

桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

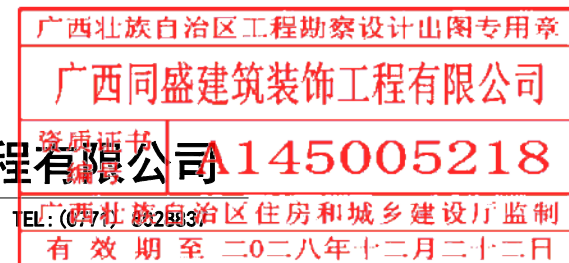
电 气 施 工 图

2025.06



广西同盛建筑装饰工程有限公司

南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室



TONESUN				图 纸 目 录 DRAWING LISI						工程号 PROJ.NO.					
										图别 D.S	电施	图号 DWG.NO.			
				建设单位 C.C		桂林市公安局						日期 DATE	2025.06		
												阶段 STATUS	施工图		
				项目 名称 OROJECT		桂林市公安局临桂路办公区修缮项目						存盘名 SAVEFILE			
共 2 页，第 1 页															
序号	图 号		图 纸 内 容						图 幅		更 改 记 录				
											原 图		标 识		
1	FM-00		封面						A3						
2	ML-01		目录						A3						
3	DS-01		强电设计说明（一）						A3						
4	DS-02		强电设计说明（二）						A3						
5	DS-03		强电设计说明（三）						A3						
6	DS-04		配电总箱系统图（一）						A3						
7	DS-05		配电总箱系统图（二）						A3						
8	DS-06		配电总箱系统图（三）						A3						
9	DS-07		配电总箱系统图（四）						A3						
10	DS-08		配电总箱系统图（五）						A3						
11	DS-08-1		应急照明配电系统图						A3						
12	DS-08-2		高压配电柜系统图						A3						
13	DS-08-3		低压配电柜系统图						A3						
14	DS-09		负一层强电桥架平面布置图						A3						
15	DS-10		负一层动力插座回路图						A3						
16	DS-11		一层强电桥架平面布置图						A3						
17	DS-12		一层动力插座回路图						A3						
18	DS-13		二层强电桥架平面布置图						A3						
19	DS-14		二层动力插座回路图						A3						
20	DS-15		三层强电桥架平面布置图						A3						
21	DS-16		三层动力插座回路图						A3						
22	DS-17		四层强电桥架平面布置图						A3						
23	DS-18		四层动力插座回路图						A3						
24	DS-19		五层强电桥架平面布置图						A3						
25	DS-20		五层动力插座回路图						A3						
26	DS-21		六层强电桥架平面布置图						A3						
27	DS-22		六层动力插座回路图						A3						
28	DS-23		七层强电桥架平面布置图						A3						
29	DS-24		七层动力插座回路图						A3						
设计 DESIGN			专业负责人 ARCH.CHIEF			项目负责人 MANAGER				审 核 CHECK					

TONESUN			图 纸 目 录 DRAWING LISI			工程号 PROJ.NO.					
						图别 D.S	电施	图号 DWG.NO.			
			建设单位 C.C	桂林市公安局			日期 DATE	2025.06			
			项目名称 OROJECT	桂林市公安局临桂路办公区修缮项目			阶段 STATUS	施工图			
							存盘名 SAVEFILE				
						共2 页，第 2 页					
序号	图 号	图 纸 内 容			图 幅	更 改 记 录					
						原 图		标 识			
30	DS-25	八层强电桥架平面布置图									
31	DS-26	八层动力插座回路图									
32	DS-27	九层强电桥架平面布置图									
33	DS-28	九层动力插座回路图									
34	DS-29	负一层开关控制布置图									
35	DS-30	一层开关控制布置图									
36	DS-31	二层开关控制布置图									
37	DS-32	三层开关控制布置图									
38	DS-33	四层开关控制布置图									
39	DS-34	五层开关控制布置图									
40	DS-35	六层开关控制布置图									
41	DS-36	七层开关控制布置图									
42	DS-37	八层开关控制布置图									
43	DS-38	九层开关控制布置图									
44	DS-39	负一层应急照明平面图									
45	DS-40	一层应急照明平面图									
46	DS-41	二层应急照明平面图									
47	DS-42	三层应急照明平面图									
48	DS-43	四层应急照明平面图									
49	DS-44	五层应急照明平面图									
50	DS-45	六层应急照明平面图									
51	DS-46	七层应急照明平面图									
52	DS-47	八层应急照明平面图									
53	DS-48	九层应急照明平面图									
54											
55											
56											
57											
58											
设计 DESIGN				专业负责人 ARCH.CHIEF				审 核 CHECK			
				项目负责人 MANAGER							

广西壮族自治区工程勘察设计院出图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书编号A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二0二八年十二月二十二日

※说明中□□勾选项的全部选用；说明里□中打√项，为本设计选用，不打√项，本设计不选用。

一、工程概况

工程名称	桂林市公安局临桂路办公区修缮项目
建设地点	桂林市临桂路12号
使用功能	办公室
建筑类别	
耐久等级	

二、设计依据

- 甲方提供的设计任务书；
- 初步设计有关批文；
- 各专业提供的设计资料；
- 国家现行的主要设计规范及标准；
- 《工程建设标准强制性条文—房屋建筑部分》2013年版
- 《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）
- 《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011
- 《电力工程电缆设计规范》GB50217—2018
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014
- 《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019—2021
- 《供电系统设计规范》GB50052—2009
- 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021
- 《民用建筑电线电缆防火技术规程》DBJ/T15—226—2021
- 《剩余电流动作保护装置安装和运行规范》GB/T13955—2017
- 《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052—2020
- 《建筑物电子信息系統防雷技术规范》GB50343—2012
- 《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB 55025—2022
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019
- 《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 《民用建筑统一标准》GB50352—2019
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
- 《建筑照明设计标准》GB50034—2013
- 《建筑环境通用规范》GB 55016—2021
- 《安全防范工程通用规范》GB 55029—2022
- 《民用建筑电气设计标准》GB50034—2013
- 《建筑环境通用规范》GB 55016—2021
- 《安全防范工程通用规范》GB 55029—2022
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019—2021
- 《供电系统设计规范》GB50052—2009
- 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021
- 《旅馆建筑设计规范》JGJ 58—2014
- 《民用建筑电线电缆防火技术规程》DBJ/T15—226—2021
- 《剩余电流动作保护装置安装和运行规范》GB/T13955—2017
- 《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052—2020
- 《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022—2021
- 《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB 55025—2022
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019
- 《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 《民用建筑统一标准》GB50352—2019
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
- 《建筑照明设计标准》GB50034—2013
- 《建筑环境通用规范》GB 55016—2021
- 《安全防范工程通用规范》GB 55029—2022
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019—2021
- 《供电系统设计规范》GB50052—2009
- 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021
- 《旅馆建筑设计规范》JGJ 58—2014
- 《民用建筑电线电缆防火技术规程》DBJ/T15—226—2021
- 《剩余电流动作保护装置安装和运行规范》GB/T13955—2017
- 《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052—2020
- 《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022—2021
- 《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB 55025—2022

三、设计范围

- 本工程设计包括红线内的以下电气系统：
 - 电力、照明系统；
 - 接地系统；
 - 综合布线系统；
 - 有线电视系统；
- 与其它专业的分工：
 - 室外景观照明由专业公司设计，本设计预留电源。
 - 有二、三次设计要求的场所（客房内部），由室内装修专业设计照明平面，本设计将电源引至配电箱；二次装修设计时照明负荷及应急照明容量不能超过本设计预留的值。照明功率密度不能大于规范规定值。
 - 有特殊设备的场所，本设计预留配电箱并注明用电量。
 - 电梯井道内的永久性电气照明，轿箱、滑轮间、底坑的电源插座都由电梯公司专业负责设置，应符合下列规定：
 - 电梯井道应为电梯专用，井道内不得装设与电梯无关的设备、电器等。
 - 井道内应设置照明，且照度不应小于5lx，并应在距井道最高点和最低点0.5m以内各装一盏灯，中间每隔不超过7m的距离应装设一盏灯，并应分别在机房和底坑设置控制开关；轿顶及井道照明电源宜为36V；当采用220V时，应装设剩余电流动作保护器；对于井道周围有足够照明条件的非封闭式井道，可不设照明装置。
 - 电梯随厅电力和控制电缆具体规格和型号由电梯厂家配套提供，井道内敷设的电缆和电线应是阻燃和耐潮湿的，并应采用阻燃型电线导管或电缆线保护，严禁使用可燃性材料制成的电线导管或电缆线。
 - 在距底坑1.5米处安装一个防护等级不低于IP54的单相三孔电源插座。
 - 电源分界点为低压配电箱至总线柜内出线开关的总线端，高压配电由专业设计部门负责设计。
 - 机房工程，由专业公司做施工图深化设计。
 - 根据规范要求设置的抗震支架架，具体由专业公司深化。

四、10/0.4KV变配电系统

- 负荷分类（不含消防电）：
 - 二级负荷：门厅（大堂）、梯间等、主要走道和通道的照明、安全防范系统。弱电安装UPS设备，供电负荷包括前台电脑、电话网络机柜、监控设备及摄像头电源等。
 - 三级负荷：除一、二级负荷以外的用电负荷。
- 供电电源（土建概况，现场已经预留）：
 - 本工程10KV高压电源拟从当地10KV电网引至相应地块的开闭所。
 - 低压电源由变电所供给。
 - 低压电源由供电部门公用变压器供给。
 - 备用电源由柴油发电机组引来，以确保本工程内一、二级电气负荷用电。应急电源与正常电源之间，应采取防止并列运行的措施。
 - 用于应急供电的发电机组应处于自启动状态，当城市电源中断时，发电机组应在规定的时间内启动。
 - 设置就地不间断电源装置UPS作为消防控制室、电子信息设备及机房、安防系统等用电，UPS由专业公司负责设计选型、供货及安装。

五、电力配电系统

- 低压配电系统采用~220/380V放射式与树干式相结合的方式，对于单相容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电，对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。
- 消防负荷采用双电源供电，其中消防控制室、消防水泵、消防电梯、防排烟风机及双电源在末端配电箱处自动切换。所有双电源切换装置采用四级开关，带电气与机械联锁，双电源切换装置本体应有检修隔离功能，如本体不带，应在双电源切换装置之前加设隔离开关。
- 消防负荷的电源回路与普通负荷的电源回路，供电严格分开，消防负荷配电回路按防火分区划分。
- 应急电源配电装置宜与主电源配电装置分开设置，当分开设置有困难，需要与主电源并列布置时，其分界处应设防火隔断。配电装置应有明显标志。
- 非消防负荷的电源火警时通过火灾自动报警系统的控制模块切除。
- 交流电动机应装设短路保护和接地故障保护。

- 对于因过负荷引起断电源造成更大损失的供电回路，过负荷保护应作用于信号报警，不应切断电源。
- 供配电场所使用的用电设备，应从变电所采用放射式专用线路配电，应采用专用的供电回路。
- 当交流电动机反转入危险时，应有防止反转的安全措施。
- 当被控用电设备需要设置急停按钮时，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。
- 采用安全特低电压（SELV）供电的照明回路应设置过负荷和短路保护。

六、照明系统

- 室内照明设计应根据建筑使用功能和视觉作业要求确定照明水平，各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。
- 长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的色温应符合下列规定：1）同类产品的色温差不大于5SDCM；2）一般显色指数（Ra）不应低于80；3）特殊显色指数（R9）不应小于0。对辨色要求高的场所，照明光源的一般显色指数（Ra）不应低于90。
- 连续长时间视觉作业的场所，其照度均匀度不应低于0.6，统一眩光值UGR不应高于19。
- 对人员可触及的光环境设施（包括采光设施、人工照明设施），当表面温度高于70℃时，应采取隔热保护措施。
- 儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类（RG0）灯具，其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类（RG0）或Ⅰ类危险（RG1）灯具或满足灯具标识的视距距离要求的2类危险（RG2）的灯具。
- 各场所选用光源和灯具的火灾指数（PsLM）不应大于1；儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视为（SVM）不大于1.0。
- 对光敏感及特别敏感的物品或晶体的存放区域，使用光源的紫外线辐射含量应小于20μW/m。
- 照明、插座分别由不同的支路供电，照明为单相三线，所有插座回路、室外照明灯具的回路均设剩余电流断路器保护。Ⅰ类灯具安装时应增加一根PE线，平面图中不再标注。
- 应急照明：消防应急照明和疏散指示详见消防应急照明和疏散指示系统设计说明D—PD—04。
- 备用照明的照度标准值应符合下列规定：1）正常照明失效可能危及生命安全，需继续正常工作的医疗场所，备用照明的照度应不低于正常照明的照度；2）大型活动场地及观众厅安全照明的平均水平照度值不应小于20lx；3）除另有规定外，其他场所备用照明的照度值不应低于该场所一般照明照度标准值的10%。
- 安全照明的照度标准值应符合下列规定：1）正常照明失效可能使患者处于潜在生命危险中的专用医疗场所，安全照明的照度应为正常照明的照度；2）大型活动场地及观众厅安全照明的平均水平照度值不应小于20lx；3）除另有规定外，其他场所安全照明的照度值不应低于该场所一般照明照度标准值的10%，且不应低于15lx。
- 各典型房间的设计照度、功率密度、照明方式和照明灯具等节能计算文件详见D—PD—02照明节能设计表。
- 本工程照明设计还应符合《建筑照明设计标准》GB50034—2013中规定的照度标准、照明均匀度、统一眩光值UGR、色温、显色指数Ra、照明功率密度（照度PD）、效率η等相关要求。
- 室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具的防护等级不应低于IP68。
- 允许人员进入的水池，安装在水下的灯具应采用防触电等级Ⅲ类的灯具。
- 各场所所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。

七、线缆选择及线路敷设

- 高压10KV电缆型号、规格由当地供电部门确定，总变电所至分变电所10KV的电缆应采用耐火电缆和矿物绝缘电缆，发电机房配电室引出线在发电机、变配电房外敷设时应采用耐火型电缆，耐火型封闭式母线槽或矿物绝缘电缆，敷设路径上有水管时应采用电缆敷设或采用防水耐火型母线槽。
- 所有线路采用铜芯导线、电缆、密集型母线。
- 消防用电设备的电力及控制线路干线采用BTZZ—750V矿物绝缘电缆，支线采用耐火电力电缆WDZBN—YJY、电缆WDZBN—BYJ；燃烧性能为B1级NS型，产烟毒性为1级、燃烧滴落物/微粒等级为1级的电缆和电缆；所有消防线路敷设时，应穿管并敷设在非燃烧性结构内且保护层厚度不应小于30mm，线路明敷时，采用金属管、金属槽盒，所有外壁须涂防火漆（管内外涂漆）。
- 一般照明、动力回路干线采用低烟、低毒的阻燃类电力电缆WDZBN—YJY，支线采用电缆WDZC—BYJ；燃烧性能为B1级、产烟毒性为1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1；线路明敷时，采用难燃塑料导管、金属线槽或电缆桥架；暗敷或埋地时应采用中等机械应力以上的塑料导管，管壁厚度不小于2.0mm。暗敷保护管的覆土层不应小于15mm，布线的塑料导管，应符合国家标准中非火灾危害型塑料导管。
- 综合布线系统的通信电缆和光缆应采用燃烧性能等级B1级的通信电缆和光缆。
- 在人员密集场所疏散通道的火灾自动报警系统的报警总线，采用燃烧性能为B1级的电缆、电缆；其他场所的报警总线采用燃烧性能为B1级的电缆、电缆。总线、消防广播线路和消防电话线路选择耐火时间不低于750℃、90min且满足毒性指标不低于1的电线电缆。
- 火灾自动报警系统的电源和联动线路应采用金属导管或金属槽盒保护。
- 建筑室内水平布线和垂直布线选择的电线电缆燃烧性能一致。
- 在变电所内低压电缆沿电缆沟或电缆托架敷设，从变电所至竖井，普通负荷电缆与消防负荷电缆分别桥架敷设，普通负荷电缆沿电缆托架敷设，消防负荷电缆应采用有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽（主供电电缆、备用电缆应设在不同防火分区内，中间要加防火隔板）敷设，在竖井内采用梯架敷设，高压电缆与低压电缆应分设不同的电缆桥架，电缆之间应保持不小于0.3m的距离或采取隔离措施；消防负荷的主供电电缆、备用电缆之间应保持不小于0.3m的距离或采取隔离措施。
- 配电线路敷设在有可燃物的闷顶、吊顶内时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。

11、敷设说明：

CT—	电缆桥架	JDG—	紧固式镀锌电线管	ACC—	暗敷在吊顶内
MR—	金属镀锌线槽	DG—	普通镀锌电线管	WC—	暗敷在墙内
PR—	塑料线槽	SC—	焊接钢管	FC—	地面或地板下暗敷
PC—	硬塑料电线管	Ct—	金属槽架	KPO—	塑料波纹电线管

强电设计说明（一）

- 矿物绝缘类不燃性电缆全程采用梯架敷设敷设。
- 用桥架和钢管布线时应尽量避免敷设在热力管道上方和管道保温下方。
- 电缆桥架不得直接穿过人防临空墙、防护密闭墙和密闭门，应预埋防护密闭桥架管。
- 电缆桥架水平安装时，支架间距不大于1.5~3米，垂直安装时，支架间距不大于2.0米，桥架内的电缆应用尼龙卡带、绑线或金属卡子进行固定。
- 除注明外，所有金属桥架均在梯架架下200mm处敷设。
- 除注明外，树干型配电的干线（母线、电缆、电线）的截面不变。
- 封闭式母线槽应采用供货厂家配套的装置附件进行安装，除安装在电气设备间、电气竖井内的母线槽槽采用IP40防护等级外，其余场所的母线槽均采用IP54防护等级。
- 在空调机房、风机房、水泵房内，由配电箱、控制箱引至各用电设备的明敷线路，施工时可据机房管道及配电点的位置决定管线路走向及标高，但水平段距地不宜低于2.5m，埋地敷设至各水泵、风机的配电线路，应注意与梯板厚度的配合，线路保护管的外径不应超过梯板厚度的1/3。水泵、空调机、各类风机等设备具体定位尺寸及电源出线口位置，以给排水专业、暖通专业图纸为准。配电线路保护管应配至用电设备的电源进线点，如不到位，从保护管引出的线路应穿金属蛇皮管或穿其它金属柔性管。
- 在有爆炸及火灾危险的场所内，电缆、导线应采用镀锌梯架管等进行防护安装。
- 埋设于地下或潮湿土壤内的暗埋塑料导管应采用阻燃性能等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管，明敷时应采用阻燃性能B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。
- 各消防控制柜、箱至消防控制中心手动控制柜的配电电缆平面布置见火灾自动报警施工图。
- 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵，建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵，进出变电所和通过不同防火分区的桥架、管线在电缆竖井后应做防火分隔处理，防火封堵处理，电缆引至配电箱、柜或控制屏、台的开孔部位做防火封堵处理，电气管道穿过墙体和楼板时，孔洞周边应采取密封封堵措施（做法详见规范），采用不燃材料进行封堵。
- 矿物绝缘电缆敷设：1）有耐火要求的线路，矿物绝缘电缆的中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级；2）交流系统单芯电缆敷设应采取下列防火阻燃措施：a、电缆应分回路进出铜制配电箱、桥架；b、电缆应采用金属件固定或金属线绑扎，且不得形成闭合磁路回路；c、当电缆穿过钢管（钢管管）或铜制混凝土楼板、墙体的预留洞时，电缆应分回路敷设；3）电缆在末端、分支处及中间接头处应设标志牌；4）当电缆穿越不同防火分区时，其洞口应不小于电缆护套截面积，电缆接地连接线允许最小截面积应符合：S≤16时，为S；16<S≤35时，为1/2，35<S≤400时，为S/2，（S为电缆芯线截面积，单位mm2）；f、其余未尽事宜应符合国家现行规范的相关要求。
- 特低电压回路导线的布线应符合下列规定：1）特低电压配电回路的线缆应选用铜芯导体；2）铜芯导体应满足最小截面积和机械强度要求；3）当特低电压配电线路与低压配电线路敷设在同一金属槽盒内时，应采用等接地的金属隔离措施。
- 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：1）不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布设；2）电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布设；3）在有可燃物的闷顶和闷顶吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线保护。
- 导管和电缆槽盒内配电线路的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%，电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
- 室内干操场所的线缆应采用导管布线时，应符合下列规定：1）采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；2）采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。
- 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：1）应采用防腐防腐材料制造的导管或电缆桥架；2）当采用金属导管或电缆桥架时，应采取防腐防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；3）当采用可弯曲金属导管时，应选用防水型重的导管。
- 建筑内电缆敷设应符合下列规定：1）应采用金属导管布线时，应符合下列规定：1）采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；2）采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水型重的导管；3）采用塑料导管布线时，应选用中型的导管。
- 线缆应采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：1）不应穿过设备基础；2）当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。
- 民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：1）不应采用裸露带电导体布线；2）除塑料护套电线外，其他电缆不应采用直敷布线方式；3）明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料或金属材料制作。
- 除民用建筑和配电室外，其他建筑内低压裸露带电导体距地面的高度应符合下列规定：1）无遮拦的裸露带电导体至地面的距离不应小于3.5m；2）采用防护等级不低于IP2X的网孔遮护时，裸露带电导体至地面的距离不应小于2.5m；3）网孔遮护与裸露带电导体的距离，不应小于100mm。
- 电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：1）除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用导管、电缆或光缆，并应采取相应的防护措施；2）、室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
- 当采用电缆管暗敷布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井，电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。
- 电缆接头应设置在盒（箱）或器具内，严禁设置在导管和线槽内，专用接线盒的设置位置应便于检修。
- 母线槽、电缆桥架和导管穿墙处应做防水密封处理，应设置补偿装置。
- 所有电缆的首端、末端和分支处应设置标志牌；有防火要求的线路，矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级。
- 照明平面图中未标注导线根数的照明线路及单相插座线路均代表3根线。
- 平面中所有回路均按回路单独穿管，不同回路不应共管敷设，不同电压等级的导线不应共管、共管敷设。各回路N、PE线均从配电箱内引出。
- 吊顶内空调风机盘管至温控开关预埋一根JDG20管，平面图中不再标注。

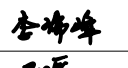
八、设备安装方式及高度（底边距地）

- 应急电源配电装置与主电源配电装置应并列设置，无法并列时，其母线分断处应设置防火隔板。
- 动力柜落地安装，在地下最底层时安装高度为底边距地0.2米，其它处底边距地0.1米（底部用槽钢垫高）。配电箱、机房、地下室及剪力墙上的配电箱、控制柜明装，安装高度：箱体高度600mm以下，底边距地1.5米；800mm~1000mm高，底边距地1.0米；1000mm~1200mm高，底边距地0.8米；1200mm以上的，为落地式安装。走廊、梯间、办公室配电箱暗装，底边距地1.5米。卷帘门控制柜明装，距顶0.5米。
- 竖井内配电箱、电表箱明装，位置、高度按安装检修及抄表方便等因素确定。
- 就地隔离开关柜明装，底边距地1.5米。
- 各住户配电箱暗装1.8米，当分户墙上同一位置需管管敷设时，箱体安装高度分别按1.65m及1.9m错位安装。
- 每套住宅设置配电箱（家居布线箱），暗装底边距地0.3m。
- 防火卷帘门两侧设手动控制按钮，底边距1.5米。按钮盒及相应管明装或暗装，明装时，采用JDG25管并刷防火涂料。

强电设计说明（一）

- 集水坑的水位器接线盒距地宜>0.5米，水池的水位器接线盒应在水池外，距顶0.2米左右，位置应靠近人孔，导管安装必须垂直，天面水池的水位器接线盒应加防雨防晒保护。
 - 各配电箱、配电柜、控制箱应标示与设计图中一致的指导和用途。
 - 卫生间插座应设置在卫生间顶板上1.5米，弱电出线口应与水点、燃气点水平间距不小于0.3米。
 - 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，其引入线应采用套管、石棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化钨灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
 - 设备房、配电间、强电竖井内及柜（箱）上方应无水管和其它无关管道通过。
 - 电机与控制箱相距较远时，设置就地后，停按钮，设置在室外的按钮防护等级不小于IP54。
 - 地下室电气设备应采用防潮湿型，室外电气设备应采用防雨型。
 - 客厅空调插座预留低位柜机插座和高位壁挂机插座，安装高度与空调预留洞口平齐，安装在空调洞口外侧，距顶0.15米。
 - 厨卫、大阳台、私家花园及洗衣机等有滴水处用防潮湿插座。
 - 消防用电设备、消防配电箱、消防控制箱等应设置有明显标志。
 - 建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。
 - 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料。
 - 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夹板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
 - 安装在人员密集场所的吊顶灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎时下落落的措施。
- #### 九、接地及安全
- 本工程接地型式采用TN—S系统。
 - 从变电所低压配电柜起至至屋面机房沿电缆桥架外侧用—40X4热镀锌扁钢敷设一专用PE干线，该干线在竖井内应每三层与镀锌槽钢作等电位联结，母线、电缆桥架及其支架应可靠接地，并应全长不少于两处与接地干线连接，且始端与末端与干线连接，全长大于30米时，应每隔20~30米增加与接地保护干线的接地点。
 - 从变电所低压配电柜至空调制冷机房、水泵房等其它地方的电缆桥架外侧用—40X4热镀锌扁钢敷设一条专用PE干线。
 - 本工程的气体保护接地、建筑物防雷接地、弱电设备接地、共用接地装置，其接地电阻应不大于1欧，当接地电阻达不到要求时，应增加人工接地极，并通知设计人处理。
 - 开关柜、配电箱（柜）、电力变压器、柴油发电机组及各种用电设备，因绝缘破损而可能带电的金属外壳，电气用的独立安装的金属支架及传动机构、电缆的金属外皮、插座的接地孔，均应以专用接地线可靠地连接在同一接地装置上，且所有的连接应在全长上与接地装置有良好的电气通路。
 - 弱电设备的保护接地和工频低压配电系统的保护接地宜用接地体，但弱电设备的保护接地应设专用保护接地干线，直接引到接地体，电源箱（柜）或整流装置的机壳与弱电设备的机壳无电气连接时，二者的保护线不宜相连接。
 - 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构相应等电位联结并接地，智能化系统单独设置的接地线应采用截面积不小于25mm²的铜材。
 - 火灾自动报警系统采用专用接地线，由消防控制室接地端子板引接至接地极，接地干线采用不小于25mm²的铜芯绝缘线；当建筑物结构钢筋与接地极可靠连接，且符合等电位连接要求时，消防控制室接地端子板可采用相应的结构钢筋作接地干线，由消防控制室接地端子板引至消防控制设备的专用接地支线采用不小于4mm²的铜芯绝缘线。
 - 下列部分严禁接地：1）采用设置非带电场所保护方式的电气设备外露可导电部分；2）采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分；3）采用电气分隔保护方式的单台电气外露可导电部分；4）在采用重复接地及加强绝缘保护方式中的绝缘外护层里面的外露可导电部分。
 - 本工程PE线，其允许载流量应不小于相线的1/2，末端导线截面面积不应小于铜芯2.5mm²。
 - TN系统中供电干线（线路长度小于50m的可除外）在建筑物进线处或方便接地的之处PE线或PEN线应作重复接地，N线只能在始端接地，不可重复接地，重复接地电阻不大于1欧。
 - 插座的PE端子及所有灯具的金属底座均应与专用的PE线直接连接。
 - 变压器中性线应在变电所与接地装置直接连接。
 - 建筑物内的接地导体、总接地端子和下列可导电部分应实施保护等电位联结：
 - 进出建筑物外墙处的金属管；
 - 便于利用的结构中的钢筋作及钢筋混凝土结构中的钢筋。
 - 本工程设置总等电位联结，总等电位联结和辅助等电位联结做法详见图例—FL—02接地防雷大样图。
 - 装有固定浴盆或淋浴器的电气防护措施应符合下列规定：
 - 0区内电气设备安装额定电压不超过2V或交流30V的安全特低电压（SELV）防护，供电电源装置安装在0区和I区之外。
 - 0区和I区内安装的电气设备应采用固定的永久连接方式。
 - 0区内不应安装开关设备、控制设备、电源插座和接线盒。
 - 在装有浴盆或淋浴器的房间内部应设置辅助等电位联结作为附加防护。
 - 卫生间内应有台式洗脸盆时，端子箱在台下墙上安装，底边离地0.3米，卫生间内无案板时，端子箱在门后墙上暗装，底边离地0.5米。
 - 加热电缆铺设供暖设备、公共厨房用电设备、电辅助加热的太阳能热水器、升降停车设备、人员可触及的室外金属电动门等用电设备的电击防护应设置附加防护，并应符合下列规定：
 - 应采用额定剩余电流动作保护不应大于30mA的剩余电流动作保护电器。
 - 应设置辅助等电位联结。
 - 当采用剩余电流动作保护电器作为电击防护附加防护措施时，应符合下列要求：
 - 额定剩余电流动作保护不应大于30mA。
 - 额定电流不超过32A的下列回路应装设剩余电流动作保护电器：a、供一般人员使用的电源插座回路；b、室内移动电气设备；c、人员可触及的室外电气设备。
 - 剩余电流动作保护电器不应作为唯一的保护措施。
 - 采用剩余电流动作保护电器时应装设保护接地导体（PE）。
 - 当正常照明灯具安装高度在2.5米及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。
 - 室外照明配电终端回路应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。
 - 太阳能热水系统的配电回路开关加剩余电流动作保护电器。
 - 微波炉、电热水器、电冰箱、洗衣机等家用电器、充电桩等回路采用A型剩余电流保护保护（如厂家配套充电桩配电箱自带有A型剩余电流保护器，则可不设）。

十、建筑物防雷：防雷说明详见建筑防雷设计说明FL—01。

 广西同盛建筑装饰工程有限公司 南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837	工程设计证书: 建筑装饰工程设计专项甲级 A145005218	备注: 1. 图中所标注尺寸以现场实量为准。 2. 此图属本公司所有，未经授权不能盗用。	建设单位: 桂林市公安局	图名:	设计: 制图:	校对: 项目负责人:	设计总负责: 	审核: 	专业: 电 施	比例: 见图	日期: 2025.6
			工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目				专业负责人: 	审定: 	版次: 第一版	图幅: A1	图号: DS-01

十一、电气节能

1、供配电节能：

- 1) 变配电系统选用满足《电力变压器能效限定值及能效等级》GB20052—2020二级能效等级要求的变压器，选用高品质电缆、电线，以降低自身损耗，合理确定变压器容量、台数，配电系统接线适应负荷变化，能按经济运行方式灵活切换变压器。
- 2) 线路路径合理，尽量减少其长度，降低线损。建筑内的变电所、电气竖井的位置，尽量靠近负荷中心，供电半径基本控制在200米以内，以降低线路损耗。
- 3) 季节性负荷。工艺负荷卸载时，为其单独设置的变压器应具有退出运行的措施。
- 4) 建筑供配电系统设计进行负荷计算。当功率因数未达到供电公司要求时，应采取无功补偿措施，进行功率因数集中补偿，补偿后的高压侧功率因数不小于0.9，并在功率因数集中自动补偿装置内串接适当参数的滤波电抗器以降低谐波。
- 5) 对主要产生谐波的电气、电子设备需选择满足规范中谐波限值的产品，如荧光灯用电子镇流器要选用低谐波型(L级)。
- 6) 对产生谐波较大的大容量设备，考虑自带滤波器，如要求变频器自带滤波器。
- 7) 单相负荷供电的配电柜进行三相平衡配置。
- 8) 采用具有节电效果的低压电器。
- 9) 建筑电气及智能化系统工程中采用的节能技术和产品，应在满足建筑功能要求的前提下，提高建筑设备及系统的能源利用效率，降低能耗。

2、电气照明的节能：

- 1) 照明设计的房间或场所的照明功率密度应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》限值的要求,当房间或场所的室零指数值等于或小于1时，其照明功率密度限值可增加，但增加值不应超过限值的20%；当房间或场所的照度标准值提高或降低一级时，其照明功率密度限值应按比例提高或折减。
- 2) 选用符合《室内照明LED产品能效限定值及能效等级》GB30255—2019三级能效要求的照明灯具；
- 3) 在满足照光限制和配光要求条件下，优先选用效率高的灯具以及开启式直接照明灯具，灯具效率不低于《建筑节能设计标准》表3.3.2-1~表3.3.2-6的规定,要求灯具的反射罩具有高的反射比。
- 4) 本设计在满足灯具最低允许安装高度及美观要求的前提下，已尽可能降低灯具的安装高度，以节约电能。
- 5) 合理设置局部照明，对于高大空间区域，在高处采用一般照明，对于由高度要求的地方另设置局部照明。
- 6) 选用的镇流器的能效应符合相关能效标准的节能评价值。选用电子镇流器或节能功率管荧光灯时，尽量选用长度为1200mm，功率不小于28W的高光效直管型管径荧光灯。采用灯内补偿方式，使照明配电线路的功率因数不低于0.9。
- 7) 照明配电系统设计时减少配电线路的电能损耗，具体措施如下：a、选用电阻率较小的线缆；b、减少线缆长度；c、适当加大线缆的截面积，以降低线路阻抗。
- 8) 根据建筑物的建筑特点、建筑功能、建筑标准、使用要求等具体情况，对照明系统进行经济实用、合理有效的控制。
- a、各设备房、大厅等处的照明采用就地设置照明开关控制。
- a、在有可能分组的场所，宜按每个有可能分组的场所分組。
- b、每个房间的灯的开关数不宜少于二个（只设置一个光源的除外），房间或场所装设有两列或多列灯具时，所控灯列宜与侧窗平行，以充分利用自然光。
- c、公共建筑（如学校、办公楼、宾馆、商场、体育馆、影剧院、候机厅等）的走廊、楼梯间、门厅、电梯厅等公共场所的照明，宜采用集中控制，并按建筑使用条件和天然采光状况采取分区、分组控制措施。
- c、人员密集场所的公共大厅和主要走道的一般照明应采用感应控制或集中控制或区域集中控制，当集中或区域集中采用自动控制时，应具备手动控制功能。
- d、宾馆的门厅、电梯大堂和客房层走廊等场所，采用定时或定时降低照度的自动调光控制装置。旅馆的每间（套）客房应设置总电源节能控制措施。
- g、有天然采光的场所，其照明应根据采光状况和建筑使用条件采取分区、分组、按照度或按时段调节的节能控制措施。
- 9) 建筑照明应符合下列规定：a、照明数量和质量应符合现行国家标准《建筑节能设计标准》GB 50034的规定；b、人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类照明产品；c、选用ED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内应用技术要求》GB/T 31831的规定。
- 10) 本项目主要供行人和非机动车使用道路照明设计满足现行行业标准《城市道路照明设计标准CJJ45的要求。
- 12) 楼梯间及其首室、消防电梯间及其首室、疏散通道、主要出入口等场所的应急照明火灾时由火灾自动报警系统控制模块强点亮或由智能集中控制型消防应急照明疏散指示系统点亮。

3、设备节能控制：

- 1) 选用符合《通风机械能效限定值及能效等级》GB19761—2020规定的2级能效要求的风机；选用符合《清水离心泵能效限定值及节能评价值》GB19762—2007规定的3级能效要求的水泵；其他电动机的能效水平应高于能效限定值或能效等级3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。
- 2) 选用符合《交流接触器能效限定值及能效等级》GB21518—2008三级能效要求的交流接触器；
- 3) 根据负荷特性和运行要求，合理选择高效节能电动机，正确选择电动机功率，使之工作在经济运行范围内。
- 5) 恒压变频给水系统的控制方式：
- a、由压力测量变送器测量水管出口压力，控制水泵的启停，调节给水泵的转速，以保持供水压力的恒定。
- b、监视变频器的的工作状态、故障状态、频率状态、变频器电源开关控制等。
- c、多台水泵并联供水时，可采用调速泵、定速泵混合供水，调速泵及定速泵应由轮换控制。
- d、监视水泵的运行、故障及手/自动状态，自动累计设备运行时间，确定主、备用泵的轮换并作出维护提示。
- e、对水箱（水池）的水位采用液位变送器进行测量，监视溢流水位及低水位报警，并根据溢流水位报警信号，自动停止给水泵。

7) 电梯的电气节能措施：

- a、根据电梯的载重量、运行速度和提升高度，合理选择电梯的电动驱动和控制方案。
- b、当装有2台电梯时，选择并联控制方式，3台及以上选择群控控制方式。
- c、停梯时，轿门关闭，照明、风扇断电，在电梯无厅外召唤信号且在一段时间内也没有轿内指令预置时，自动切断照明、风扇电源。

- 1) 开水器采用自带温度控制功能的产品，在开水器配电回路设置时间控制模块，确保在无人使用的时间段

4、设置用电分项计量系统：

- 1) 将建筑物空调用电、其他动力用电、照明插座用电和特殊用电等分别进行计量。分项计量采用带通讯接口的电子电能表，变压器低压侧受电柜内采用电子式多功能电能表。分项计量不应影响计费系统正常工作，不应与计费电能表共用互感器。分项计量装置能与城市能耗统计数据中心联网。
- 2) 甲类公共建筑应按功能分区设置电能计量。

布线常用穿管、线槽表

敷设方式	说明	主要规格	管材要求
SC	穿焊接钢管	15—20—25—32—40—50—65—80—100—125—150	制造标准应符合GB/T3091—2008
MT	穿薄壁不锈钢电线管	16—19—25—32—38—51—64—76	
JDG	穿非镀锌钢电线管	16—20—25—32—40	制造标准应符合CECS120：2007
CP	穿金属软管		
PVC-U	穿硬塑料管	25—32—40—50—70—80—90—110—125—140—160—180	
PC	穿硬塑料管	16—20—25—32—40—50—63	阻燃、难燃
FPC	穿半硬PVC管	16—20—25—32—40—50	
KPC	穿PVC波纹管		
CT	托盘桥架	W=100—200—300—400—500—600 H=50—60—70—75—100—150—200	耐热性、耐防用表面刷防火涂料
T	梯架	W=100—200—300—400—500—600 H=50—60—70—75—100—150—200	耐热性
MR	金属线槽	W=50—100—200—300—400—600 H=50—70—100—150—200	耐热性、耐防用表面刷防火涂料
DB	直接埋设		
TC	电缆沟内		

LED 配灯的照度(Ra>80)						
色温	2700K		3000K		4000K	
灯具出光口形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯具照度(lm/W)	55	60	60	65	65	70

LED 灯盒的照度(Ra>80)						
色温	2700K		3000K		4000K	
灯具出光口形式	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
灯具照度(lm/W)	60	65	65	70	70	75

高显色气体放电灯具的照度率		
灯具出光口形式	开敞式	格栅或透光罩
灯具效率	75%	60%

线路敷设部位说明

文字符号	名称	文字符号	名称	文字符号	名称
AB	沿线路沿（屋架）敷设	WS	沿墙面敷设	CEE	吊顶内敷设
BC	暗敷设在梁内	WC	暗敷设在墙内	FC	暗敷设在地板或地面下
AC	沿线路性敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设	FE	沿地板或地面敷设
CLC	暗敷设在柱内	CC	暗敷设在屋面顶板内		

照明节能设计表													
序号	房间名称	光源	功率因数	灯具安装方式	安装高度（m）	照明方式	照明种类	照度标准值（lx）	设计照度值（lx）	功率密度限值（W/m²）	功率密度设计值（W/m²）	显色指数标准值	显色指数设计值
1	客房		>0.9	---	---	一般照明	普通照明、应急照明	75		<6.0		>80	
2	卫生间	LED灯	>0.9	吸顶安装	---	一般照明	普通照明	75	75.48	<3.0	2.22	>60	60
3	楼梯间（普通）	LED灯	>0.9	吸顶安装	---	一般照明	普通照明、应急照明	50	51.59	---	1.61	>60	60
4	会客室	LED灯	>0.9	吸顶安装	---	一般照明	普通照明、应急照明	100	104.01	---	2.25	>60	60
5	电梯机房	T5高效节能荧光灯	>0.9	吸顶安装	---	一般照明	普通照明、普通照明	200	215.04	---	4.48	>80	80
6	配电室设备用房		>0.9	---	---	一般照明	普通照明、普通照明、应急照明	200		<8.0		>80	<19
7	办公室	T5高效节能荧光灯	>0.9	吸顶安装	---	一般照明	普通照明	300	276.83	<8.0	5.77	>80	80
8													

注：室内照明由装修设计，照明功率密度设计值不能大于表中的功率密度限值，设计照度值与照度标准值的偏差不应超过正负10%。

消防电气设备图例符号设备表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		单向疏散标志灯	A型 2W 常 急、频闪	套	按平面图中实计	门框上方200壁挂
2		安全出口标志	A型 2W 常 急、频闪	套	按平面图中实计	安全出口门框上200挂装
3		疏散出口标志	A型 2W 常 急、频闪	套	按平面图中实计	安全出口门框上200挂装
4		应急照明灯	A型 2x3W 灯具光通量：600Lm	套	按平面图中实计	底边距地2.25m壁装
5		应急照明配电箱	非标（按系统图定做）	台	按平面图中实计	底边距地1.6米明装

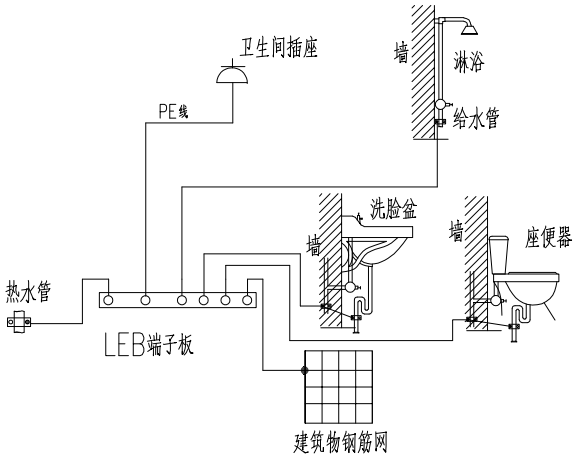
注：

1. 地面钢筋网应与等电位联结线连接，钢筋网也宜与等电位联结线连接。
2. 等电位联结线与浴盆、下水管等卫生设备的连接见15D502—P18。
3. 图中LEB线均采用BVR—1X6铜线在地面内或墙内穿塑料管暗敷，插座PE线采用BVR—1X2.5—PC16。
4. 墙或地面予埋件见15D501。
5. 卫生间等电位端子板的设置位置应方便检测,其具体做法见15D502—P31。
- 5.LEB端子箱规格156X75X50

卫生间局部等电位联结详图

注意：所有卫生间及厨房均设置总等电位联接箱,距地0.6米暗装

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西同盛建筑装饰工程有限公司	
资质证书编号	A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制	
20二八年十二月二十二日	



建筑电气工程抗震设计说明

※说明中设□勾选项的全部选用；说明里□中打√项，为本设计选用，不打√项，本设计不选用。

一、工程抗震设防情况

- 1、抗震设防类别: 丙类
- 2、抗震设防烈度: 6度

二、主要依据规范和标准

- 1、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014
- 2、《电力设施抗震设计规范》GB50260—2013
- 3、《工业企业电气设备抗震设计规范》GB50556—2010
- 4、《建筑抗震设计规范》GB50011—2010（2016版）相关条文
- 5、《非结构构件抗震设计规范》JGJ 339—2015相关条文
- 6、《抗震支吊架安装与验收规程》CECS 420: 2015
- 7、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
- 8、《建筑电气设施抗震安装》16D707—1

三、适用范围和基本要求

- 1、抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 2、对于重力超过1.8kN的配电装置（设备），内径≥DN60mm的电气配管及重力≥150N/m的电缆桥架（包括梯架、托盘、槽盒）和母线槽均应进行抗震设防。
- 3、对于目重力不超过1.8kN的配电装置（设备）或吊杆计算长度不超过300mm的吊杆悬挂线管和电缆桥架（包括梯架、托盘、槽盒），可不进行抗震设防。
- 4、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。
- 5、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
- 6、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
- 7、建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 8、在地震后需要运行的电力保障系统、消防系统、应急通信系统和其他涉及到人身及财产安全的系统需进行抗震设防。
- 9、重要电力设施可按设防烈度提高1度进行抗震设计，但当设防烈度为8度及以上时不再提高。
- 10、电气工程抗震设施抗震设计应以建筑结构设计为基准，对与建筑结构的连接件应采取措施进行抗震设防。
- 11、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。

四、系统和装置的设置

- 1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。
- 2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。
- 3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。
- 4、应急广播系统宜设置地震广播模式。
- 5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。
- 6、电梯的设备的安装应符合下列规定：1）电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；2）垂直电梯应具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运。

五、机房位置选择

- 1、配电所、通信机房、消防控制室、安防监控室和应急指挥中心宜布置在地震力或变位较小的场所，且应避开对抗震不利或危险的场所。
- 2、电气设备间及电缆管井不应设置在易受震动破坏的场所。

六、设备安装

- 1、柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：
- 1）应设置震动隔离装置；

- 2）与外部管道应采用柔性连接；
- 3）设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。
- 2、变压器的安装设计应符合下列规定：
- 1）安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；
- 2）变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限制器；
- 3）应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；
- 4）油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。
- 3、蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：
- 1）蓄电池应安装在抗震架上；
- 2）蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；
- 3）蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；
- 4）电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应装设伸缩节装置。
- 4、配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：
- 1）配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；
- 2）靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；
- 3）当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；
- 4）壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
- 5）配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；
- 6）配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
- 5、设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
- 6、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
- 7、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。
- 七、导体选择及线路敷设
- 1、配电导体应符合下列规定：
- 1）采用电缆或电线；
- 2）当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；
- 3）在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；
- 4）接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- 2、线缆穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。
- 3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：
- 1）在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；
- 2）当进户并贴邻建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；
- 3）进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
- 4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：
- 1）采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜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；
- 2）电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
- 3）抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
- 5、电气管路敷设时应符合下列规定：
- 1）当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向往复吊架；
- 2）当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
- 3）金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
- 6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
- 1）金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节；

- 2）当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
- 3）当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

八、抗震支吊架

- 1、新建工程刚性导管、桥架侧向抗震支撑最大间距12米，纵向抗震支撑最大间距24米；非金属材质导管、桥架侧向抗震支撑最大间距6米，纵向抗震支撑最大间距12米。
- 2、抗震支吊架由专业安装公司根据所承受荷载，依据GB50981—2014或国标图集16D707—1第57页《抗震计算》对支吊架进行抗震验算，并依据验算结果调整抗震支吊架的间距，直至各点均满足抗震承载力要求。
- 3、抗震支吊架须具有足够的刚度和承载力，在钢筋混凝土结构上连接应采用锚栓，与钢结构连接应采用专用夹具。
- 4、抗震支吊架固定于混凝土结构上的锚栓，锚固深度范围内的混凝土强度等级应≥C30。
- 5、线路直线段的起端和末端应设置侧向抗震支吊架，详见图1，两个侧向抗震支吊架之间的

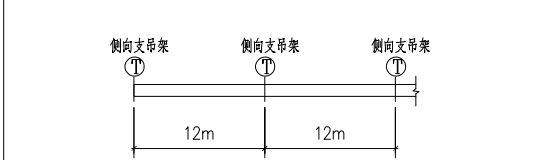


图1：水平直线段侧向抗震支吊架设置示意图

注：1. 参考国标图集16D707—1第8页。
2. 本图为刚性材质导管、桥架情况；非金属材质导管、桥架间距减半。

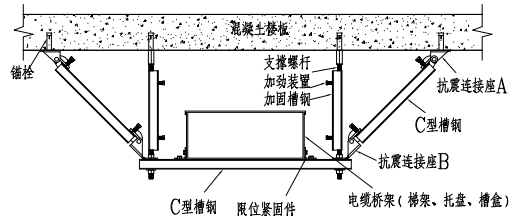


图3：双侧侧向抗震支吊架在混凝土底板下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第28页。
2. 单侧侧向抗震支吊架，取消一边斜撑，详见国标图集16D707—1第26页。

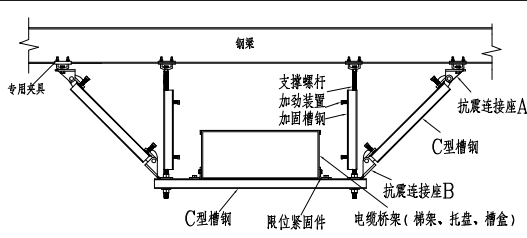


图5：双侧侧向抗震支吊架在钢梁下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第36页。
2. 单侧侧向抗震支吊架，取消一边斜撑，详见国标图集16D707—1第34页。

- 最大间距8.1；侧向抗震支吊架安装大样详图3（图5）。
- 6、线路直线段应至少设置一个纵向抗震支吊架，设置位置通常采用双向抗震支吊架，详见图2，两个纵向抗震支吊架的最大间距8.1；双向抗震支吊架安装大样详图4（图6）。
- 7、当直线段的起端和末端的侧向和纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，可通过验算增设相应的抗震支吊架。
- 8、水平配电线路通过垂直配电线路与地面设备连接时，水平配线线路距垂直导管0.6m范围设置一个侧向抗震支吊架。
- 9、当抗震支吊架主吊螺栓长细比大于100或当斜撑杆件长细比大于100时，需采取加固措施，加固措施一般由加固槽钢和主吊螺栓紧固件组成。
- 10、穿过防震层的配电线路应在防震层上下侧设置抗震支吊架。
- 11、连接件应采用符合抗震要求的通用标准件，且应由结构专业进行复核。
- 12、与混凝土后锚固连接方案可参考国标图集14G308《混凝土后锚固连接》。
- 13、其他详国标图集16D707—1相关做法大样。

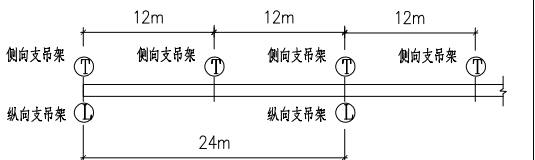


图2：水平直线段侧向、纵向抗震支吊架设置示意图

注：1. 参考国标图集16D707—1第8页。
2. 本图为刚性材质导管、桥架情况；非金属材质导管、桥架间距减半。

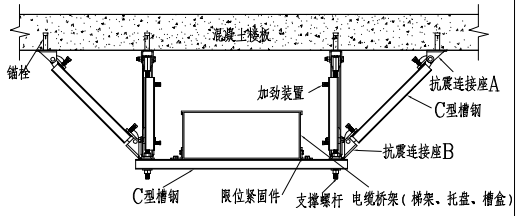


图4：双侧双向抗震支吊架在混凝土底板下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第32页。

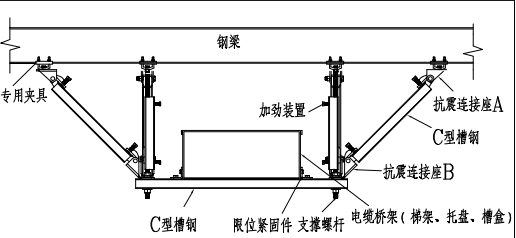


图6：双侧双向抗震支吊架在钢梁下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第40页。

广西壮族自治区工程勘察设计院有限公司

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书编号: A145005218

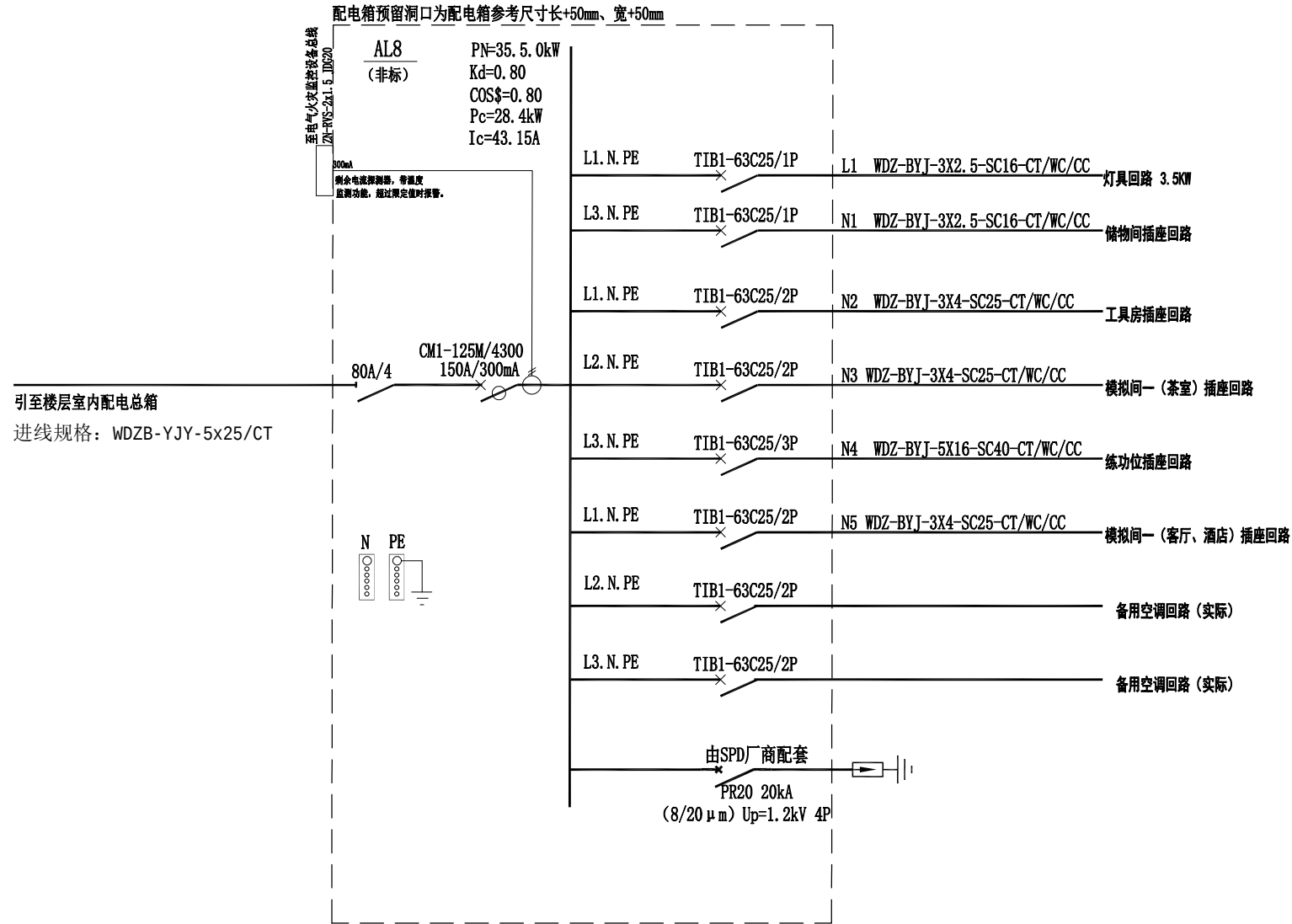
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年十二月二十二日

 广西同盛建筑装饰工程有限公司 南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837	工程设计证书: 建筑装饰工程设计专项甲级 A145005218	备注: 1. 图中所标注尺寸以现场 实量为准。 2. 此图属本公司所有, 未 经批准不能盗用。	建设单位: 桂林市公安局	图名: 建筑电气工程抗震设计说明	设计: 制图:	校对: 项目负责人:	设计总负责: 专业负责人:	审核: 审定:	专业: 版次:	比例: 图幅:	日期: 图号:
			工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目						电 施 第一版	见图 A1	2025.6 DS-03

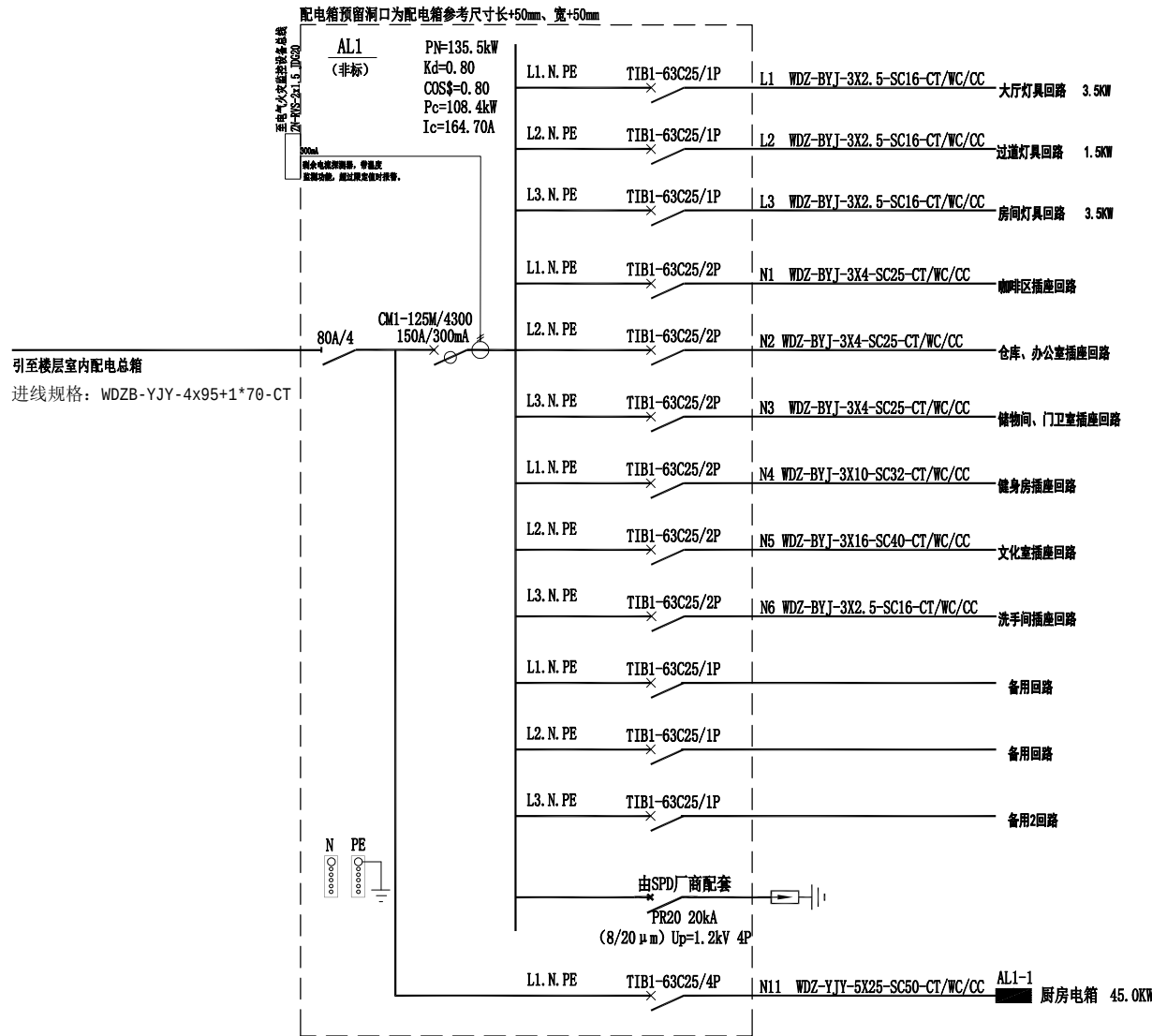
负一层电房	N1	WDZ-YJY-5x25-CT/WC/CC	ALa1-1	30.0kW
		L1. L2. L3. N. PE		
	N2	WDZ-YJY-5x10-CT/WC/CC	ALa1-2	15.0kW
		L1. L2. L3. N. PE		
	N3	WDZ-YJY-5x16-CT/WC/CC	ALa1-3	24.0kW
		L1. L2. L3. N. PE		
	N4	WDZ-YJY-5x35-CT/WC/CC	ALa1-4	52.5kW
		L1. L2. L3. N. PE		
	N5	WDZ-YJY-4x95+1*70-CT/WC/CC	AL1	135.5kW
		L1. L2. L3. N. PE		
	N6	WDZ-YJY-4x70+1*50-CT/WC/CC	AL2	100.0kW
		L1. L2. L3. N. PE		
	N7	WDZ-YJY-4x70+1*50-CT/WC/CC	AL3	100.0kW
		L1. L2. L3. N. PE		

负一层电房配电干线图

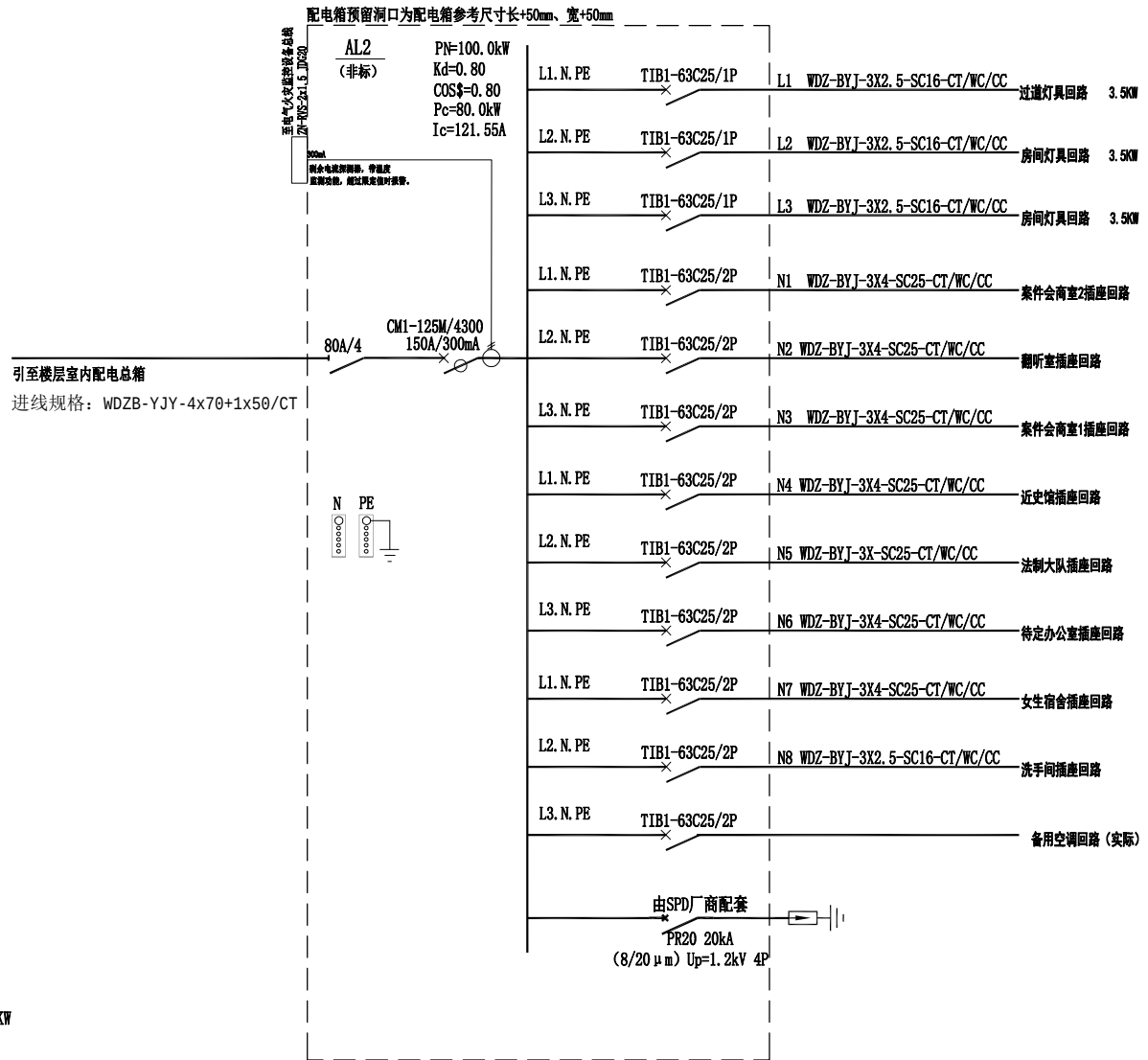


AL9楼层室内配电总箱系统图

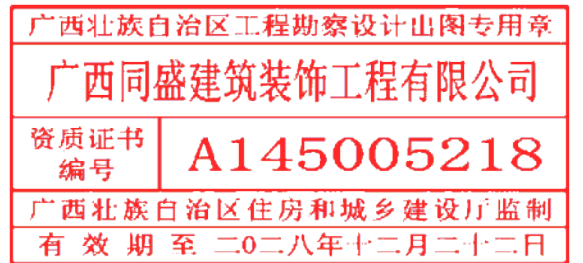
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西同盛建筑装饰工程有限公司	
资质证书 编号	A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制	
有效期至二〇二八年十二月二十二日	

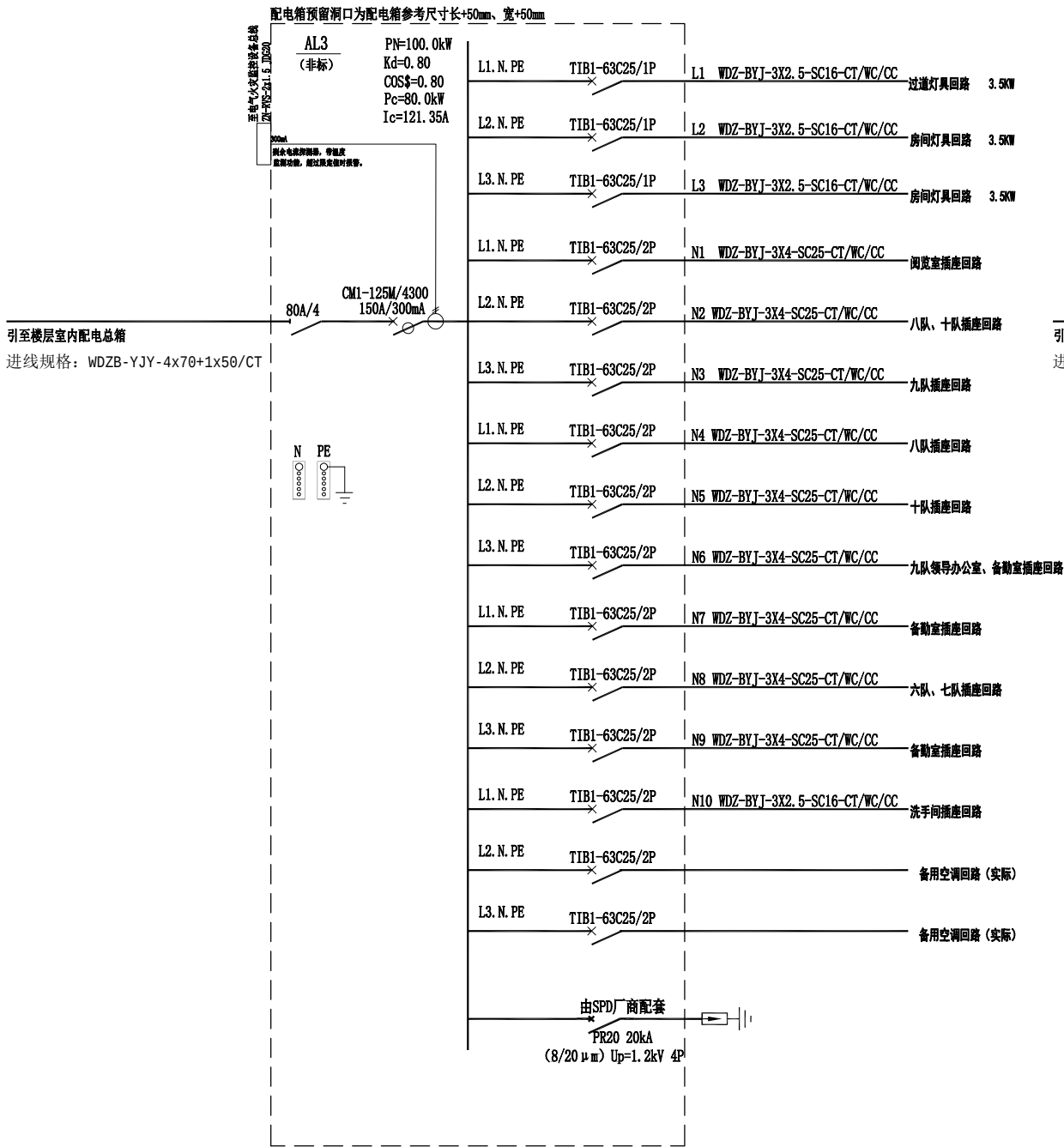


AL1楼层室内配电总箱系统图

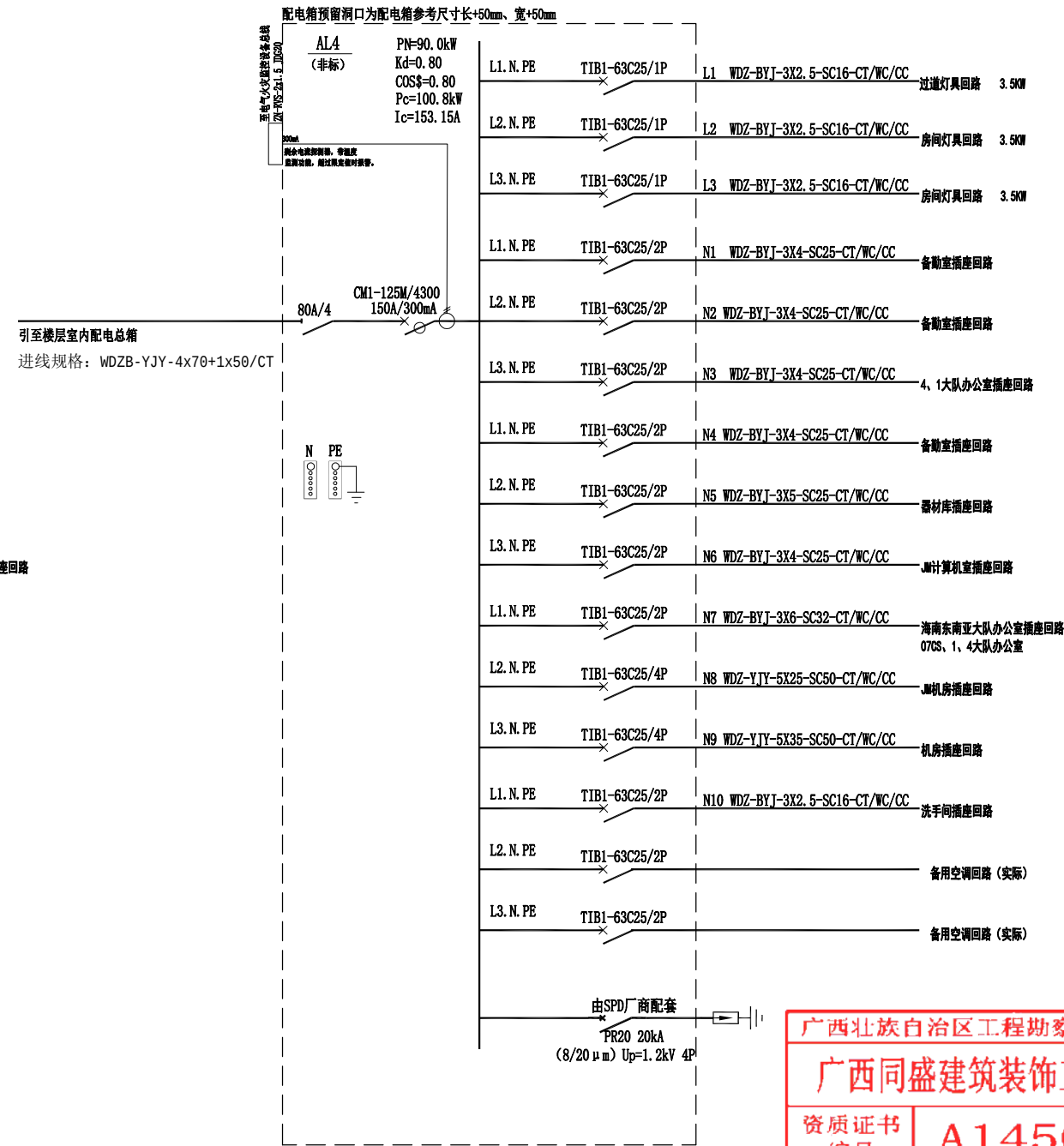


AL2楼层室内配电总箱系统图





AL3楼层室内配电总箱系统图



AL4楼层室内配电总箱系统图

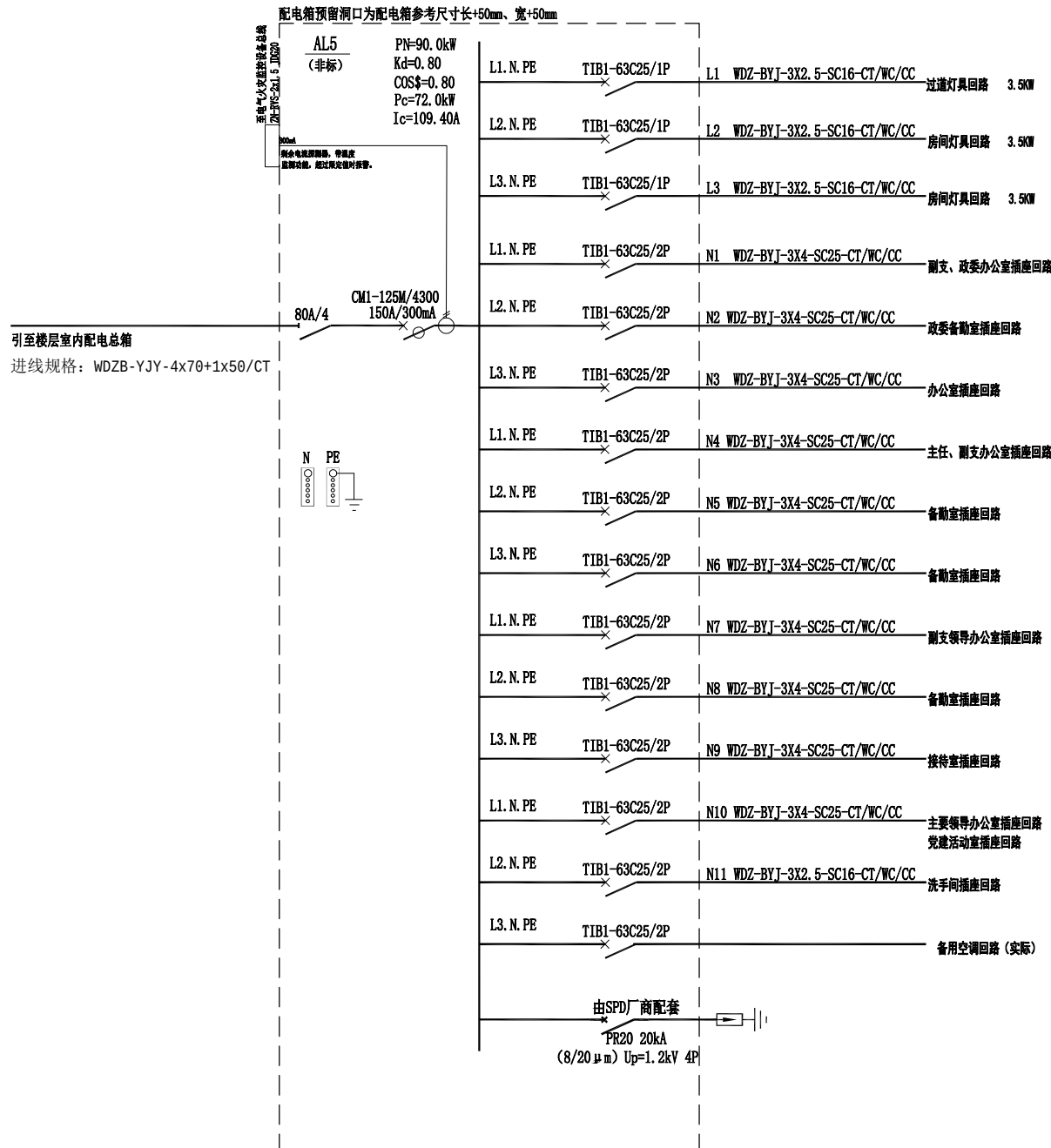
广西壮族自治区工程勘察设计山图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

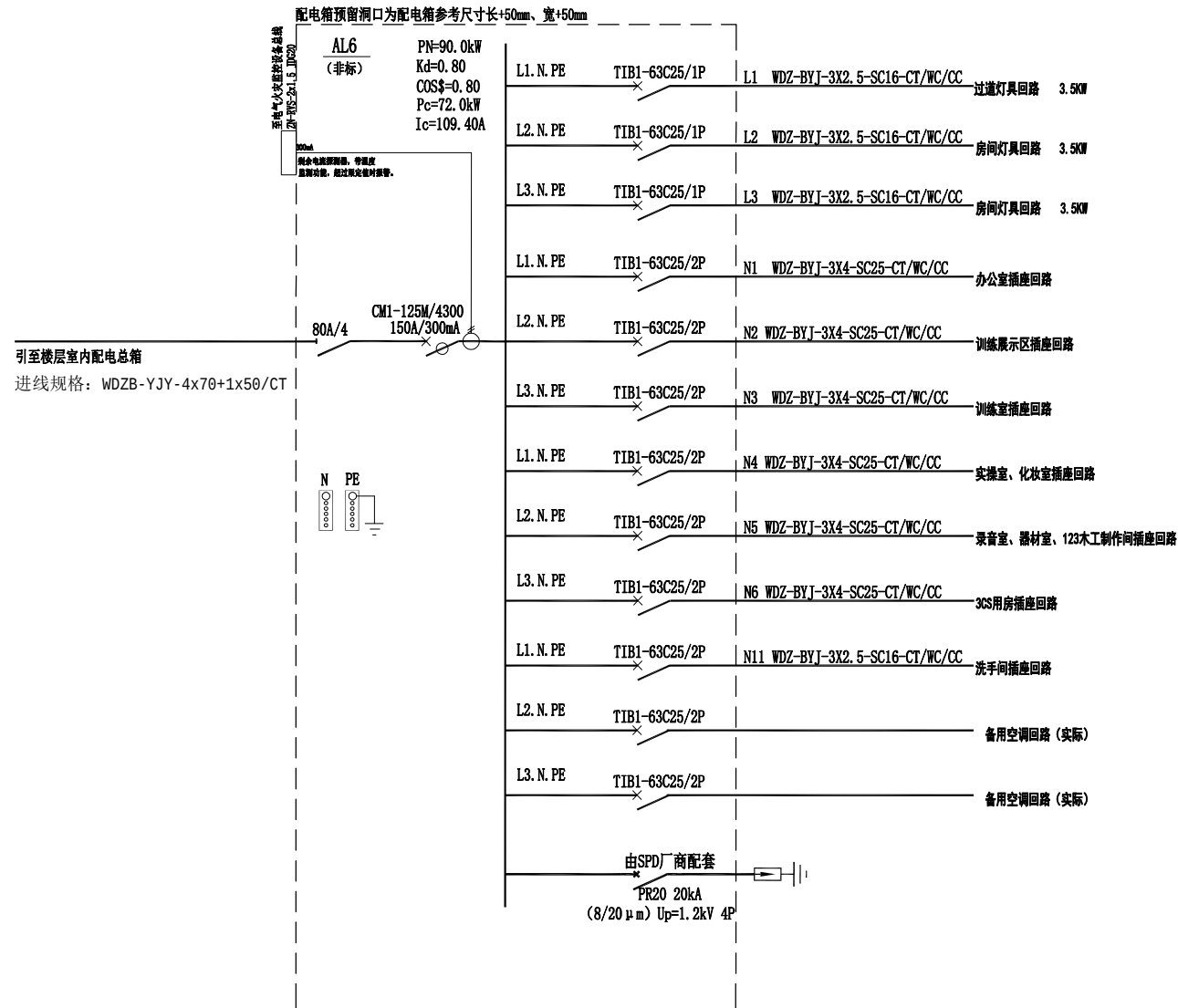
资质证书编号 A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年十二月二十二日



AL5楼层室内配电总箱系统图



AL6楼层室内配电总箱系统图

广西壮族自治区工程勘察设计山图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书
编号

A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年十二月二十二日



广西同盛建筑装饰工程有限公司

南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:

建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:

1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位:

桂林市公安局

工程名称:

桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:

配电总箱系统图 (四)

设计:

制图:

校对:

项目负责人:

设计总负责:

专业负责人:

审核:

审定:

专业:

电 施

版次:

第一版

比例:

见图

图幅:

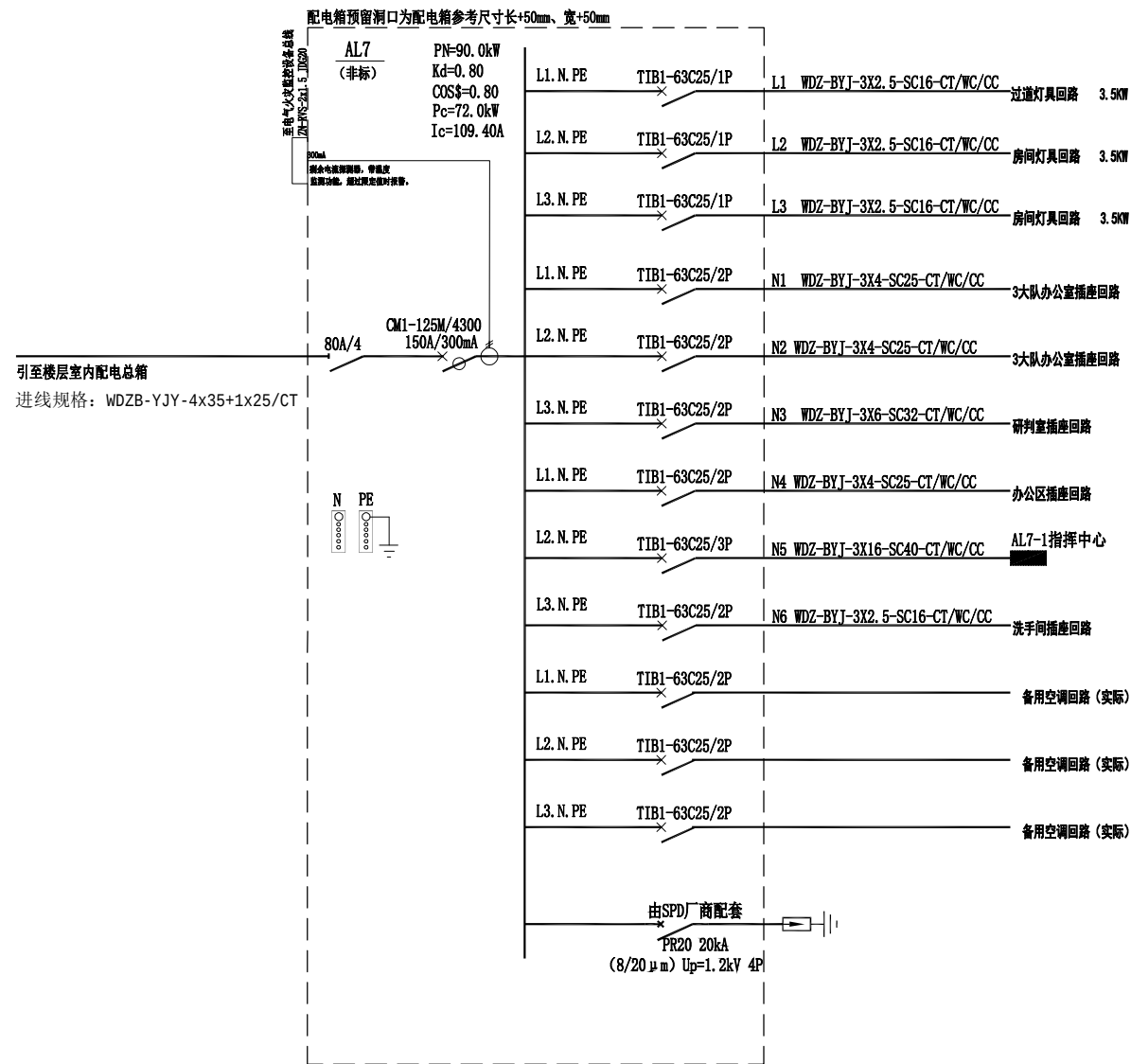
A1

日期:

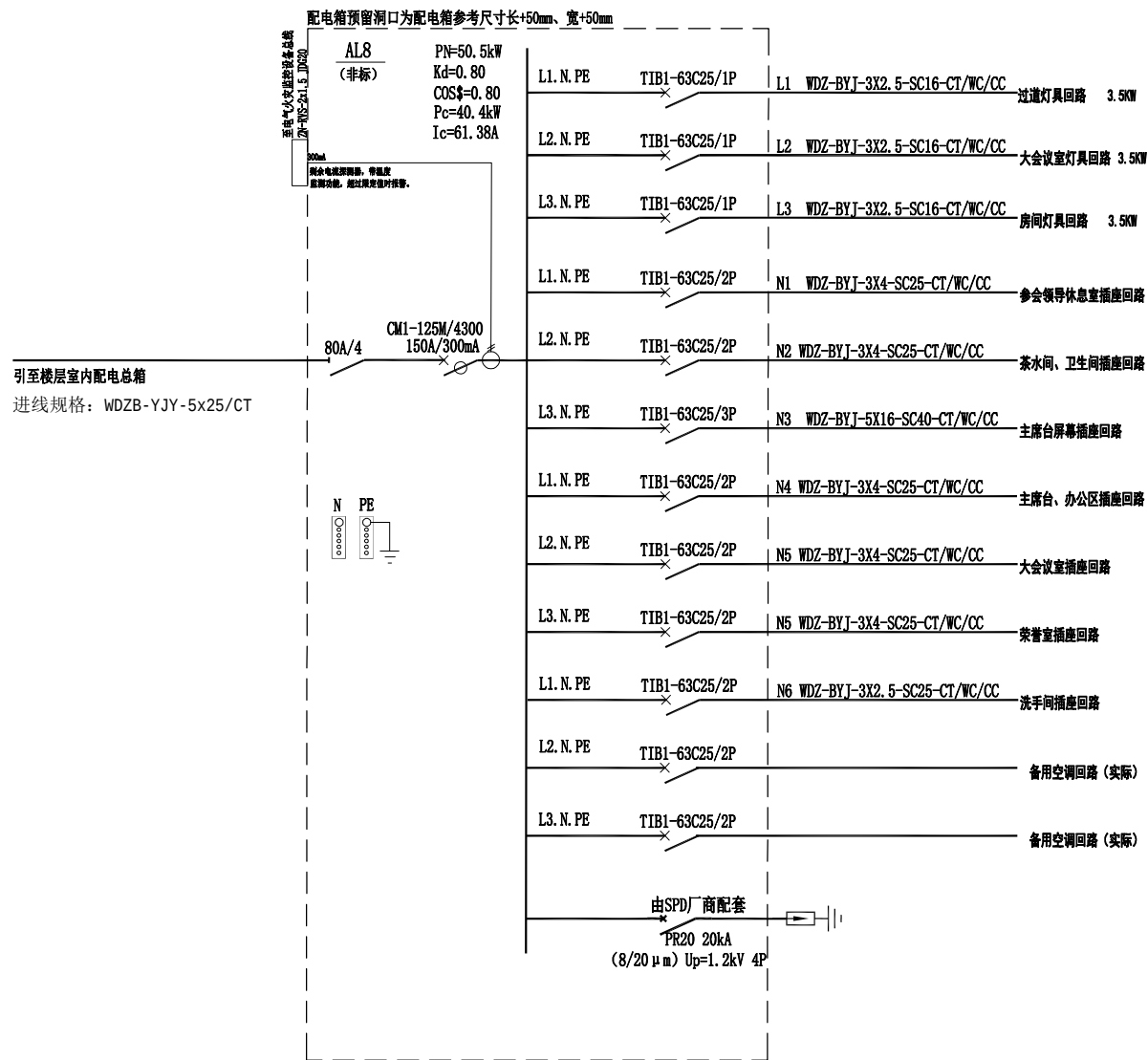
2025.6

图号:

DS-07

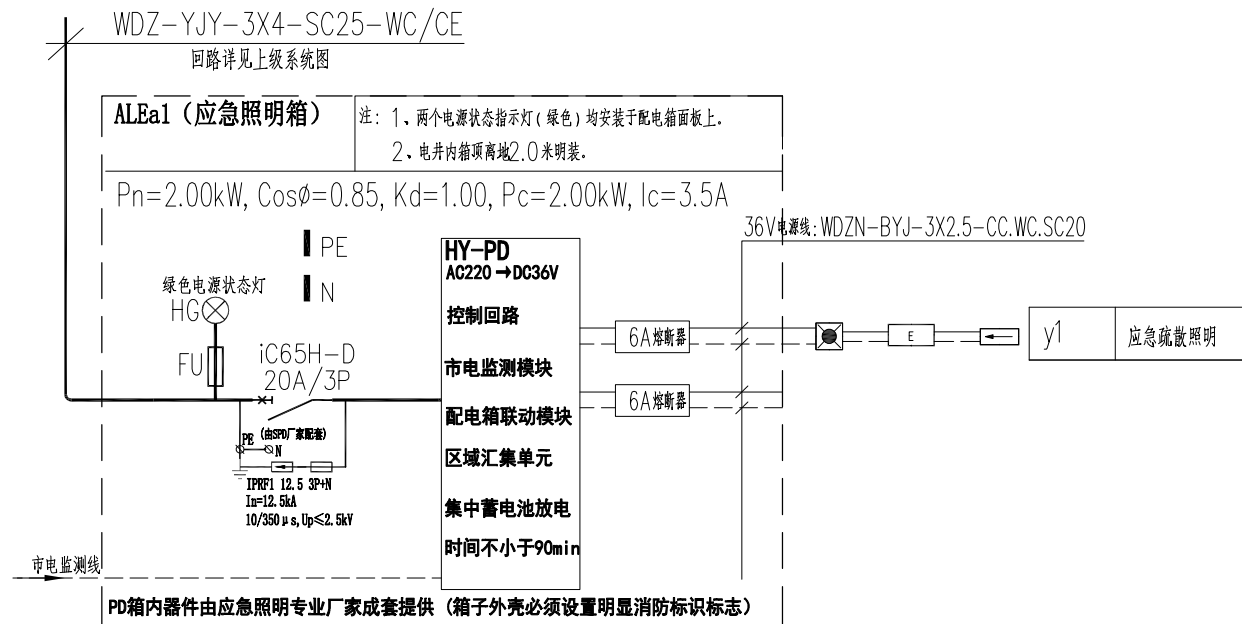


AL7楼层室内配电总箱系统图



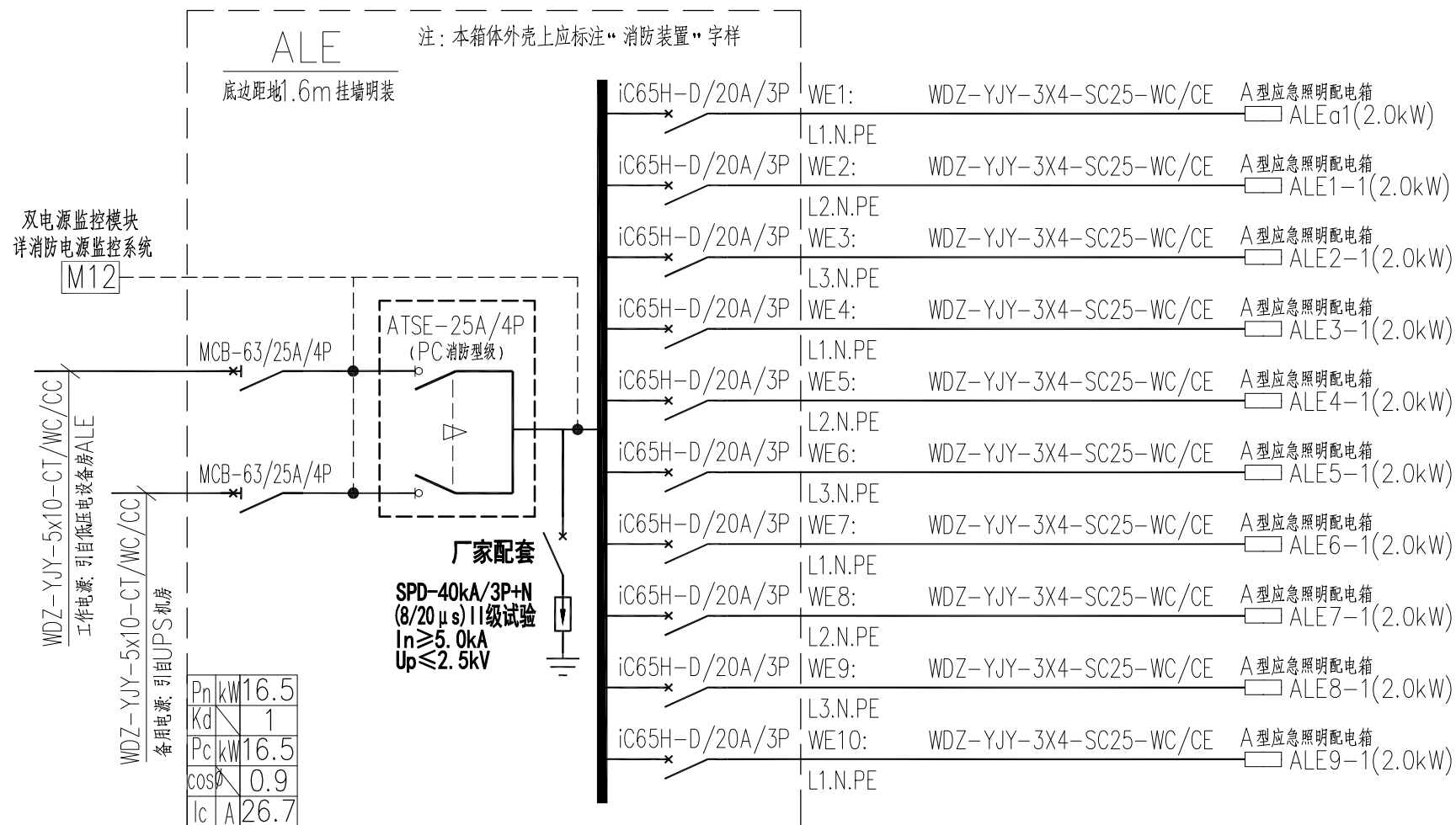
AL8楼层室内配电总箱系统图

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
广西同盛建筑装饰工程有限公司	
资质证书 编号	A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制	
有效期至二〇二八年十二月二十二日	



应急照明配电系统图

ALE1-1~ALE9-1一致



ALE 应急照明电源切换箱系统图

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

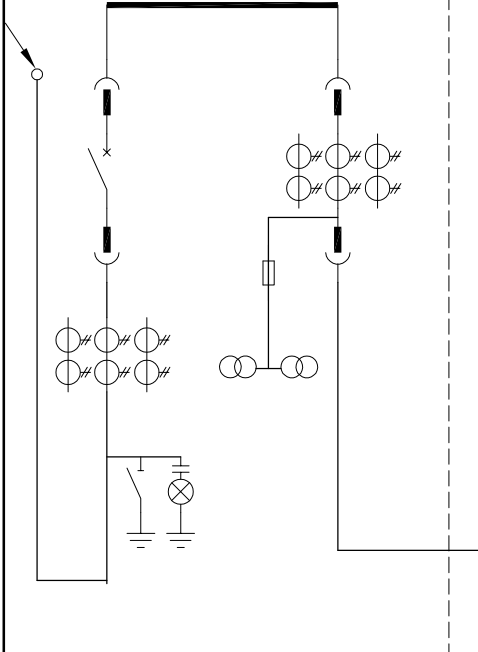
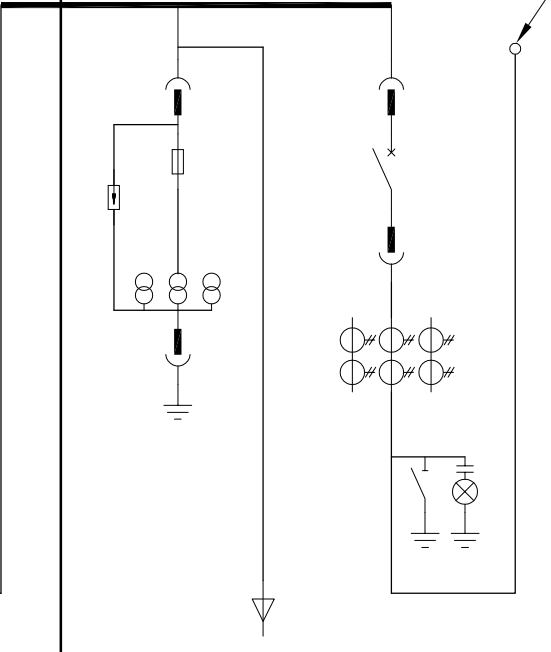
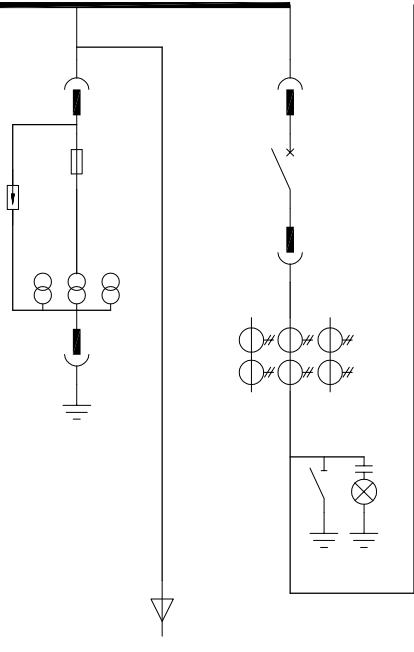
广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书
编号

A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年十二月二十二日

柜 编 号		AH1	AH2	AH3
主 接 线				
				
用 途		1#10KV 电源进线	电能计量	1#变压器(1BS) 1250kVA
主 要 电 器 元 件	真空断路器	ZN28A-12 630A		ZN28A-12 630A
	操动机构	CD17(CT19)		1
	电流互感器	LDJ4-10Q/230	3	3
	电压互感器	JDZ	2/0	0/3
	熔断器	RN2-10	3	3
	高压带电显示	DXN6-10/T	1	
	避雷器	HY5W		3
	接地开关	JN4-12	1	
高压开关柜二次接线图号 《01D203-2》				
柜: 宽×深×高		WXDXH	840X1500X2280	840X1500X2280
备 注		架空进线		

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

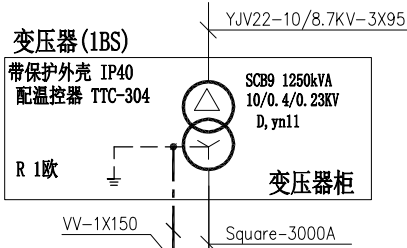
资质证书
编号

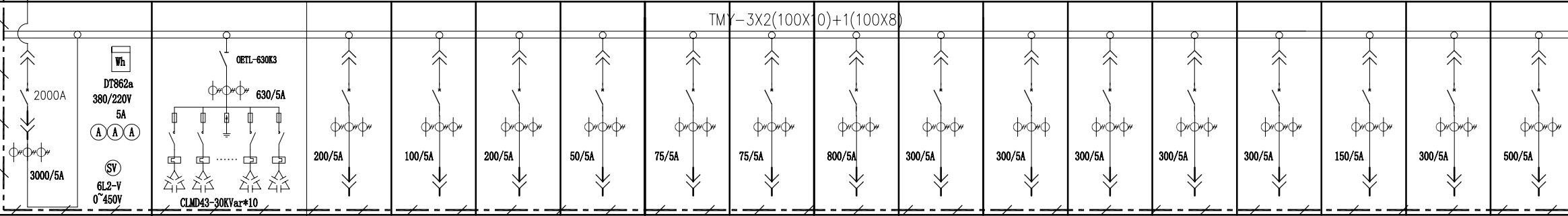
A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年十二月二十二日

高压配电柜系统图



主 接 线																	
	TMV-3X2(100X10)+(100X8)																
低压开关柜编号	AA1	AA2	AA3							AA4							
低压开关柜型号	NMNS-01	大容量无功功率补偿柜	NMNS- (14~22)							NMNS- (14~22)							
设备容量(kW)		300Kvar		30.0KW	15.0KW	76.5KW	16.5KW	135.5KW	100.0KW		100.0KW	90.0KW	90.0KW	90.0KW	90.0KW	50.5KW	35.5KW
需要系数				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
计算电流(A)				57.0A	28.5A	145.3A	26.64A	257.3A	190.0A		190.0A	170.9A	170.9A	170.9A	170.9A	95.9A	67.4A
断路器	CW1-3200C/3P 2000A		CM1-160M 125A	CM1-100M 63A	CM1-100M 40A	CM1-160M 160A	CM1-100M 25A	CM1-400M 300A	CM1-630M 200A	CM1-225M 200A	CM1-250M 200A	CM1-250M 200A	CM1-250M 200A	CM1-250M 200A	CM1-250M 200A	CM1-160M 125A	CM1-100M 100A
负荷名称	电源进线		备 用	地下室(消防泵)	地下室(生活泵)	地下室(UPS机房)	地下室(应急照明)	一层整层	二层整层	备 用	三层整层	四层整层	五层整层	六层整层	七层整层	八层整层	九层整层
受电设备编号				ALa1-1	ALa1-2	ALa1-3	ALa1-4	AL1	AL2		AL3	AL4	AL5	AL6	AL7	AL8	AL9
回路编号	01AP	设备容量: 923.0KW 同时系数: 0.8 计算容量: 738.4kW 功率因数: 补偿前 0.8 补偿后 0.9 计算电流: 1402.4A 补偿容量: 250.8KVar		N1	N2	N3	N4			8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P	15P
电缆型号				YV-0.6/1KV 4X16+1X10	ZR-YV-0.6/1KV 4X70+1X35	ZR-YV-0.6/1KV 5X6.0	WDZ-YJY 5x10	YFD-ZR-YV-0.6/1KV 4(1X16)+PE(1X16)	ZR-YV-0.6/1KV 2*(4X150+1X70)		YV-0.6/1KV 4X120+1X70	YV-0.6/1KV 4X95+1X50	YV-0.6/1KV 4X95+1X50	YV-0.6/1KV 4X95+1X50	YV-0.6/1KV 4X95+1X50	YV-0.6/1KV 4X95+1X50	YFD-YV-0.6/1KV 4(1X240)+PE(1X120)
占用小室高度			8E	8E	8E	8E	8E	8E	24E	8E	8E	8E	8E	8E	8E	8E	16E
备 注																	

低 压 配 电 柜 系 统 图

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书
编号

A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二八年十二月二十二日



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
低压配电柜系统图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

专业:

比例:

日期:

制图:

项目负责人:

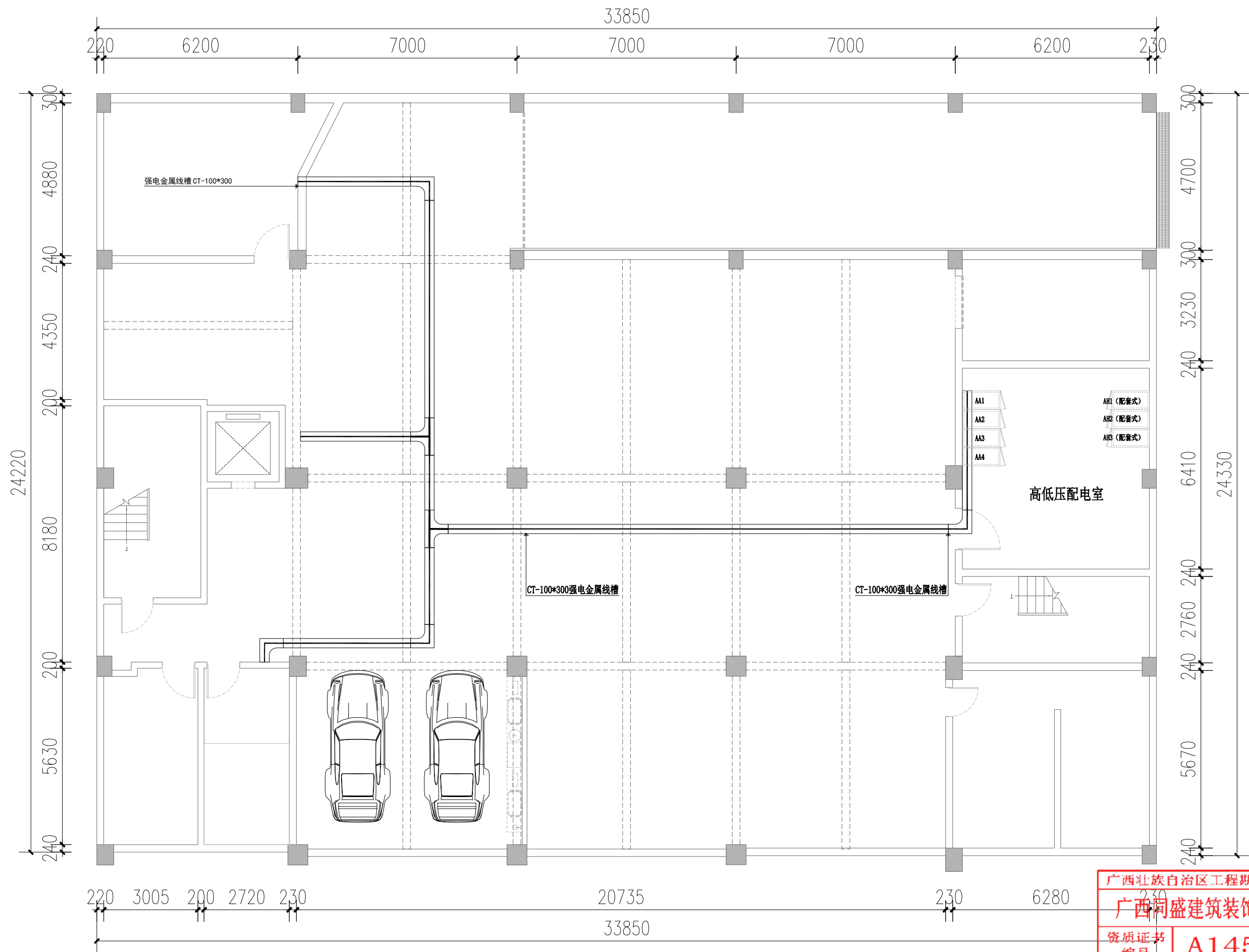
专业负责人:

审定:

版次:

图幅:

图号:



负一层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书
编号 A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 2023年12月31日

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
负一层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

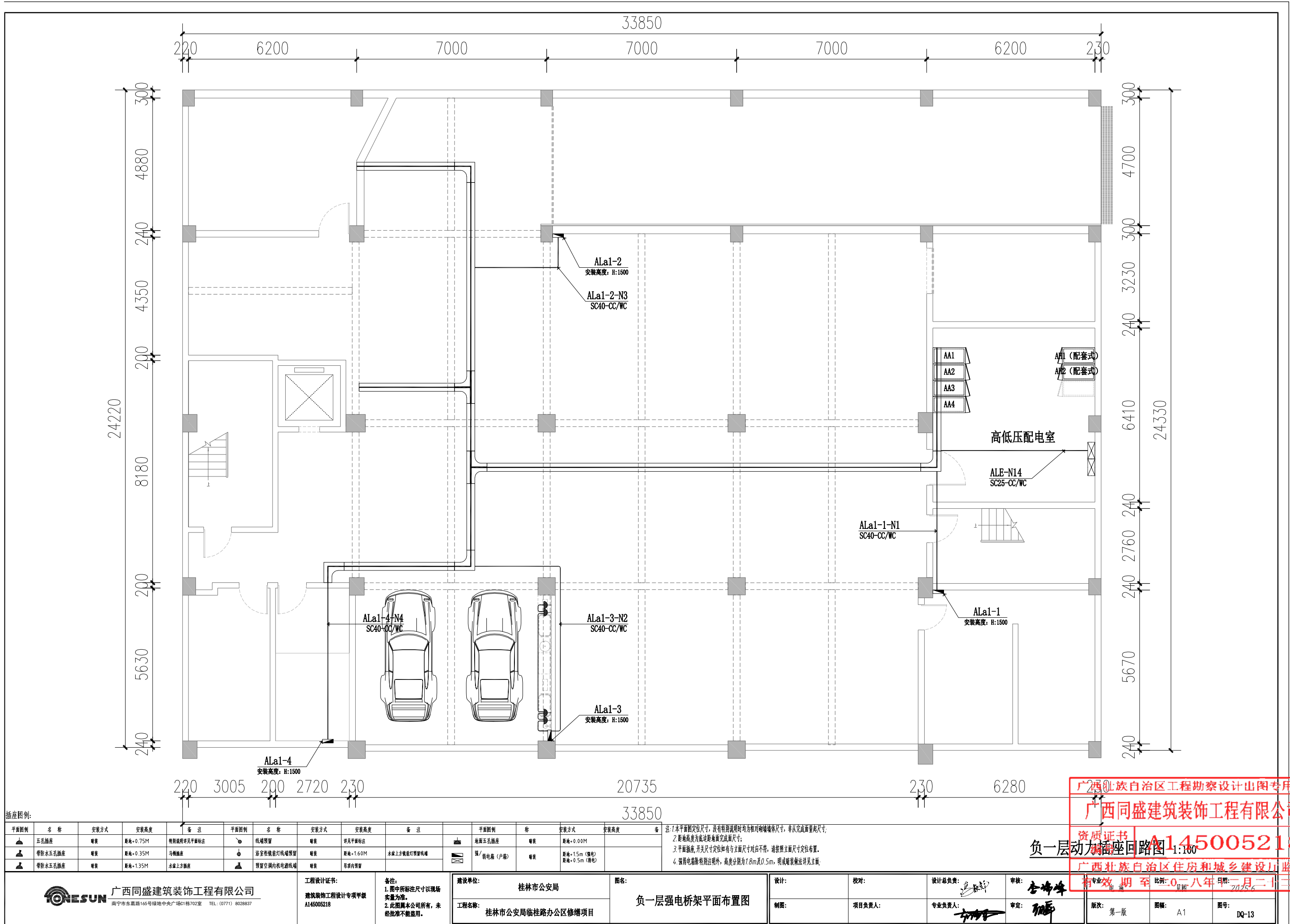
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-12



插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别说明详见平面图注		线槽预留	暗装	详见平面图注	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线槽预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线槽
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	冰盆上方插座		预留空调内机电源线端	暗装	吊顶内预留	

注: 1. 本平面图定位尺寸, 没有特别说明时均为相对墙体尺寸, 非从完成面量起尺寸;
2. 距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3. 平面插座, 开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符, 请按照立面尺寸定位布置;
4. 强弱电插排特别注明外, 高度分别为1.8m及0.5m, 明或暗装做法详见立面;

负一层动力插座回路图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计院专用章

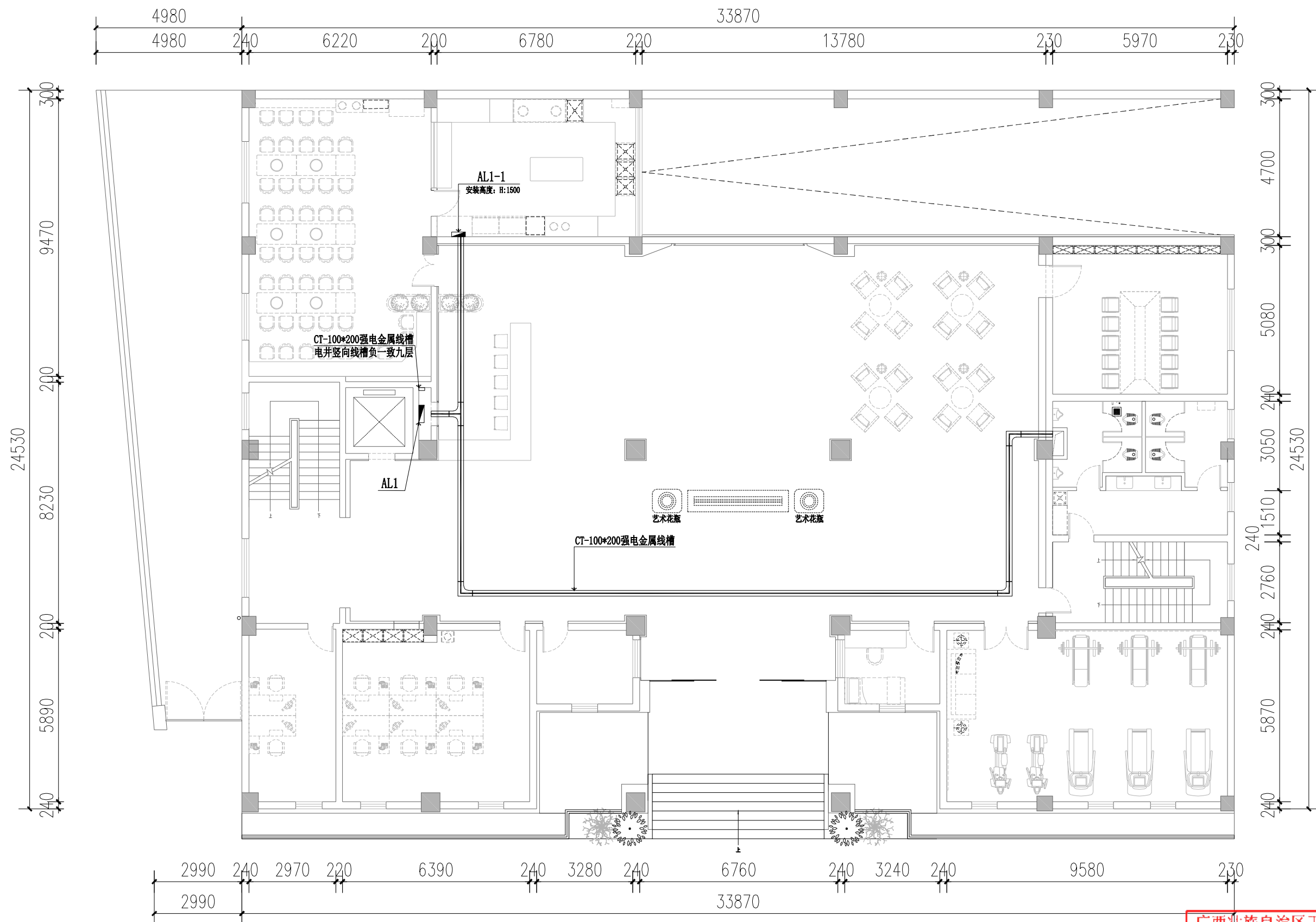
广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书 A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至 2028年1月23日

广西同盛建筑装饰工程有限公司 南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837				工程设计证书: 建筑装饰工程设计专项甲级 A145005218		备注: 1. 图中所标注尺寸以现场 实量为准。 2. 此图属本公司所有, 未 经批准不能盗用。		建设单位: 桂林市公安局 工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目		图名: 负一层强电桥架平面布置图		设计: 制图:	校对: 项目负责人:	设计总负责: 专业负责人:	审核: 审定:	版次: 第一版 图幅: A1 图号: DQ-13
---	--	--	--	---------------------------------------	--	---	--	--	--	------------------	--	------------	---------------	------------------	------------	--------------------------------



一层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书
编号 A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二八年十二月三十一日

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
一层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

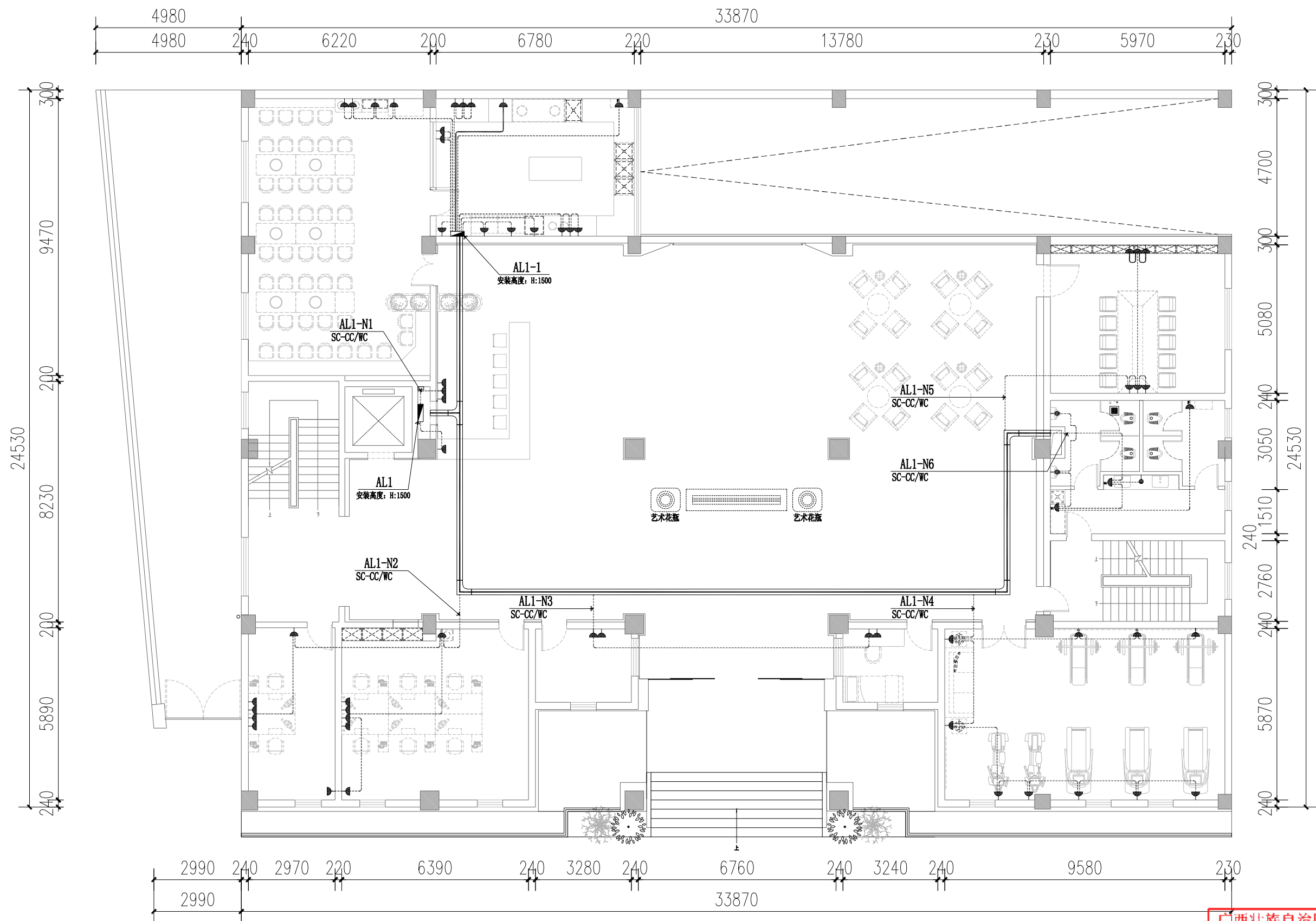
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-14



一层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别注明详见平面图标注		线端预留	暗装	详见平面图标注	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线端预留	暗装	距地+1.60M	水表上方预留灯线端
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水表上方插座		预留空调内机电源线端	暗装	吊顶内预留	

注: 1. 本平面图定位尺寸, 没有特别说明时均为相对轴对称尺寸, 非从完成面量起尺寸;
2. 距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3. 平面插座, 开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符, 请按照立面尺寸定位布置。
4. 强弱电箱除特别注明外, 高度分别为1.8m及0.5m, 明装暗装做法详见立面。



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名: 一层动力插座回路图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

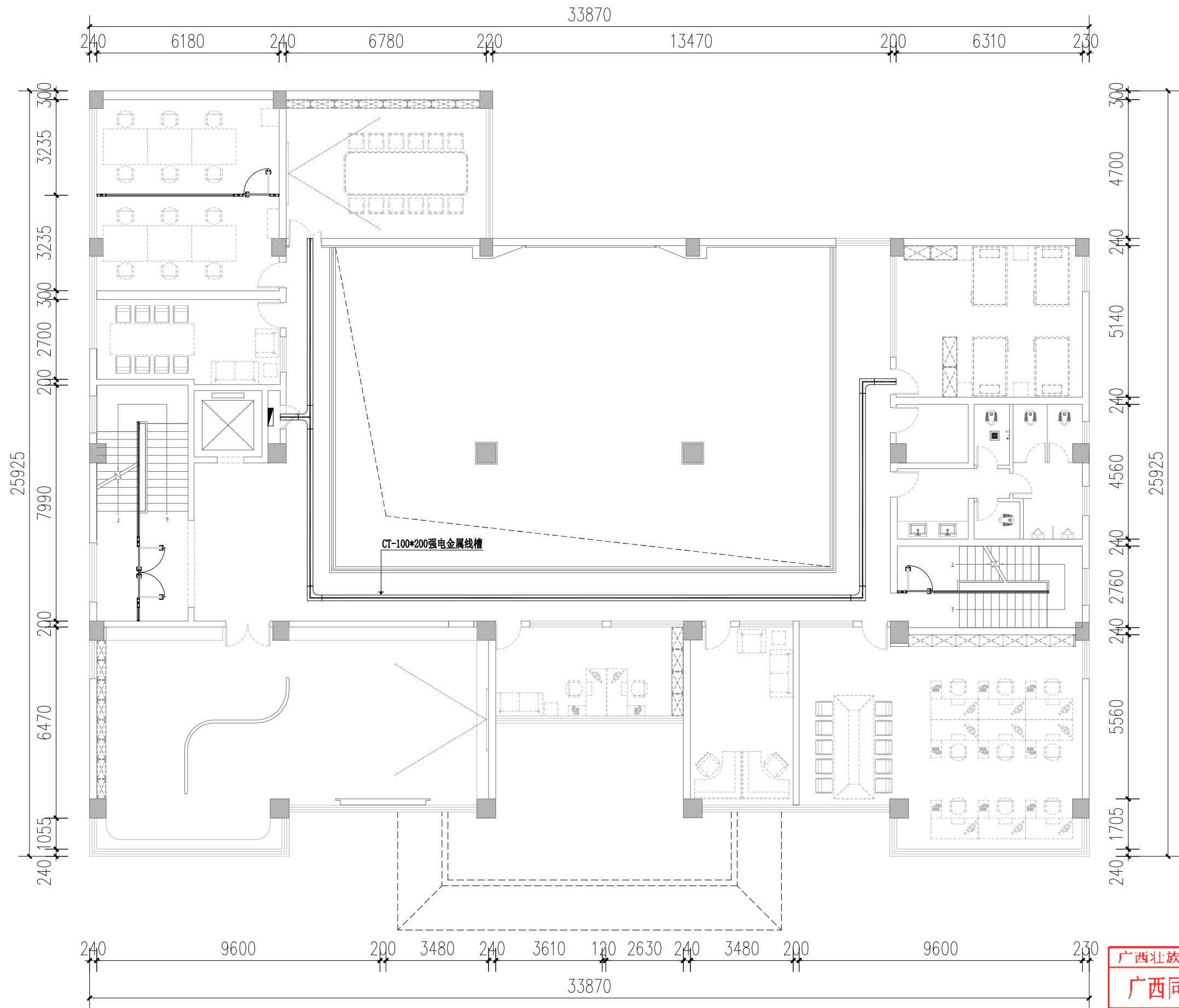
审定:

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书
编号 A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 2028年12月31日

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-15



二层强电桥架平面布置图 1:100

广西北壮自治区工程勘察设计山图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西北壮自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至二〇二六年十二月三十一日		

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
二层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

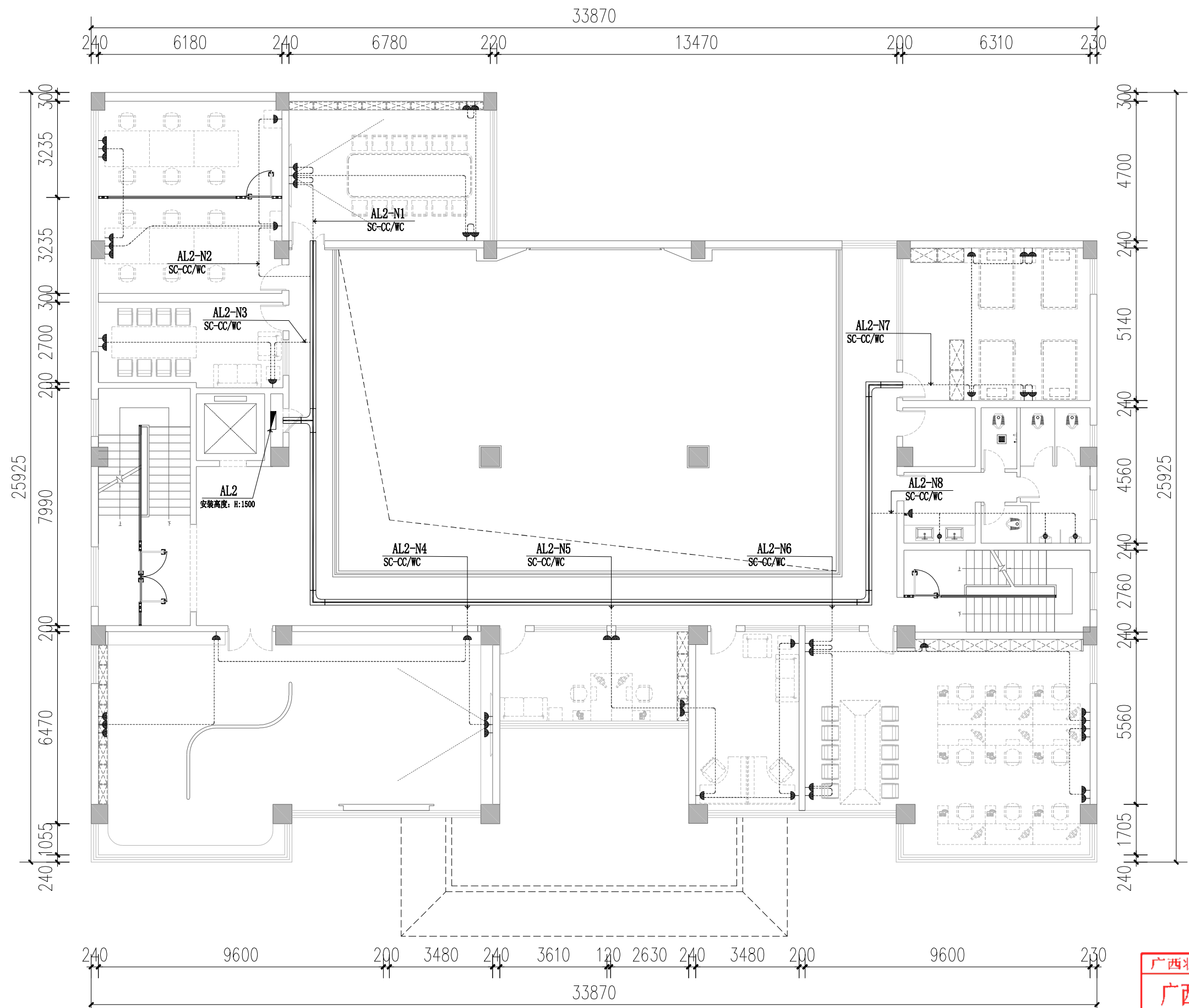
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施
版次: 第一版

见图
图幅: A1

日期: 2025.6
图号: DQ-16



插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别说明详见平面图注		线端预留	暗装	详见平面图注			地面五孔插座	暗装	距地+0.00M	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线端预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线端		强/弱电箱(户箱)	暗装	距地+1.5m(强电) 距地+0.5m(弱电)	
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水盆上方插座		预留空调内机电源线端	暗装	吊顶内预留						

注: 1. 本平面图定位尺寸, 没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸, 非从完成面量起尺寸;
2. 距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3. 平面插座, 开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符, 请按照立面尺寸定位布置。
4. 强弱电箱除特别说明外, 高度分别为1.8m及0.5m, 明装电箱做法详见立面。



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名: 二层动力插座回路图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

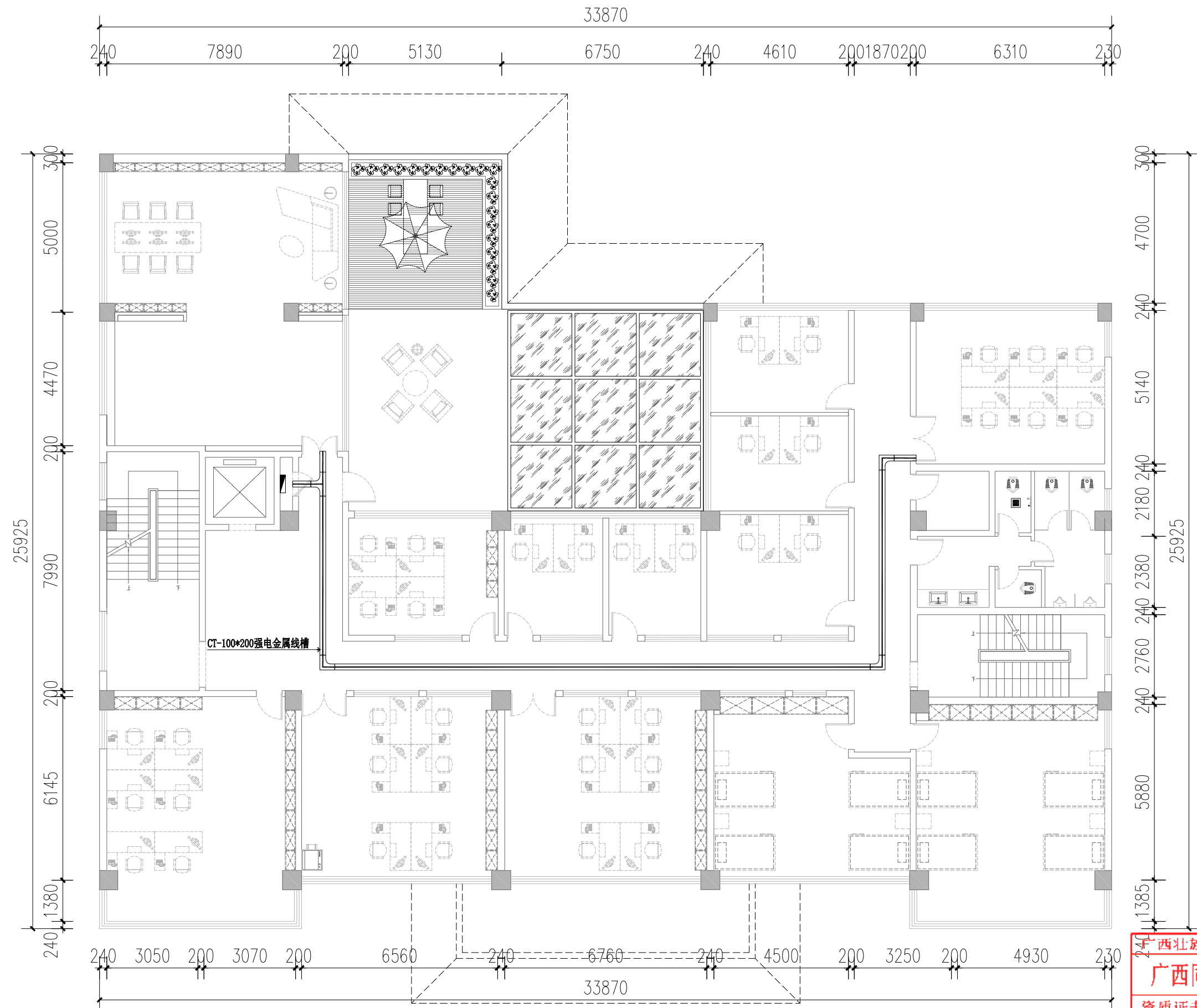
项目负责人:

专业负责人:

审定:

广西北壮自治区工程勘察设计院专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书编号: A145005218
二、层动力插座回路图 1:100
广西北壮自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至: 二〇二六年十二月三十一日

电施 见图 2025.6
版次: 第一版 图幅: A1 图号: DQ-17



三层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至：2026年12月31日		

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
三层强电桥架平面布置图

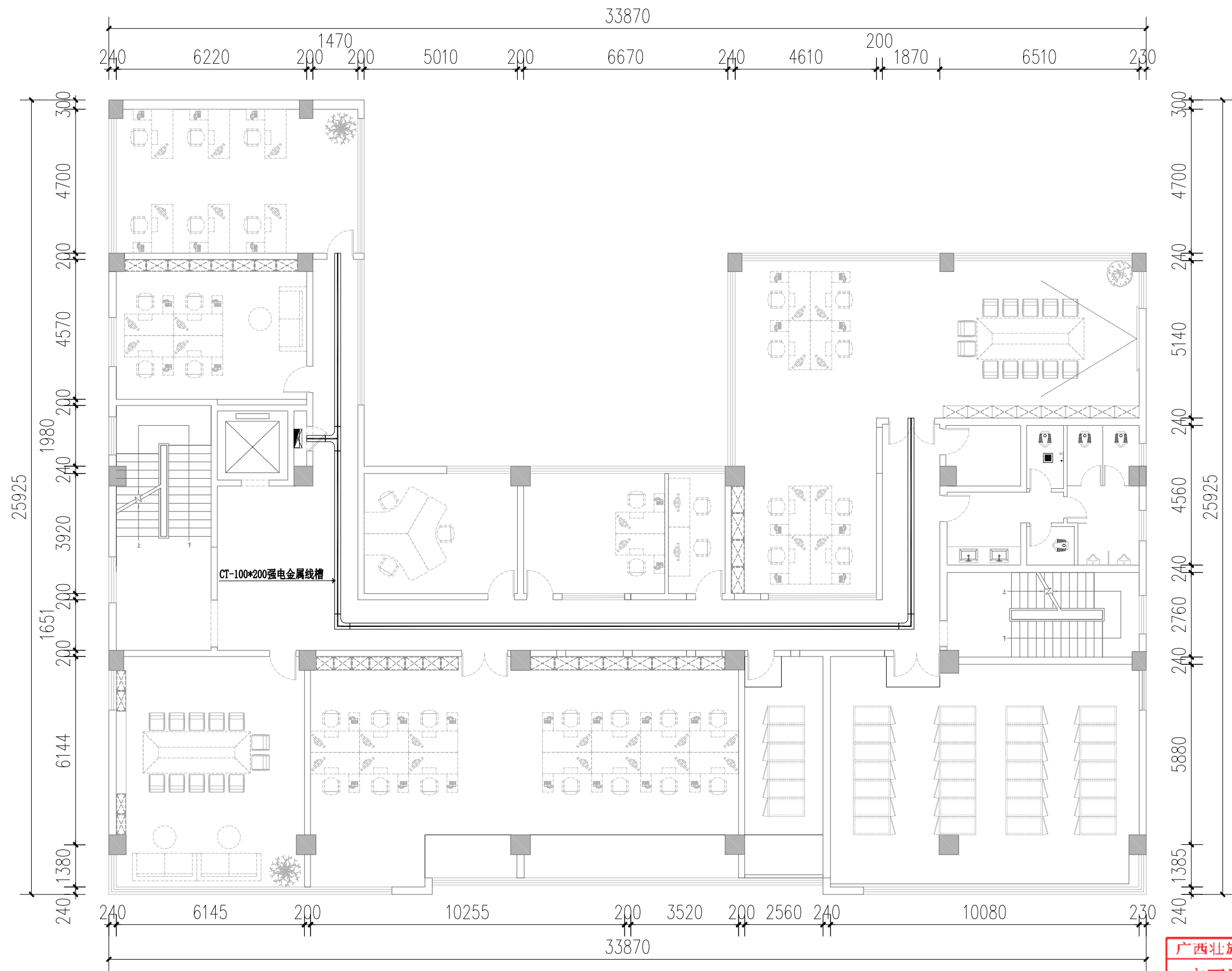
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-18



四层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至二〇二六年十二月三十一日		

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
四层强电桥架平面布置图

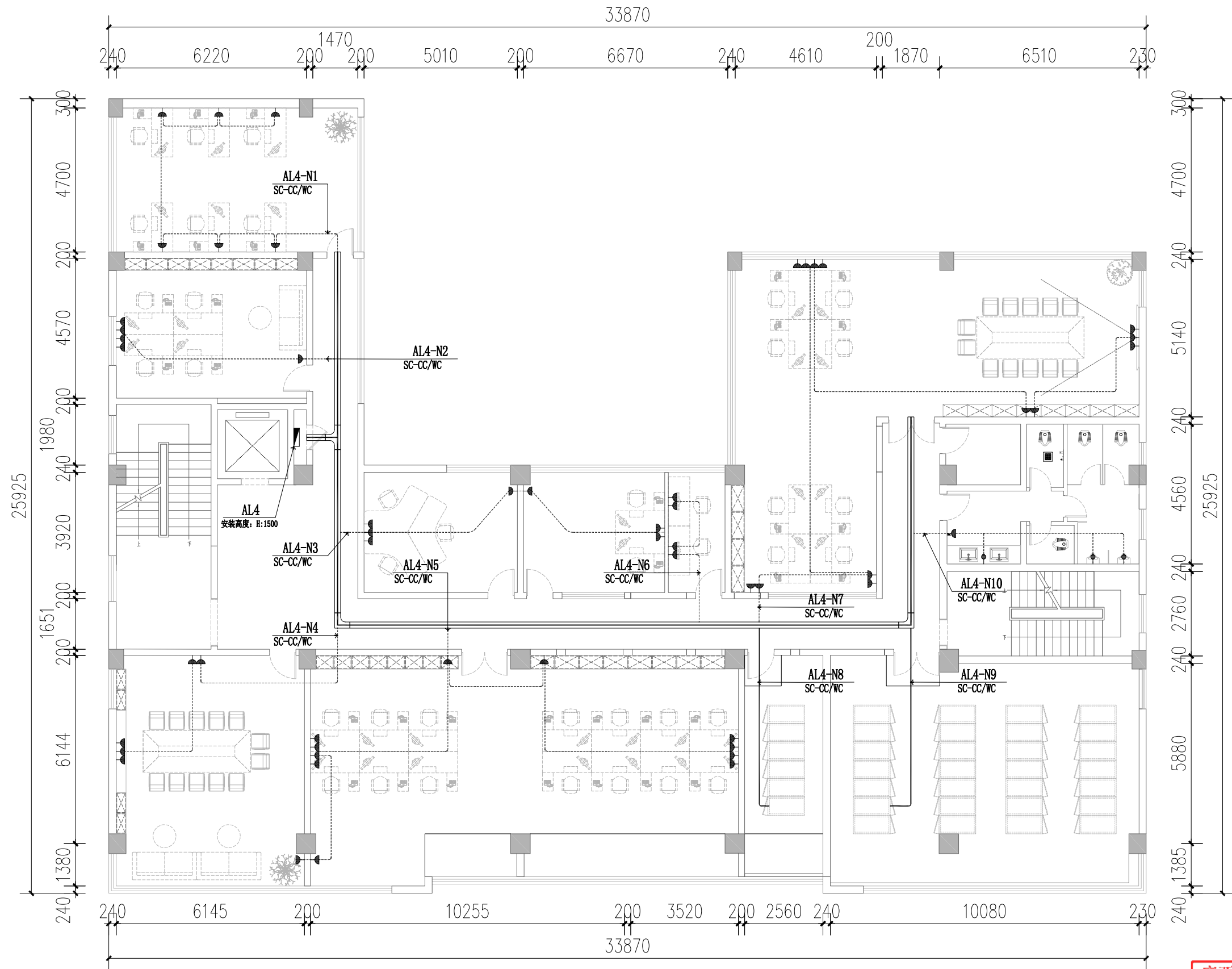
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-20



四层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别说明详见平面图注		线端预留	暗装	详见平面图注			地面五孔插座	暗装	距地+0.00M	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线端预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线端		强/弱电箱(户箱)	暗装	距地+1.5m(强电) 距地+0.5m(弱电)	
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水盆上方插座		预留空调内机电源线端	暗装	吊顶内预留						

注:1.本平面图定位尺寸,没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸,非从完成面量起尺寸;
2.距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3.平面插座,开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符,请按立面尺寸定位布置。
4.强弱电箱除特别说明外,高度分别为1.8m及0.5m,明装电箱做法详见立面。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书
编号

A145005218

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至:二〇二六年十二月三十一日



广西同盛建筑装饰工程有限公司

南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:

建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:

1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位:

桂林市公安局

图名:

四层动力插座回路图

工程名称:

桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

审定:

电施

见图

2025.6

版次:

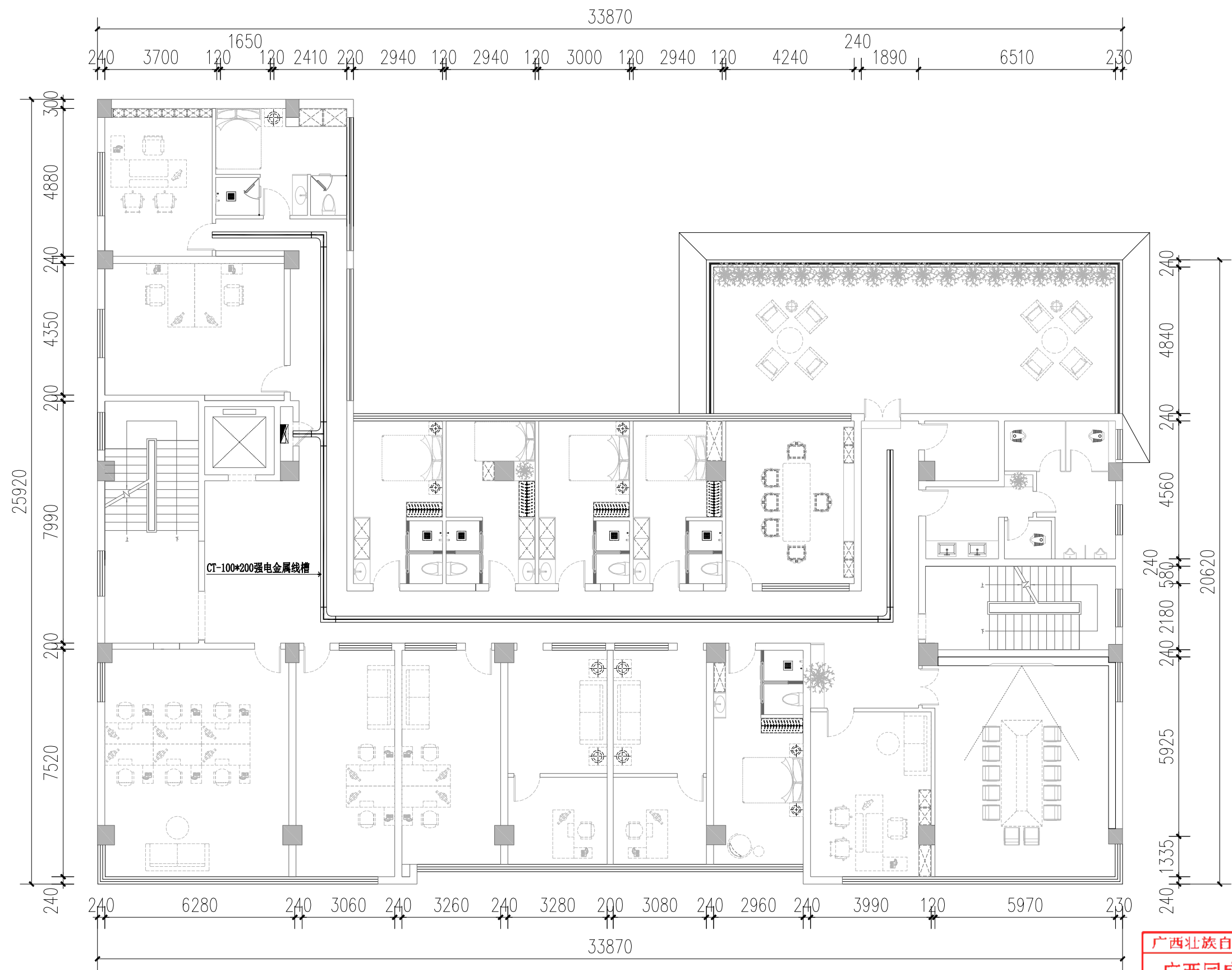
第一版

图幅:

A1

图号:

DQ-21



五层强电桥架平面布置图 1:100

广西北壮自治区工程勘察设计院专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西北壮自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至：2026年12月31日		

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
五层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

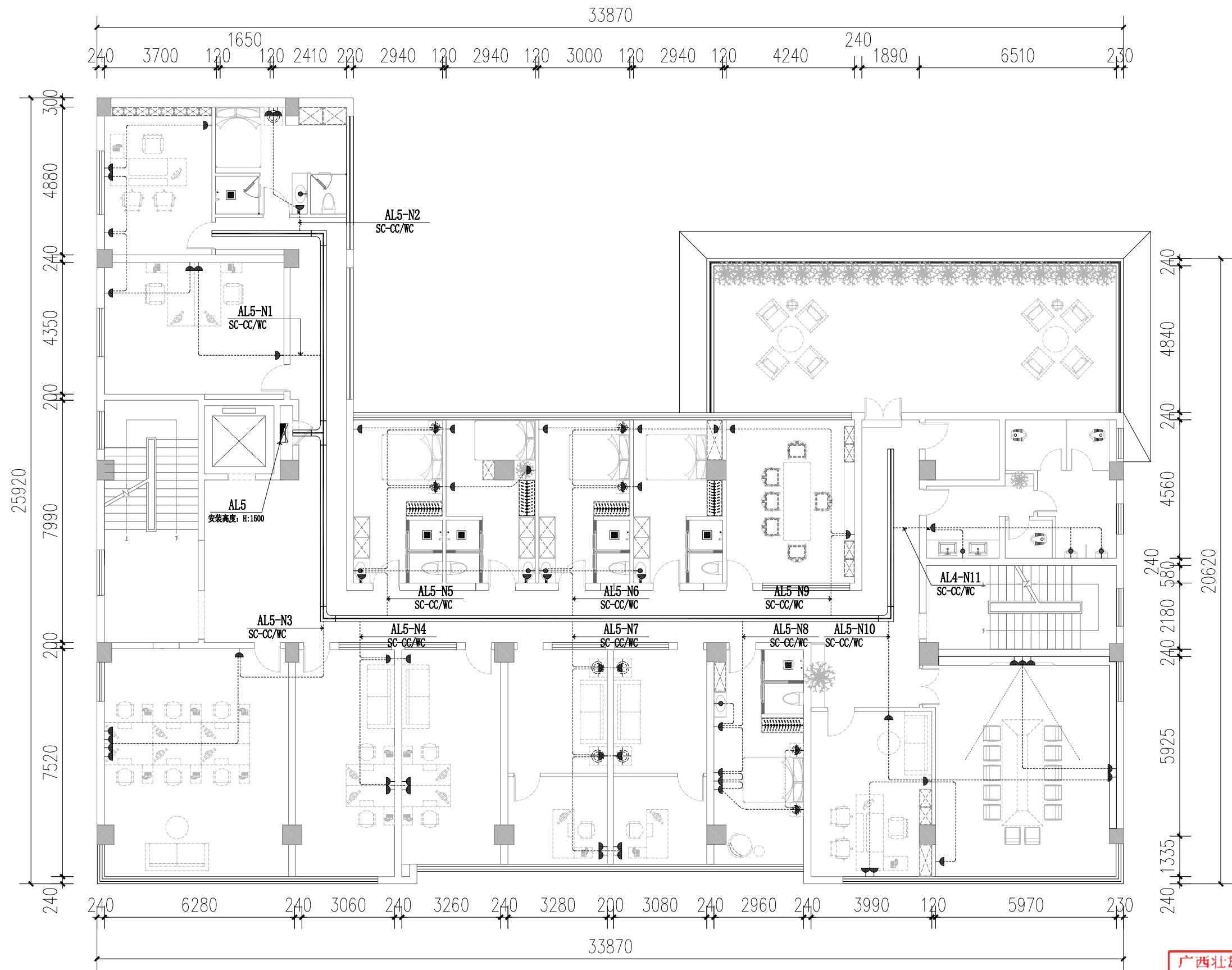
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施
版次: 第一版

见图
图幅: A1

日期: 2025.6
图号: DQ-22



五层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别注明详见平面图		线槽预留	暗装	详见平面图标注	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线槽预留	暗装	距地+1.60M	水表上方镜前灯预留线槽
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水表上方插座		预留空调内机电源线槽	暗装	吊顶内预留	

注:1.本平面图定位尺寸,没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸,非从完成面量起尺寸;
2.距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3.平面插座,开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符,请按立面尺寸定位布置。
4.强弱电插座特别注明外,高度分别为1.8m及0.5m,明装暗装做法详见立面。

广西北壮族白治区工程勘察设计山图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书
编号

A145005218

广西北壮族白治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日



广西同盛建筑装饰工程有限公司

南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:

建筑装饰工程设计专项甲级
A145006218

备注:

1.图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2.此图属本公司所有,未
经批准不能盗用。

建设单位:

桂林市公安局

图名:

五层动力插座回路图

工程名称:

桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

审定:

电施

见圈

2025.6

版次:

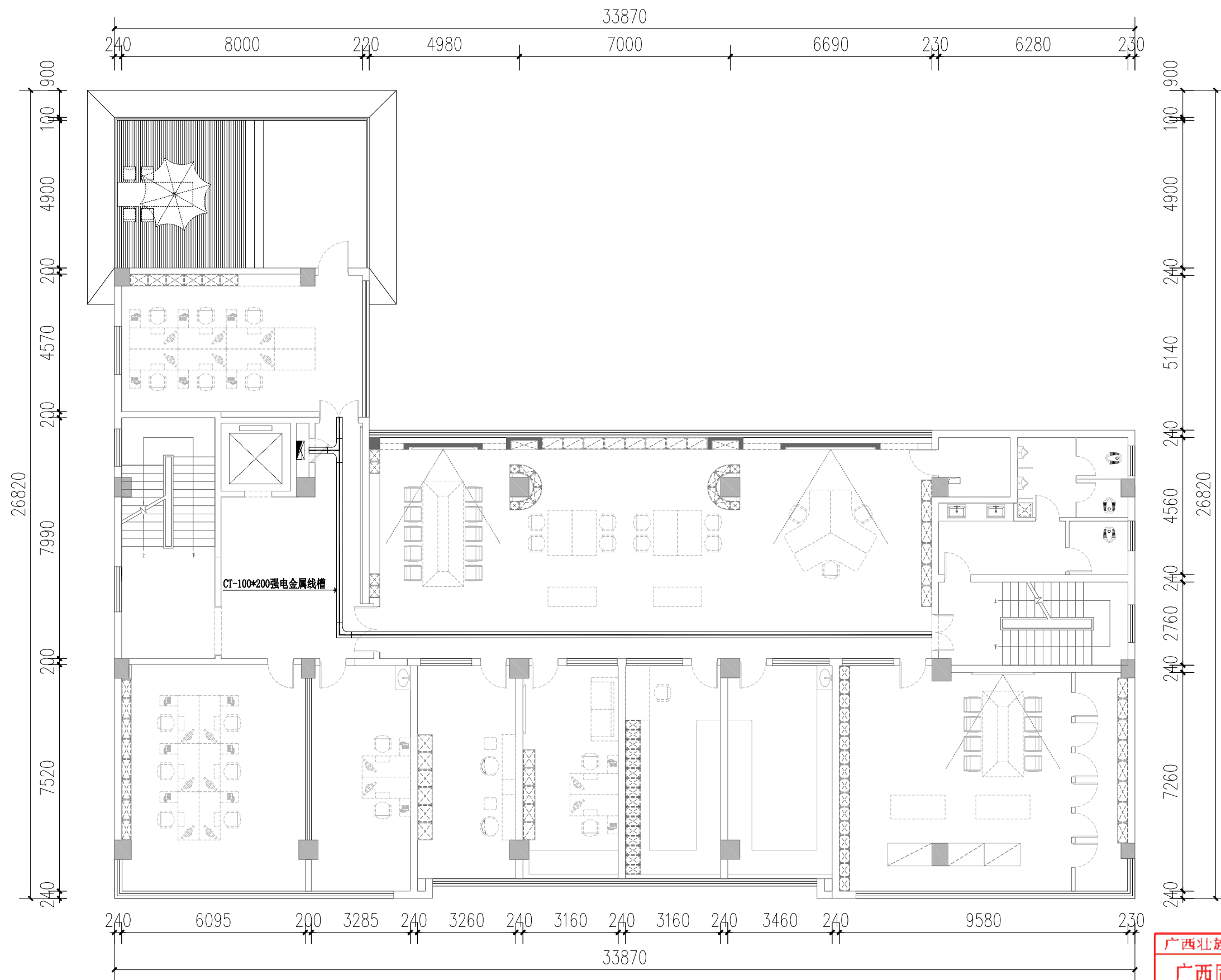
第一版

图幅:

A1

图号:

DQ-23



六层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至：2026年12月31日		

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
六层强电桥架平面布置图

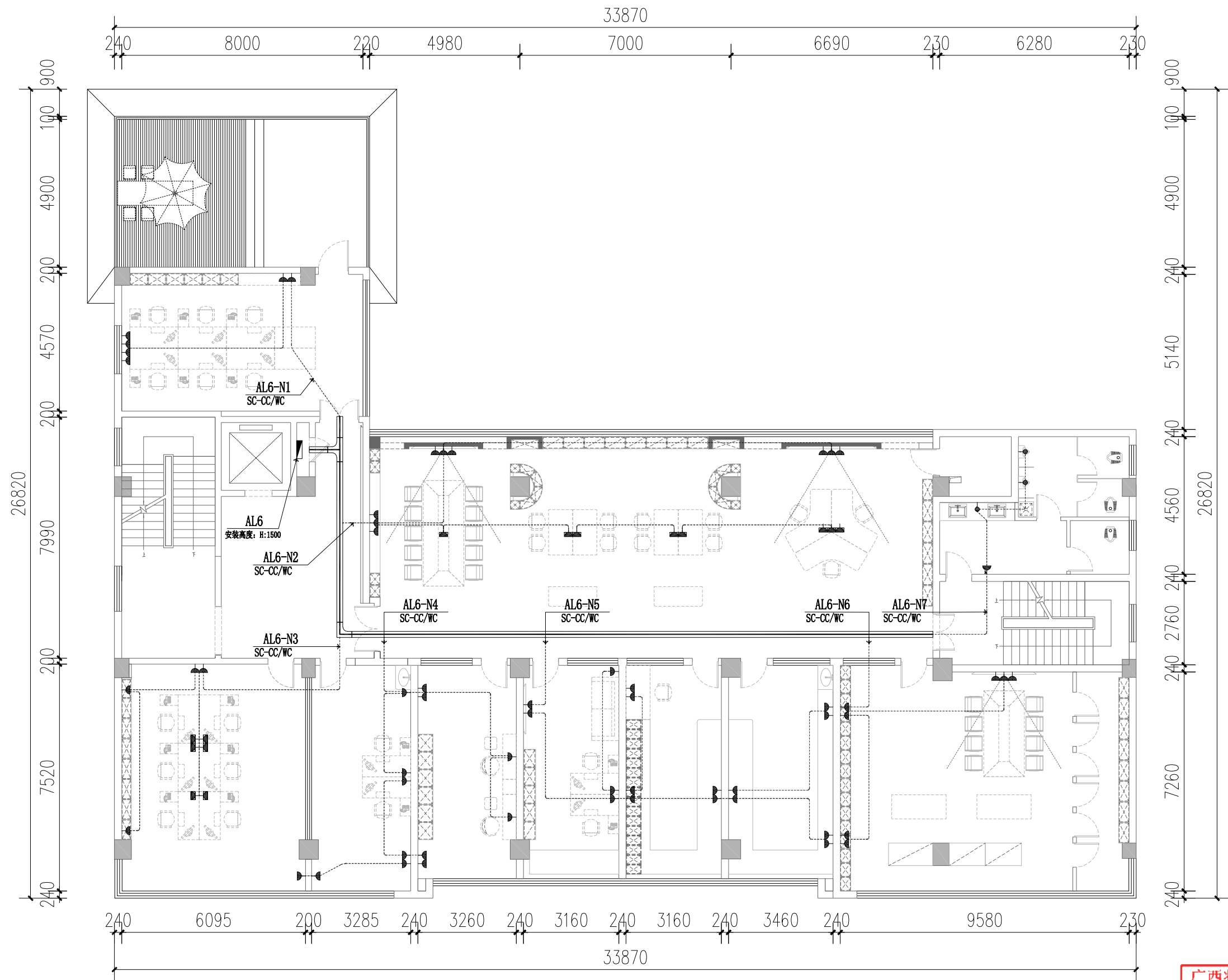
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-24



六层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别说明详见平面图标注		线槽预留	暗装	详见平面图标注			地面五孔插座	暗装	距地+0.00M	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线槽预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线槽		强/弱电箱(户箱)	暗装	距地+1.5m(强电) 距地+0.5m(弱电)	
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水盆上方插座		预留空调内机电源线槽	暗装	吊顶内预留						

注:1.本平面图定位尺寸,没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸,非从完成面量起尺寸;
2.距地高度为底面距地面完成面尺寸;
3.平面插座,开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符,请按立面尺寸定位布置。
4.强弱电箱除特别说明外,高度分别为1.8m及0.5m,明装电箱做法详见立面。

广西北壮族白治区工程勘察设计院专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书编号 A145005218
广西北壮族白治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二六年十二月三十一日

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
六层动力插座回路图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

审定:

电 施

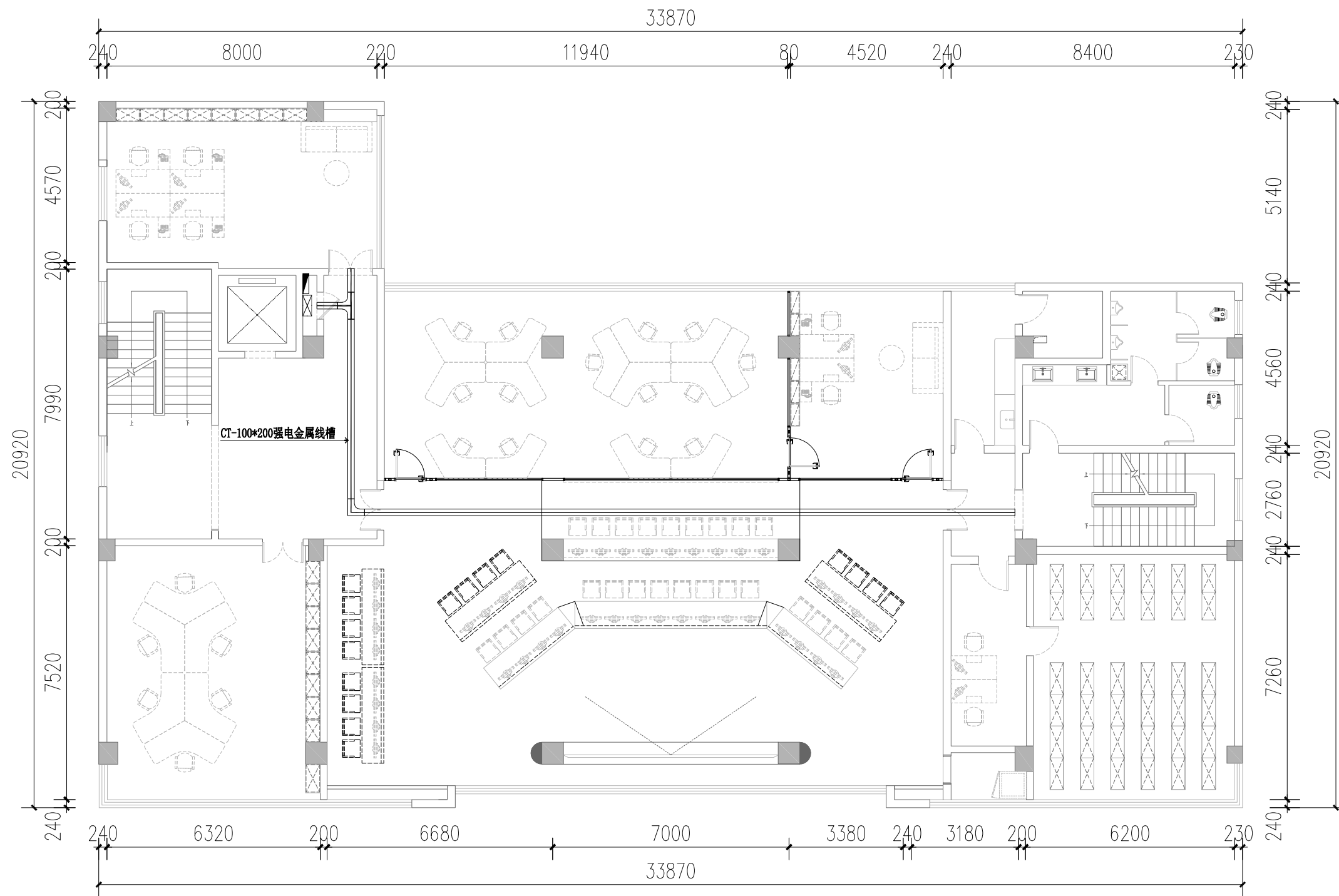
见 图

2025.6

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-25



七层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至: 2025年12月31日		

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
七层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

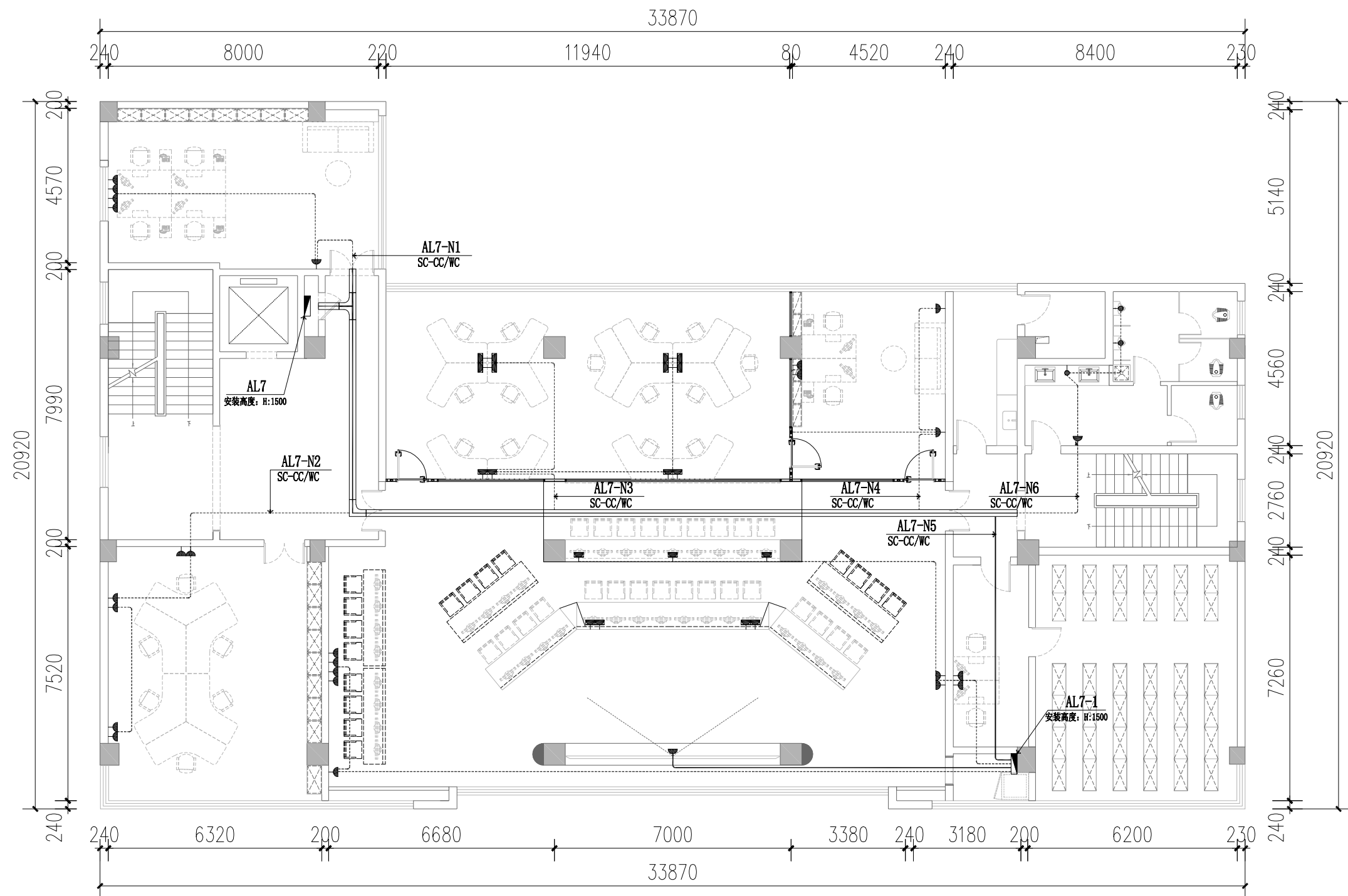
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施
版次: 第一版

见图
图幅: A1

2025.6
图号: DQ-26



七层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别注明详见平面图标注		线槽预留	暗装	详见平面图标注	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线槽预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线槽
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水盆上方插座		预留空调内机电源线槽	暗装	吊顶内预留	

注: 1. 本平面图定位尺寸, 没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸, 非从完成面量起尺寸;
2. 距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3. 平面插座, 开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符, 请按照立面尺寸定位布置。
4. 强弱电槽除特别注明外, 高度分别为1.8m及0.5m, 明装暗装做法详见立面。



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名: 七层动力插座回路图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

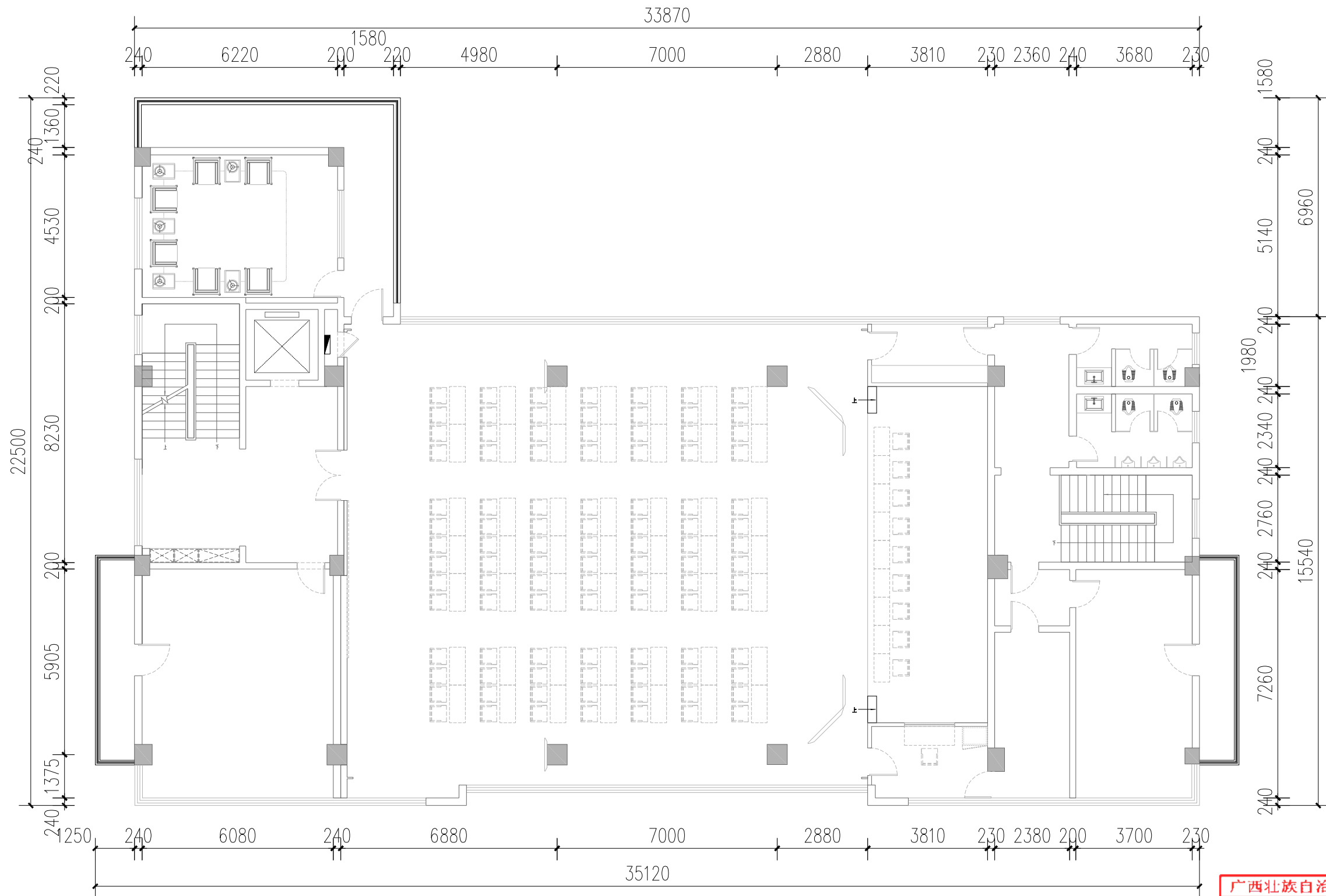
项目负责人:

专业负责人:

审定:

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至	2026年	12月31日

电施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-27



八层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至二〇二六年十二月三十一日		

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
八层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

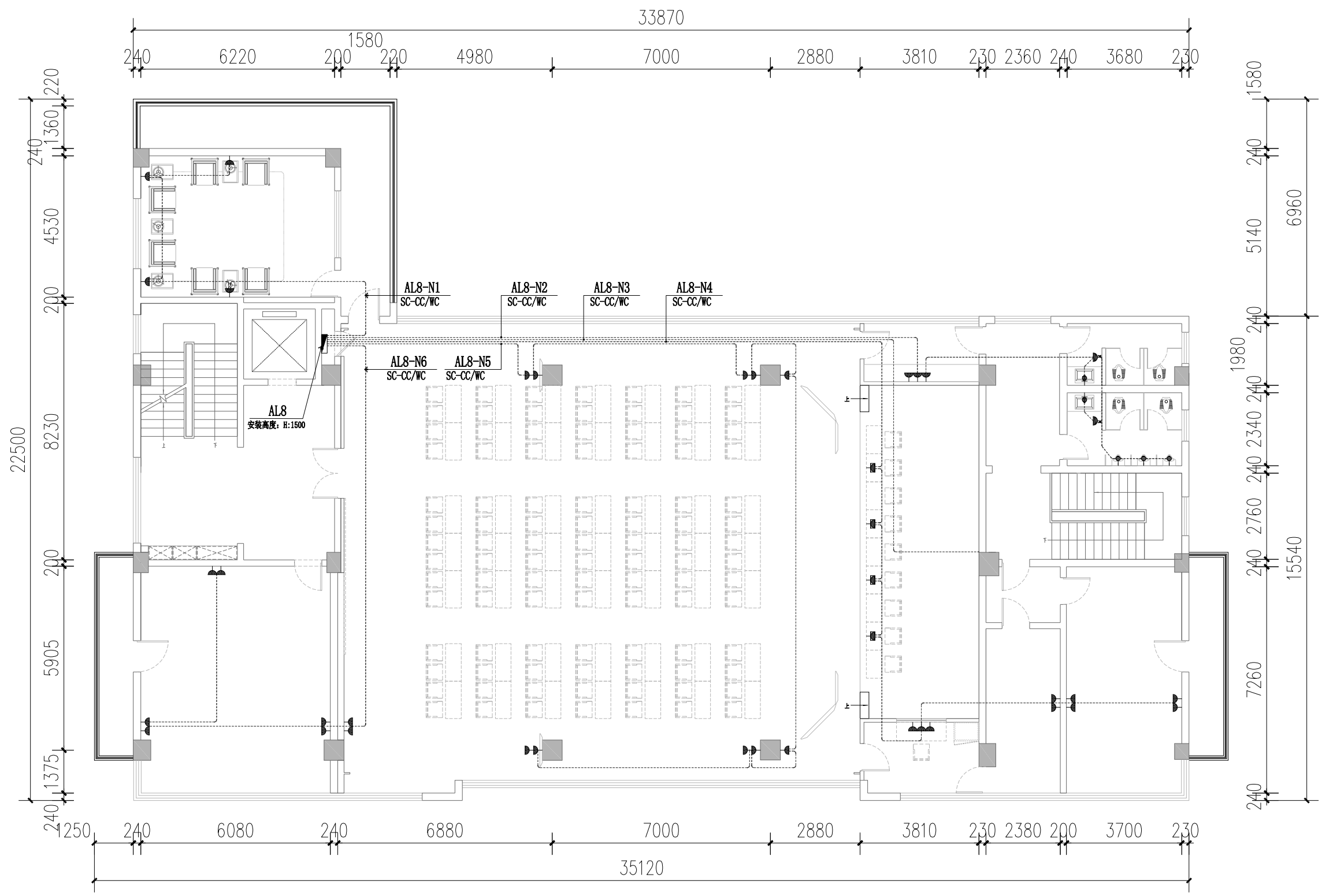
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施
版次: 第一版

见图
图幅: A1

2025.6
图号: DQ-28



八层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别注明详见平面图注		线槽预留	暗装	详见平面图注			地面五孔插座	暗装	距地+0.00M	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线端预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线端		强/弱电箱(户箱)	暗装	距地+1.5m(强电) 距地+0.5m(弱电)	
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水盆上方插座		预留空调内机电源线端	暗装	吊顶内预留						

注:1.本平面图定位尺寸,没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸,非从完成面量起尺寸;
2.距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3.平面插座,开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符,请按立面尺寸定位布置。
4.强弱电箱除特别注明外,高度分别为1.8m及0.5m,明装电箱做法详见立面。

广西同盛建筑装饰工程有限公司 南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837	工程设计证书: 建筑装饰工程设计专项甲级 A145005218	备注: 1.图中所标注尺寸以现场 实量为准。 2.此图属本公司所有,未 经批准不能盗用。	建设单位: 桂林市公安局	图名: 八层动力插座回路图	设计: 	校对: 	设计总负责: 	审核: 	电 施 见 图 2025.6
	工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目	制图: 	项目负责人: 	专业负责人: 	版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-29		

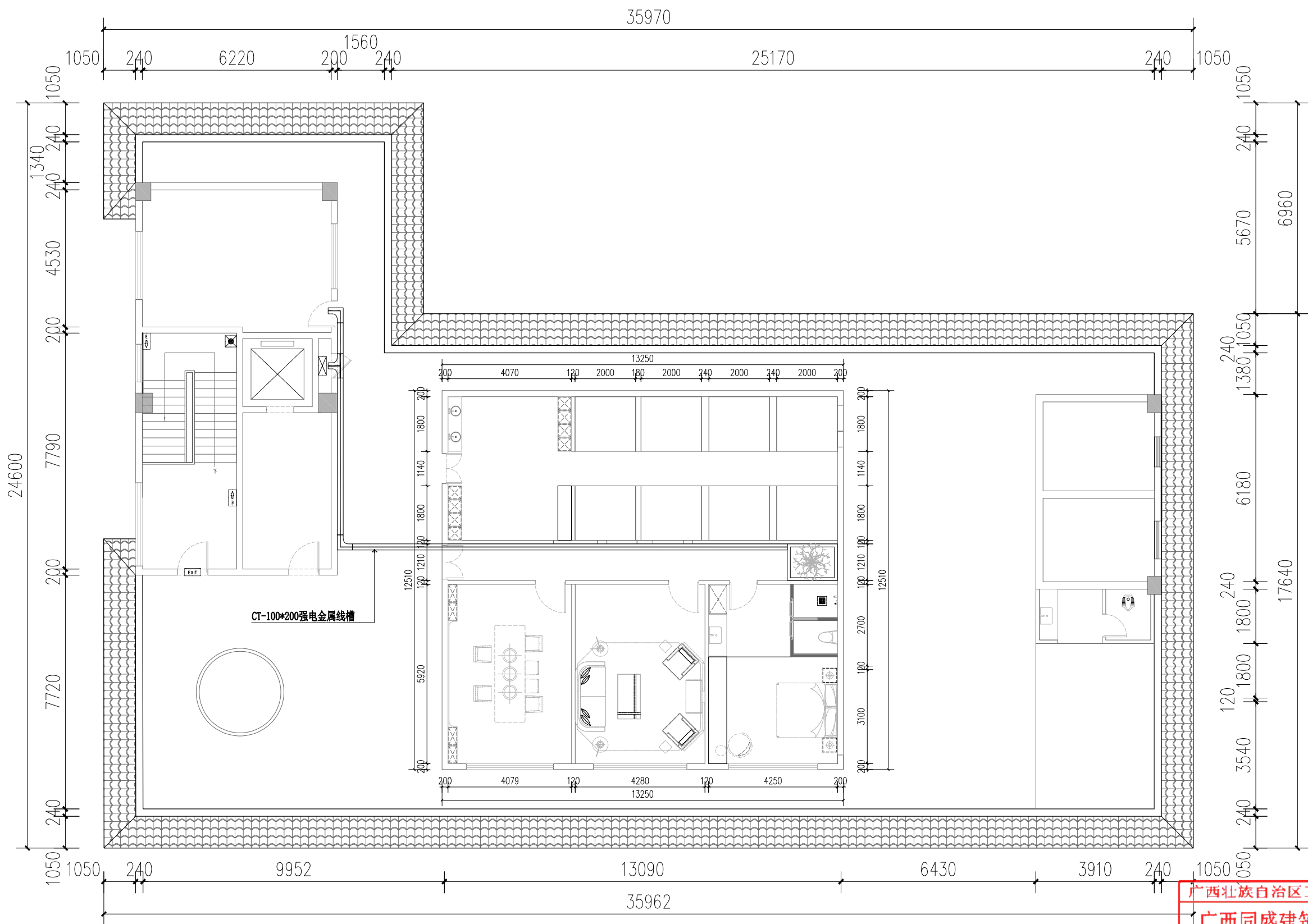
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书编号 **A145005218**

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至 二〇二六年十二月三十一日



九层强电桥架平面布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书编号 A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
九层强电桥架平面布置图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

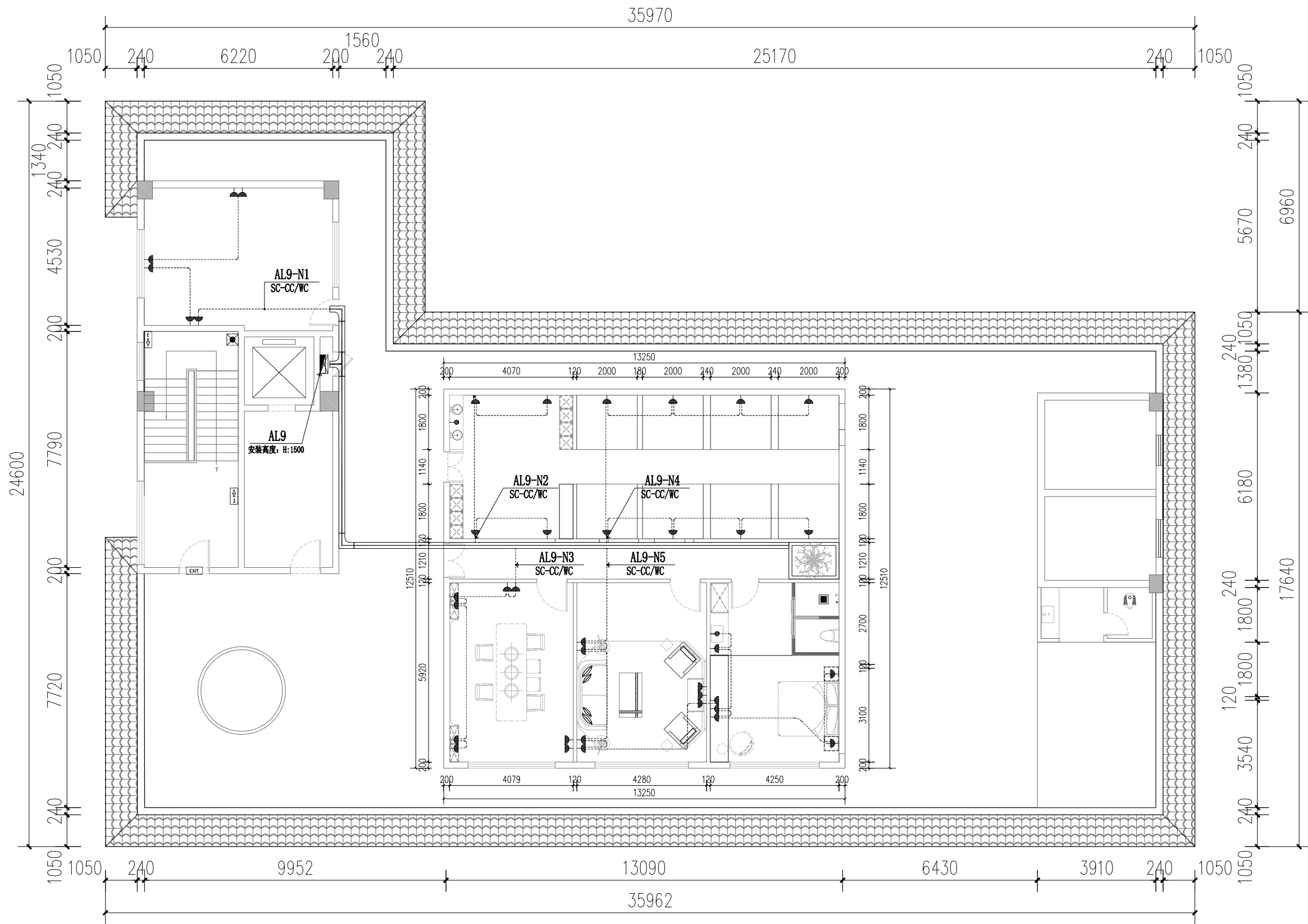
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施
版次: 第一版

见图
图幅: A1

2025.6
图号: DQ-30



九层动力插座回路图 1:100

插座图例:

平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注	平面图例	名称	安装方式	安装高度	备注
	五孔插座	暗装	距地+0.75M	特别说明详见平面图注		线槽预留	暗装	详见平面图注	
	带防水五孔插座	暗装	距地+0.35M	马桶插座		浴室柜镜前灯线槽预留	暗装	距地+1.60M	水盆上方镜前灯预留线槽
	带防水五孔插座	暗装	距地+1.35M	水盆上方插座		预留空调内机电源线槽	暗装	吊顶内预留	

注: 1. 本平面图定位尺寸, 没有特别说明时均为相对轴墙墙体尺寸, 非从完成面量起尺寸;
2. 距地高度为底边距地面完成面尺寸;
3. 平面插座, 开关尺寸定位如有与立面尺寸对应不符, 请按立面尺寸定位布置。
4. 强弱电槽除特别注明外, 高度分别为1.8m及0.5m, 明成暗装做法详见立面。



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
九层动力插座回路图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

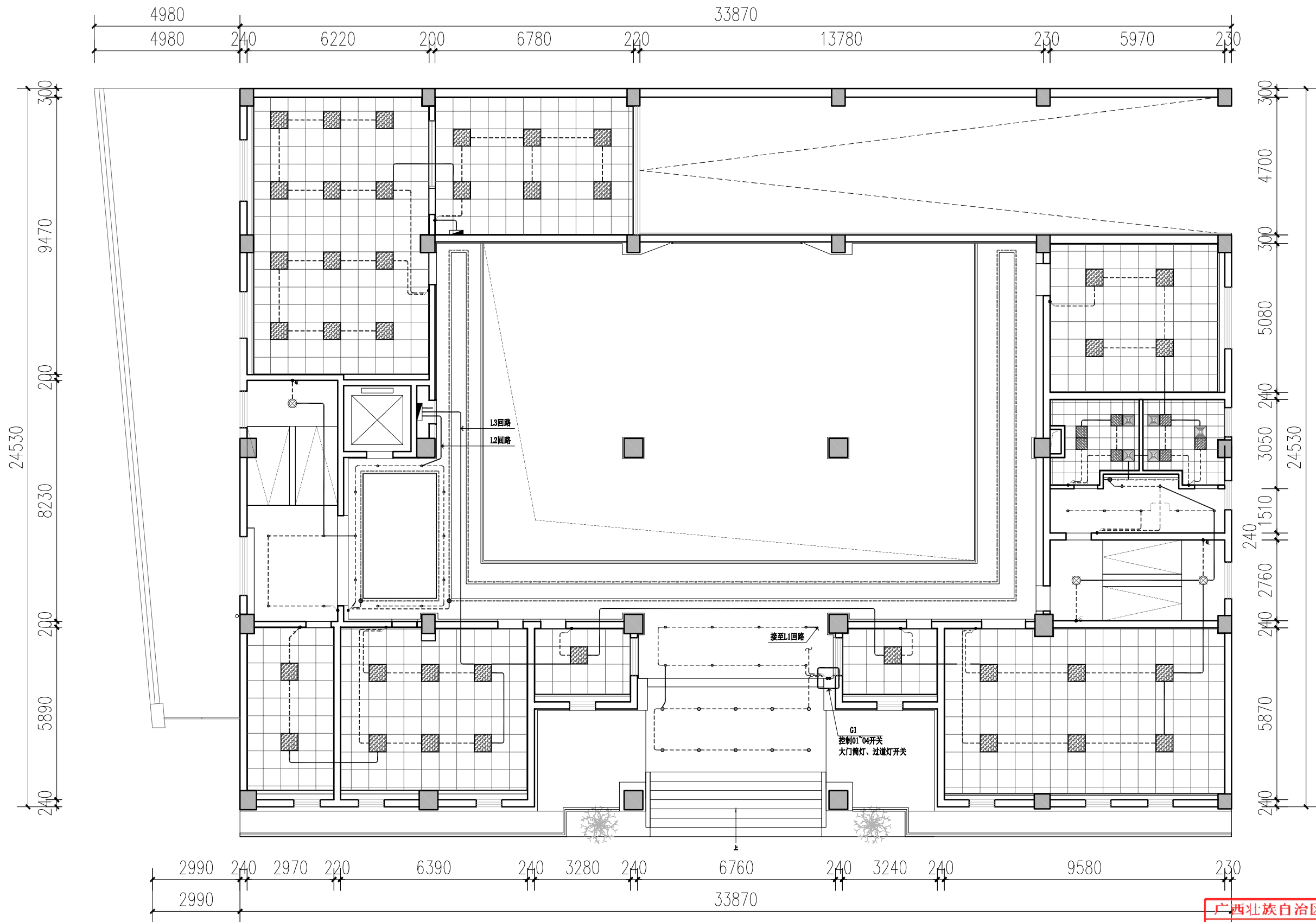
审定:

广西北壮自治区工程勘察设计院专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书编号 A145005218
广西北壮自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 二〇二六年十二月三十一日

电 施 见 图 2025.6
版次: 第一版 图幅: A1 图号: DQ-31



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至二〇二八年十二月三十一日		



插座图例:

平面图例	名称	安装高度	备注
●	插座	距地=1.35M	本图上开关为默认型
●	一位单控开关	距地=1.35M	本图上开关为默认型
●	两位单控开关	距地=1.35M	本图上开关为默认型
●	三位单控开关	距地=1.35M	本图上开关为默认型
●	一位双控开关	距地=1.35M	本图上开关为默认型
●	两位双控开关	距地=1.35M	本图上开关为默认型

1. 本图开关插座尺寸、安装高度均以本图为准, 单位以毫米计。
2. 插座插座应安装在插座箱内, 插座箱尺寸应不小于1.0m, 插座箱应安装在插座箱内。
3. 插座插座应安装在插座箱内, 插座箱尺寸应不小于1.0m, 插座箱应安装在插座箱内。
4. 插座插座应安装在插座箱内, 插座箱尺寸应不小于1.0m, 插座箱应安装在插座箱内。
5. 插座插座应安装在插座箱内, 插座箱尺寸应不小于1.0m, 插座箱应安装在插座箱内。

一层开关控制布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西同盛建筑装饰工程有限公司
资质证书编号 A145005218
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至 2026 年 12 月 31 日



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名: 一层开关控制布置图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

审定:

电 施

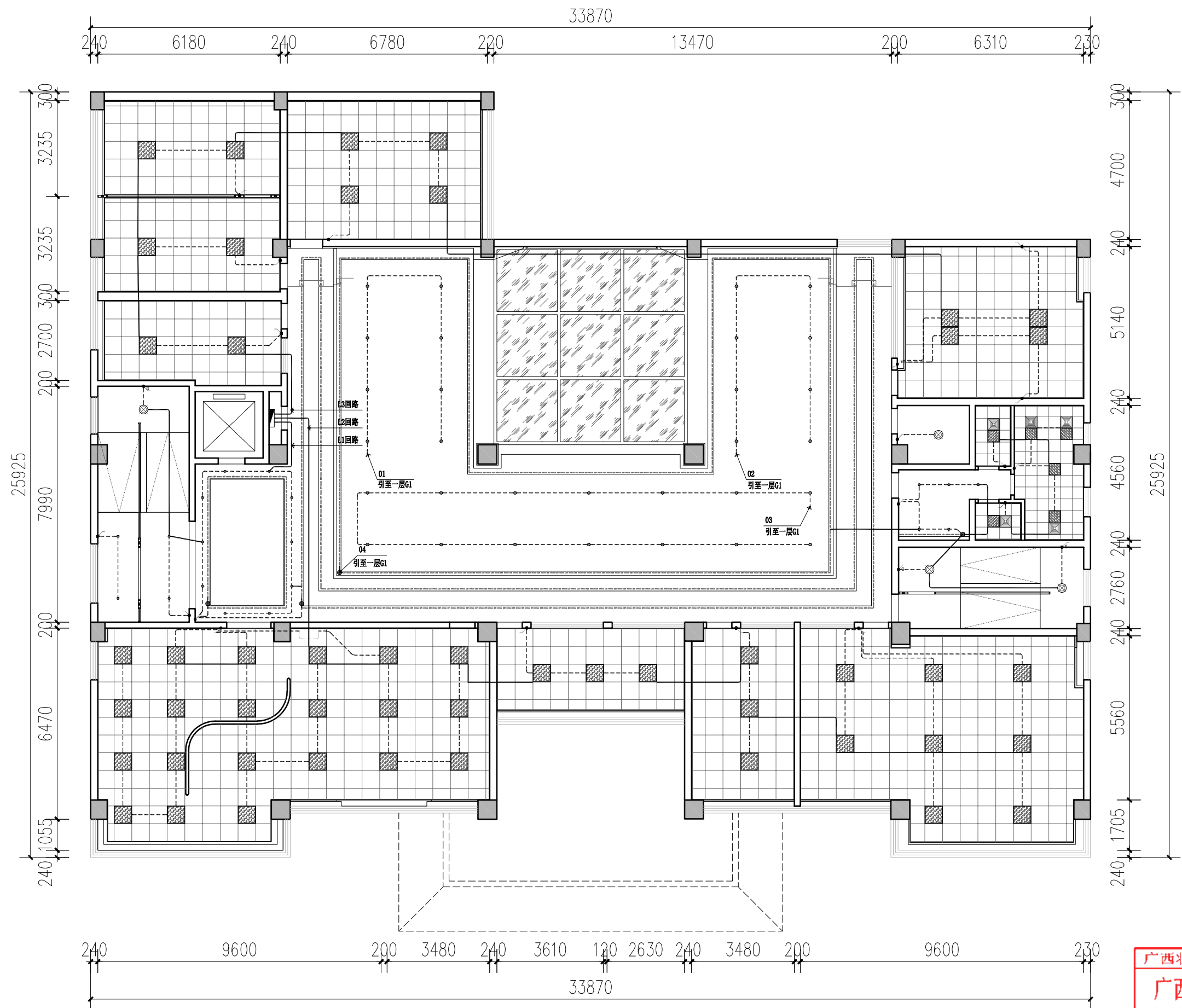
见 图

2025.6

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-33



插座图例:

平面图例	名称	安装高度	备注
●G	插座开关	距地=1.35M	本层上均开关为控制型
●	一位单控开关	距地=1.35M	本层上均开关为控制型
●	两位单控开关	距地=1.35M	本层上均开关为控制型
●	三位单控开关	距地=1.35M	本层上均开关为控制型
●	一位双控开关	距地=1.35M	本层上均开关为控制型
●	两位双控开关	距地=1.35M	本层上均开关为控制型

1. 本图平面尺寸, 仅供参考, 不作为施工依据, 最终以现场实际尺寸为准;
2. 插座开关应安装在插座下方, 距地高度为1.35m; 插座开关应安装在插座上方;
3. 插座开关应安装在插座下方, 距地高度为1.35m; 插座开关应安装在插座上方;
4. 插座开关应安装在插座下方, 距地高度为1.35m; 插座开关应安装在插座上方;

二层开关控制布置图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书编号 A145005218

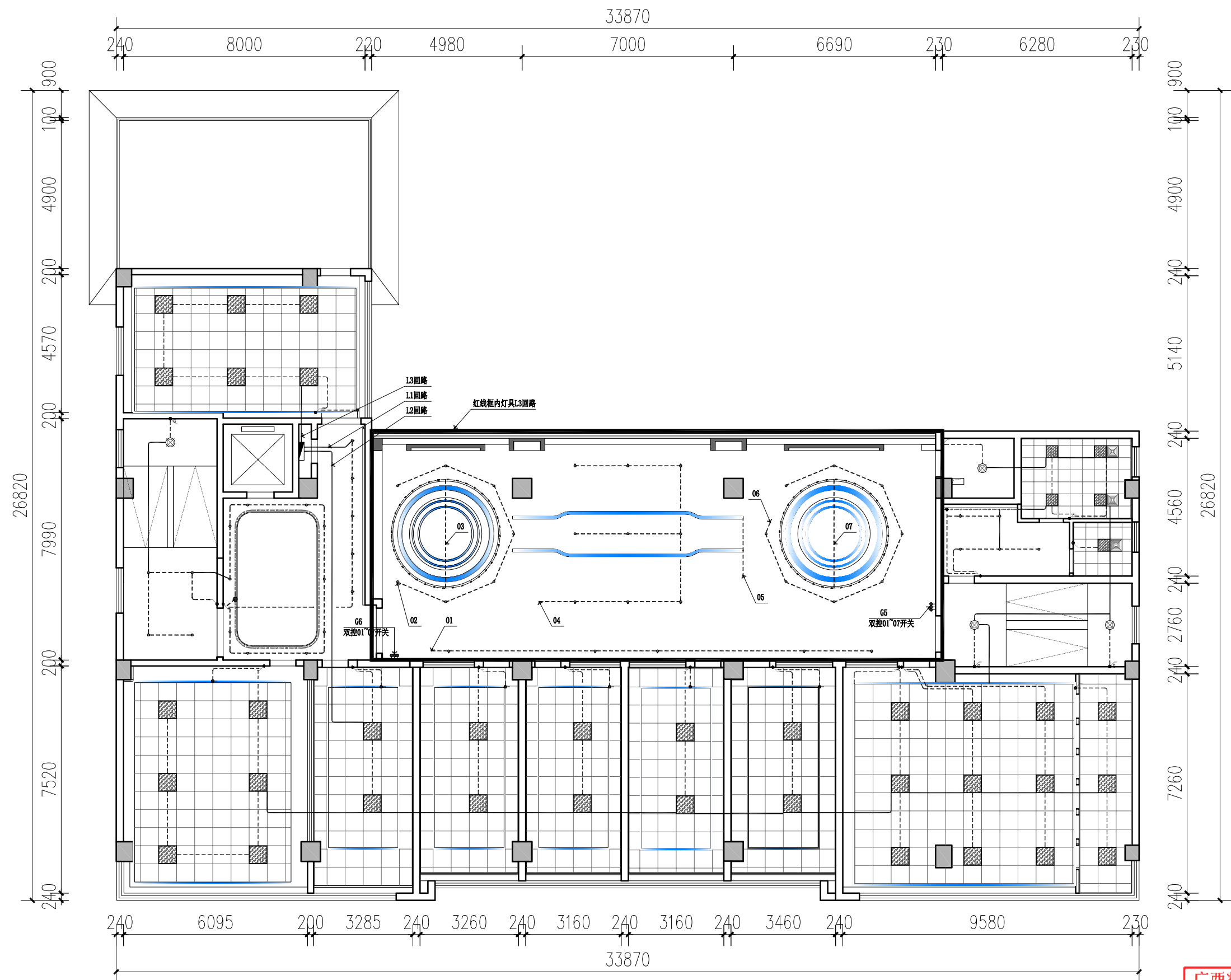
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至 二〇二六年十二月三十一日

广西同盛建筑装饰工程有限公司 南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837	工程设计证书: 建筑装饰工程专项甲级 A145005218	备注: 1. 图中所标注尺寸以现场 实量为准。 2. 此图属本公司所有, 未 经批准不能盗用。	建设单位: 桂林市公安局	图名: 二层开关控制布置图	设计: 制图:	校对: 项目负责人:	设计总负责: 专业负责人:	审核: 审定:	电施 版次: 第一版	见 图幅: A1	2025.6 日期: 图号: DQ-34
			工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目								



 广西同盛建筑装饰工程有限公司 南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837	工程设计证书: 建筑装饰工程设计专项甲级 A145006218	备注: 1. 图中所标注尺寸以现场 实量为准。 2. 此图属本公司所有, 未 经批准不能盗用。	建设单位: 桂林市公安局	图名: 三层开关控制布置图	设计: 	校对: 	设计总负责: 	审核: 	专业: 电 施	比例: 见图	日期: 2025.6	有效期至: 2028年12月31日
	工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目	制图: 	项目负责人: 		专业负责人: 	审定: 	版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-35			



平面图例	名 称	安装高度	备 注
	单相开关	距地: 1.35M	水缝上的开关为暗装型
	一位单相开关	距地: 1.35M	水缝上的开关为暗装型
	两位单相开关	距地: 1.35M	水缝上的开关为暗装型
	一位单相开关	距地: 1.35M	水缝上的开关为暗装型
	二位单相开关	距地: 1.35M	水缝上的开关为暗装型
	两位单相开关	距地: 1.35M	水缝上的开关为暗装型

六层开关控制布置图 1:100

广西同盛建筑装饰工程有限公司

A145005218

有效期至二〇二八年十二月二十二日



工程设计证书:

备注:

建设单位:

工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

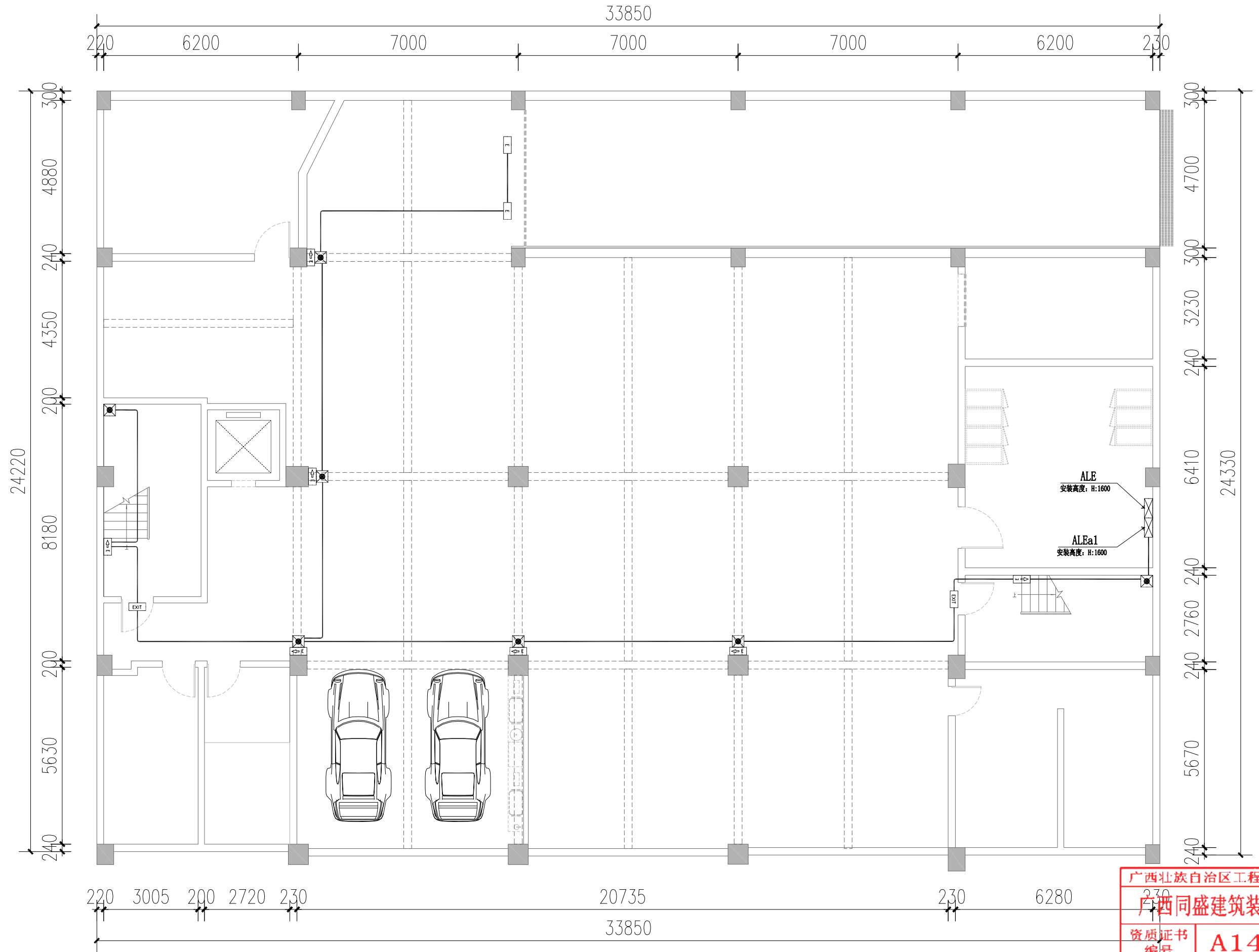
电

見

2025 6

 Δ

•



负一层应急照明平面图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至	2026年12月31日	日期

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场C1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
负一层应急照明平面图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

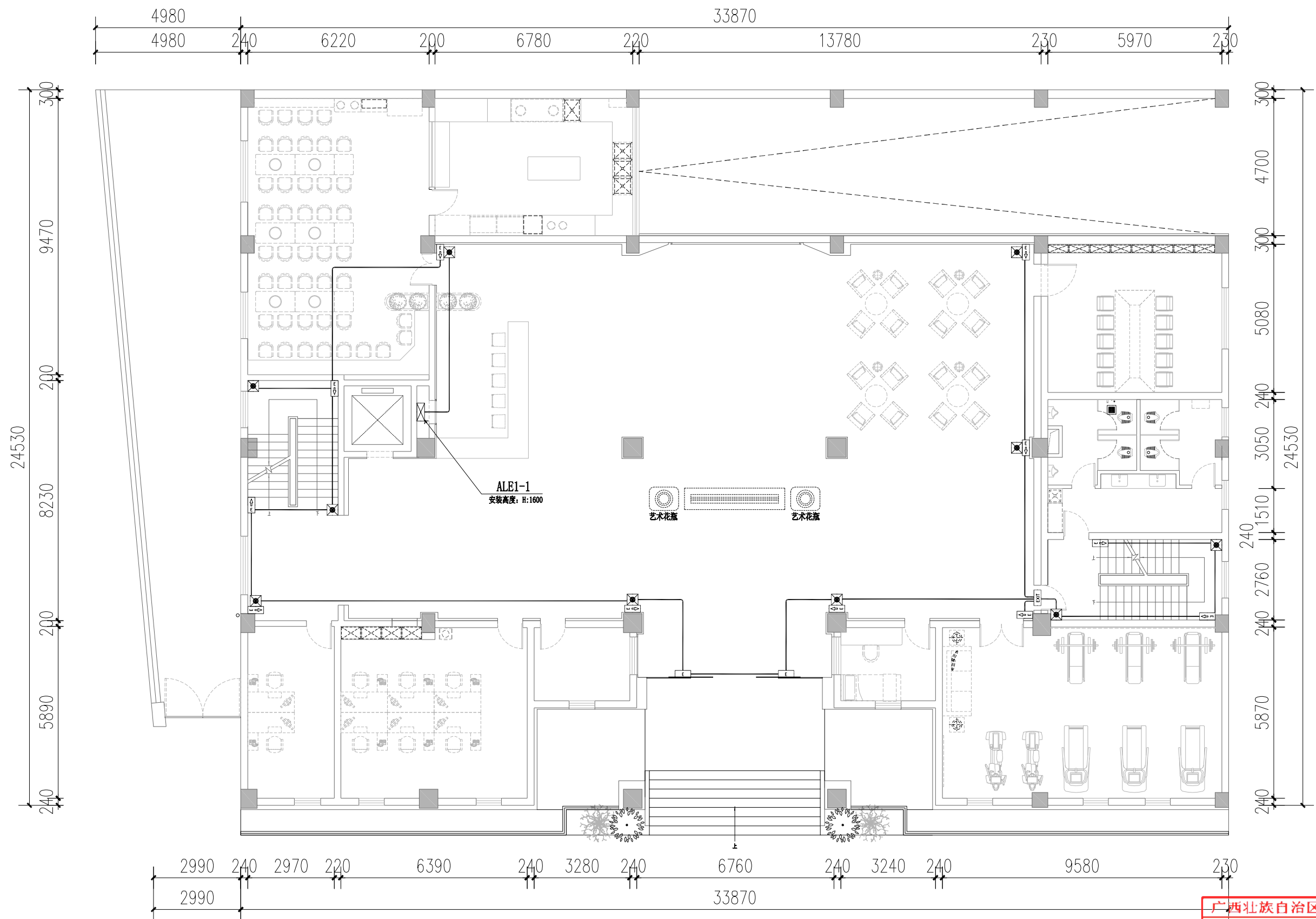
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电施
版次: 第一版

见图
图幅: A1

2025.6
图号: DQ-42



一层应急照明平面图 1:100

广西北壮自治区工程勘察设计院专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西北壮自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至	2026年12月31日	日期

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
一层应急照明平面图

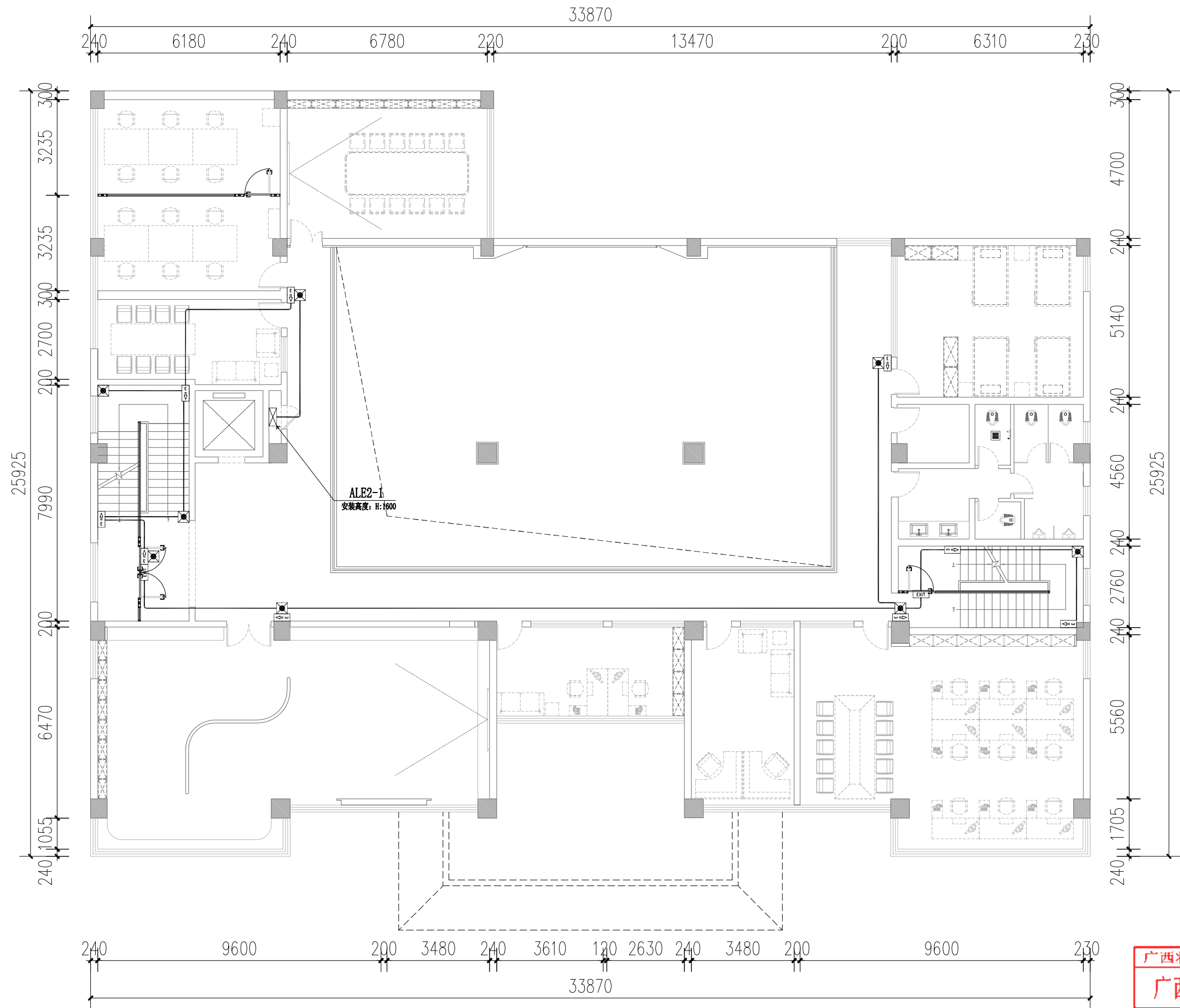
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 池	见 图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-43



二层应急照明平面图 1:100

广西北壮族白治区工程勘察设计院专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西北壮族白治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至: 二〇二六年十二月三十一日		

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
二层应急照明平面图

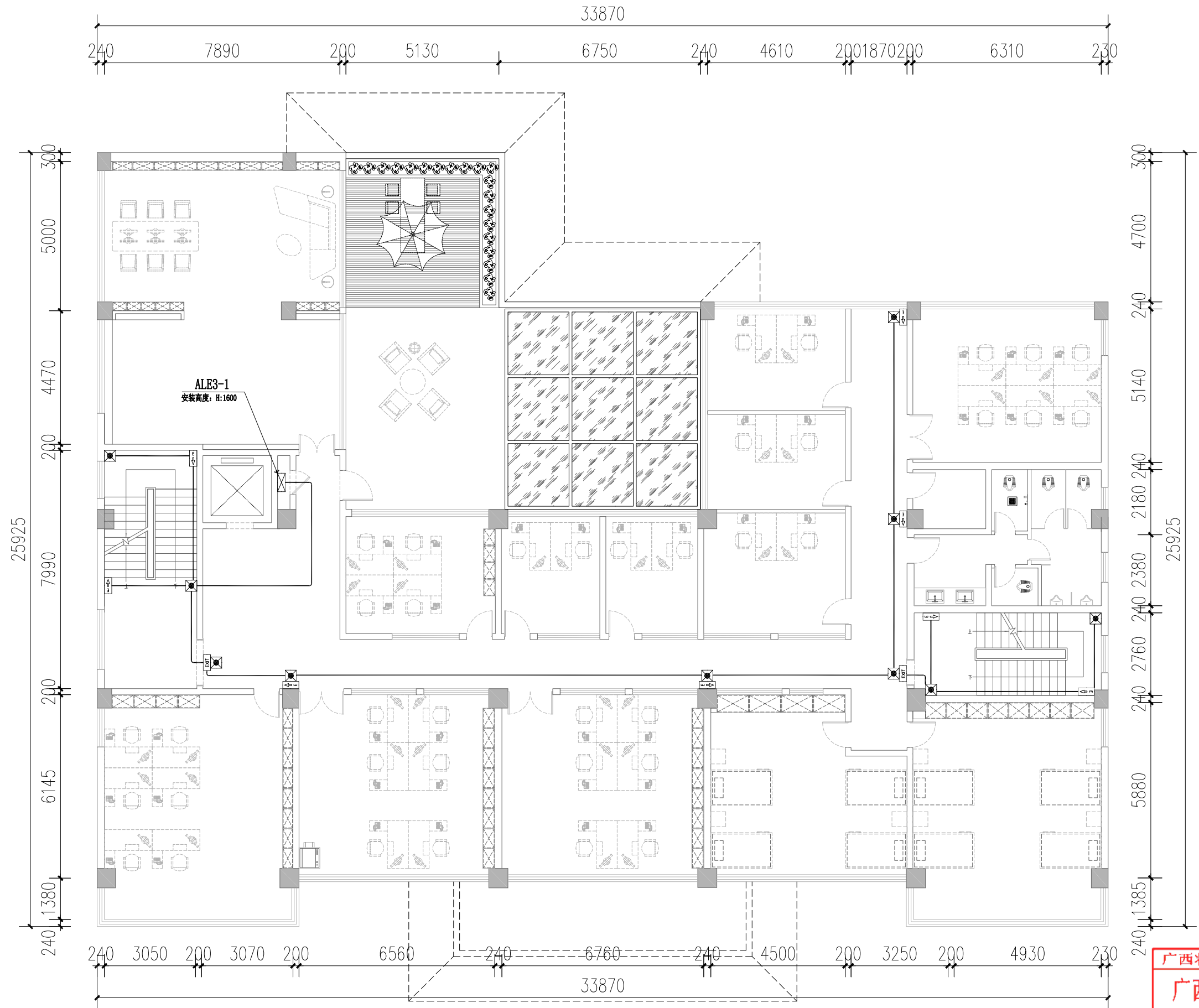
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施	见 图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-44



三层应急照明平面图 1:100

广西北壮族白治区工程勘察设计院专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西北壮族白治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至：二〇二六年十二月三十一日		

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
三层应急照明平面图

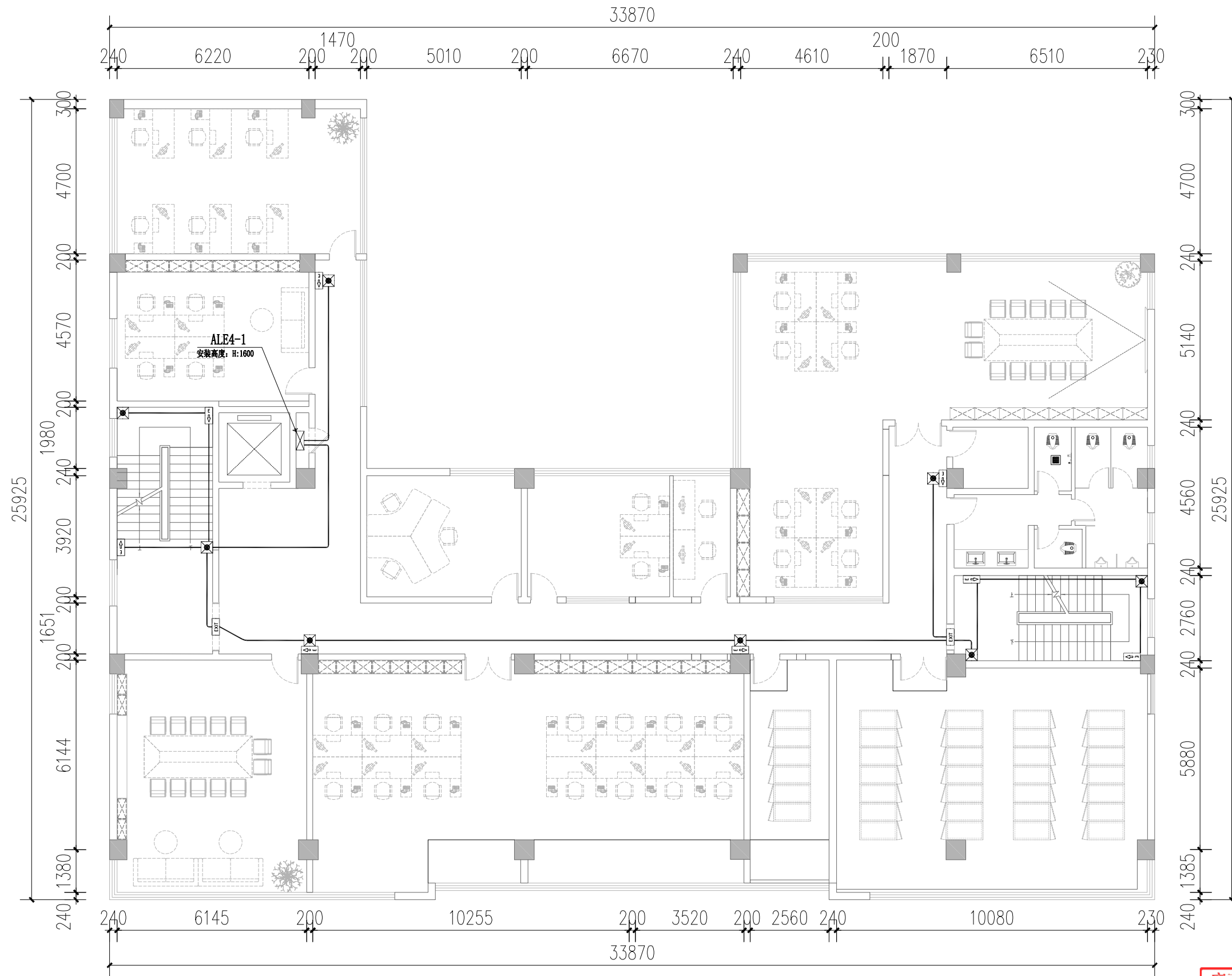
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-45



四层应急照明平面图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至: 二〇二六年十二月三十一日		

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
四层应急照明平面图

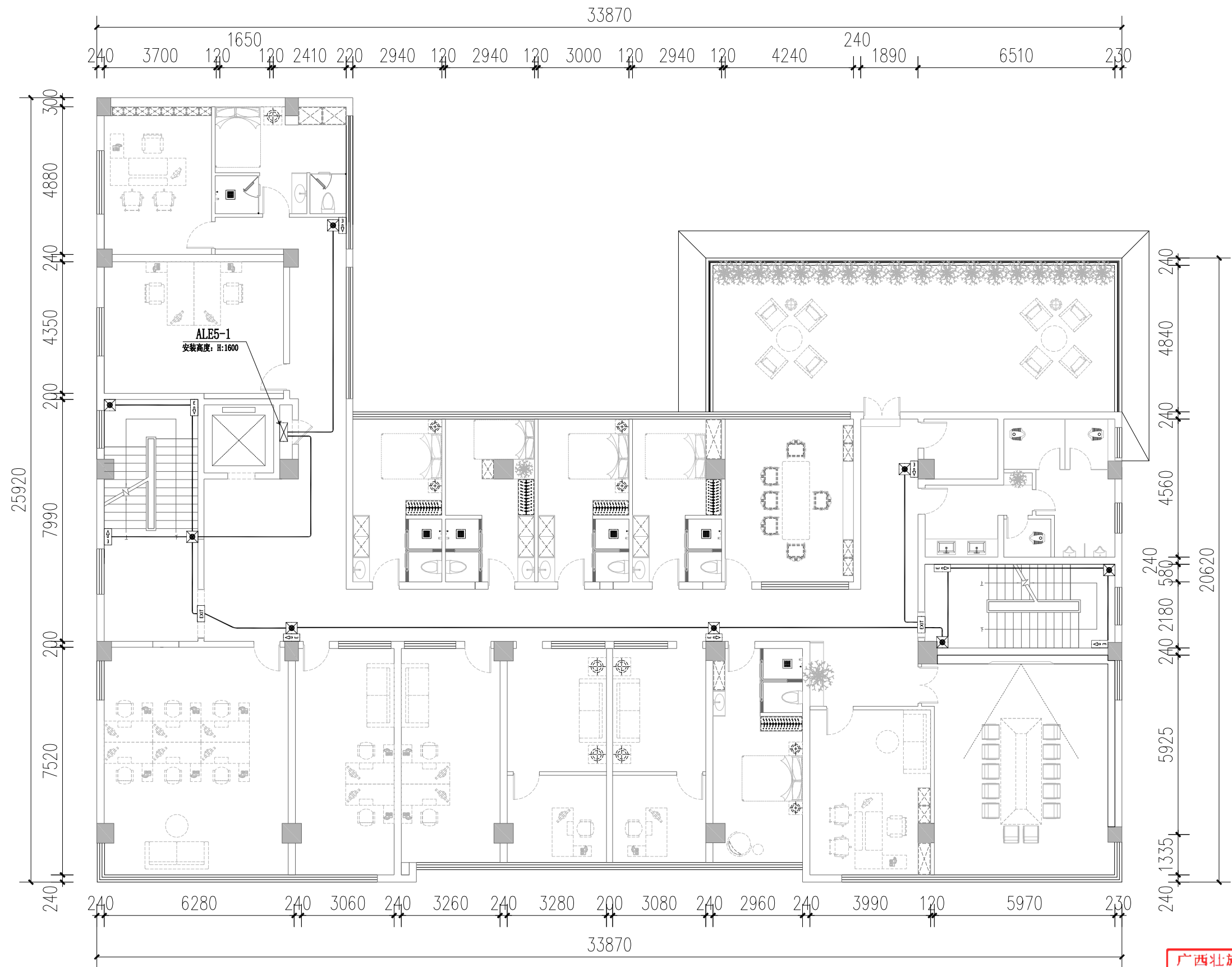
设计:
制图:

校对:
项目负责人:

设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-46



五层应急照明平面图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至二〇二六年十二月三十一日		

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
五层应急照明平面图

设计:
制图:

校对:
项目负责人:

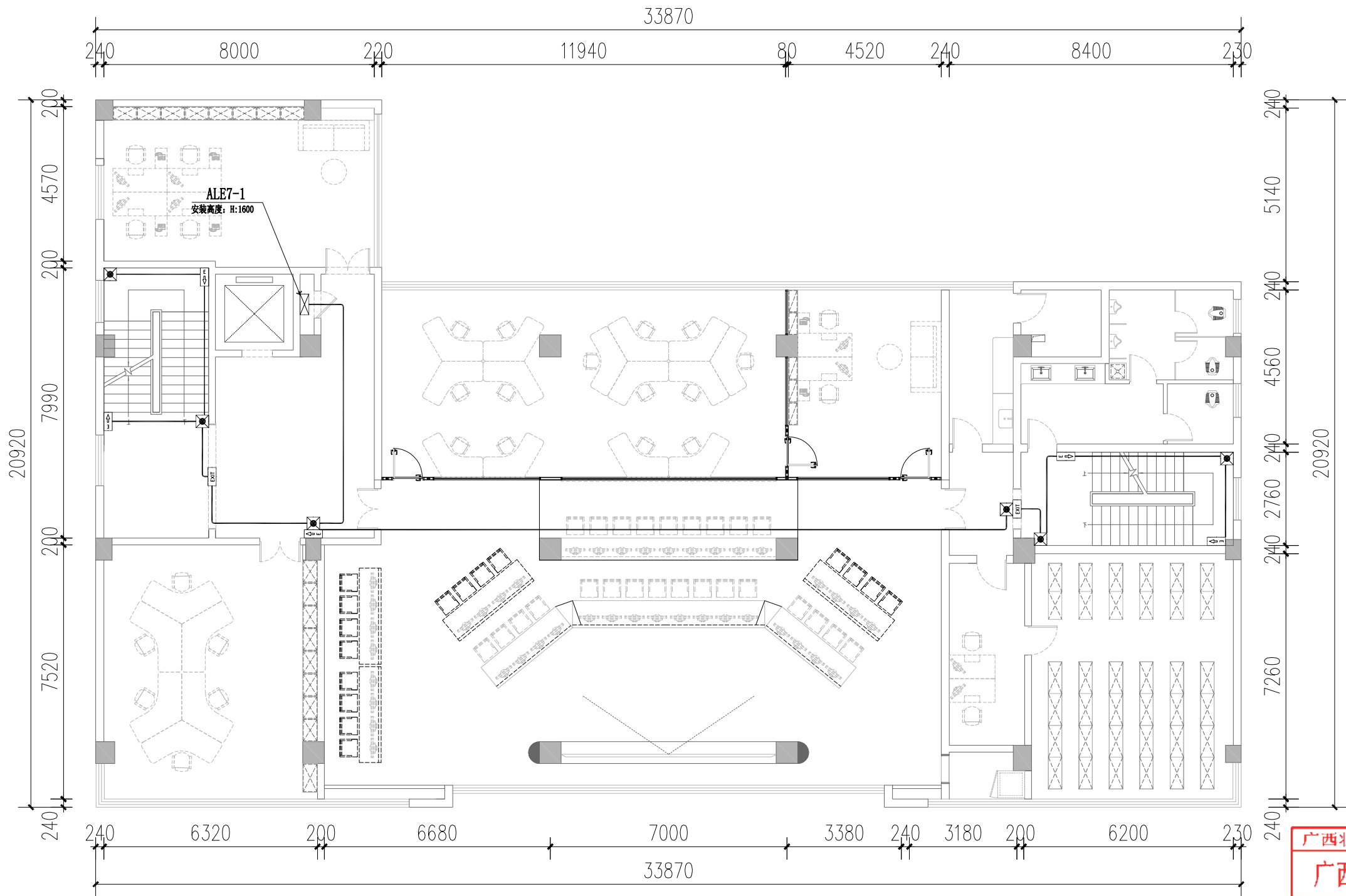
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电施	见图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-47

电气设备图例符号设备表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		单向疏散标志灯	A型 2W 常 急、频闪	套	按平面图中实计	门框上方200壁装
2		安全出口标志	A型 2W 常 急、频闪	套	按平面图中实计	安全出口门框上200挂装
3		疏散出口标志	A型 2W 常 急、频闪	套	按平面图中实计	安全出口门框上200挂装
4		应急照明灯	A型 2x3W 灯具光通量: 600Lm	套	按平面图中实计	底边距地2.25m壁装
5		应急照明配电箱	非标 (按系统图定做)	台	按平面图中实计	底边距地1.6米明装



七层应急照明平面图 1:100

广西北壮自治区工程勘察设计院专用章

广西同盛建筑装饰工程有限公司

资质证书编号 A145005218

广西北壮自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至 二〇二六年十二月三十一日



广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路145号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名: 七层应急照明平面图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

审定:

电 施

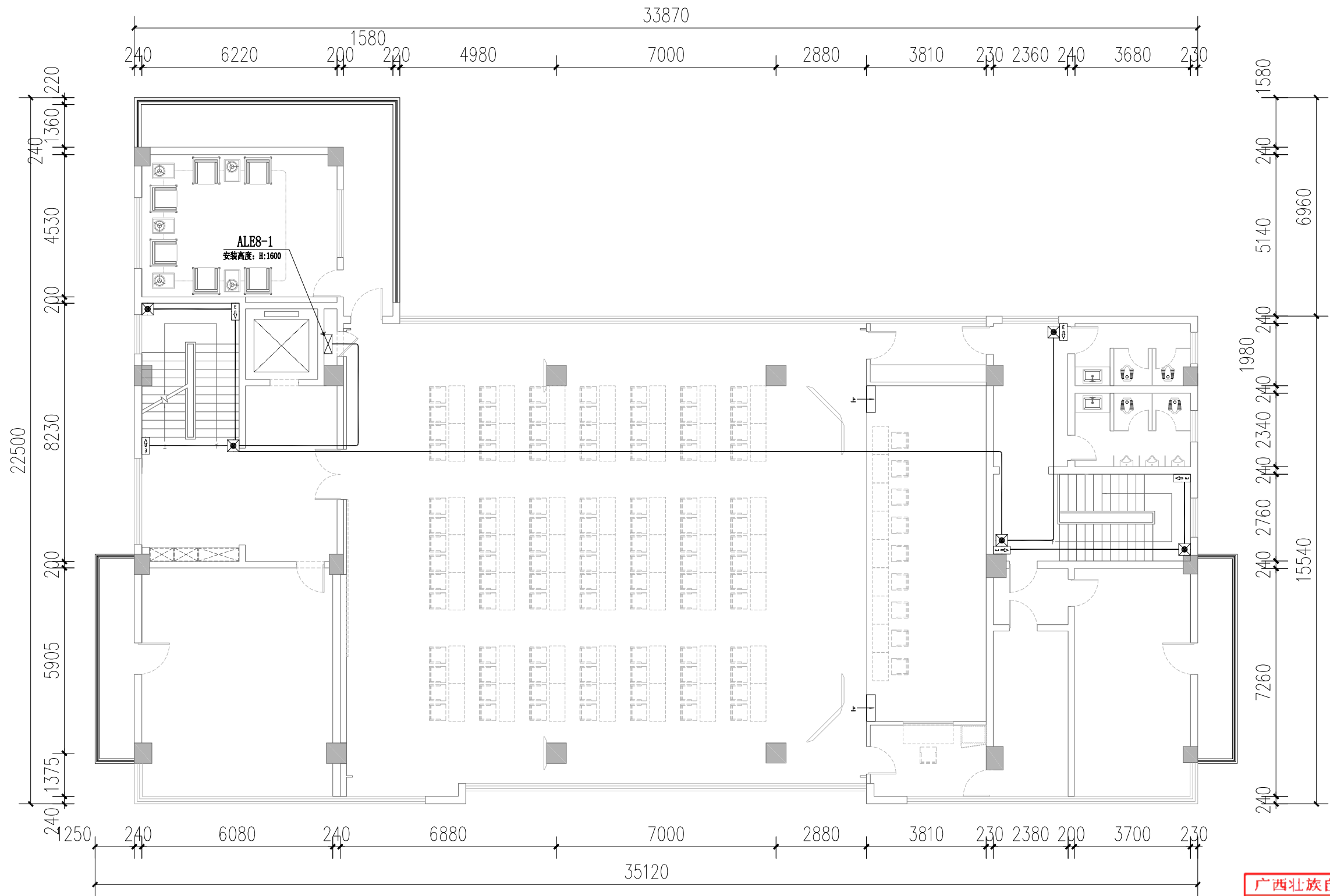
见 图

2025.6

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-49



八层应急照明平面图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至	2025年12月	2025.6

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

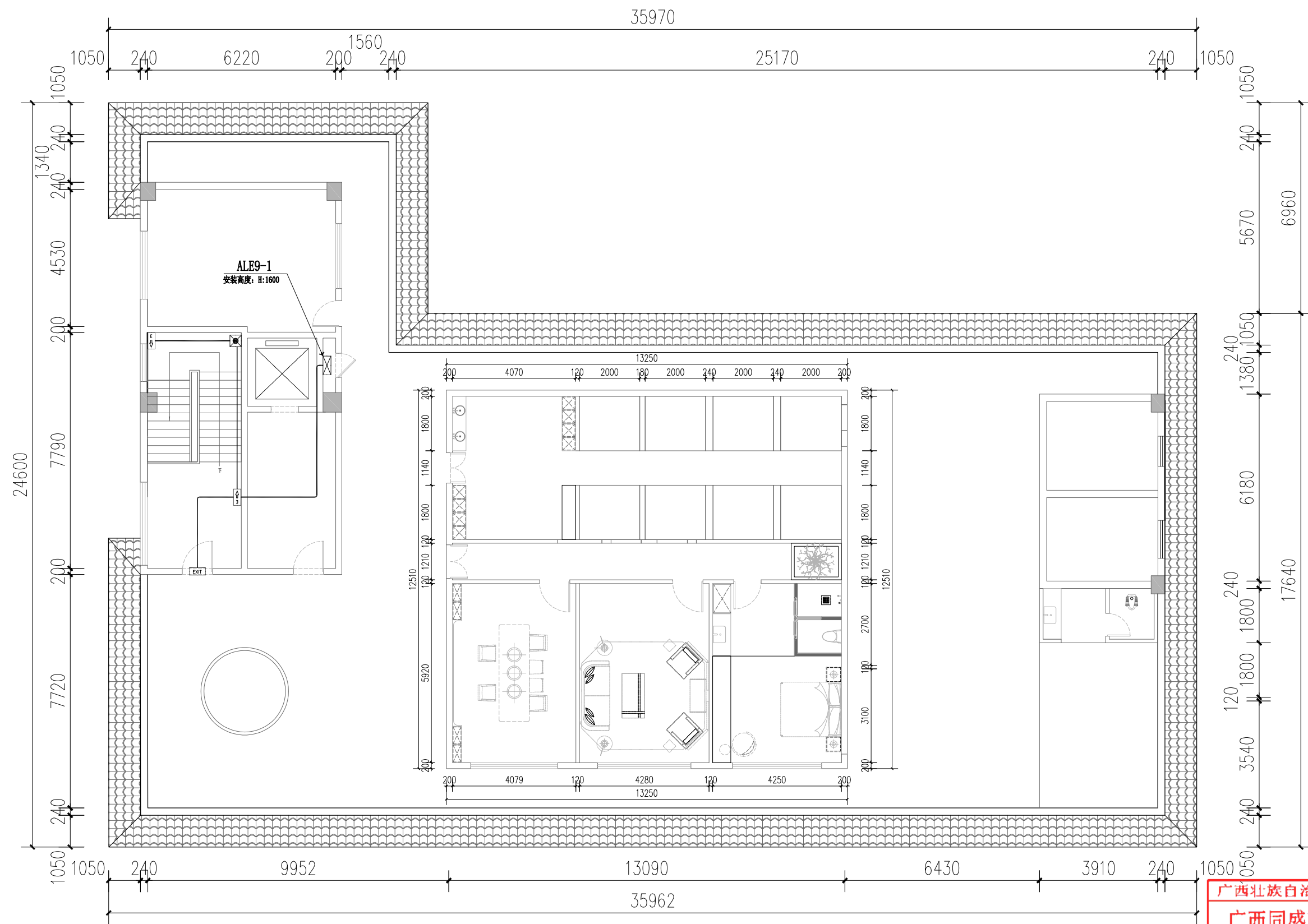
建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
八层应急照明平面图

设计:
制图:
校对:
项目负责人:
设计总负责:
专业负责人:

审核:
审定:

电 施	见 图	2025.6
版次: 第一版	图幅: A1	图号: DQ-50



九层应急照明平面图 1:100

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章		
广西同盛建筑装饰工程有限公司		
资质证书 编号	A145005218	
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
有效期至：二〇二六年十二月三十一日		

TONESUN 广西同盛建筑装饰工程有限公司
南宁市东葛路165号绿地中央广场G1栋702室 TEL: (0771) 8028837

工程设计证书:
建筑装饰工程设计专项甲级
A145005218

备注:
1. 图中所标注尺寸以现场
实量为准。
2. 此图属本公司所有, 未
经批准不能盗用。

建设单位: 桂林市公安局
工程名称: 桂林市公安局临桂路办公区修缮项目

图名:
九层应急照明平面图

设计:

校对:

设计总负责:

审核:

制图:

项目负责人:

专业负责人:

审定:

电 施

见 图

2025.6

版次: 第一版

图幅: A1

图号: DQ-51