

河南省理工学校平面教室装修改造设计
施工图

南教学楼213

2015年11月

序号	图号	图纸名称
001	001	图纸目录
002	002	装修设计说明
003	P-00	二层原始平面布置图、墙体改造图
004	P-01	二层平面布置图、二层地面布置图
005	P-02	二层天花布置图、二层灯布置图
006	P-03	二层顶面尺寸定位图
007	P-04	二层灯光连线图 二层插座点位图 二层插座点连线图
008	P-05	电气系统图
009	P-06	门窗大样
010	P-07	踢脚线大样
011	P-08	石膏板节点大样图

图 名 TITLE 图纸目录			
工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版 次 号 EDITION No.	1
专 业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日 期 DATE	2026.06	比 例 SCALE	见图
图 号 DRAWING No.	001	图纸总数 TOTAL	10
版权所有 盖章有效 施工时须以图中尺寸为准 施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位			

装饰设计说明

一.设计依据:

- 建设方提供的场地现状平面图.
- 建设方对场地的使用要求.
- 国家现行有关设计规范及行业标准.

二.工程概况:

- 本工程名称: 河南省理工学校平面教室装修改造设计;

三.需要满足的设计规范要求:

- 中华人民共和国国家标准 GB 55037-2022 《建筑防火通用规范》
- 中华人民共和国国家标准 GB 50016-2014 《建筑设计防火规范》2018年版
- 中华人民共和国国家标准 GB 50222-2017 《建筑内部装修设计防火规范》
- 中华人民共和国行业标准 JGJ 113-2015 《建筑玻璃应用技术规程》
- 中华人民共和国行业标准 JGJ-73-2001 《建筑装饰装修工程质量验收规范》
- 剩余部分应满足国家有关标准和行业标准.

四.设计范围:

- 本次设计为室内空间与相关装饰造型专业设计, 其他专业设计(如: 设备安装、建筑结构、玻璃安装、钢结构、土木工程等)工程设计, 建设单位需另行委托相关专业设计单位进行专业设计。
- 该项目消防设备部分 (自动报警、消防水系统、防排烟、应急疏散等) 不在本次设计的范围内, 消防设备部分由业主委托其它单位完成, 本次设计单位不对消防设备部分负责。

五.施工要求:

- 本设计图为室内装饰造型设计图, 不得作为造型结构之施工图。造型结构施工须经相关专业设计单位或施工单位专业技术人员, 依据造型需要进行专业设计并满足建筑安全要求, 符合国家相应规范方可进行施工。施工方案与技术须满足国家相关行业技术规范标准及要求。
- 本工程施工由建设方选定施工单位进行施工,并由施工单位负责工程质量。
- 施工单位应具有相应的资质等级,在施工过程中必需严格按照国家相关行业标准,技术标准及规范进行施工。
- 在施工过程中施工单位应根据现场实际情况进行深化设计,以满足设计要求。
- 施工过程中, 施工单位未经设计单位同意, 不得擅自改变主体设计, 当施工技术不能满足造型需要的情况下, 请与设计单位联系, 调整设计方案。

六.主要装饰材料说明:

- 地面材料建议为灰色地板砖等, 具体见施工图
- 新做隔墙,须满足建筑结构要求及防火要求。
- 吊顶建议为轻钢龙骨纸面石膏板吊顶和木纹方通, 具体见图纸。

- 布料,墙纸选用半年内产品,不长霉,不老花,并有一定防火性能。

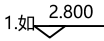
- 所有装饰材料和施工工艺均严格按照消防安全要求进行施工和选料,符合《建筑内部装修设计防火规范》要求,并具有产品合格证。

- 所有装饰材料均要通过国家环保局检测,符合国家质量技术标准要求。

七.施工及工艺说明:

- 所有木作施工均要进行防火处理,达到相应燃烧性能等级要求后方可使用。
- 所有外墙内侧墙面,特别是窗下墙部位,应作防水处理后再进行装修,多水房间一定要做防水处理。
- 施工时应进行现场量度,实际尺寸有误差应按实际尺寸进行调整,若误差过大请与设计师洽商解决。
- 施工中所有专业工种应紧密配合,严格按照现行国家规范和技术要求进行施工,并对其专业施工质量技术负责。
- 卫生间及常用水的房间地面要比楼面低20mm,若无法降低必须做门槛,地面装修一定要做防水处理。

八.图纸说明:

- 如 表示装修后地面距顶棚净高,其高度可量情略作调整。
- 本图尺寸以mm为单位,标高以M为单位。
- 装饰施工图中其图例或尺寸与现场实际情况不符时以现场实际情况为准,所有尺寸均不得从图上直接量取,如有疑问请与设计单位联系。
- 家具与灯饰及其它装饰配套设施的施工及安装由具体施工单位和厂家二次深化设计。
- 本设计图之外的功能调整或增减,须征得设计单位认可,并以现场设计变更签证为施工依据。
- 凡图中不尽完善处在技术交底或施工过程中根据具体情况进一步完善。

九.特别注意事项:

- 本工程采用的所有建筑装饰材料必须符合国家技术标准及行业标准,必须具备合法的质量检验合格证,施工时必须严格按照现行施工规范进行施工。
- 施工中凡属建筑设计变更问题,须征得建筑设计单位同意,并发出设计更改通知后,方能进行施工。
- 装饰工程与土建相关的工作(如地面、墙体施工等)应遵守有关建筑施工规范进行施工。
- 装饰工程施工过程中,严禁损坏原建筑承重构件的完整性,建筑装饰材料的选择,施工和安装必须满足原建筑结构及荷载要求,如不能满足,则由建设方另行委托专业结构设计。
- 本设计施工图为室内装饰设计施工图,其他相关专业设计由其相应专业二次深化设计后, 施工单位依据其设计,方可施工及安装。
- 施工过程中加工,制作,安装等,各专业工种的承建单位应具有相应的资质等级,设计,制作,安装施工验收及维护均应符合国家相关行业标准和技术规范的规定,并负责质量。

主要材料列表

材料分类	装修部位	材料名称	燃烧性能等级
顶棚部分	顶棚	无机涂料	A
	顶棚	石膏板	A
墙面部分	墙面	白色乳胶漆	B1
	墙面	不锈钢踢脚线	A
	茶水区墙面	瓷砖	A
地面部分	地面	瓷砖	A

十.内装材料工艺说明:

一、顶棚部分

- 灰色乳胶漆顶棚 (A 级防火)

基层处理: 清理顶棚浮灰、油污, 修补蜂窝麻面, 裂缝处挂网或贴绷带防开裂; 石膏板吊顶需处理板缝, 批刮嵌缝石膏并贴防裂纸带。

基层找平: 批刮 2 遍耐水腻子 (A 级防火配套腻子), 每遍厚度≤2mm, 干燥后用砂纸打磨平整, 阴阳角找直。

防火底漆: 涂刷 1 遍 A 级防火专用底漆, 均匀覆盖, 干燥 2-4 小时, 封闭基层孔隙, 增强面漆附着力。

面漆施工:

按产品说明稀释面漆 (加水≤10%), 先边角后大面, 采用交叉滚涂法施工。

涂刷 2 遍灰色面漆, 每遍间隔≥6 小时, 确保无漏刷、流挂、色差, 漆膜均匀。

验收要点: 表面平整、无刷痕、无脱粉, 防火性能需符合 A 级标准, 提供检测报告。

- 铝方通吊顶 (A 级防火)

放线定位: 按设计标高弹出顶棚水平线, 确定吊杆、龙骨及铝方通排布位置, 间距按设计执行 (通常吊杆≤1.2m)。

吊杆与主龙骨安装: 安装 φ8 全牙吊杆, 固定主龙骨 (轻钢龙骨厚度≥0.8mm), 调平后安装次龙骨 / 三角龙骨, 与主龙骨垂直布置。

铝方通安装:

采用卡扣式安装, 将铝方通平行压入三角龙骨缝中, 先固定两端找直角, 再拉直线逐排安装。每安装 3 排调平一次, 确保板面平整、板缝垂直, 阴阳角处做 45° 切角处理。

收尾处理: 安装边角线, 缝隙用中性耐候胶填缝, 清理表面保护膜, 成品保护。

二、墙面部分

- 白色乳胶漆墙面 (A 级防火)

基层处理: 墙面清理、空鼓剔除, 裂缝修补; 混凝土墙面需涂刷界面剂增强附着力。

找平批刮: 批刮 2-3 遍 A 级防火耐水腻子, 阴阳角用靠尺找直, 干燥后打磨平整, 表面粗糙度符合要求。

底漆施工: 涂刷 1 遍 A 级防火底漆, 均匀覆盖, 干燥后检查, 对局部瑕疵进行修补打磨。

面漆施工: 涂刷 2 遍白色 A 级防火面漆, 先边角后大面, 交叉涂刷, 无漏刷、透底、色差。

验收要点: 墙面平整、无刷痕, 阴阳角顺直, 漆膜牢固, 提供 A 级防火检测报告。

- 不锈钢踢脚线 (A 级防火)

基层处理: 清理墙根部位浮灰、凸起砂浆, 确保墙面平整, 误差≤3mm。

弹线定位: 按设计高度 (通常 100-150mm) 弹出安装控制线, 确保水平误差≤2mm。

安装卡扣: 按间距 400mm 安装专用卡扣, 两端头 30mm 处增设卡扣, 用射钉枪固定牢固。

踢脚线安装:

将不锈钢踢脚线倾斜挂入卡扣上口, 向后按压卡入, 轻拍中部确保卡扣完全咬合。

阴阳角处切割 45° 角拼接, 接口处留 1mm 缝隙, 用中性硅胶填缝收口。

成品保护: 安装完成后撕掉保护膜, 检查平整度, 对划伤部位进行修补。

三、地面部分

瓷砖地面 (A 级防火)

基层处理: 清理地面浮灰、油污, 凿毛混凝土基层, 凹凸不平处用水泥砂浆找平, 强度达标。

预排版与弹线: 按瓷砖尺寸和现场尺寸预排版, 弹出控制线, 避免出现小于半砖的窄条砖。

铺贴施工:

采用干铺法, 1:3 干硬性水泥砂浆铺设找平层, 厚度 20-30mm, 表面拍实刮平。

瓷砖背面湿润, 背面涂抹瓷砖胶, 按控制线铺贴, 用橡皮锤轻敲压实, 调整平整度, 留缝 2-3mm。

养护与勾缝: 铺贴完成后养护 24 小时, 清理缝隙, 用专用勾缝剂填缝, 擦拭多余勾缝剂, 表面清理干净。

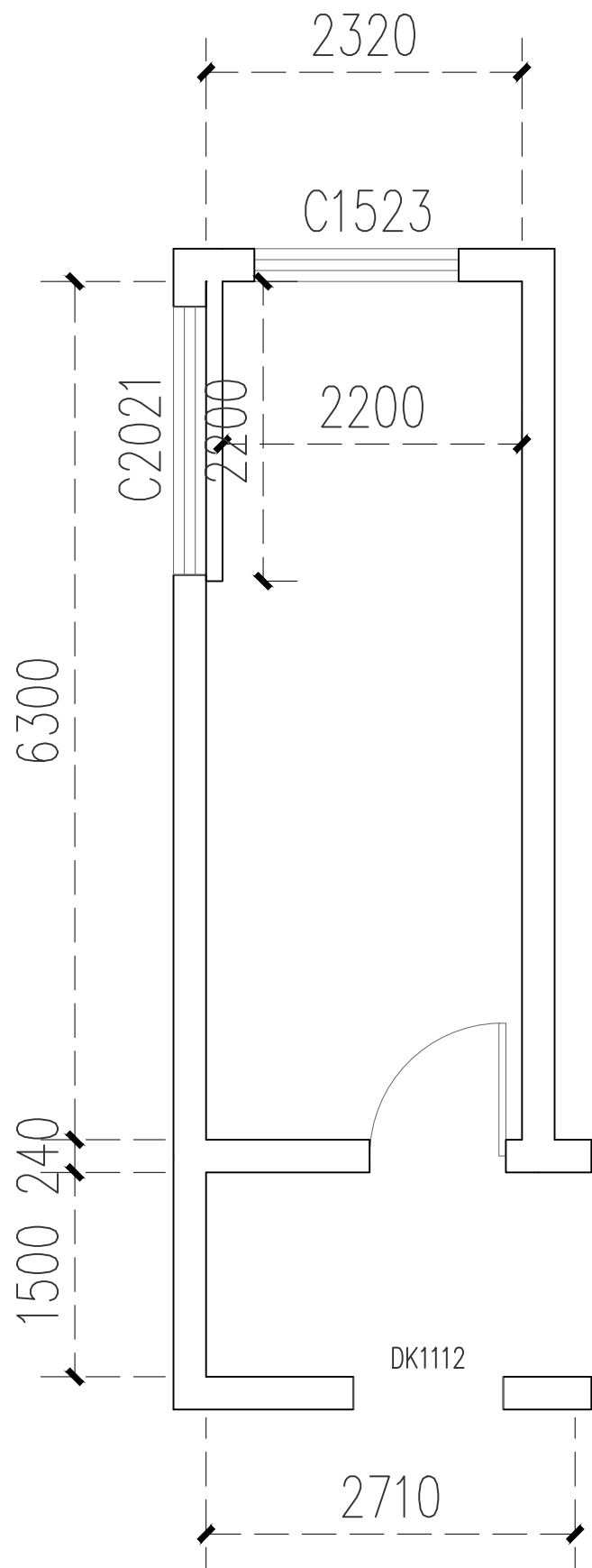
验收要点: 表面平整、无空鼓 (空鼓率≤5%), 缝隙顺直, 无缺棱掉角, 成品保护到位。

图 名
TITLE

装修设计说明

工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版 次 号 EDITION No.	1
专 业 DISCIPLINES	装 修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日 期 DATE	2026.06	比 例 SCALE	见图
图 号 DRAWING No.	002	图纸总数 TOTAL	10

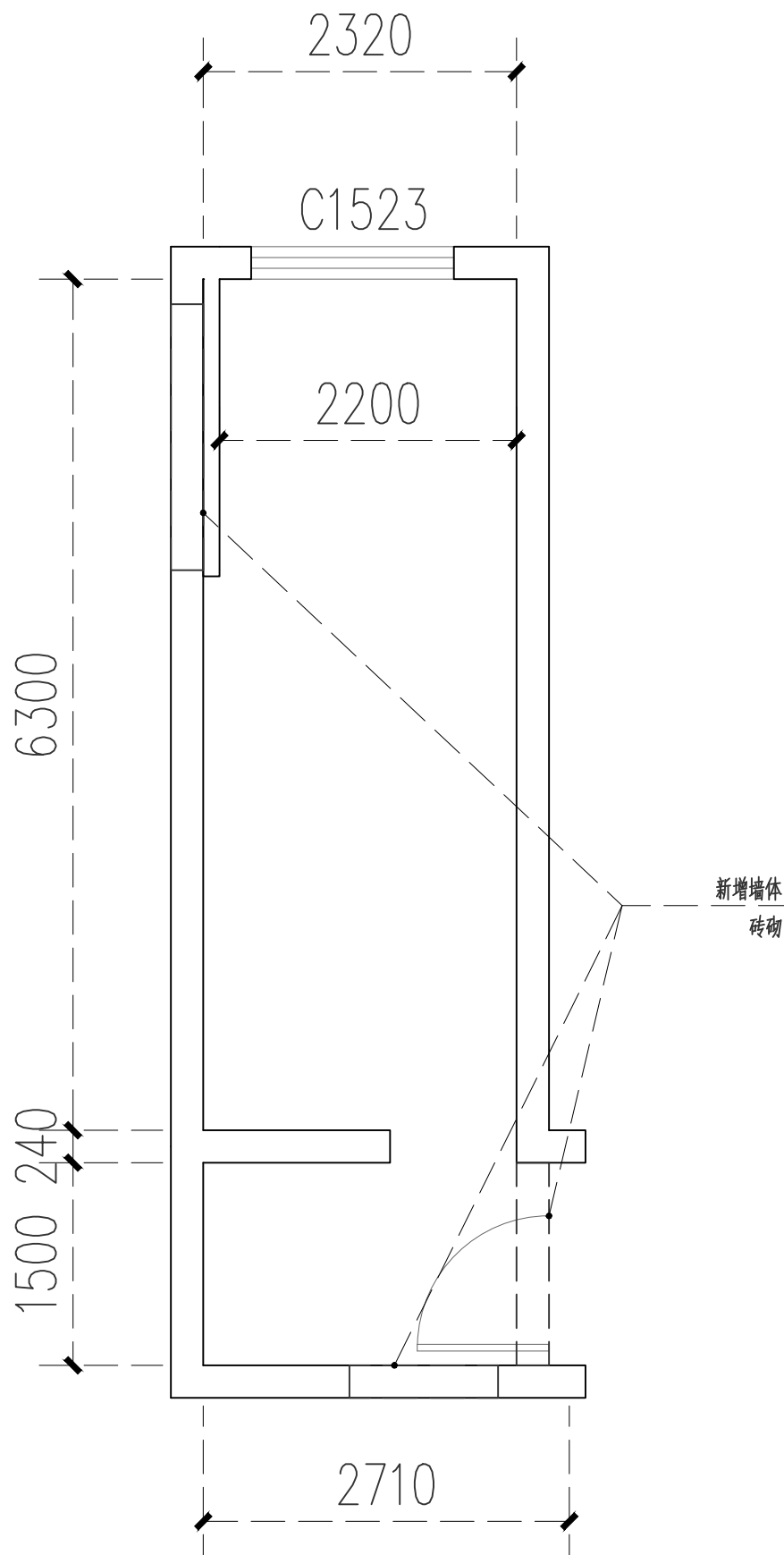
版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位



二层原始平面布置图 1:50

具体尺寸以现场实际尺寸为准

原有门窗，空调拆除

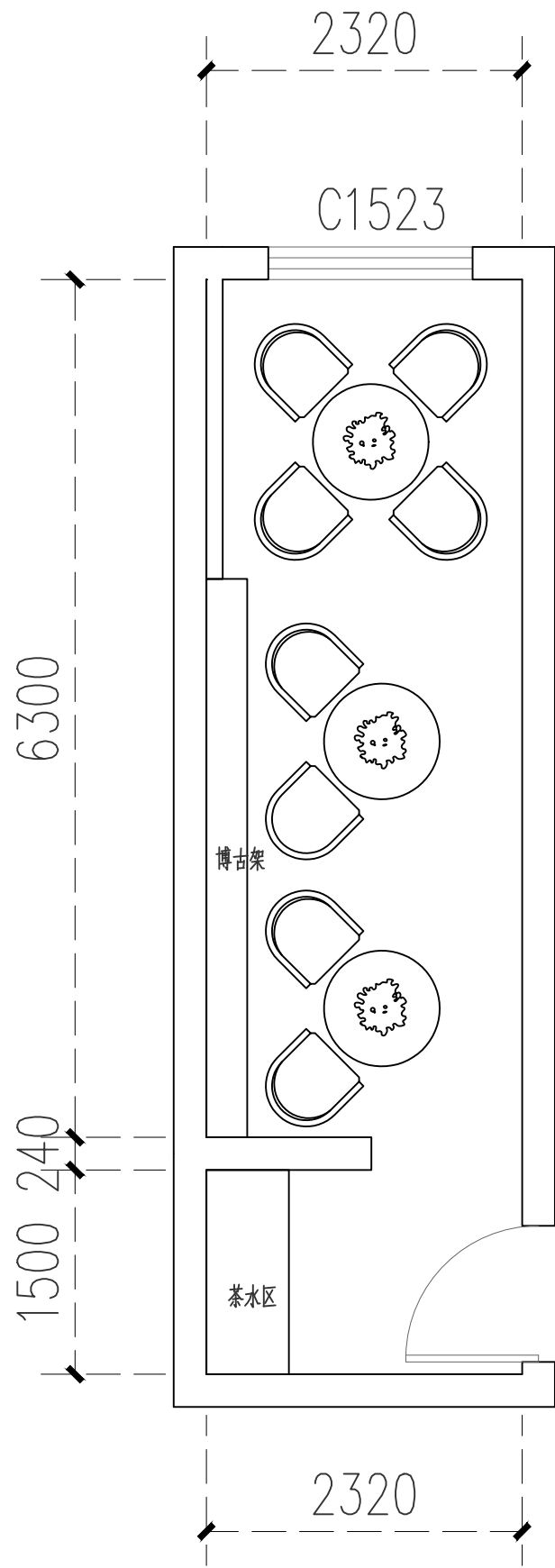


墙体改造图 1:50

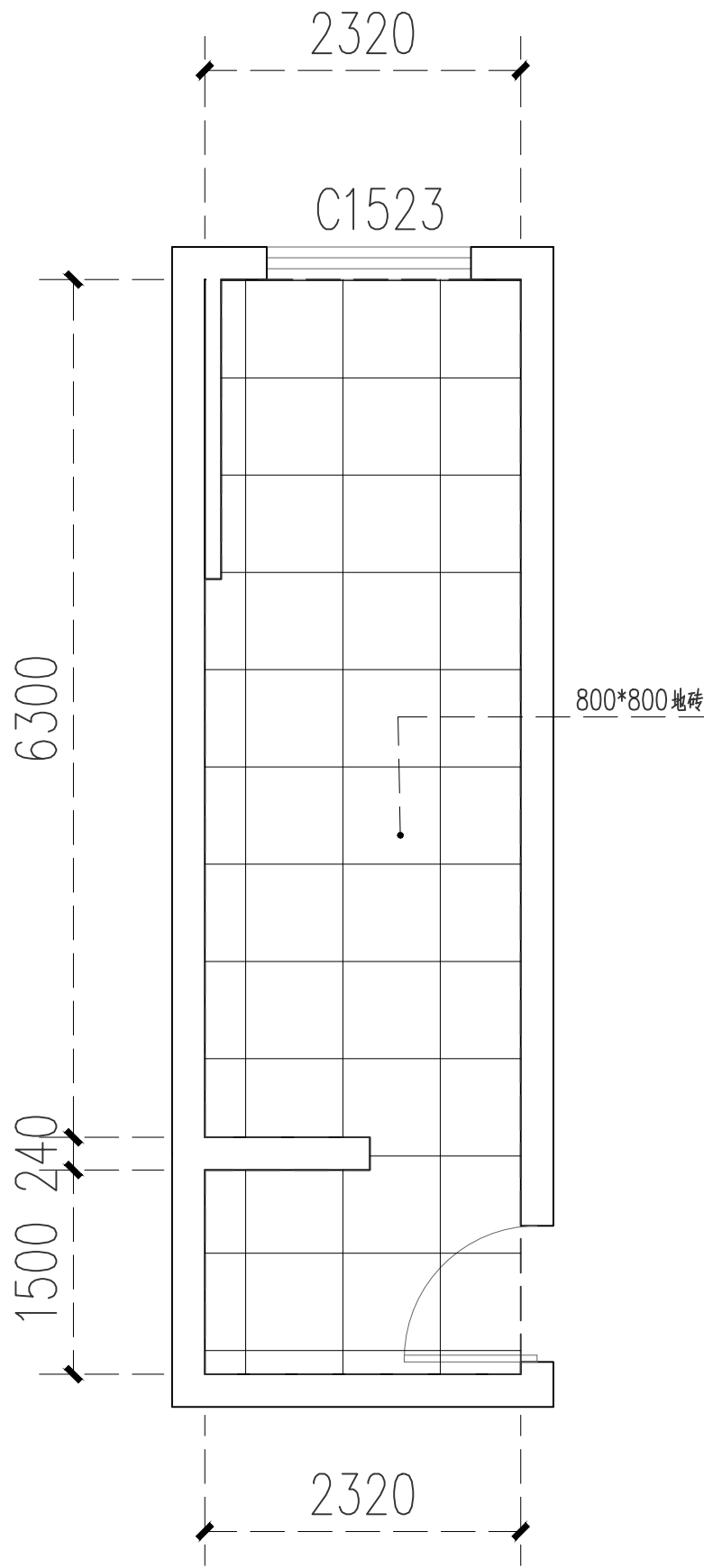
图名 二层原始平面布置图
TITLE 墙体改造图

工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版次号 EDITION No.	1
专业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING No.	P-00	图纸总数 TOTAL	10

版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位



二层平面布置图 1:50
具体尺寸以现场实际尺寸为准

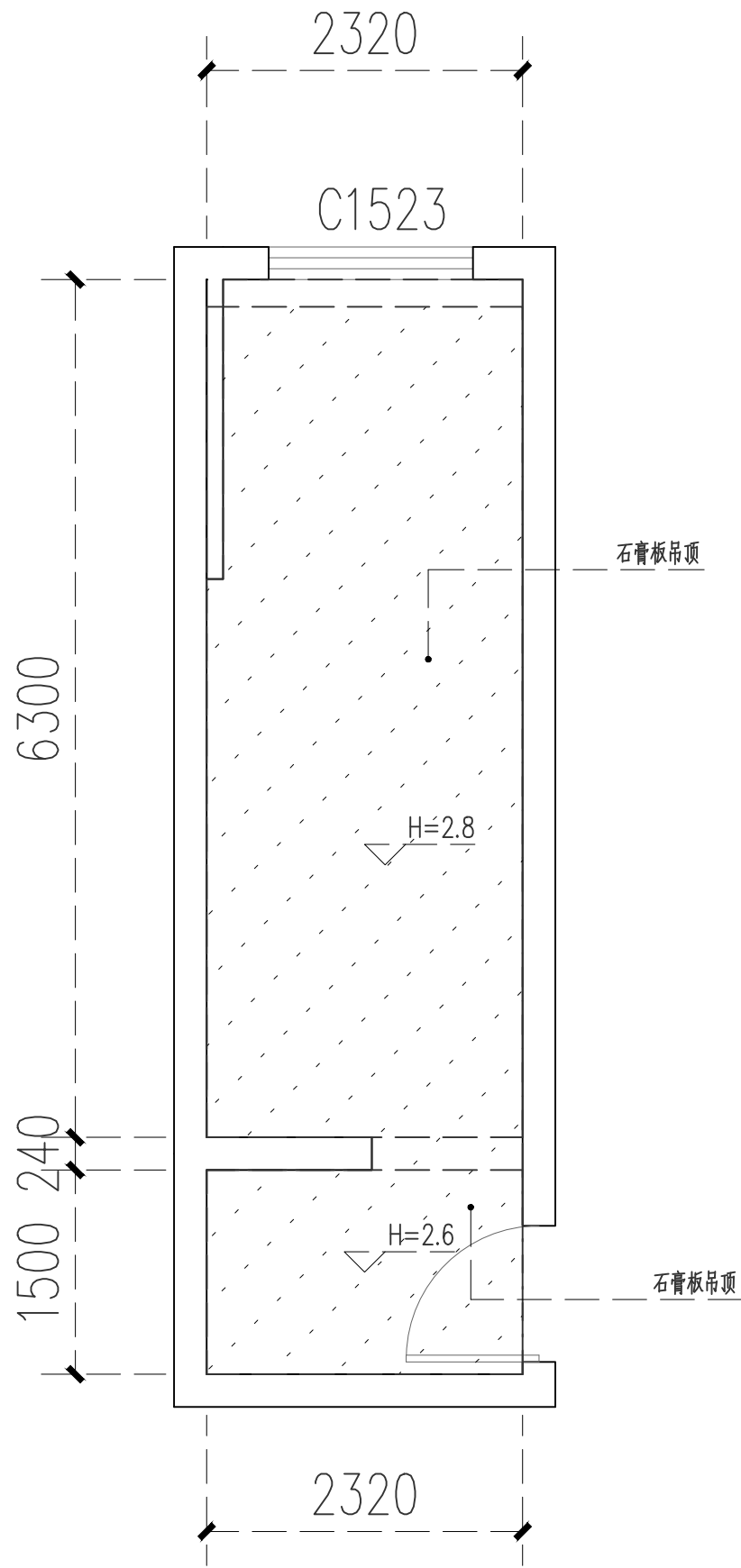


二层地面布置图 1:50

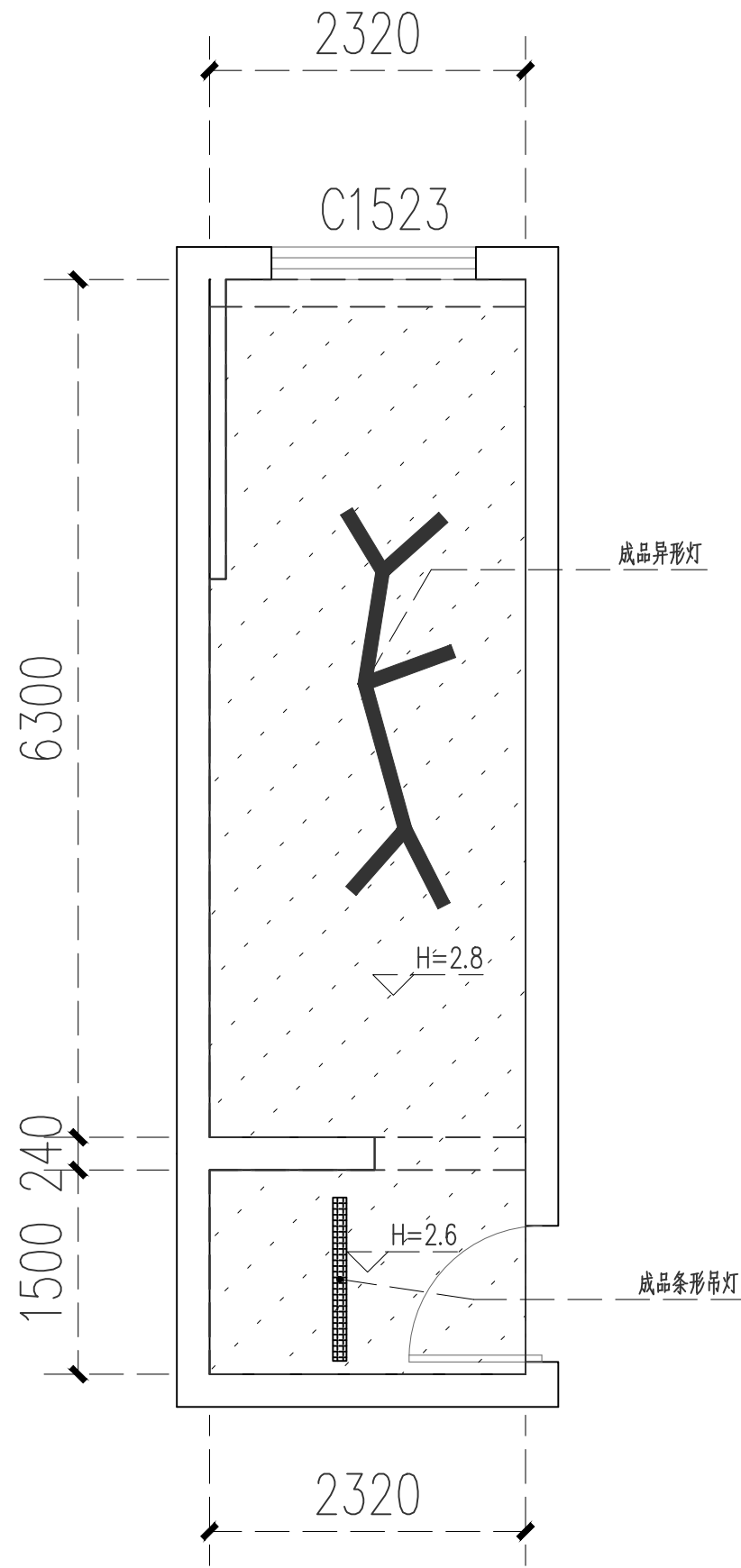
图名
TITLE 二层平面布置图
二层地面布置图

工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版次号 EDITION No.	1
专业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING No.	P-01	图纸总数 TOTAL	10

版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位



二层天花布置图 1:50

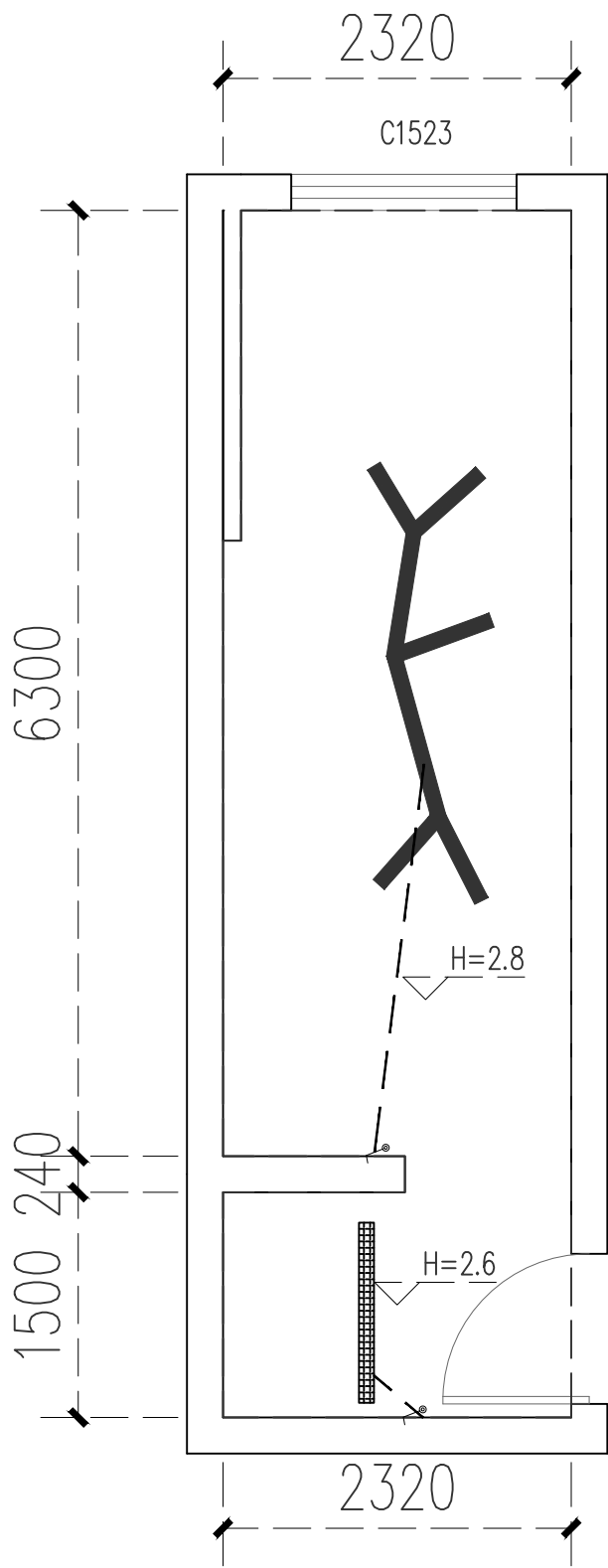


二层灯布置图 1:50

图名
TITLE 二层天花布置图
二层灯布置图

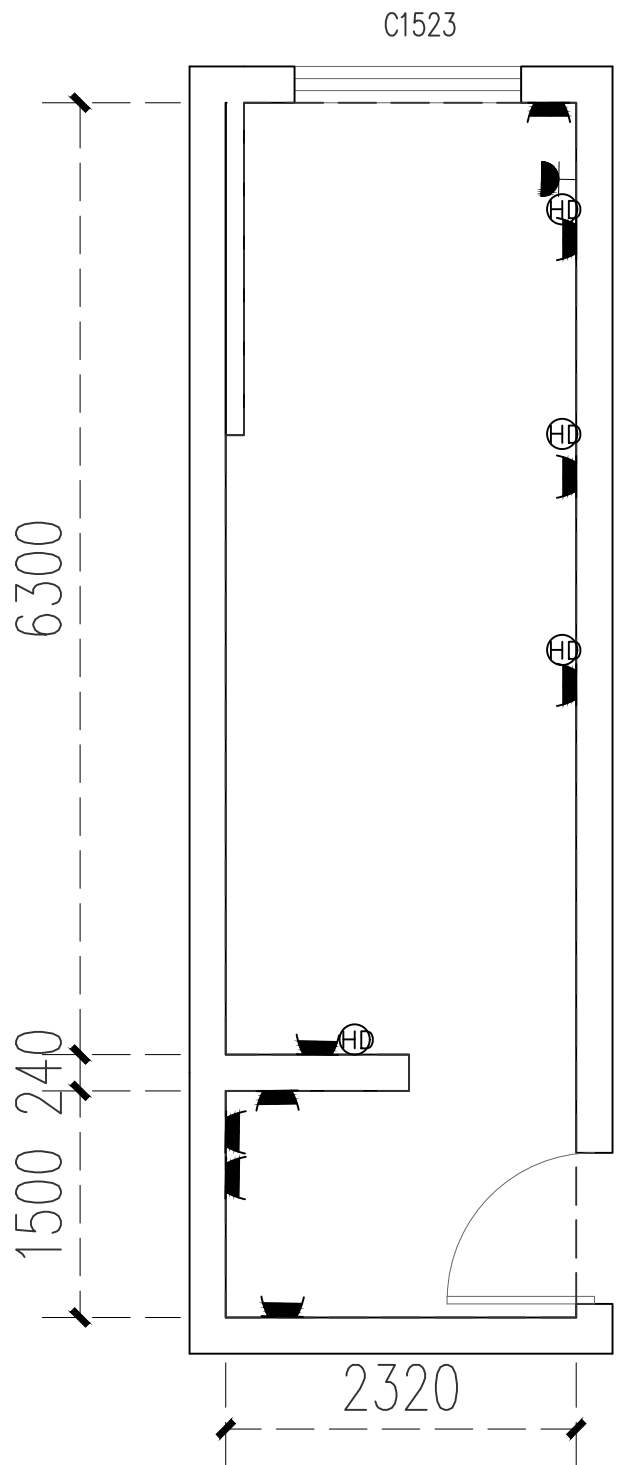
工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版次号 EDITION No.	1
专业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING No.	P-02	图纸总数 TOTAL	10

版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位



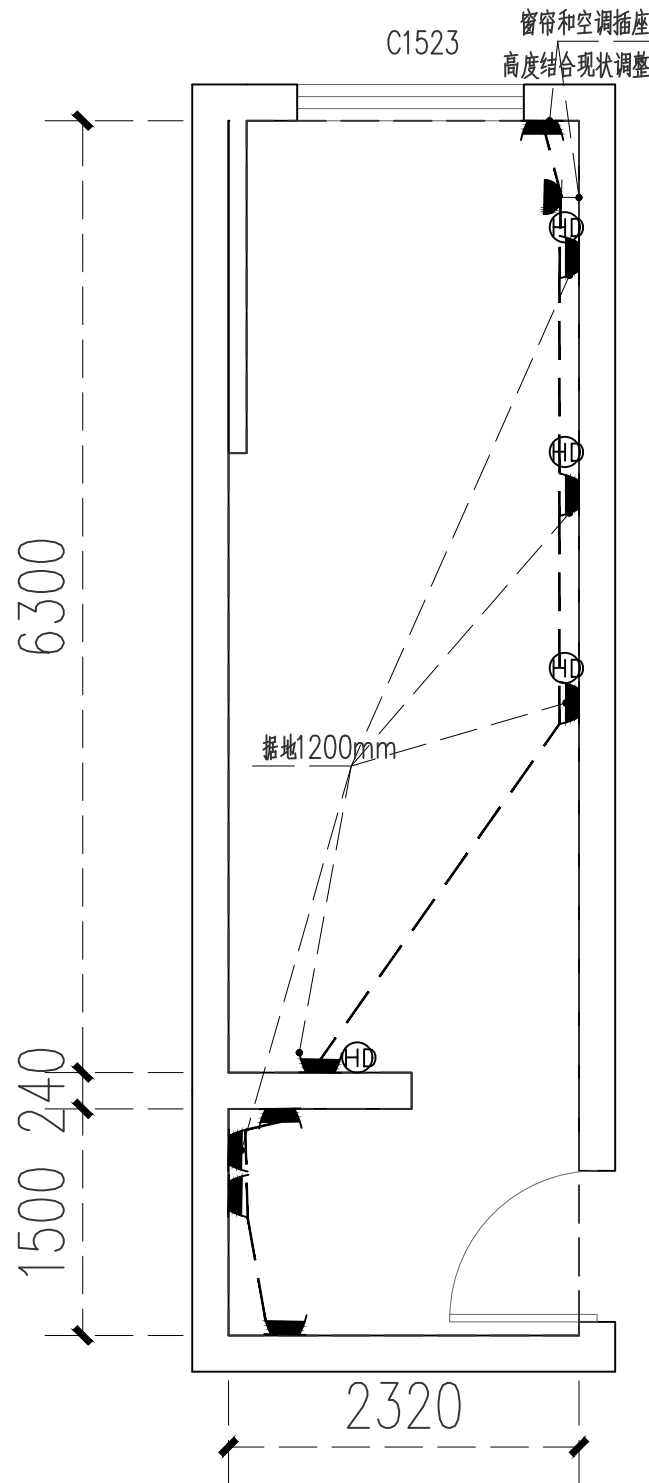
二层灯光连线图 1:50

符号	名称	用途	安装高度
	单联单控开关	灯控制	H=1300 特别说明的除外
照明(S1-S6) 采取集中控制方式集中到弱电井配电箱控制			
以上安装高度均为面板底边离完成地饰面, 水平尺寸位置以底盒中心为准 灯位开关每个面板及底盒最大开关位数按三联开关设置			



二层插座点位图 1:50

图例	种类
	墙面预留插座 100W 220V
	空调单相三极插座 250V,16A
	超五类网线

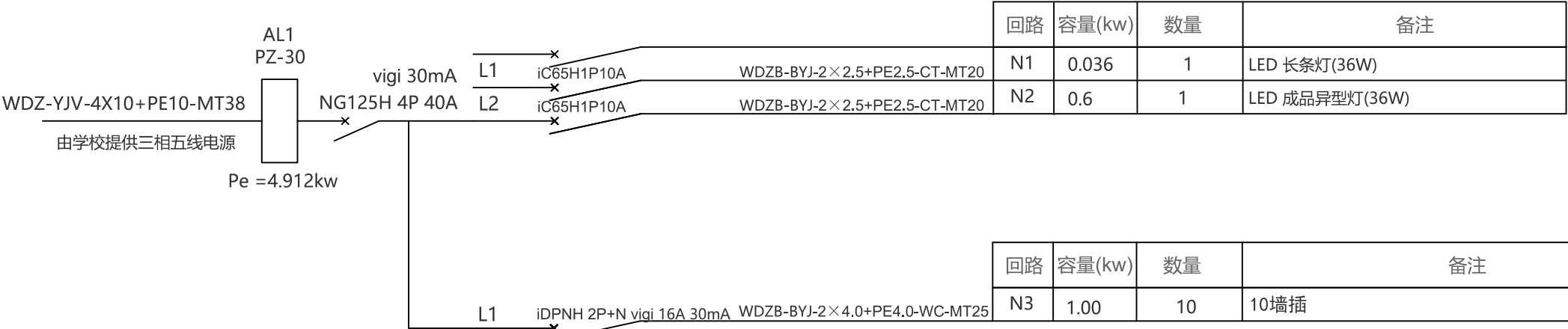


二层插座点连线图 1:50

图名 二层灯光连线图
TITLE 二层插座点位图
二层插座点连线图

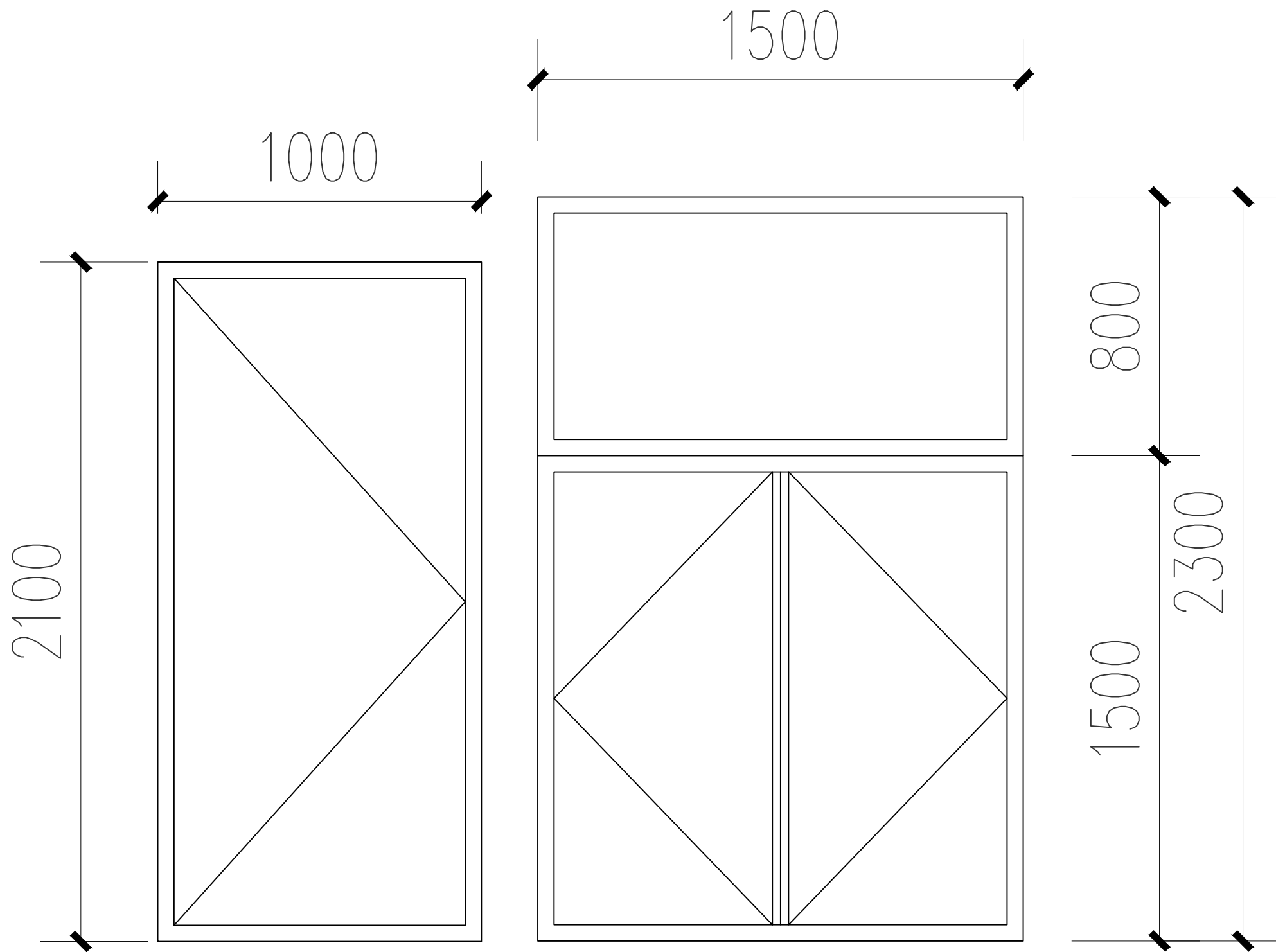
工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版次号 EDITION No.	1
专业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING No.	P-03	图纸总数 TOTAL	10

版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位



电气系统图 1:50

图 名 TITLE 电气系统图			
工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版 次 号 EDITION No.	1
专 业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日 期 DATE	2026.06	比 例 SCALE	见图
图 号 DRAWING No.	P-04	图纸总数 TOTAL	10
版权所有 盖章有效 施工时须以图中尺寸为准 施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位			



M1021 1:20

成品胡桃色木门

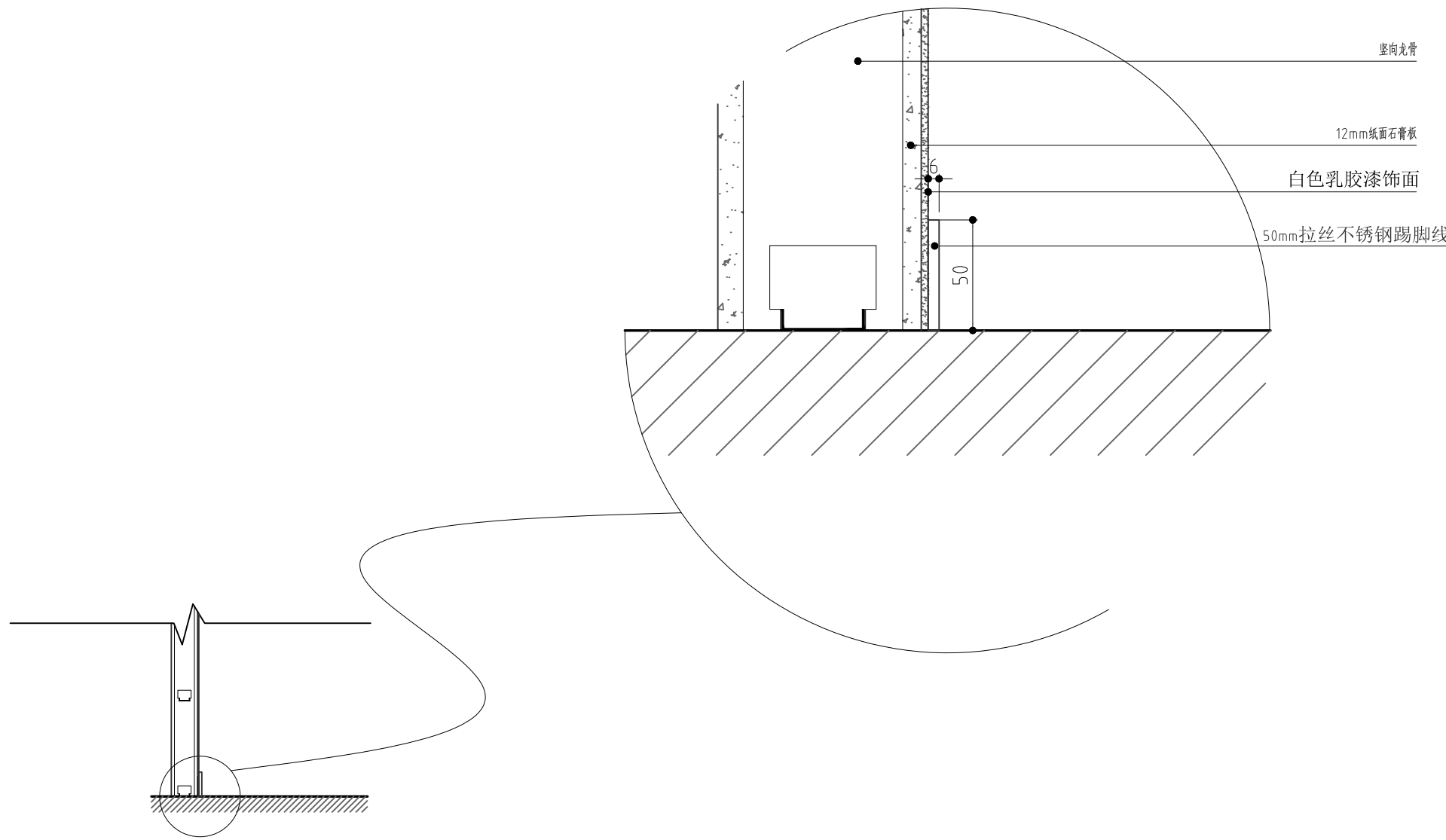
断桥铝窗大样 1:20

断桥铝框(框洞比0.2)--6mm+9A+6mm(Low-E中空SuperSE-I)
现场尺寸为准

图名
TITLE 门窗大样

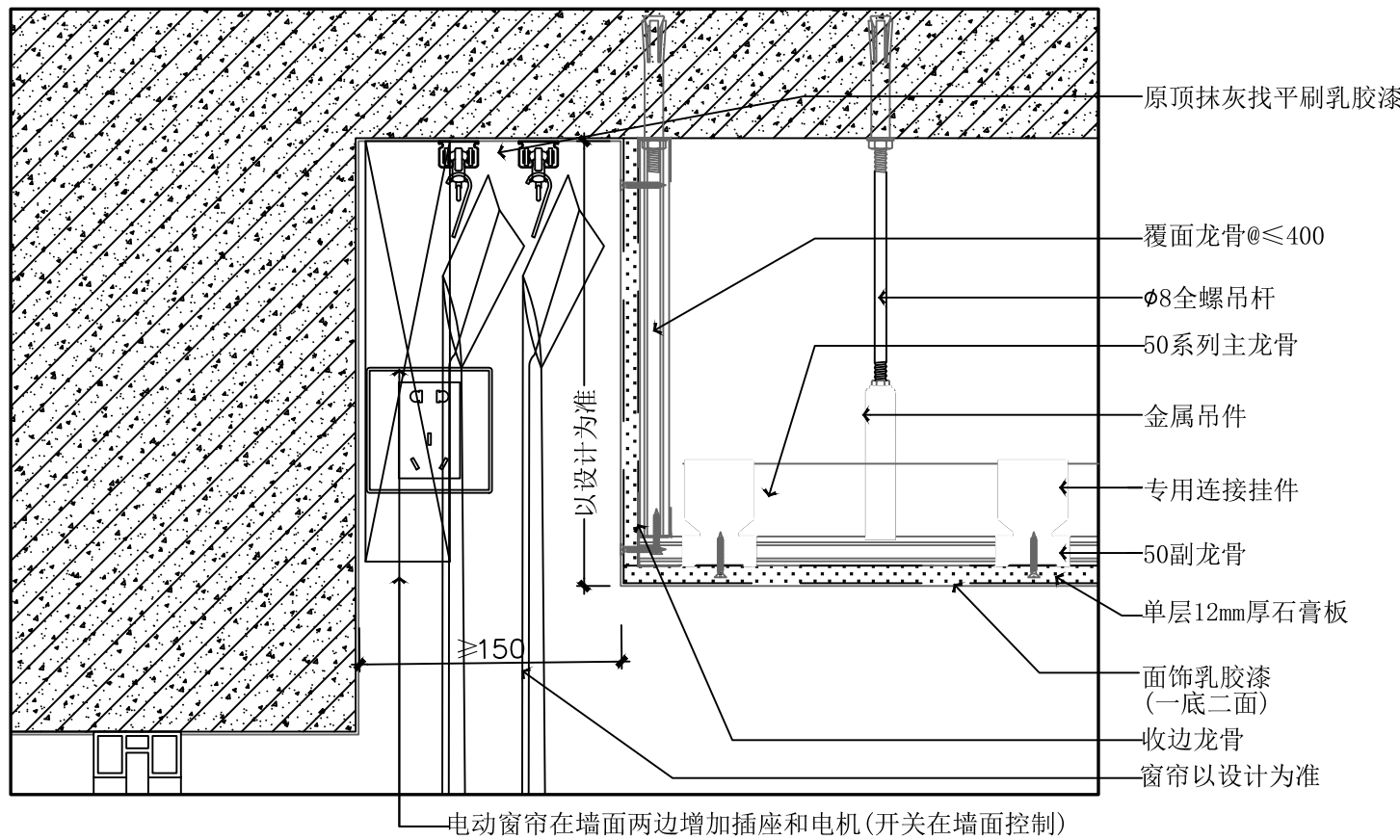
工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版次号 EDITION No.	1
专业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING No.	P-05	图纸总数 TOTAL	10

版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位



踢脚线大样 1:20

图 名 TITLE踢脚线大样			
工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版 次 号 EDITION No.	1
专 业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日 期 DATE	2026.06	比 例 SCALE	见图
图 号 DRAWING No.	P-06	图纸总数 TOTAL	10
版权所有 盖章有效 施工时须以图中尺寸为准 施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位			



石膏板节点大样图 1:20

图名
TITLE
石膏板节点大样图

工程编号 PROJECT No.	HZSJ-2026-076	版次号 EDITION No.	1
专业 DISCIPLINES	装修	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
日期 DATE	2026.06	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING No.	P-07	图纸总数 TOTAL	10

版权所有 盖章有效
施工时须以图中尺寸为准
施工单位需现场校验尺寸并应同时参照其它图纸 如有矛盾须立即通知设计单位