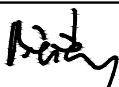


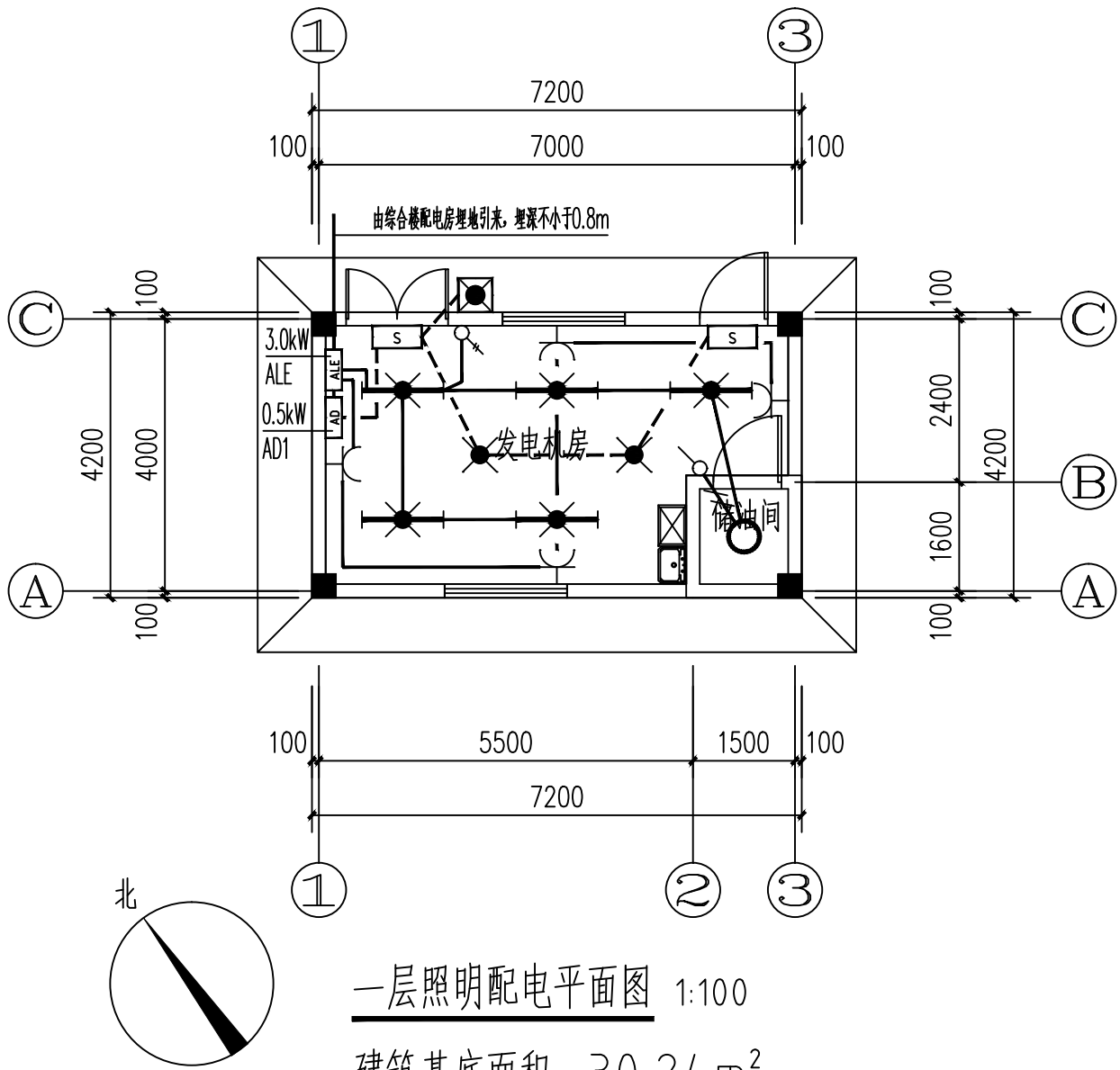
法 定 代 表 人	冯小侃	
技 术 负 责 人	陆 君	
项 目 负 责 人	樊运泰	
建 筑 设 计 人	祝 萍	
结 构 设 计 人	蒋 凯	
水 电 设 计 人	李富成	
暖 通 设 计 人	杨 潇	

勘察设计专用章

日期：2023.11

[illegible]

设计：李富成

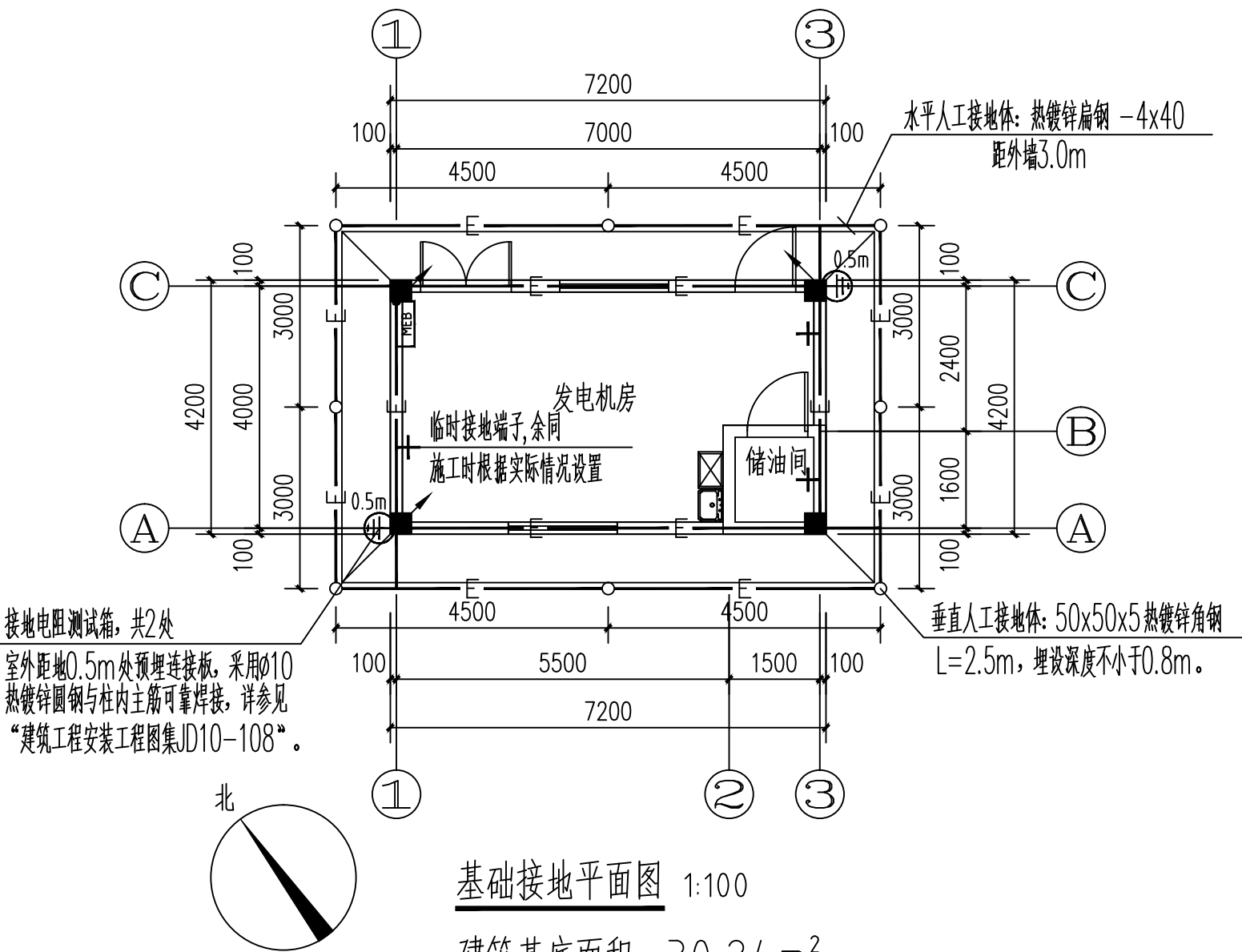


一层照明配电平面图 1:100

建筑基底面积: 30.24 m²

本层层高: 3.6米

机房的储油间, 其总储存量不应大于1m³。



基础接地平面图 1:100

建筑基底面积: 30.24 m²

本层层高: 3.6米

机房的储油间, 其总储存量不应大于1m³。

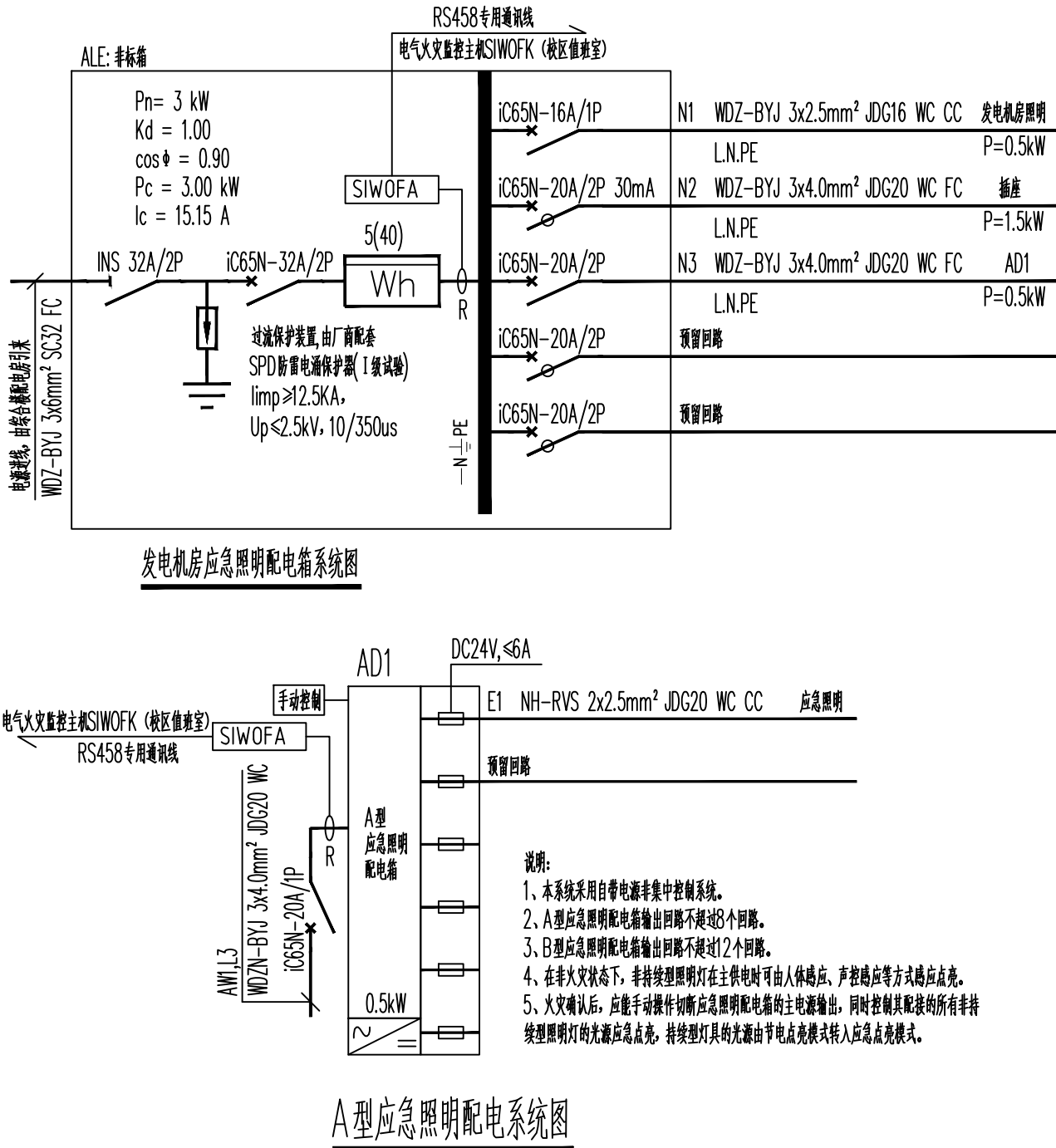
年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	8
	建筑物的宽W(m)	5
	建筑物的高H(m)	3.75
	等效面积Ae(km²)	0.0031
气象参数	建筑物属性	一般性民用建筑物
	地区	广西壮族自治区
	年平均雷暴日Td(d/a)	78.2
计算结果	年平均密度Ng(次/(km².a))	7.8200
	预计雷击次数N(次/a)	0.0242
防雷类别		达不到第三类防雷

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		应急照明配电箱	非标 详系统图	台	1	明装, 距地1.5m
2		直流配电箱	非标 详系统图	台	1	明装, 距地1.5m
3		自带电源LED灯管	AC250V, 22W, 应急时间不少于180min	盏	5	吸顶安装
4		防爆灯	AC250V, 11W	盏	1	吸顶安装
5		安全出口标志灯	A型, DC24V, 1W, 应急时间不少于60min	盏	2	明装, 距门洞0.2m
6		自带电源疏散照明灯(A型)	A型, DC24V, 1W, 应急时间不少于60min	盏	1	明装, 距地2.5m
7		集中电源疏散照明灯(A型)	A型, DC24V, 8W, 应急时间不少于60min	盏	2	吸顶安装
8		带保护板的电源插座(五孔)	AC250V, 10A	个	4	暗装, 距地0.3m
9		单联单控开关	AC250V, 10A	个	1	暗装, 距地1.4m
10		双联单控开关	AC250V, 10A	个	1	暗装, 距地1.4m
11		低烟无卤型阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘电线	WDZ-BYJ 0.45/0.75KV-2.5/4mm²	米		
12		硬塑料管	FPC16/20/25/32/40/50/65/80	米	工程量	
13		镀锌管	SC150/100/50/65/50/40/32/20	米		
14		总等电位端子箱		台	1	底距底层地面0.5米暗装
15		人工接地体	50x50x5热镀锌角钢	个	8	
16		水平人工接地体	热镀锌扁钢 -4x40	米		
17		接地体	利用地梁内四根≥φ12主筋或不少于两根≥φ16主筋	米	工程量	
18		引线	利用柱内四根≥φ12主筋或利用柱内不少于两根≥φ16主筋	个		

应急照明自带电源非集中控制系统

- 本项目应急照明和疏散指示系统采用自带电源非集中控制系统。
- 在非火灾状态下, 系统的正常工作模式应符合下列规定:
 - 应保持主电源为灯具供电;
 - 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态;
 - 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。
- 在非火灾状态下, 非持续型照明灯在主电供电时可由人体感应、声控感应等方式感应点亮。
- 在非火灾状态下, 系统主电源断电后, 灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定, 且不应超过0.5h。
- 灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证系统工作时间不小于1小时。
- 火灾状态下的系统设计:
 - 火灾确认后, 应能手动控制系统的应急启动;
 - 系统手动应急启动的设计应符合下列规定:
 - 灯具采用自带蓄电池供电, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出, 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。
 - 系统线路的选择:
 - 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。
 - 系统线路电压等级的选择应符合下列规定:
 - 额定工作电压等级为50V以下时, 应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆。
 - 额定工作电压等级为220/380V时, 应选择电压等级不低于交流450/750V的线缆。
 - 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择阻燃铜芯绝缘线缆。
 - 灯具采用自带蓄电池供电时, 系统的配电线路应选择阻燃铜芯耐火线缆。
 - 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致; 线路正极“+”线应为红色, 负极“-”线应为蓝色或黑色, 接地线应为黄绿色相间。
 - A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A; B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A。



发电机房应急照明配电箱系统图

A型应急照明配电系统图

广西兴桂建筑综合设计院有限公司				建设单位	灵川县海洋乡中心校	
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				工程名称	灵川县海洋乡中心校综合楼附属工程—发电机房	
设计人: 何苑琳				一层照明配电平面图 基础接地平面图 低压配电系统图		设计编号
项目负责人	樊运泰	校对	何苑琳			图 别
审 定	曾志敏	设 计	李富成			图 号
审 核	曾志敏	制 图	李富成			日 期
专业负责人	何苑琳	版 次	第一版			2023.11