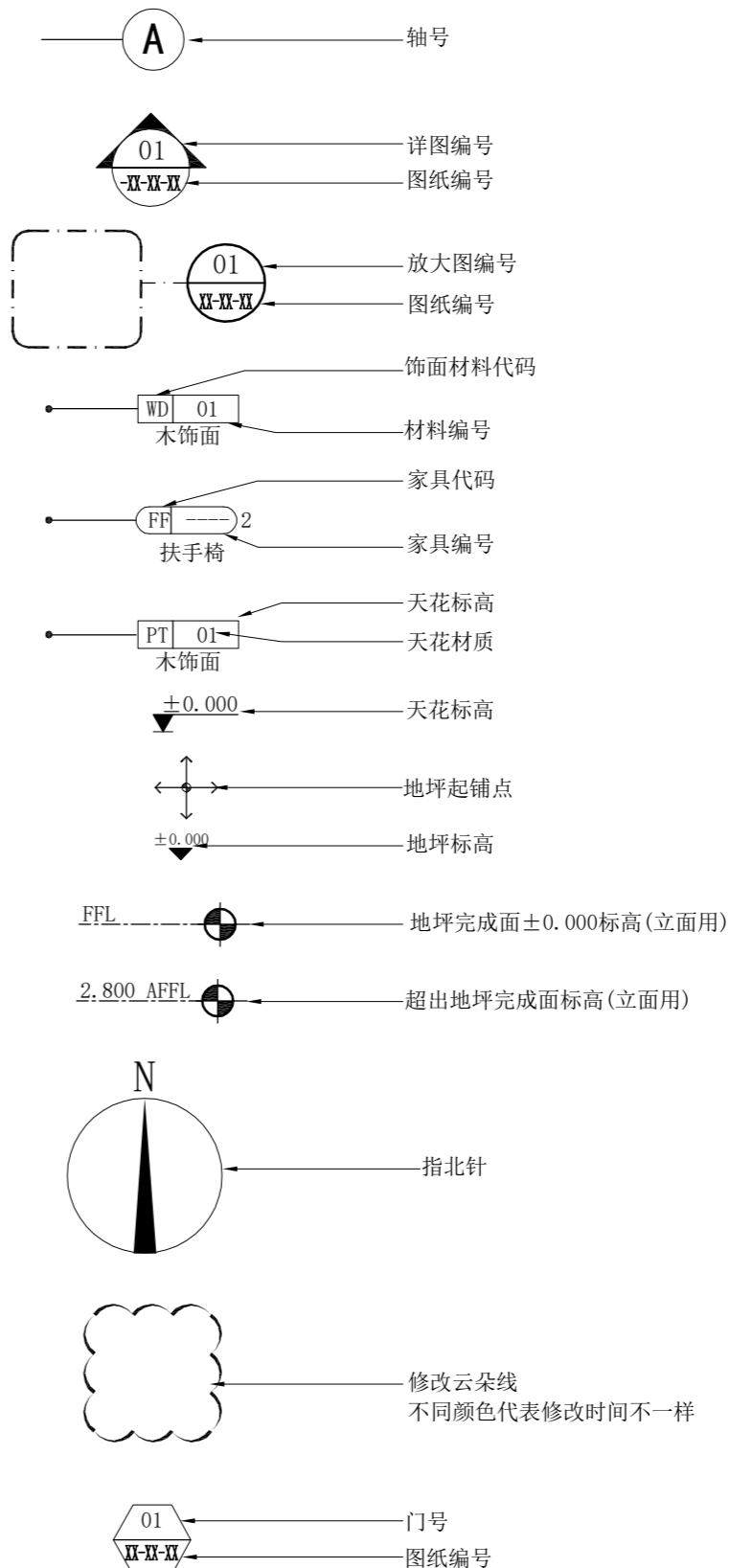
- a. 所有门的装饰面材料详见装饰门表或图纸。

## 八. 精装修室内设计通则

1. 此工程的设计应按所有中国,XX市的现行法规及建筑法规而进行,此文件中有与规范相冲突之处,请与设计方联系。
2. 施工单位必须研究,核实所有尺寸,并对之负责;如有任何变动,应及时通知设计师。
3. 所有选用材料均按照材料样板为准;施工单位应提供与之相应的材料样板经设计师及业主认可后方可施工。
4. 所有选用材料必须提供环保检测报告。
5. 施工单位应根据综合天花图的布局;负责核实所有机电设备末端的安装、定位尺寸,以及可实施性.如有异议,请及时通知设计师。
6. 有关工种如水、电、风等相关机电工种在施工过程中应密切配合,

- 如发现不明不符之处,应及时与设计单位联系,共同解决。
7. 家具承包商应核实现场尺寸,以保证安装合适,如有疑问,应及时通知设计师。
8. 施工单位应对所施工范围内的饰面基层,灯具,家具,装置等固定设施的安全性负责;重要部位应提供相应的安装图纸供设计师确认,以保证其安全性。
9. 凡本次设计图纸中未提及的施工工艺及做法按建筑装饰装修工程质量验收规范（GB50210-2018）执行。
10. 本项目常规工艺做法请参照国家相关规范及专业供应商的技术要求。

## 九. 图例说明:



<b>相关说明:</b>		
<b>建设单位</b>		
山河机器（广州）		
<b>设计单位</b>		
JU 君联		
<b>项目名称</b>		
山河机器（广州） 展厅装修设计工程		
<b>子项名称</b>	<b>名称</b>	
<b>职责</b>	<b>姓名</b>	<b>签字</b>
<b>审定</b>		
<b>项目负责人</b>		
<b>审核</b>		
<b>专业负责人</b>		
<b>校对</b>		
<b>设计</b>		
<b>执业签章</b>		
<b>出图签章</b>		
<b>图纸名称</b>		
施工图设计说明一		
<b>设计阶段</b>	<b>施工图设计</b>	<b>编号</b> CA-02
<b>出图日期</b>	2026.04	<b>第一版</b>



专业	暖通	电气	给排水
日期			
专业	暖通	电气	给排水
日期			
姓名			
专业	暖通	电气	给排水
日期			

# 施工图设计说明三

## （八）、天花吊顶工程工作范围

- 1、3KG以上的重型灯具、电扇及其他重型设备严禁安装在吊顶工程的龙骨上。
- 2、吊顶的灯具、烟感器、喷淋头、风口篦子、检修口等设备的位置应符合各相关专业规范前提下合理美观,与饰面板的交接应吻合严密。
- 3、吊顶标高以现场实际为准,尽量做至最高; 卫生间顶面材料如采用纸面石膏板,特指“耐水纸面石膏板”。
  - (1)天花板悬挂部份,包括支撑照明和音响设备所需要的支撑物,框架或其他装置。
  - (2)悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件。
  - (3)边缘修饰,间隔等。
  - (4)天花板材
  - (5)照明装置
  - (6)音响系统
  - (7)防火系统
- 4、高度和规范
  - (1)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件,但如在施工过程中发现与其它专业设计发生矛盾,应首先考虑更改管道,保证天花高度,如确无法解决,应与设计师协商处理。
  - (2)所有纸面石膏板天花超过100平方米或长度超过15米范围的,应考虑伸缩缝,板接缝、阴阳角均需用 80-120mm宽的确凉布封贴两层,以防开裂,嵌缝采用专用腻子。
  - (3)检修口的位置根据现场的实际需要,提出设置暗检修口位置,由设计单位确定后方可施工。
- 5、材料
  - (1)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件吊顶工程所选用材料的品种,规格、颜色以及基层构造,固定方法应符合规范及设计要求。
  - (2)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件所有在天花平面上暴露之构件,布局均按照综合平面图进行。吊顶龙骨在运输安装时,不得扔摔,碰撞。龙骨在运输安装时,不得扔摔,碰撞。龙骨应平放,防止变形。各类面板
  - (3)不应有气泡,起皮、裂纹。缺角,污垢和图案不完整等缺陷,表面应平整,边缘应整齐,色泽应统一。
  - (4)紧固件宜采用镀锌制品,预埋的木件应作防腐处理,凡固定铝材必须采用不锈钢紧固件。
- 6、安装
  - (1)龙骨安装
    - ①安装龙骨的基体质量,应符合国家标准JC/T 803-2007之规定。
    - ②主龙骨吊点间距,应按设计推荐系列选择,中间部份应起拱,金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/200,主龙骨安装后应及时校正其位置和标高。
    - ③次龙骨应紧贴主龙骨安装。当用自攻螺钉安装板材时,板材的接缝处,必须安装在宽度不小于40mm的次龙骨上。
    - ④全面校正主、次龙骨的位置及水平度。连接件应错位安装,主龙骨应目测无明显弯曲,通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2mm。
    - ⑤吊杆长度超过1500mm时,吊杆内应做反向支撑或钢架转换器。
  - (2)准备吊顶封板和面板安装前的准备工作应符合下列规定:
    - ①在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。
    - ②吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕。
    - ③吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等,应根据工程情况适当布置。
    - ④轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上,重型灯具或其他装饰件不得与吊顶龙骨联结,应另设吊钩。并做吊挂拉拔试验,确保安装安全。
    - ⑤所有相关专业的信息点定位应该按照整齐、理性的原则,以专业施工图及装修施工图的定位为准,如有不符或遗漏,应及时通知专业设计单位,装饰施工单位必须给予积极配合,做好放线定位开孔工作,由设计单位确定后才能施工。
    - ⑥所有可见信息点的面板表面颜色应与相邻装修饰面颜色一致。
  - (3)板材安装  
纸面石膏板的安装,应符合下列规定:

- ①纸面石膏板的长边应沿纵向次龙骨铺设。
- ②自攻螺钉与纸面石膏板距离:面纸包封的板边以10~15mm为宜,切割的板边以15 - 20mm为宜
- ③钉距以150~170mm为宜,螺钉应与板面垂直且略埋入板面.0.5~1.0mm,并不使纸面破损。钉眼应作防锈处理并用石膏腻子抹平。
- ④拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。矿棉板的安装,应符合下列规定:
  - ①施工现场湿度过大时不宜安装。
  - ②安装时,板上不得安置其他材料,防止板材受压变形。 提供完整的天花材料组件,这些组件应达到政府法规所规定之防火要求。

## 十、装饰材料

- (一)本工程选用的装修材料及产品,应按设计要求提供相应规格、品种、颜色、材质质量的 materials 和产品,并必须符合国家标准规定;由施工单位提供材料样板及相应的检测报告,经建设方、设计单位、监理单位确认后,进行封样并据此进行施工验收;进场材料应有法定文字的质量合格证明文件、规格、型号及性能的检测报告,对重要材料应有复检报告。
- (二)本工程所采用的主要材料质量要求应符合《建筑装饰装修行业最新标准法规汇编》及国家现行标准的规定;建筑装饰装修材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规范;
- (三)本工程所选用内装材料、隔音材料必须符合消防规范,并具有国家及当地消防部门的许可证。
- (四)装饰材料应按设计要求进行防火、防锈、防腐和防虫处理;
- (五)优先使用节能、环保可改进室内空气质量及可重复、循环再生使用的产品和材料,严禁使用国家及本工程所在的省(市)明令淘汰的产品和材料;
- (六)装饰材料有害物质排放限量的参照标准  
为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内环境污染,使本设计的建筑装饰工程符合新颁布的国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2010(2013年6月局部修订)的要求,下列物资,必须符合相应的国家强制性标准。

- 1、建筑主体材料、装饰材料:  
花岗石、大理石、建筑(卫生)陶瓷、石膏制品、水泥与水泥制品、砖、瓦、混凝土、混凝土预制构件、砌块、墙体保温材料、工业废渣、掺工业废渣的建筑材料及各种新型墙体材料等  
必须符合 《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010 ;
- 2、人造板(胶合板、纤维板、刨花板)及其制品  
必须符合《人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2001 ;
- 3、室内装修用水性墙面涂料  
必须符合《内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008 ;
- 4、室内装修用溶剂型木器(以有机物作为溶剂)的涂料  
必须符合《溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581-2009;
- 5、室内装修的胶粘剂产品  
必须符合《胶粘剂中有害物质限量》18583-2008;
- 6、纸为基材的壁纸  
必须符合《壁纸中有害物的限量》GB18585-2001;
- 7、聚氯乙烯卷材地板  
必须符合《聚氯乙烯卷材地板中有害物的限量》GB18586-2001;
- 8、地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂  
必须符合 《地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》GB18587-2001 ;
- 9、室内用水性阻燃剂、防水剂、防腐剂等水性处理剂  
必须符合 《水性处理剂有害物的限量》GB50325-2010 ;
- 10、各类木家具产品  
必须符合 《木家具中有害物的限量》GB18584-2001 ;
- 11、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。

## 十一、其他

- (一)本工程除设计有特殊要求外,其它各种工艺、材料均按国家规定的标准;
- (二)装修施工时,不得损伤结构构件,不得破坏结构构件的保护层,不得损伤砼构件的受力钢筋;

- (三)用作龙骨或预埋隐藏钢结构表面不低于st2级,涂刷防锈漆三度(不锈钢除外);如遇要求高,可改为镀锌或热镀锌;
- (四)所用涂料全部采用无机乳胶漆;
- (五)家具、隔断等需做防火处理;
- (六)进行油漆工程之前,先进行油漆色板封样,征得设计师同意后方可大面积施工;
- (七)凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求,施工订货前会同建设、设计等有关各方共同商定;
- (八)本装饰设计图必须报当地公安消防部门检查,获通过后方可施工;
- (九)本工程装饰如对原建筑结构、荷载变动,需由原结构设计单位结构设计师人员复核、调整、确认满足原结构设计荷载后方可施工;
- (十)本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中标注为木皮饰面装饰板均应为专业工厂加工的饰面板且为现场安装;
- (十一)本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时,家具、软饰、灯具照明、弱电由专业公司深化设计;
- (十二)装饰工程施工中做好与设备工种协调配合工作,在保证装饰效果的前提下空调风口、消防喷淋等位置做到均衡布置,个别设备在影响整体效果时做适当调整。
- (十三)本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时,对涉及到的声学、光学、防尘、防辐射等特殊工艺的设计由专业公司深化设计;
- (十四)承担本装饰工程的施工企业应具备相应的资质,有相应有效的质量管理体系。施工单位应按审批的施工组织设计及专项施工方案施工,并对施工全过程实行质量控制;
- (十五)应严格按图施工,未经设计许可,施工中不可随意修改设计。施工中如发现图纸不详细时,应及时与设计单位沟通;
- (十六)施工单位现场深化设计时,对原设计的变更或补充,均需得到设计师签字认可,必要时需要建设方和监理方的书面认可;

## 十一 民用建筑工程根据控制室内环境污染的不同要求,划分为以下两类:

- 1、I类民用建筑工程:住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑工程;
- 2、II类民用建筑工程:办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅、理发店等民用建筑工程。

民用建筑工程竣工验收时,必须进行室内环境污染物浓度检测,其限量应符合表6.0.4的规定。  
表6.0.4 民用建筑室内环境污染物浓度限量

污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程
氡(Bq/m <sup>3</sup> )	≤150	≤150
甲醛(Mg/m <sup>3</sup> )	≤0.07	≤0.08
氨(Mg/m <sup>3</sup> )	≤0.15	≤0.02

污染物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程
苯(Mg/m <sup>3</sup> )	≤0.06	≤0.09
甲苯(Mg/m <sup>3</sup> )	≤0.15	≤0.20
二甲苯(Mg/m <sup>3</sup> )	≤0.20	≤0.20
TVOC(Mg/m <sup>3</sup> )	≤0.45	≤0.50

- 注: 1. 污染物浓度测量值,除氨外均指室内污染物浓度测量值扣除室外上风向空气中污染物浓度测量值(本底值)后的测量值。  
2. 污染物浓度测量值的极限值判定,采用全数值比较法

## 相关说明:

## 建设单位

山河机器(广州)

## 设计单位



## 项目名称

山河机器(广州)  
展厅装修设计工程

## 子项名称 名称

## 职责 姓名 签字

## 审定

## 项目负责人

## 审核

## 专业负责人

## 校对

## 设计

## 执业签章

## 出图签章

## 图纸名称

施工图设计说明三

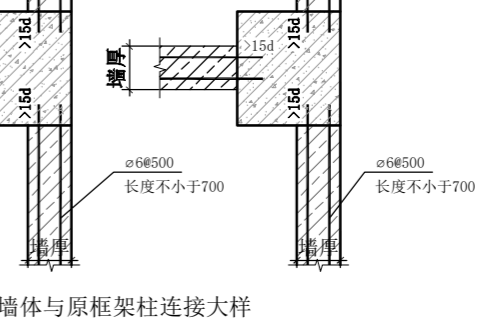
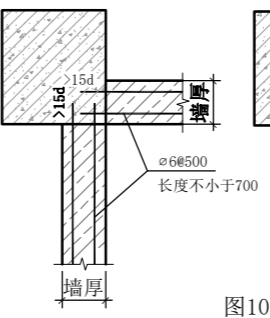
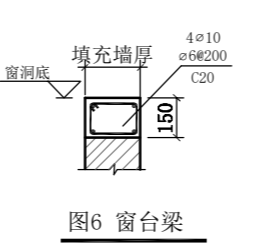
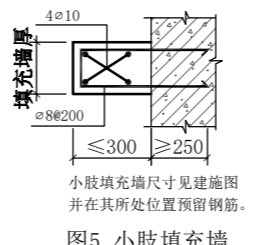
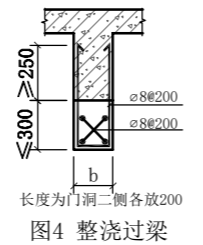
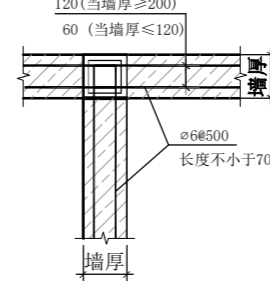
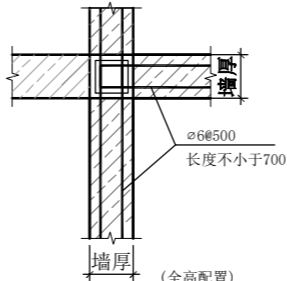
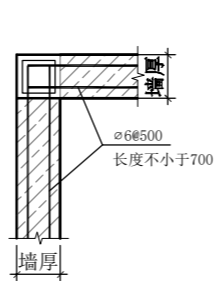
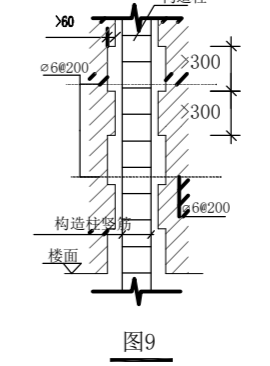
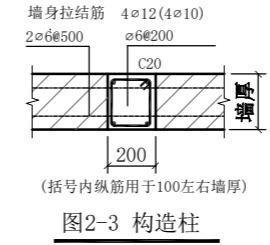
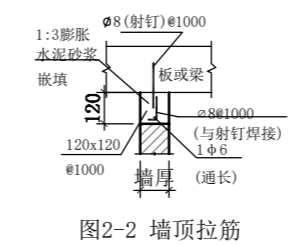
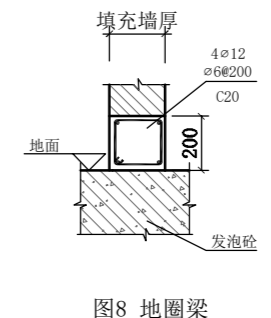
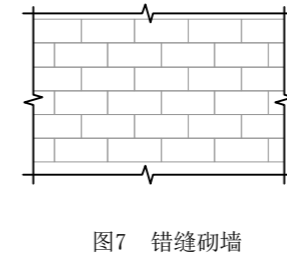
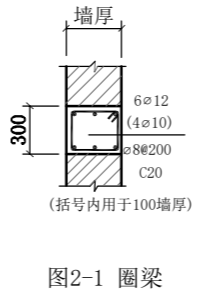
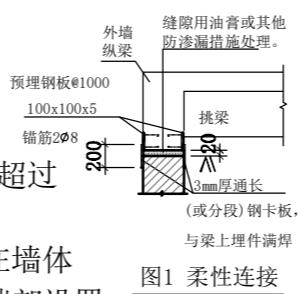
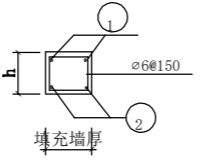
## 设计阶段 施工图设计 编号 CA-04

## 出图日期 2026.04 第一版

# 施工图设计说明四

- 新做墙体均按轻质加气混凝土砌块
1. 填充墙及内隔墙均应后砌，并符合砌体结构的有关施工规定；所有墙身的顶部必须用砌块嵌紧斜砌密实，不得与上面的梁板脱空；在挑梁及其外纵梁下的填充墙，应按图1所示做成柔性连接，在刚度较小的梁下填充墙(施工图中注明、也应按此做成柔性连接)。
  2. 对于200(100)左右厚的墙身，当墙净高大于4m(3m)时，应在墙高的中部或门洞顶部设置一道与两端构造柱连接且沿墙全长贯通的水平圈梁(见图2-1、圈梁钢筋应锚入柱30d)；当墙长超过5m(4m)中间又无横墙或柱支承时，宜在墙顶与梁板结合处设置拉筋(见图2-2)；当墙长超过5m或层高的二倍时，应设置砼构造柱(见图2-3)；砼构造柱除在施工图中注明外，尚应在墙体转角、不同厚度墙体交接处、较大洞口(≥1500)及100左右厚轻质隔墙门框的二侧、悬臂墙端部设置构造柱；楼梯间在楼梯段上下端对应的墙体处应设置钢筋砼构造柱；若该处已有砼墙(柱)则不再设置；若该处为半平台有支承梯柱，则可在梯柱上方设置；均为先留筋后浇筑。砼构造柱施工时，应先砌墙后浇筑，连接处应做成马牙槎，并在其所处的梁面及梁底预留钢筋。
  3. 填充墙应沿框架柱全高设置墙身拉结筋2 6@500，在墙内长度不小于700，在砼构造柱及墙体相互连接处，也应设置上述拉结筋，详见图3。
  4. 所有填充墙，除沿砼柱相应部位设置墙身拉结筋外，墙面粉刷应采取满铺镀锌钢丝网等措施。
  5. 卫生间四周墙下，先用C20素砼浇筑300高与墙等厚的反梁，然后再砌墙。
  6. 当需设置门、窗顶过梁而施工图中未注明时，其尺寸和配筋见下表(可用C20砼现浇或预制)；当门窗洞边无墙体可搁置过梁，可在相应洞顶位置的柱上预留钢筋，以便焊接。当过梁紧贴梁底时，可与梁一起整浇(图4)。

Lo	≤1200	≤1500	≤1800	≤2400	≤3000	≤3600	≤4000
h	120	150	180	180	240	300	350
①	2φ8	2φ8	2φ8	2φ10	2φ10	2φ2	2φ12
②	2φ12 (2φ10)	3φ12 (2φ10)	3φ12 (2φ12)	3φ14 (2φ14)	3φ14 (2φ14)	3φ14 (2φ14)	3φ16 (2φ16)



- 门窗过梁(GL)表 (梁长=洞净宽 Lo+500; 括号内值用于100左右厚墙上的过梁)
7. 当砼柱或剪力墙边的填充墙长度≤300时，可改用后浇的砼(C20)填充墙(见图5)。
  8. 当用砖砌筑屋面女儿墙时，应在女儿墙中设置构造柱，其间距应≤4米；构造柱的纵筋，底部应锚入梁、柱中，顶部应锚入女儿墙压顶中；构造柱与女儿墙的拉结筋做法同一般楼层。当用钢筋砼作屋面女儿墙时，宜≤12m设置一道伸缩缝，缝宽≥20，缝隙宜用油膏嵌缝等措施处理。
  9. 楼梯间和人流通道的填充墙，应采用钢丝网砂浆面层加强。
  10. 窗台梁构造当未注明时可参见图6。
  11. 砌体结构施工质量等级为B级。
  12. 填充墙应沿钢柱全高设置墙身拉结筋2 6@500，在墙内长度不小于700；拉结筋与钢柱连接处应焊接连接。
  13. 所有砌体砌筑竖向应错缝砌筑，不得同缝砌筑，具体做法如图7。
  14. 当砌体填充墙下砼为发泡砼浇筑，此处墙脚应设置钢筋砼地圈梁，做法详图8。
  15. 构造柱施工应预留马牙槎(做法详图9)，先砌墙，后浇柱。
  16. 所有后砌墙体与原钢筋砼框架柱连接详图10，拉结筋与原框架柱须植筋连接。
  17. 所有砌体填充墙内现浇构造柱、圈梁、过梁、压顶等现浇构件均采用C25砼浇筑。
  18. 新做墙体均按轻质加气混凝土砌块

相关说明:

设计单位: 山河机器(广州)

项目名称: 山河机器(广州) 展厅装修设计工程

子项名称	名称	姓名	签字
审定			
项目负责人			
审核			
专业负责人			
校对			
设计			

出图签章

图纸名称: 施工图设计说明四

设计阶段	施工图设计	编号	CA-05
出图日期	2026.04	第一版	

# 电气施工设计说明

## 一 工程概述

- 本工程为山河机器（广州）展厅装修设计工程

## 二 设计依据

- 中华人民共和国现行的有关设计规范：
  - 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019
  - 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
  - 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
  - 《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011
  - 《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
  - 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018
  - 《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
- 业主提供的原始设计条件及有关要求
- 装饰专业提供的平面图、天花图及立面图和相关专业要求

## 三 设计范围及内容

- 本工程的设计范围：以楼层总配电箱为界限，总配电箱出线的配电为本设计范围，总配电箱进线的上级配电设计以原建筑电气施工图的为准，不在本设计范围内，图中阴影部分不属于本次设计范围。
- 本工程包括以下电气系统：主要包括插座、照明、综合布线、及配电系统设计等。
- 与智能化的分工：仅调整监控以及综合布线系统以及平面图，其他未进行调整。
- 与其他专业的分工：消防的设计不在本专业设计范围，请以消防专项设计图纸为准。

## 四 线路敷设方式

- 一般照明配电采用暗敷导线在金属线槽内敷设，出线槽后穿金属管在吊顶内敷设。
- 电气线路颜色相线均采用黄绿红色，零线采用淡蓝色，地线采用黄绿花色。
- 所有灯具均设专用保护接地线，所有用电设备正常工作时不带电的金属外壳及导电体均应与保护接地线(PE)连接。
- 所有电缆桥架、线槽和穿线金属管均应做好跨接，金属桥架和线槽外充采用接地干线（镀锌扁钢40x4）与等电位联接，中间用6平万软线跨接。
- 当管线长度超过30米时，中间应做过线盒。所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管线应按《建筑电气安装工程图集》中有关作法施工。
- 所有与消防设备有关的线路均应采用耐火型线缆穿管暗敷在楼板或墙体内部，暗敷时在混凝土内且保护层厚度不小于30mm，在线槽或钢管内明敷时，线槽及钢管应采用涂防火涂料保护或其他措施做防火处理。
- 同一路径向同一级负荷供电的双电源电缆敷设在同一托架和梯架上时应采用金属隔板隔开，应急照明回路均采用单独穿管至应急箱。
- 明敷于潮湿场所或埋地敷设的金属导管，应采用管壁厚度不小于2.0mm的钢管。明敷或暗敷于干燥场所的金属导管宜采用管壁厚度不小于1.5mm的电线管。
- 管径选择：

导线型号	单芯导线 管径根数	套接紧定式镀锌钢管(JDG)最小管径(mm)									
		导线截面(mm <sup>2</sup> )									
ZR-BV NH-BV	450/750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			16	25	32	40	50	63			
			25	32	40	50	63				
				32	40	50	63				

## 五 电气照明节能及环保

- 本项目照明设计采用高光效光源，室内照度、统一炫光值、一般显色指数等指标应符合《建筑照明设计标准》GB50034-2013中的有关要求；采用LED灯的，长期工作或停留的房间或场所，色温不高于4000K，特殊显色指数R9应大于零。在寿命期内发光二极管灯的色品坐标与初始值的偏差在国家标准《均匀色空间和色差公式》GB/T 7921-2008规定的CIE 1976均匀色标尺图中，不应超过0.007。
- 在满足炫光限制的条件下列选用效率高的灯具以及开启式直接照明灯具，LED灯具的效能(Lm/W)不应低于下表的规定。

色温	2700K		3000K		4000K	
	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
灯具出光口形式						
灯具效率	60	65	65	70	70	75

- 本工程采用电子镇流器或节能型功率因数电感镇流器，镇流器自身功耗不大于光源标称功率的10%，谐波含量不大于20%，荧光灯具功率因数不低于0.9，金属卤化物灯气体放电灯设无功就地补偿，单灯功率因数不低于0.9，所有镇流器必须符合该产品的国家能效标准。

## 4、 应急照明

本工程消防应急照明和疏散指示系统控制方式采用：集中控制系统、集中控制型系统灯具采用集中电源供电。  
 本工程消防应急照明和疏散指示系统控制方式采用：集中控制系统。  
 本工程系统主要由组合式智能照明控制器主机、智能（直流）中央电源站、安全电压型智能（点式）分配电装置、安全电压类集中电源、点式监控标志灯、安全电压类集中电源点式监控型照明灯等设备组成。  
 控制器主机设在消防控制中心；每栋楼设有独立分配电装置电池，向系统提供电源。  
 本工程应急照明接原有系统，系统（形式、持续供电时间、灯具选型、线路选型及敷设等）具体要求按一次电气设计，本次装修仅作照明灯具平面布置

## 5、 照度计算表

序号	房间或场所	灯具类型	灯具功率 (W)	照度 (lx)	设计值		现行标准规定值		统一眩光值 UGR
					照度当量密度 (W/m <sup>2</sup> )	照度 (lx)	照度当量密度 (W/m <sup>2</sup> )	照度 (lx)	
1	展厅	LED灯	16W/1600lm	80	5.6	296	8	300	≤19
2									
3									

## 六 安装要求

- 插座回路、卫生间电器回路、照明灯具回路均设剩余电流断路器(RCD)保护，漏电流为30mA，动作时间小于0.1秒；
- 桥架、托盘和槽盒全长不大于30m时，不少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m~30m应增加一个连接点。起始端和终端端均应可靠接地。
- 消防设备的配电设备应有明显的“消防”标志；
- 电缆桥架/线槽穿过防火分区、楼层时应按安装完毕后，用防火材料封堵；电气竖井待设备安装完毕后各孔洞应用相当于楼板耐火等级的不燃烧体作防火分隔；
- 灯具额定使用电压低于220V均需设置变压器，灯管采用LED光源的，灯管链接长度不得大于5m。
- 所有插座均选用安全型插座，卫生间等潮湿环境内插座须加防溅面盖。
- 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
- 卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。
- 额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物上或采取其他防火措施。
- 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料；
- 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料；

## 七 接地及安全措

- 本工程配电系统接地型式为TN-S系统。
- 本工程所有金属线槽及金属电缆桥架及其支架全长应不少于两处与接地(PE)干线相连接；镀锌桥架不跨越接地线，但连接板两端不少于两个有防松螺帽或防松垫圈连接固定螺栓。
- 所有用电设备及配电设备正常工作时不带电的金属外壳及导电体均应与保护接地线(PE)连接。

## 八 综合布线

- 本项目综合布线系统采用JTP-CAT6网线布线系统，有线电视采用SYWV 75-5同轴电缆布线，电话电缆采用SHBYV-2x0.5通讯线布线。
- 1~2根网线采用JDG25 WC/CC穿管布线，3~4根网线采用JDG32 WC/CC穿管布线，SYWV 75-5同轴电缆采用JDG20 WC/CC穿管布线。

## 九 其它

- 凡与施工有关而未说明之处，参见《建筑电气安装工程图集》，《建筑电气通用图集》施工，或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的测试合格证书；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 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。
- 施工中应与土建专业密切配合，做好管线及洞口的预埋预留工作。
- 未尽事宜在现场协商解决。

## 十 线路敷设代号说明

CT	电缆桥架内敷设	TC	穿电线管敷设	WC	暗敷设在墙内
SR	钢制线槽内敷设	JDG	穿紧定式镀锌钢管敷设	CLC	暗敷设在柱内
SC	穿焊接钢管敷设	CC	暗敷设在吊顶内	FC	地板或地面下敷设

## 十一 电缆要求

- 耐火电缆和矿物绝缘电缆布线适用于民用建筑中有耐火要求的场所。耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于B1级的难燃性能。
- 为防止火灾蔓延，应根据建筑物的使用性质，发生火灾时的扑救难度，选择相应燃烧性能等级的电力电缆、通信电缆和光缆。民用建筑中的电力电缆选择应符合《民用建筑电气设计标准GB 51348-2019》第7章的要求外，尚应符合下列规定：
  - 建筑高度超过100m的公共建筑，应选择燃烧性能B1级及以上、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电缆和电缆；
  - 避难层（间）明敷的电缆和电缆应选择燃烧性能不低于B1级、产烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电缆和A级电缆；
  - 消防配电线路的选择与敷设，应满足消防用电设备火灾时持续运行时间的要求，并应符合下列规定：
    - 燃烧滴落物/微粒等级为d1级；
    - 其他一类公共建筑应选择燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电缆和电缆；
    - 长期有人停留的地下建筑应选择烟毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电缆和电缆；
    - 建筑内水平布线和垂直布线选择的电缆和电缆燃烧性能应一致。

消防联动总线及联动控制线应选择耐火铜芯电缆、电缆、电缆的燃烧性能应符合现行国家标准《电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247的规定

## 设备可靠运行。

- 高层建筑的消防垂直配电干线计算电流在400A及以上时，宜采用耐火母线槽供电。
- 消防用电设备火灾时持续运行的时间应符合国家现行有关标准的规定。
- 为多台防火卷帘、疏散照明配电箱等消防负荷采用树干式供电时，宜选择预分支耐火电缆和分支矿物绝缘电缆。
- 超高层避难层（间）与消防中心的通信线路、消防广播线路、监控摄像的视频和音频线路应采用耐火电缆或耐火电缆。
- 当建筑物内设有总变电所和分变电所时，总变电所至分变电所的35KV、20KV或10KV的电缆应采用耐火电缆和矿物绝缘电缆。
- 消防负荷的应急电源采用10KV柴油发电机组时，其输出的配电线路应采用耐压不低于10KV的耐火电缆和矿物绝缘电缆。
- 电压等级超过交流50V以上的消防配电线路在吊顶内或室内敷设时，应采用防火防水接线盒，不应采用普通接线盒接线。

## 表1.3.9.3的规定

## 相关说明：

## 建设单位

山河机器（广州）

## 设计单位



## 项目名称

山河机器（广州）  
展厅装修设计工程

## 子项名称 名称

职责 姓名 签字

审定

项目负责人

审核

专业负责人

校对

设计

## 执业签章

## 出图签章

## 图纸名称

电气施工设计说明

设计阶段 施工图设计 编号 CA-06

出图日期 2026.04 第一版



# 材料表

类别	代码	材料名称	型号规格	应用	防火等级
木饰面-WD	WD-01	6MM厚金属质感墙板	见图示	墙面	B1级
	WD-02	1MM厚镀锌铁皮	见图示	墙面	B1级
	WD-03	定制展柜	见图示	展示台	B1级
金属-MT	MT-01	1.0MM厚黑色不锈钢	见图示	踢脚线	A级
	MT-02	1MM厚镀锌铁皮白色烤漆	见图示	墙面	A级
玻璃-GL	GL-01	10MM厚黑色玻璃	见图示	展示台	A级
镜面-MR	MR-01	6MM厚镜面	见图示	天花	A级
塑胶-PU	PU-01	2MM厚灰色卷材地胶	见图示	地面	B1级
其它-OS	OS-01	3MM宽T型墙板收边线条	见图示	墙面	A级
	OS-02	20*14mm厚硅胶发光线条	见图示	灯带	B1级
	OS-03	9MM厚防水石膏板	见图示	基层	B1级
	OS-04	12MM阻燃夹板	见图示	基层	A级

相关说明:

建设单位

山河机器（广州）

设计单位

**JU** 君联

项目名称

山河机器（广州）  
展厅装修设计工程

子项名称

名称

职责

姓名

签字

审定

项目负责人

审核

专业负责人

校对

设计

执业签章

出图签章

图纸名称

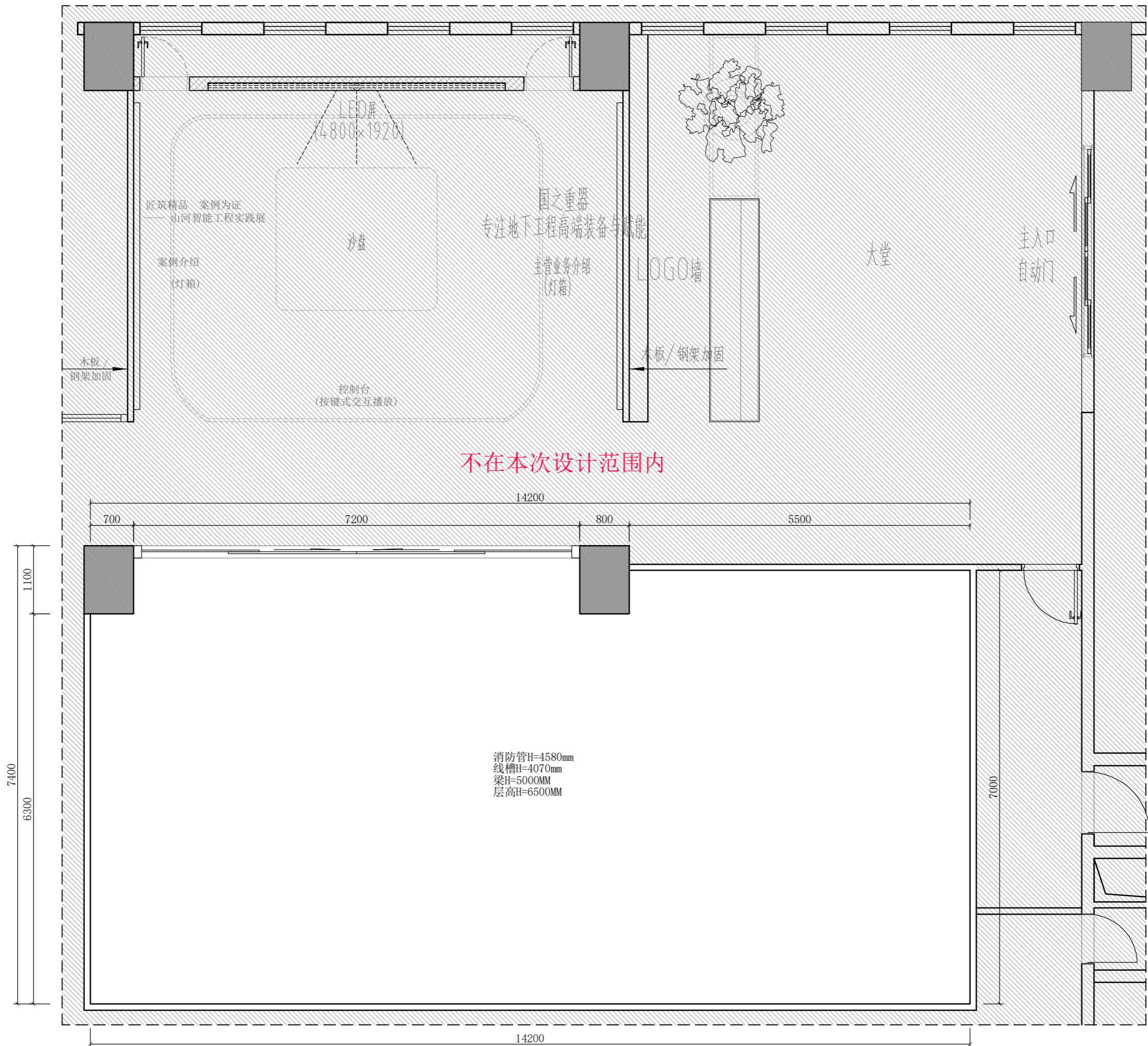
材料表

设计阶段 施工图设计 编号 CA-08

出图日期 2026.04 第一版

专业 暖通 给排水  
日期  
姓名  
专业 暖通 给排水  
日期  
姓名

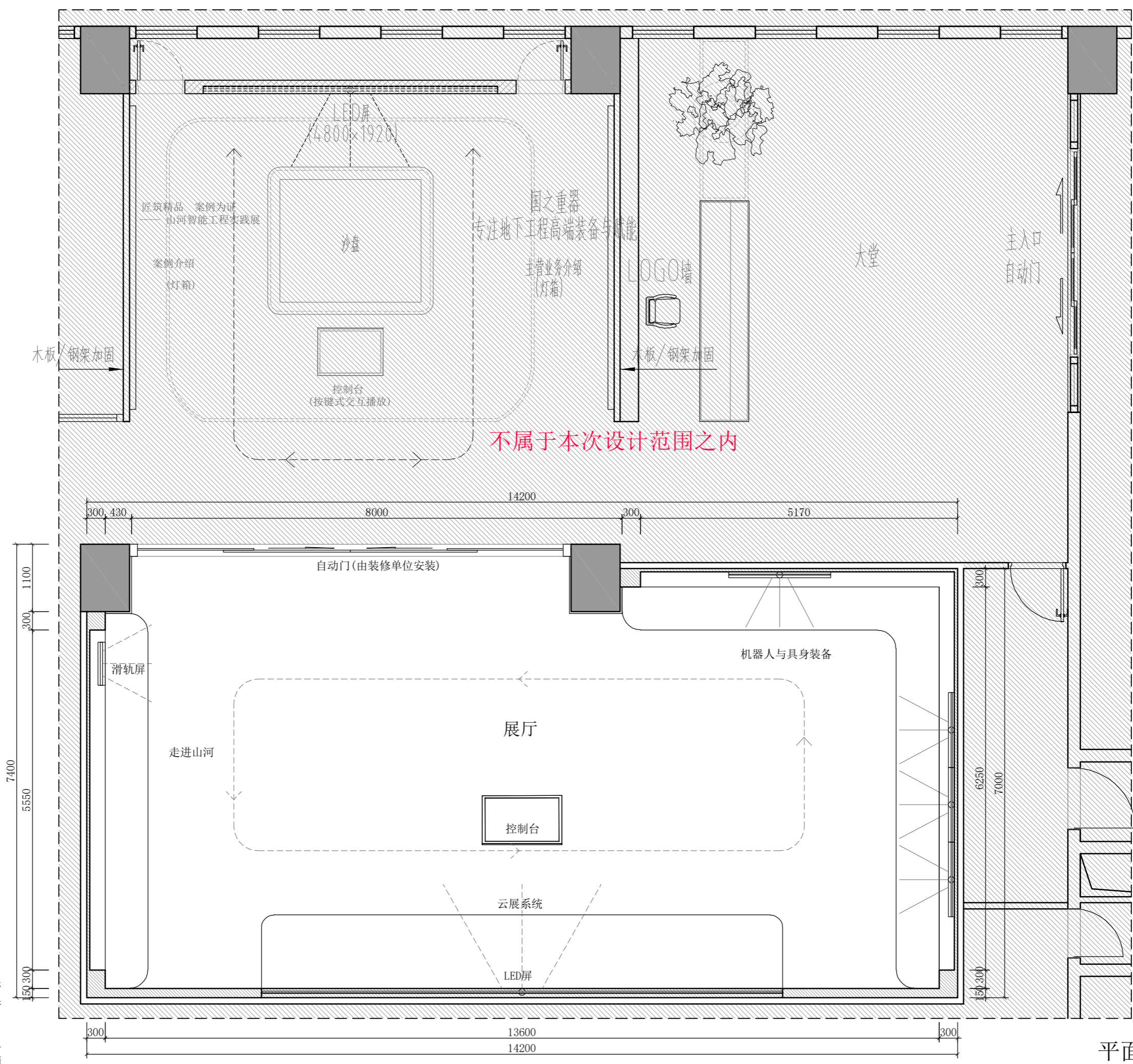
专业	姓名	日期
暖通		
电气		
给排水		



相关说明:		
设计单位 山河机器(广州)		
项目名称 山河机器(广州) 展厅装修设计工程		
子项名称	名称	
职责	姓名	签字
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
执业签章		
出图签章		
图纸名称 原始平面图		
设计阶段	施工图设计	编号 P-01
出图日期	2026.04	第一版

原始平面图  
SCALE A3& 1:65

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
暖通			暖通		
电气			电气		
给排水			给排水		

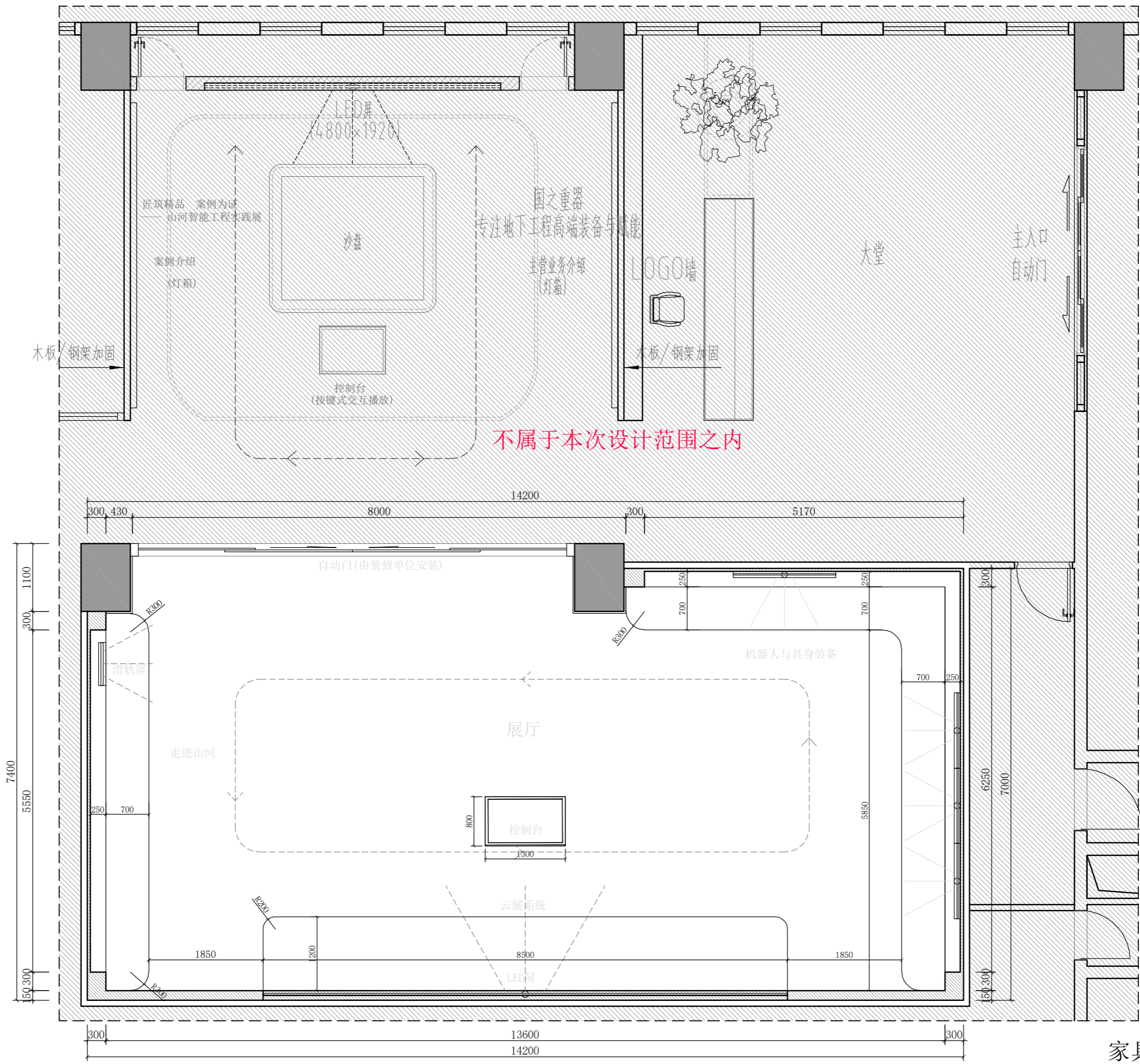


非得本公司设计师之书面批准, 不得随意将任何部分翻印。  
 请核实印图正确比例, 如不确定比例是否正确, 切勿以比例量度此图, 以图内数字所示为准;  
 施工单位必须在工地核对图内所示数字之准确, 如发现有任何矛盾处, 应通知设计师, 方可施工; 否则施工单位须承担所有责任。

相关说明:		
建设单位 山河机器 (广州)		
设计单位 <b>JU 君联</b>		
项目名称 山河机器 (广州) 展厅装修设计工程		
子项名称	名称	
职责	姓名	签字
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
执业签章		
出图签章		
图纸名称 平面布置图		
设计阶段	施工图设计	编号 P-02
出图日期	2026.04	第一版

平面布置图  
 SCALE A3& 1:65

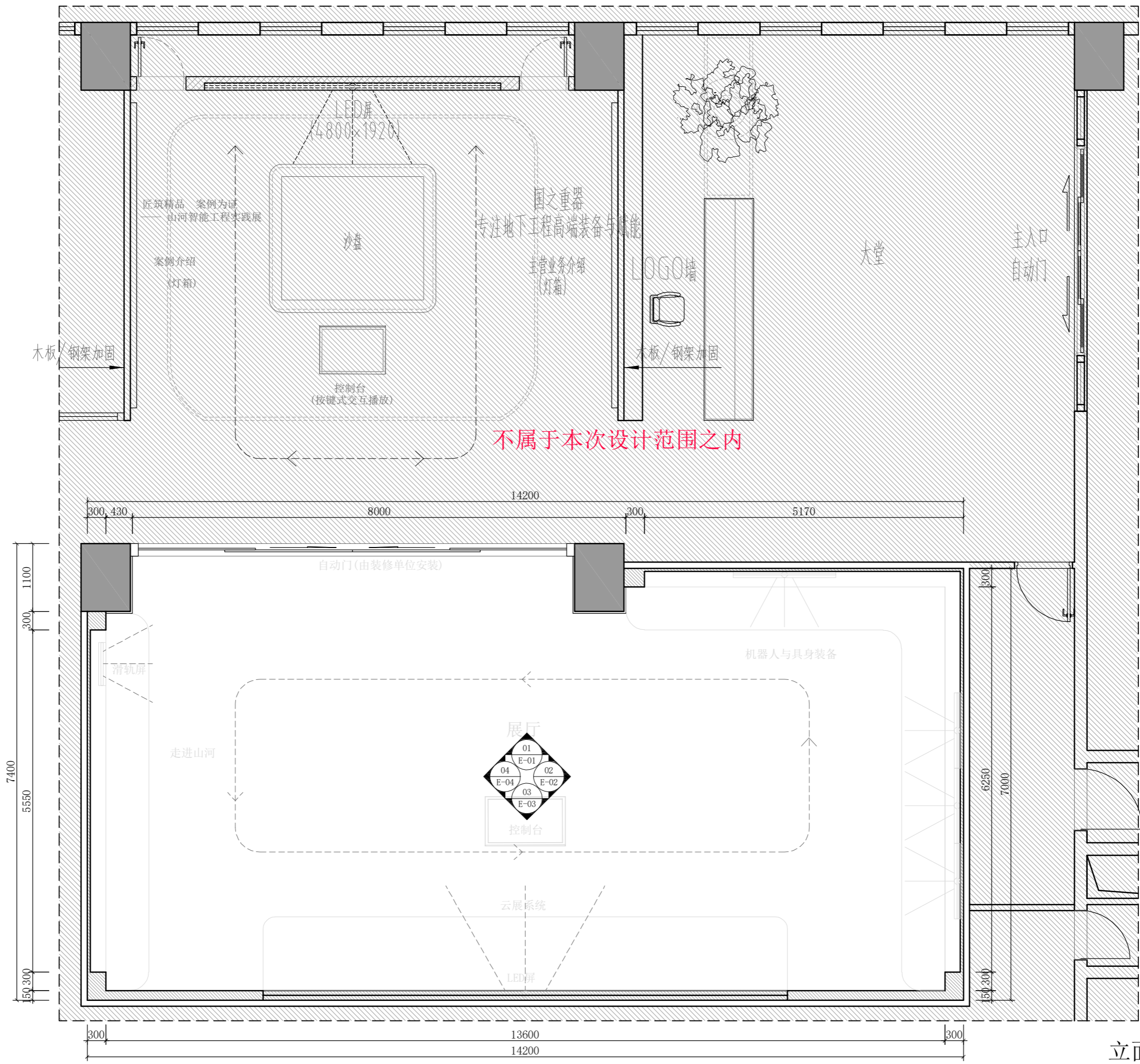
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
暖通					
电气					
给排水					



相关说明:		
设计单位: 山河机器 (广州)		
设计单位: <b>JU 君联</b>		
项目名称: 山河机器 (广州) 展厅装修设计工程		
子项名称	名称	
职责	姓名	签字
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
执业签章		
出图签章		
图纸名称: 家具尺寸图		
设计阶段	施工图设计	编号 P-03
出图日期	2026.04	第一版

家具尺寸图  
SCALE A3& 1:65

专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
暖通					
电气					
给排水					

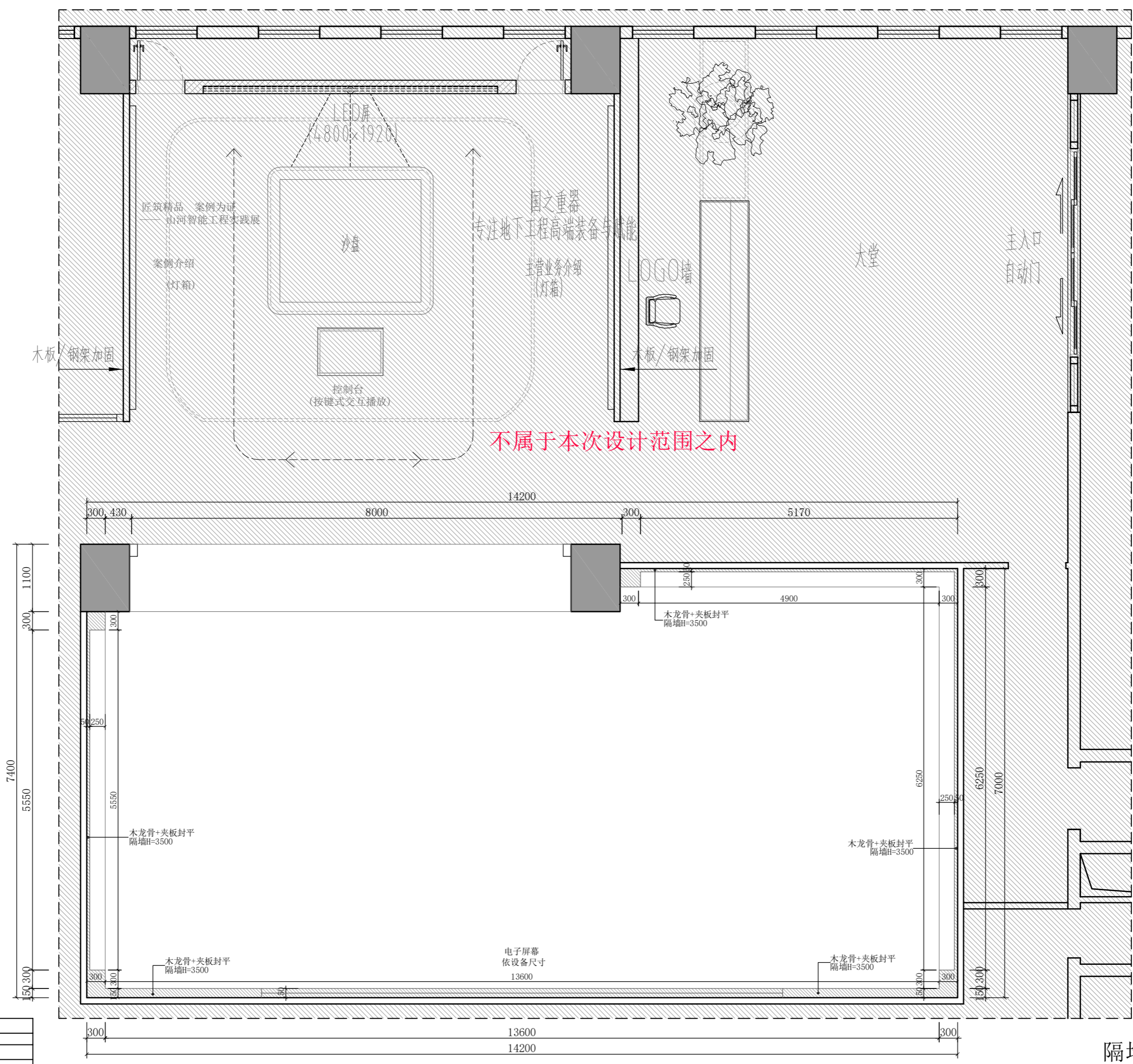


节点说明：  
墙板横剖节点图D-02/08-10

相关说明：		
建设单位 山河机器（广州）		
设计单位 <b>JU 君联</b>		
项目名称 山河机器（广州） 展厅装修设计工程		
子项名称	名称	
职责	姓名	签字
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
执业签章		
出图签章		
图纸名称 立面索引图		
设计阶段	施工图设计	编号 P-04
出图日期	2026.04	第一版

立面索引图  
SCALE A3& 1:65

专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
暖通					
电气					
给排水					



编号	图例符号	图例名称	备注
1		原建筑承重柱	
2		原建筑墙	
3		木龙骨结构	木龙骨结构+12MM阻燃夹板封平

**相关说明:**

设计单位: 山河机器 (广州)

设计单位: **JU 君联**

项目名称: 山河机器 (广州) 展厅装修设计工程

子项名称	姓名	签字
职责		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		

执业签章

出图签章

图纸名称: 隔墙尺寸图

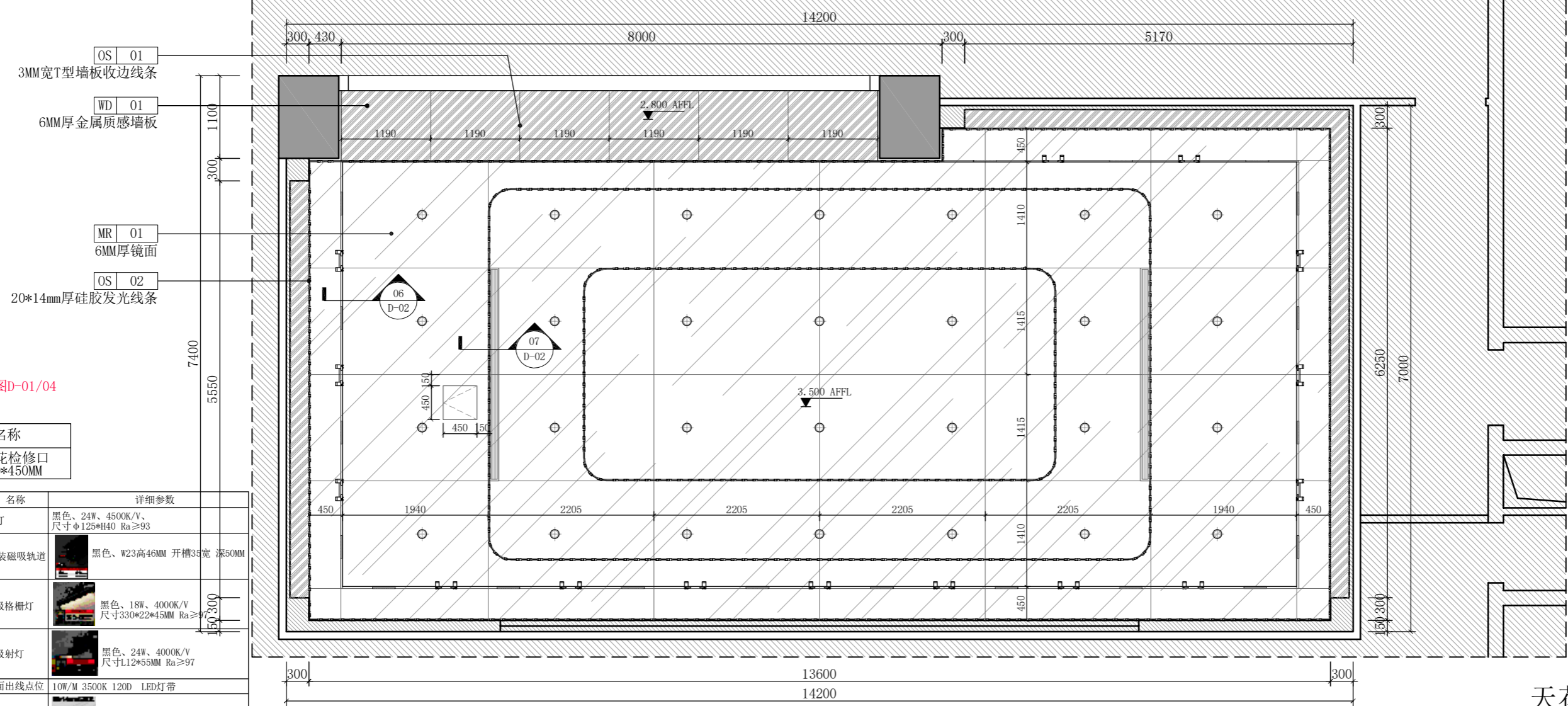
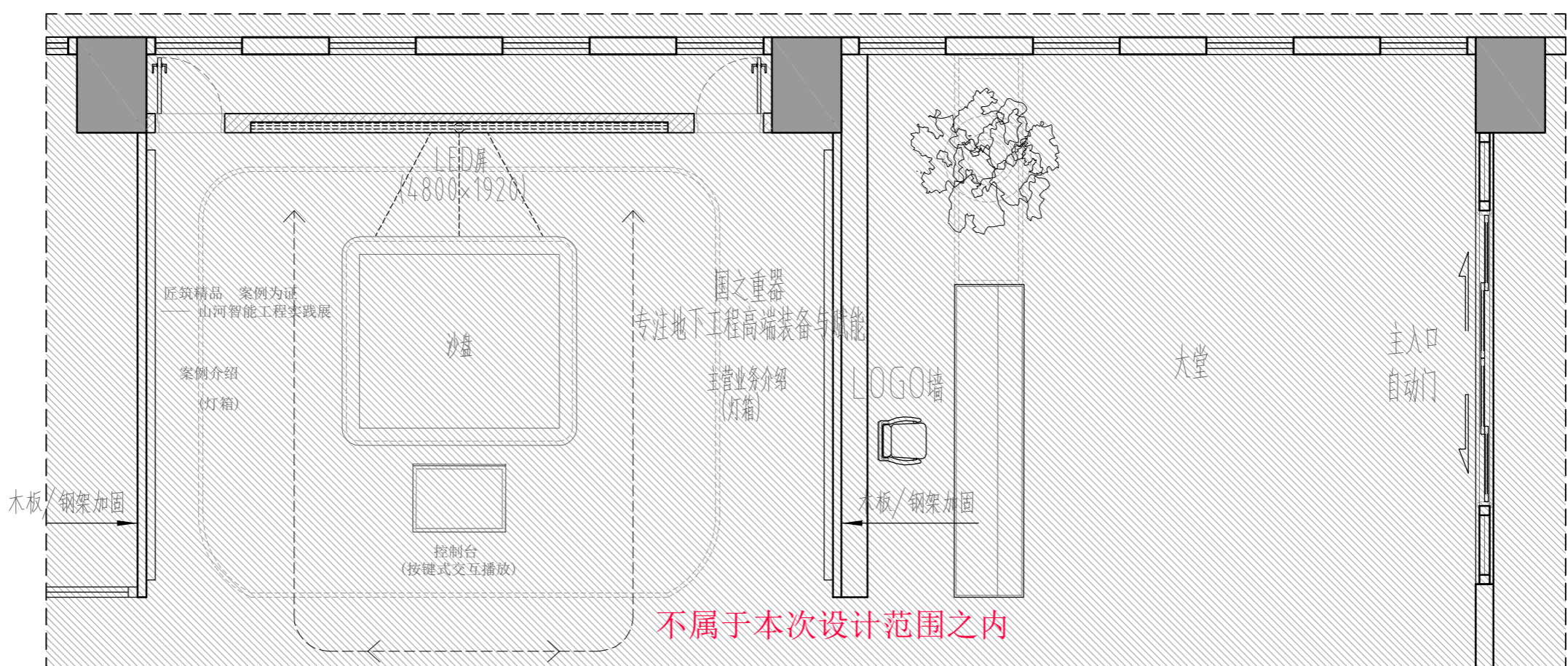
设计阶段	施工图设计	编号	P-05
出图日期	2026.04	第一版	

SCALE A3& 1:65

Invalid Unless Stamped



专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
暖通			暖通		
电气			电气		
给排水			给排水		



节点说明：  
天花节点图D-01/04

设备明细表

符号	名称
	天花检修口 450*450MM

图例	标号	名称	详细参数
	L1	筒灯	黑色、24W、4500K/V、尺寸Φ125*H40 Ra≥93
		暗装磁吸轨道	黑色、W23高46MM 开槽35宽 深50MM
	L8	磁吸格栅灯	黑色、18W、4000K/V 尺寸330*22*45MM Ra≥97
	L9	磁吸射灯	黑色、24W、4000K/V 尺寸L12*55MM Ra≥97
		墙面出线点位	10W/M 3500K 120D LED灯带
		发光硅胶灯条	10W/M 3500K 120D LED灯带 所有变压器放置在天花检修口内

相关说明：

设计单位：山河机器（广州）

设计单位：JU 君联

项目名称：山河机器（广州）展厅装修设计工程

子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

执业签章

出图签章

图纸名称：天花平面图

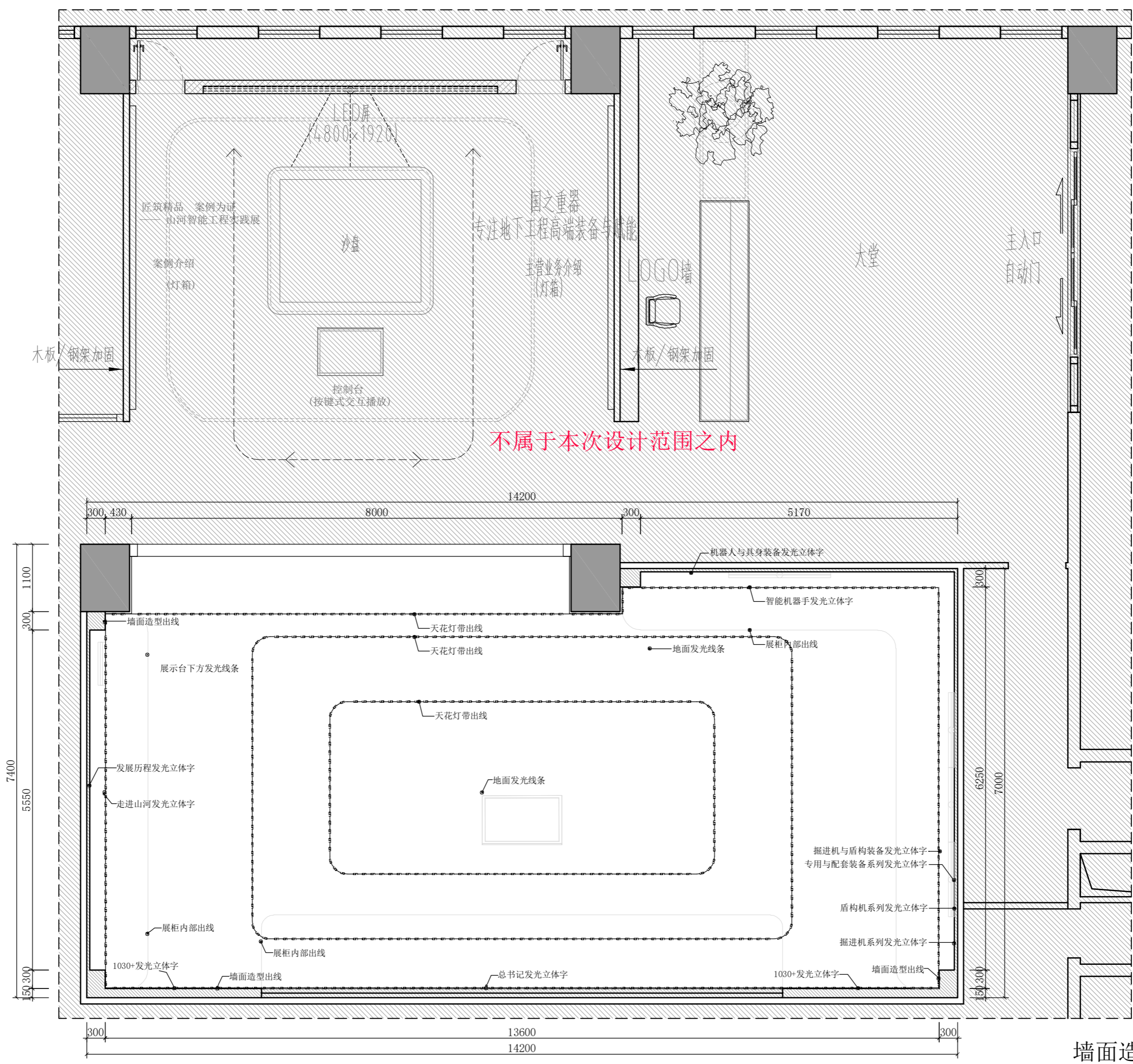
设计阶段：施工图设计 编号：P-07

出图日期：2026.04 第一版

SCALE A3& 1:65

本图版权归山河机器所有，未经许可，不得复制或传播。 Invalid Unless Stamped

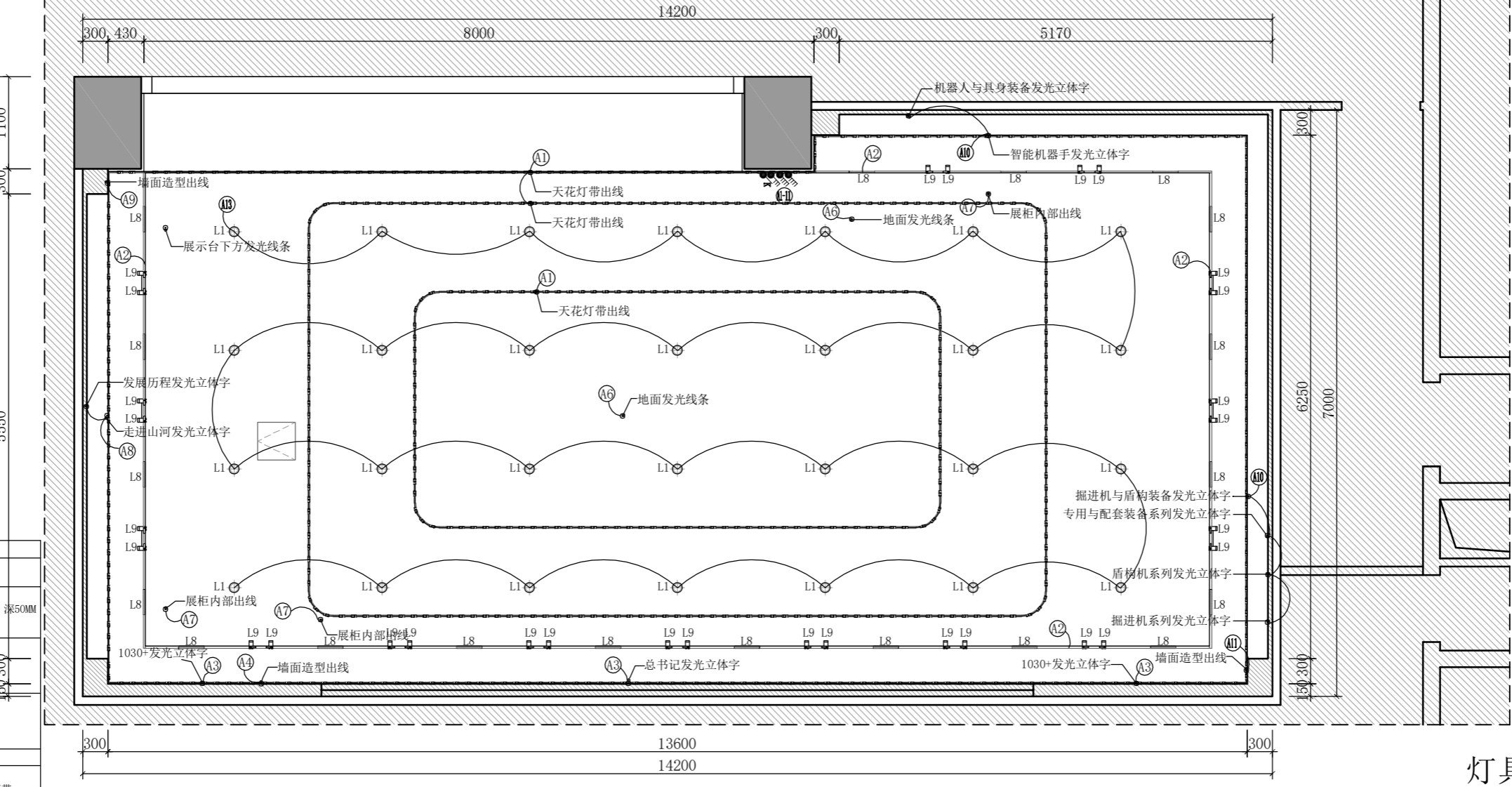
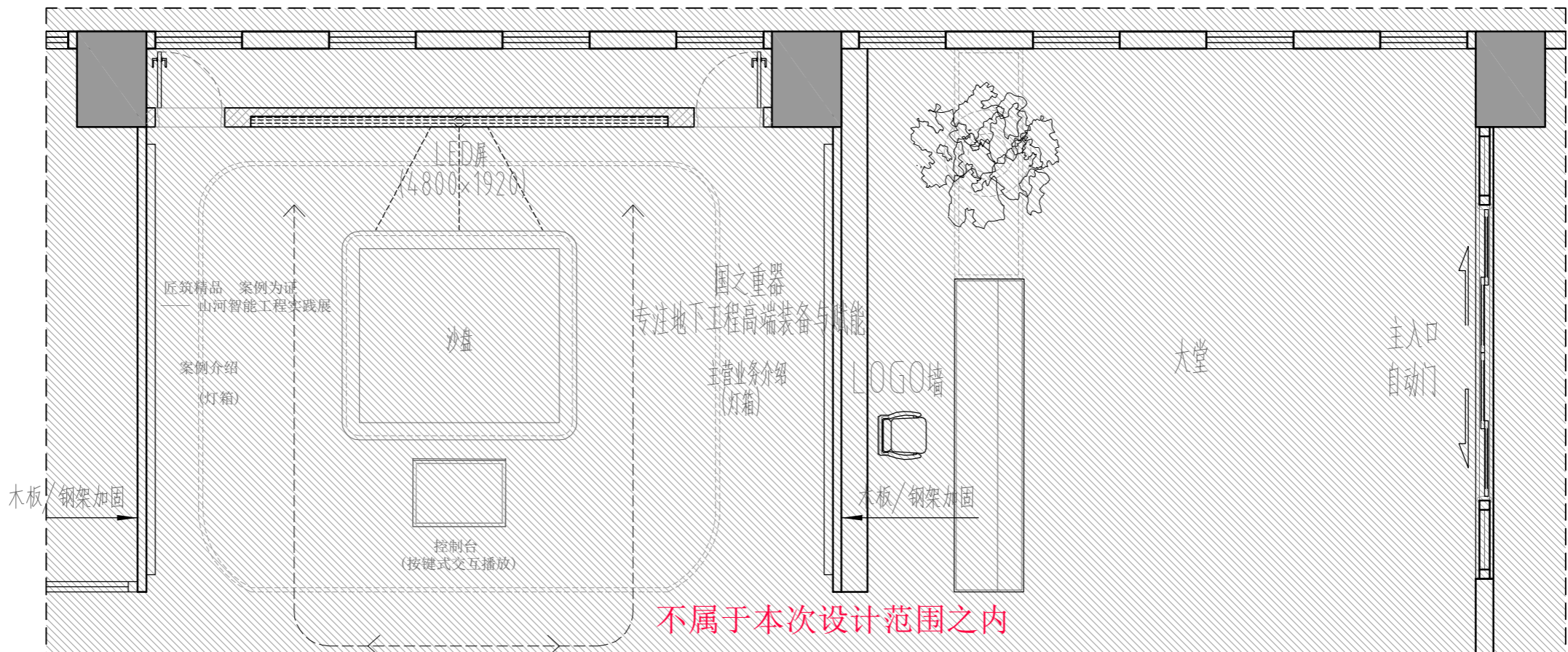
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期



相关说明:		
建设单位 山河机器 (广州)		
设计单位 <b>JU 君联</b>		
项目名称 山河机器 (广州) 展厅装修设计工程		
子项名称	名称	
职责	姓名	签字
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
执业签章		
出图签章		
图纸名称 墙面造型灯带图		
设计阶段	施工图设计	编号 P-08
出图日期	2026.04	第一版

墙面造型灯带图  
SCALE A3& 1:65

专业	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期



图例	标号	名称	详细参数
○	L1	筒灯	黑色、24W、4500K/V、尺寸Φ125*H40 Ra≥93
—		暗装磁吸轨道	黑色、W23高46MM 开槽35宽 深50MM
—	L8	磁吸格栅灯	黑色、18W、4000K/V 尺寸330*22*45MM Ra≥97
—	L9	磁吸射灯	黑色、24W、4000K/V 尺寸L12*55MM Ra≥97
○		墙面出线点位	10W/M 3500K 120D LED灯带
○		发光硅胶灯条	10W/M 3500K 120D LED灯带 所有变压器放置在天花检修口内

**相关说明:**

设计单位: 山河机器 (广州)

设计单位: **JU 君联**

项目名称: 山河机器 (广州) 展厅装修设计工程

子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

出图名称: 灯具控制图

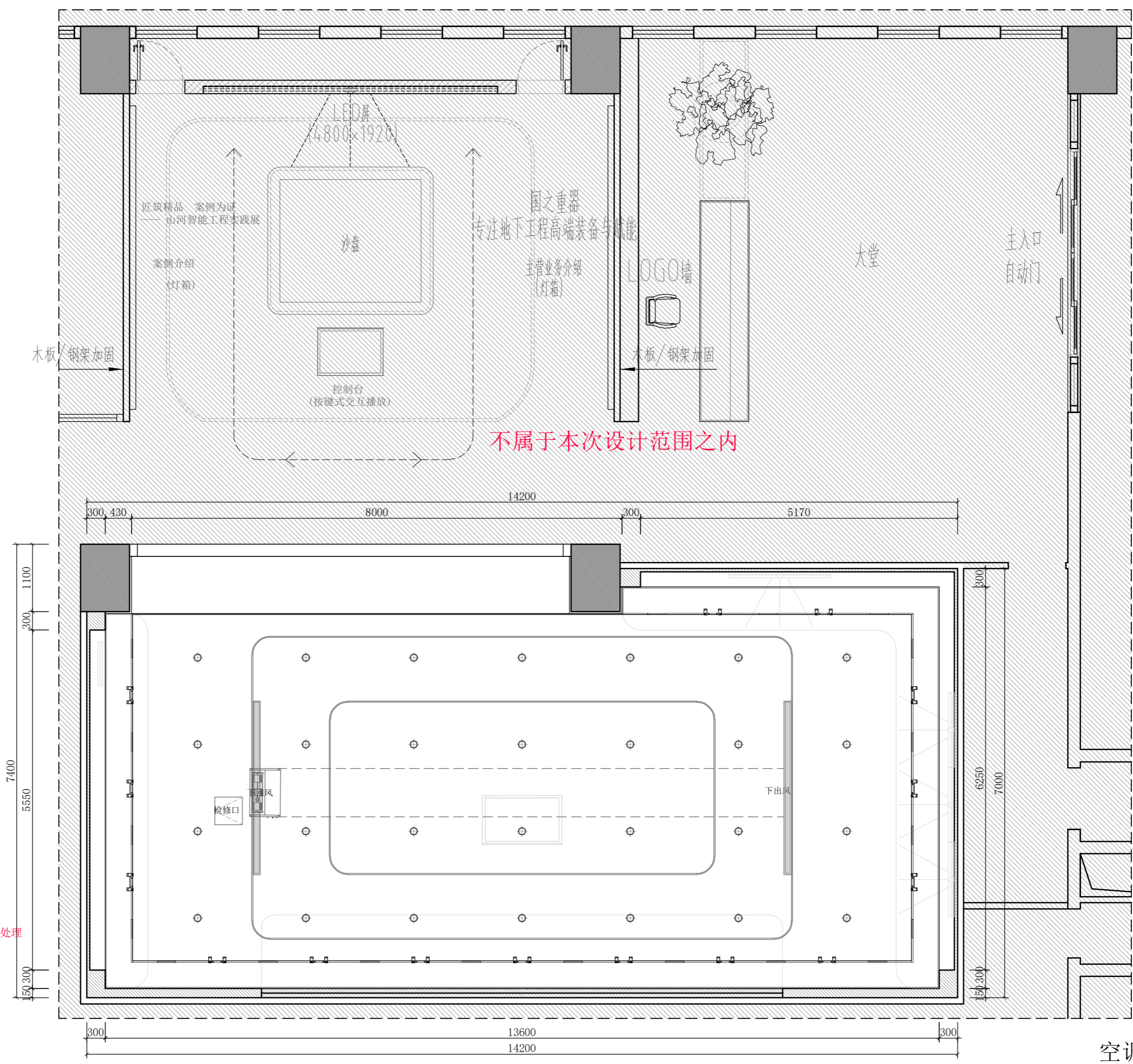
设计阶段: 施工图设计 编号: P-09

出图日期: 2026.04 第一版

灯具控制图  
SCALE A3& 1:65



专业	暖通	日期	
专业	电气	日期	
专业	给排水	日期	
姓名			



注：没有出风口区域需要刷黑色无机涂料处理  
 空调检修口位置根据空调位置开检修口  
 天花检修口详见D-01/05  
 天花检修口详见D-02/07

设备明细表

符号	名称
	风管机
	空调回风口 无框百叶
	天花检修口 450*450MM

相关说明：

设计单位：山河机器（广州）

设计单位：JU 君联

项目名称：山河机器（广州）展厅装修设计工程

子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

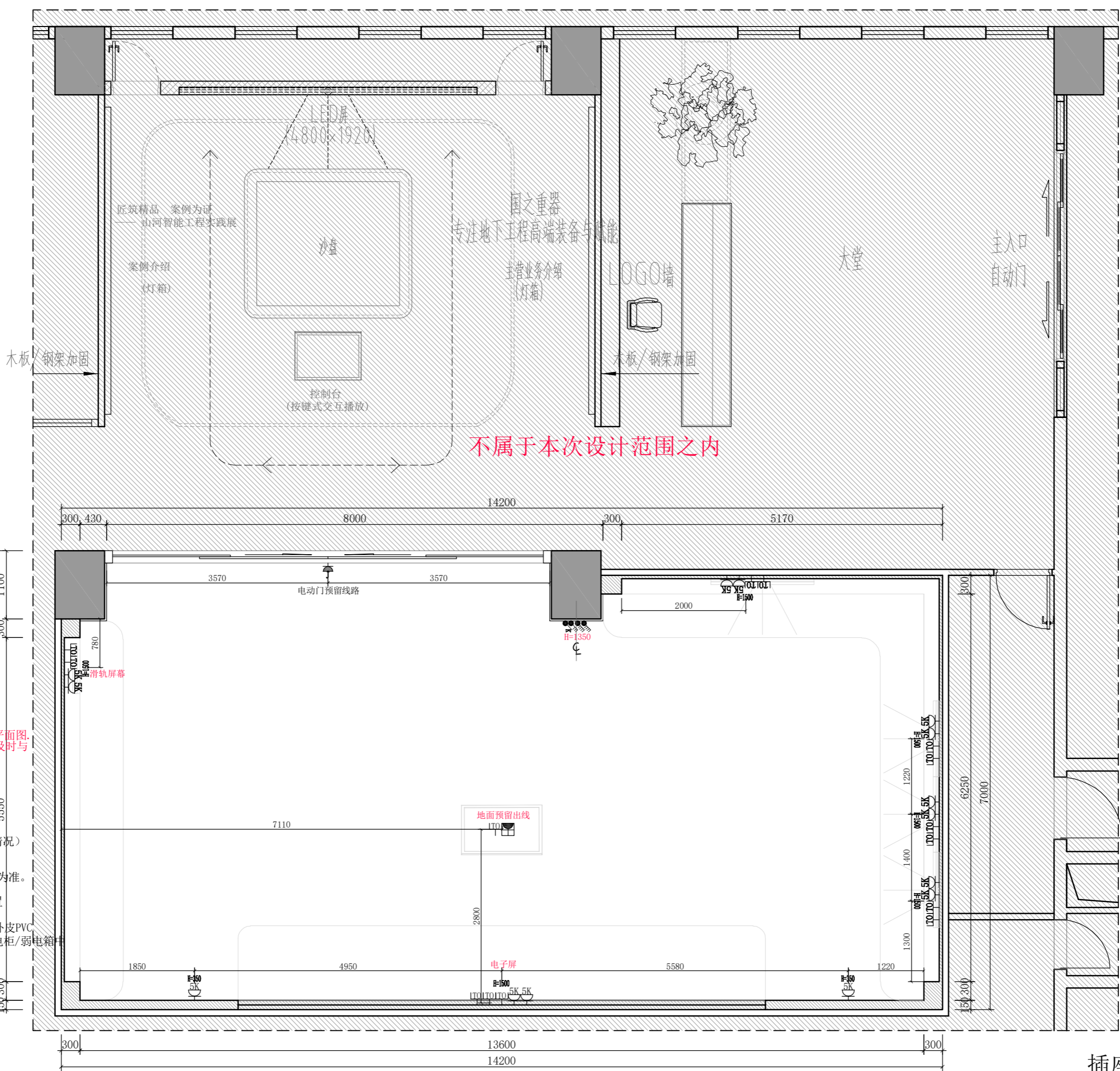
出图签章

图纸名称：空调布置图

设计阶段	施工图设计	编号	P-11
出图日期	2026.04	第一版	

空调布置图  
 SCALE A3& 1:65

专业	日期	姓名
暖通		
电气		
弱电		
给排水		



\* 本图只表示插座的高度和位置。具体参看电气施工图的插座平面图和弱电平面图。如插座位置与现场造型有冲突的地方，请及时与设计方联系协商解决。

- 注：
- 1、插座与插座均为密拼。
  - 2、图中未注明插座高度参见图例，图中标注尺寸为到插座中心点距离。
  - 3、图中开关离地高度 H=1350
  - 4、所有线管直径不少于  $\phi 20\text{mm}$  (除非有特殊情况)
  - 5、图中所标出的管线及面板均为暗管敷设，插座及接线盒等均由施工方提供。
  - 6、图示尺寸均以毫米为单位，并以完工后尺寸为准。
  - 7、地面插座必须采用安全暗式铜地插座，所有用电设备的控制开关须带漏电保护装置
  - 8、使用JDG金属管敷设；FPC
  - 9、网线材质：0.5mm加粗纯铜芯，8芯双绞，外皮PVC
  - 10、所有网线使用超六类网线，均拉至机房弱电柜/弱电箱

编号	块缩略图	块名称
1	一位开关	一位开关
2	二位开关	二位开关
3	三位开关	三位开关
4	四位开关	四位开关
5	网络插座	网络插座
6	五孔插座	五孔插座
7	地面五孔插座	地面五孔插座

相关说明：

设计单位：山河机器（广州）

设计单位：JU 君联

项目名称：山河机器（广州）展厅装修设计工程

子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

执业签章

出图签章

图纸名称：插座布置图

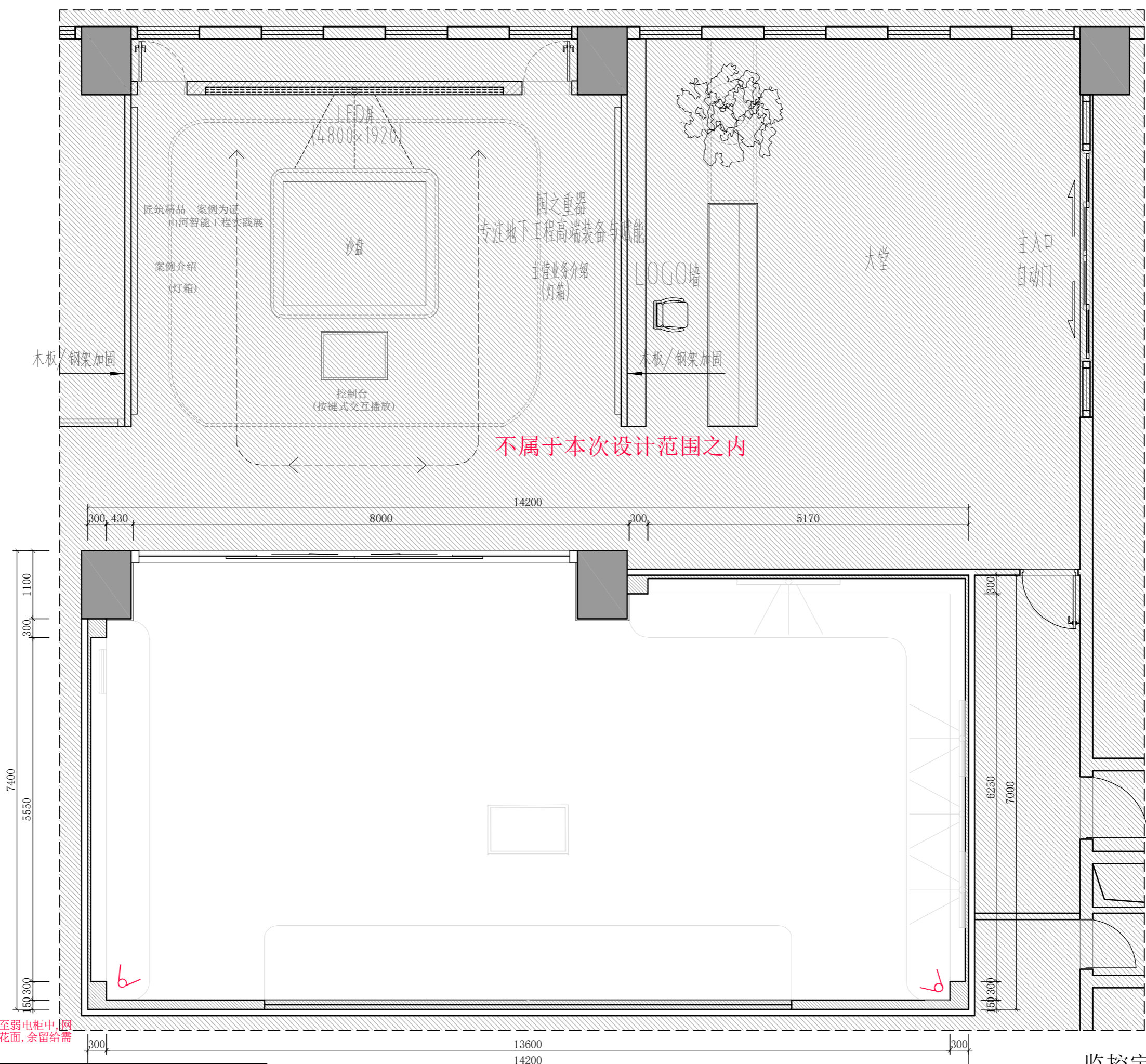
设计阶段：施工图设计 编号：P-12

出图日期：2026.04 第一版

SCALE A3& 1:65

本图版权归设计单位所有，未经许可，不得复制或传播。Invalid Unless Stamped

专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期



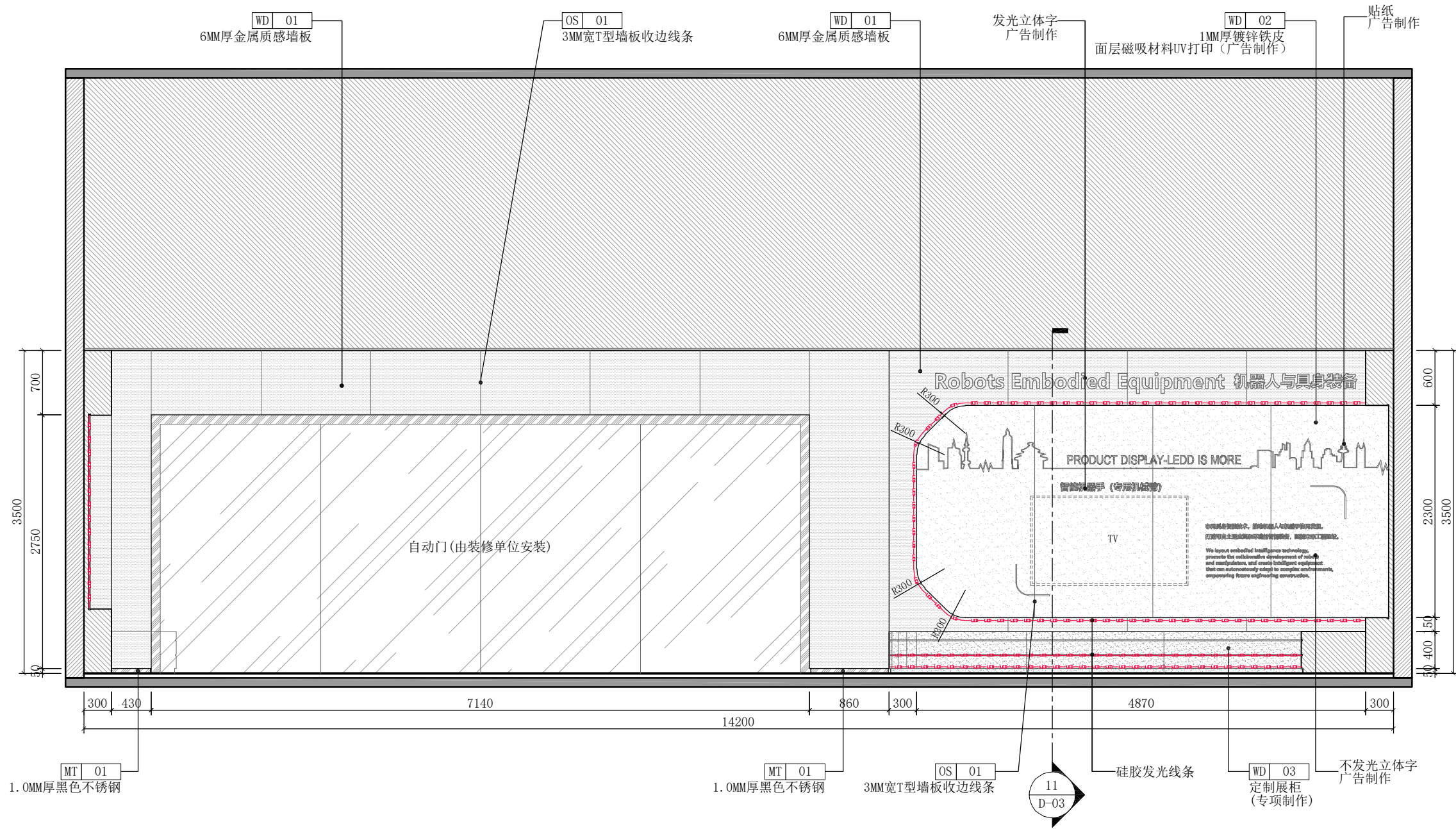
说明:  
1、每个摄像头布设2根超六类网线至弱电柜中,网线拉到点附近后先预留2米出天花面,预留给需要下降高度安装的特殊点位

图例	监控插座 预留2根网线
----	-------------

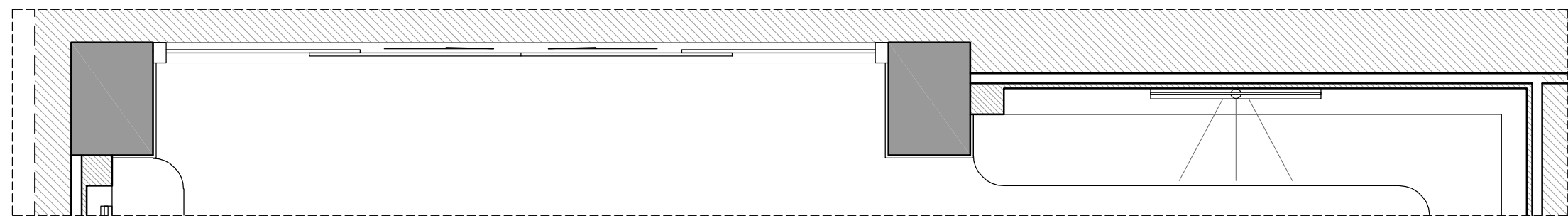
相关说明:		
建设单位 山河机器(广州)		
设计单位 <b>JU</b> 君联		
项目名称 山河机器(广州) 展厅装修设计工程		
子项名称	名称	
职责	姓名	签字
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		
执业签章		
出图签章		
图纸名称 监控定位平面图		
设计阶段	施工图设计	编号 P-13
出图日期	2026.04	第一版

监控定位平面图  
SCALE A3& 1:65

专业：建筑  
 姓名：  
 日期：  
 审核：  
 日期：  
 设计：  
 日期：



01 立面图  
 SCALE 1:50



相关说明：

建设单位：山河机器（广州）

设计单位：**JU 君联**

项目名称：山河机器（广州）展厅装修设计工程

子项名称	名称	姓名	签字
职责			
审定			
项目负责人			
审核			
专业负责人			
校对			
设计			

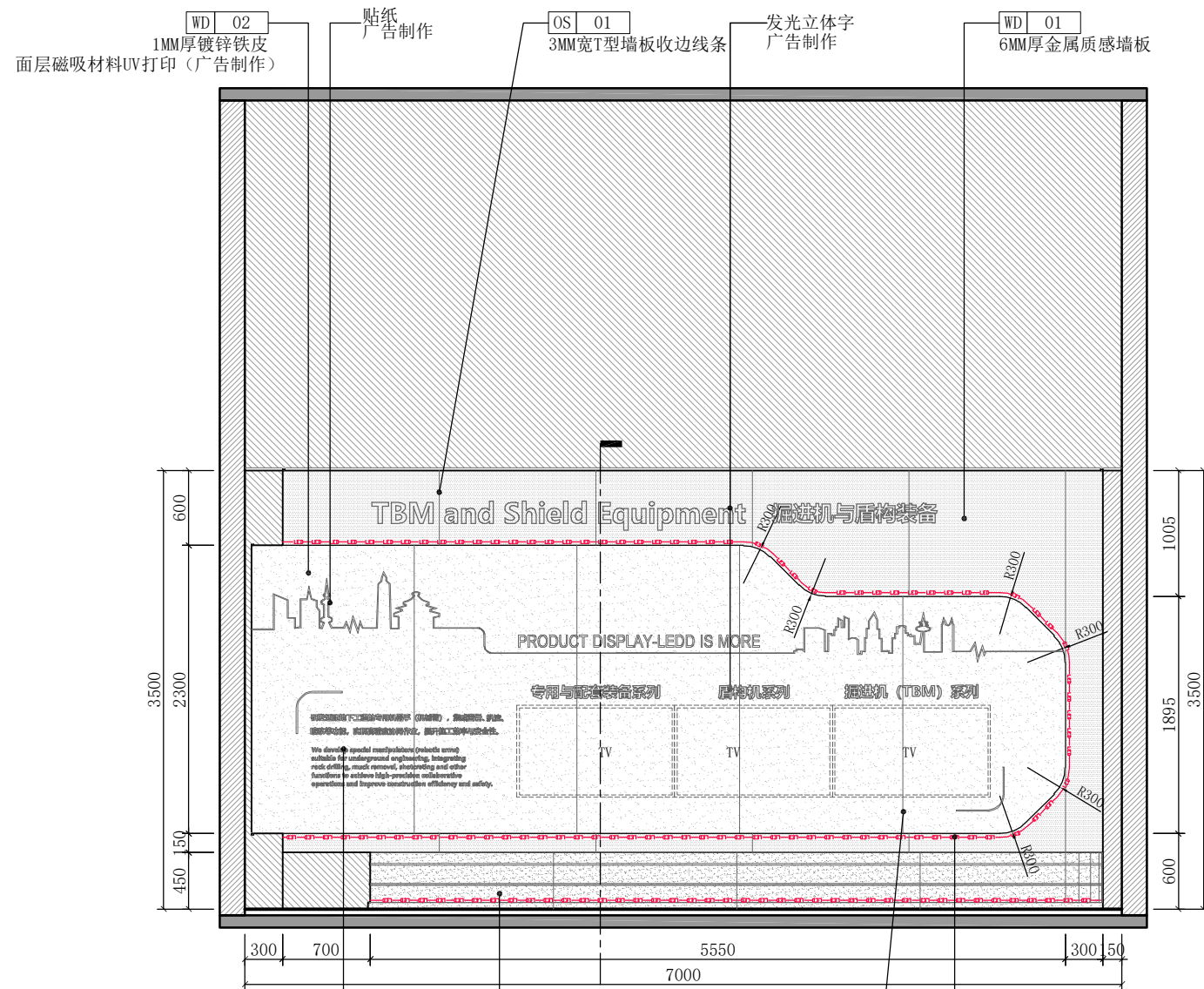
执业签章

出图签章

图纸名称：立面图1

设计阶段	施工图设计	编号	E-01
出图日期	2026.04	第一版	

电  
气  
专  
业  
图  
纸  
名  
称  
：  
展  
厅  
展  
台  
立  
面  
图  
图  
号  
：  
E-02  
图  
纸  
编  
号  
：  
E-02  
图  
纸  
名  
称  
：  
展  
台  
立  
面  
图  
图  
号  
：  
E-02  
图  
纸  
编  
号  
：  
E-02



WD 02 1MM厚镀锌铁皮  
面层磁吸材料UV打印 (广告制作)

OS 01 3MM宽T型墙板收边线条

发光立体字  
广告制作

WD 01 6MM厚金属质感墙板

贴纸  
广告制作

3500

600

2300

1005

1895

600

300

700

5550

300

7000

150

11  
D-03

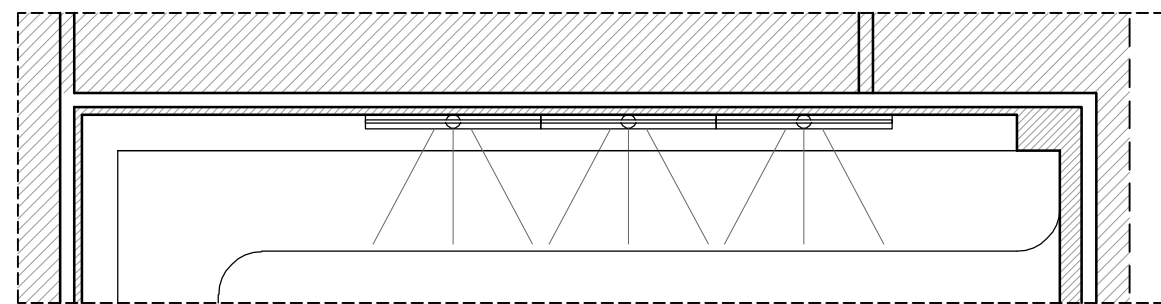
OS 01 3MM宽T型墙板收边线条

硅胶发光线条

WD 03 定制展柜  
(专项制作)

不发光立体字  
广告制作

02 立面图  
SCALE 1:50



相关说明:

建设单位  
山河机器 (广州)

设计单位  
**JU** 君联

项目名称  
山河机器 (广州)  
展厅装修设计工程

子项名称	名称	姓名	签字
职责			
审定			
项目负责人			
审核			
专业负责人			
校对			
设计			

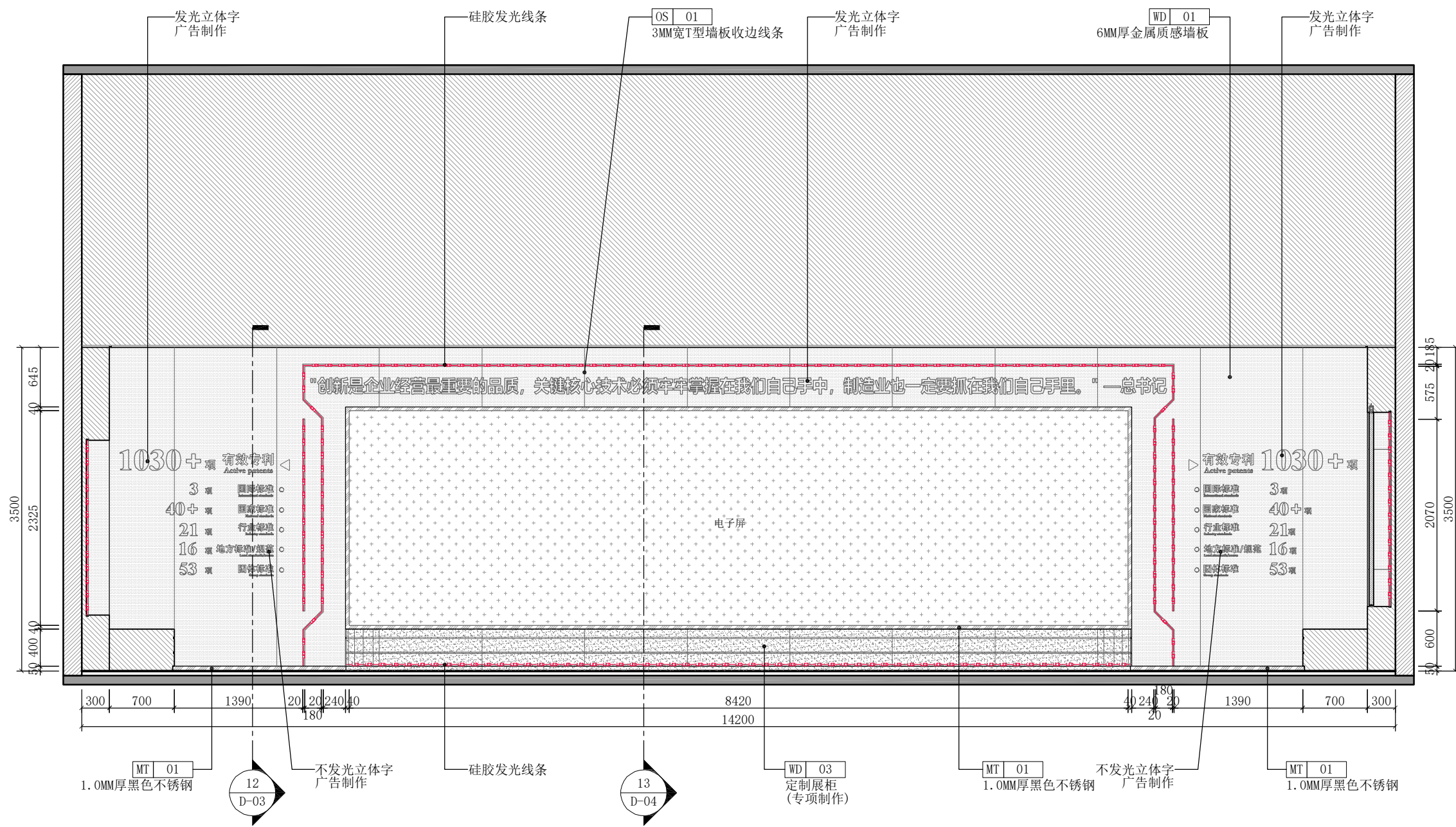
执业签章

出图签章

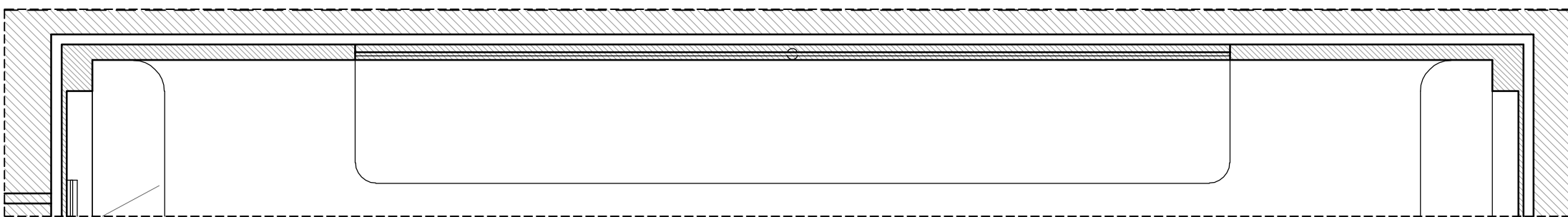
图纸名称  
立面图2

设计阶段	施工图设计	编号	E-02
出图日期	2026.04	第一版	

专业名称：工业通风工程  
 专业代码：010101  
 姓名：[ ]  
 学号：[ ]  
 日期：[ ]



03 立面图  
 SCALE 1:50



相关说明：

建设单位：山河机器（广州）

设计单位：**JU 君联**

项目名称：山河机器（广州）展厅装修设计工程

子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

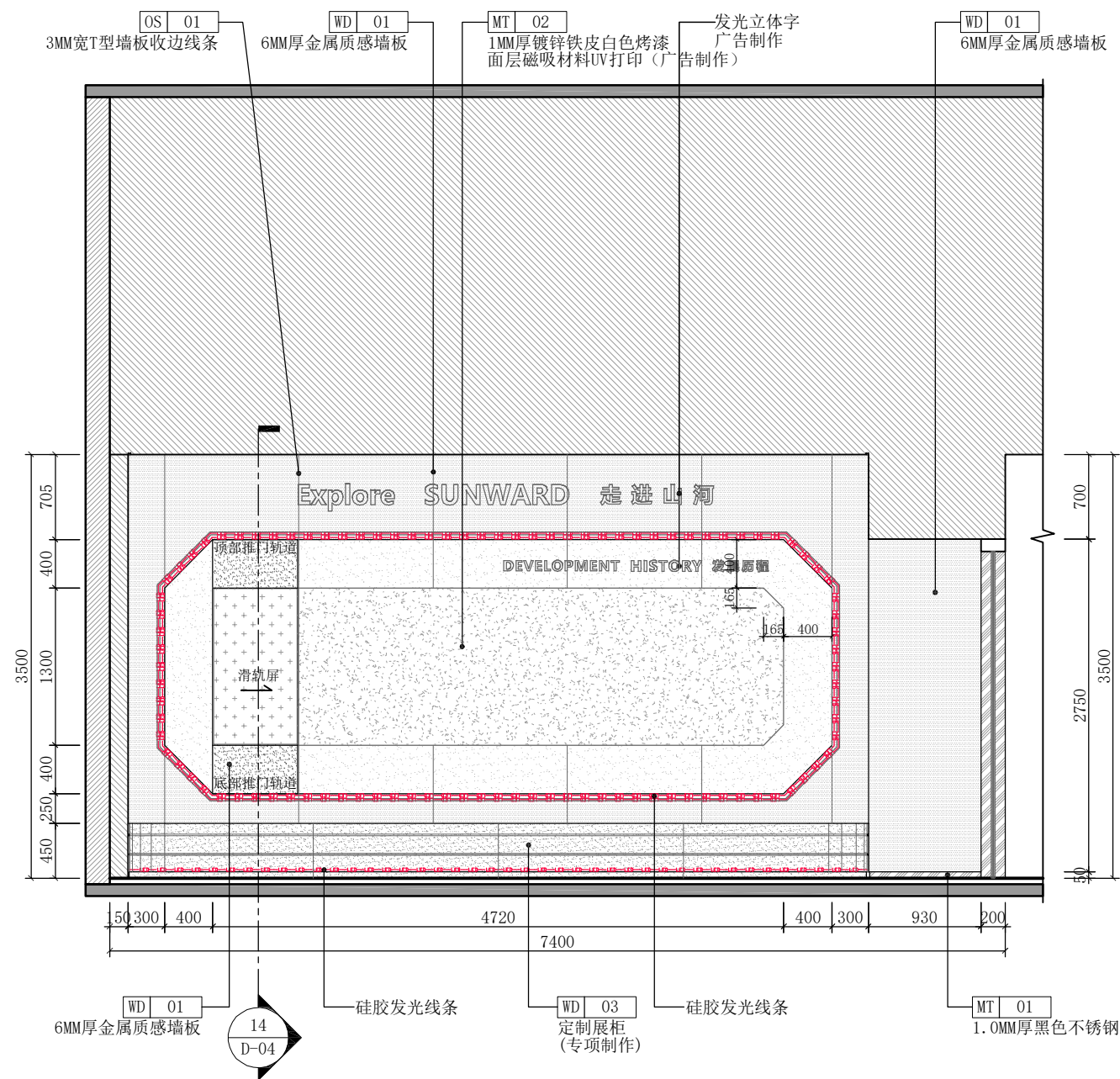
执业签章

出图签章

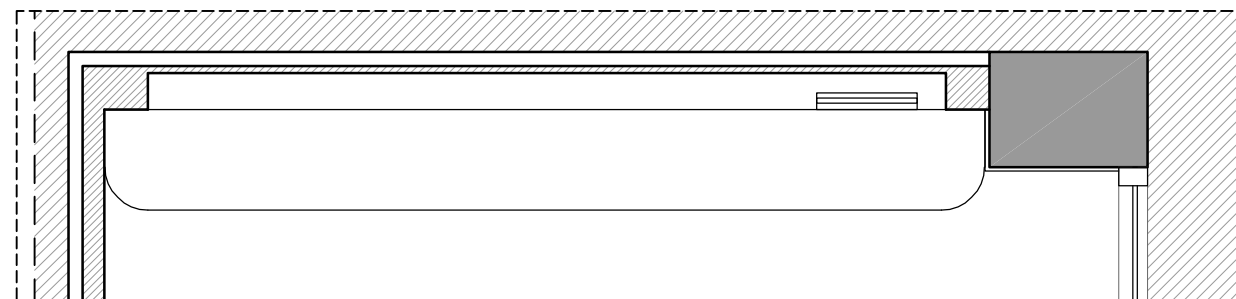
图纸名称：立面图3

设计阶段	施工图设计	编号	E-03
出图日期	2026.04	第一版	

专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核
专业	姓名	日期	审核	日期	审核	日期	审核



04 立面图  
SCALE 1:50



相关说明:

建设单位  
山河机器(广州)

设计单位  
**JU 君联**

项目名称  
山河机器(广州)  
展厅装修设计工程

子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

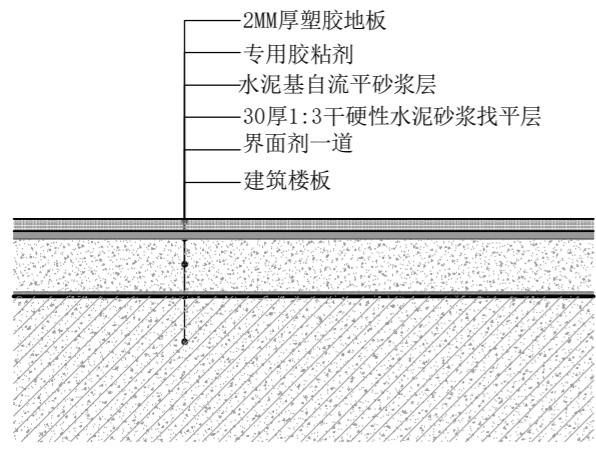
执业签章

出图签章

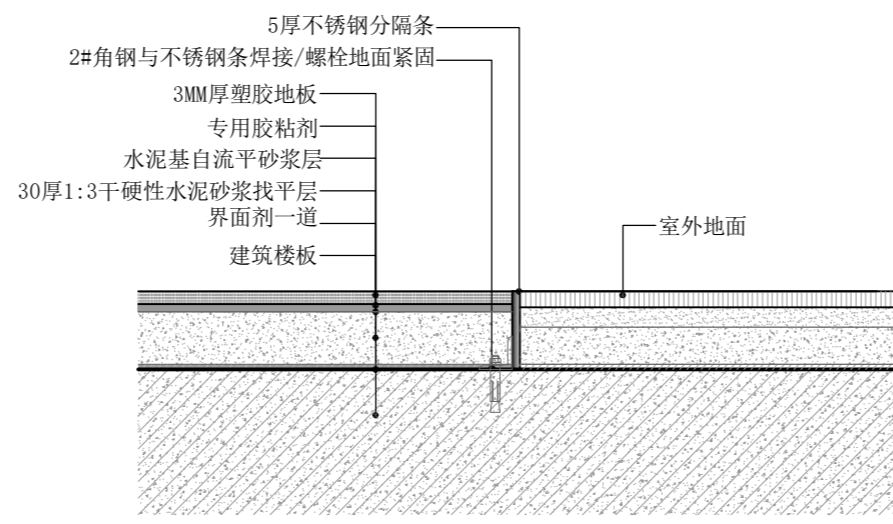
图纸名称  
立面图4

设计阶段	施工图设计	编号	E-04
出图日期	2026.04	第一版	

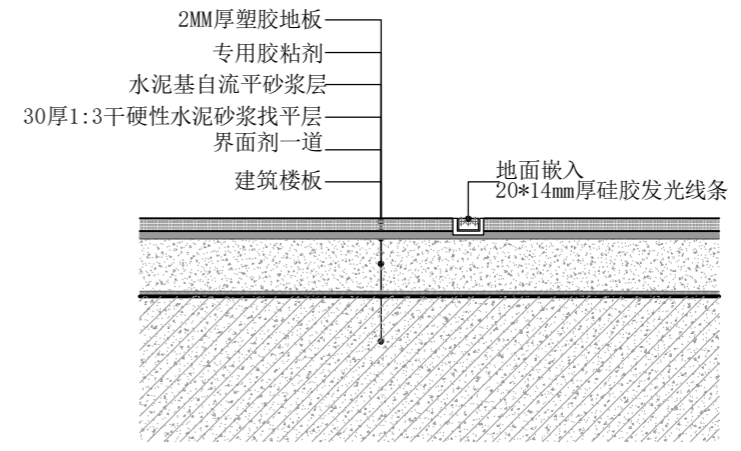
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	



01 塑胶地板地面节点图  
SCALE 1:5



02 地面节点图  
SCALE 1:5



03 地面节点图  
SCALE 1:5

相关说明:

设计单位: 山河机器(广州)



项目名称: 山河机器(广州) 展厅装修设计工程

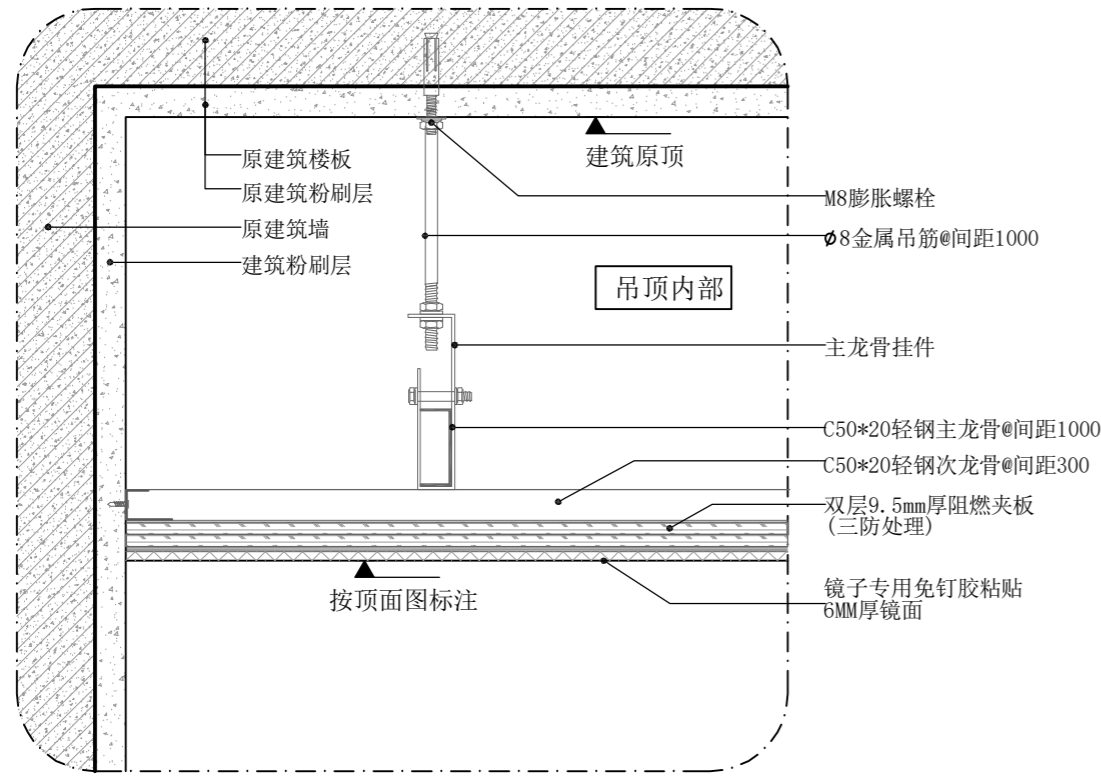
子项名称	名称	职责	姓名	签字
审定				
项目负责人				
审核				
专业负责人				
校对				
设计				

执业签章

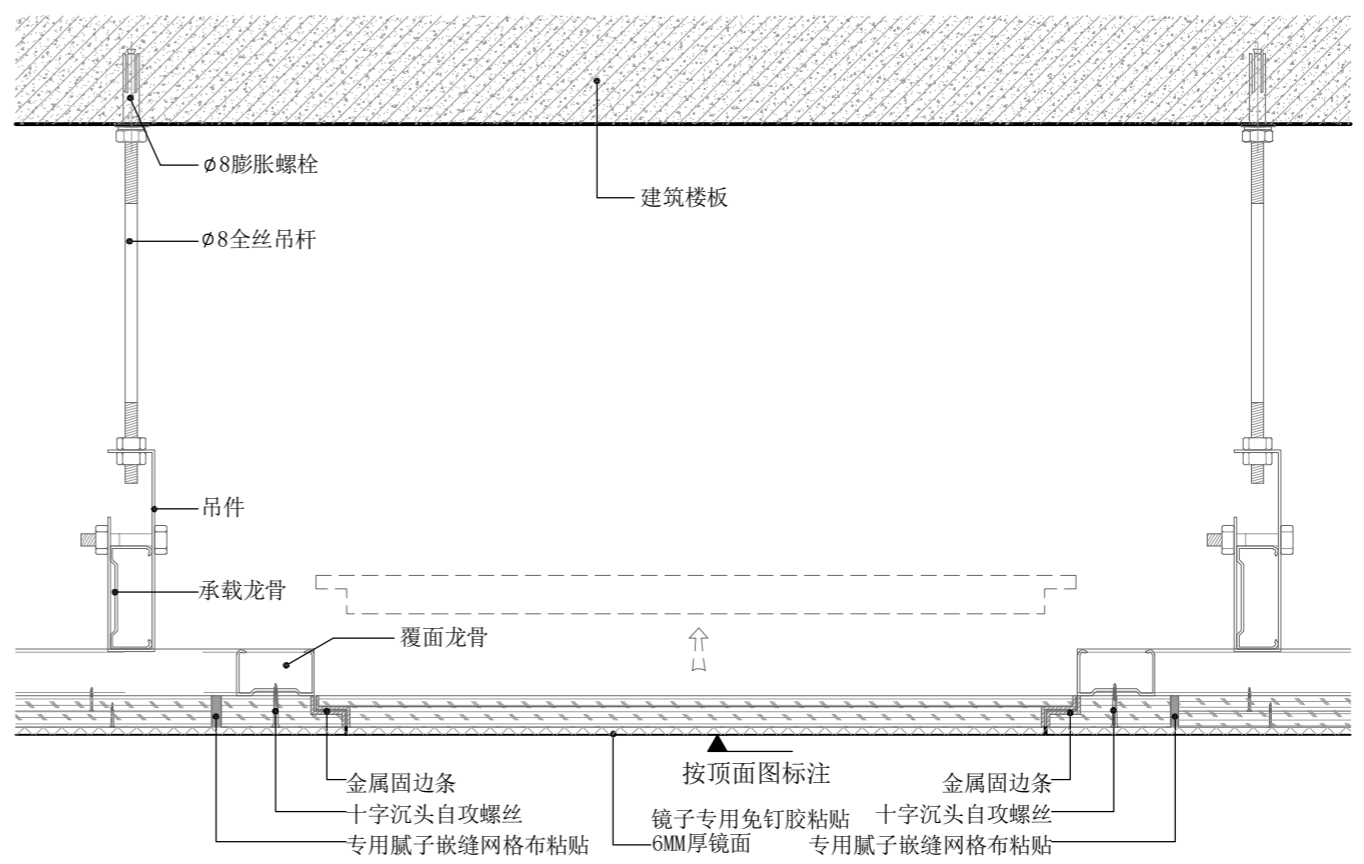
出图签章

图纸名称: 节点图01

设计阶段	施工图设计	编号	D-01
出图日期	2026.04	第一版	

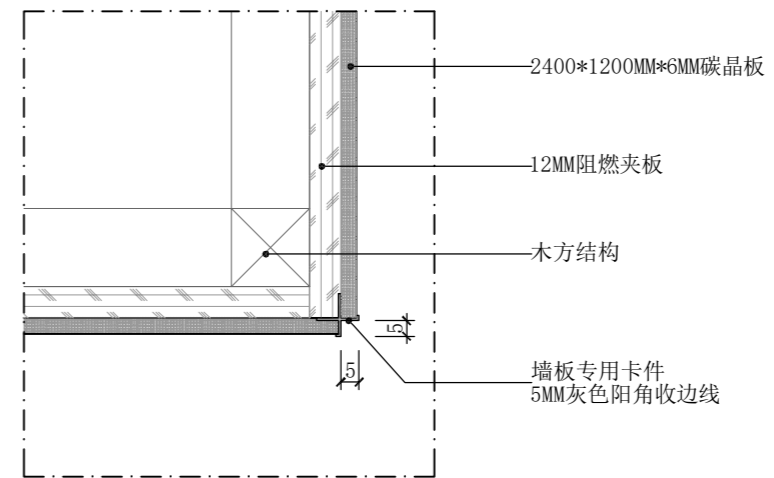
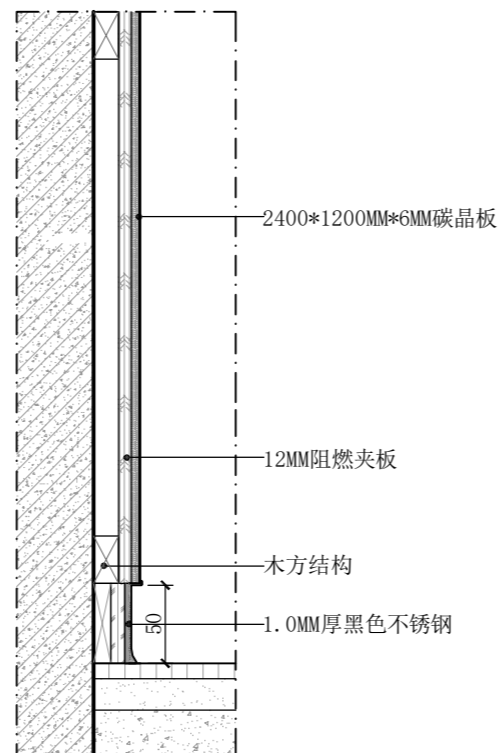
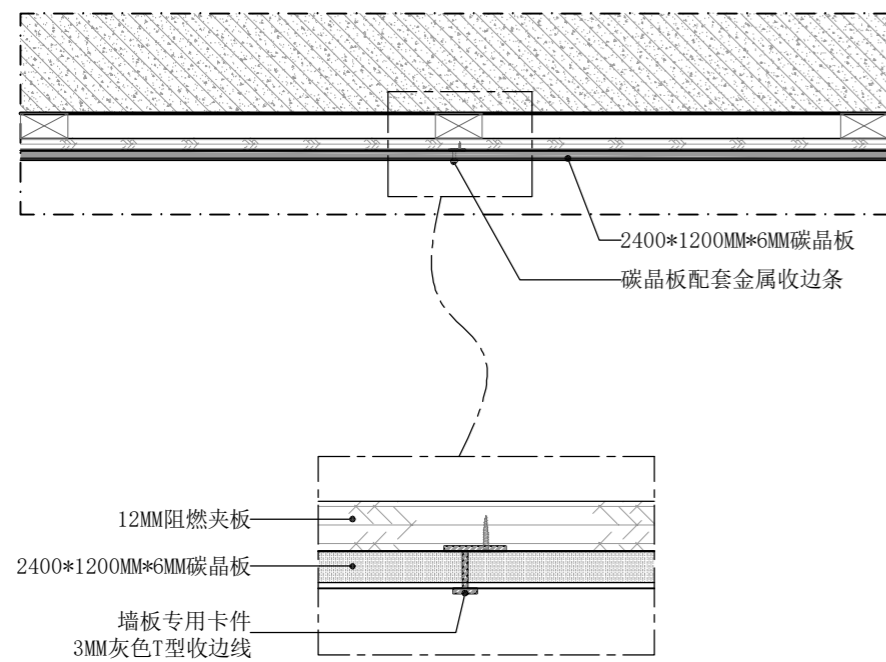
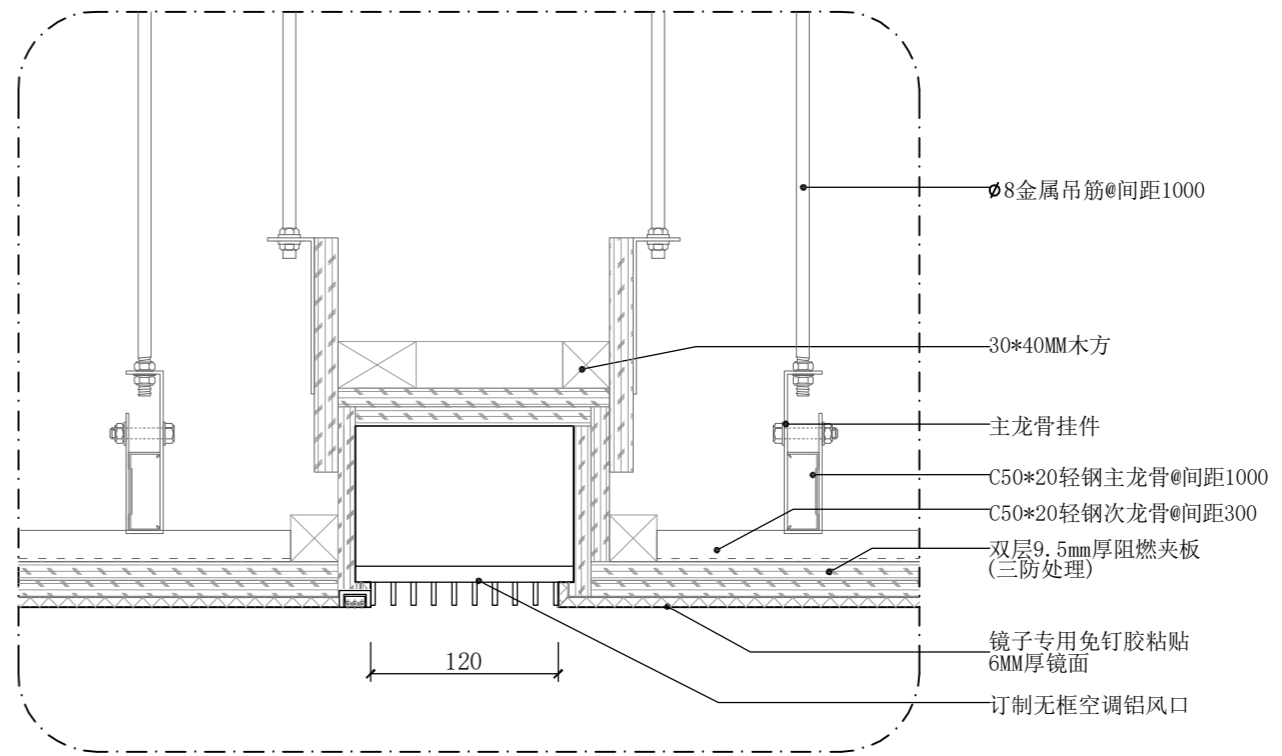
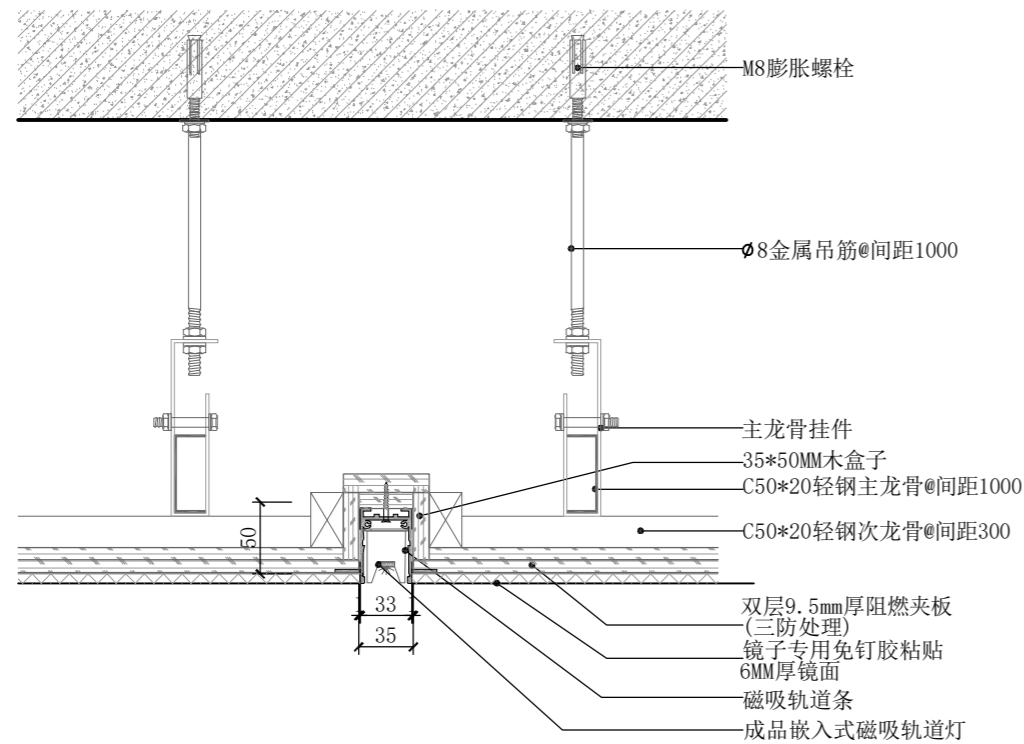


04 天花节点图  
SCALE 1:5



05 天花检修口节点图  
SCALE 1:5

专业通号  
日期  
专业通号  
日期  
姓名  
专业通号  
日期  
专业通号  
日期



相关说明:

建设单位

山河机器(广州)

设计单位



项目名称

山河机器(广州) 展厅装修设计工程

子项名称

名称

职责

姓名

签字

审定

项目负责人

审核

专业负责人

校对

设计

执业签章

出图签章

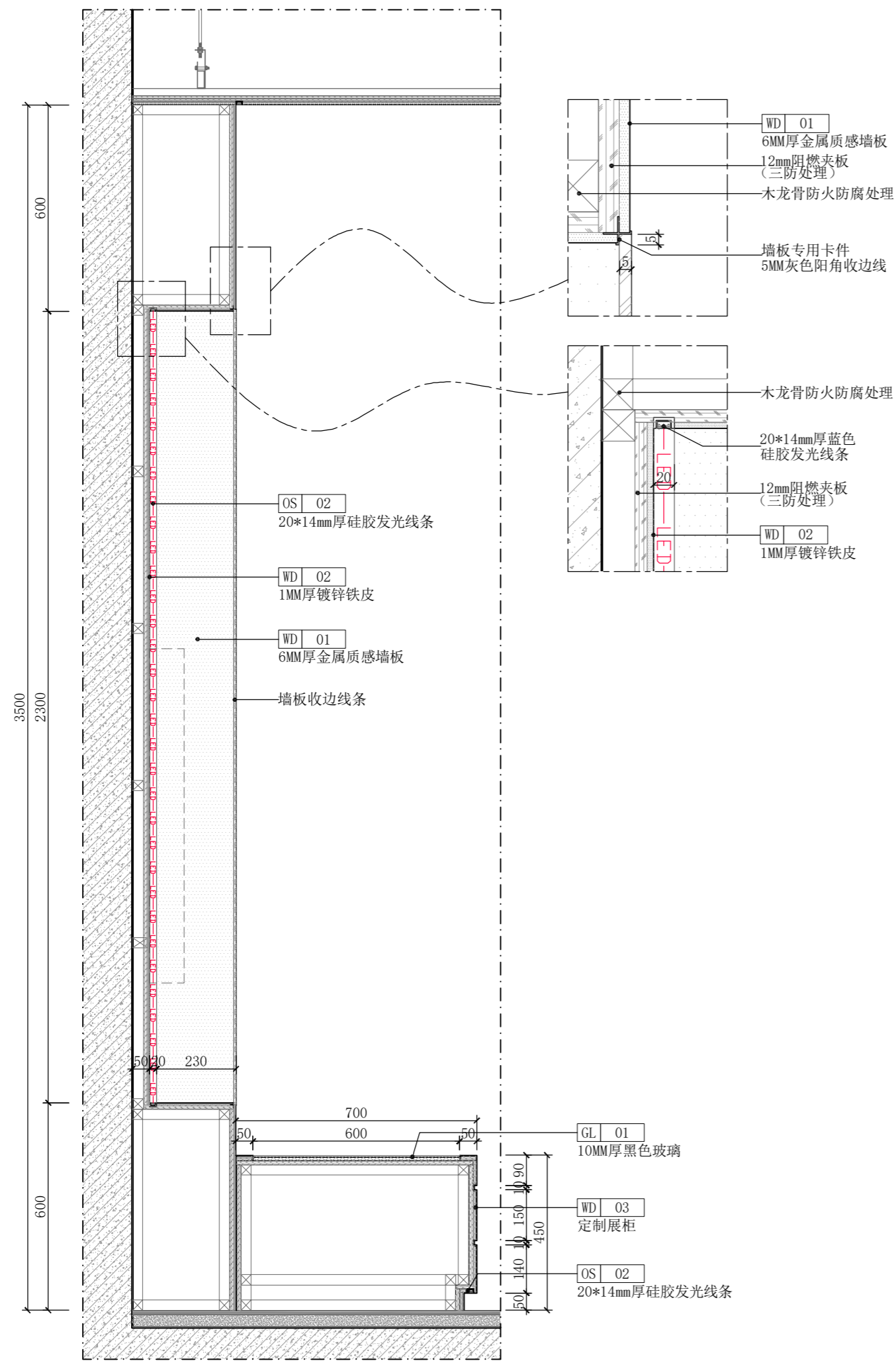
图纸名称

节点图02

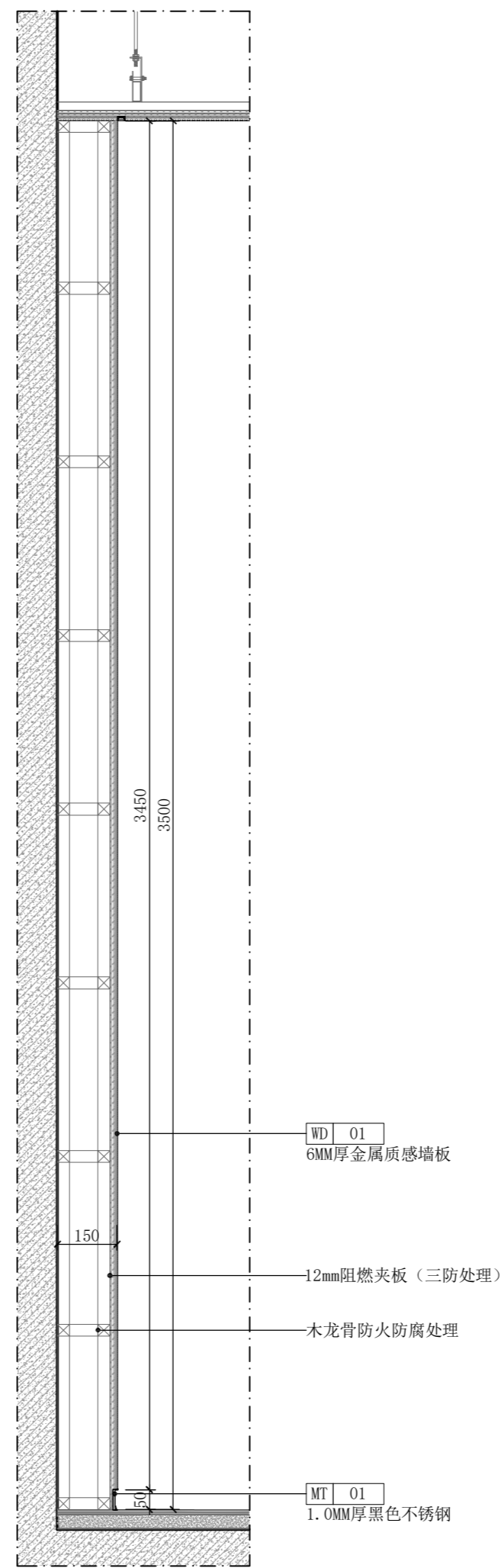
设计阶段 施工图设计 编号 D-02

出图日期 2026.04 第一版

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
暖通			暖通		
给排水			给排水		
电气			电气		
结构			结构		
其他			其他		



11 墙面节点图  
SCALE 1:15



12 墙面节点图  
SCALE 1:15

相关说明:

建设单位

山河机器（广州）

设计单位



项目名称

山河机器（广州）  
展厅装修设计工程

子项名称

名称	姓名	签字
职责		
审定		
项目负责人		
审核		
专业负责人		
校对		
设计		

执业签章

出图签章

图纸名称

节点图03

设计阶段	施工图设计	编号	D-03
出图日期	2026.04	第一版	

