

电气设计总说明

一、工程概况

- 1>、工程名称：旧饭堂宿舍区4套专家房翻新工程
- 2>、使用功能：宿舍
- 3>、改造建筑面积： -- m²
- 4>、本工程设计范围：改造区域各户型配电箱、照明线路、开关、插座、灯具换新。其它保留不变。

- 5>、抗震设防烈度：七度 结构类型：剪力墙、框架结构

二、设计依据

- 1>、《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)
- 2>、《民用建筑电气设计标准》
- 3>、《建筑照明设计标准》
- 4>、《建筑内部装修设计防火规范》
- 5>、《低压配电设计规范》
- 6>、《通用用电设备配电设计规范》
- 5>、《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 2013版

三、系统改造设计

- 1>、本工程改造范围内将原有照明、插座等拆除重做，新增照明、插座接入新做配电箱。

- 2>、照明开关采用单相三极照明开关，底边距地1.4米暗装，普通插座底边距地0.3米暗装。

空调插座底边距地（柜机0.3/挂机2.0）米暗装。

- 3>、改造的照明、插座电线均穿PVC方线槽沿墙明敷或吊顶内敷设。

- 4>、照明灯具布置可按吊顶布置适当调整位置。

四、其它

- 1>、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体上或采取其他防火措施。

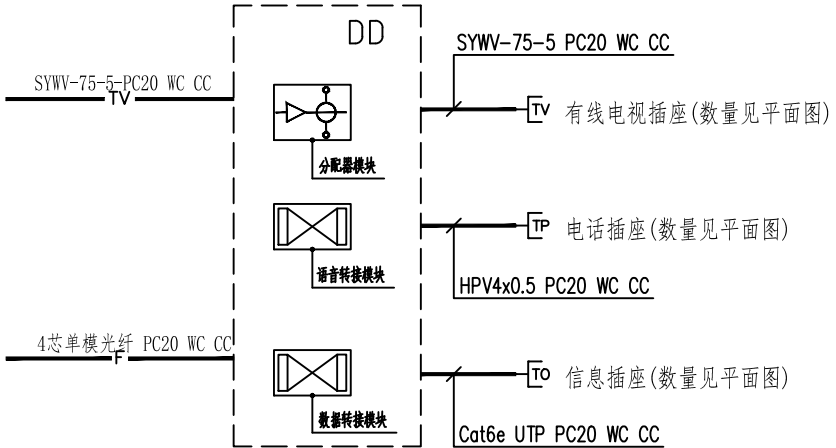
- 2>、施工单位需严格按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015施工。

- 3>、所有设备型号、参数均仅作参考，不作推荐。

- 4>、未尽事宜在现场配合解决。

图例符号·设备材料表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	附 注
1	照明配电箱	按系统图定制	台	按实计	底边距地1.8米暗装
2	电力电线	ZRVV-3X16/10/6/4/2.5	m	按实计	
3	普通二极安全型插座	250V 10A	个	按实计	底边距地0.3米明装
4	洗衣机三极安全型插座	250V 10A	个	按实计	底边距地1.4米明装
5	抽油烟机三极安全型插座	250V 10A	个	按实计	底边距地1.9米明装
6	厨房二、三极安全型插座	250V 10A	个	按实计	底边距地1.4米明装
7	热水器三极安全型插座	250V 15A	个	按实计	底边距地2.3米明装
8	天花排气扇	40W	个	按实计	天花内嵌入安装
9	防水型LED灯	300*300mmLED灯18W（1类灯具）	个	按实计	天花内嵌入安装
10	LED吸顶灯	600*600mmLED灯60W（1类灯具）	个	按实计	吸顶安装
11	LED吸顶灯	LED灯,30W（1类灯具）	个	按实计	吸顶安装
12	暗装单极照明开关	250V 10A	个	按实计	底边距地1.4米暗装
13	暗装双极照明开关	250V 10A	个	按实计	底边距地1.4米暗装
14	暗装三极照明开关	250V 10A	个	按实计	底边距地1.4米暗装
15	PVC线槽	MR25X12-MR40X20	m	按实计	
16	阻燃PVC管	PC20 PC25 PC32 PC40 PC50 PC100 PC150	m	按实计	
17	户内智能家居配电箱		台	按实计	底边距地0.5米暗装
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					



户内智能家居配电箱接线示意图



深圳市腾城国际工程设计院有限公司
SHENZHEN TENGCHENG INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区万晖商务大厦2栋318-319
地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区万晖商务大厦2栋318-319

建筑行业（建筑工程）设计乙级
市政行业（道路工程）设计乙级
市政行业（排水工程）设计乙级
风景园林工程设计专项乙级
工程设计证书号：A244067872

不可按图纸（含CAD文件）量取尺寸，所有尺寸均须通过放样确定，未经同意不得使用、泄露、复制或制作文件及其资料。
DO NOT SCALE FROM DRAWINGS/QUANTITIES CAN VARY, ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. DO NOT REPRODUCE, REINTERPRET OR DISSEMINATE IF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS OBTAINED WITHOUT PRIOR CONSENT.

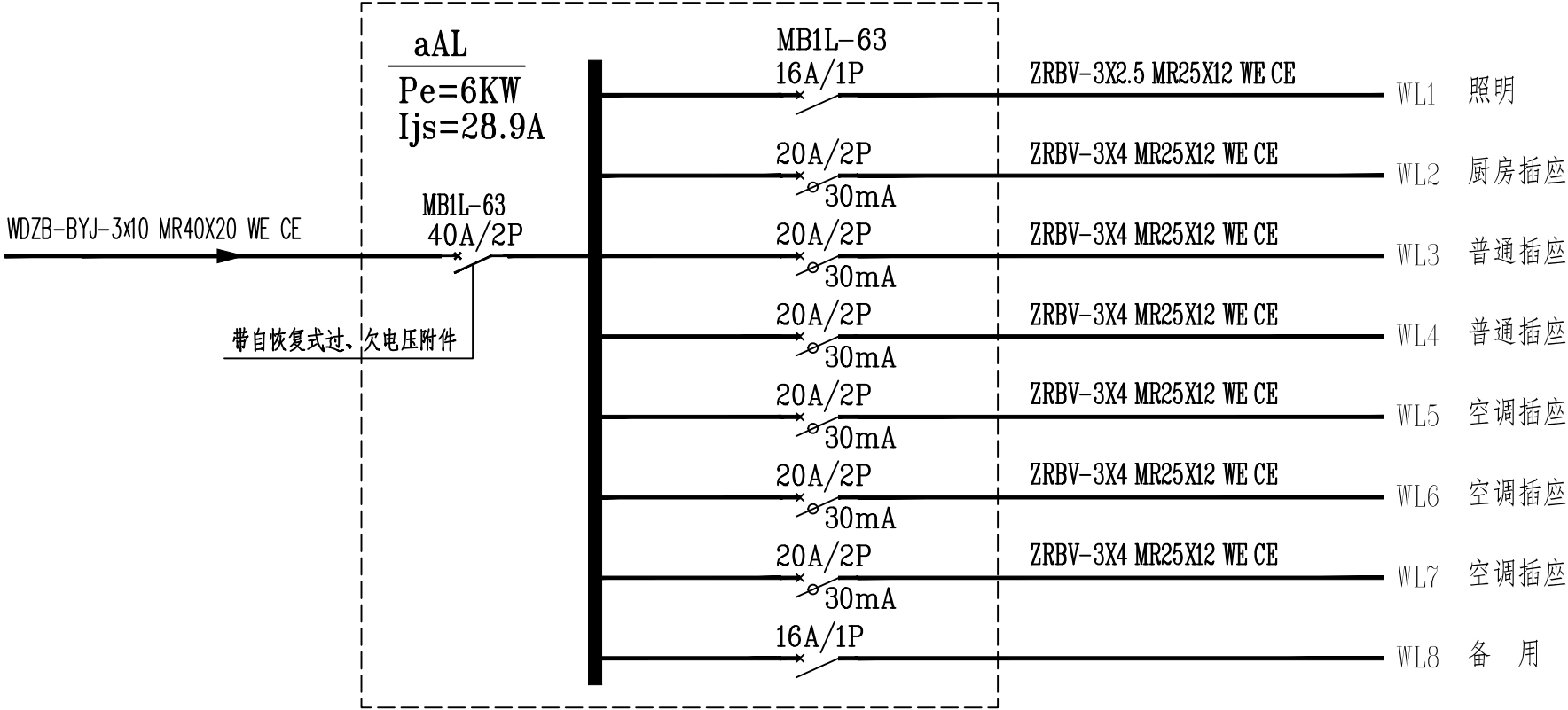
EDITION No. 版 次	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
--------------------	-----------------------	-------------------------

修改记录
REVISION REMARK

项目负责人 PM/ CHIEF	陈 浩	陈 浩
审 定 APPROVED BY	周 峰 才	周 峰 才
审 核 CHECKED BY	陈 浩 明	陈 浩 明
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	吴 少 光	吴 少 光
校 对 CHECKED BY	陈 浩	陈 浩
设 计 DESIGNED BY	吴 少 光	吴 少 光

建设单位 BUILD UNIT	深圳市中西医结合医院
项目名称 PROJECT NAME	旧饭堂宿舍区4套专家房翻新工程
子项名称 ITEM NAME	1栋301、3栋301及302、7栋201

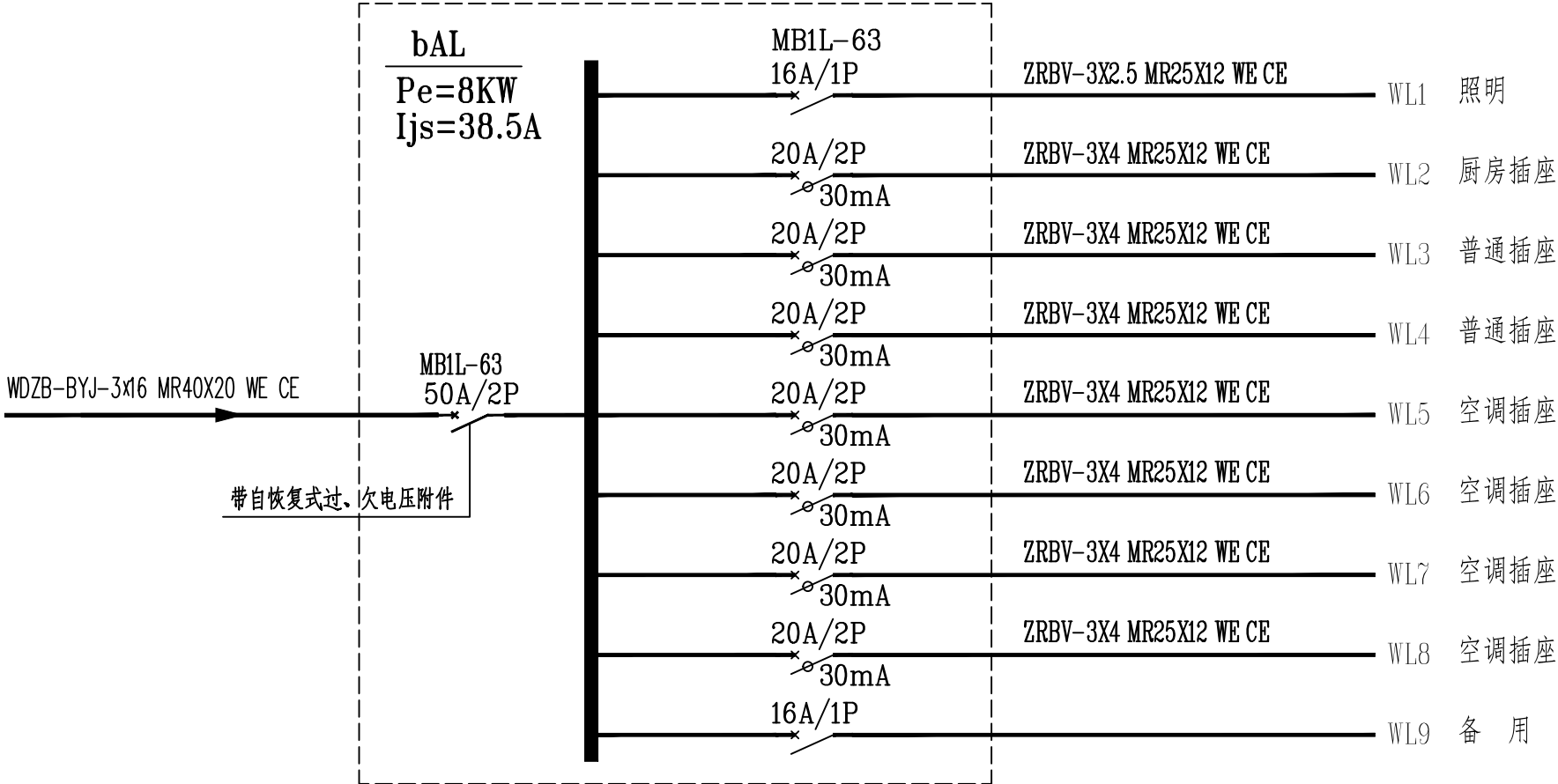
图 名 DRAWING TITLE	电气设计总说明
DISCIPLINE	建筑装修专业
图 类 DRAWING TYPE	电气
图 号 DRAWING NO.	DS-01
日 期 DATE	2024. 07
版 次 REV. NO.	1. 0
工程编号 PROJECT NO.	TC-CT-2407



非 标

暗装

底距地1.8米



非 标

暗装

底距地1.8米

本次改造电线、开关、插座均为明敷明装。



深圳市腾城国际工程设计院有限公司
SHENZHEN TENGCHENG INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区万源商务大厦2栋318-319
800 No. 2 BUILDING 318-319 WANYUAN COMMERCIAL BUILDING, XINGDONG COMMUNITY, XIN'AN STREET, BAOAN DISTRICT, SHENZHEN

建筑行业（建筑工程）设计乙级
市政行业（道路工程）设计乙级
市政行业（排水工程）设计乙级
风景园林工程设计专项乙级
工程设计证书号：A244067872

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。
未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。
DO NOT SCALE FROM DRAWING(INCLUDING CAD FILES). ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DISSEMINATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

EDITION No. 版 次	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
--------------------	-----------------------	-------------------------

修改记录 REVISION REMARK		
-------------------------	--	--

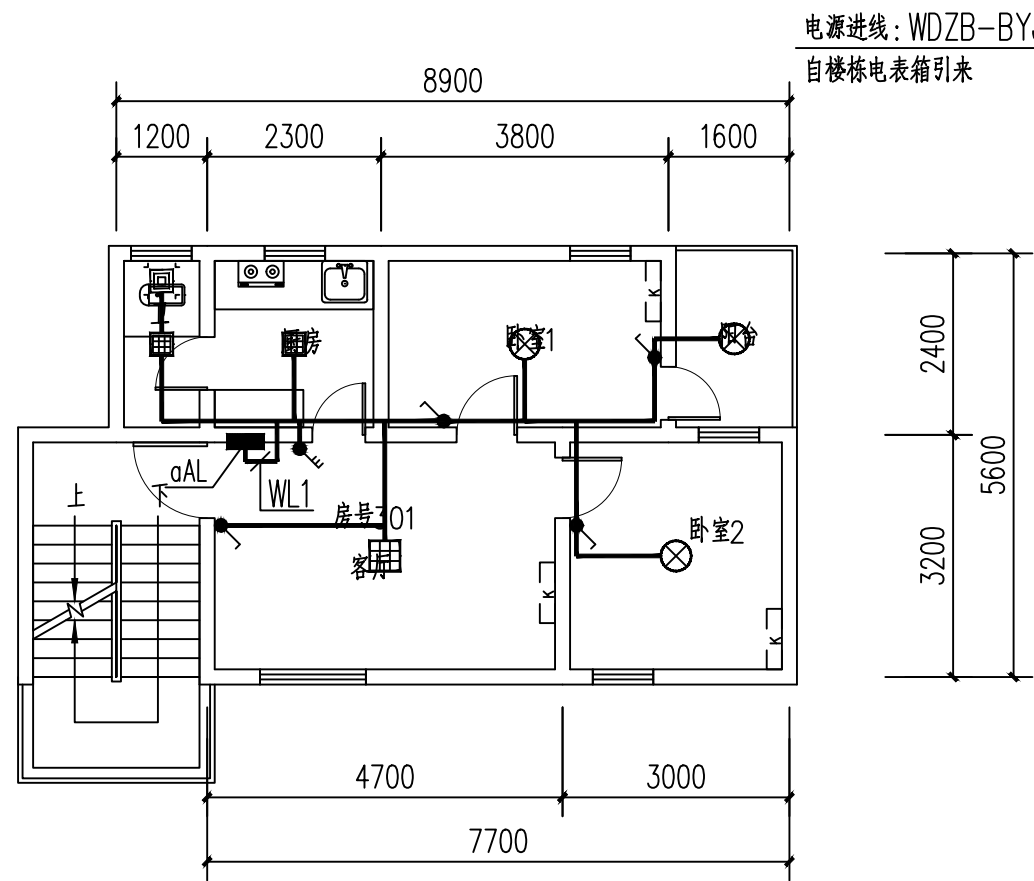
项目负责人 PROJ. CHIEF	陈 睿	陈 睿
审 定 APPROVED BY	周林才	周林才
审 核 EXAMINE BY	陆松润	陆松润
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	吴少光	吴少光
校 对 CHECKED BY	陈 睿	陈 睿
设 计 DESIGNED BY	吴少光	吴少光

建设单位 BUILD UNIT	深圳市中西医结合医院
--------------------	------------

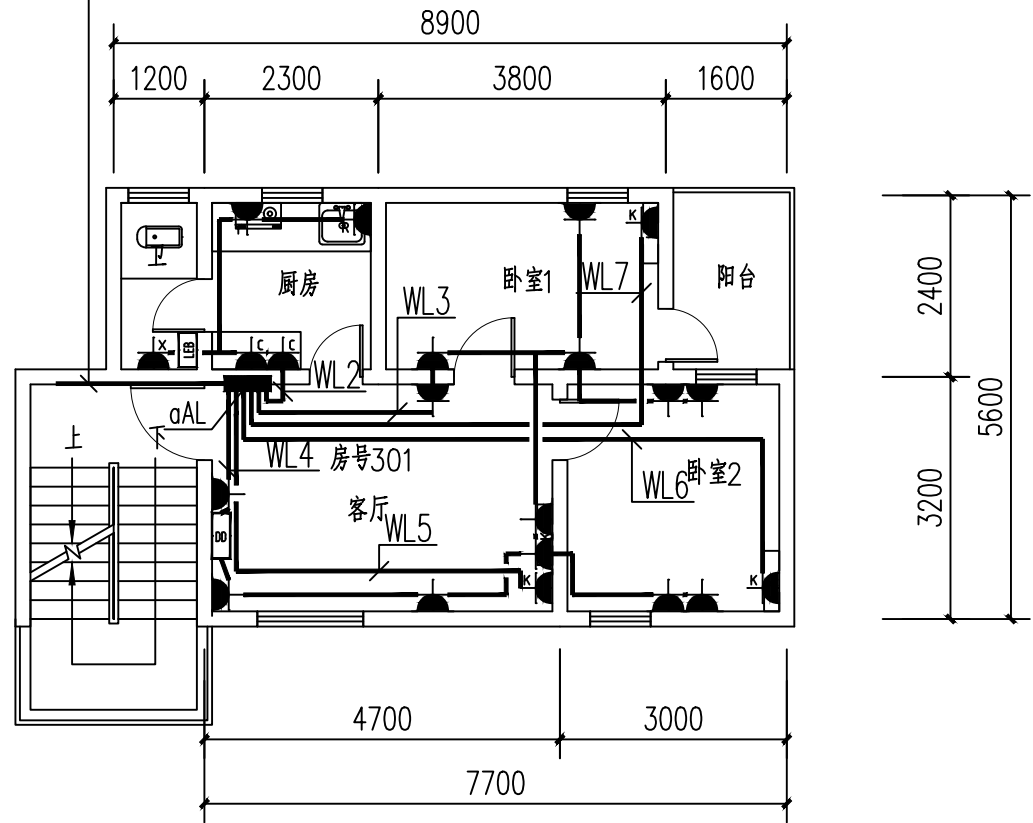
项目名称 PROJECT NAME	旧饭堂宿舍区4套专家房翻新工程
----------------------	-----------------

子项名称 ITEM NAME	1栋301、3栋301及302、7栋201
-------------------	-----------------------

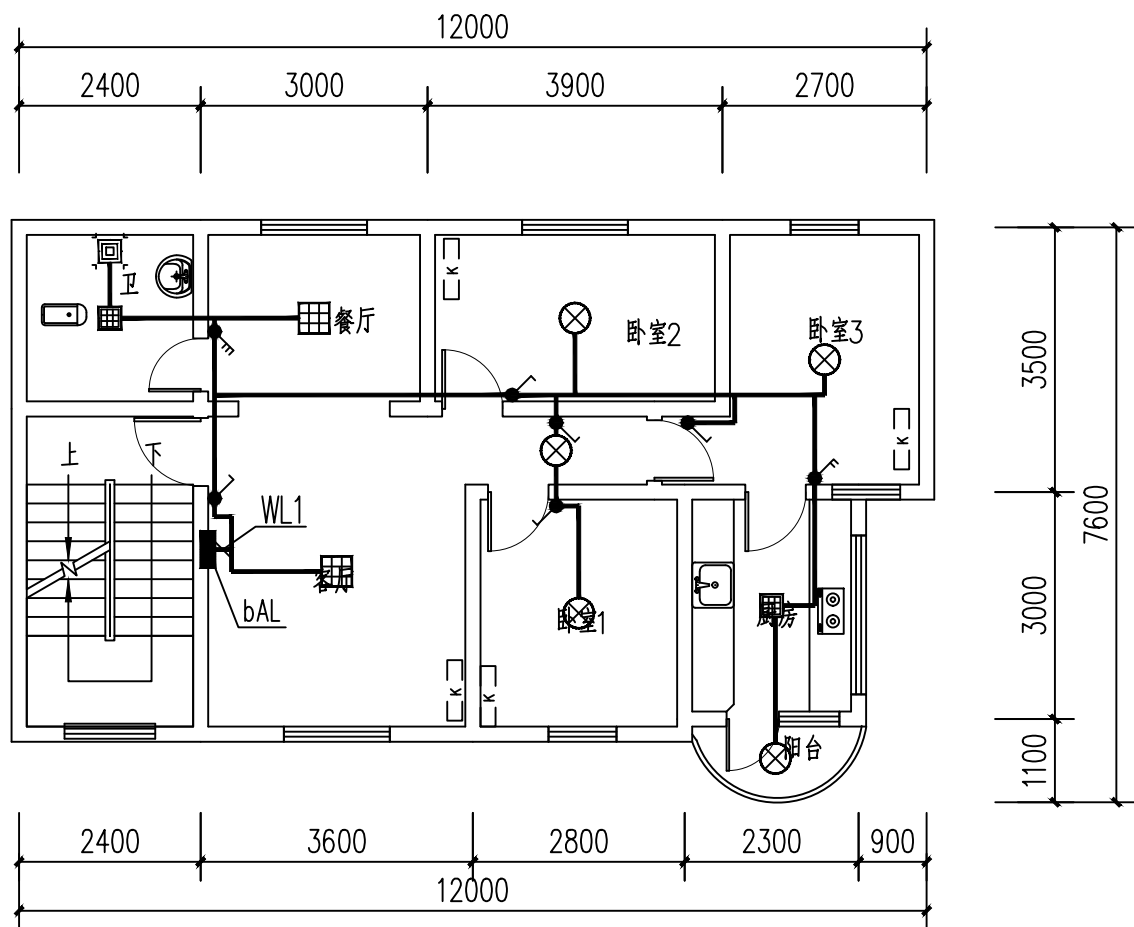
配电箱系统图	
图 名 DRAWING TITLE	
专 业 DISCIPLINE	建筑装修专业
图 别 DRAWING TYPE	电气
图 号 DRAWING NO.	DS-02
日 期 DATE	2024. 07
版 次 REV NO.	1. 0
工程编号 PROJECT NO.	TC-CT-2407



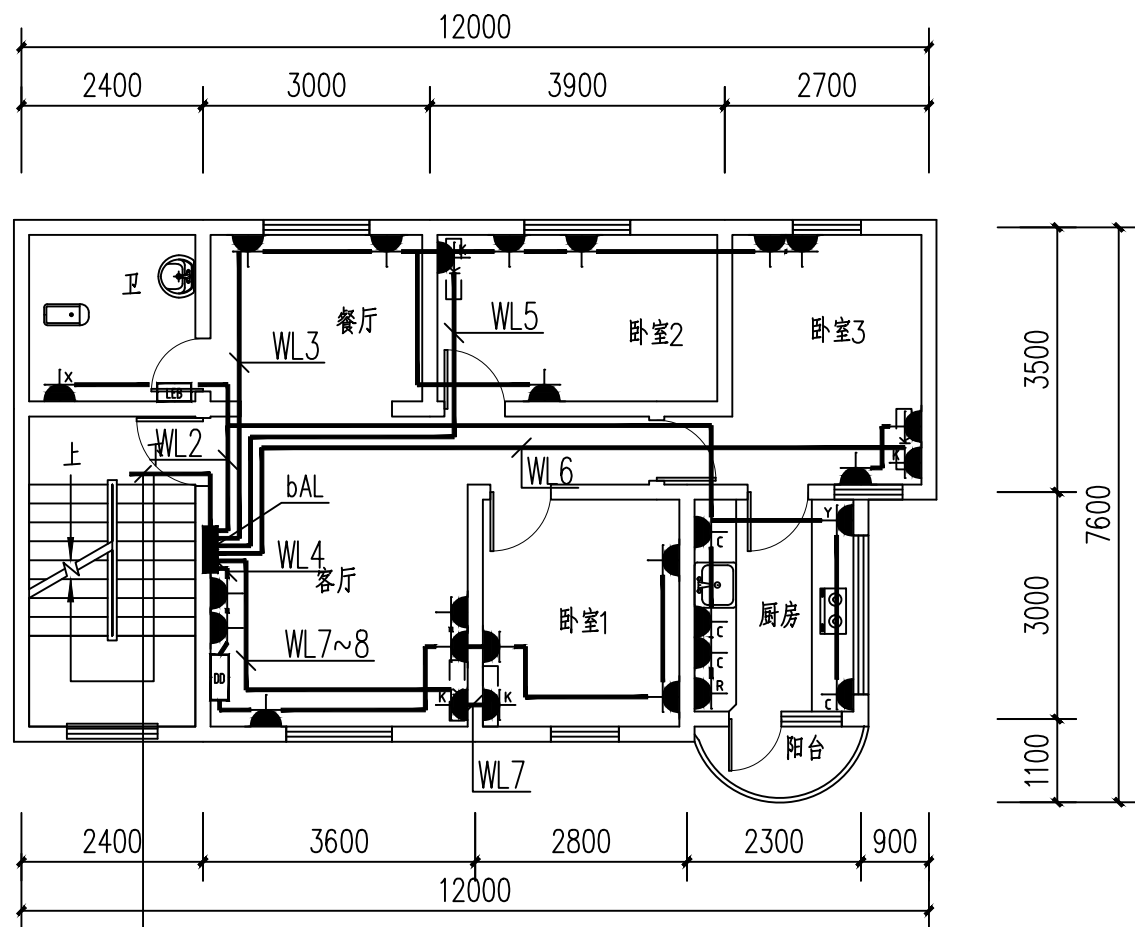
1栋301房户型照明平面图 1:100



1栋301房户型插座平面图 1:100



7栋201房户型照明平面图 1:100



7栋201房户型插座平面图 1:100



深圳市腾城国际工程设计院有限公司
SHENZHEN TENGCHENG INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
地址: 深圳市宝安区新安街道东兴社区万源商务大厦2栋318-319
800-86-2 BUILDING 318-319 WANYUAN COMMERCIAL BUILDING, XIN'AN STREET, BAO'AN DISTRICT, SHENZHEN

建筑行业(建筑工程)设计乙级
市政行业(道路工程)设计乙级
市政行业(排水工程)设计乙级
风景园林工程设计专项乙级
工程设计证书号: A244067872

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。
未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。
DO NOT SCALE FROM DRAWING(INCLUDING CAD FILES). ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DISSEMINATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

EDITION No. 版次	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
-------------------	-----------------------	-------------------------

修改记录
REVISION REMARK

项目负责人 PROJ. CHIEF	陈 睿	陈 睿
审 定 APPROVED BY	周林才	周林才
审 核 EXAMINE BY	陆松润	陆松润
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	吴少光	吴少光
校 对 CHECKED BY	陈 睿	陈 睿
设 计 DESIGNED BY	吴少光	吴少光

建设单位 BUILD UNIT	深圳市中西医结合医院
项目名称 PROJECT NAME	旧饭堂宿舍区4套专家房翻新工程
子项名称 ITEM NAME	1栋301、3栋301及302、7栋201

图 名 DRAWING TITLE	专 业 DISCIPLINE
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.
日 期 DATE	版 次 REV NO.
工 程 编 号 PROJECT NO.	



深圳市腾城国际工程设计院有限公司

SHENZHEN TENGCHENG INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

地址：深圳市宝安区新安街道东兴社区万源商务大厦2栋318-319

EDD: No. 2 BUILDING 318-319 WANYUAN COMMERCIAL BUILDING, XINGONG COMMUNITY, XIN'AN STREET, BAOAN DISTRICT, SHENZHEN

建筑行业（建筑工程）设计乙级
市政行业（道路工程）设计乙级
市政行业（排水工程）设计乙级
风景园林工程设计专项乙级
工程设计证书号：A244067872

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。

未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。

DO NOT SCALE FROM DRAWING(INCLUDING CAD FILES). ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DESIGNATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

EDITION No. 版次	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
-------------------	-----------------------	-------------------------

修改记录

REVISION REMARK

项目负责人 PROJ. CHIEF	陈 睿	陈 睿
审 定 APPROVED BY	周林才	周林才
审 核 EXAMINE BY	陆松润	陆松润
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	吴少光	吴少光
校 对 CHECKED BY	陈 睿	陈 睿
设 计 DESIGNED BY	吴少光	吴少光

建设单位 BUILD UNIT	深圳市中西医结合医院
--------------------	------------

项目名称 PROJECT NAME	旧饭堂宿舍区4套专家房翻新工程
----------------------	-----------------

子项名称 ITEM NAME	1栋301、3栋301及302、7栋201
-------------------	-----------------------

图 名 DRAWING TITLE	3栋301、302房照明平面图
----------------------	-----------------

专 业 DISCIPLINE	建筑装修专业
-------------------	--------

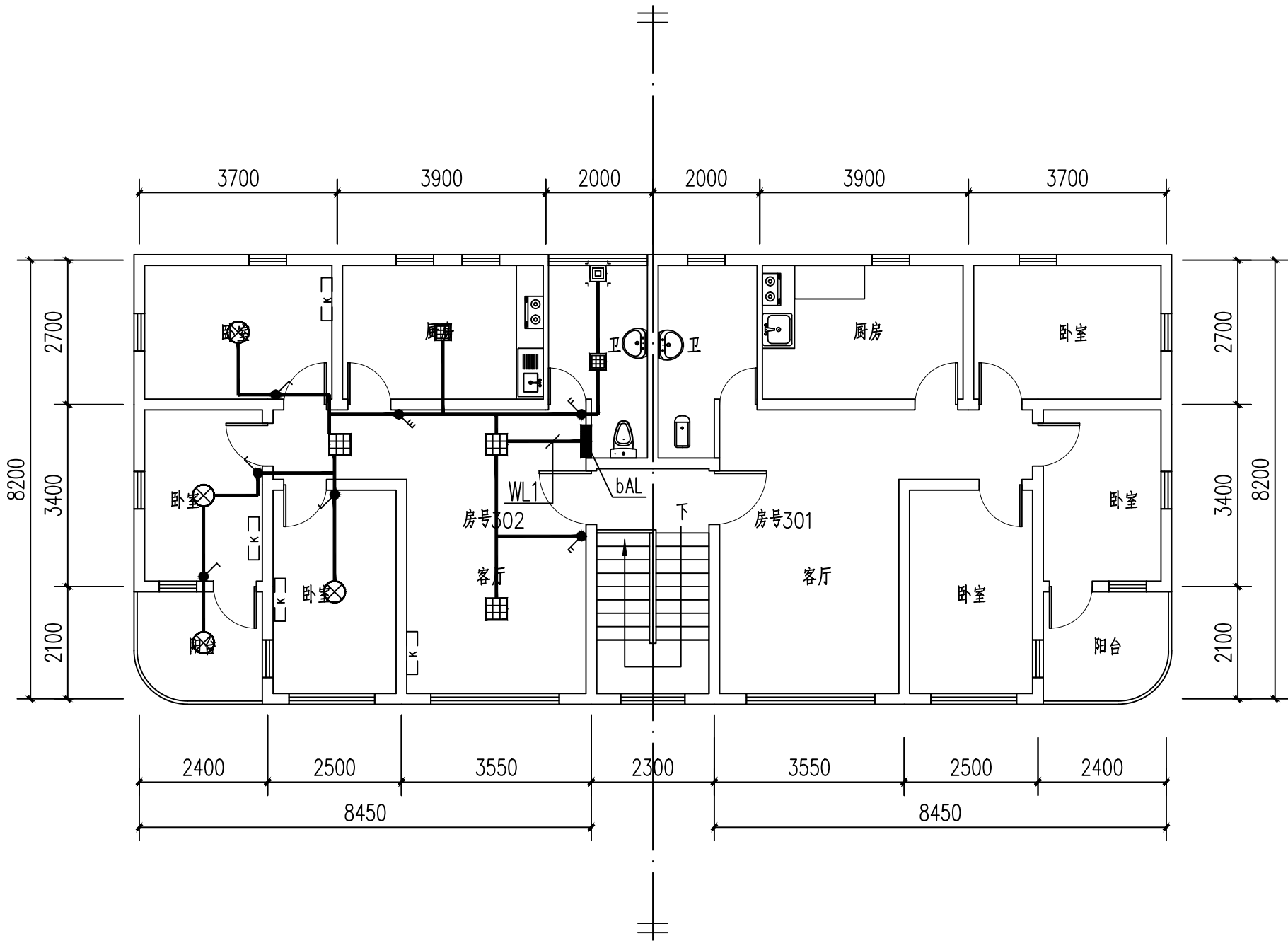
图 别 DRAWING TYPE	电气
---------------------	----

图 号 DRAWING NO.	DS-04
--------------------	-------

日 期 DATE	2024. 07
-------------	----------

版 次 REV NO.	1. 0
----------------	------

工程编号 PROJECT NO.	TC-CT-2407
---------------------	------------



3栋三层户型照明平面图 1:100



深圳市腾城国际工程设计院有限公司

SHENZHEN TENGCHENG INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

地址：深圳市宝安区新安街道东兴社区万源商务大厦2栋318-319

EDD: No. 2 BUILDING 318-319 WANYUAN COMMERCIAL BUILDING, XINGONG COMMUNITY, XIN'AN STREET, BAOAN DISTRICT, SHENZHEN

建筑行业（建筑工程）设计乙级
市政行业（道路工程）设计乙级
市政行业（排水工程）设计乙级
风景园林工程设计专项乙级
工程设计证书号：A244067872

不可按图纸（含CAD文件）量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。
未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。

DO NOT SCALE FROM DRAWING (INCLUDING CAD FILES). ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DISEMINATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

EDITION No. 版次	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
-------------------	-----------------------	-------------------------

修改记录
REVISION REMARK

项目负责人 PROJ. CHIEF	陈 睿	陈 睿
审 定 APPROVED BY	周林才	周林才
审 核 EXAMINE BY	陆松润	陆松润
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	吴少光	吴少光
校 对 CHECKED BY	陈 睿	陈 睿
设 计 DESIGNED BY	吴少光	吴少光

建设单位 BUILD UNIT	深圳市中西医结合医院
--------------------	------------

项目名称 PROJECT NAME	旧饭堂宿舍区4套专家房翻新工程
----------------------	-----------------

子项名称 ITEM NAME	1栋301、3栋301及302、7栋201
-------------------	-----------------------

图 名 DRAWING TITLE	3栋301、302房插座平面图
----------------------	-----------------

专 业 DISCIPLINE	建筑装修专业
-------------------	--------

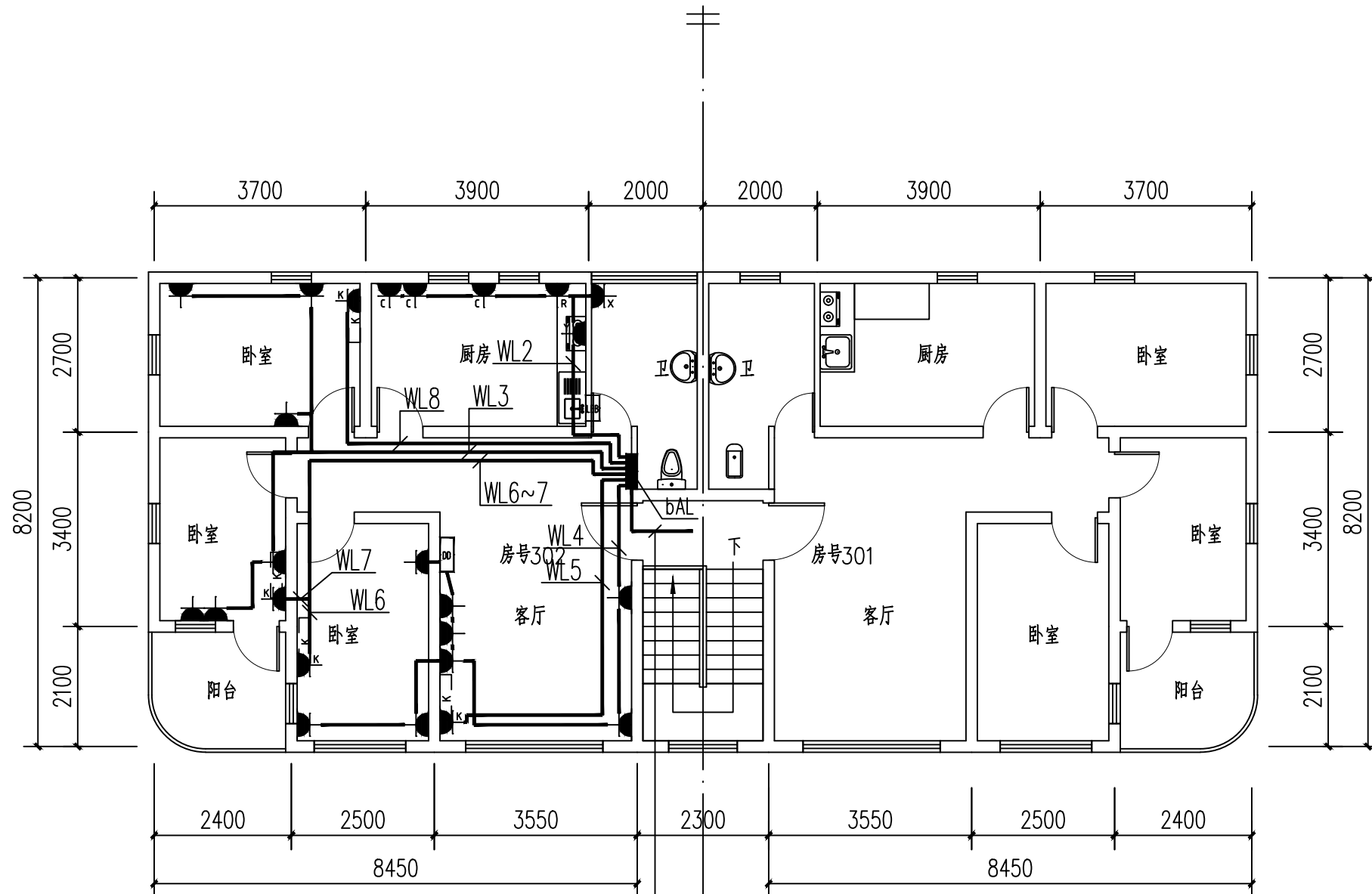
图 别 DRAWING TYPE	电气
---------------------	----

图 号 DRAWING NO.	DS-05
--------------------	-------

日 期 DATE	2024. 07
-------------	----------

版 次 REV NO.	1. 0
----------------	------

工程编号 PROJECT NO.	TC-CT-2407
---------------------	------------



电源进线：WDZB-BYJ-3×16 JDG32 WE CE
自楼栋电表箱引来

3栋三层户型插座平面图 1:100