丹阳市吕城镇人民政府
吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程(9#楼9101)
施工图设计

设计编号：DSSJ-ZJ2026-005

专　　业：电　气

阶　　段：施工图

版　　本：第一版

出图时间：2026.08

法定代表人：

审　　定：

项目负责人：

专业负责人：

校　　对：

设　　计：

无锡市都市建筑设计有限公司

Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.

国家建筑工程设计证书编号：A132006418（建筑行业建筑工程甲级）

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A132006418

地址：江苏省无锡市滨湖区梁清路550号-4楼　电话：0510-85861865

项目名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程			设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
子项名称	9#楼9101			专　业	电　气
版　号	第一版	日　期	2026.08	阶　段	施工图

图纸目录

序号	图号	图 纸 名 称	出图日期	图幅	备注	替换新图图号
01	电施-00	图纸目录		A2		
02	电施-01	电气设计施工说明		A2		
03	电施-02	配电系统图　主要设备材料表		A2		
04	电施-03	照明布置图		A3		
05	电施-04	插座布置图		A3		
06	电施-05	网络布置图		A3		

注册签章

出图签章

总图 建筑 结构 电气 | 暖通 给排水

电气设计施工说明

一、一般说明：

1、本工程所用材料、规格、施工要求及施工验收标准等，除注明者外，均按照现行国家标准、规范、规程执行。

2、建设单位：xx　　工程名称：荷花池小区人才公寓改造工程

3、本项目建筑主体地上高11层，地下1层，建筑高度32.77M，为二类高层住宅建筑。

4、本次改造范围为吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程(9#楼9101)
单户设计面积124.99平方米，建筑主要使用功能为住宅。

5、建筑结构形式：框架结构。

二、设计依据：

1、现行国家设计规范及标准(但不限于)：

《供配电系统设计规范》GB 50052-2009	《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
《低压配电设计规范》GB 50054-2011	《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)
《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024	《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021	《建筑电气与智能化通用规范 》GB55024-2022
《建筑环境通用规范》GB 55016-2021	《建筑防火通用规范 》GB55037-2022
《消防设施通用规范》GB55036-2022	《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点》苏建消防【2023】104号

2、土建、给排水、暖通等专业提供的设计条件　3、建设行政主管部门的批复及业主的设计要求

三、设计范围：

1、装修区域照明系统　　2、装修区域插座配电系统　　3、装修区域空调配电系统。

四、供配电系统：

1、负荷分级：本工程用电负荷为三级负荷。

2、本次装修范围内的电气设计在原土建电气图纸基础上进行深化设计，配电干线未变，装修区域内配电箱容量均未超过原始电气设计预留容量，

3、本项目低压部分采用TN-S系统配电，中性线N与接地线PE应严格分开.

4、本工程低压配电线路装设短路、过载、接地故障保护，但是消防设备的配电线路其过载保护仅输出信号，不作用于跳闸。

五、线路敷设及设备安装：

1、凡图中未注明导线根数的线路均为三根，其中：照明线路为：WDZC-BYJ-3x2.5mm；插座线路为：WDZC-BYJ-3x2.5mm.

2、布线管暗敷在非燃烧体结构时，非消防布线管外保护层厚度不小于1.5cm，消防用布线管外保护层厚度不小于3.0cm。消防线路明敷时其金属保护管应涂防火涂料.

3、电缆敷设应按电缆敷设防火要求进行防火处理，在电缆桥架穿过不同的防火分区时及电缆穿过配电房的墙，地坪及楼板处均应
按要求进行封堵。防火堵料应选用经国家鉴定的定型产品，使用前应首先检查产品质量，然后按照厂家要求进行配制使用。

4、未标注敷设方式的线路穿金属管沿墙、地、顶棚敷设。并在适当位置按规范要求加设接线过路盒，弯头过多时应加装接线盒.

5、进户保护管在进户处要作防水、防腐保护措施，进户保护管采用壁厚不小2.5mm的热镀锌钢管。明敷或暗敷于潮湿场所的金属管管壁厚度不小于2.0mm
底层及地面层以下线缆采用导管暗敷布线时，金属导管壁厚不小于 2.0mm。明敷或暗敷于干燥场所的金属管管壁厚度不小于1.5mm。

6、金属导管、可弯曲金属导管、刚性塑料导管(槽)及电缆桥架等布线，应采用绝缘电线和电缆。
不同电压等级的电线、电缆不宜同管(槽)敷设；当同管(槽)敷设时，应采取隔离或屏蔽措施。

7、厨房内安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54，操作按钮的防护等级不应低于IP55.

8、穿线导管及敷设方式的代号含义如下：

SC	焊接钢管	CT	电缆槽盒或桥架	CC/CE	暗敷在屋面或顶板内/沿顶明敷
JDG	套接紧定式钢导管	FCT	耐火电缆槽盒	WC/WS	暗敷在墙内/沿墙面敷设
PC	难燃型刚性塑料管	MR	金属线槽	BC/BE	暗敷在梁内/沿梁明敷
RC	镀锌钢管	FMR	耐火金属线槽	FC/FE	暗敷在地板内/沿地面明敷
C/E	暗敷/明敷	CLC/AC	暗敷在柱内/沿或跨柱敷设	BC/BE	暗敷在梁内/沿梁明敷

六、照明：

1.本工程装修区域照明灯具的布置，型号的选择由装饰专业确定,本次装修电气设计只负责照明系统管线设计。

2、照明开关距地1.3米暗装。电源插座除注明外均距地0.30米暗装。智能化设计确定信息插座位置后，与之
相配套的电源插座位置可相应适当进行调整。无障碍卫生间及专用通道处的照明及设备开关距地1.00米暗装。

3、除图中注明外的灯具均为Ⅱ类灯具，灯具外壳均与专用PE线连接。

4、开关、插座和照明灯具应远离可燃物安装，当靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

5、安装高度1.8米及以下的插座均采用安全型。

6、本建筑不采用白炽灯，当采用卤钨灯时，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。

7、额定功率不小于60W的卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上。

九、其他

1)所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件、强弱电孔洞，在整个施工过程中电气施工人员应与土建施工人员密切配合。

2)施工单位按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015的要求进行施工，对于隐蔽工程、施工完毕后施工单位
应和关部门共同检查验收，并做好隐蔽工程记录，施工中遇到问题，应及时和设计单位及有关部门共同协商解决。

3)室内配电设备的防护等级：潮湿场所不应低于IP55，其它场所不宜低于IP43；室外配电设备的防护等级不应低于IP55。

4)本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)

5)导线管、电缆槽盒在穿过建筑物变形缝时，采取补偿措施或装设补偿装置，具体做法参见国标图集：18D802建筑电气工程施工安装
页40采用可弯曲或柔性导管过建筑变形缝示意图，页36金属槽盒过建筑变形缝示意图.

6)本工程选用电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求。
水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施.确保在无人使用的时间段暂时停机。

7)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.使用或产生水或水蒸气的场所安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54，
操作按钮的防护等级不应低于IP55。

8)凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

9)厨房设备应设置等电位联结.

1.照明节能指标及措施表：

序号	主要房间或场所	照明功率密度(W/m²)		对应照度值(lx)		光源类型	光源功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	统一眩光值 UGR	照度均匀度 U_0	一般显色指数 Ra	镇流器型式	灯具效率	照明控制方式
		标准值	设计值	标准值	设计值										
1	卧室	≤4.0	≤4.0	75	75	LED	10	600	3000	–	–	80		≥75%	就地控制
2	卫生间	≤4.0	≤4.0	100	100	LED	10	600	3000	–	–	80		≥75%	就地控制
3	客厅	≤4.0	≤4.0	100	100	LED	20	700	4000	–	–	80		≥75%	就地控制
4	厨房	≤4.0	≤4.0	100	100	LED	10	600	4000	–	–	80		≥75%	就地控制
5															

未盖出图章本图无效

注册签章　　出图签章

版本	日　期	版本说明

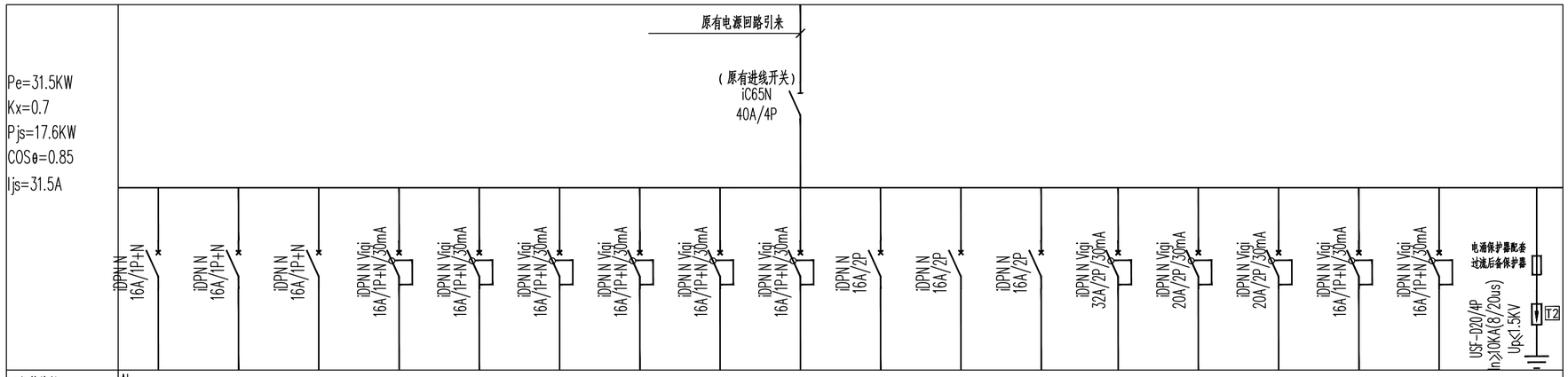
无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号：A132006418

审　定	邵丕栋		校　对	王　飞	
审　核	赵　龙	赵龙	设　计	夏　历	夏历
工程负责人	陈太岳	陈太岳	制　图	夏　历	
专业负责人	赵　龙	赵龙	专　业	电　气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程(9#楼9101)
电气设计施工说明	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图　别	电　施
图　号	01
日　期	2026.08

总图 建筑 结构 电气

给排水 暖通



配电箱编号	AL																	
配电箱型号	PZ30																	
回路编号	WL1	WL2	WL3	WX1	WX2	WX3	WX4	WX5	WX6	WX7	WX8	WX9	WX10	WX11	WX12	WX13		
负荷名称	照明	暖风机	暖风机	客卫插座	厨房插座	冰箱插座	插座	插座	主卫插座	挂式空调插座	挂式空调插座	挂式空调插座	电热水器插座	电磁炉插座	柜式空调插座	阳台插座	备用	电涌保护器
相序	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1		L1.L2.L3
负荷容量（KW）	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	3.0	2.5	2.5	1.0		
计算电流（A）	5.1	5.1	5.1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	8.0	8.0	8.0	16.0	13.4	13.4	5.3		
导线规格 WDZ-BYJ	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x4+E4	2x4+E4	2x4+E4	2x6+E6	2x4+E4	2x4+E4	2x2.5+E2.5		
敷设方式	PVC20.CC.WC	PVC20.CC.WC	PVC20.CC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	PVC25.CC.WC	PVC25.CC.WC	PVC25.CC.WC	JDG32.FC.WC	JDG25.FC.WC	JDG25.FC.WC	JDG20.FC.WC		
备注	嵌墙安装，底边距地1.8m，以现场实际位置为准。																	

配电系统图

注：1.30mA漏电开关动作时间不大于0.1S
2.隔离开关具有带负荷通断能力.

主要设备材料表：

图例	名称	备注
	筒灯 12W/3000K/60°	详见电气专业图纸
	射灯 12W/3000K/60°	详见电气专业图纸
	镜前灯 12W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	led吸顶灯 20W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	300*600LED嵌入式面板灯 10W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	300*300LED嵌入式面板灯 10W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	暖风机　　800W	详见电气专业图纸
	led餐厅造型吊灯 10W/4000K/120°	详见电气专业图纸

主要设备材料表

编号	图例	名称	型号及规格	数量	单位	安装方式	备注
1		配电箱	见系统图	实统	台	见系统图	
2		四位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
3		三位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
4		双位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
5		单位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
6		单相二、三眼安全暗插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　安装高度详见平面	
7		防水单相二、三眼安全暗插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　安装高度详见平面	IP55
8	K	挂式空调插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.8m	
9		柜式空调插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地0.4m	
10		单相二、三眼安全暗插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　安装高度详见平面	
11							
12							

未盖出图章本图无效

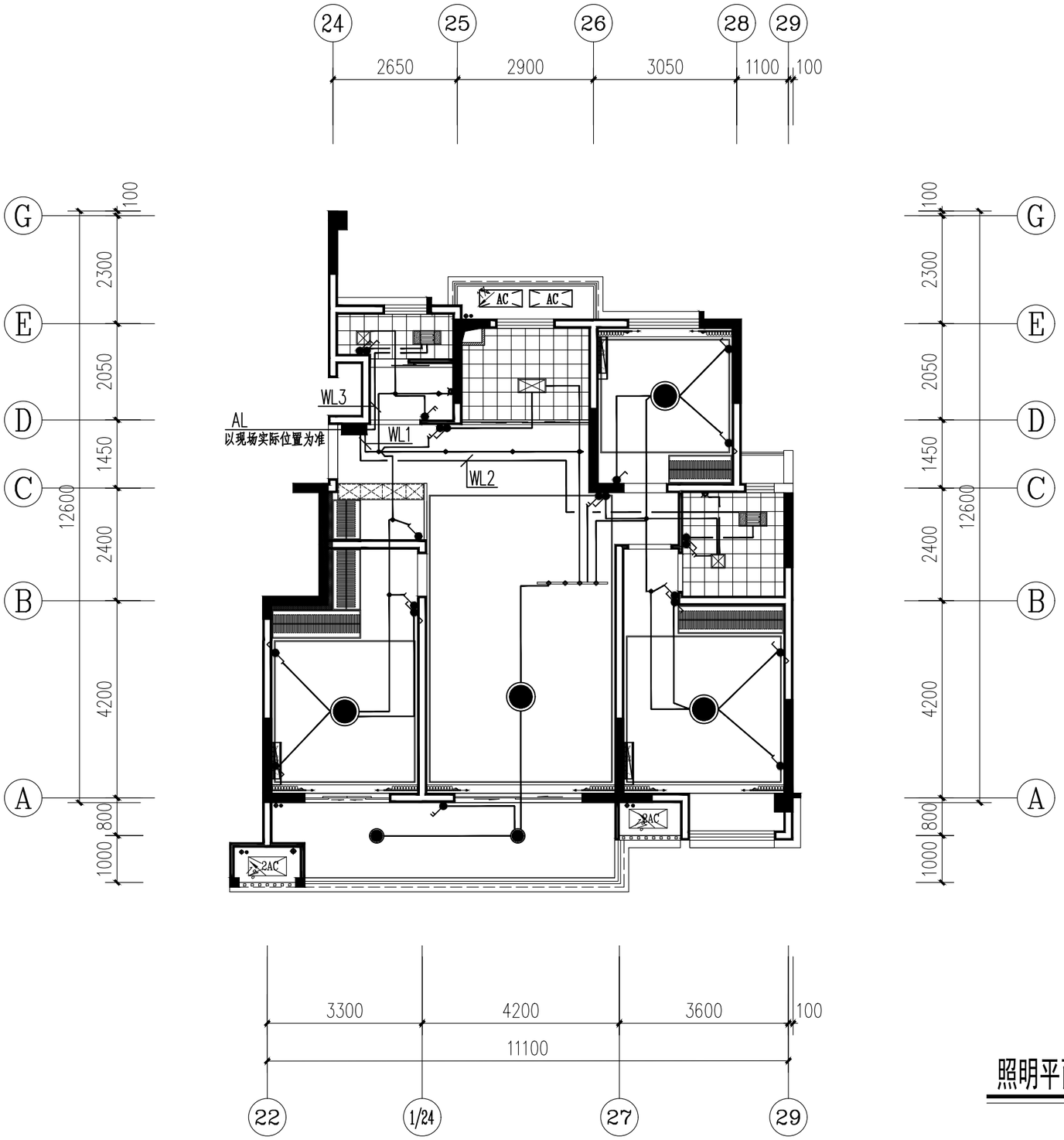
注册签章　　出图签章

版本	日　期	版本说明

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号：A132006418

审　定	邵丕栋		校　对	王　飞	
审　核	赵　龙	赵龙	设　计	夏　历	
工程负责人	陈太岳	陈太岳	制　图	夏　历	
专业负责人	赵　龙	赵龙	专　业	电　气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程（9#楼9101）
配电系统图 主要设备材料表	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图　别	电　施
图　号	02
日　期	2026.08



照明平面布置图 1:100

未盖出图章本图无效

版本	日 期	版本说明

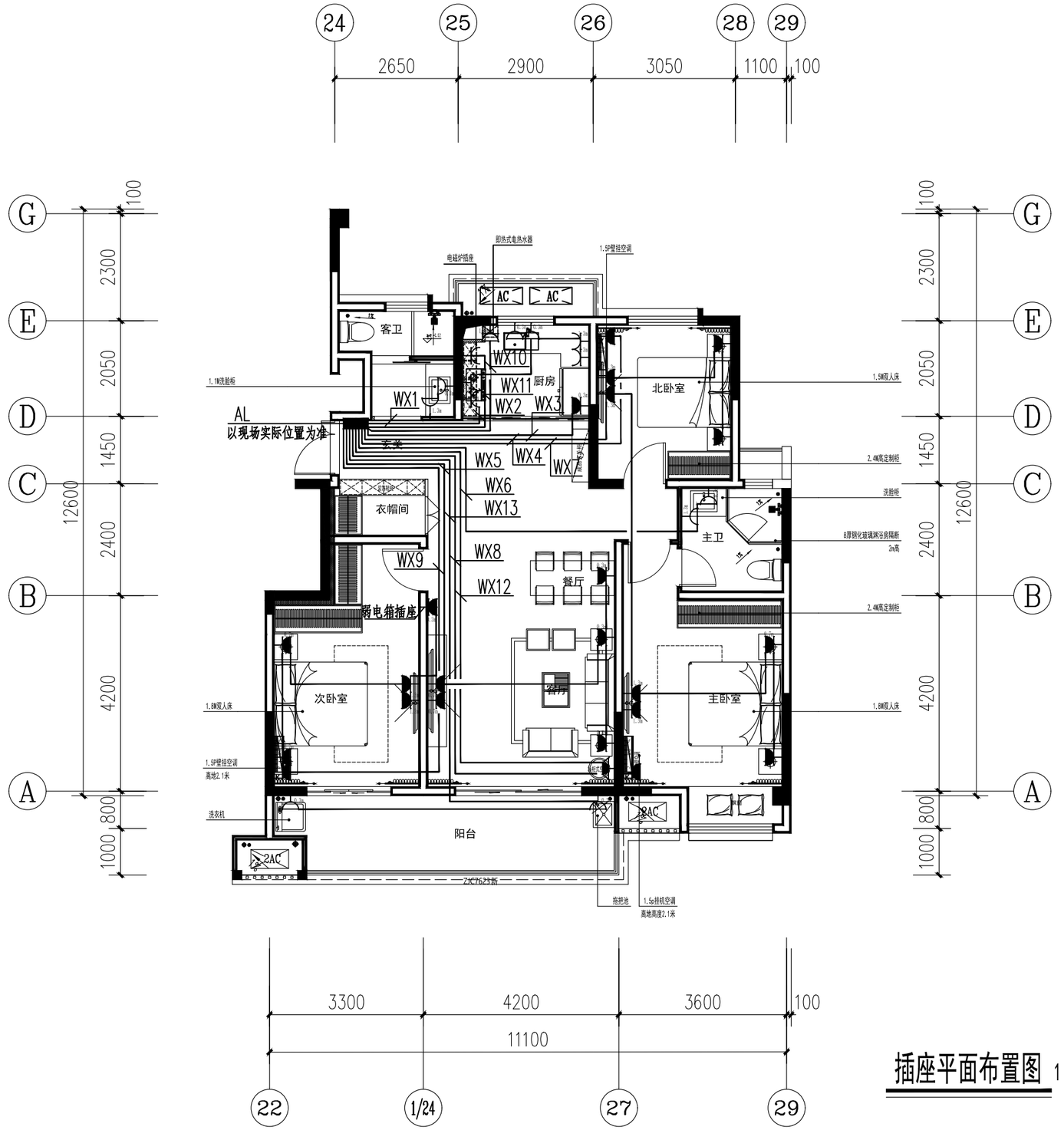
出图签章

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号： A132006418

审 定	邵丕栋		校 对	王 飞	
审 核	赵 龙		设 计	夏 历	
工程负责人	陈太岳		制 图	夏 历	
专业负责人	赵 龙		专 业	电 气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9101)
照明平面布置图	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图 别	电 施
图 号	03
日 期	2026.08

暖 通
给排水
总 图
建 筑
结 构
电 气



插座平面布置图 1:100

未盖出图章本图无效

版本	日 期	版本说明

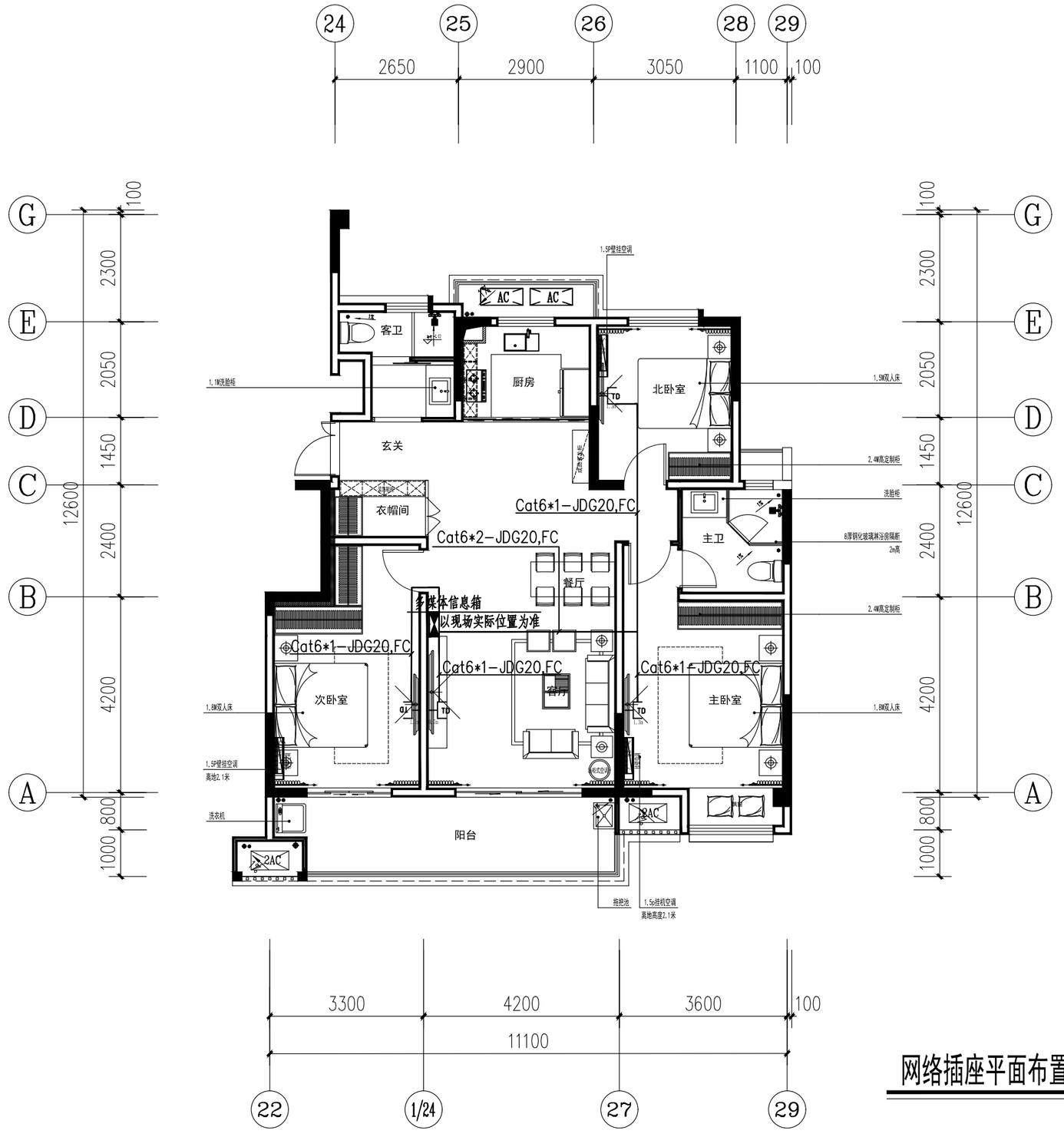
出图签章

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号： A132006418

审 定	邵丕栋		校 对	王 飞	
审 核	赵 龙		设 计	夏 历	
工程负责人	陈太岳		制 图	夏 历	
专业负责人	赵 龙		专 业	电 气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9101)
插座平面布置图	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图 别	电 施
图 号	04
日 期	2026.08

总图
建筑
结构
电气
暖通
给排水



网络插座平面布置图 1:100

未盖出图章本图无效

版本	日　期	版本说明

出图签章

无锡市都市建筑设计有限公司 Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd. 国家建筑工程设计证书编号：A132006418					
审　定	邵丕栋		校　对	王　飞	
审　核	赵　龙		设　计	夏　历	
工程负责人	陈太岳		制　图	夏　历	
专业负责人	赵　龙		专　业	电　气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9101)
网络插座平面布置图	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图　别	电　施
图　号	05
日　期	2026.08

暖　通
给排水
总　图
建　筑
结　构
电　气

丹阳市吕城镇人民政府
吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程
(9#楼9201、9301、9401)
施工图设计

设计编号：DSSJ-ZJ2026-005

专　　业：电　气

阶　　段：施工图

版　　本：第一版

出图时间：2026.08

法定代表人：

审　　定：

项目负责人：

专业负责人：

校　　对：

设　　计：

URBANISM

无锡市都市建筑设计有限公司

Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.

国家建筑工程设计证书编号：A132006418（建筑行业建筑工程甲级）

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A132006418

地址：江苏省无锡市滨湖区梁清路550号-4楼　电话：0510-85861865

项目名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程			设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
子项名称	9#楼9201、9301、9401			专　业	电　气
版　号	第一版	日　期	2026.08	阶　段	施工图

图纸目录

序号	图号	图纸名称	出图日期	图幅	备注	替换新图图号
01	电施-00	图纸目录		A2		
02	电施-01	电气设计施工说明		A2		
03	电施-02	配电系统图　主要设备材料表		A2		
04	电施-03	照明布置图		A3		
05	电施-04	插座布置图		A3		
06	电施-05	网络布置图		A3		

注册签章

出图签章

总图 建筑 结构 电气 暖通 给排水

电气设计施工说明

一、一般说明：

1、本工程所用材料、规格、施工要求及施工验收标准等，除注明者外，均按照现行国家标准、规范、规程执行。

2、建设单位：xx　　工程名称：荷花池小区人才公寓改造工程

3、本项目建筑主体地上高11层，地下1层，建筑高度32.77M，为二类高层住宅建筑。

4、本次改造范围为吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程(9#楼9201、9301、9401)
单户设计面积124.99平方米，建筑主要使用功能为住宅。

5、建筑结构形式：框架结构。

二、设计依据：

1、现行国家设计规范及标准(但不限于)：

《供配电系统设计规范》GB 50052-2009	《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
《低压配电设计规范》GB 50054-2011	《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)
《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024	《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021	《建筑电气与智能化通用规范 》GB55024-2022
《建筑环境通用规范》GB 55016-2021	《建筑防火通用规范 》GB55037-2022
《消防设施通用规范》GB55036-2022	《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点》苏建消防【2023】104号

2、土建、给排水、暖通等专业提供的设计条件　3、建设行政主管部门的批复及业主的设计要求

三、设计范围：

1、装修区域照明系统　　2、装修区域插座配电系统　　3、装修区域空调配电系统。

四、供配电系统：

1、负荷分级：本工程用电负荷为三级负荷。

2、本次装修范围内的电气设计在原土建电气图纸基础上进行深化设计，配电干线未变，装修区域内配电箱容量均未超过原始电气设计预留容量，

3、本项目低压部分采用TN-S系统配电，中性线N与接地线PE应严格分开.

4、本工程低压配电线路装设短路、过载、接地故障保护，但是消防设备的配电线路其过载保护仅输出信号，不作用于跳闸。

五、线路敷设及设备安装：

1、凡图中未注明导线根数的线路均为三根，其中：照明线路为：WDZC-BYJ-3x2.5mm；插座线路为：WDZC-BYJ-3x2.5mm.

2、布线管暗敷在非燃烧体结构时，非消防布线管外保护层厚度不小于1.5cm，消防用布线管外保护层厚度不小于3.0cm。消防线路明敷时其金属保护管应涂防火涂料.

3、电缆敷设应按电缆敷设防火要求进行防火处理，在电缆桥架穿过不同的防火分区时及电缆穿过配电房的墙，地坪及楼板处均应
按要求进行封堵。防火堵料应选用经国家鉴定的定型产品，使用前应首先检查产品质量，然后按照厂家要求进行配制使用。

4、未标注敷设方式的线路穿金属管沿墙、地、顶棚敷设。并在适当位置按规范要求加设接线过路盒，弯头过多时应加装接线盒.

5、进户保护管在进户处要作防水、防腐保护措施，进户保护管采用壁厚不小2.5mm的热镀锌钢管。明敷或暗敷于潮湿场所的金属管管壁厚度不小于2.0mm
底层及地面层以下线缆采用导管暗敷布线时，金属导管壁厚不小于 2.0mm。明敷或暗敷于干燥场所的金属管管壁厚度不小于1.5mm。

6、金属导管、可弯曲金属导管、刚性塑料导管(槽)及电缆桥架等布线，应采用绝缘电线和电缆。
不同电压等级的电线、电缆不宜同管(槽)敷设；当同管(槽)敷设时，应采取隔离或屏蔽措施。

7、厨房内安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54，操作按钮的防护等级不应低于IP55.

8、穿线导管及敷设方式的代号含义如下：

SC	焊接钢管	CT	电缆槽盒或桥架	CC/CE	暗敷在屋面或顶板内/沿顶明敷
JDG	套接紧定式钢导管	FCT	耐火电缆槽盒	WC/WS	暗敷在墙内/沿墙面敷设
PC	难燃型刚性塑料管	MR	金属线槽	BC/BE	暗敷在梁内/沿梁明敷
RC	镀锌钢管	FMR	耐火金属线槽	FC/FE	暗敷在地板内/沿地面明敷
C/E	暗敷/明敷	CLC/AC	暗敷在柱内/沿或跨柱敷设	BC/BE	暗敷在梁内/沿梁明敷

六、照明：

1.本工程装修区域照明灯具的布置，型号的选择由装饰专业确定,本次装修电气设计只负责照明系统管线设计。

2、照明开关距地1.3米暗装。电源插座除注明外均距地0.30米暗装。智能化设计确定信息插座位置后，与之
相配套的电源插座位置可相应适当进行调整。无障碍卫生间及专用通道处的照明及设备开关距地1.00米暗装。

3、除图中注明外的灯具均为Ⅰ类灯具，灯具外壳均与专用PE线连接。

4、开关、插座和照明灯具应远离可燃物安装，当靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

5、安装高度1.8米及以下的插座均采用安全型。

6、本建筑不采用白炽灯，当采用卤钨灯时，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。

7、额定功率不小于60W的卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯(包括电感镇流器)等，不应直接安装在可燃物体上。

九、其他

1)所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件、强弱电孔洞，在整个施工过程中电气施工人员应与土建施工人员密切配合。

2)施工单位按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015的要求进行施工，对于隐蔽工程、施工完毕后施工单位
应和关部门共同检查验收，并做好隐蔽工程记录，施工中遇到问题，应及时和设计单位及有关部门共同协商解决。

3)室内配电设备的防护等级：潮湿场所不应低于IP55，其它场所不宜低于IP43；室外配电设备的防护等级不应低于IP55。

4)本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)

5)导线管、电缆槽盒在穿过建筑物变形缝时，采取补偿措施或装设补偿装置，具体做法参见国标图集：18D802建筑电气工程施工安装
页40采用可弯曲或柔性导管过建筑变形缝示意图，页36金属槽盒过建筑变形缝示意图.

6)本工程选用电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级2级的要求。
水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施.确保在无人使用的时间段暂时停机。

7)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.使用或产生水或水蒸气的场所安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54，
操作按钮的防护等级不应低于IP55。

8)凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

9)厨房设备应设置等电位联结.

1.照明节能指标及措施表：

序号	主要房间或场所	照明功率密度(W/m²)		对应照度值(lx)		光源类型	光源功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	统一眩光值	照度均匀度	一般显色指数	镇流器型式	灯具效率	照明控制方式
		标准值	设计值	标准值	设计值					UGR	U_0	Ra			
1	卧室	≤4.0	≤4.0	75	75	LED	10	600	3000	–	–	80		≥75%	就地控制
2	卫生间	≤4.0	≤4.0	100	100	LED	10	600	3000	–	–	80		≥75%	就地控制
3	客厅	≤4.0	≤4.0	100	100	LED	20	700	4000	–	–	80		≥75%	就地控制
4	厨房	≤4.0	≤4.0	100	100	LED	10	600	4000	–	–	80		≥75%	就地控制
5															

未盖出图章本图无效

注册签章　　出图签章

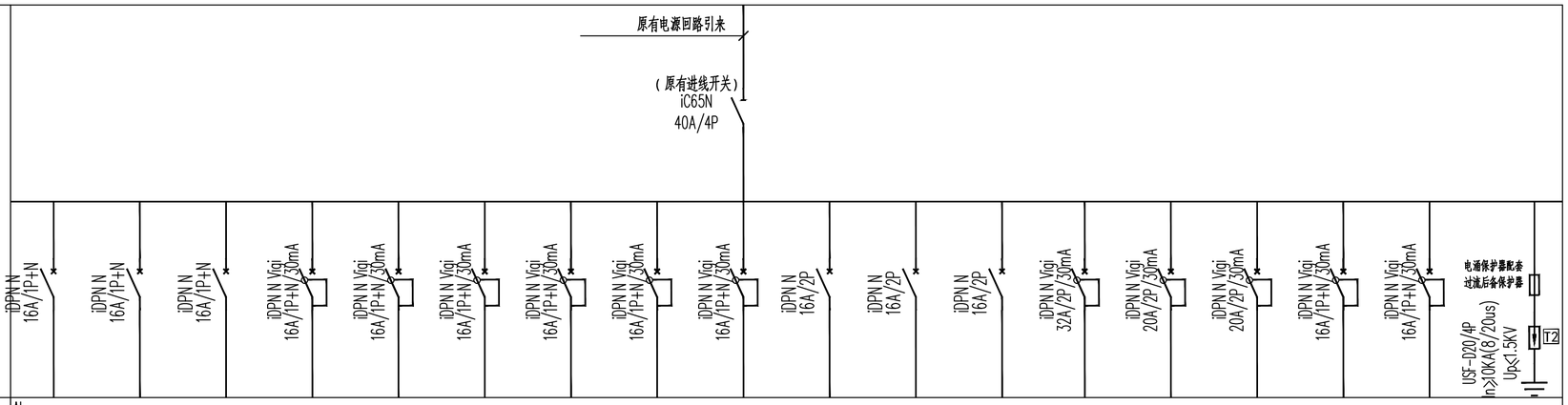
版本	日　期	版本说明

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号：A132006418

审　定	邵丕栋		校　对	王　飞	
审　核	赵　龙		设　计	夏　历	
工程负责人	陈太岳		制　图	夏　历	
专业负责人	赵　龙		专　业	电　气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程(9#楼9201、9301、9401)
电气设计施工说明	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图　别	电　施
图　号	01
日　期	2026.08

总图 建筑 结构 电气 给排水 暖通



配电箱编号	AL																	
配电箱型号	PZ30																	
回路编号	WL1	WL2	WL3	WX1	WX2	WX3	WX4	WX5	WX6	WX7	WX8	WX9	WX10	WX11	WX12	WX13		
负荷名称	照明	暖风机	暖风机	客卫插座	厨房插座	冰箱插座	插座	插座	主卫插座	挂式空调插座	挂式空调插座	挂式空调插座	电热水器插座	电磁炉插座	柜式空调插座	阳台插座	备用	电涌保护器
相序	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1		L1.L2.L3
负荷容量（KW）	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	3.0	2.5	2.5	1.0		
计算电流（A）	5.1	5.1	5.1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	8.0	8.0	8.0	16.0	13.4	13.4	5.3		
导线规格 WDZ-BYJ	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x2.5+E2.5	2x4+E4	2x4+E4	2x4+E4	2x6+E6	2x4+E4	2x4+E4	2x2.5+E2.5		
敷设方式	PVC20.CC.WC	PVC20.CC.WC	PVC20.CC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	JDG20.FC.WC	PVC25.CC.WC	PVC25.CC.WC	PVC25.CC.WC	JDG32.FC.WC	JDG25.FC.WC	JDG25.FC.WC	JDG20.FC.WC		
备注	嵌墙安装，底边距地1.8m，以现场实际位置为准。																	

配电系统图

注：1.30mA漏电开关动作时间不大于0.1S
2.隔离开关具有带负荷通断能力.

主要设备材料表：

图例	名称	备注
	筒灯 12W/3000K/60°	详见电气专业图纸
	射灯 12W/3000K/60°	详见电气专业图纸
	镜前灯 12W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	led吸顶灯 20W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	300*600LED嵌入式面板灯 10W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	300*300LED嵌入式面板灯 10W/3000K/120°	详见电气专业图纸
	暖风机　　800W	详见电气专业图纸
	led餐厅造型吊灯 10W/4000K/120°	详见电气专业图纸

主要设备材料表

编号	图例	名称	型号及规格	数量	单位	安装方式	备注
1		配电箱	见系统图	实统	台	见系统图	
2		四位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
3		三位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
4		双位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
5		单位单极暗开关	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.3m	
6		单相二、三眼安全暗插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　安装高度详见平面	
7		防水单相二、三眼安全暗插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　安装高度详见平面	IP55
8	K	挂式空调插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地1.8m	
9		柜式空调插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　底边距地0.4m	
10		单相二、三眼安全暗插座	220V 10A	实统	套	嵌墙　安装高度详见平面	
11							
12							

未盖出图章本图无效

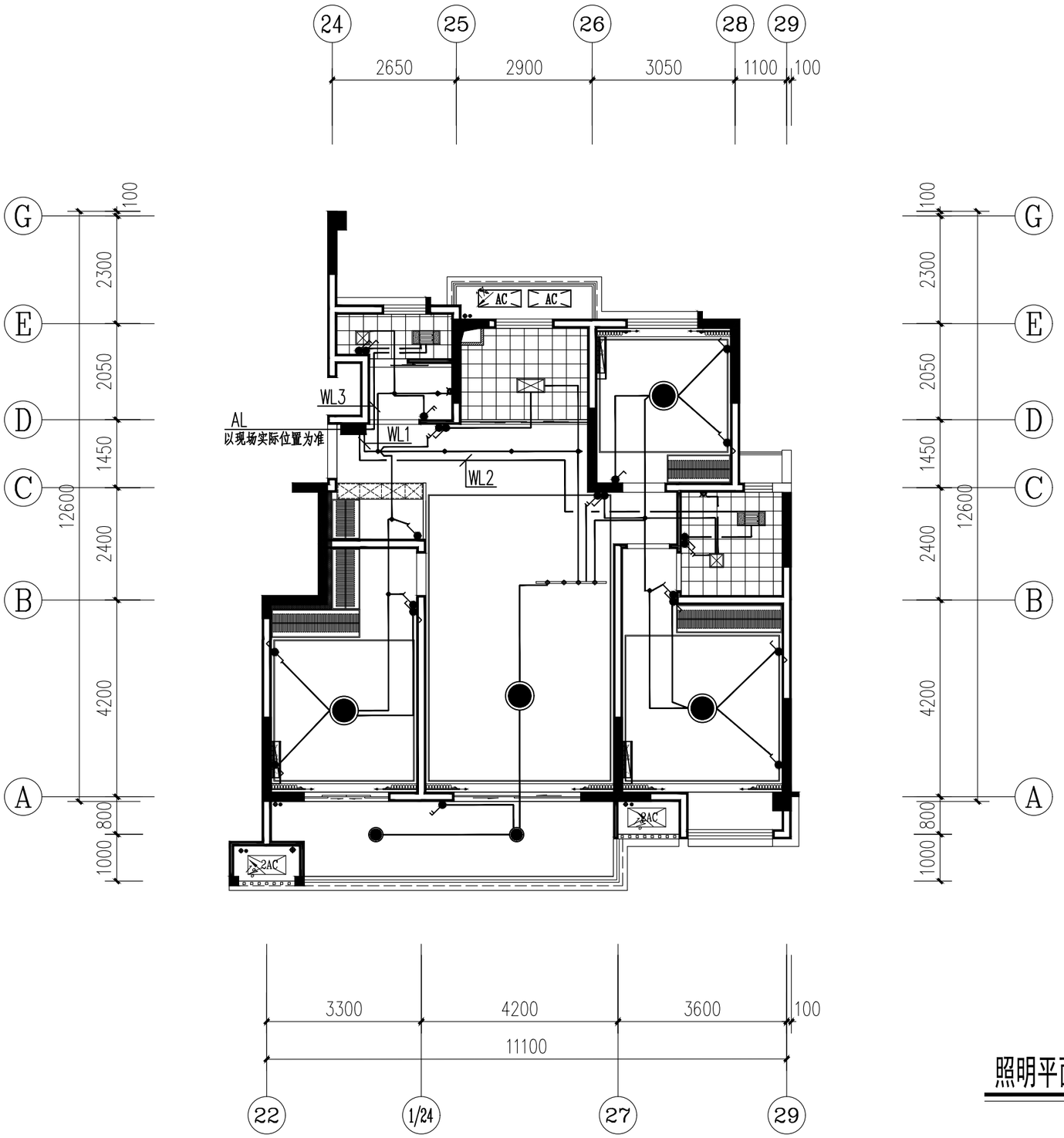
注册签章　　出图签章

版本	日　期	版本说明

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号：A132006418

审　定	邵丕栋		校　对	王　飞	
审　核	赵　龙		设　计	夏　历	
工程负责人	陈太岳		制　图	夏　历	
专业负责人	赵　龙		专　业	电　气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9201、9301、9401)
配电系统图 主要设备材料表	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图　别	电　施
图　号	02
日　期	2026.08



照明平面布置图 1:100

未盖出图章本图无效

版本	日 期	版本说明

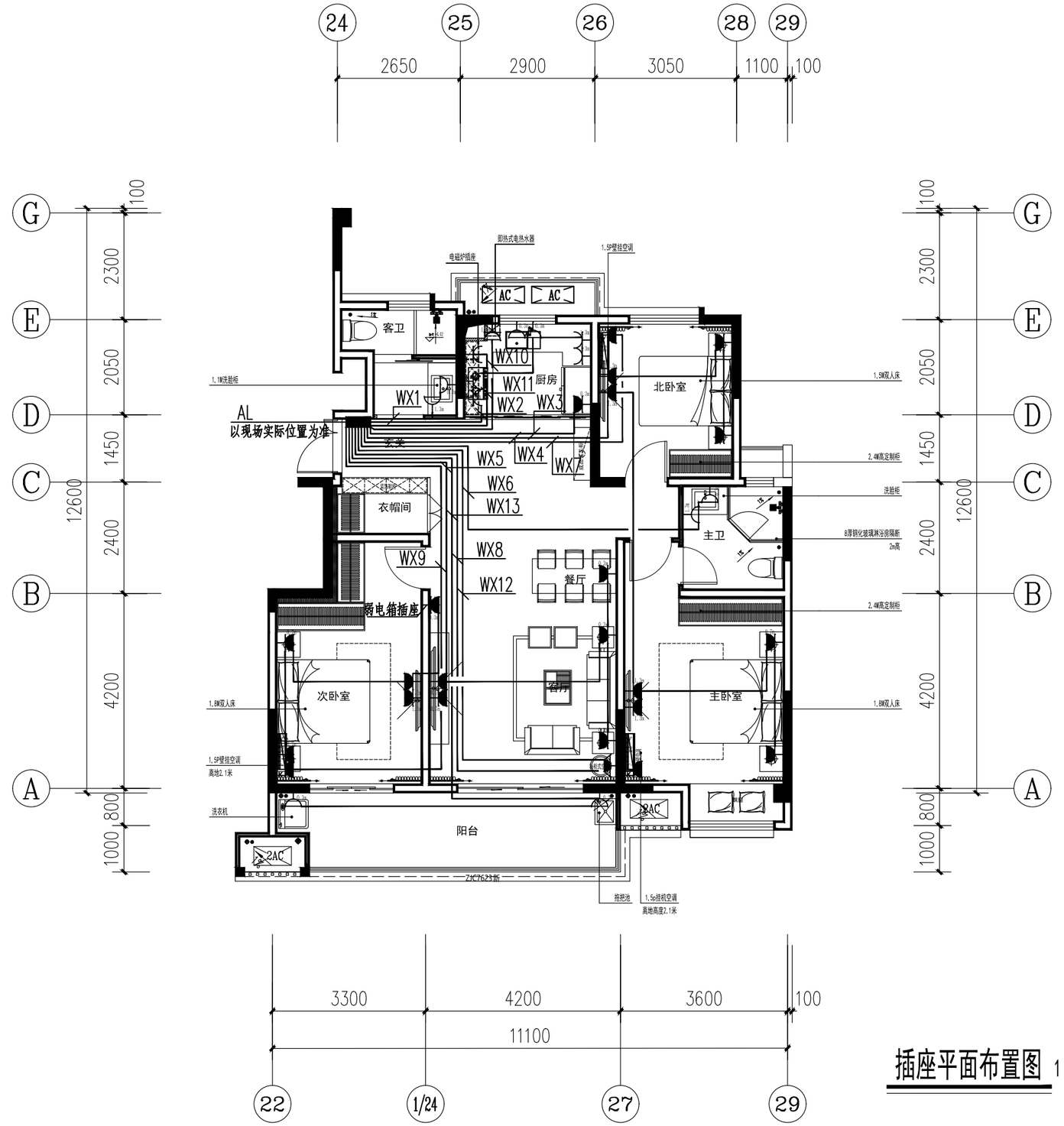
出图签章

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号： A132006418

审 定	邵丕栋		校 对	王 飞	
审 核	赵 龙		设 计	夏 历	
工程负责人	陈太岳		制 图	夏 历	
专业负责人	赵 龙		专 业	电 气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9201、9301、9401)
照明平面布置图	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图 别	电 施
图 号	03
日 期	2026.08

暖 通
给排水
总 图
建 筑
结 构
电 气



插座平面布置图 1:100

未盖出图章本图无效

版本	日 期	版本说明

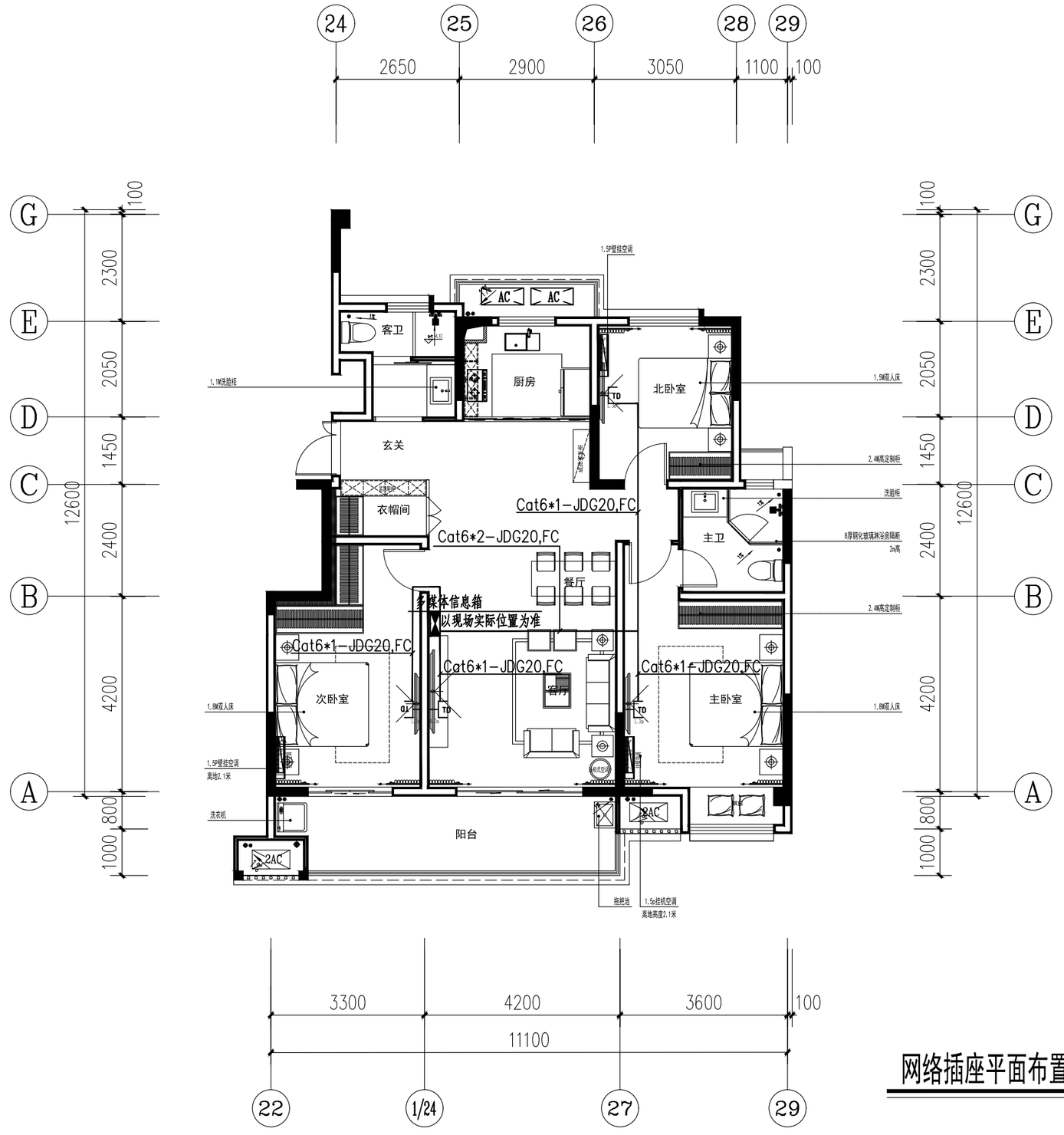
出图签章

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号： A132006418

审 定	邵丕栋		校 对	王 飞	
审 核	赵 龙		设 计	夏 历	
工程负责人	陈太岳		制 图	夏 历	
专业负责人	赵 龙		专 业	电 气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9201、9301、9401)
插座平面布置图	
设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图 别	电 施
图 号	04
日 期	2026.08

总图 建筑 结构 电气 暖通 给排水



网络插座平面布置图 1:100

未盖出图章本图无效

版本	日　期	版本说明

出图签章

无锡市都市建筑设计有限公司
Wuxi URBAN Architectural Design Co., Ltd.
国家建筑工程设计证书编号：A132006418

审　定	邵丕栋		校　对	王　飞	
审　核	赵　龙		设　计	夏　历	
工程负责人	陈太岳		制　图	夏　历	
专业负责人	赵　龙		专　业	电　气	

建设单位	丹阳市吕城镇人民政府
工程名称	吕城镇荷花池小区人才公寓装修工程 (9#楼9201、9301、9401)

网络插座平面布置图

设计编号	DSSJ-ZJ2026-005
图　别	电　施
图　号	05
日　期	2026.08

暖　通
给排水
总　图
建　筑
结　构
电　气