

- 4、安装在吊顶上的灯具应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。
- 5、配电导体宜采用电缆或导线，电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆引出和转弯处应在上度上考虑适当余量，进口处采用挠性线管过渡，线缆穿管应采用弹性延性较好的管材，并采取防切断措施，金属导管，刚性塑料管直线部分每隔30m应设置伸缩节，线槽敷设应采用钢性拖架或支架固定，当采用吊架时应安装横向防晃措施。
- 6、电气管路穿越抗震缝时，金属管、钢性塑料导管靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧各设置一个柔性管接头，电缆桥架在抗震缝两侧应设置伸缩节。
- 7、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
- 8、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

九、其他

- 1、除施工图中所注明的电气施工安装做法外，其他均参见相关电气施工规范，规定进行施工。
- 2、引入管线室外地坪0.8米以下，进出建筑物时穿管保护，保护管深出建筑物散水坡1.0米。
- 3、电气施工中，应及时与土建配合预埋电气管线及各种设备的固定构件等。在电缆线槽安装时，应与其它工种密切配合，当与其他工种相撞时，应及时现场调整。
- 4、本工程中的明挂配电箱的尺寸仅供参考可根据设备厂家适当调整。
- 5、浪涌保护器（SPD），设备选型由厂家成套提供。电涌保护器应由具有防雷专业施工资质的单位安装。
- 6、电缆桥架：为槽式（防火金属桥架。规格平面图中已有注明。电缆桥架水平安装时，支架间距不大于1.5m，垂直安装时，支架间距不大于2m。桥架施工时，应注意与其它专业的配合。电缆桥架穿过防火分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后，用防火材料封堵；金属桥架应不少于两处接地，每大于20—30米时应增加一次接地。。电缆线槽的安装高度可按设计高度根据现场条件进行调整，一般距地高度不宜低于2.5m。垂直敷设时，距地面1.8m以下部分应加金属盖板保护，但敷设在电气专用房间内时除外。电缆线槽多层敷设时，其层间距离一般为：控制电缆间不小于0.2m；电力电缆间不小于0.3m；线槽上部几组电缆线槽在同一高度敷设时，各相邻电缆线槽间应考虑维护检修距离。
- 7、配电线路布线系统的选择和敷设应采取有效的防护、隔离和屏蔽措施，并应避免灰尘聚集、电磁干扰、酸碱腐蚀、放射污染、高温环境及各种机械应力作用等外部影响对布线系统带来的危害。
- 8、消防配电线路明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。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。
- 9、SC表示穿钢管敷设，RC表示穿水煤气管敷设，PVC表示穿聚氯乙烯硬质电线管敷设，FC表示沿地暗敷，CT表示沿金属桥架，WC表示沿墙暗敷，CC表示沿顶暗敷。

十、应急照明装置

- 1.本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源非集中控制型系统。系统不设置应急照明控制器，由应急照明集中电源控制其配接消防应急灯具工作状态的消防应急照明和疏散指示系统。系统内设备及灯具均为同一厂家生产制造，系统符合GB17945—2010国标和GB51309国标，并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。应急照明及其连接附件在室外或地面上设置时其防护等级不应低于IP67型，其余部位设置时其防护等级不应低于IP30型；集中电源防护等级不应低于IP33型。

2. 照明要求

建筑内消防备用照明及疏散照明的最少持续时间及最小照度应符合下列规定：

- 1）对于人员密集场所及平面疏散区域，最低持续时间不小于60min，最低照度不应低于 3lx；
- 2）对于竖向疏散区域，最低持续时间不小于60min，最低照度不应低于 10lx；
- 3）消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房应设置备用照明，最低持续时间不小于180min，其作业面的最低照度不应低于正常照明的照度。
- 4）集中电源持续时间不小于60分钟（其中包含非火灾持续0.5小时及火灾持续0.5小时）。
- 3.封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路；敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电。
- 4.本设计选用A型应急照明灯具，选择采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。室外应急照明灯具采用P67型。
- 5.灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
- 6.灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源均由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电。
- 7.非集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由正常照明线路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电。

- 。
- 8.集中电源的输出回路不应超过8路。
- 9.集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载
- 10.系统要求
- （1）本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源非集中控制型系统。
- （2）本设计选用A型应急照明灯具，选择采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。
- （3）非火灾状态下，系统的正常工作模式设计应符合下列规定：应保持主电源为灯具供电；系统内非持续型照明灯应保持熄灭状态；系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动。
- （4）本工程要求消防应急照明蓄电池初装容量不小于60min，且持续供电时间应大于1.0h。火灾下应急启动后的持续工作时间不应少于30min；非火灾状态下，当系统主电源断电时要求应急照明配电箱连锁控制其配接的灯具的光源应急点亮持续时间不应超过30min；当蓄电池达到使用寿命周期后，其持续工作时间不应少于60min。
- （5）火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间、灯具应急点亮的响应时间不应大于5s。
- 11.导线选型及敷设要求
- （1）由应急照明集中电源至消防应急灯具的管线为：WDZNB1—RYJS—2x4—RC20—WC，两根线图中不再标注。
- （2）由配电箱至应急照明集中电源的电源管线路为：WDZNB1—WDZ—BYJ—3x4—MR（SC20）。
- 12.灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定
- （1）设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质
- （2）在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
- 十一、未尽事宜按照国家现行电气有关规程、规范执行。

附表一

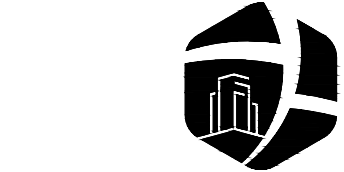
房间或场所	参考平面及其高度	对应照度(Lx)	照明功率密度限值(W/m²) Uo		Ra	统一眩光值UGR
楼梯间	地面	50	≤ 2.0	0.4	60	25
走廊	地面	50	≤ 2.0	0.4	60	25
卫生间	地面	75	≤ 3.0	0.4	60	--
办公室	0.75m水平面	300	≤ 8.0	0.6	80	22

30						
29						
28						
27						
26		电信电话双孔插座	型号/规格业主自定	个	31	暗装，底边距地0.3m
25		弱电交接箱	型号/规格业主自定	个	2	暗装，底边距地1.8m
24		综合布线配线架	型号/规格业主自定	个	1	暗装，底边距地1.8m
23		开关	250V 10A	个	90	暗装，底边距地1.3m
22		感应延迟开关	250V 10A	个	28	随灯
21		双联开关	250V 10A	个	7	暗装，底边距地1.3m
20		带保护接点五孔插座	250V 10A	个	58	暗装，底边距地1.1m
19		带保护接点五孔插座	250V 10A	个	80	暗装，底边距地0.3m
18		挂机空调插座	250V 10A	个	30	暗装，底边距地1.8m
17		防水插座	250V 10A	个	30	暗装，底边距地1.6m
16		热水器插座	250V 16A	个	29	暗装，底边距地2.3m
15		洗衣机插座	250V 16A	个	2	暗装，底边距地1.1m
14		柜机空调插座	250V 16A	个	1	暗装，底边距地0.3m
13		单向疏散指示灯	36V 1W LED	盏	6	暗装0.5米或吊挂2.5米
12		安全出口标志灯	36V 1W LED	盏	6	门头上0.1米
11		双向疏散指示灯	36V 1W LED	盏	2	暗装0.5米或吊挂2.5米
10		单向疏散指示灯	36V 1W LED	盏	5	暗装0.5米或吊挂2.5米
9		集中电源事故照明灯	36V 6W LED	盏	16	墙壁安装2.8米
8		防水防尘灯	220V 9W LED型	盏	72	吸顶安装
7		双管LED灯	220V 2X20W LED型	盏	38	吸顶安装
6		天棚灯	220V 9W LED型	盏	29	吸顶安装
5		楼层标志灯	36V 1W LED	盏	3	吊挂2.5米
4		弯管防潮壁灯	220V 9W LED型	盏	3	墙壁安装2.8米
3		辅助等电位	型号/规格业主自定	台	33	暗装，底边距地0.5m
2		照明配电箱	型号/规格业主自定	台	29	暗装，底边距地1.8m
1		照明配电箱	型号/规格业主自定	台	3	暗装，底边距地1.6m
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

材料表

序号	图别	图号	名 称	图幅
1	电 施	S—DQ—01	电气设计说明一	A2
2	电 施	S—DQ—02	电气设计说明二、材料表、图纸目录	A2
3	电 施	S—DQ—03	系统图	A2
4	电 施	S—DQ—04	一层照明平面图	A2
5	电 施	S—DQ—05	二层照明平面图	A2
6	电 施	S—DQ—06	三层照明平面图	A2
7	电 施	S—DQ—07	一层插座平面图	A2
8	电 施	S—DQ—08	二层插座平面图	A2
9	电 施	S—DQ—09	三层插座平面图	A2
10	电 施	S—DQ—10	一层弱电平面图	A2
11	电 施	S—DQ—11	二层弱电平面图	A2
12	电 施	S—DQ—12	三层弱电平面图	A2
13	电 施	S—DQ—13	基础接地平面图	A2
14	电 施	S—DQ—14	屋顶防雷平面图	A2

图纸目录



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co. , Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林 NAME

注册证书号码: 20106200218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102758-014 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

系统图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

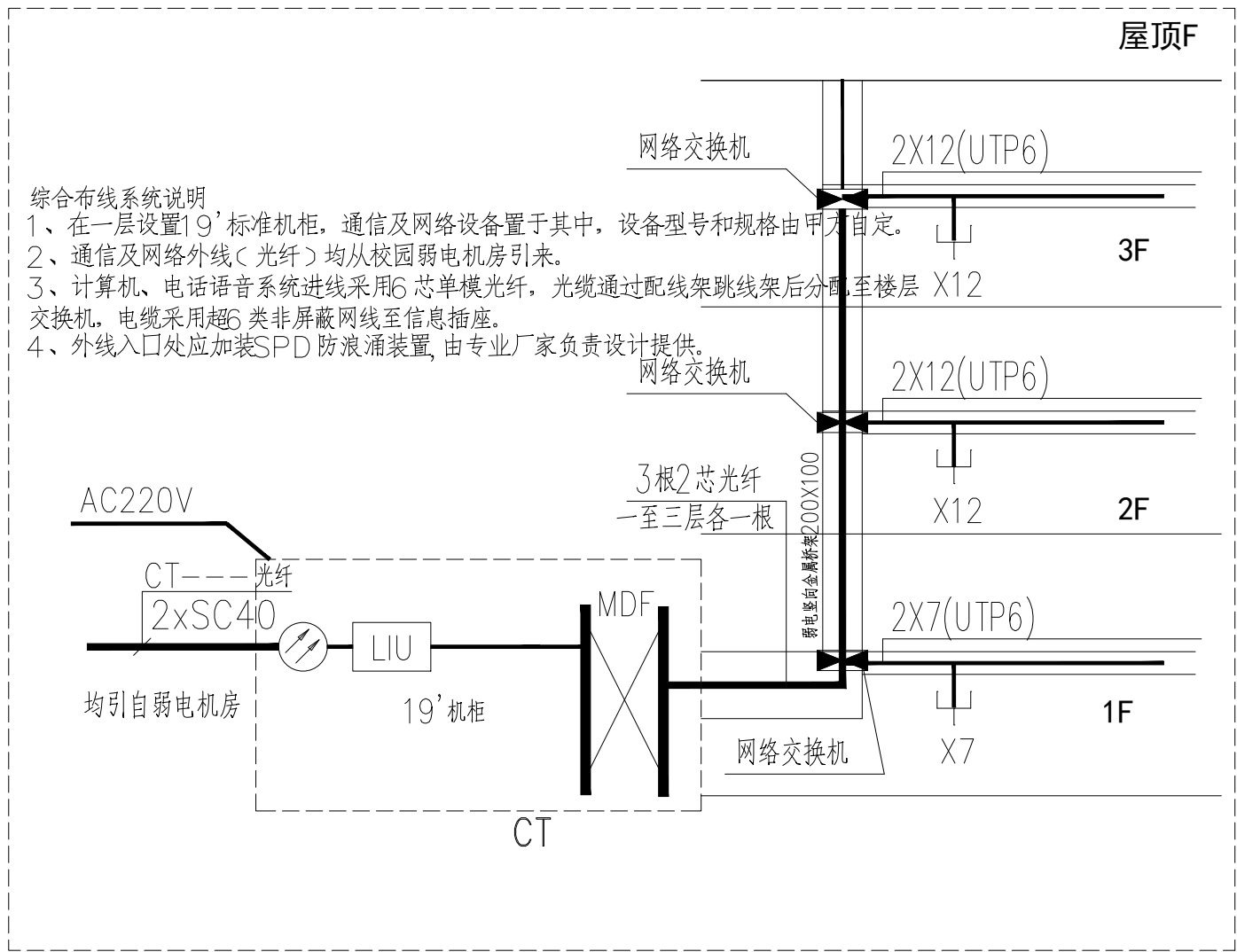
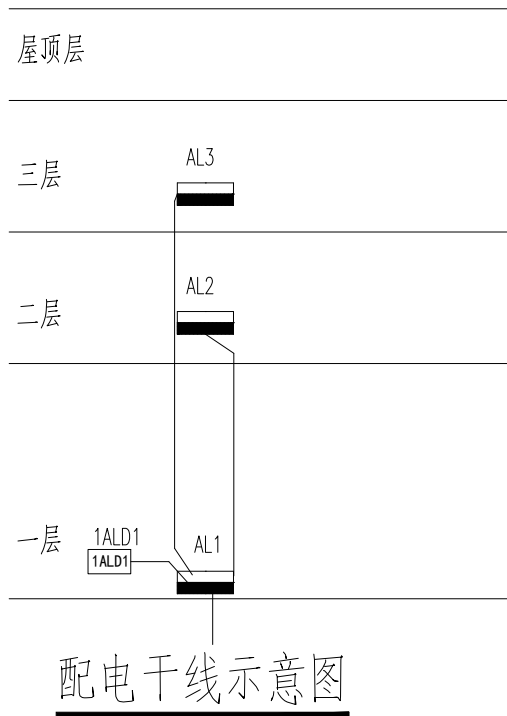
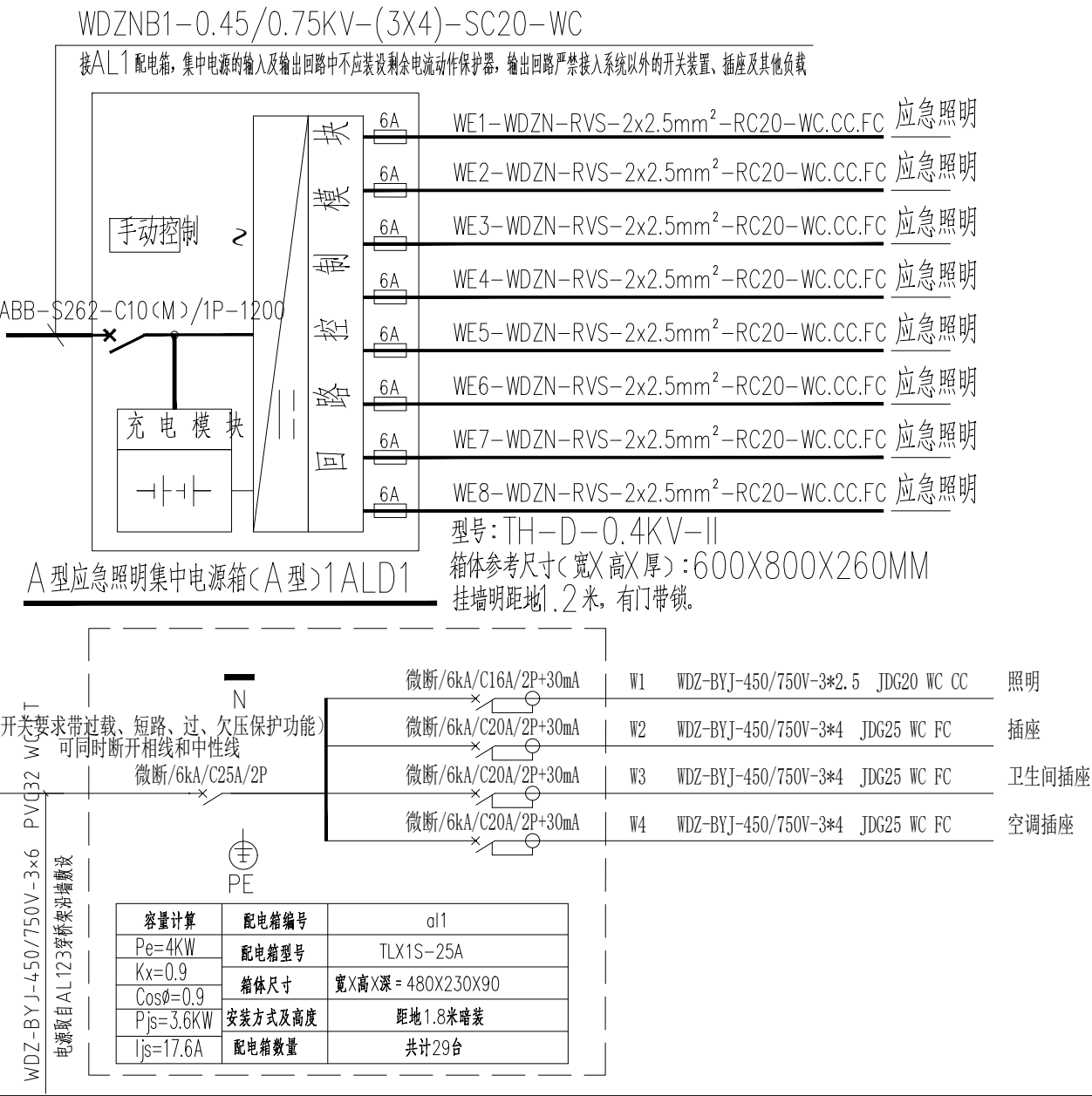
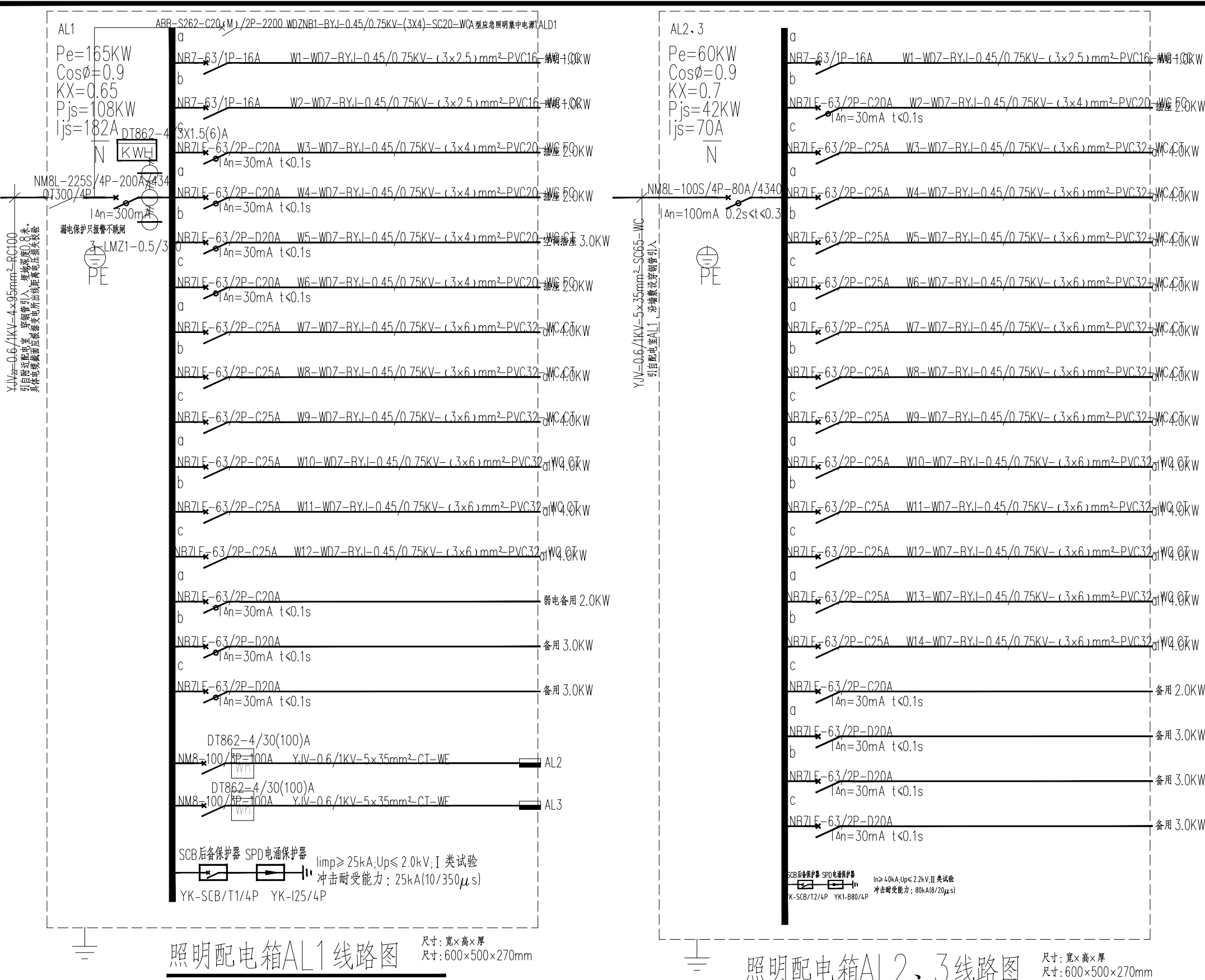
日期: 2025-05 DATE 图 别: 电气 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 电施-03 DWG. NO.

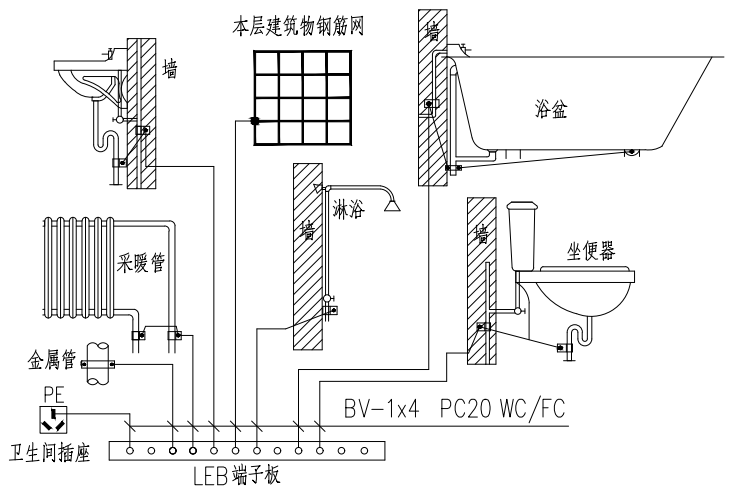
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

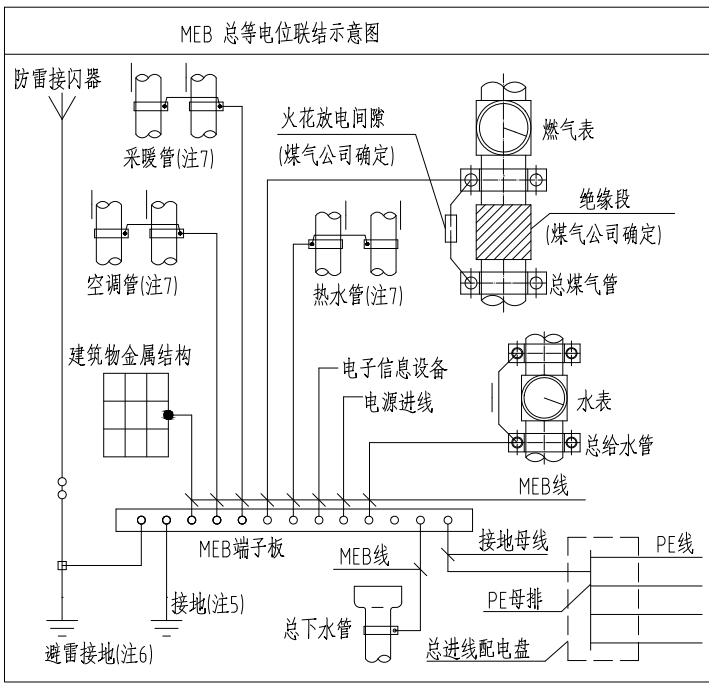


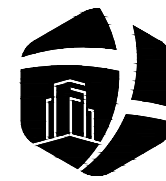
综合布线系统图



LEB局部等电位联结示意图

注: 局部等电位联结做法详见15D502





永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

注册证书号码:20106200218

注册印章号码:5102758-014

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

设计号: 2025-JZ-05-01

图 名:

一层照明平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

日期:2025-05

DATE

图 别: 电 气

DWG. TYPE

比 例: 1:100

SCALE

图 号: 电施-04

DWG. NO.

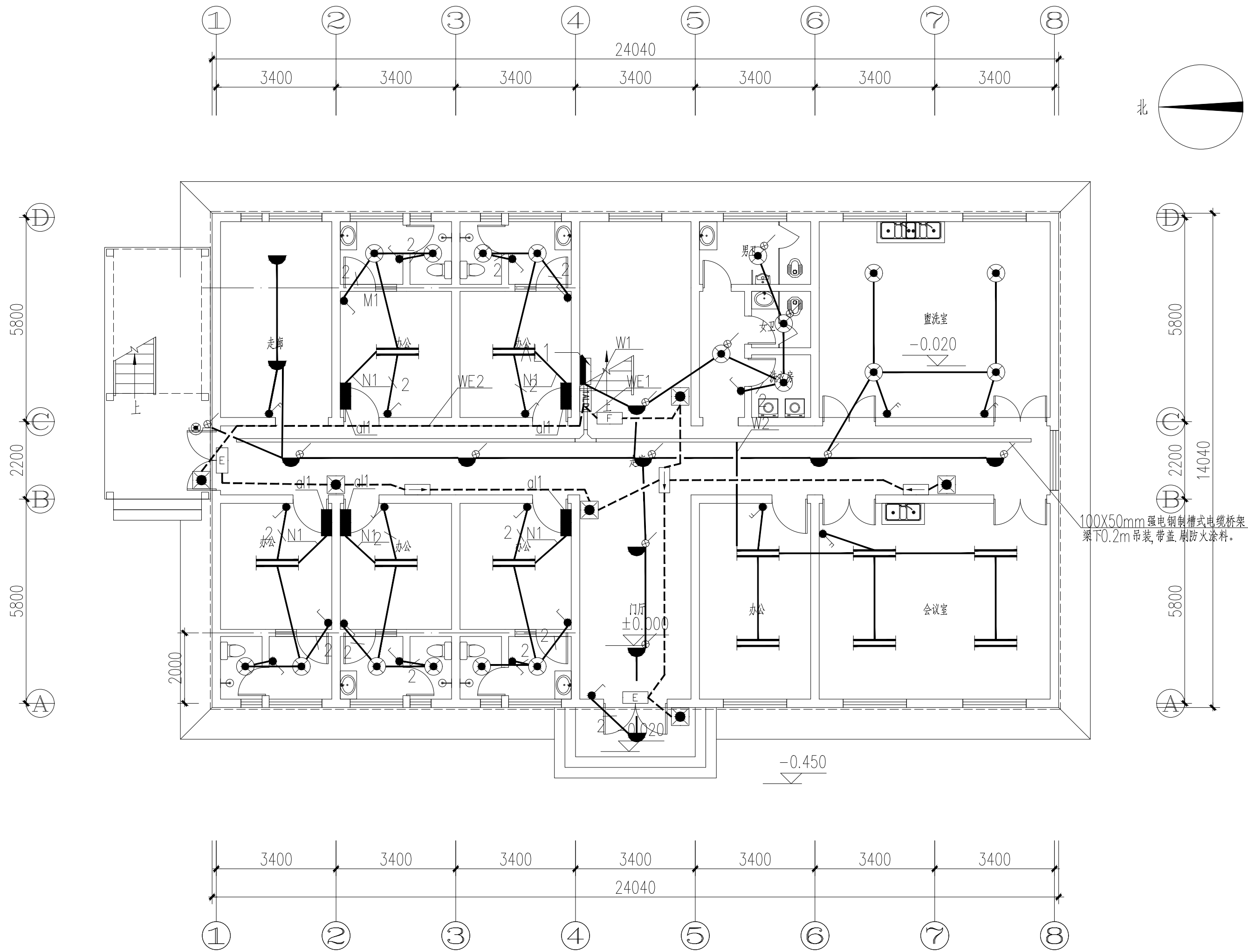
版本号: 第一版

VERSION

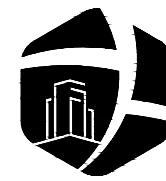
说 明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



一层照明平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

注册证书号码: 20106200218

注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

设计号: 2025-JZ-05-01

图 名:

一层插座平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	袁 林
审 定 APPROVED BY	黎 晨	黎 晨
审 核 AUDIT	丁 毅	丁 毅
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	丁 毅
校 对 CHECKED BY	张 杰	张 杰
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	张 丽 丽

日期: 2025-05

DATE

图 别: 电 气

DWG. TYPE

比 例: 1:100

SCALE

图 号: 电施-07

DWG. NO.

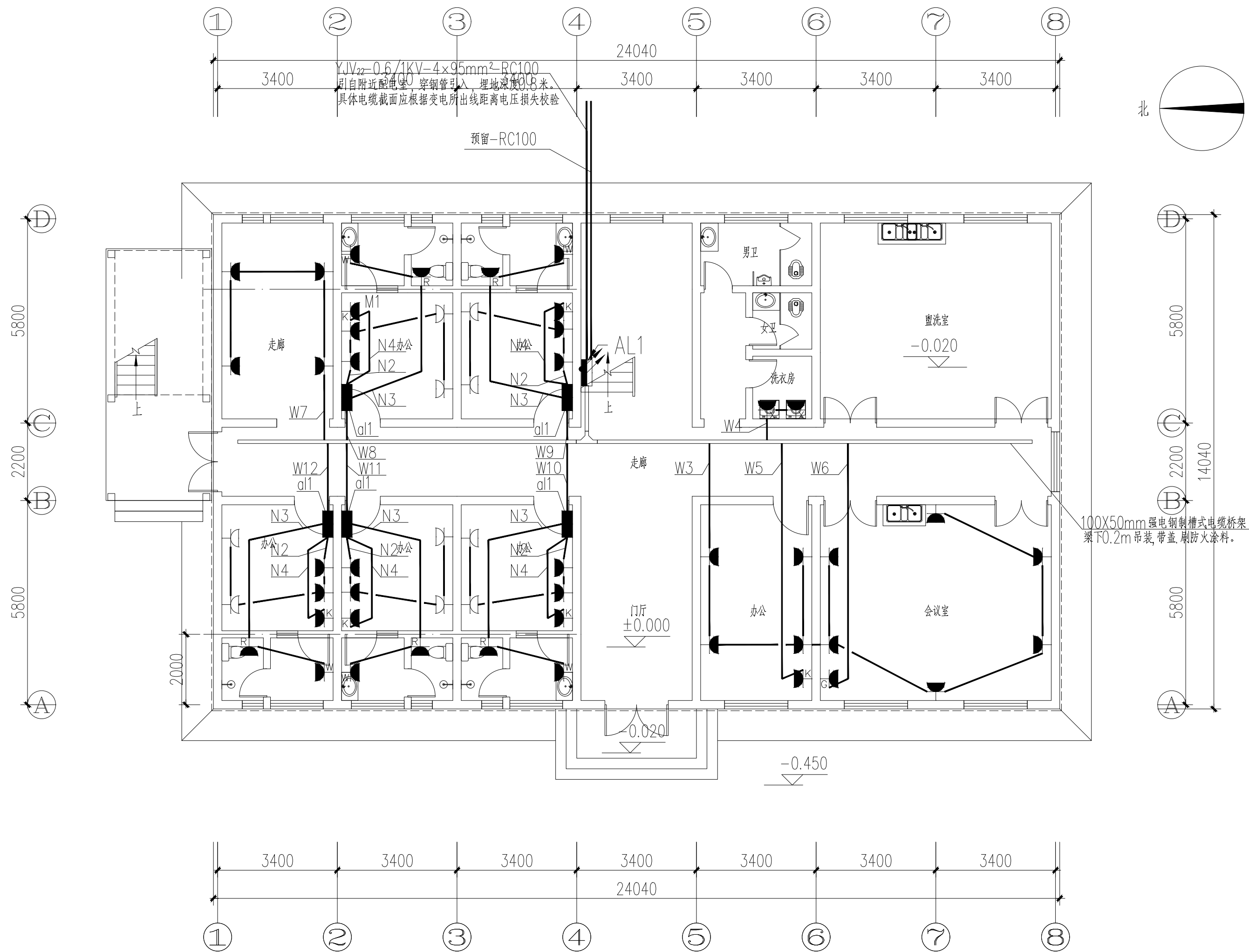
版本号: 第一版

VERSION

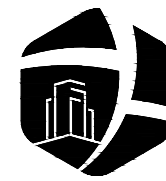
说 明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



一层插座平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

NAME

注册证书号码:20106200218

REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-014

REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01

PROJECT NO.

图名:

DWG. TITLE

一层弱电平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

日期:2025-05

DATE

图 别: 电 气

DWG. TYPE

比 例: 1:100

SCALE

图 号: 电施-10

DWG. NO.

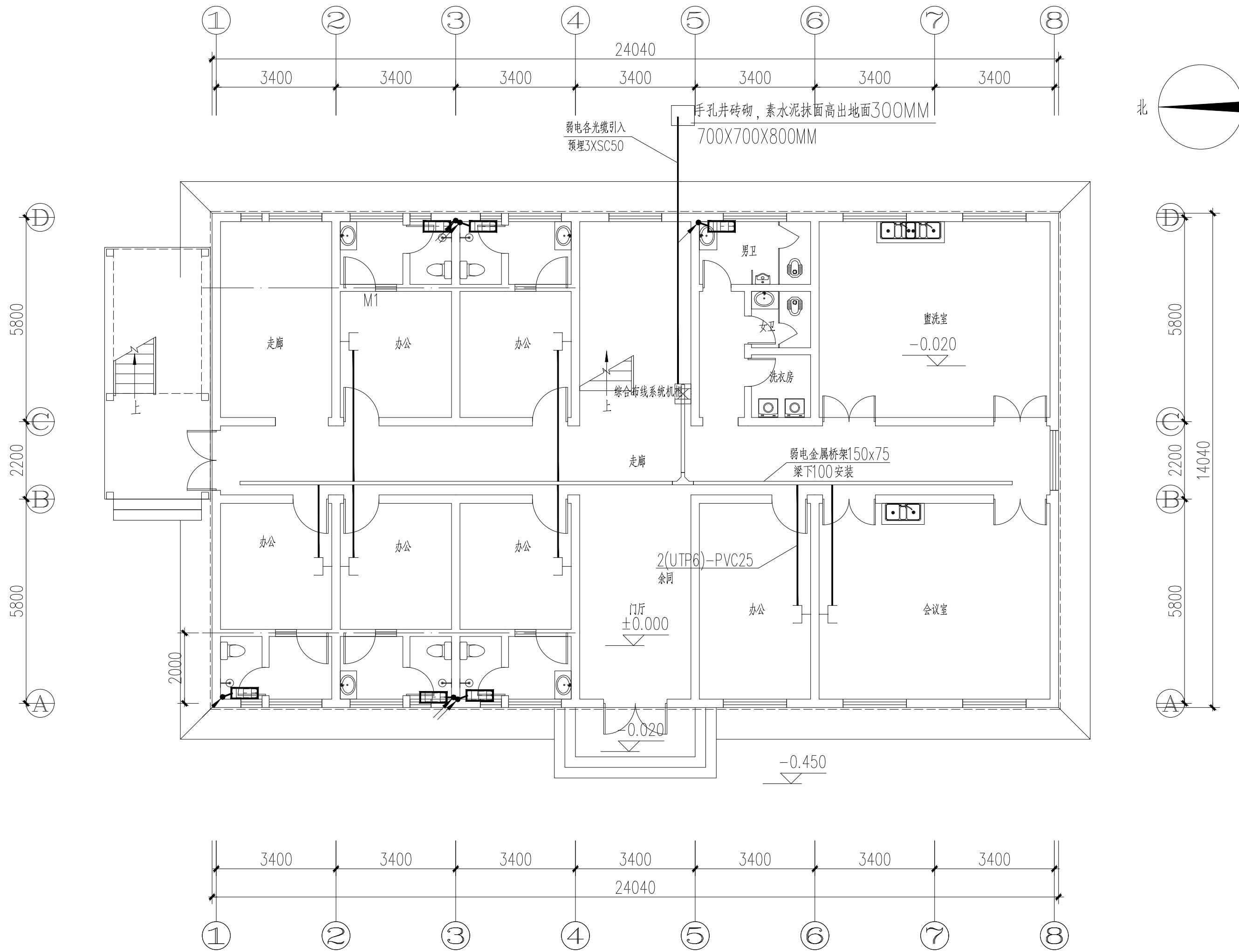
版本号: 第一版

VERSION

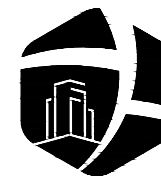
说 明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



一层弱电平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁林

注册证书号码: 20106200218

注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

设计号: 2025-JZ-05-01

图名:

二层照明平面图

总经理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁林	袁林
审定 APPROVED BY	黎晨	黎晨
审核 AUDIT	丁毅	丁毅
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁毅	丁毅
校对 CHECKED BY	张杰	张杰
设计 DESIGNED BY	张丽丽	张丽丽

日期: 2025-05

图别: 电气

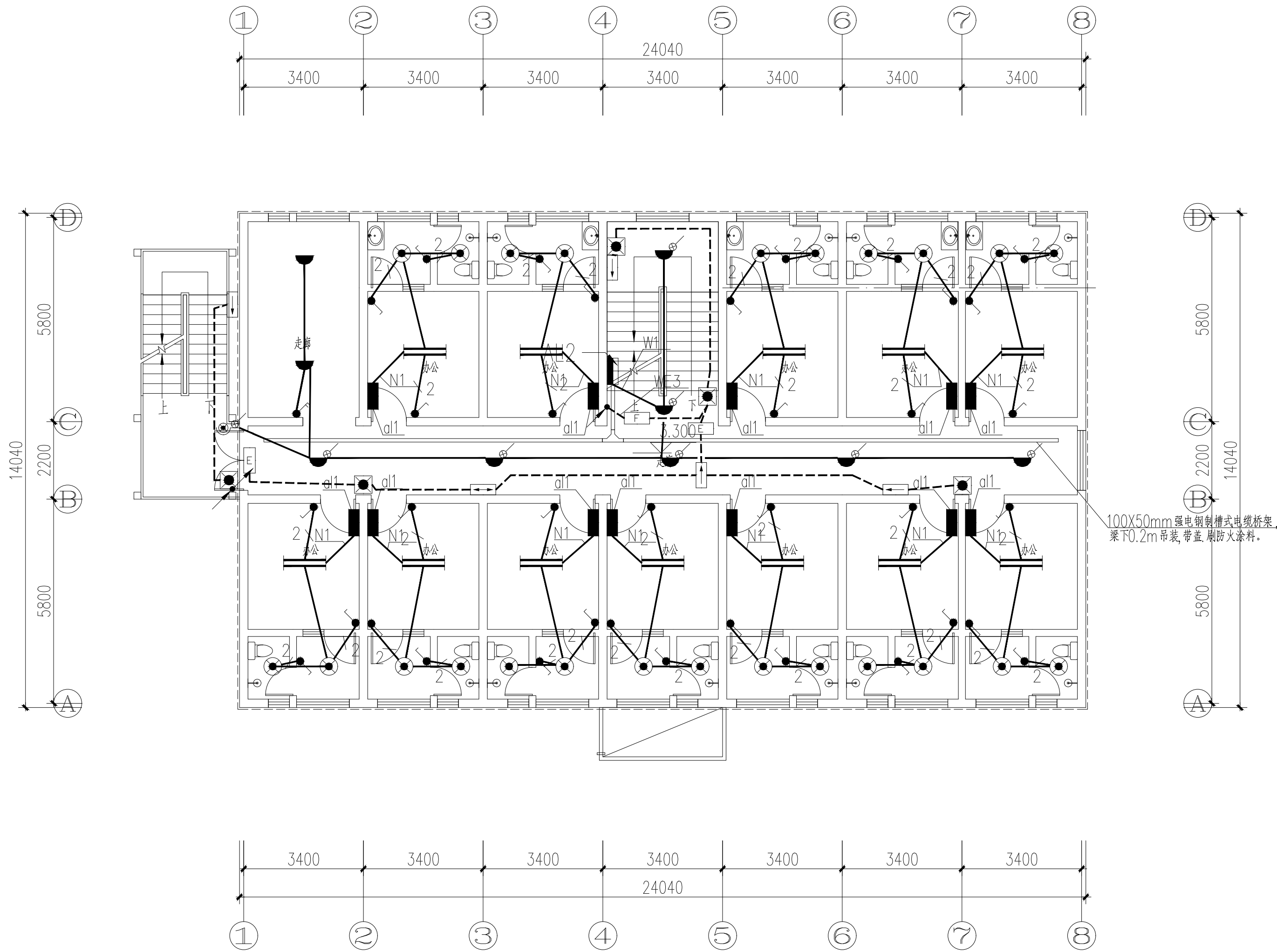
比例: 1:100

图号: 电施-05

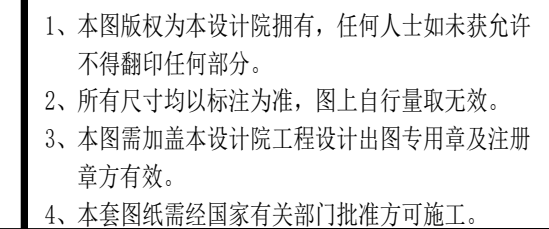
版本号: 第一版

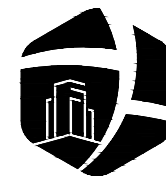
说明:

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



二层照明平面图 1:100





永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

注册证书号码:20106200218

注册印章号码:5102758-014

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

设计号: 2025-JZ-05-01

图 名:

二层弱电平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

日期:2025-05

DATE

图 别: 电 气

DWG. TYPE

比 例: 1:100

SCALE

图 号: 电施-11

DWG. NO.

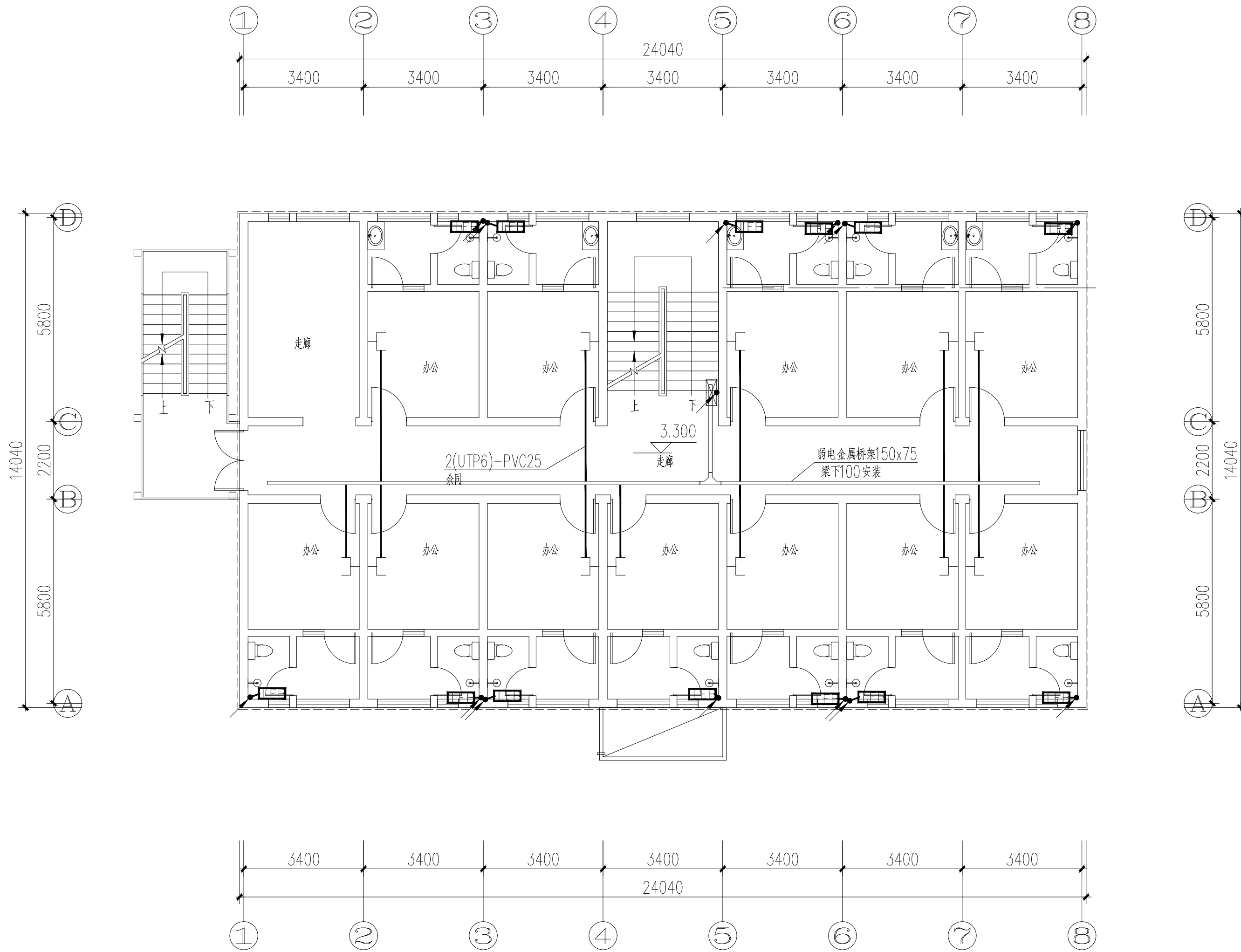
版本号: 第一版

VERSION

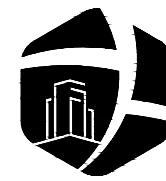
说 明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



二层弱电平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

注册证书号码: 20106200218

注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

设计号: 2025-JZ-05-01

图 名:

三层照明平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

日期: 2025-05

图 别: 电 气

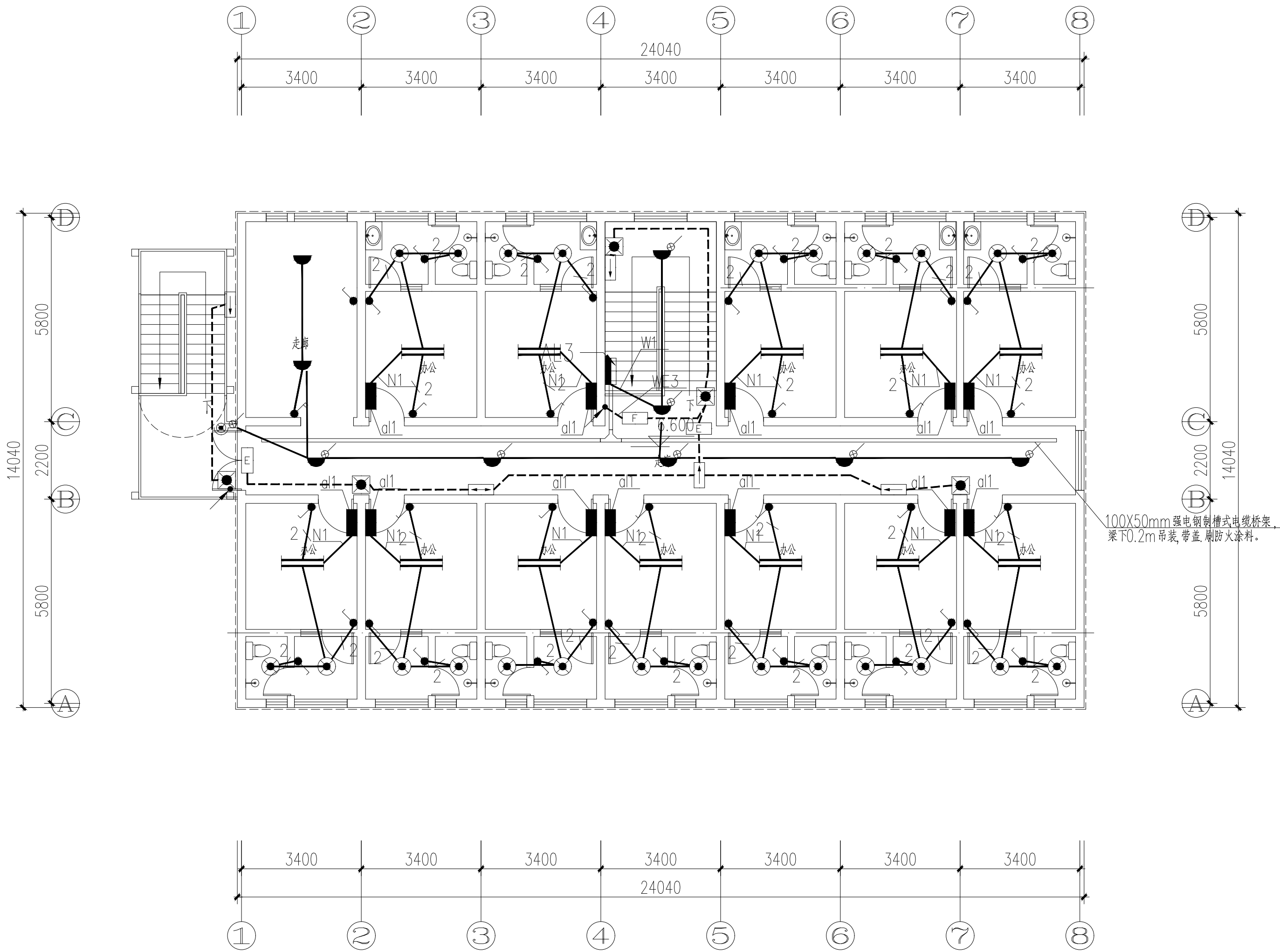
比 例: 1:100

图 号: 电施-06

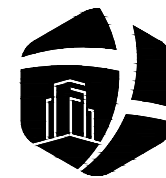
版本号: 第一版

说 明:

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



三层照明平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁林

NAME

注册证书号码: 20106200218

REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102758-014

REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

SUB ITEM

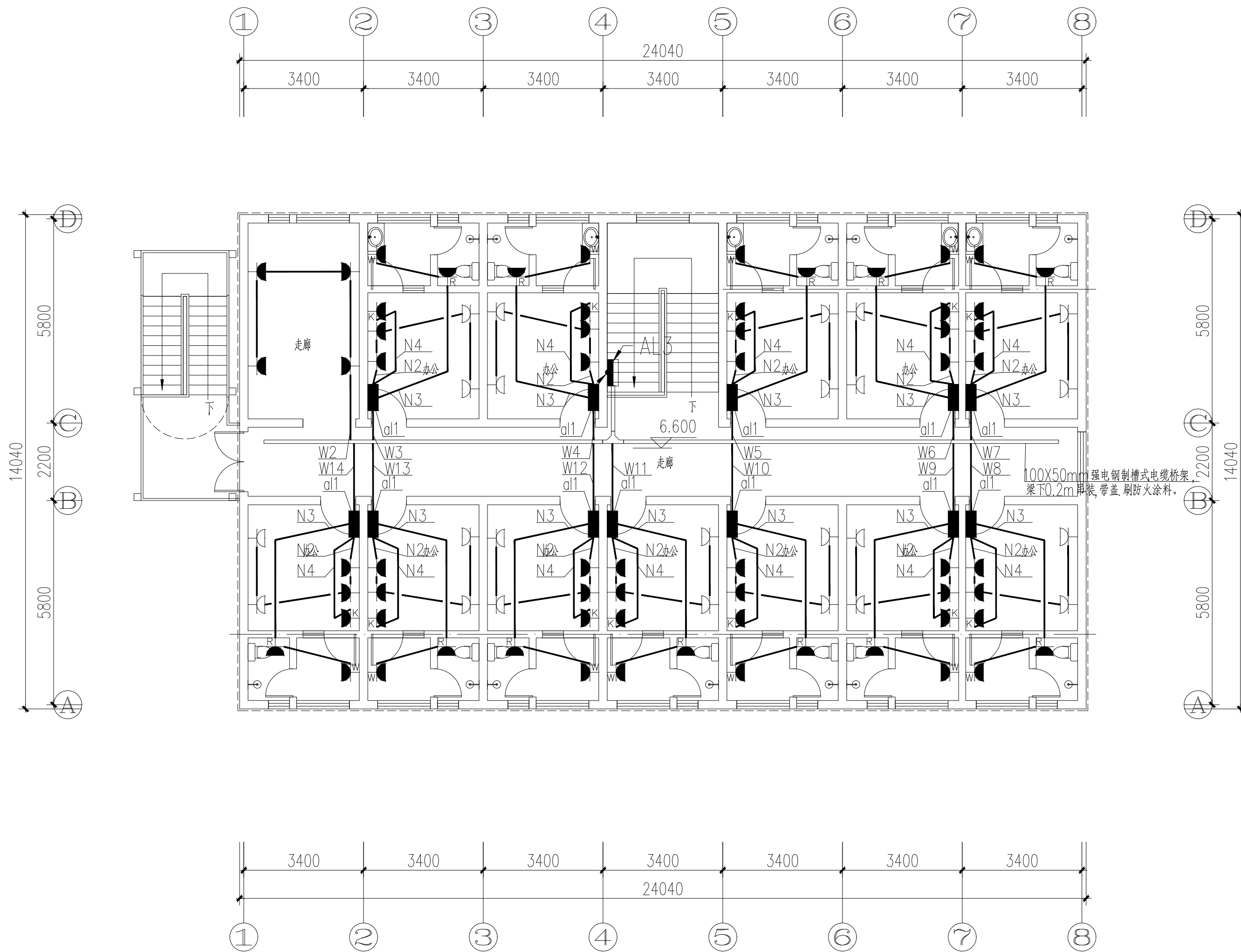
设计号: 2025-JZ-05-01

PROJECT NO.

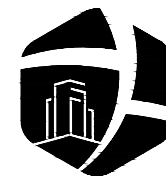
图名:

DWG. TITLE

三层插座平面图



三层插座平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁林

NAME

注册证书号码:20106200218

REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-014

REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01

PROJECT NO.

图名:

DWG. TITLE

三层弱电平面图

总经理
CHIEF EXECUTIVE OFFICER

曾涛

设计负责人
PROJECT LEADER

袁林

审定
APPROVED BY

黎晨

审核
AUDIT

丁毅

专业负责人
SUBJ. ENGINEER

丁毅

校对
CHECKED BY

张杰

设计
DESIGNED BY

张丽丽

日期:2025-05

DATE

图别: 电气

DWG. TYPE

比例: 1:100

SCALE

图号: 电施-12

DWG. NO.

版本号:

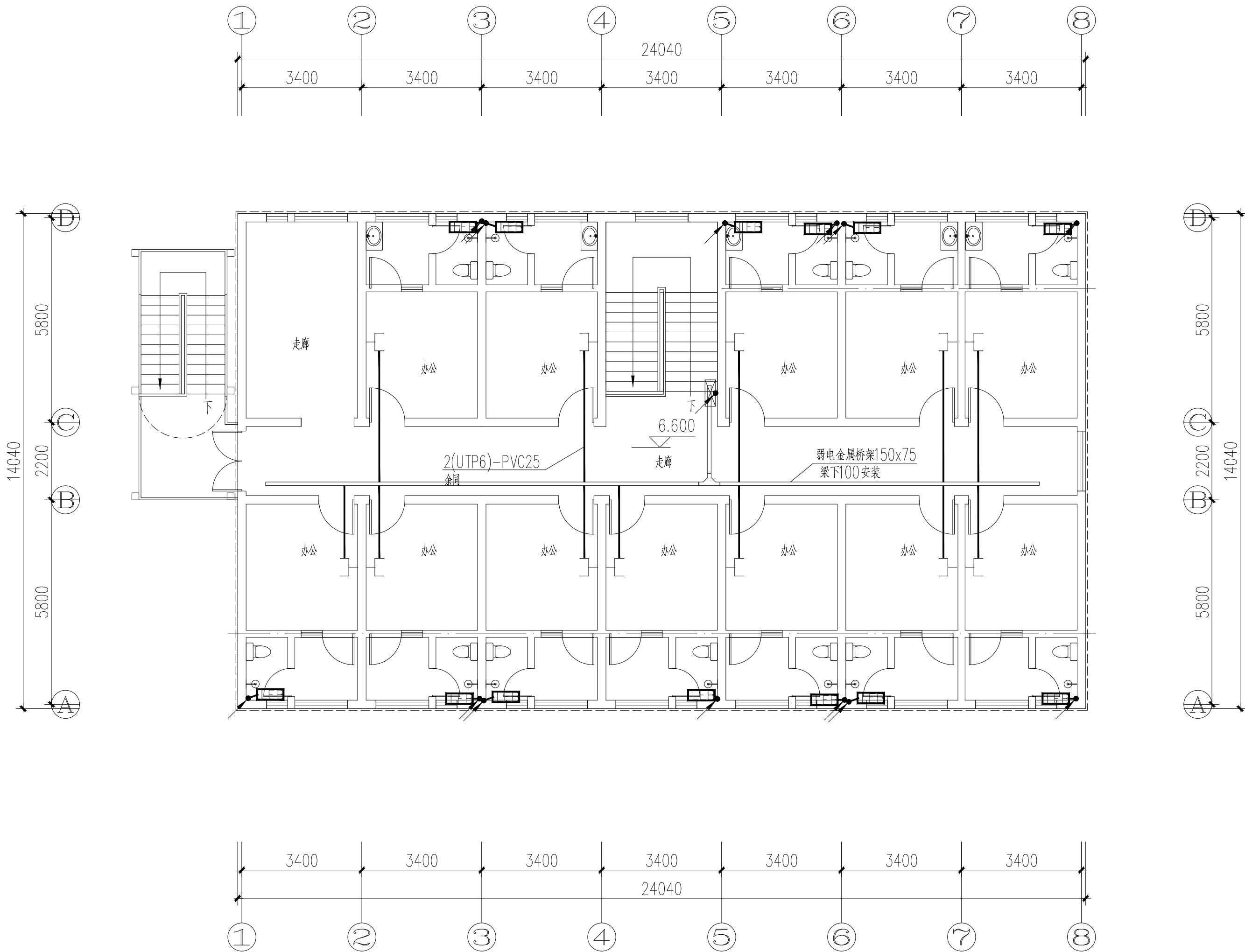
第一版

VERSION

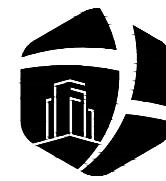
说明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



三层弱电平面图 1:100



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

NAME

注册证书号码:20106200218

REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-014

REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01

PROJECT NO.

图名:

DWG. TITLE

基础接地平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

日期:2025-05

DATE

图 别: 电 气

DWG. TYPE

比 例: 1:100

SCALE

图 号: 电施-13

DWG. NO.

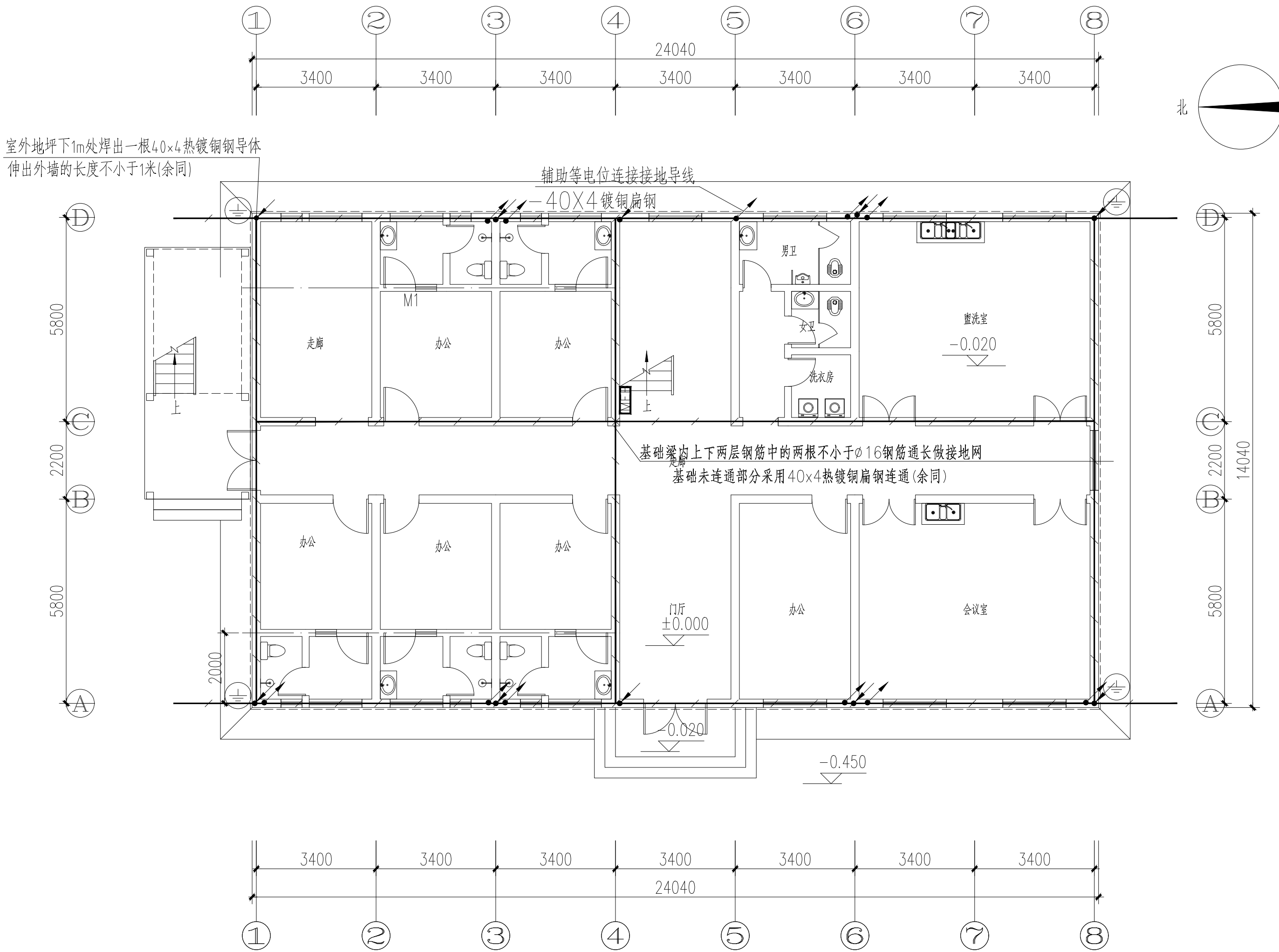
版本号: 第一版

VERSION

说 明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



基础接地平面图 1:100

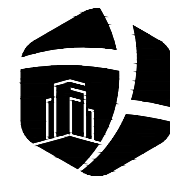
注:

1. 利用基础梁内上下两层钢筋中的两根不小于 $\phi 16$ 钢筋或在基础内敷设40X4热镀锌铜扁钢与柱内钢筋焊接成电气通路, 形成接地网。

表示该处在距地 0.5M位置设接地检测装置。

3. 各种水暖管道进行等电位联结的做法. 详见15D502图集中有关部分。

4. 人工接地扁钢材料采用热镀锌处理。



永忠工程管理（集团）有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意:

KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 袁 林

注册证书号码: 20106200218

注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼

设计号: 2025-JZ-05-01

图 名:

屋顶防雷平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	黎 晨	
审 核 AUDIT	丁 毅	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 毅	
校 对 CHECKED BY	张 杰	
设 计 DESIGNED BY	张 丽 丽	

日期: 2025-05

DATE

图 别: 电 气

DWG. TYPE

比 例: 1:100

SCALE

图 号: 电施-14

DWG. NO.

版本号: 第一版

VERSION

说 明:

DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

避雷带采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢沿女儿墙、屋脊明敷并用支持卡子固定, 其间距为1m, 转角处为0.5m, 支持卡高度为0.15m。

利用两根 $\phi 16$ 或四根 $\phi \geq 10$ 结构主筋作为避雷引下线, 上接避雷带, 下与接地体焊接牢固(余同)
引下线间距不大于25米

均压带采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢
暗敷在保温层内(余同)

屋顶防雷平面图 1:100

屋顶避雷说明:

- 1.<<建筑物防雷设计规范>> GB 50057-2010。
- 2.本工程属第三类防雷建筑物。
- 3.利用屋顶接闪带作接闪器, 接闪带采用 $\phi 10$ 镀锌圆钢, 用支持卡子固定在屋顶上方100mm高处, 支持卡子制作及安装参照《图集》JD10-103。
- 4.利用柱内钢筋做为引下线(共10处), 每一引下线 upper 端与接闪装置焊接连接; 下端伸入基础与基础接地网焊接连通, 避雷接地电阻 $R < 1$ 欧姆。
- 5.凡建筑安装工程中的各种金属物体、建筑金属构件和金属管道, 均应通过 40×4 镀锌扁钢与接闪装置联结成电气通路。
- 6.凡突出屋面的部位和金属管道均应与接闪网连接。
- 7.不同标高处的避雷带均应做竖向焊接(尽量使用柱内钢筋), 所有防雷与接地材料均采用镀锌件, 作法参照15D501《建筑物防雷设施安装》。
- 8.电气施工人员与土建施工人员配合做好预埋工作。