

电气设计说明

一、工程项目概况

- 1、工程名称：雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目
- 2、建设单位：西安科技大学
- 3、工程地点：西安市雁塔中路58号雁塔校区北院7号学生公寓
- 4、本次装修区域面积： 1276.59m² 装修层数：第1~3整层
- 5、原建筑结构类型： 砖混结构；设计使用年限：设计年限不降低；抗震设防烈度：度；建筑防火类别：公共建筑；建筑耐火等级：二级
- 原建筑概况：占地面积为433m²，地上3层，地下0层，建筑高度9m，地上建筑面积为1300m²，地下建筑面积为0m²，与原建筑一致，未改变原建筑消防设计。

二、设计依据：

- 1根据建设单位的要求及装饰平面方案。
- 2《民用建筑电气设计规范》（JGJ/16-2018）。
- 3《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）。
- 4《电气装置安装施工及验收规范图册》。
- 5《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）
- 6《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- 7《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2018）
- 8《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）
- 9《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018
- 10《低压配电设计规范》（GB50054-2011）
- 11《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018

三、电压及电源：

本工程供电电压采用交流220/380V。

四、线路敷设：

- 1、本电气工程照明线路采用WDZD-BYJ-3x2.5导线,插座线路采用WDZD-BYJ-3x4.0导线,穿KBG管沿顶、墙、地面开槽暗敷。
- 2、本工程除注明外均采用KBG管，图中未注明管径处，若管线过长或弯头过多，则采用加大管径或加装接线盒。

导线型号	BV-500V	BV-500V
导线规格	2.5mm2	4mm2
根数及所穿管径	(2~3) 20	(2~3) 20
根数及所穿管径	(4~5) 20	(4~5) 25
根数及所穿管径	(6~7) 25	(2~3) 20

- 3、金属线槽在吊顶内支架安装，现场制作支架，固定于其它可利用的辅助物体上。

固定的支吊架用角钢L30*30*3，由施工人员现场制作，支架间距为1.5米。

- 4、金属线槽安装时在直线段每隔15米设置2.5厘米的伸缩缝，伸缩缝处用软铜线可靠连接并与总接地线相通。

- 5、卫生间内开关、插座选用防潮、防溅型面板；有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座需设在2区以外。所有插座均选用安全型。灯具防护等级不应低于IP34。

- 6、应急照明(灯具自带蓄电池，应急时间不小于30分钟)。应急灯具外罩为不燃材料制作，且应满足《建筑防火设计规范》GB50016—2006，《消防安全标志》GB13495E及《消防应急灯具》GB17945的有关规定。

五、接地保护及安全措施：

- 1、低压配电系统的接地型式应与原配电系统保持一致。

- 2、所有正常不带电的电器设备外壳均须与接地系统相连，配电箱

PE线要和其它相线、中性线在颜色上有所区别，为黄绿双色线。

六、施工要求：

- 1、施工过程中电气和其它工种人员应密切配合，保证设计要求和施工质量，并必须遵守现行的有关国家规范标准和地方标准。
- 2、施工过程中所有灯具以装饰图为准。



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司
Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级
A261142998

地址：西安市雁塔中路58号
邮编：710065
TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章
Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章
Stamp for Engineering Design

总设计师 Project Manager	曹悦	
施工图设计师 Design drawings	张邦国	
校 对 Checked	曹悦	
审 核 Examined	岳强	
审 定 Approved	岳强	

图纸名称 Drawing Title

电气设计说明

比例 Scale 1:150

版本 Revision A版

日期 Date 2025.4

图别 Category 电施

图纸编号 Drawing Number DS-01

1AL

73kW

进线：WDZB-YJE-4x35+1x16/MR

参考尺寸：600*800*200
钢制，具体由厂家深化

1台

一层照明箱

楼梯间照明
单标

Pn=73kW
Kd=0.80
Cosφ=0.85
Pc=58.40kW
Ic=104.39A

NS160N-3P-125

N

PE

L1

C65N-C16A/1P

N1

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C16A/1P

N2

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C16A/1P

N3

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW

L1

C65N-C16A/1P

N4

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N/C20A/2P/30mA

C1

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N/C20A/2P/30mA

C2

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N/C20A/2P/30mA

C3

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N/C20A/2P/30mA

C4

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N/C32A/2P/30mA

C5

WDZD-BYJ-3x6.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N/C32A/2P/30mA

C6

WDZD-YJE-3x6.0-SC20-SCE.WC.FC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N/C32A/2P/30mA

C7

WDZD-YJE-3x6.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L1

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L2

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L3

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w1

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w2

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w3

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w4

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w5

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w6

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w7

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w8

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w9

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w10

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w11

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w12

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w13

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w14

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w15

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w16

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w17

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w18

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

无标识
1.0kW

L123

C65N/C16A/3P/30mA

无标识
1.0kW

L123

C65N-C20A/3P

无标识
1.0kW

L123

C65N-C20A/3P

无标识
1.0kW

L1,2,3

RT18-40A/x3 SPD2

limp≥0 KA(8/20s)
Up≤1.5kV

2AL

66kW

进线：WDZB-YJE-4x35+1x16/MR

参考尺寸：600*800*200
钢制，具体由厂家深化

1台

二层照明箱

设备间照明
单标

Pn=66kW
Kd=0.80
Cosφ=0.85
Pc=52.80kW
Ic=94.38A

NS160N-3P-120

N

PE

L1

C65N-C16A/1P

N1

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C16A/1P

N2

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C16A/1P

N3

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW

L1

C65N-C16A/1P

N4

WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N/C20A/2P/30mA

C1

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N/C20A/2P/30mA

C2

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N/C20A/2P/30mA

C3

WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N/C32A/2P/30mA

C4

WDZD-BYJ-3x6.0-SC20-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L1

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L2

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L3

C65N/C20A/2P/30mA

无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w1

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w2

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w3

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w4

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w5

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w6

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w7

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w8

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w9

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w10

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w11

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w12

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w13

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w14

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w15

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

w16

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

w17

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

w18

WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC

无标识
1.0kW
无标识
1.0kW

L1

C65N-C32A/2P

无标识
1.0kW

L2

C65N-C32A/2P

无标识
1.0kW

L3

C65N-C32A/2P

无标识
1.0kW

L123

C65N/C16A/3P/30mA

无标识
1.0kW

L123

C65N-C20A/3P

无标识
1.0kW

L123

C65N-C20A/3P

无标识
1.0kW

L1,2,3

RT18-40A/x3 SPD2

limp≥0 KA(8/20s)
Up≤1.5kV

消防联动部分由消防设计公司二次深化，配电箱系统图应根据现场情况进行调整；

消防联动部分由消防设计公司二次深化，配电箱系统图应根据现场情况进行调整；

3AL 62kW	进线: WDBZ-YJE-4x35+1x16/MR	参考尺寸: 600*800*200 钢制, 具体由厂家深化	1台	二层照明箱	设备明细表 名称
Pn=62kW Kd=0.80 Cosφ=0.85 Pc=49.60kW Ic=88.66A NS160N-3P-120 <div><div>N</div><div>PE</div></div>	L1	C65N-C16A/1P	N1	WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC	光源照明 1.0kW
	L2	C65N-C16A/1P	N2	WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC	光源照明 1.0kW
	L3	C65N-C16A/1P	N3	WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC	光源照明 1.0kW
	L1	C65N-C16A/1P	N4	WDZD-BYJ-3x2.5-SC15-SCE.WC	光源照明/400V照明 1.0kW
	L2	C65N/C20A/2P/30mA	C1	WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC	光源照明 1.0kW
	L3	C65N/C20A/2P/30mA	C2	WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC	光源照明 1.0kW
	L1	C65N/C20A/2P/30mA	C3	WDZD-BYJ-3x4.0-SC20-SCE.WC	光源照明 3.0kW
	L2	C65N/C32A/2P/30mA	C4	WDZD-BYJ-3x6.0-SC20-SCE.WC	光源照明 3.0kW
	L3	C65N/C20A/2P/30mA			预留
	L1	C65N/C20A/2P/30mA			预留
	L2	C65N/C20A/2P/30mA			预留
	L3	C65N/C20A/2P/30mA			预留
	L1	C65N-C32A/2P	w1	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L2	C65N-C32A/2P	w2	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L3	C65N-C32A/2P	w3	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L1	C65N-C32A/2P	w4	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L2	C65N-C32A/2P	w5	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L3	C65N-C32A/2P	w6	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L1	C65N-C32A/2P	w7	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L2	C65N-C32A/2P	w8	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L3	C65N-C32A/2P	w9	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L1	C65N-C32A/2P	w10	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L2	C65N-C32A/2P	w11	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L3	C65N-C32A/2P	w12	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L1	C65N-C32A/2P	w13	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L2	C65N-C32A/2P	w14	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF# 3.0kW
	L3	C65N-C40A/2P	w15	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF-1# 4.0kW
	L1	C65N-C40A/2P	w16	WDZD-BYJ-3x6-SC25-SCE.WC	KF-1# 4.0kW
	L2	C65N-C32A/2P			预留
	L3	C65N-C32A/2P			预留
	L1	C65N-C32A/2P			预留
	L2	C65N-C32A/2P			预留
	L3	C65N-C32A/2P			预留
L123	C65N/C16A/3P/30mA			预留	
L123	C65N-C20A/3P			预留	
L123	C65N-C20A/3P			预留	
L1,2,3	FT18-40A/x3 SPD2	limp≥20 KA(8/20s) Up≤5kV			
消防联动部分由消防设计公司二次深化, 配电箱系统图应根据现场情况进行调整;					

<div><div></div><div>云集木设计·中国</div><div>CLOUDS MULT DREAM-CHINA</div></div>		
说明 Clarification <div>本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司所有 未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，如有尺寸出入，请及时与设计师联系。</div>		
设计单位 Design Firm <div>西安云集木工程设计有限责任公司</div> <div>Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.</div> <div>建筑装饰工程设计乙级</div> <div>A261142998</div> <div>地址：西安市雁塔中路58号</div> <div>邮编：710065</div> <div>TEL:187 2926 8985</div>		
工程名称 Project Name <div>雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目</div>		
子项名称 Sub-Project Name		
建设单位 Construction unit <div>西安科技大学</div>		
专业注册章 Stamp for Engineering Certified		
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design		
总设计师 Project Manager	曹悦	
施工图设计师 Design drawings	张邦国	
校对 Checked	曹悦	
审核 Examined	岳强	
审定 Approved	岳强	
图纸名称 Drawing Title <div>强电系统图一</div>		
比例 Scale		1:150
版本 Revision		A版
日期 Date		2025. 4
图别 Category		电路
图纸编号 Drawing Number		DS-02

说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章
Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章
Stamp for Engineering Design

总设计师
Project Manager

曹悦

曹悦

施工图设计师
Design drawings

张邦国

张邦国

校 对
Checked

曹悦

曹悦

审 核
Examined

岳强

岳强

审 定
Approved

岳强

岳强

图纸名称 Drawing Title

弱电系统图

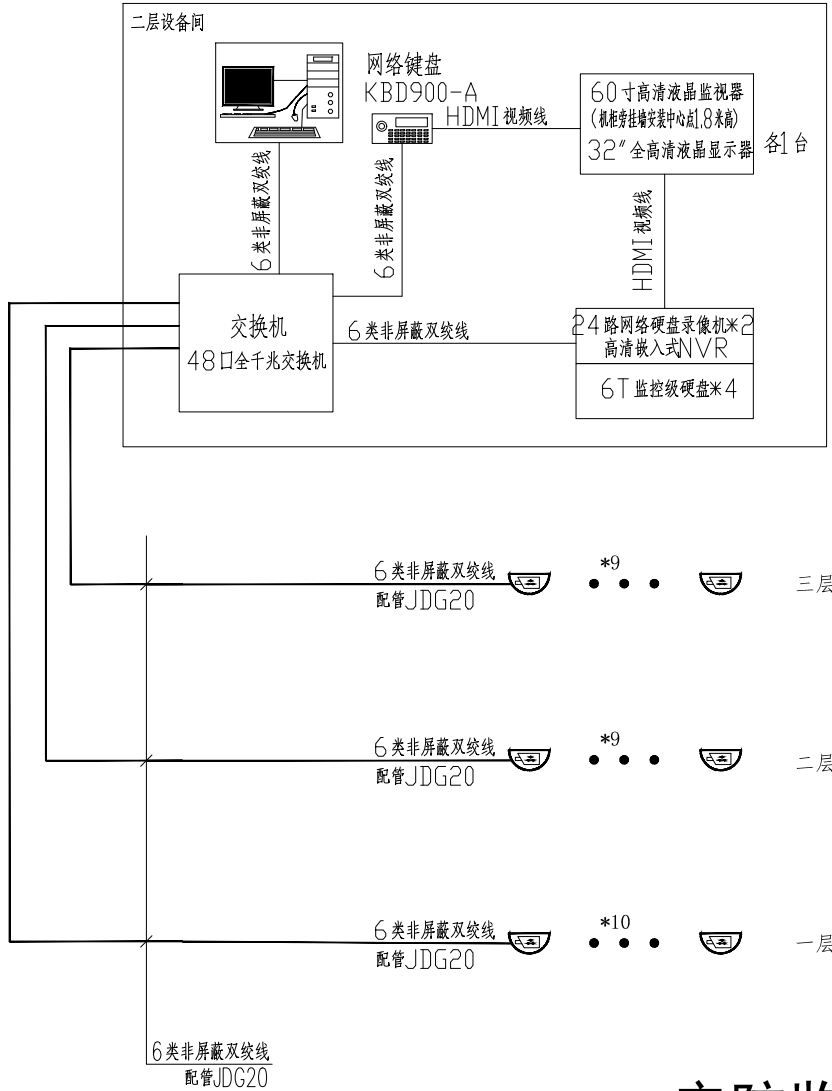
比例 Scale 1:150

版本 Revision A版

日期 Date 2025. 4

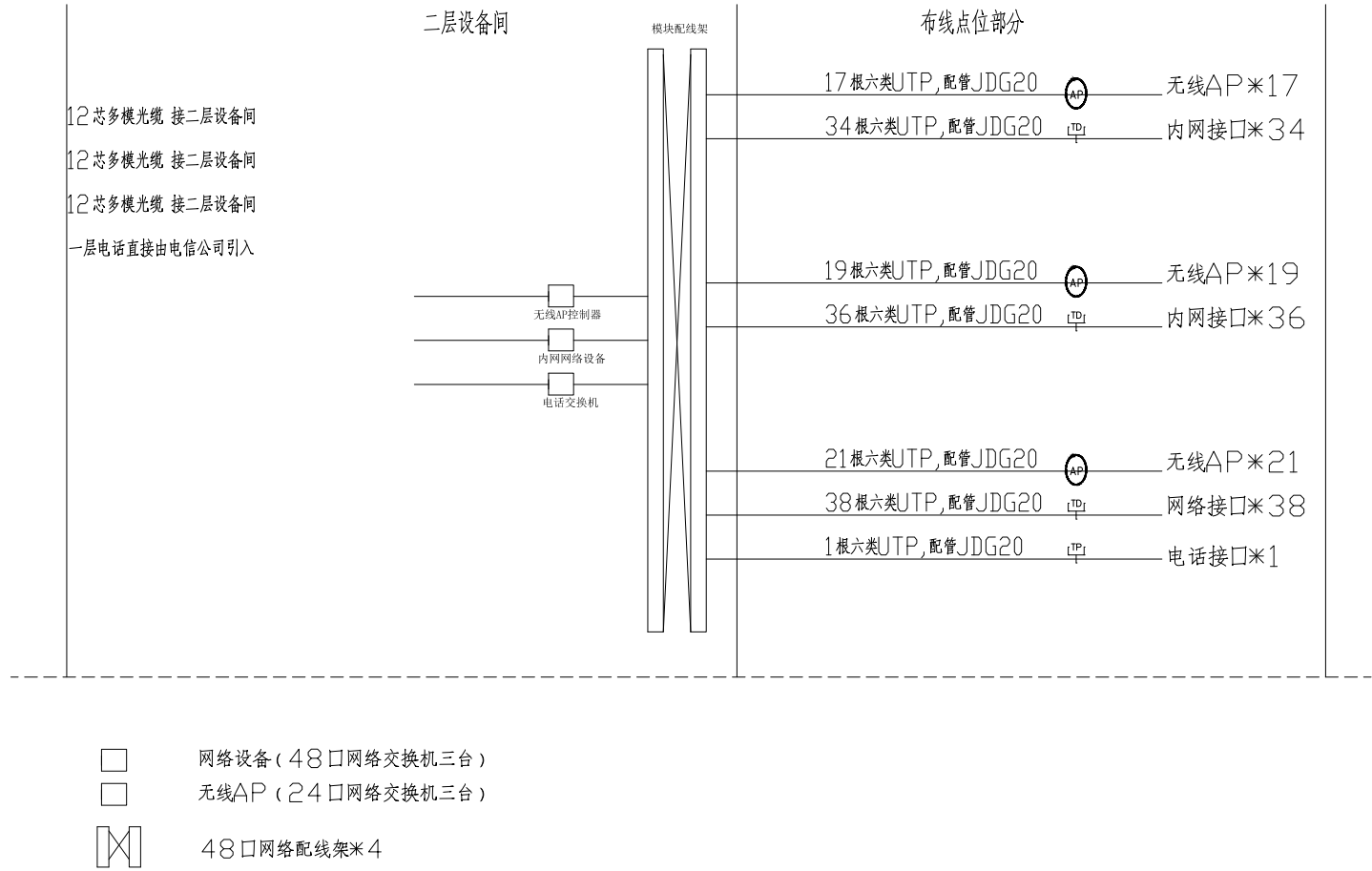
图别 Category 电施

图纸编号 Drawing Number DS-04



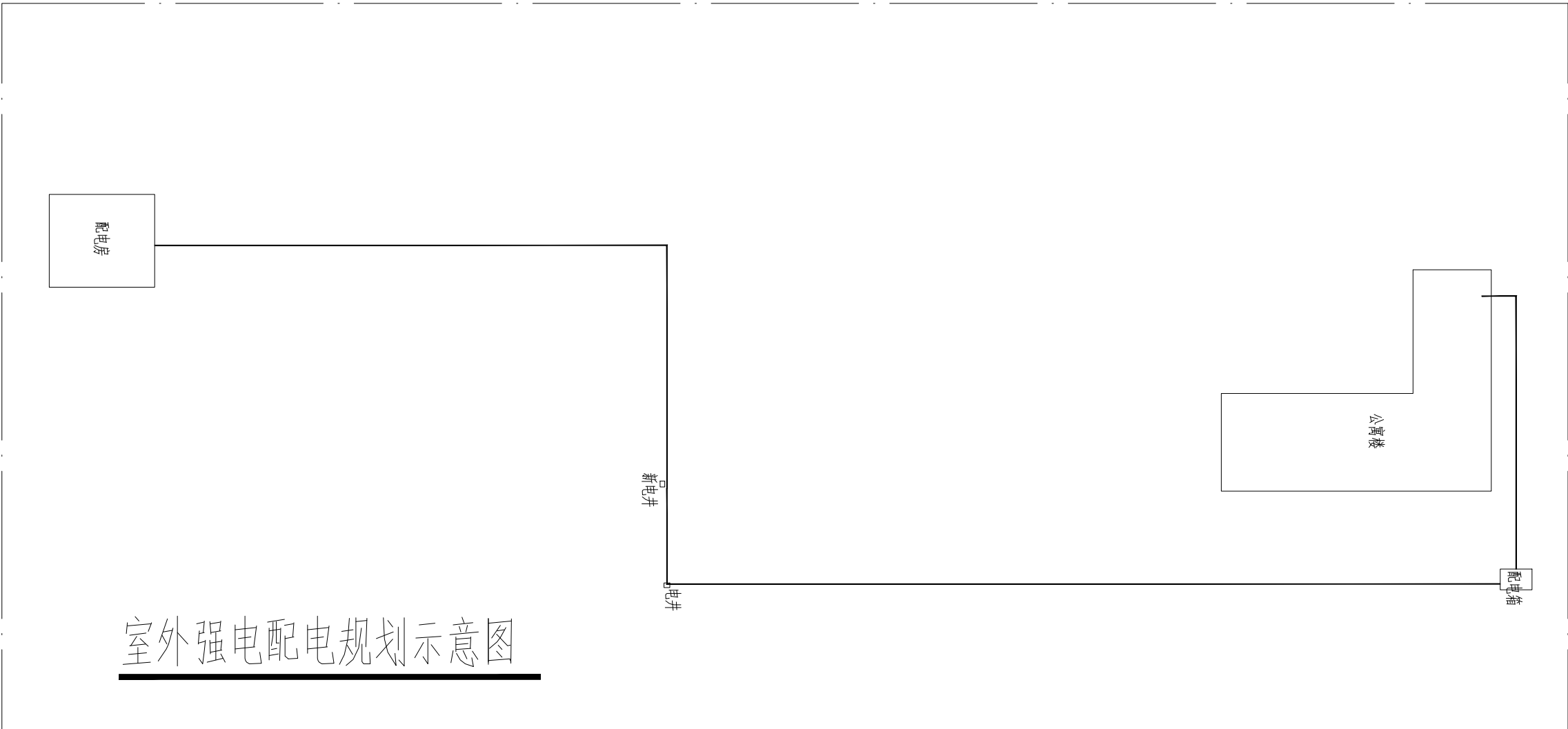
安防监控系统图

- 注：1、本系统仅为示意，其所有监控设备由专业厂家深化实施。
2、监控系统由专业公司深化设计 并满足规范及以下要求。
3、监控（分）中心的显示设备的分辨率不低于系统对采集规定的分辨率。
4、矩阵切换和数字视频网络虚拟切换 切换模式的系统信息存储功能，在供电中断或关机后，所有编程信息和时间信息均应保持。
5、监视图像信息和系统记录的图像信息应具有原始完整性。
6、视频安防监控系统中使用的设备必须符合国家法律法规和现行强制性标准的要求，并经法定机构检验或认证合格。
7、视频监控系统设计内容应包括视频／音频采集、传输、切换调度、远程控制、视频显示和声音展示、存储／回放／检索、视频／音频分析、多摄像机协同、系统管理、独立运行、集成与联网等，并应符合下列规定：
7.1、视频采集设备的监控范围应有效覆盖被保护部位、区域或目标，监视效果应满足场景和目标特征识别的不同需求。视频采集设备的灵敏度和动态范围应满足现场图像采集的要求。
7.2、系统的传输装置应从传输信道的损耗、带宽、信噪比，误码率、时延、时延抖动等方面，确保视频图像信息和其他相关信息在前端采集设备到显示设备、存储设备等各设备之间的安全有效及时传递。视频传输应支持对同一视频资源的信号分配或数据分发的能力。
7.3、系统应具备按照授权实时切换调度指定视频信号到指定终端的能力。
7.4、系统应具备按照授权对选定的前端视频采集设备进行PTZ实时控制和（或）工作参数调整的能力。
7.5、系统能实时显示系统内的所有视频图像，系统图像质量应满足安全管理要求。声音的展示应满足辨识需要。显示的图像和展示的声音应具有原始完整性。
8、监控中心的自身防护应符合下列规定：
8.1、监控中心应有保证自身安全的防护措施和进行内外联络的通信手段，并应设置紧急报警装置和留有向上一级接处警中心报警的通信接口。
8.2、监控中心出入口应设置视频监控和出入口控制装置，监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况；
8.3、监控中心内应设置视频监控装置，监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况。
8.4、应对设置在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆等采取强化保护措施。

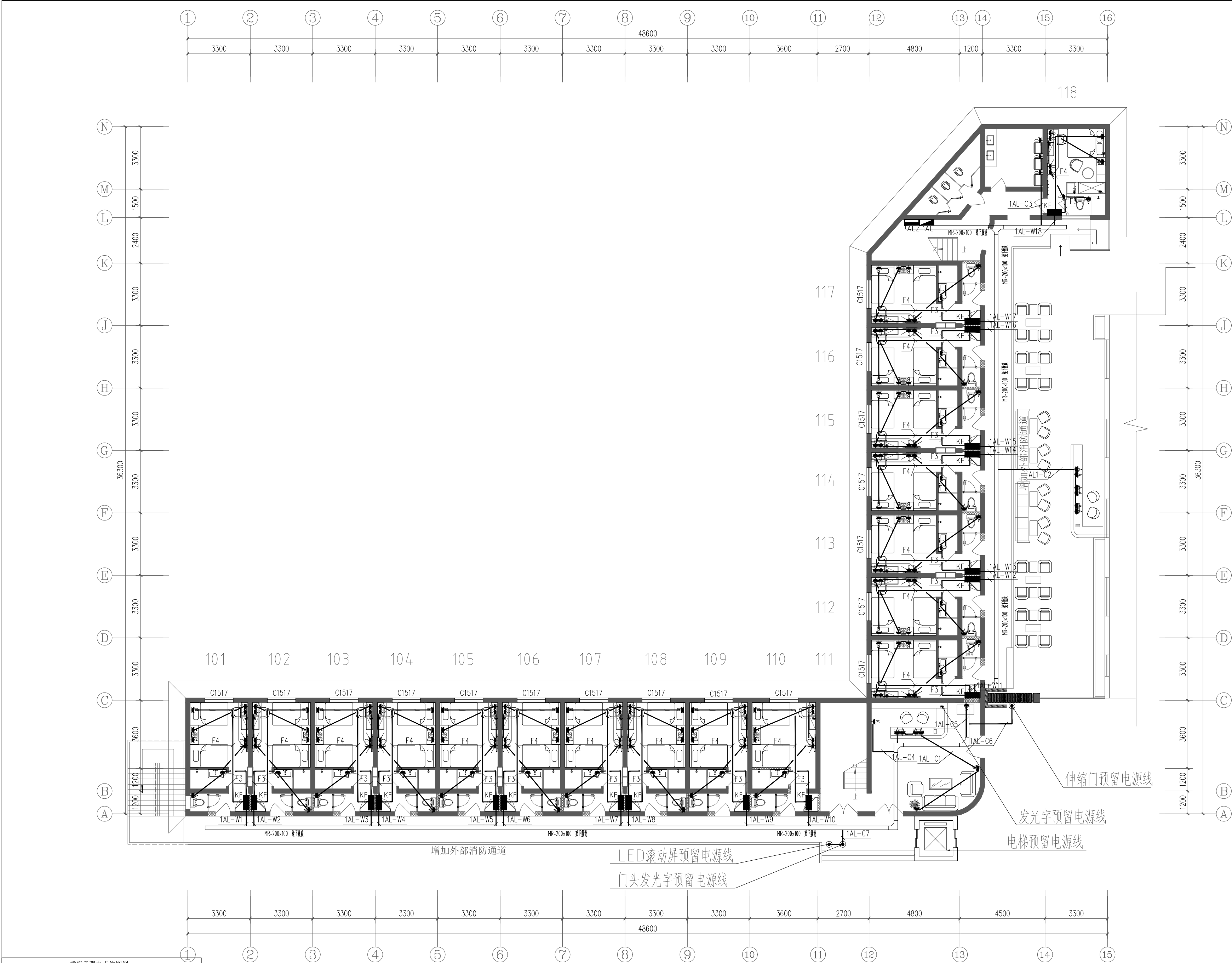


网络电话系统图

- 网络系统说明：
本工程为光纤＋六类综合布线系统，可支持楼内数据系统传输。
弱电由专业公司进行二次深化设计。
主要配置及布线要求如下：
1）水平电缆：数据均采用4对六类非屏蔽对绞线。
2）信息插座均采用六类信息插座。
3）配线架采用RJ45型配线架。
4）布线距离不超过90米。



室外强电配电规划示意图



插座及强电点位图例		
符号	名称	说明
	五孔插座	安装高度350mm
	五孔插座	安装高度700mm
	五孔插座	安装高度1000mm
	五孔插座	安装高度1300mm
	三孔插座	安装高度2200mm
	地面安装	
	电源出线点	天花预留出线连接变压器
	强电箱	安装高度1600mm, 嵌入墙体

备注：所有插座高度均以地面完成面为基础标高至插座中部计算；
所有小便池均为感应出水，采用干电池供电。



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司所有
未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师

Project Manager

曹悦

施工图设计师

Design drawings

张邦国

校对

Checked

曹悦

审核

Examined

岳强

审定

Approved

岳强

图纸名称 Drawing Title

一层插座平面图

比例 Scale

1:150

版本 Revision

A版

日期 Date

2025.4

图别 Category

电施

图纸编号 Drawing Number

DS-05

一层插座平面图 1:150

说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师

Project Manager

曹悦

曹悦

施工图设计师

Design drawings

张邦国

张邦国

校 对

Checked

曹悦

曹悦

审 核

Examined

岳强

岳强

审 定

Approved

岳强

岳强

图纸名称 Drawing Title

二层插座平面图

比例 Scale

1:150

版本 Revision

A版

日期 Date

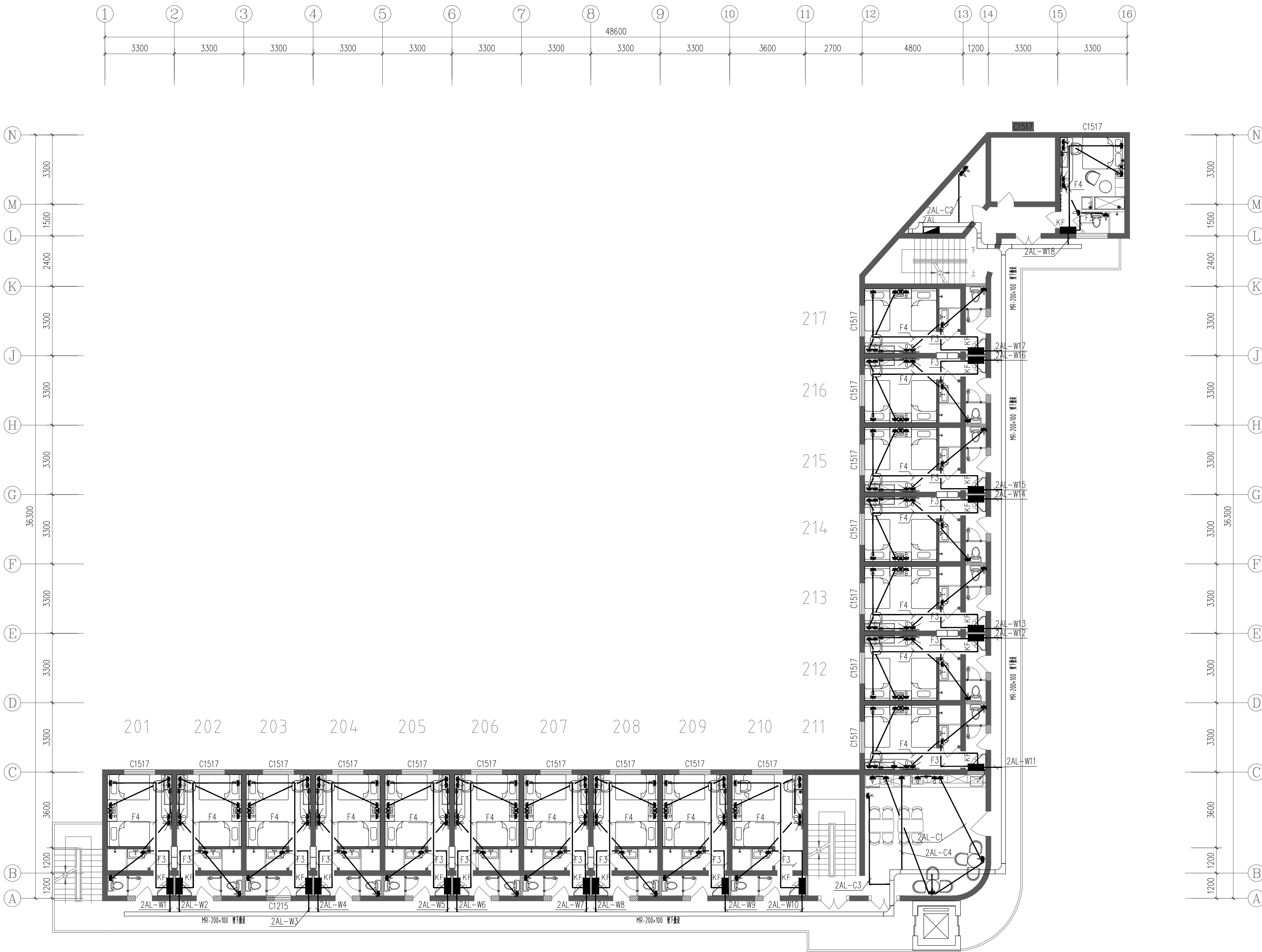
2025.4

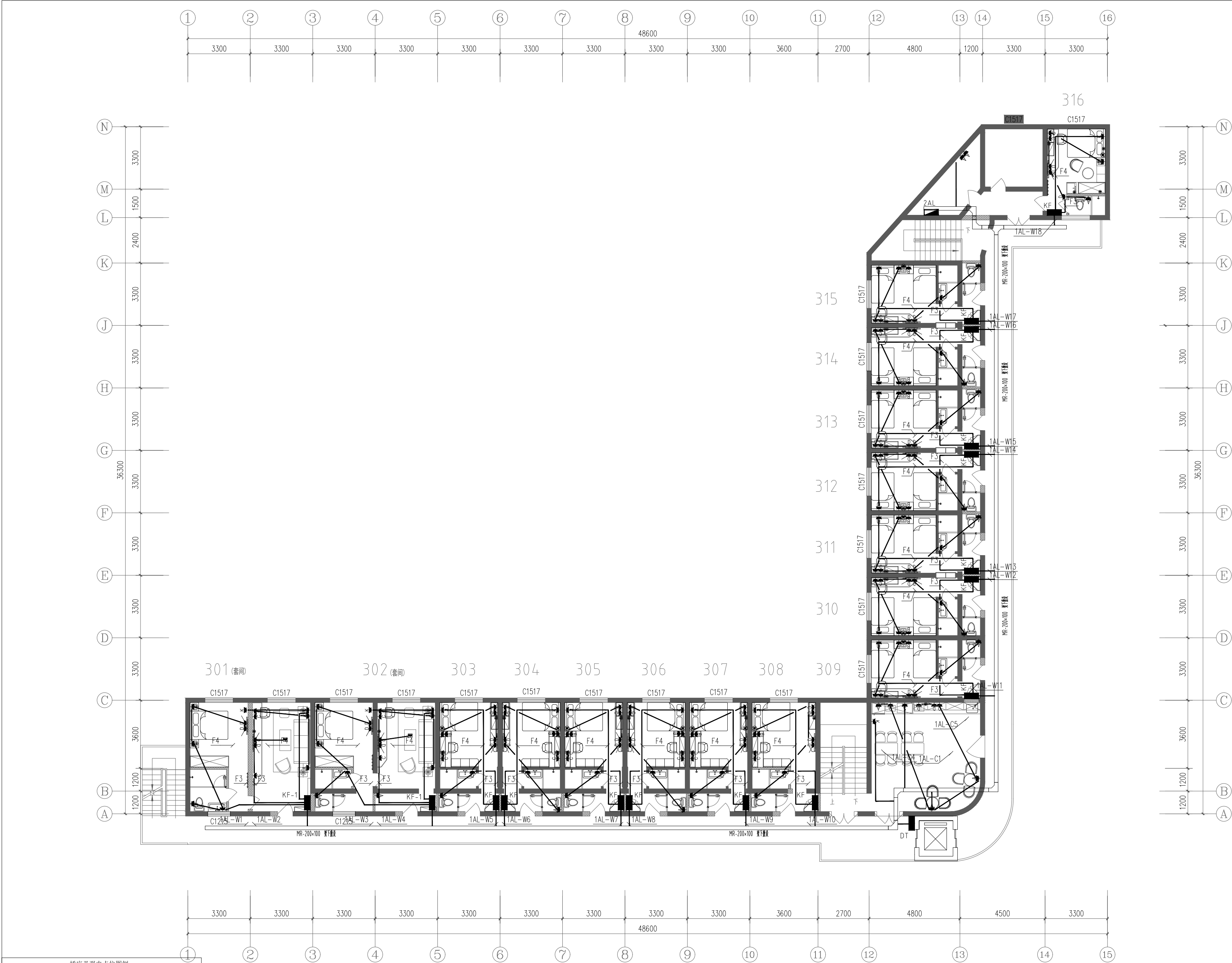
图别 Category

电施

图纸编号 Drawing Number

DS-06





插座及强电点位图例		
符号	名 称	说 明
五孔插座	五孔插座	安装高度350mm
五孔插座	五孔插座	安装高度700mm
五孔插座	五孔插座	安装高度1000mm
五孔插座	五孔插座	安装高度1300mm
三孔插座	三孔插座	安装高度2200mm
地面插座	地面插座	地面安装
电源出线点	电源出线点	天花预留出线连接变压器
强电箱	强电箱	安装高度1600mm, 嵌入墙体

备注：所有插座高度均以地面完成面为基础标高至插座中部计算；
所有小便池均为感应出水，采用干电池供电。



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师

Project Manager

曹悦

曹悦

施工图设计师

Design drawings

张邦国

张邦国

校 对

Checked

曹悦

曹悦

审 核

Examined

岳强

岳强

审 定

Approved

岳强

岳强

图纸名称 Drawing Title

三层插座平面图

比例 Scale

1:150

版本 Revision

A版

日期 Date

2025.4

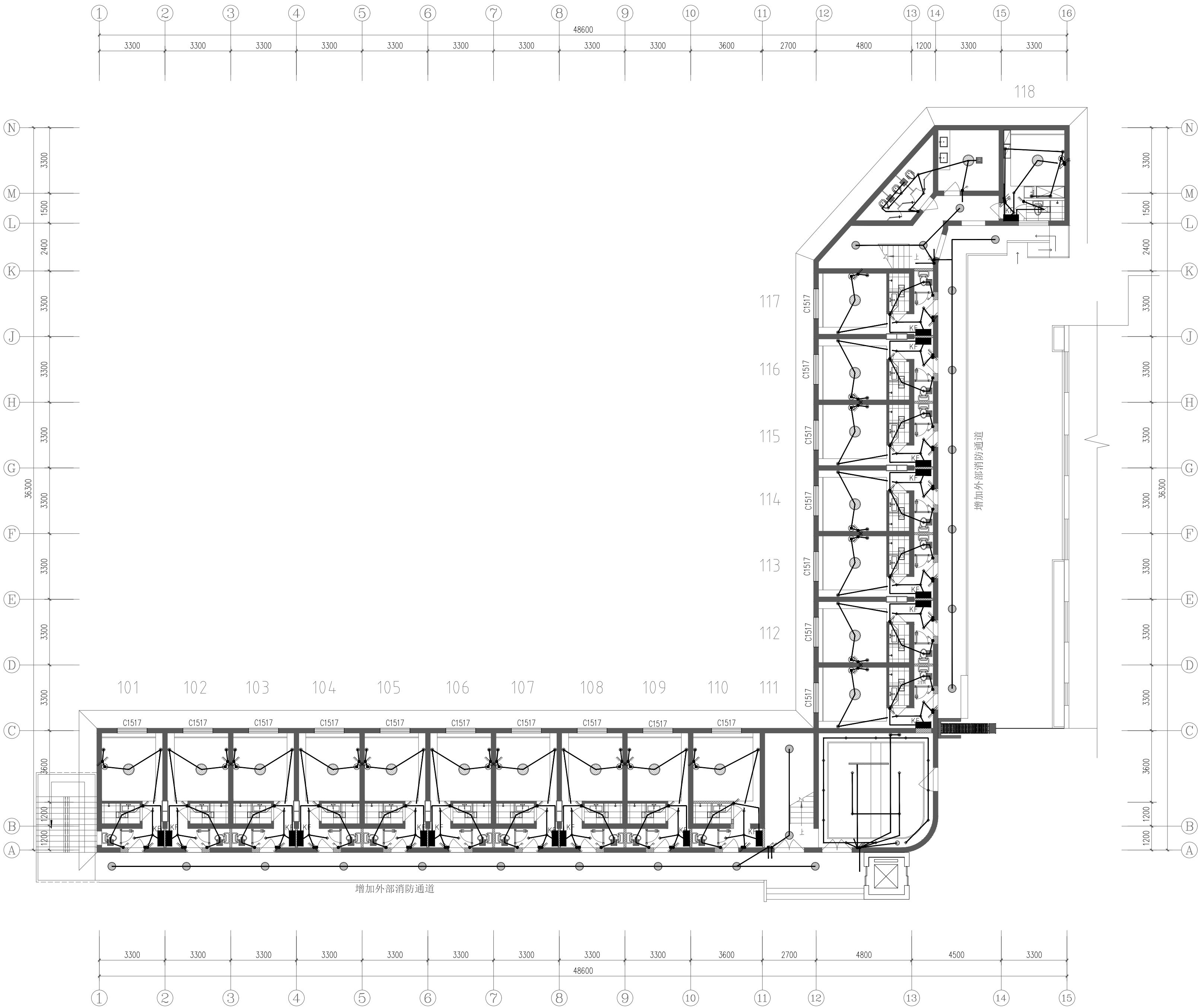
图别 Category

电施

图纸编号 Drawing Number

DS-07

三层插座平面图 1:150



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师

Project Manager

曹悦

曹悦

施工图设计师

Design drawings

张邦国

张邦国

校对

Checked

曹悦

曹悦

审核

Examined

岳强

岳强

审定

Approved

岳强

岳强

图纸名称 Drawing Title

一层照明平面图

比例 Scale

1:150

版本 Revision

A版

日期 Date

2025.4

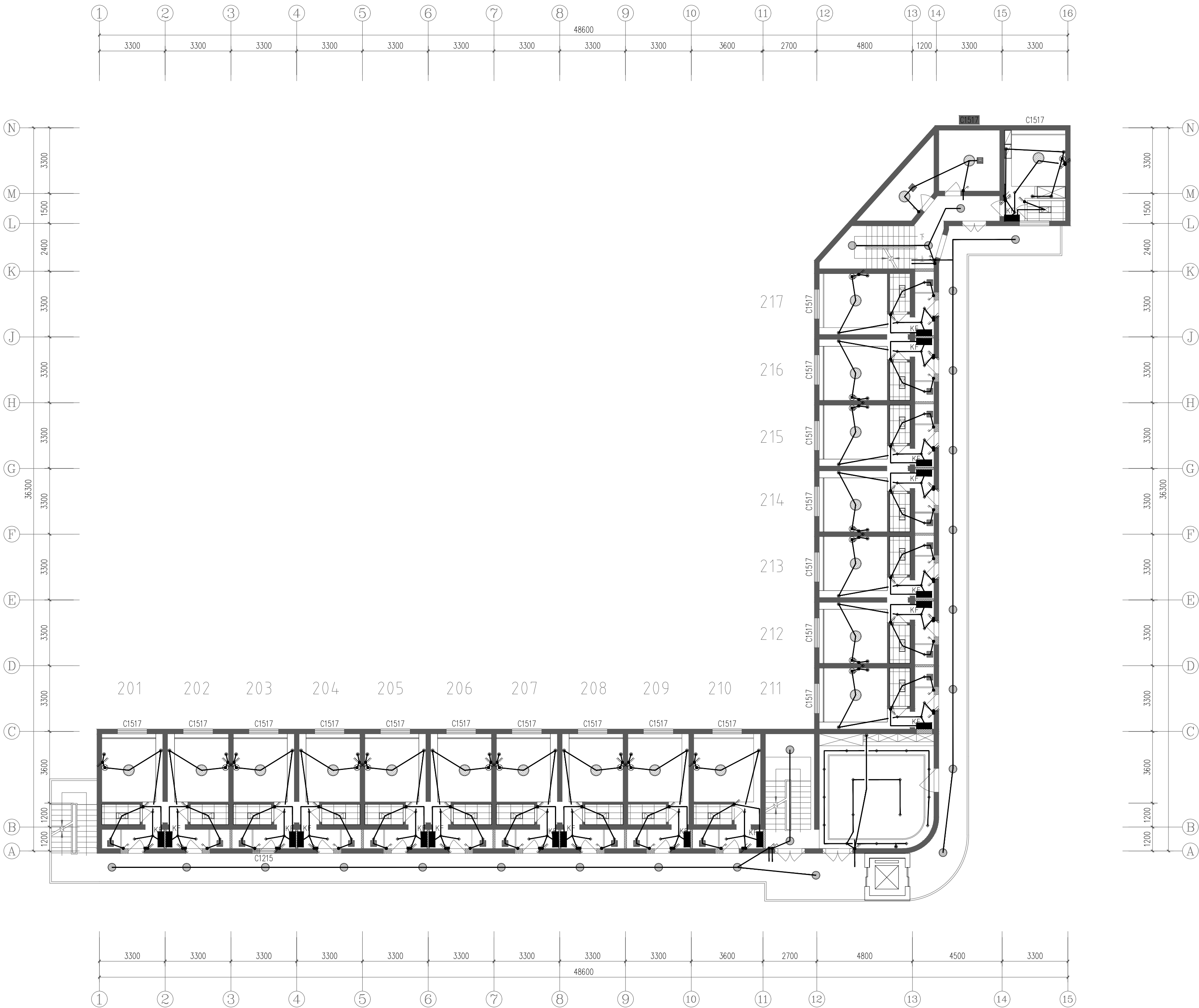
图别 Category

电施

图纸编号 Drawing Number

DS-08

一层照明平面图 1:150



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司
Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级
A261142998

地址：西安市雁塔中路58号
邮编：710065
TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章
Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章
Stamp for Engineering Design

总设计师 Project Manager	曹悦	曹悦
施工图设计师 Design drawings	张邦国	张邦国
校对 Checked	曹悦	曹悦
审核 Examined	岳强	岳强
审定 Approved	岳强	岳强

图纸名称 Drawing Title

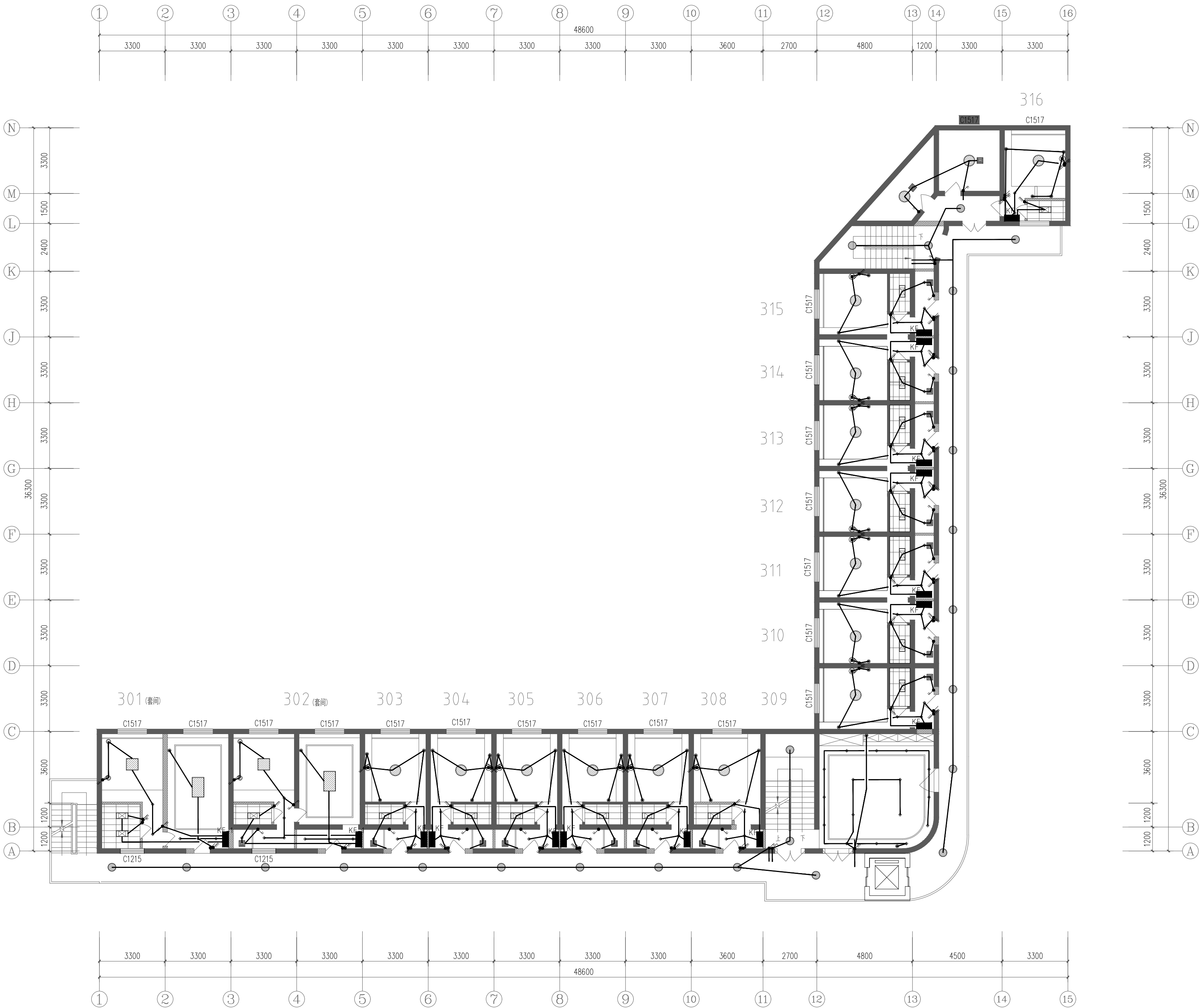
比例 Scale 1:150

版本 Revision A版

日期 Date 2025.4

图别 Category 电施

图纸编号 Drawing Number DS-09



三层照明平面图 1:150



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师 Project Manager	曹悦	
施工图设计师 Design drawings	张邦国	
校 对 Checked	曹悦	
审 核 Examined	岳强	
审 定 Approved	岳强	

图纸名称 Drawing Title

三层照明平面图

比例 Scale 1:150

版本 Revision A版

日期 Date 2025.4

图别 Category 电施

图纸编号 Drawing Number DS-10



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师

Project Manager

曹悦

曹悦

施工图设计师

Design drawings

张邦国

张邦国

校 对

Checked

曹悦

曹悦

审 核

Examined

岳强

岳强

审 定

Approved

岳强

岳强

图纸名称 Drawing Title

一层综合布线平面图

比例 Scale

1:150

版本 Revision

A版

日期 Date

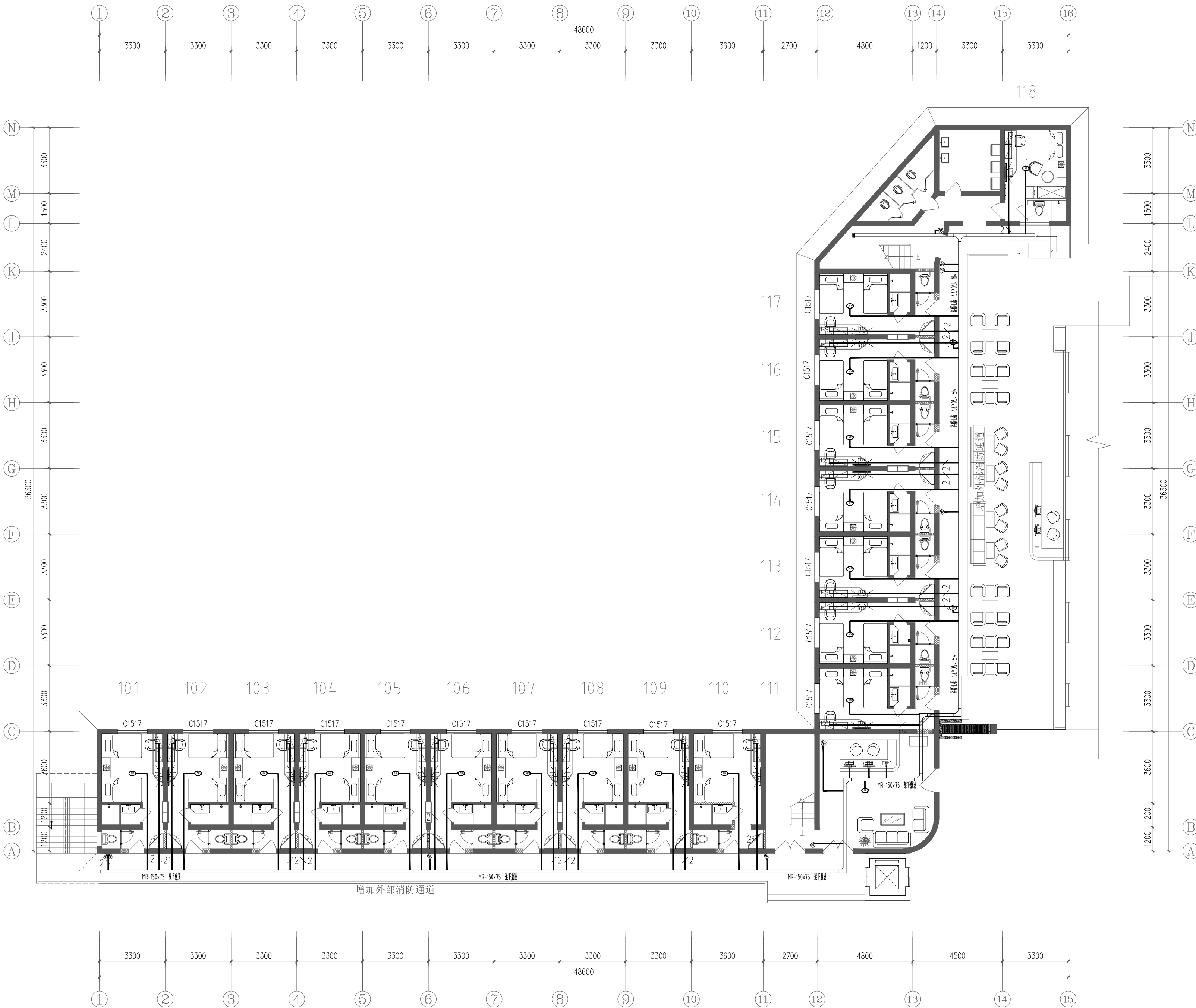
2025. 4

图别 Category

电施

图纸编号 Drawing Number

DS-11



一层综合布线平面图 1:150



说明 Clarification

本图纸最终解释权归西安云集木工程设计有限责任公司
所有未经设计师许可，任何人不得任意改动施工尺寸，
如有尺寸出入，请及时与设计师联系。

设计单位 Design Firm

西安云集木工程设计有限责任公司

Xi'an Yunjimu Engineering Design Co., LTD.

建筑装饰工程设计乙级

A261142998

地址：西安市雁塔中路58号

邮编：710065

TEL:187 2926 8985

工程名称 Project Name

雁塔校区北院7号学生公寓改造设计项目

子项名称 Sub-Project Name

建设单位 Construction unit

西安科技大学

专业注册章

Stamp for Engineering Certified

工程设计出图专用章

Stamp for Engineering Design

总设计师

Project Manager

曹悦

曹悦

施工图设计师

Design drawings

张邦国

张邦国

校 对

Checked

曹悦

曹悦

审 核

Examined

岳强

岳强

审 定

Approved

岳强

岳强

图纸名称 Drawing Title

三层综合布线平面图

比例 Scale

1:150

版本 Revision

A版

日期 Date

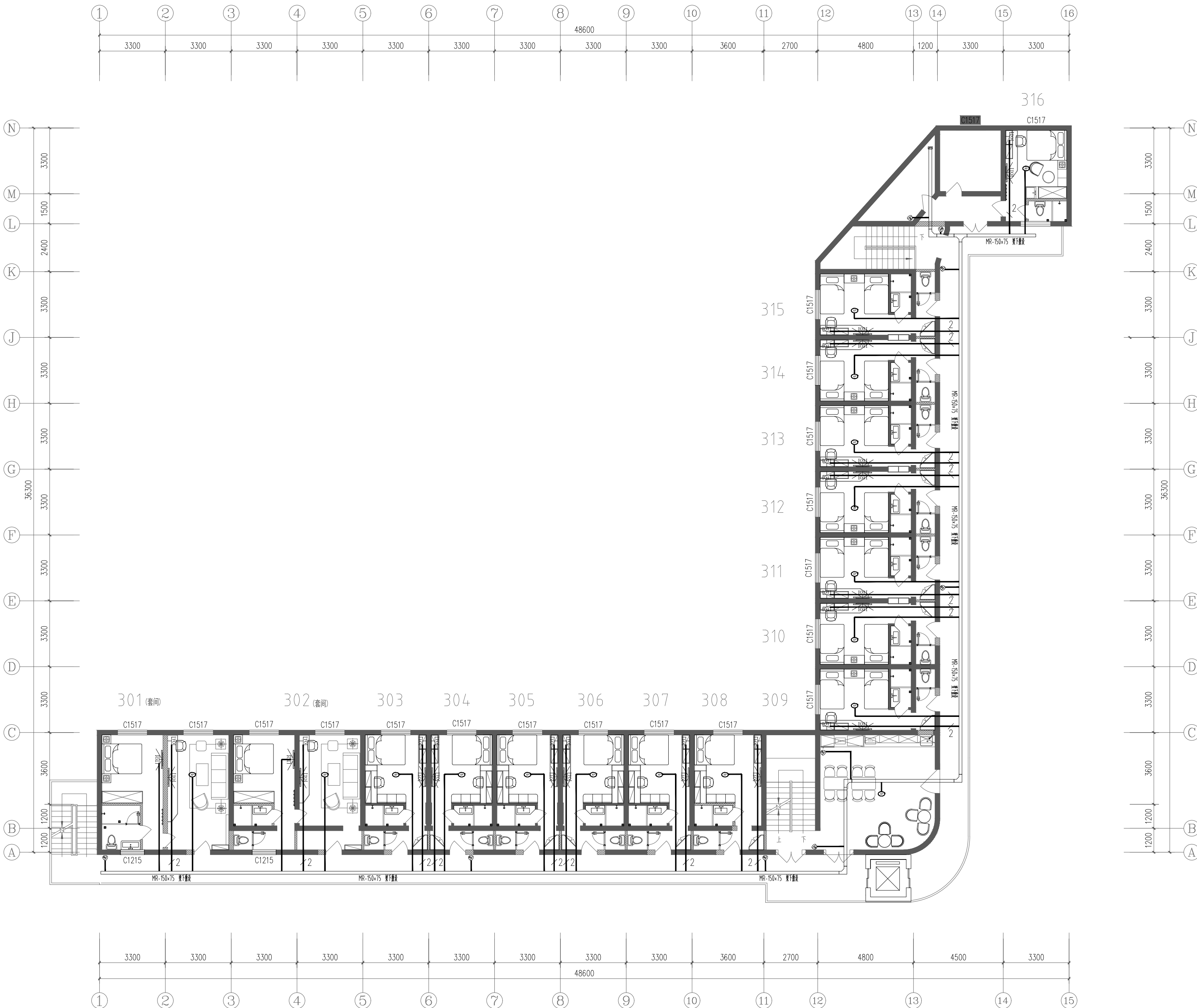
2025. 4

图别 Category

电施

图纸编号 Drawing Number

DS-13



三层综合布线平面图 1:150