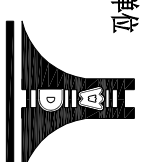


设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENHUA
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书等级：甲级

证书号：A232012793

地址：中国江苏省南京市鼓楼区 4 号

Add: No.004 XihuanRoad Nanjing

Jiangsu China

Postal Code: 212200

电话：Tel: 0511-6526157

传真：Fax: 0511-6526157

网址：Internet Add: www.djyjsy.com/index.htm

电子邮箱：E-mail: 19807229@163.com

版权所有

我公司已投保设计责任险

施工时须按标注尺寸为准

施工时须按标注尺寸为准

如有不符须立即通知设计单位

本图须加盖本院出图章,否则一律无效

建设单位

丹阳市吕城镇人民政府

工程名称

吕城人民法庭修缮工程-配电箱

批准	APPROVE	景云平	签字
项目负责人	PROJECT ENGINEER	朱明华	签字
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALTY	钟国洪	签字
审核	EXAMINED	钟国洪	签字
校对	CHECKED	范利平	签字
设计	DRAWING	李银梅	签字
绘图	DRAWN	李银梅	签字

图名

TITLE

电气设计说明

主要设备及材料表

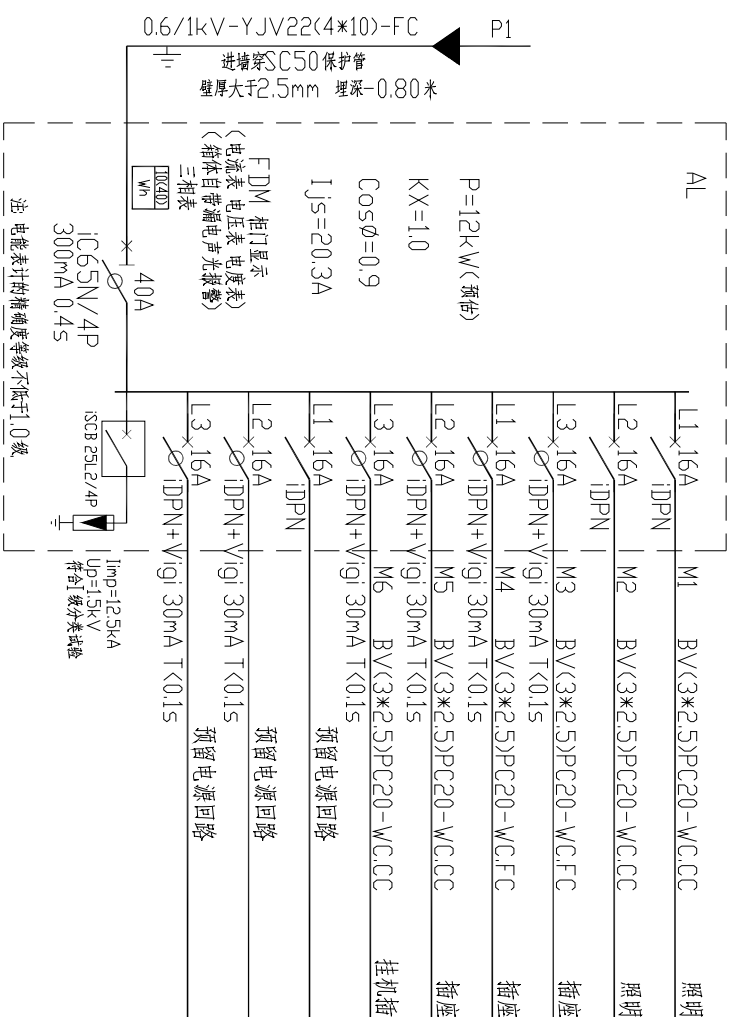
配电系统图

专业	SPECIALTY	电气
设计阶段	DESIGN STAGE	施工
比例	SCALE	1:100
日期	DATE	2024.10
图号	DRAWING NO.	电施 1/2
设计编号		
设计合同号		

电气设计说明

1. 设计依据:

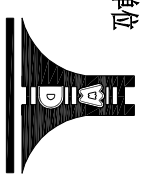
- 建筑设计防火规范 GB50016-2014(2018年版) 建筑照明设计标准 GB50034-2013
建筑物防雷设计规范 GB50057-2010 低压配电设计规范 GB50054-2011
民用建筑电气设计标准 GB51348-2019 其它专业提供的配套设计资料
- 本工程建筑面积为 55m², 建筑层数: 一层, 建筑高度为: 3.20m;
防火设计建筑分类为公建类, 耐火等级为二级.
设计范围: 照明与接地, 弱电部分仅预留进线管.
- 本工程电源由厂区配电房经电缆直埋引来, 电源工作电压为三相四线制380/220V.
电源埋深-0.80米, 保护套管壁厚大于2.5mm
室外消防用水量10L/s, 所有用电负荷均为三级负荷.
电缆进出建筑物时, 所穿保护管超出建筑物散水坡200mm, 且对保护管口实施阻水堵塞.
当线缆保护导管和槽盒(桥架)内部截面积等于大于710mm²时, 应从内部进行防火封堵.
- 本工程照明功率密度LPD设计值<6W/m², 平均照度值200lx.
所有的电气产品应有“3C”认证标志, 所采用的各型灯具均为高效节能型.
自镇流荧光灯应配用电子镇流器; 金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器.
采用的镇流器应符合该产品的国家能效标准.
灯具功率因数不低于0.9, 效率不低于75%. I类灯具的外露可导电部分可靠接地.
5. 本工程的照明回路为 BV-2.5 穿管敷设, 3 根穿 PC20, 4-6 根穿 PC25, 6 根以上分管敷设. 普通暗敷的线缆, 其保护管的覆盖层不小于15mm.
开关、插座和照明灯具靠近可燃物时, 应采取隔热、散热等防火保护措施.
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.
超过60W 的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤灯光源、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上.
6. 电气设备安装详见“主要设备及材料表”的安装方式.
接地电阻不大于4欧姆.
7. 本工程预计年雷击次数为0.00976次, 本建筑物无需设置防雷措施.
8. 在电源进线处设总等电位端子箱(MEB箱), 并将低压配电箱内的PE母排、公共设施的金属管道、弱电设备等均应与等电位端子板作可靠等电位连接为防止雷电波侵入, 将进出建筑物的各种金属管道, 进线电缆金属外皮及保护钢管均应与MEB端子可靠连接.
9. 本建筑低压配电系统采用 TN-C-S 接地系统工作制, 在进线处设置重复接地, 重复接地体与防雷接地体共用. 从进线配电箱起在穿线管内设专用PE线, 凡正常不带电的电器设备的金属外壳、插座的接地孔, 进线电缆外皮等均应通过专用接地线(PE线)与接地体连接.



主要设备及材料表

序号	图例	名称	型号及规格	安装方式
1	■	嵌入式配电箱	EZ终端组合配电箱	下沿距地1.5米
2	⊕	LED吸顶灯	220V 12W	嵌入式
3	⊕	LED吸顶灯	220V 36W	吸顶
4	⊕	LED平板灯	220V 12W	嵌入式
5	●	一位单极开关	250V 10A	下沿距地1.3米
6	●	二位单极开关	250V 10A	下沿距地1.3米
7	●	三位单极开关	250V 10A	下沿距地1.3米
8	▲	单相二、三孔插座	250V 10A 安全型	距地0.3米
9	▲	单相二、三孔插座	250V 10A 防溅型	距地1.5米
10	▲	单相三孔插座(带开关)	250V 16A 安全型	距地0.2米
11	■	单孔信息出线座		距地0.3米
12	■	单孔信息出线座		
13		铜芯塑料软管	BV-750V 2.5 4 6 mm ²	
14		铜芯塑料软管	YJ7型 VV型	
15		阻燃型硬塑料管	PC20 25 阻燃数大于27	
16		厚钢管	焊接钢管SC15 20 25 40 50	
17		接地体	详见平面图	
18		接地体	详见平面图	

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENHUA
ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

证书编号: A232012793

地址: 中国江苏省南京市鼓楼区 4号

Address: No.004 XihuanRoad NanJiang

Postal Code: 212200

电话: Tel: 0511-6526157

传真: Fax: 0511-6589844

网址: Internet Addr: www.djyjt.com/index.htm

电子邮箱: E-mail: 1980722@sinac.com

版权所有

我公司已按设计责任保险

施工时须以标注尺寸为准

施工时须以标注尺寸为准

如有不符须立即通知设计单位

本图须加盖本院出图章,否则一律无效

建设单位

丹阳市吕城镇人民政府

工程名称

吕城人民法庭修缮工程-安检室

批准	APPROVE	景云平	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	朱明华	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	钟国洪	
审核	EXAMINED	钟国洪	
校对	CHECKED	范利平	
设计	DRAWING	李银梅	
绘图	DRAWN	李银梅	

图名 TITLE

照明平面图
插座平面图
弱电平面图
接地平面图

专业 SPECIALITY

设计阶段 DESIGN STAGE

比例 SCALE

日期 DATE

图号 DRAWING NO.

设计编号

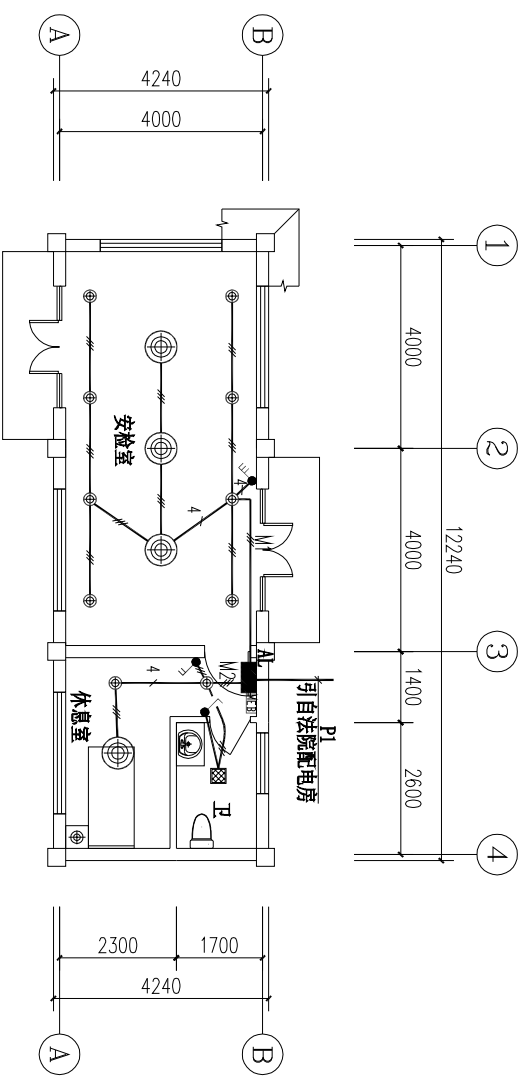
设计合同号

电气
施工

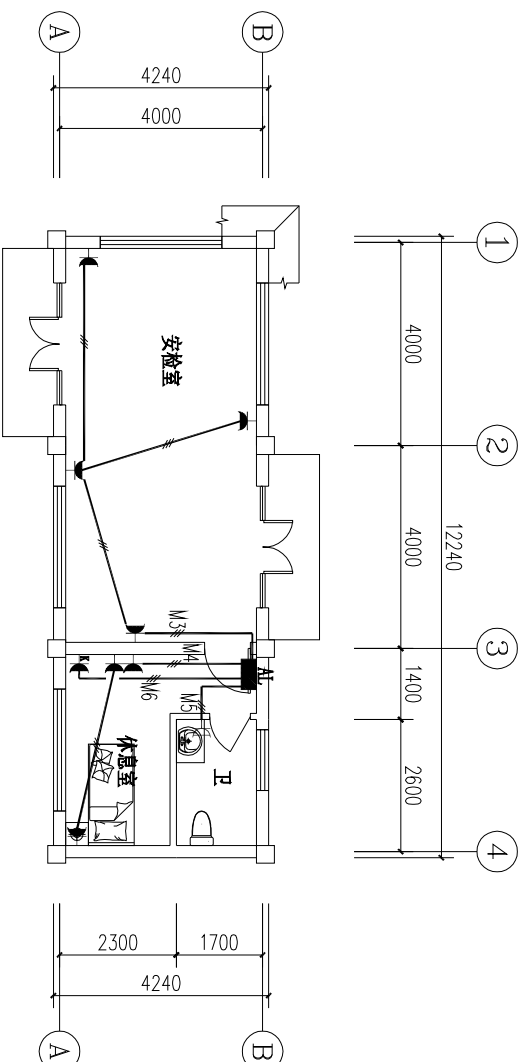
1:100

2024.10

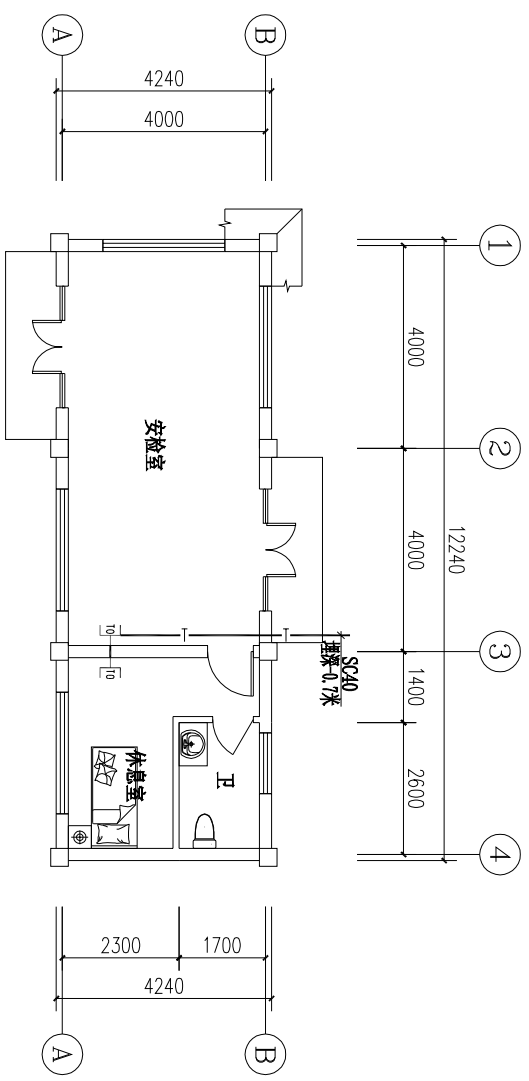
2



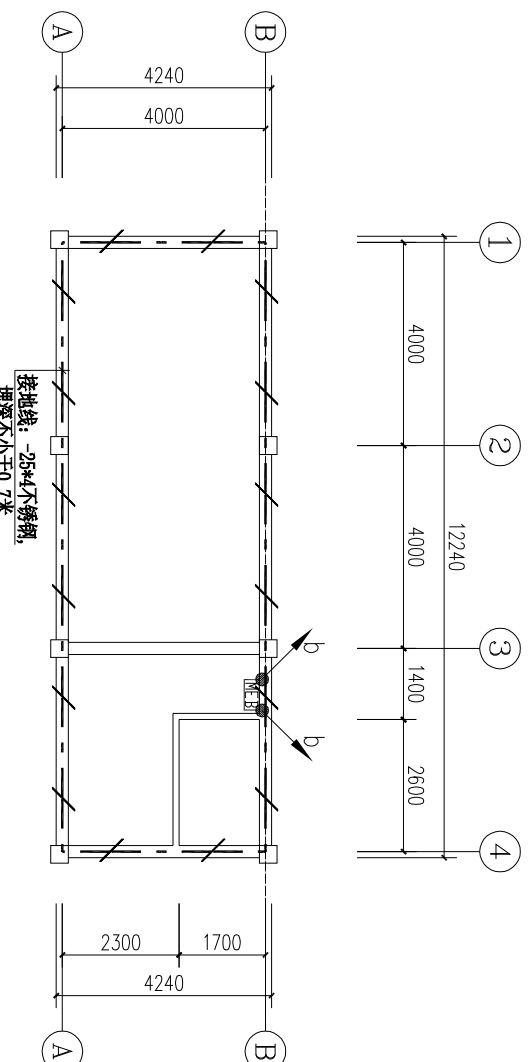
照明平面图 1:100



插座平面图 1:100



弱电平面图 1:100



接地平面图 1:100

b: MEB箱, 采用40x4热镀锌扁钢下端与基础接地板焊接