

湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

● 施工图 ●

建设单位：湘潭生物机电学校

工程名称：湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

日期：2023年07月

 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号：A231019742

CERTIFICATE：A231019742

建筑改造说明

一. 工程概况:

建设单位: 湘潭生物机电学校
工程名称: 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目—医务室
设计等级: 三级
耐火等级: 二级
改造使用年限: 15年
建筑层数: 1层
建筑面积: 58.01m²
建筑高度: 3.6m
建筑类别: 公共建筑
抗震设防烈度: 6度
屋面防水等级: 二级

二. 设计依据:

- 建设单位签字认可的设计方案
- 无地形图及规划图
- 《工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)》2013版
- 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 《中南地区工程建设标准设计建筑图集》
- 《中小学校建筑设计规范》GBJ 99-86
- 《不上人屋面工程技术规范》GB T50345-2012

国家现行的其它各项有关设计规范

三. 建筑单体图纸一般说明:

- 本工程由我院承担建筑、结构、给排水、建筑电气等各项专业施工图设计。
- 墙身防潮层在室内地面下60处做20厚1:2水泥砂浆掺5%的防水剂。
- 图中所注尺寸均以毫米为单位, 所注标高均以米为单位。
- 本工程所选用标准图集为《中南地区通用建筑标准设计》(2002、2005年版)
- 所有的上、下水管道均采用UPVC管材, 其中天沟雨水管采用管径为 $\phi 110$ UPVC管材, 外廊水落管采用管径为 $\phi 110$ 的UPVC管材, 屋面需单排, 其余两管可就近的合为一根立管排水。

四. 建筑构造说明:

- 墙体:
 - 本工程地上墙体材料: 除注明外均为120厚粘土烧结多孔砖。
 - 厕所内墙面找平层采用加厚1:2防水砂浆粉刷, 所有厕所边梁均应卷边高150, 开口处断开。
 - 墙上预留洞应参照有关图纸做好预留。
 - 预埋件和孔洞均应在浇筑混凝土和砌筑时就位, 切勿遗漏。

五. 隔墙及防水做法:

- 外墙做法: 120厚烧结多孔砖
外墙真石漆做法: (由外至内)
 - 20厚1:3水泥砂浆找平
 - 120厚烧结粘土多孔砖
 - 5厚界面剂砂浆
 - 耐碱玻纤网格布, 抗裂砂浆5厚

2. 防水做法:

- 刷聚氨酯防水涂料一层
- 30厚C20细石混凝土找平
- 原顶面和防水层凿除

六. 其他:

- 本说明未尽事宜, 均按国家有关施工及规范执行。
- 本施工图内容未经设计单位及相关建筑师, 工程师签字盖章同意, 其他任何单位和个人不得对图纸内容进行修改, 否则对所改动的内容应承担相关的法律责任。
- 本工程平面图须经规划及建设主管部门批复后方可开工建设。
- 本施工图未经政府有关施工图审查机构审查批复前不可用于施工, 否则一切后果由建设方承担。

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号: A231019742

CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审 定 Approved by	蒋建忠	蒋建忠
项目负责人 Principal in charge	朱 恒	朱 恒
审 核 Reviewed by	朱 恒	朱 恒
专业负责人 Discipline Responsible	谭 勋	谭 勋
校 对 Checked by	谭 勋	谭 勋
设 计 Designed by	马夏辉	马夏辉
绘 图 Drawn by	马夏辉	马夏辉

建 设 单 位
Client

湘潭生物机电学校

项 目 名 称
Project Name

湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目—医务室

单 项 名 称
Sub-project

图 纸 名 称
Drawing title

建筑改造说明

工 程 编 号
Project No.

专 业
Discipline

建 施

阶 段
Stage

施 工 图

图 号
Drawing No.

01

比 例
Scale

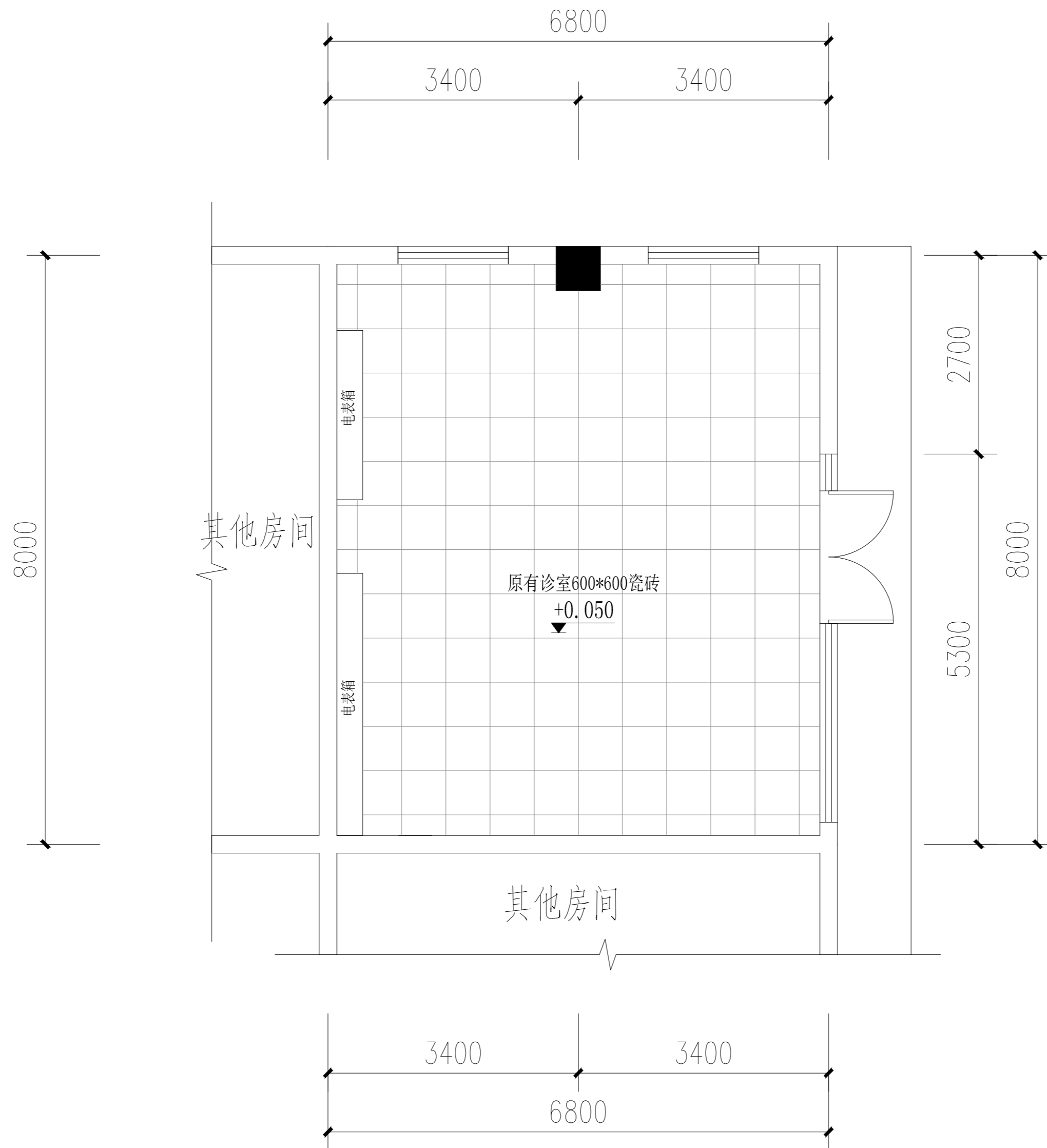
1:100

日 期
Date

2023.07

版 次
Version

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped



原始平面图 1:50

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

Lightwings 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号: A231019742

CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	蒋建忠	蒋建忠
项目负责人 Principal in charge	朱恒	朱恒
审核 Reviewed by	朱恒	朱恒
专业负责人 Discipline Responsible	谭勋	谭勋
校对 Checked by	谭勋	谭勋
设计 Designed by	马夏辉	马夏辉
绘图 Drawn by	马夏辉	马夏辉

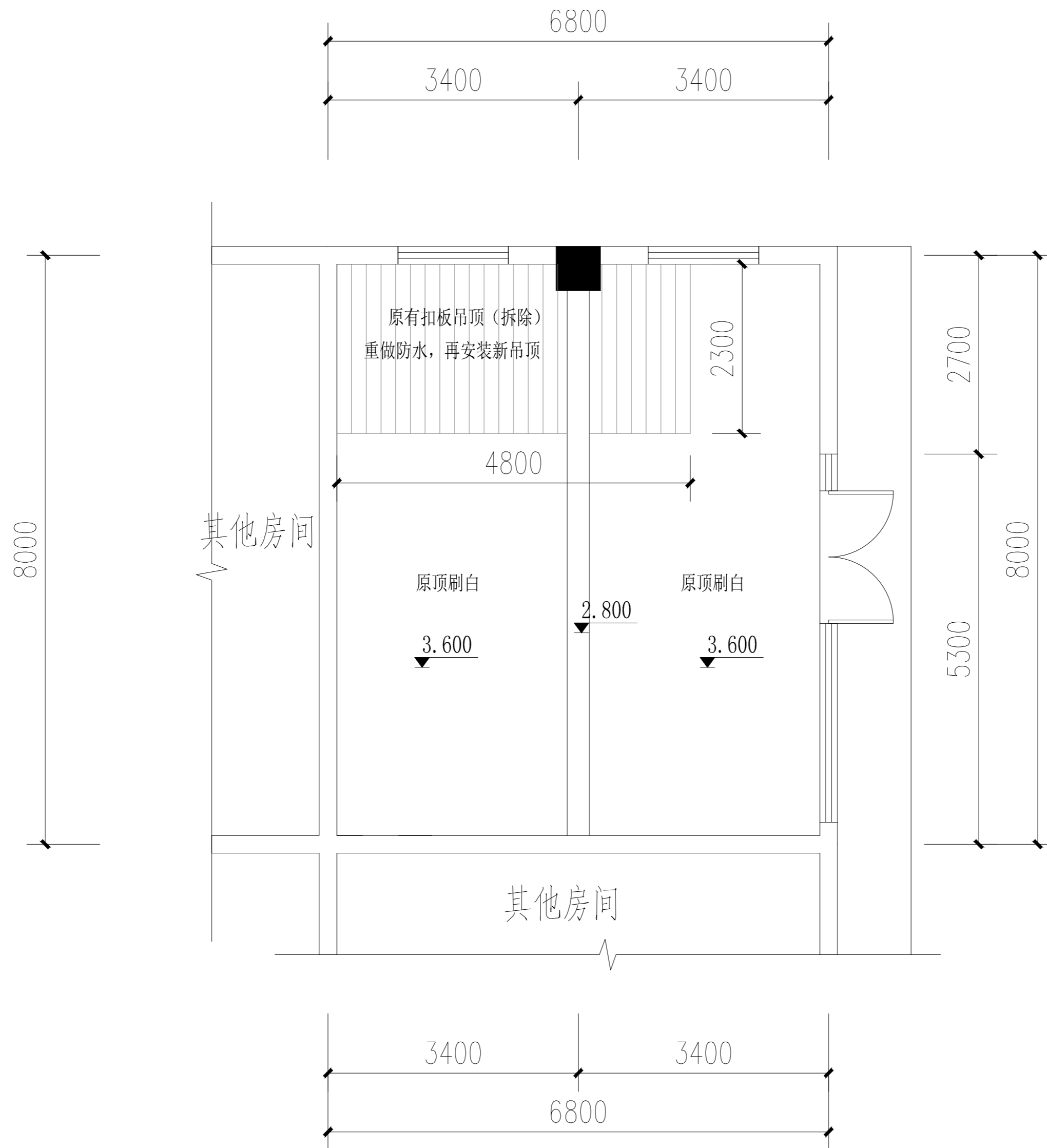
建设单位 Client 湘潭生物机电学校

项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 原始平面图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	建施
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	02
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



原始顶面图 1:50

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

Lightwings 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号: A231019742

CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	蒋建忠	蒋建忠
项目负责人 Principal in charge	朱恒	朱恒
审核 Reviewed by	朱恒	朱恒
专业负责人 Discipline Responsible	谭勋	谭勋
校对 Checked by	谭勋	谭勋
设计 Designed by	马夏辉	马夏辉
绘图 Drawn by	马夏辉	马夏辉

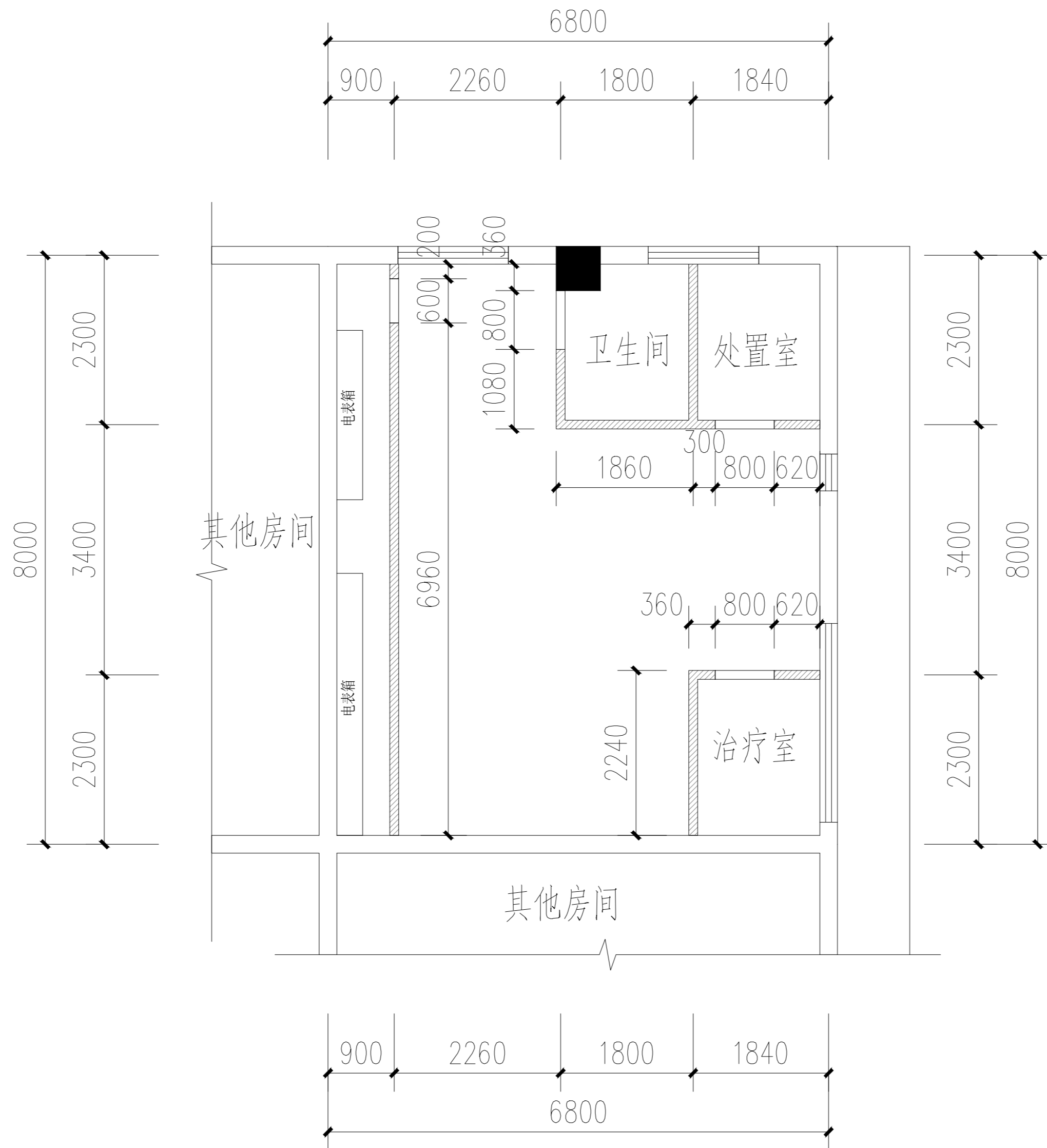
建设单位 Client 湘潭生物机电学校


项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 原始顶面图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	建施
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	03
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



 砌筑120轻质隔墙

注：1. 卫生间和处置室有给水区域做防水处理。

2. 电表箱位置要散热，隔墙到2200高，上方留600高散热。

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

Lightwings 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号：A231019742

CERTIFICATE：A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	蒋建忠	
项目负责人 Principal in charge	朱恒	
审核 Reviewed by	朱恒	
专业负责人 Discipline Responsible	谭勋	
校对 Checked by	谭勋	
设计 Designed by	马夏辉	
绘图 Drawn by	马夏辉	

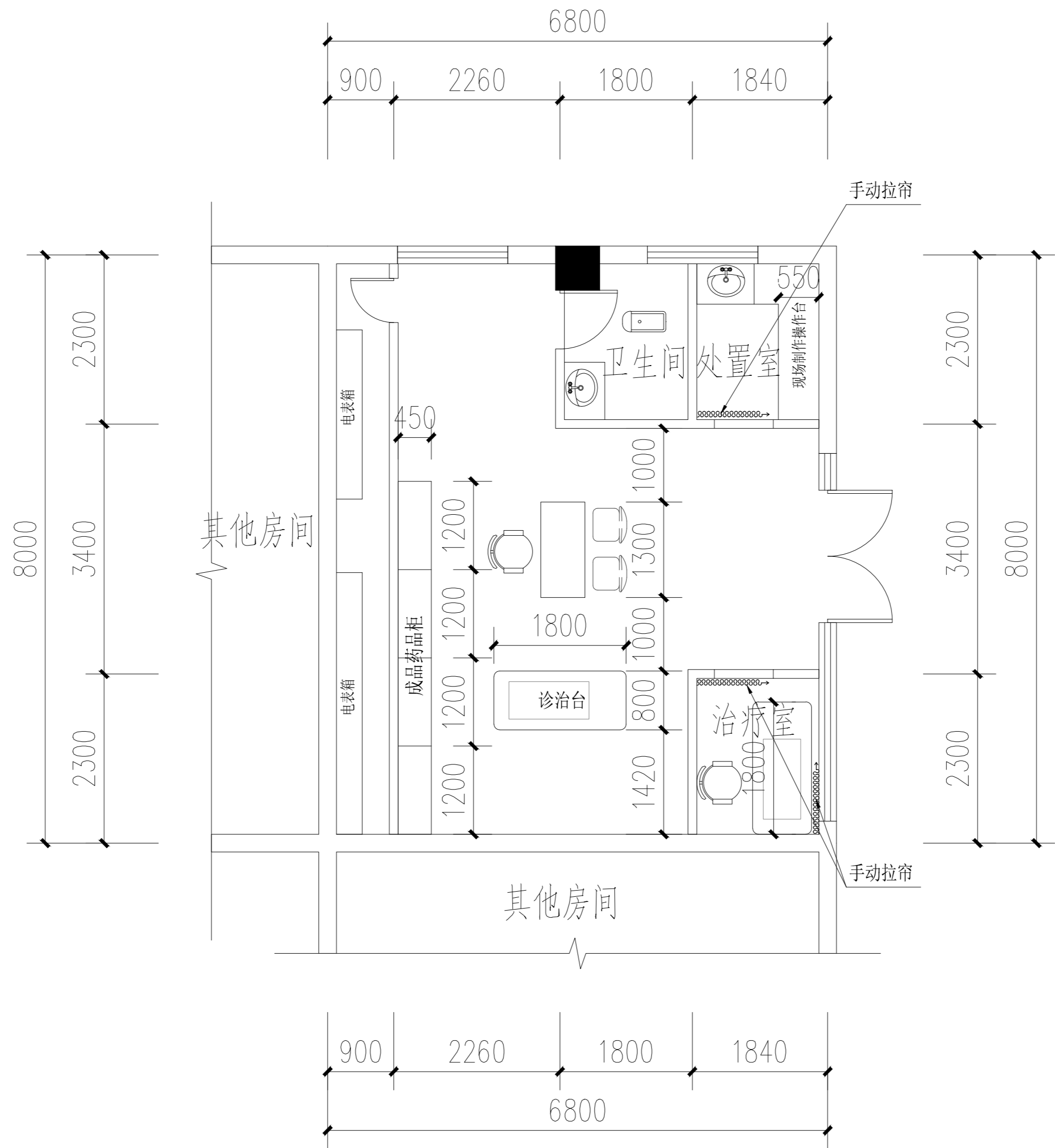
建设单位 Client 湘潭生物机电学校

项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 砌墙图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	建筑
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	04
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



一层平面布置图 1:50

本层建筑面积: 58.01m²
 总建筑总面积: 58.01m²

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

SHANGHAI LIGHTWINGS 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号: A231019742

CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	蒋建忠	蒋建忠
项目负责人 Principal in charge	朱恒	朱恒
审核 Reviewed by	朱恒	朱恒
专业负责人 Discipline Responsible	谭勋	谭勋
校对 Checked by	谭勋	谭勋
设计 Designed by	马夏辉	马夏辉
绘图 Drawn by	马夏辉	马夏辉

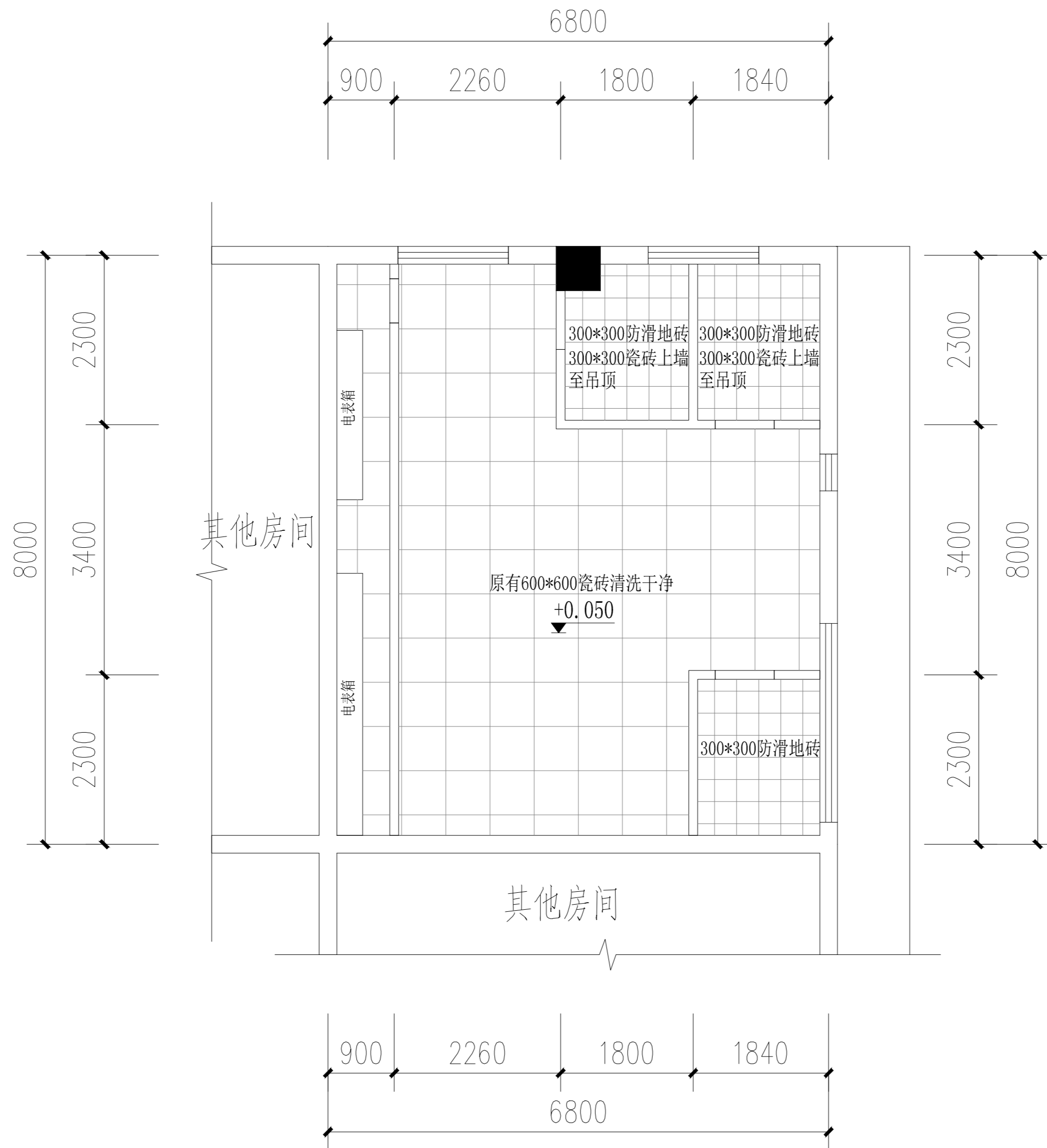
建设单位 Client 湘潭生物机电学校

项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 一层平面布置图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	建施
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	05
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



一层铺贴图 1:50

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

Lightwings 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号: A231019742

CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	蒋建忠	蒋建忠
项目负责人 Principal in charge	朱恒	朱恒
审核 Reviewed by	朱恒	朱恒
专业负责人 Discipline Responsible	谭勋	谭勋
校对 Checked by	谭勋	谭勋
设计 Designed by	马夏辉	马夏辉
绘图 Drawn by	马夏辉	马夏辉

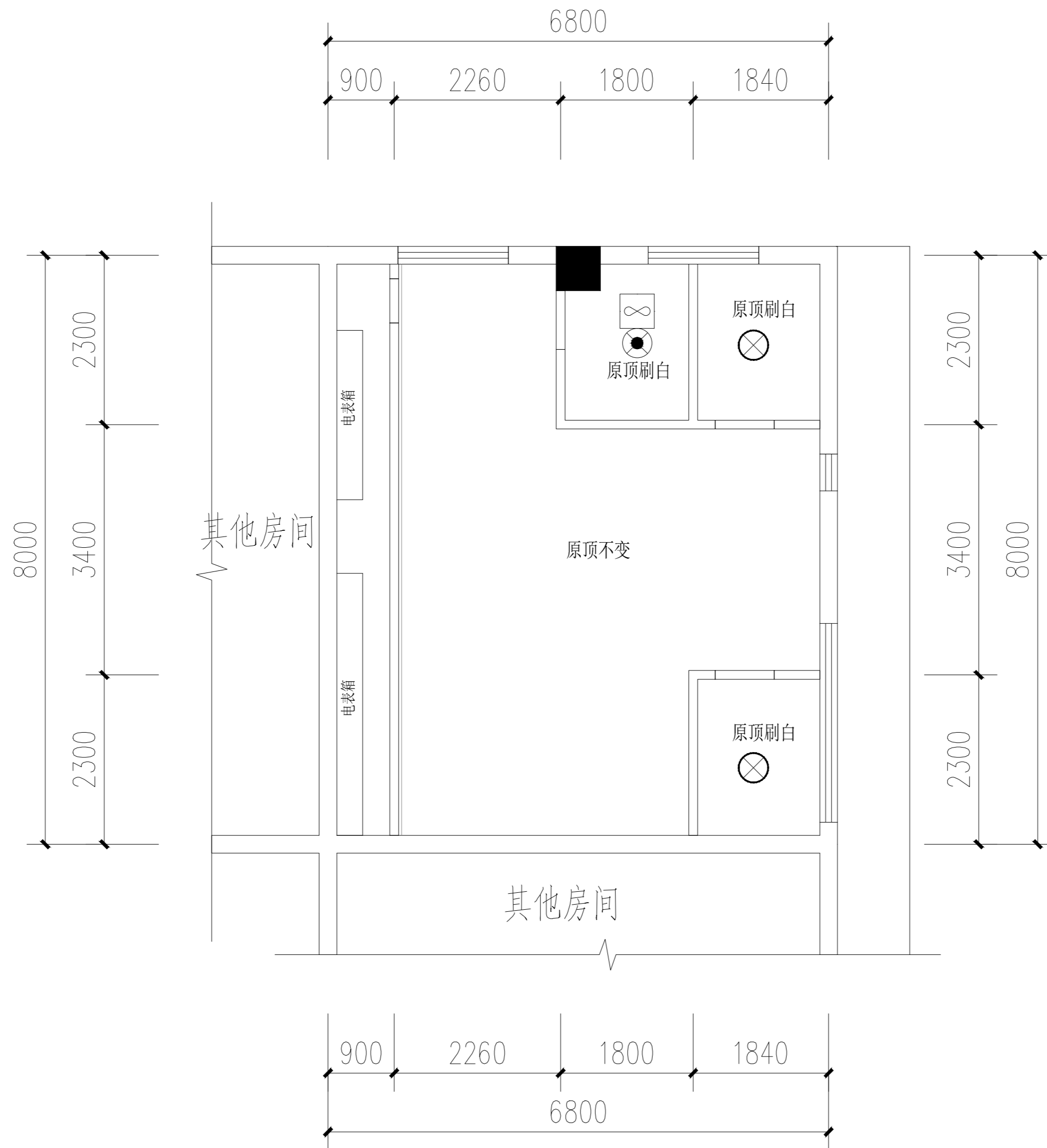
建设单位 Client 湘潭生物机电学校

项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 一层铺贴图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	建施
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	06
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



一层天花图 1:50

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

Lightwings 上海光翼建筑设计有限公司

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

设计证书编号: A231019742

CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	蒋建忠	蒋建忠
项目负责人 Principal in charge	朱恒	朱恒
审核 Reviewed by	朱恒	朱恒
专业负责人 Discipline Responsible	谭勋	谭勋
校对 Checked by	谭勋	谭勋
设计 Designed by	马夏辉	马夏辉
绘图 Drawn by	马夏辉	马夏辉

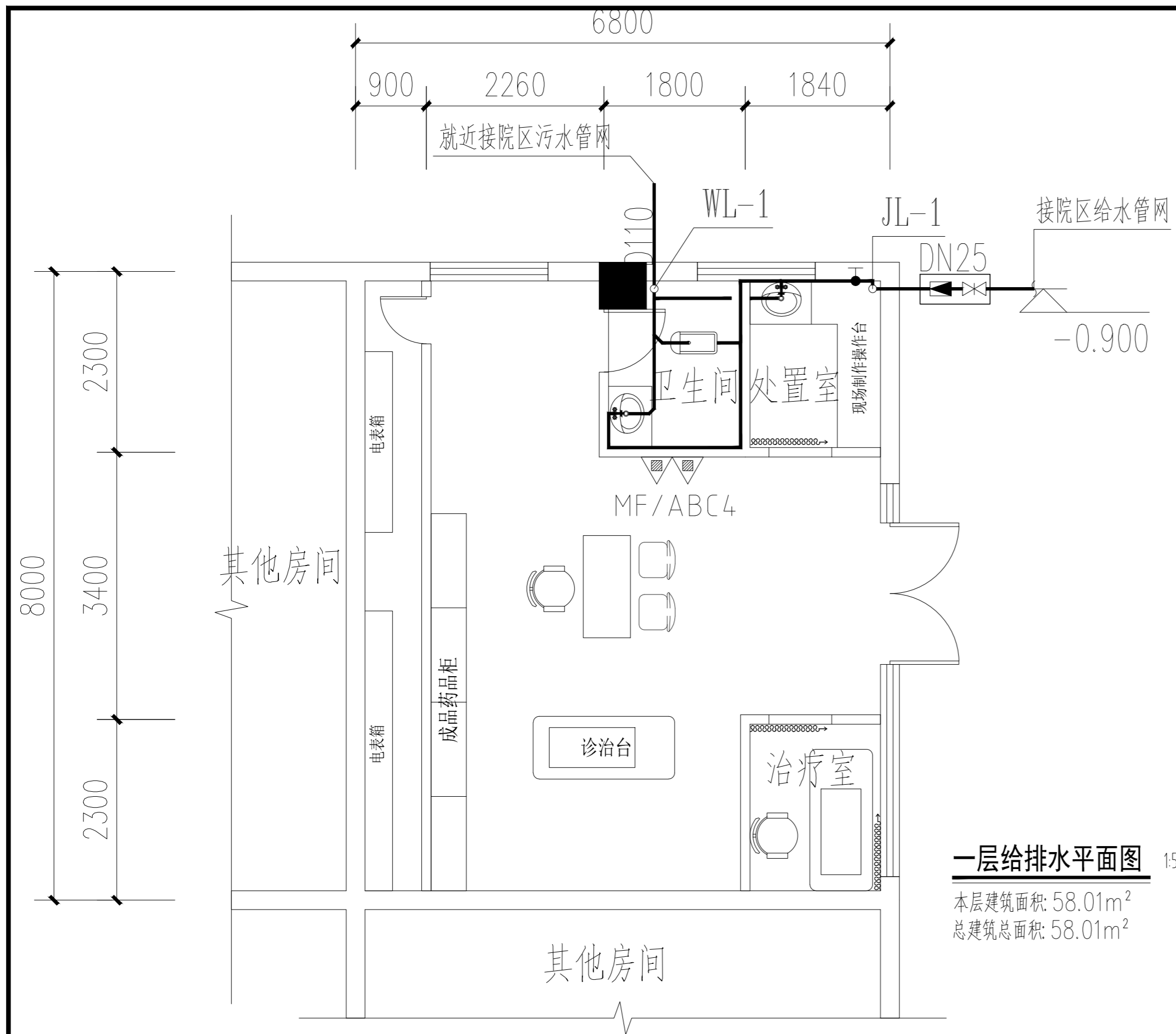
建设单位 Client 湘潭生物机电学校

项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 一层天花图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	建施
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	07
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图印章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



一层给排水平面图 1:50

本层建筑面积: 58.01m²
 总建筑总面积: 58.01m²

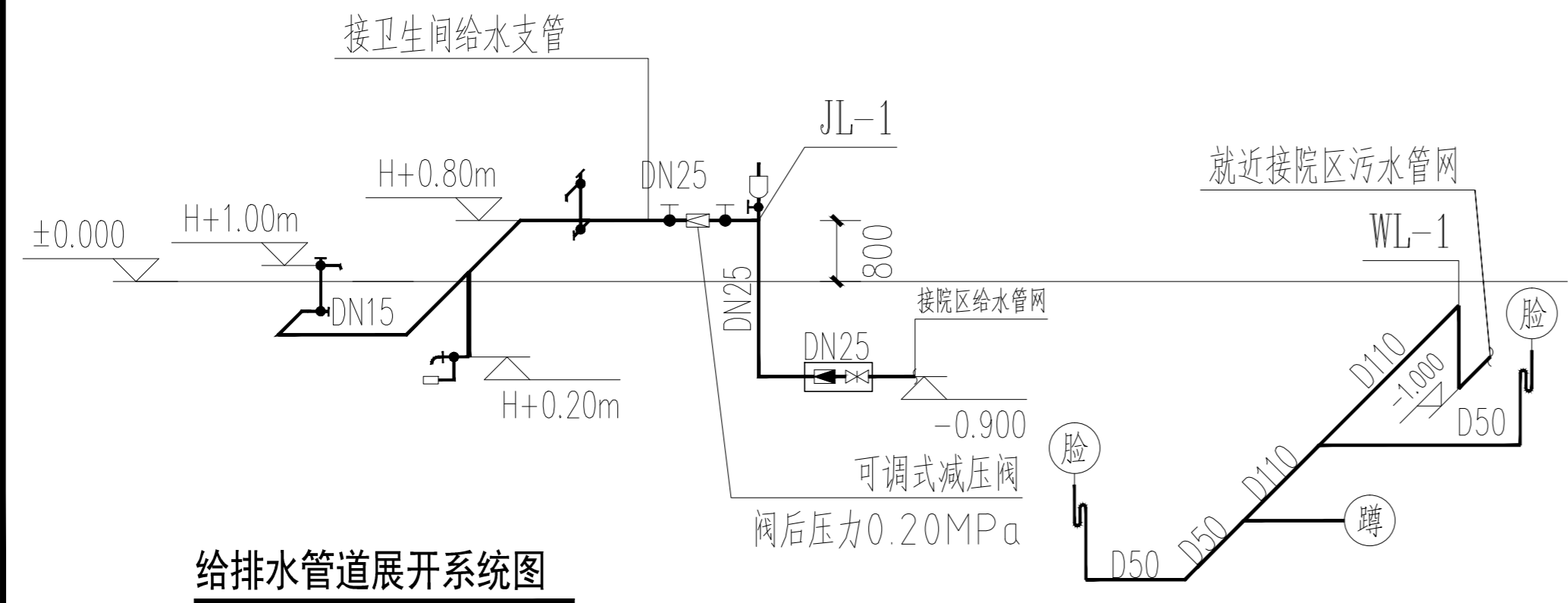
卫生洁具:

本工程所用的卫生洁具材质/颜色等由业主自定,但采用的卫生器具/给水水件应符合行业标准《节水型生活用水器具》GJ164-2014及《节水型产品通用技术条件》GB/T18870-2011的要求。用水效率等级达到2级或以上。

- 下列场所的用水点应采用非手动开关,并应采取防止污水外溅的措施:
 - 公共卫生间的洗手盆、小便斗、大便器;
 - 护士站、治疗室、中心(消毒)供应室、监护病房等房间的洗手盆;
 - 产房、手术洗手池、无菌室、血液病房和烧伤病房等房间的洗手盆;
 - 诊室、检验科等房间的洗手盆;
 - 有无菌要求或防止院内感染场所的卫生器具。
- 采用非手动开关的用水点应符合下列要求:
 - 公共卫生间的洗手盆宜采用感应自动水龙头,小便斗宜采用自动冲洗阀,蹲式大便器宜采用脚踏式自闭冲洗阀或感应冲洗阀。
 - 护士站、治疗室、洁净室和消毒供应中心、监护病房和烧伤病房等房间的洗手盆,应采用感应自动、膝动或肘动开关水龙头。
 - 产房、手术洗手池、洁净无菌室、血液病房和烧伤病房等房间的洗手盆,应采用感应自动水龙头。
 - 有无菌要求或防止院内感染场所的卫生器具,应按本条第1款~第3款要求选择水龙头或冲洗阀。

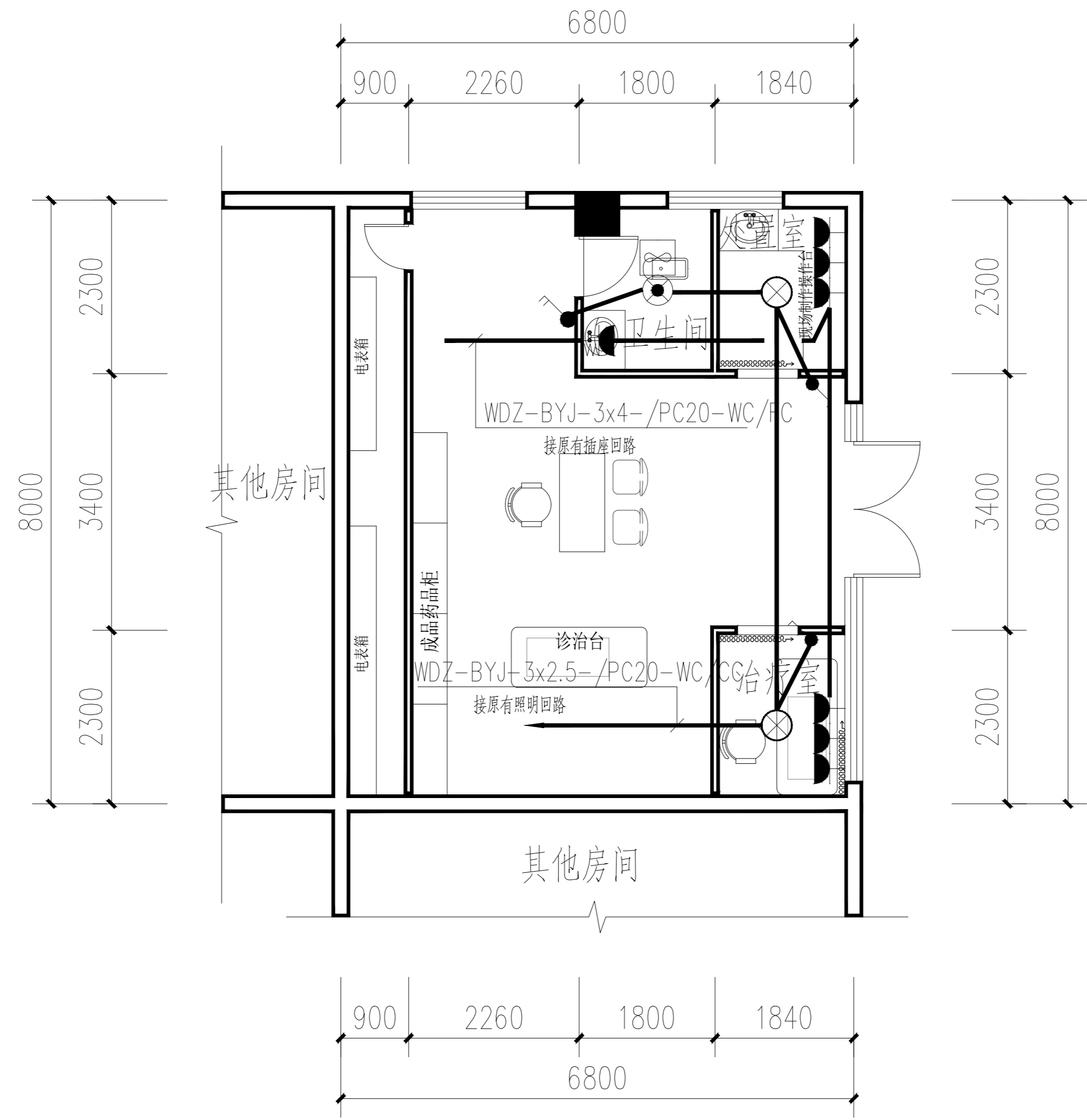
阀门及配件:

- 无存水弯的卫生器具或无水封的地漏与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。
- 水封装置的水封深度不得小于50mm,严禁采用活动机械活瓣替代水封,严禁采用钟式结构地漏。
- 地面清扫口采用铜制品,清扫口表面与地面平。
- 全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。
- 严禁生活饮用水管道与大便器(槽)、小便斗(槽)采用非专用冲洗阀直接连接。
- 卫生器具排水管段上不得重复设置水封。
- 拖布池给水管设真空破坏器;
- H为卫生间地面标高;



给排水管道展开系统图

说明 Note		
修订 Revise		
序号 NO.	纪要 Description	日期 Date
公司出图专用章 Release Stamp		
注册执业专用章 Registration Stamp		
上海光翼建筑设计有限公司 SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD 设计证书编号: A231019742 CERTIFICATE: A231019742		
合作设计单位 Co-operated With		
审定 Approved by	王毅	王毅
项目负责人 Principal in charge	朱恒	朱恒
审核 Reviewed by	张伟民	张伟民
专业负责人 Discipline Responsible	宗学海	宗学海
校对 Checked by	宗学海	宗学海
设计 Designed by	苏楷雯	苏楷雯
绘图 Drawn by	苏楷雯	苏楷雯
建设单位 Client	湘潭生物机电学校	
项目名称 Project Name	湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室	
单项名称 Sub-project		
图纸名称 Drawing title	一层给排水平面图	
工程编号 Project No.	专业 Discipline	水施
阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No. 01
比例 Scale	1:100	日期 Date 2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	



一层电气布置图 1:50

- 1、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。
- 2、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。
- 3、医疗建筑电气线路敷设应根据线路路径的电磁环境特点、线路性质和重要程度，分别采取有效的防护、屏蔽或隔离措施；对于需进行射线防护的房间，其供电、通信的电缆沟或电气管线严禁造成射线泄漏；其他电气管线不得进入和穿过射线防护房间；与2类医疗场所无关的电气线路，不应穿越2类医疗场所。

说明 Note

修订 Revise

序号 NO.	记要 Description	日期 Date

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

SHANGHAI LIGHTWINGS ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD
 上海光翼建筑设计有限公司
 设计证书编号: A231019742
 CERTIFICATE: A231019742

合作设计单位 Co-operated With

审定 Approved by	陈伟	
项目负责人 Principal in charge	朱恒	
审核 Reviewed by	张娜娜	
专业负责人 Discipline Responsible	张娜娜	
校对 Checked by	胡艺涵	
设计 Designed by	韩咪	
绘图 Drawn by	韩咪	

建设单位 Client 湘潭生物机电学校

项目名称 Project Name 湘潭生物机电学校2023年暑假维修建设项目-医务室

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing title 一层电气布置图

工程编号 Project No.	专业 Discipline	电施
阶段 Stage	施工图 Drawing No.	01
比例 Scale	日期 Date	2023.07
版本 Version	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped	