

2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛 赛项规程

一、赛项名称

1. 赛项名称：建筑装饰技术应用
2. 赛项组别：高职高专组
3. 赛项归属：土木建筑大类

二、竞赛内容

竞赛项目以一个典型建筑装饰工程项目为载体，以国家专业教学标准、现行国家规范标准、行业标准、企业用人要求为依据，以企业施工图设计师、深化设计师、造价员、施工员等技术工作岗位的核心工作综合任务为驱动。按照实际工作流程，考核综合技能，突出应变能力，参赛选手通过获取建筑及空间装饰装修信息→领会设计方案→完成指令深化设计→清单算量序列设置竞赛模块。模块之间层层递进，环环紧扣。

参赛团队根据任务书要求、建筑空间条件和相关资料，相继完成指令深化设计（竞赛中发布任务书的“神秘模块”）和建筑装饰工程量清单编制两个模块。竞赛内容、成绩比例与时间分配如下：

竞赛模块	描述	分值	权重（%）	时间
模块一 指令深化设计	参赛选手按照现场发布的指令深化设计任务书，完成所有任务。	100	60%	4 小时 (240 分钟)
模块二 建筑装饰工程量清单编制	参赛选手根据自己的设计图纸（模块一的成果），完成施工图工程量清单编制。团队上机操作，通过 Excel 软件，手工列项及算量，合作完成设计项目的工程量清单编制。最终以 *.xls 或 *.xlsx 文件格式和 A4 规格的 *.pdf 文件格式提交竞赛成果。	100	40%	

三、竞赛方式

本赛项为 2 人团队赛。

四、竞赛时量

4 小时（240 分钟）。

五、名次确定办法

总成绩保留两位小数，按照总成绩得分从高到低排序确定名次，不设并列名次，总成绩相同时，“指令深化设计”任务得分高者列前，二者均相同时，总用时少者列前。

六、评分标准与评分细则

1. 评分标准

满分为 100 分，总成绩为两个任务得分之和。其中“指令深化设计”占总成绩 60%，“建筑装饰工程量清单编制”占总成绩 40%。

2. 评分细则

模块一“指令深化设计”竞赛任务评分细则

参考答案和评分细则由专家组在竞赛中提交裁判长。

模块二“建筑装饰工程量清单编制”竞赛任务评分细则

序号	项目	分值	评分点	评分标准				
				清单编号	特征描述	计量单位	计算公式	计算结果
				占 10%	占 40%	占 5%	占 40%	占 5%
1	天棚工程部分	20	项目编码要符合规范要求；按照规范要求项目划分；特征描述完整，构造、材料描述详细；单位正确；工程量计算表达明确，计算符合规范要求；计算结果正确性。	每出现一处错误扣 0.5 分，扣完为止。	完整正确得 90%—100%；基本完整正确得 75%—90%；主要内容有描述但不完整得 60%—75%；主要内容没描述得分低于 60%。每出现一处错误扣 0.5 分，扣完为止。	每出现一处单位错误扣 0.5 分，扣完为止。	没有计算公式不得分；计算不完整，每出现一处错误扣 0.2 分，扣完为止。	计算结果和计算公式不符合不得分。
2	楼地面工程部分	20						
3	墙柱面工程部分	40						
4	门窗工程部分	10						
5	其他工程部分	5						
6	措施项目部分	5						
7	合计	100						

七、赛点提供的设施设备仪器清单

1. 计算机操作系统

计算机操作系统为 Windows 7 或 Windows10；搜狗拼音输入法与搜狗五笔输入法（版本不限）；Adobe Acrobat 9.0 Professional；Microsoft Word2010 版（或 WPS 软件）、谷歌浏览器 Chrome（最新版），且设为默认浏览器。

2. 竞赛软件

模块一 指令深化设计：中望建筑 CAD 教育版 2020 绘图软件（该软件自带通用图块）、CAD BIM VIEWER（BIM 模型浏览器）

模块二 建筑装饰工程量清单编制：Microsoft Excel2010 版（或 WPS 软件）办公软件。

3. 计算机配置

(1) 服务器

服务器	1. 计算机配置	1. 操作系统：Windows 7 或 10 64 位（<50 人）或 Windows10/Windows server 2012 64 位（>50 人） 2. 必须有 D 盘 3. CPU: \geq i5, 不限主频 4. 内存: \geq 4G（<50 人）； \geq 8G（>50 人）独立显卡（显卡 2G） 5. 显示器: \geq 18 寸（不限缩放比） 6. 固定 IP 地址
	2. 其他软件	1. Microsoft Office2010 或 WPS Office 等 2. 谷歌浏览器 Chrome（最新版），且设为默认浏览器
网络	服务器与选手计算机必须在一个局域网内，局域网通畅无通信故障	

(2) 选手计算机（含备用机）：

计算机	1. 不能为无盘工作站、云机房、云桌面等任何“云”运行管理模式的计算机 2. 操作系统：Windows7 或 10 64 位 3. CPU: \geq i5, 不限主频 4. 内存: \geq 8G 独立显卡（显存 \geq 2G） 5. 显示器: \geq 18 寸（不限缩放比），双显示器 6. 所有计算机配置应基本相同	
其他软件	1. Adobe Acrobat 9.0（可高于此版本，或其他能正常阅读，编辑 PDF 文件的软件，如福昕软件等，版本不限）；Microsoft Office2010 或 WPS Office；三维看图软件等 2. 搜狗拼音输入法与搜狗五笔输入法（版本不限） 3. 谷歌浏览器 Chrome（最新版），且设为默认浏览器	
网络	服务器与选手计算机必须在一个局域网内，局域网通畅无通信故障	
赛位	每 2 台机器为一组赛位，赛位之间设置隔档，避免相互干扰（每个赛场备用 2-3 组赛位）	

备注：具体设备由赛点提供。

八、选手须知

1. 选手自带工（量）具清单

所有工（量）具由赛点院校提供，选手无需自带工（量）具。

2. 主要技术规范及要求

本赛项技术规范按照现行国家规范标准和行业标准等执行。

- 《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2017
- 《房屋建筑室内装饰装修制图标准》JGJ/T244-2011
- 《国家建筑标准设计图集》12J502-2、13J502-1、13J502-3、16J502-4
- 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010
- 《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》JGJ/T304-2013
- 《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020
- 《建筑装饰装修工程成品保护技术标准》JGJ/T427-2018
- 《住宅室内装饰装修设计规范》JGJ367-2015
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013
- 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013
- 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》TY01-31-2015
- 《建设工程项目管理规范》GB/T50326-2017
- 《建筑施工组织设计规范》GB/T50502-2009
- 《施工企业安全生产管理规范》GB50656-2011
- 《企业安全生产标准化基本规范》GB/T33000-2016

3. 选手注意事项

(1) 参赛选手应该文明参赛，服从裁判统一指挥，尊重赛场工作人员，自觉维护赛场秩序。如因严重违背竞赛纪律和规则的，现场裁判员有权终止其竞赛。

(2) 参赛选手须严格遵守竞赛规程规定的安全操作流程，防止发生安全事故。

(3) 参赛选手应该爱护赛场使用的设备、仪器等，不得人为损坏比赛所使用的仪器设备。在竞赛中因非人为因素造成的设备故障，经设备检修工程师确认、经现场裁判请示裁判长同意后，可将该参赛选手（团队）的竞赛时间相应后延。

(4) 参赛选手须严格按照规定时间进入候考区和比赛场地，不允许携带任何竞赛规程禁止使用的电子产品及通讯工具，以及其它与竞赛有关的资料和书籍，不得以任何方式泄露参赛院校、选手姓名等涉及竞赛场上应该保密的信息。

(5) 参赛选手对于认为有影响个人比赛成绩的裁判行为或设备故障等，应向指导老师反映，由指导老师按大赛制度规定进行申诉。参赛选手不得利用比赛相关的微信群、QQ群发表虚假信息和不当言论。

4. 竞赛直播

1. 赛点提供全程无盲点录像。
2. 可在赛点指定区域通过网络监控观摩比赛。

九、样题（竞赛任务书）

2023年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛
高职高专组土木建筑类建筑装饰技术应用赛项

[时量：240 分钟，试卷号：]

(样卷)

竞 赛 任 务 书

场次号：_____ 机位号（工位号、顺序号）：_____。

2022 年 12 月 日

**2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛
建筑装饰技术应用赛项样题**

模块一、模块二任务书

2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛建筑装饰技术应用赛项样题

建筑装饰技术应用竞赛样题

竞赛须知

1. 模块一、模块二竞赛时间 4 个小时。

2. 竞赛任务及分值

序号	模块	竞赛时间	分值	权重	总分
模块一	任务一 轻质隔墙深化设计	4 小时	25	60%	100
	任务二 室内平面图深化设计		15		
	任务三 室内楼梯栏板深化设计		15		
	任务四 室内栏板深化设计		15		
	任务五 室内天花吊顶深化设计		15		
	任务六 室内照明深化设计		15		
模块二	建筑装饰工程量清单编制		100	40%	

3. 文件夹、文件的命名和提交

(1) 文件夹命名

在电脑桌面建立两个文件夹，按照参赛选手抽取的赛位号命名，格式分别为“赛位号+模块一”和“赛位号+模块二”。例如：赛位号为 20，文件夹名分别为“20 模块一”、“20 模块二”；赛位号为 02，文件夹名分别为“02 模块一”、“02 模块二”。

(2) 竞赛成果文件的命名

必须按照如下要求为竞赛成果文件正确命名，文件名中不得出现赛位号。

1) 图形 (dwg) 文件命名:

图形 (.dwg) 文件按照任务分别绘制并命名，如任务一的图形 (.dwg) 文件命名为“任务一.dwg”。6 个图形 (.dwg) 文件都保存在“赛位号+模块一”文件夹中。

2) 图形和文本 (pdf) 文件命名:

模块一上交成果为 6 个 pdf 文件,按“任务*.pdf”命名,“*”为任务序号,如任务一的成果命名为“任务一.pdf”。当某个任务有多个.pdf 文件时,应对这个任务的.pdf 文件合成一个.pdf 文件。模块二上交成果为一个*.xls 或*.xlsx 文件格式和一个 pdf 文件,按“模块二.pdf”命名。

(3) 竞赛成果文件的提交

模块一、模块二的成果文件为*.dwg 格式文件、*.xls、*.xlsx*和.pdf 格式文件,按模块名称分别存储在指定文件夹。

4. 警示

(1) 本次竞赛所有任务由参赛队成员协作共同完成。

(2) 不得在原图中绘制,每一个任务,应单独建立文件,独立绘图。

(3) 竞赛成果文件名称不符合要求的,竞赛成果按“0 分”处置。文件中出现“姓名、校名、赛位号”或做任何表明身份标记的,均不给予评分,成绩按照“0 分”处理。

(4) 提前完成竞赛任务不加分。

(5) 为减少因突发情况造成的损失,选手应在竞赛过程中注意手动保存竞赛成果文件,也可自行设置软件自动保存的时间。

(6) 遇到意外情况,应及时向裁判报告,听从裁判安排,不要自行处理。经现场技术支持及裁判人员鉴定,非人为原因造成的电脑及软件死机,根据情况由裁判长确定加时的时间,所加时间从选手提出报告开始计时。

(7) 赛场提供的所有纸质材料不得带出赛场,离开赛场时不要关闭电脑。

(8) 竞赛结束,按照现场裁判要求,选派代表逐一存储成果到指定位置,并确认无误后,签字(签赛位号)。阅卷时以文档中的成果文件为准。

2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛建筑装饰技术应用赛项样题

建筑装饰技术应用赛项样题
模块一 指令深化设计任务书

一、竞赛内容

某瓷砖生产企业的办公楼建于 2000 年，地上三层，地下两层，框架结构，为了改善员工办公环境，该公司对办公楼进行了改造，模块一附图部分为施工图，请根据附图及有关资料，完成下列 6 个深化设计任务。

1. 任务一 轻质隔墙深化设计（分值：25 分）

“模块一附图”中，三层办公室轻质隔墙 1、2 为轻钢龙骨、双面单层纸面石膏板墙，

龙骨：

表 1 龙骨产品分类及规格

单位为毫米

类别	品种	断面形状	规格	备注
墙体龙骨	CH 型龙骨		$A \times B_1 \times B_2 \times t$ 75(73.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.8$ 100(98.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.8$ 150(148.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.8$ $B_1 \geq 35; B_2 \geq 35$	当 $B_1 = B_2$ 时，规格为 $A \times B \times t$
	C 型龙骨		$A \times B_1 \times B_2 \times t$ 50(48.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.6$ 75(73.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.6$ 100(98.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.7$ 150(148.5) $\times B_1 \times B_2 \times 0.7$ $B_1 \geq 45; B_2 \geq 45$	
	U 型龙骨		$A \times B \times t$ 52(50) $\times B \times 0.6$ 77(75) $\times B \times 0.6$ 102(100) $\times B \times 0.7$ 152(150) $\times B \times 0.7$ $B \geq 35$	
Q	通贯龙骨		$A \times B \times t$ 38 $\times 12 \times 1.0$	

品种	代号	形状	允许偏差		材料最小公称厚度
			A	B	
支撑卡	ZC		0 -0.5	-	0.7

石膏板为 3000*1200*12mm 普通纸面石膏板，本层层高 4.2 米，石膏板铺设至梁底（详见梁结构图）。请完成以下任务：

- 绘制轻质隔墙 1 的 E 立面龙骨布置图。（8 分）
- 绘制轻质隔墙 1 石膏板的立面布置图（两侧石膏板分别绘制）。（7 分）
- 绘制 E 立面中⑧、⑨详图。（10 分）

2. 任务二 室内平面图深化设计（分值：15 分）

会议室地面为 800*800*20 天然大理石地面，请根据“任务二附件”“三层会议室现场测量数据尺寸图”和“模块一附图”，在不得剔凿、破坏墙体的原则下，请完成下列任务：

- 完成会议室墙柱面装饰完成面投影线的深化设计，并深化设计地面铺装排版图。（可分别绘制，也可在同一张图上绘制）（7 分）
- 对地面石材进行编号，按照下表格式，绘制石材加工表。（8 分）

地面石材加工清单

序号	石材编号	规格（长*宽）	加工图	备注
1				

3. 任务三 室内楼梯栏板深化设计（分值：15 分）

2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛建筑装饰技术应用赛项样题

本题为改错和补图题。在“任务三附件”地下室楼梯效果图中，楼梯栏板为白色人造石，应业主要求，该楼梯栏板变更为瓷砖饰面，瓷砖规格为 1500*900*15mm，请根据“模块三附图”和“任务三附件”，从“任务三附件”中选择合适的挂件，补绘“S-01”图纸中详图①，并修改该图中的错误。

4. 任务四 室内栏板深化设计（分值：15 分）

本题为改错和补图题。地下一层走廊栏板为钢筋砼栏板，砼栏板 100mm 厚，瓷砖规格为 1500*900*15mm，采用挂贴的施工工艺，请根据“模块一附图”和“任务四附件”，选择合适的挂件，补绘“S-02”图纸中详图②，并修改该图中的错误。

5. 任务五 室内天花吊顶深化设计（分值：15 分）

三层天花布置图中，会议室天花吊顶局部为铝单板造型，采用 L40*4 镀锌角钢做吊杆，L50*5 镀锌角钢做龙骨。根据“模块一附图”，完成以下任务。

(1) 请绘制铝单板天花的龙骨和吊点布置图（图例自定）。（7 分）

(2) 请补绘“S-04”图纸中详图⑤。（8 分）

6. 任务六 室内照明深化设计（分值：15 分）

在模块一附图中，地下室为多功能厅，根据绿色低碳的设计理念，室内照明采用电力照明和光纤阳光导入照明系统相结合的方式，白天采用光纤阳光导入照明系统，夜间采用电力照明。请阅读任务六附件，完成下列任务。

(1) 根据有关规范和标准以及甲方灯具选型，通过计算得出日间照明灯具数量为 12 盏，夜间人工照明灯具数量为 24 盏，结合负一层多功能厅天花布置图，使用指定图例绘制多功能厅灯具布置图，所有灯具布置在内嵌式不锈钢造型内，并至少设置一盏夜间

应急照明灯具。（8 分）

(2) 补绘负一层天花布置图中详图③（根据灯具布置，调整剖切位置，剖到灯具），表现不锈钢造型构造和灯具安装方式，不绘制灯具内部结构。（7 分）

二、成果要求

1、提交的竞赛成果文件

将成果文件保存在“赛位号+模块一”文件夹中，文件按照要求命名，成果包括：

(1) 6 个任务的*. dwg 文件；

(2) 6 个任务的*. pdf 格式文件。

2、说明

(1) 文字注释样式设置：设置文字样式名为“汉字”，字体名为“仿宋”，宽度因子 0.7。

(2) 尺寸标注数字设置：文本字体，simplex.shx，宽高比 0.7。

(3) 图框：A3 图框，从中望建筑 CAD 中直接调用，参考图 2 所示。

任务名称	比例	比例
	图号	图号
项目名称	模块三 指令深化设计	

图 2 图框示意

3、竞赛形式

两名参赛选手利用建筑 CAD 软件合作完成。

模块二 建筑装饰工程量清单编制

1、竞赛内容

参赛选手根据绘制的模块一的建筑装饰施工图纸和三维模型，编制该装饰装修工程分部分项工程量清单，计算区域为：选手绘制的模块一的施工图纸，包括平面、顶面、立面、剖面详图等，第 7 条要求不计算的部分除外）。

2、编制依据

- (1) 《建筑工程工程量清单计价规范》GB50500-2013;
- (2) 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013;
- (3) 竞赛任务书;
- (4) 选手绘制的模块一的施工图纸。

3、竞赛形式

- (1) 两名选手分工合作完成;
- (2) 选择空间（或部位）进行清单编制;
- (3) 两位选手可以分工完成任务，也可以由一名选手独立完成。

4、提交的竞赛成果要求

两位选手完成编制后，由选手导出*.xls 或*.xlsx 文件和 pdf 格式成果文件，命名为：“模块二*.xls 或*.xlsx”和“模块二.pdf”。

5、编制要求

(1) 楼地面部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中楼地面工程相关内容。过门石、踢脚线等单独列项；楼地面的装饰线条在地面部分中单独列项。

(2) 墙柱面部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中墙柱面工程相关内容。墙柱面软（硬）包、壁纸、乳胶漆、装饰线条在墙柱面部分中单独列项。

(3) 天棚部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中天棚工程相关内容；窗帘盒、风口、暗藏灯带单独列项（GRG 定制暗藏灯带计入天棚项目中，不单独列项）；天棚的装饰线条在天棚部分中单独列项。

(4) 门窗部分：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》中门窗工程相关内容，门锁单独列项。

(5) 其他部分：固定家具、浴室配件等。

6、编制要求

(1) 项目按照《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》要求完成项目编码、特征描述、计量单位、工程量的计算。

(2) 除有特殊要求，每个项目工作内容均包括完成该项目的全部工作内容。

(3) 项目名称要按照三维信息模型中查询的信息，完整填写材料名称和编号。

2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛建筑装饰技术应用赛项样题

7、说明

(1) 清单编制包含下列内容

- ①大堂（含电梯间）、接待室的地面、天花、墙柱面，地面结合层及粘结层按 30mm 厚计算；
- ②大堂（含电梯间）、接待室的门和门套（包括电梯门套，不包括电梯门）、其他部分；
- ③进大堂的玻璃门及其上部梁的装饰；
- ④大堂（含电梯间）、接待室的固定家具；
- ⑤电梯间门套及其上不装饰（除电梯门外），按金属门套线列为一项。

(2) 清单编制不包含下列内容

- ①所有建筑设备安装部分不计算（如水电管线、卫生洁具、灯具、排气扇、空调、电梯等等）；
- ②外墙窗不计算；
- ③建筑填充墙、外围护墙及结构墙体不计算；
- ④窗帘、活动家具部分不计算；
- ⑤幕墙不计算，雨棚不计算；
- ⑥檐柱（外柱）和外梁的饰面（进大堂玻璃门上部梁除外），以幕墙或外窗作为分界线，幕墙和外窗之外的部分不计算；
- ⑦檐口、女儿墙不计算；
- ⑧措施项目不计算；
- ⑨地面垫层不计算；

⑩墙体、门窗、楼板等拆除项目不计算。

(3) 其他说明

- ①筒灯开孔单独列项，计入天棚部分；
- ②门、门套：室内木门、门套及门套贴脸均为成品采购，现场安装；
- ③钢骨架列入到相应项目中，不单独计算；
- ④天棚乳胶漆列入到相应项目中，不单独计算；
- ⑤木质构件喷刷防火涂料列入到相应项目中，不单独计算；
- ⑥接待室 F 立面背景墙（①-②轴 3630*3000mm）算量按隔断列项；
- ⑦大堂 B 立面（A-B 轴）前台背景墙 2mm 厚 MT04 玫瑰金铝单板造型（内置暗藏灯）按灯箱列项；
- ⑧大堂前台面层为 20mm 厚大理石，基层按常规前台构造做法算量；
- ⑨计算结果精确到小数点后 2 位；
- ⑩GRG 暗藏灯带计入 GRG 天花中，不单独列项。

目录

■ 剖立面索引及定位图

大堂（含电梯间）剖立面
接待室剖立面

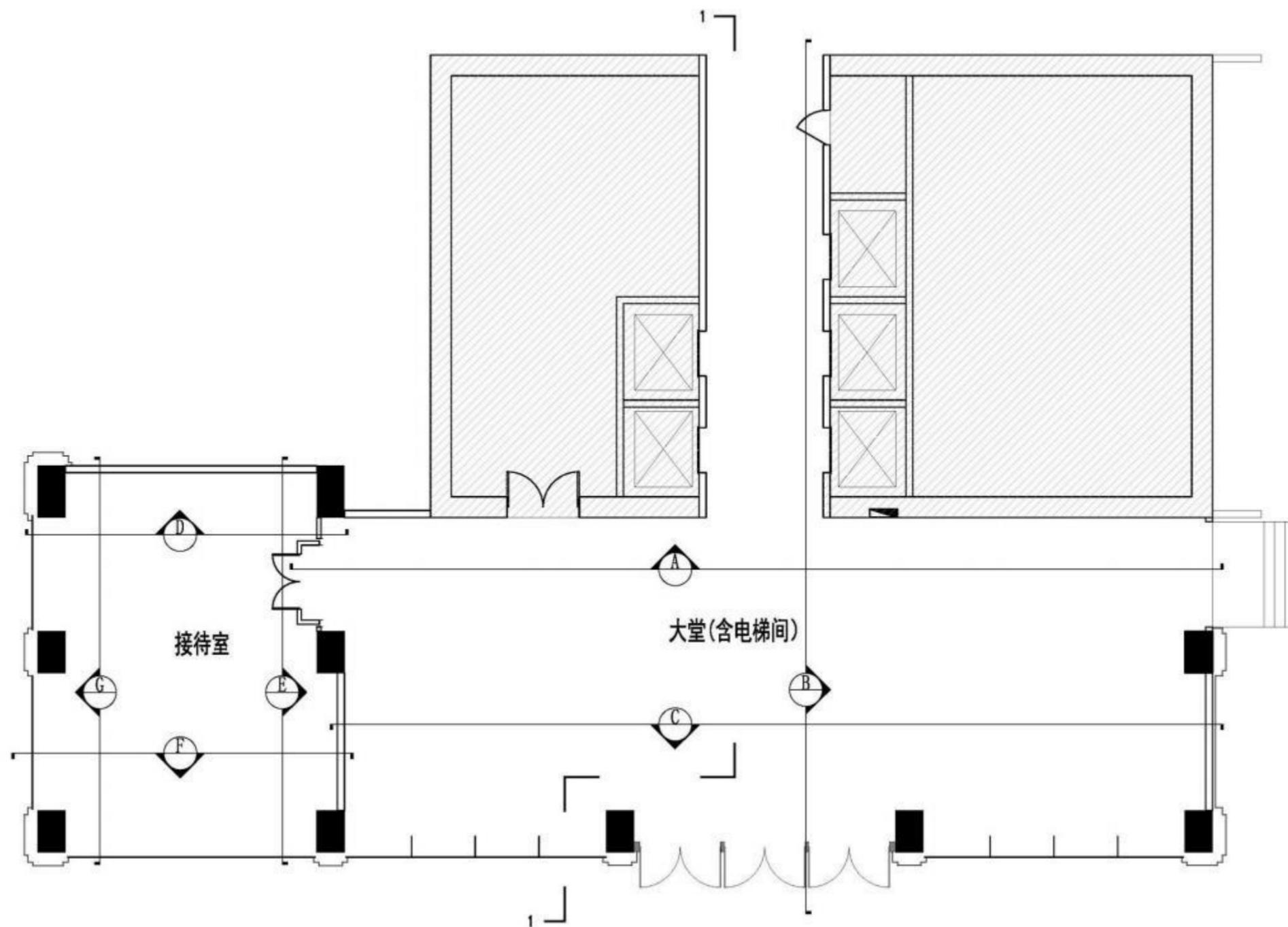
■ 参考效果图

大堂参考效果图 1
大堂参考效果图 2
电梯间参考效果图
接待室参考效果图 1
接待室参考效果图 2

■ 三维模型

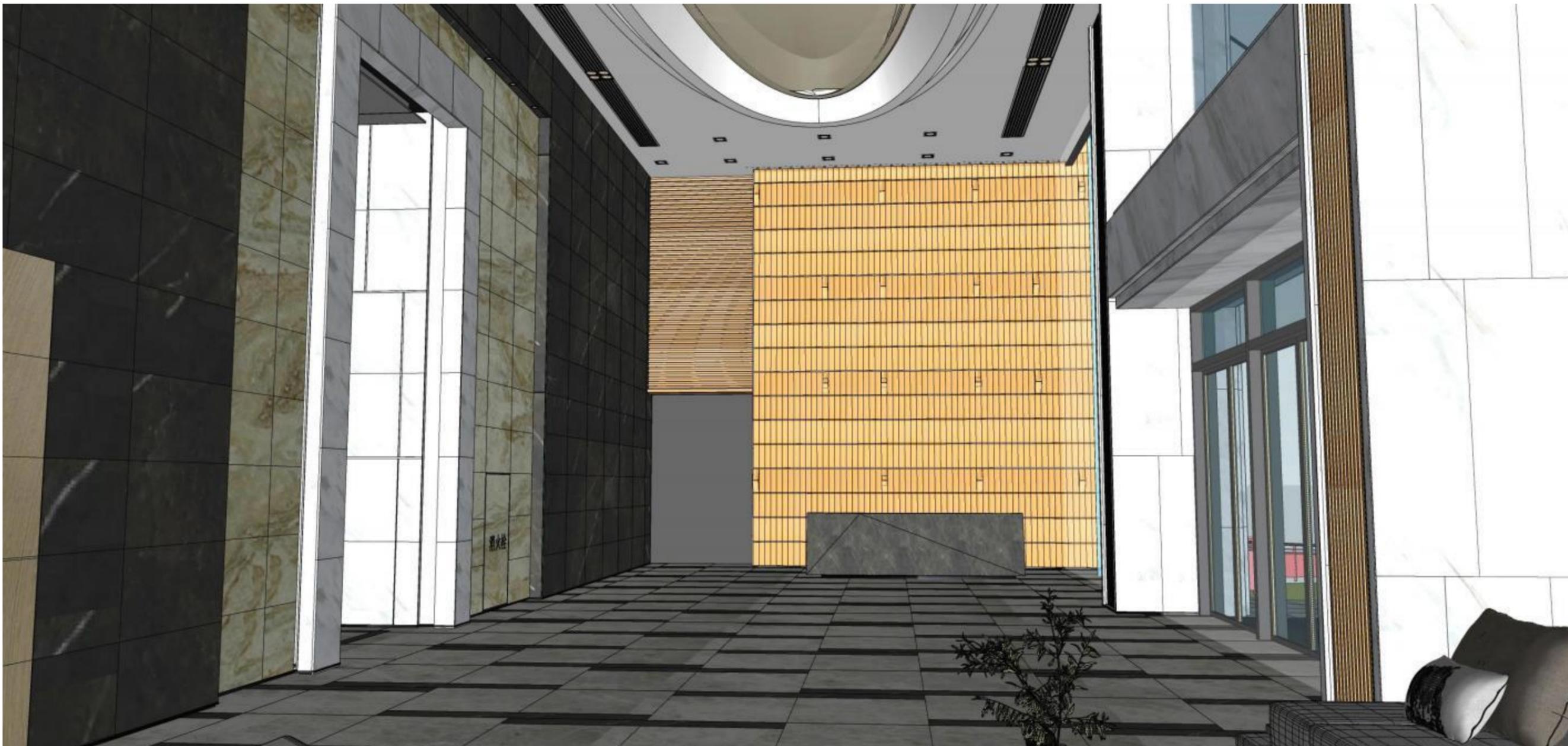
三维模型

■ 剖立面索引及定位图



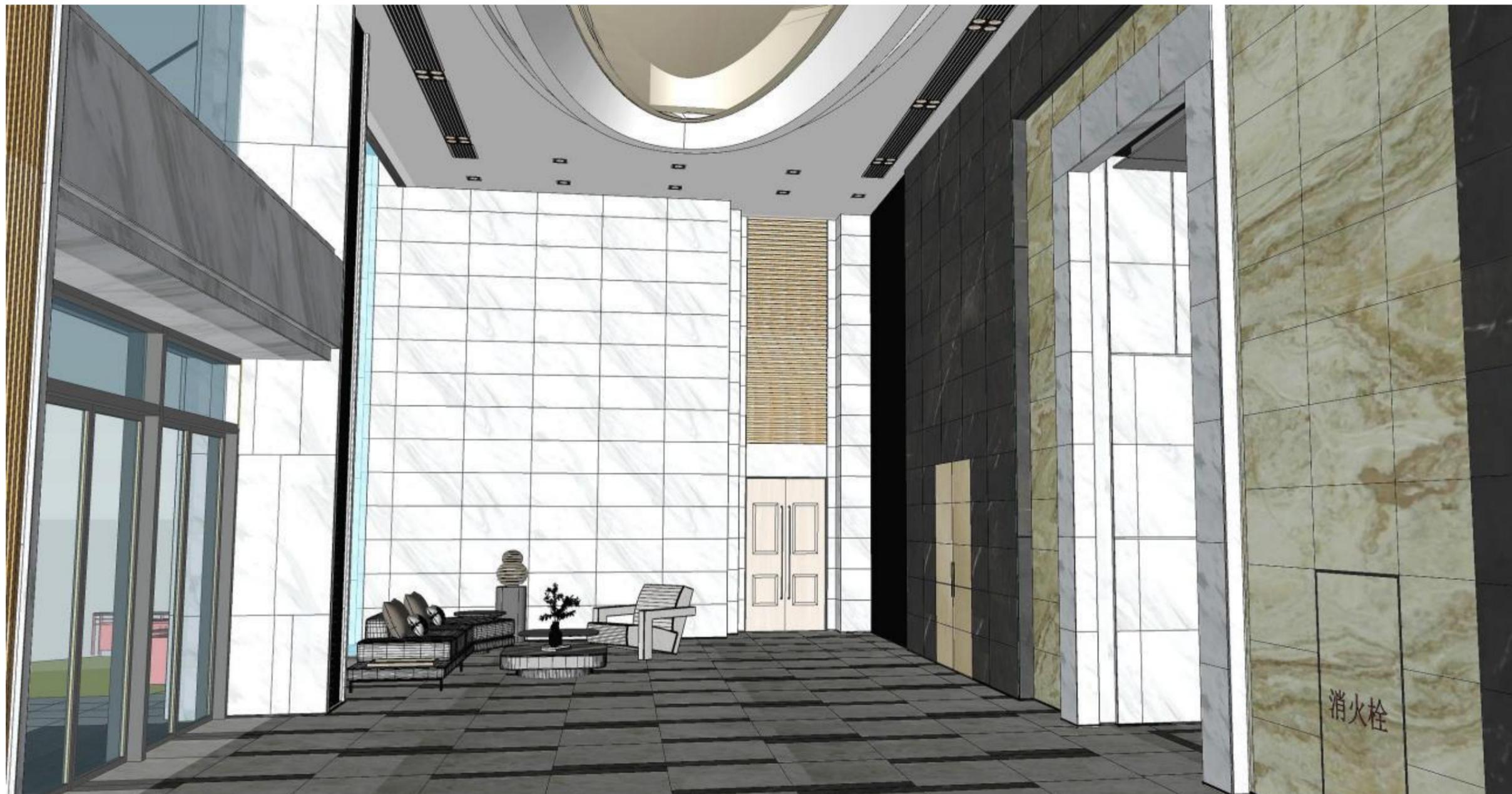
备注： 施工图深化与算量范围详见任务书要求

■ 参考效果图



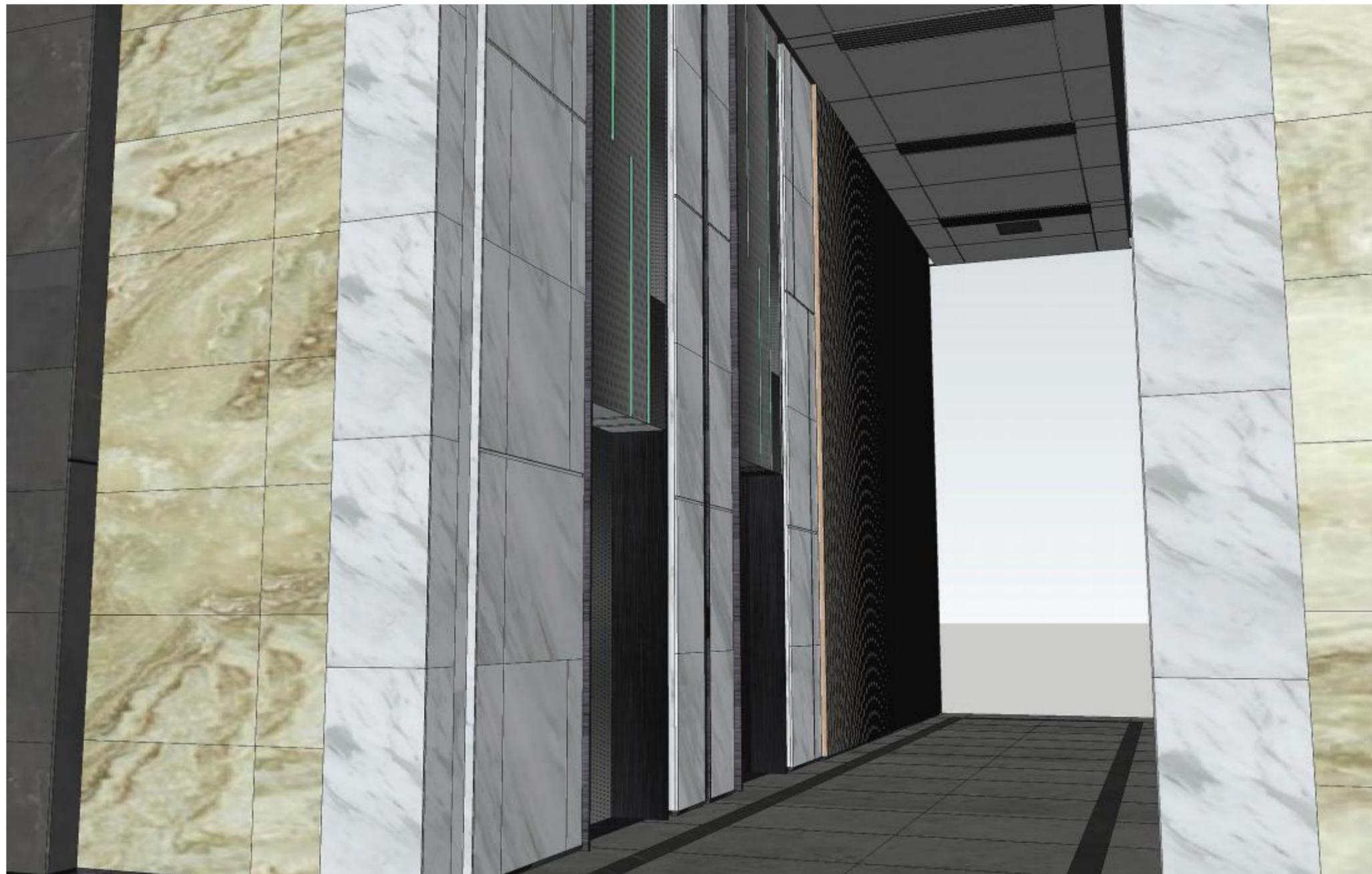
大堂参考效果图 1

■ 参考效果图



大堂参考效果图 2

■ 参考效果图



电梯间参考效果图

■ 参考效果图



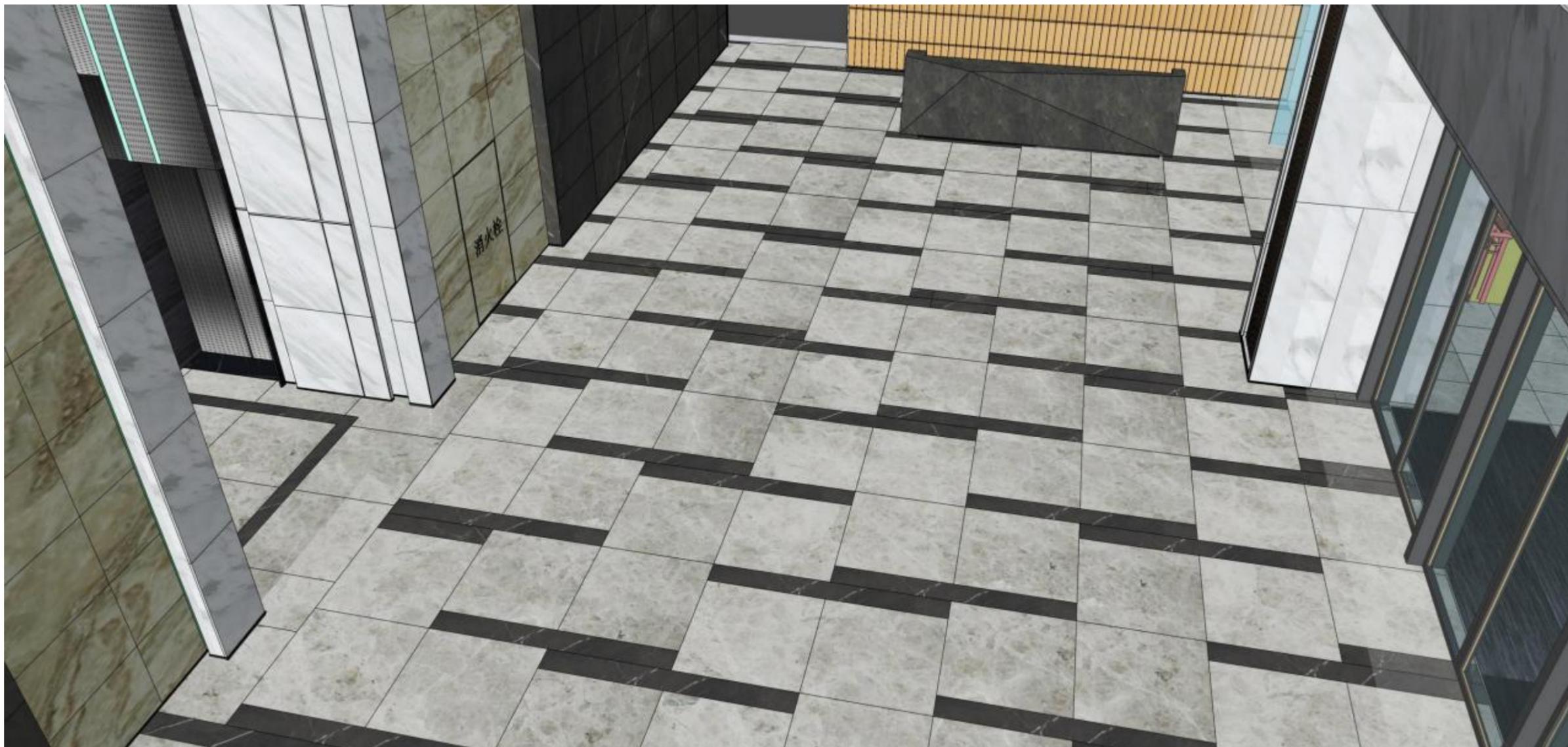
接待室参考效果图 1

■ 参考效果图



接待室参考效果图 2

■ 其他效果图



大堂地面瓷砖拼花造型

■ 三维信息模型

附：2022 年全国职业院校技能大赛建筑装饰技术应用赛项规程 <http://www.chinaskills-jsw.org/img/2022/08/01/20220801082402874.pdf>
2022 年全国职业院校技能大赛建筑装饰技术应用赛项赛卷 <http://www.chinaskills-jsw.org/img/2022/09/09/20220909075253567.zip>