


装 修 电 气 设 计 说 明(一)




一、工程概况	1.5、母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。	3.3. 线缆采用导管暗敷布线时，当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施，不应穿过设备基础；	(2). 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性导管保护，不得裸露；柔性导管与灯	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
1、 工程名称：短期培训中心	1.6、建筑电气工程和智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆，应符合相应产品标准的合格产品。	3.4. 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：	具壳体应采用专用接头连接；	灯型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由电点亮模式转入应急点亮模式；
2、 建设单位：新疆轻工职业技术学院	1.7、专用蓄电池室应采用防爆型灯具，室内不得装设普通型开关和电源插座。	(1) 不应采用裸露带电体外布线；	(3). 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。	5.5、功能性灯具如：出口标志灯、疏散指示灯需有国家主管部门的检测报告，达到设计要求的方可投入使用。
3、该工程为新疆轻工职业技术学院短期培训中心（楼），面积 9821.39平方米，地上八层，地下一层，建筑总高	1.8、电气设备外露可导电部分和外界可导电部分，严禁用保护接地中性导体（PEN）。	(2) 除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；	五、应急照明系统：	六、综合布线系统：
35.25米，属二类高层，其余见建筑说明。（阴影填充部分不在本次改造范围之内）。	1.9、在 TN-C 系统中，严禁断开保护接地中性导体（PEN），且不得装设断开保护接地中性导体（PEN）的任何电器。	(3) 明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于 B1 级的难燃材料制品或不燃材料制品。	1.本工程消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统。	1、本工程语音和外数据业务进线采用单模光缆，经室外管网敷设至本楼一层弱电井，并经电
二、设计遵循的主要标准、规范及安装图集	1.10、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	3.5、金属管布线的管路较长或有弯时，应加装拉线盒，两拉线点之间的距离应符合以下要求：	2.灯具的选择应符合下列规定：	井内弱电线路、走廊内弱电线路引至吧台主机及各房间点位。
1. 甲方提供的原建筑电路设计图纸。	1.11、当正常照明灯具安装高度在 2.5m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	(1)、 对无弯的管路，不超过30m。 (2)、两拉线点之间有一个弯时，不超过20m。	2.1、 应选用节能型光源，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。	2、包厢： 一个电话一个信息口;吧台部分两个电话两个信息口。信息点位集成由专业厂家深化设计，不在本设计范围内
2. 国家、行业及地方现行相关设计规范、标准、规程及规定。	护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在 2.5m 及以下时，应采用安全特低电压供电。	(3)、两拉线点之间有两个弯时，不超过15m。 (4)、两拉线点之间有三个弯时，不超过8m。	2.2、 选用A型灯具，主电源和蓄电池电源额定工作电压均不大于DC36V的消防应急灯具。	3、语音垂直布线线采用HYV-2X0.5mm²，水平布线线缆采用电话线RVS-2X1.0mm²。
(1)、《建筑照明设计标准》 GB50034-2013；	1.12、当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于线对地标称电压为交流 220V的 TN 系统和TT 系统	3.6、电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定：	2.3、 本工程选小型标志灯，标志灯选择持续型灯具。	4、外网数据业务垂直干线采用多模光缆，水平布线线采用选用超6类8芯非屏蔽双绞线(UTP)。
(2)、《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019；	， 额定电流不超过 63A的电源插座回路及额定电流不超过32A 固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应符合下列规定	(1)、电缆桥架全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接全长大于30m时，每隔	2.4、 火灾状态下，灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合高危险场所灯具光源应急点亮	5、线缆敷设：垂直主干线在弱电竖井内沿弱电线路敷设、水平主干线在走廊沿弱电线路敷设
(3)、《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011；	TN 系统切断电源的最长时间应为 0.4s。	20m～30m应增加一个连接点，起始端和终端端均应增加一个连接点，可靠接地；	的响应时间不应大于0.25s。其他场所灯具光源放电时间满足0.5h。	设，水平线缆进入房间后，沿墙穿PVC管暗敷至信息插座。
(4)、《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018版）；	1.13、照明、插座分别由不同的支路供电；照明、插座均为单相三线，电开水器回路、室外照明灯具低于2.4m	(2)、非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面面积应符合设计要求；	2.5、 系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间不应少于1h，集中电源的蓄电池	6、设备间、弱电井内配电箱及弱电线路槽需做好接地。
(5)、《低压配电设计规范》 GB 50054-2011；	的回路均设剩余电流断路器保护。	4、照明系统：	组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证应急点亮的响应时间不应大于5s。	7、建筑物内数据信息插座为嵌墙暗装，底边距地0.3m或见装修及家具图标注高度。
(6)、《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009；	1.14.装有桑拿浴加热场所的电击防护措施应符合下列规定：	4.1. 光源及灯具：本工程所有灯具采用LED光源，灯具光源色温为3300K-6500K	2.6、 本建筑属于人员密集场所，楼梯间其疏散照明的地面最低水平照度不应小于10lx。	8、本工程综合布线系统由专业厂家调试安装，预埋管线。
(7)、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021；	(1)、区域1 内应只能安装桑拿浴加热器及其附件	之间，连续长时间视觉作业场所，其照度均匀度不低于0.6；统一眩光值UGR 不高于19、	走道地面水平最低照度不应低于3lx。	9、通信线缆从建筑物外引入时，应设适配的信号线路浪涌保护器。
(8)、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018.；	(2)、 不应设置电源插座	一般显色指数不低于80，特殊显色指数不应小于0；同类产品的色容差不大于5SDCM；	2.7、方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于20m；方向标志灯的标	八、绿色建筑电气设计说明
(9)、《民用建筑通用规范》 GB 55031-2022；	(3)、除桑拿浴加热器外，场所内配电回路均采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器作为附加防护。	各种场所严禁使用防雷击类别为0类的灯具。	志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于10m。地理敷设应急照明灯具间距不大于	1、供电系统：
(10)、《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022；	2. 导线缆选择	4.2 .长时间作业或停留场所，选用无危险类（RG0）或1类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的	3m,防护等级IP67.	1.1.本工程电源由总配电室引来一路，电压等级为220/380V，交流接触器和照明产品
(11)、《建筑环境通用规范》GB 55016-2021；	2.1、室内干线一般采用WDZN-YJV-0.6/1kV型交联聚乙烯绝缘电力电缆沿线路或穿钢管暗敷，室内分支线一般采用WDZ-BYJ.	视看距离要求的2类危险灯具场所选用光源和灯具的闪变指数不应大于1，频闪效应可视为不应大于1.0.	3.灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式为集中电源供电方式。	的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求，
(12)、《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014；	2.2、分支线采用ZR-BV-750型铜芯绝缘导线穿电线管在地坪。其余导线型号见图注。	4.3. 建筑的走廊、楼梯间等公共位置，照明能够根据需求进行节能控制有天然采光的场所，其	灯具的供电与电源转换应符合下列规定：	1.2.在总配电室变压器低压侧，设置无功补偿。补偿后功率因数达到0.90。
(13)、《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021；	2.3、所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的线槽、管线应按国标图集中的有关做法施工。	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。	3.1、本工程灯具采用集中电源供电，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主	2、照明：
(14)、《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB 55025-2022；	2.4、电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：	除另有规定外，其他场所备用照明照度值不低于该场所一般照明照度标准值的10 %.	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。	2.1.够根据照明需求进行节能控制；
(15)、国家建筑标准设计电气装置标准图集、建筑电气安装工程图集、新疆维吾尔自治区建筑标准设计图集（电气部分）。	(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线。	4.4. 安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃向下溅落的措施。	3.2、应急照明配电箱或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	2.2.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
三、设计范围及内容	(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线。	4.5. 主要场所照度标准及功率密度值	严禁接入系统外的开关装置、插座及其他负载。	2.3.建筑室内的功率密度值、统一眩光值、一般显色指数等，均满足GB50034-2014，
本工程仅为装修电气设计，涉及范围为局部的照明，插座，等装修电气设计，新增配电箱AL1-L1-1, AL1-L2-1, AL2-L2-1	(3) 在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。	序号 房间或场所 照度标准值 功率密度值 序号 房间或场所 照度标准值 功率密度值	3.3. 任意回路配接灯具的数量不宜超过60个。	2.4. 建筑的走廊、楼梯间等公共位置，均采用高效能、低损耗型LED照明灯具，且灯具的控制为集中控制
AL2-L1-1, 八层AL8-T需重新变更，客房配电箱需重新变更；其余动力、防雷、接地按原土建电气设计施工，图纸未设计部	(4) 导管和电缆槽盒内配电电线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面积不应	1 一般活动区 75lx 2 客房 床头 150lx 3 卫生间 150lx 4 餐厅 200lx	3.4. 配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路的额定功率的80%。	八、施工安全提示：
分不在设计范围内。经查阅原建筑电气负荷满足本装修电气。	超过电缆槽盒内截面面积的50%	≤6.0W/ m² ≤8.0W/ m² ≤3.5W/ m² ≤8.0W/ m²	3.5、型灯具配电回路的额定电流不应大于6A。A型应急照明配电箱的输出回路不应超过8路。	1. 施工场所的成套配电设备应符合 GB7251.4-2017《低压成套开关设备和控制设备第4 部分:对建筑工地用成套设备（ACS）的特殊要求》的要求。
四、强电部分	3.1 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：	4.6. 功能性灯具如：出口标志灯、疏散指示灯需有国家主管部门的检测报告。达到设计要求的方可投入使用。	4.系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。选择电压等级不低于交流300/500V的电缆。	2.额定电流超过16A的插头、插座应符合GB/T11919《工业用插头插座和耦合器系列标准》的要求。
1. 供配电	(1) 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；	4.7. 照明方式:分为一般照明、备用照明、应急照明，其中应急照明包括和疏散照明、疏散指示照明，	系统的配电线路应选择 耐火线缆。	3. 应防止沿地面布置的电缆和架空电缆遭受机械损伤。
1.1、 消防设备为一负荷，公共区及过道为二级负荷，均由原建筑配电柜引来，其余 为三级负荷。	(2) 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。	4.8. 照明控制：	5.非火灾状态下，系统的正常工作模式设计应符合以下规定：	4.移动电缆应采用的GB/T 5013.4 66型电缆或具有等效的防水、耐磨特性的电缆。
1.2、该工程供电的干线由低压配电电源提供。设备供电电压为AC220/380V。	3.2 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：	(1). 走廊、门厅等公共部分的照明就地控制，各房间的照明灯就地控制，楼梯间照明声光控开关控制。	5.1、应保持主电源为灯具供电。	5.布放电缆时，电缆盘的起重架应安放平稳、坚实。起重架的轴杠保持水平，并应有制动装置。
1.3、干线采用电缆槽盒或穿金属管顶面内敷设及敷设在电缆槽盒引至各配电点。其中双回路电源 防负荷配电线路都在	(1) 应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；	(2). 应急照明采用集中控制型，消防控制室设置应急照明控制器及应急照明集中电源。	5.2、系统内非持续照明灯的光源应保持熄灭状态。	6.照明灯具应根据施工现场环境条件选用防水型、防尘型、防爆型。相对湿度长期处于90% 以上的
电缆槽盒内敷设时，则线路分别敷设在电缆槽盒内不同防火隔板内。	(2) 当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；	4.9. 设备安装	5.3、系统内持续型灯具的光源应保持电点亮状态。	潮湿场所及导电良好的地方、狭窄的导电场所，安全特低电压系统照明电源电压不应大于12V
1.4、建筑内水平干线及电缆槽盒穿越防火分区处做防火封堵。	(3) 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。	(1). 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定	5.4、火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动。系统自动应急启动的设计应符合下列规定：	7.未涉及部分参见规范《建设工程施工现场供用电安全规范》GB 50194-2014



建筑幕墙工程设计专项甲级
建筑装饰工程设计专项甲级
设计资质证书编号: A161000080
建筑幕墙工程专业承包壹级企业
金属门窗工程专业承包壹级企业
钢结构工程专业承包壹级企业
施工资质证书编号: B1044061010001
电话(TEL): 029-84185653
传真(FAX): 029-84185633

备注
1.本设计图纸版权归本公司所有，未经本公司书面同意不得复印。
2.本图纸应与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图纸协调使用，发现任何差异请立即通知设计者。
3.切勿随意图纸，应以图中所注尺寸为准，最终尺寸需在现场校对准确。
4.除特别注明外，图中所有尺寸均为毫米单位。
5.未签出图专用章，图纸无效。

设计变更:

制图:	梁军军		
设计:	梁军军		
校对:	朱巍		
项目负责:	付东		
审核:	王传礼		
审定:	王健		

图名 装修电气设计说明

图纸编号: 电施-01

版号:

比例	图幅 A2+1/2
----	-----------

设计阶段: 施工图

日期: 2022.12

页码: 第 页

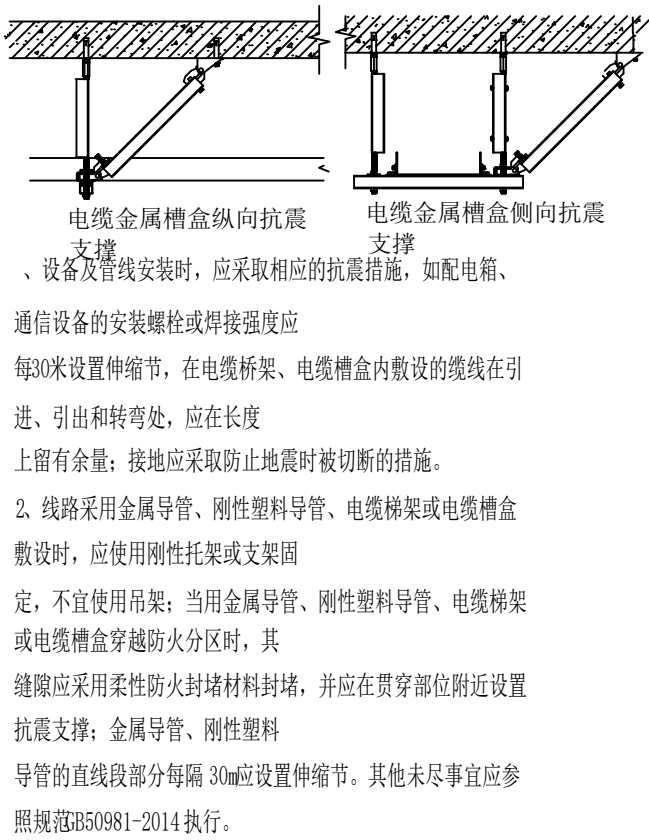
电 气 图 例					
序号	图例	名 称	规格	单位	备 注
1		照明配电箱	见系统图		安装高度为距地1.8m/1.5m
2		金属金属槽盒	150x75	米	梁底-0.3米安装
3		安全出口标志灯 LED灯	DC36V 1x3W	套	门上口15cm或顶下吊装
4		单向疏散指示标志灯LED灯	DC36V 1x3W	套	安装高度为0.4m
5		应急灯LED灯	DC36V 1x5W	套	安装高度为2.2m
6		楼层显示灯	DC36V 1x5W	套	安装高度为2.4m
7		双面复合多信息指示标志LED灯	DC36V 1x5W	套	安装高度为2.4m
8		86型暗装翘板开关	250V 10A	个	安装高度为1.3m/见详图
9		紫光灯专用开关	250V 10A	个	安装高度为1.3m/见详图
10		LED工艺吊顶	220V 32W	盏	顶部安装
11		小孔径可调节角度射灯	220V 7W	盏	顶部安装
12		600*600LED芯片平板灯	220V 36W	盏	顶部安装
13		4寸嵌入式LED筒灯	220V 9W	盏	顶部安装
14		LED灯带	220V 9W/米	盏	顶部安装
15		LED筒灯	220V 9W	盏	顶部安装
16		壁灯	220V 7W	盏	安装高度为1.8m/见详图
17		双头射灯	220V 2x24W	盏	顶部安装
18		紫光灯	220V 2x24W	盏	顶部安装
19		三极安全型(布菲炉)暗装插座	250V 16A	个	安装高度为0.6m/见详图
20		LED帕灯	220V 200W	盏	顶部吊装
21		LED会议灯	220V 200W	盏	顶部吊装
22		三极安全型(空调)暗装插座	250V 16A	个	安装高度为2.2m/见详图
23		二极加三极安全型(投影)暗装插座	250V 10A	个	顶部安装
24		二极加三极安全型(音响)暗装插座	250V 10A	个	安装高度为2.8m/见详图
25		二极加三极安全型(电视)暗装插座	250V 10A	个	安装高度为1.15m/见详图
26		二极加三极安全型(床头)暗装插座	250V 10A		安装高度为0.6m/见详图
27		86型接线盒(灯带接线盒)	86型	只	嵌顶安装(灯带)/见详图
28		二极加三极安全型暗插座	250V 10A	个	安装高度为0.4m/见详图
29		二极加三极安全型(书桌)暗装插座常备电源插座	250V 10A	个	安装高度为0.8m/见详图
30		二极加三极安全型(书桌)暗装插座	250V 10A	个	安装高度为0.8m/见详图
31		二极加三极安全型(机顶盒)暗装插座	250V 10A	个	安装高度为0.6m/见详图
32		三极安全型(冰箱)暗装插座	250V 16A	个	安装高度为0.4m/见详图
33		三极安全型(开水器)暗装插座	250V 16A	个	安装高度为0.8m/见详图
34		三联安全型暗装插座	250V 10A	个	安装高度为0.8m/见详图
35		电视终端盒		个	安装高度为1.15m/见详图
36		信息暗装插座		个	安装高度为0.8m/见详图
37		电话暗装插座		个	安装高度为0.6m/见详图
38		视频数据暗装插座		个	安装高度见详图
39		信息加电话暗装插座		个	安装高度为0.8m/见详图
40		床头集控组合开关	250V 10A	只	安装高度为0.5m/见详图

绿色建筑专篇（电气部分）







	技术要求	对应《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019的指标类别及条文编号	采取的技术措施	自评结论(是否满足)	备注
5.1	外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工,并应具备安装、检修与维护条件。	安全耐久4.1.3	已设置	满足	
5.2	建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	安全耐久4.1.4	已设置	满足	
5.3	应具有安全防护的警示和引导标识系统。	安全耐久4.1.8	设置安全防护警示和引导标识系统	满足	
5.4	建筑照明应符合下列规定: 1、照明数量和质量应符合现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015的规定; 2、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; 3、选用LED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室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定。	健康舒适5.1.5	照明数量和质量应符合规范要求	满足	
5.5	地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。	健康舒适5.1.9			
5.6	停车场应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件,并应合理设置电动汽车和无障碍汽车停车位。	生活便利6.1.3			
5.7	建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。	生活便利6.1.5			
5.8	建筑应设置信息网络系统。	生活便利6.1.6	已设置光纤网络系统	满足	
5.9	1、建筑照明功率密度应符合GB 55015-2021《建筑节能与可再生能源利用通用规范》表 3.3. 7-1表3. 3. 7-1的规定;当房间或场所的室形指数值等于或小于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。建筑的走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及停车库照明应能够根据照明需求进行节能控制;大型公共建筑的公用照明区域应采取分区、分组及调节照度的节能控制措施	资源节约7.1.4	照明功率密度值应符合规范要求	满足	
5.10	冷热源、输配系统和照明等各部分能耗应进行独立分项计量。	资源节约7.1.5			
5.11	垂直电梯应采取群控、变频调速或能量回馈等节能措施;自动扶梯应采用变频感应启动等节能控制措施。	资源节约7.1.6			
5.12	建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统。	环境宜居8.1.5	已设置	满足	

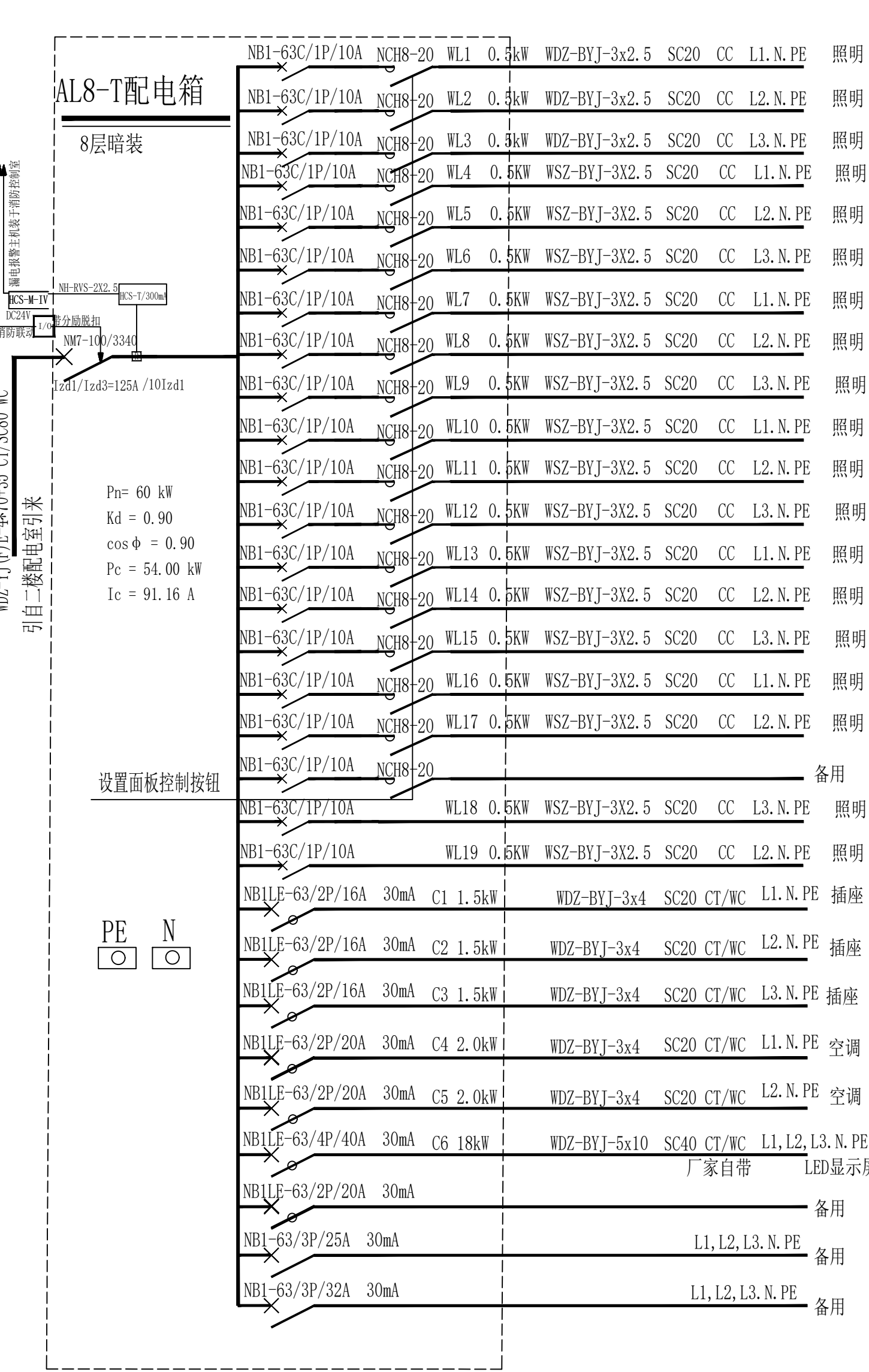
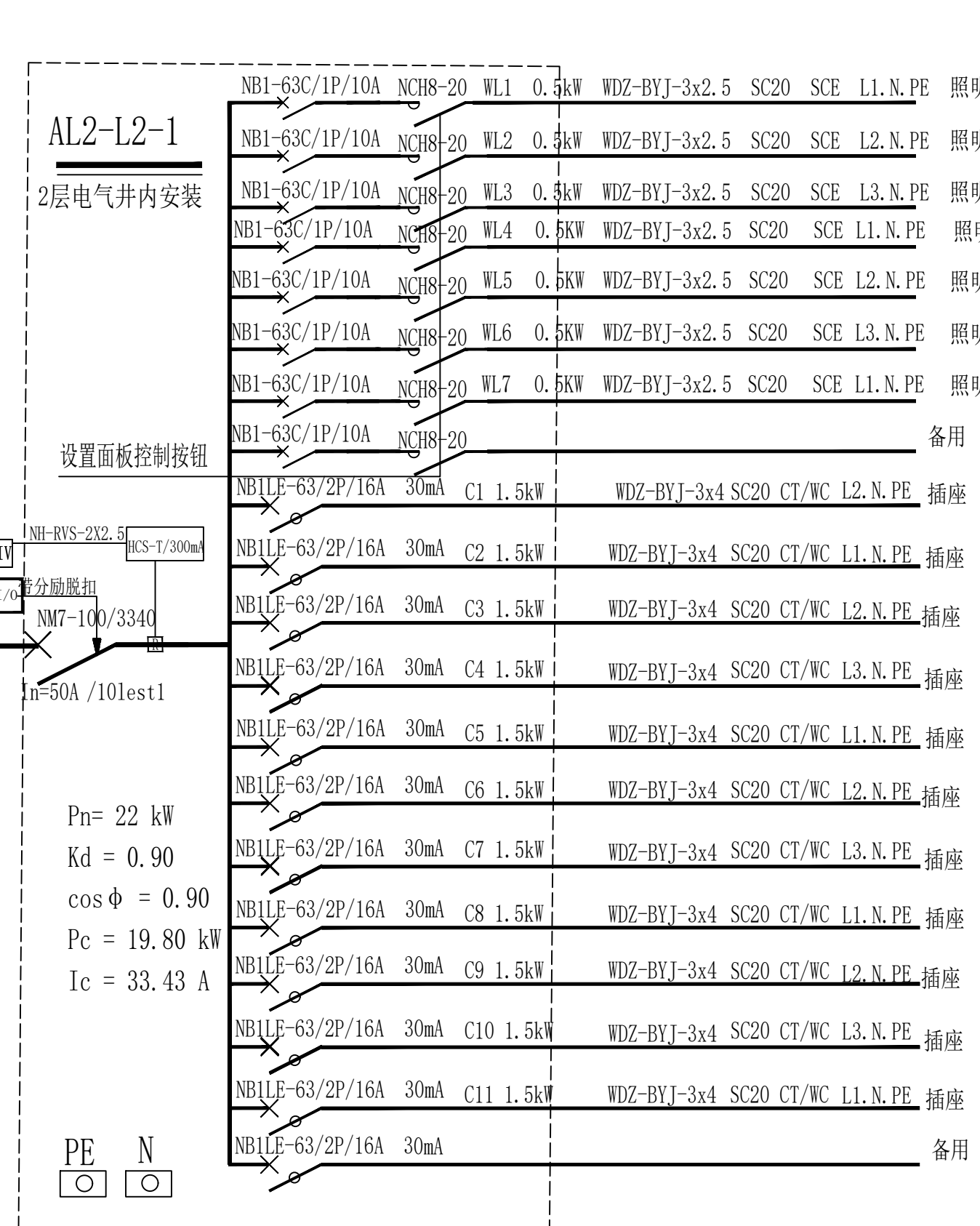
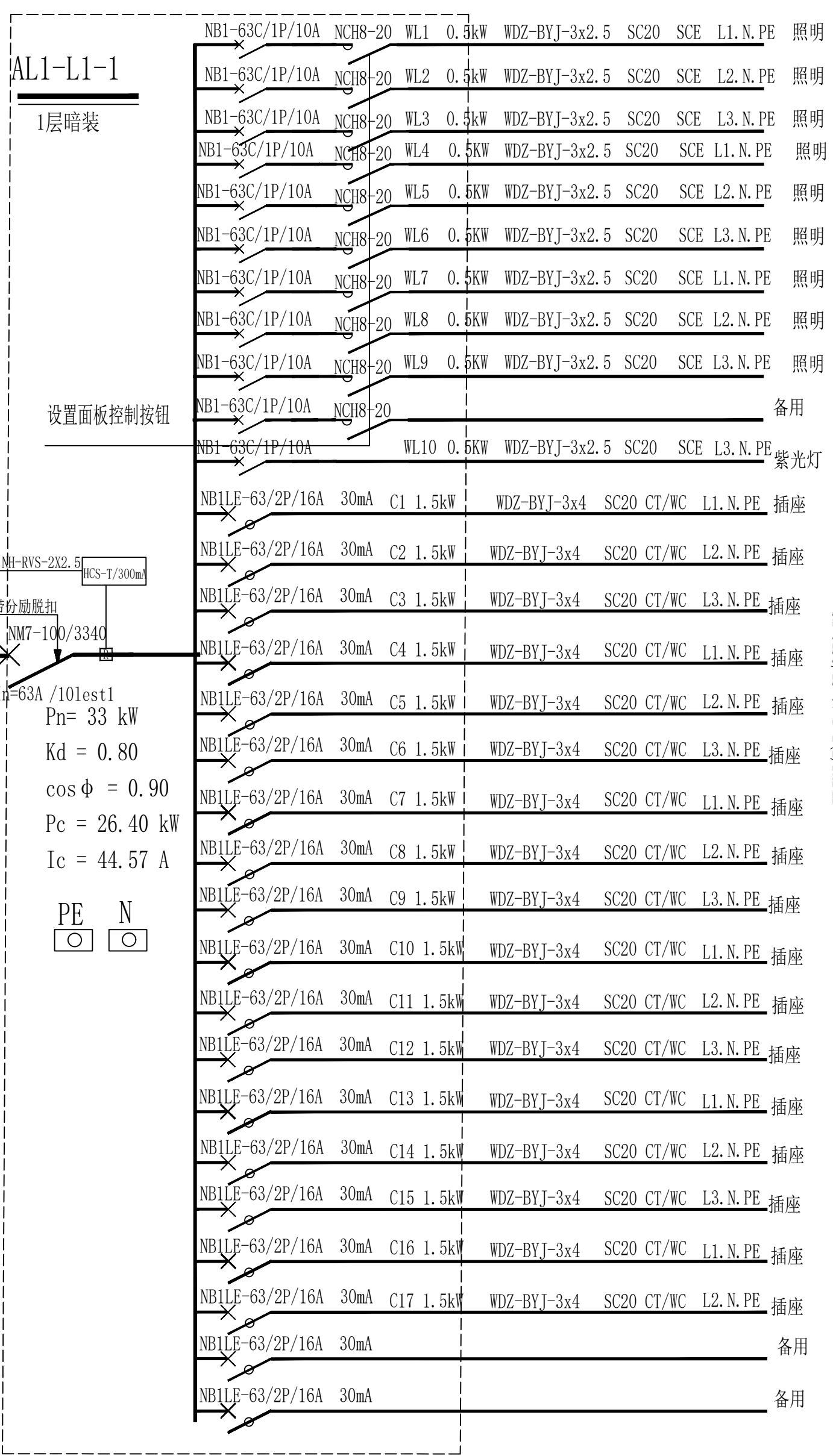
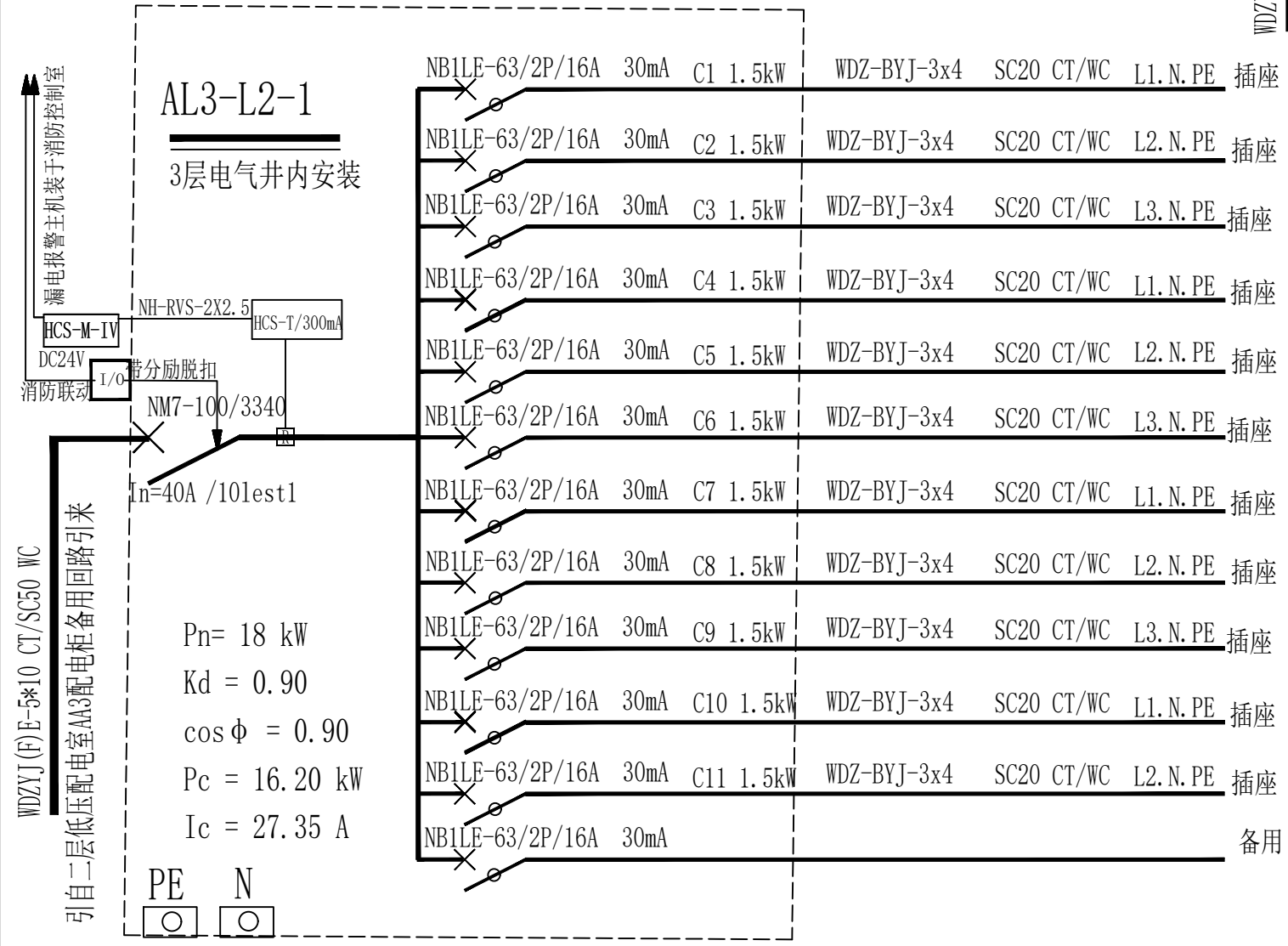
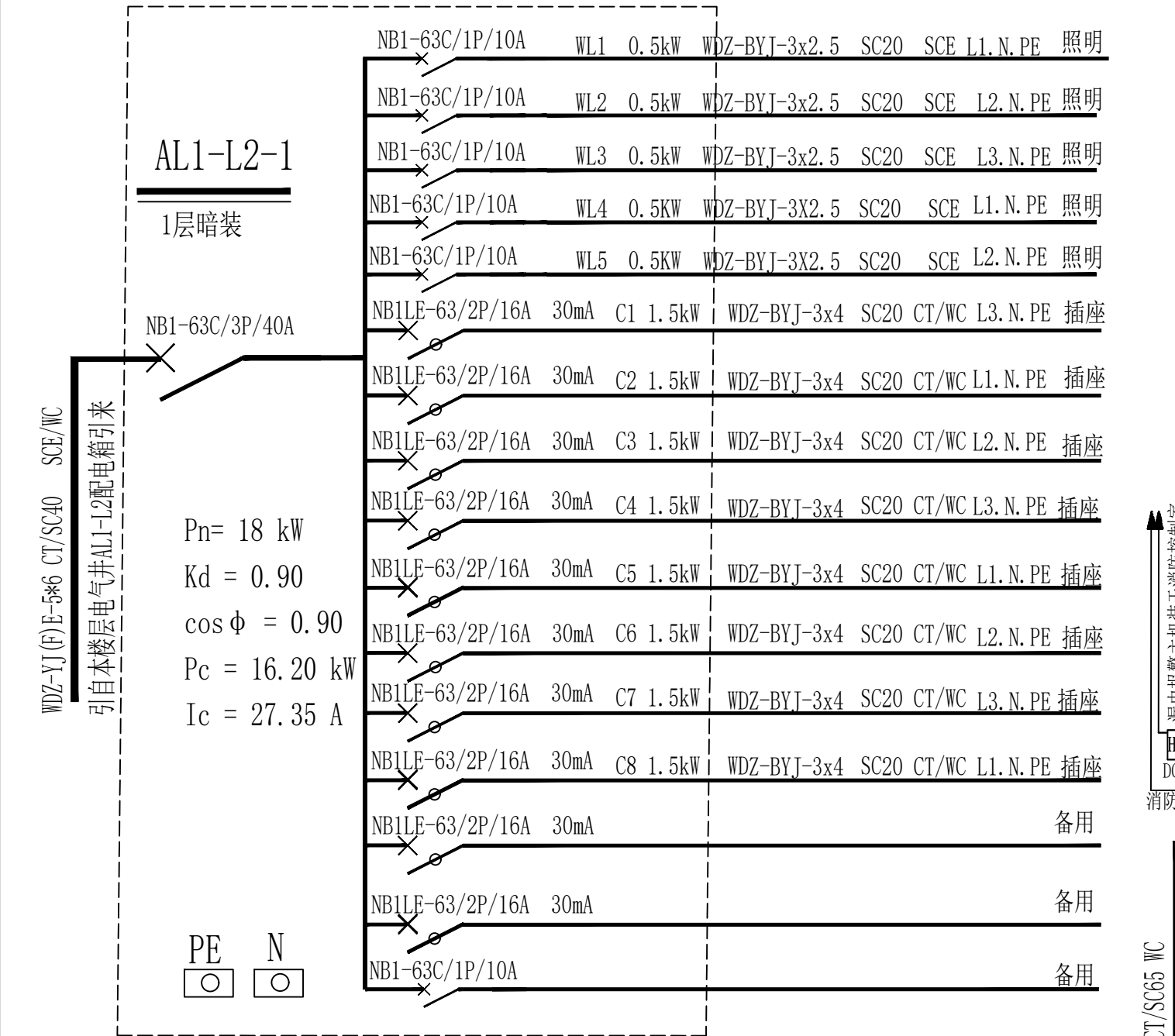
机电抗震设计说明

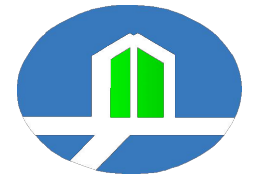
1. 系统和装置的设置
- 1.1. 地震时应保证电力、应急照明及通信设备电源的供给的设备正常工作。
- 1.2 设备安装
- 1.2.1配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求;靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙锚进行连接;当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时,应根据采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式,配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支撑结构间的相互作用,元器件之间采用软连接,接线处应做防震处理
- 1.3导体选择及线路敷设
- 1.3.1在电缆金属槽盒、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量;接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- 1.3.2在进出口处应采用柔性接管或采取其他抗震措施;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。
- 1.3.3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。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
- 1.4配电装置至用电设备间连线应符合下列规定
1. 宜采用软导体;
2. 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时,进出口处应转为柔性接管过渡;
3. 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时,进出口处应转为柔性接管过渡。



电气消防设计专篇				
建筑层数	8层	本次装修建筑面积	9821.39	建筑物防火分类
建筑高度	35.32m 层高3.5m	建筑类别	二类高层公共建筑	
本工程主要引用规范		规范编号		规范条列索引
《建筑设计防火规范》		[2018版]		GB50016-2014;
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》		GB 51309-2018		
1.供配电系统:				
供电等级	一级(<input checked="" type="checkbox"/>)		二级(<input checked="" type="checkbox"/>)	三级()
消防用电总负荷				
自备发电机容量			自动启动(<input checked="" type="checkbox"/>)	手动启动()
消防设备供电电缆选型	NG-A-5X4 WDN-BYJ			
消防设备供电电缆	耐火导线穿钢管,现浇板内暗敷			
敷设方式及防火措施				
2.消防自动报警及控制系统:				
火灾自动保护对象分级	特级()		一级()	二级()
火灾自动报警系统形式	控制中心报警(<input checked="" type="checkbox"/>)		集中报警()	区域报警()
本工程系统简述	本工程设置火灾自动报警,电气火灾监控,防火门监控等系统。			
火灾自动报警控制设备	名称	设置是否符合规范要求	名称	设置是否符合规范要求
	消防控制室	是(<input checked="" type="checkbox"/>)	消防广播	是(<input checked="" type="checkbox"/>)
	报警控制器	是(<input checked="" type="checkbox"/>)	声光报警器	是(<input checked="" type="checkbox"/>)
	楼层显示器	是(<input checked="" type="checkbox"/>)	手报按钮	是(<input checked="" type="checkbox"/>)
	感烟探测器	是(<input checked="" type="checkbox"/>)	消火栓报警按钮	是(<input checked="" type="checkbox"/>)
	感温探测器	是(<input checked="" type="checkbox"/>)	消防专用电话分机	是(<input checked="" type="checkbox"/>)
	气体探测器	是()	信号控制模块	是(<input checked="" type="checkbox"/>)
火灾时切断与消防无关的电源			自动(<input checked="" type="checkbox"/>)	手动()
消防设备配电及联动控制线路是否按防火分区组织	是			
消防水泵,防排烟风机配电室是否设置手动直接启动	是			
是否设置防火漏电火灾报警系统	是			
是否设置消防电源监控系统	是			
消防控制室接地设置方式				
3.火灾应急照明及疏散指示:				
应急电源设置形式	集中(<input checked="" type="checkbox"/>)		分散()	
应急照明设置部位	楼梯间、走道、机房			
疏散指示标志灯设置部位	楼梯间、走道、安全出入口			
应急照明灯具是否符合《消防应急照明灯具》规定要求			是	
走道疏散指示标志灯最大间距			不大于3m/10m转角不大于1m	

<div></div> <div>西安天幕</div>		
建筑幕墙工程设计专项甲级		
建筑装饰工程设计专项甲级		
设计资质证书编号:A161000080		
建筑幕墙工程专业承包壹级企业		
金属门窗工程专业承包壹级企业		
钢结构工程专业承包壹级企业		
施工资质证书编号:B1044061010001		
电话(TEL): 029-84185653		
传真(FAX): 029-84185633		
备注		
1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意不得复印。		
2.本图纸应与说明,工地状况,建筑结构设计图及有关图纸协调使用,发现任何差异请立即通知设计者。		
3.切勿量度图纸,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。		
4.除特别注明外,图中所有尺寸均为毫米单位。		
5.未签出图专用章,图纸无效。		
设计变更:		
建筑师:		
建设单位		
新疆轻工职业技术学院		
项目名称		
新疆轻工职业技术学院短期培训中心		
子项名称		
制图:	梁军军	
设计:	梁军军	
校对:	朱巍	
项目负责:	付东	
审核:	王传礼	
审定:	王健	
图名		
电气消防设计专篇		
电气图例		
绿色建筑专篇(电气部分)		
图纸编号:		
电施-02		
版号:		
比例		图幅 A2+1/2
设计阶段		
施工图		
日期:		
2022.12		
页码:		
第 页		





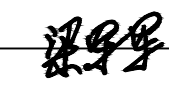
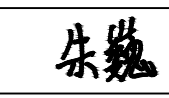
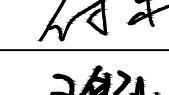


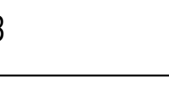
西安天鼎

建筑幕墙工程设计专项甲级
建筑装饰工程设计专项甲级
设计资质证书编号: A161000080
建筑幕墙工程专业承包壹级企业
金属门窗工程专业承包壹级企业
钢结构工程专业承包壹级企业
施工资质证书编号: B1044061010001
电话(TEL): 029-84185653
传真(FAX): 029-84185633

备注
1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意不得复印。
2.本图纸应与说明,工地状况,建筑结构设计图及有关图纸协调使用,发现任何差异请立即通知设计者。
3.切勿盲目度图,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。
4.除特别注明外,图中所有尺寸均为毫米单位。
5.未签出图专用章,图纸无效。

设计变更

建筑师: 梁军军
建设单位: 新疆轻工职业技术学院
项目名称: 新疆轻工职业技术学院短期培训中心
子项名称:

制图:	梁军军	
设计:	梁军军	
校对:	朱巍	
项目负责:	付东	
审核:	王传礼	
审定:	王健	

图名: 电气系统图

图纸编号: 电施-03

版号:

比例: 图幅: A2+1/2

设计阶段: 施工图

日期: 2022.12

页码: 第 页



建筑幕墙工程设计专项甲级

建筑装饰工程设计专项甲级

设计资质证书编号: A161000080

建筑幕墙工程专业承包壹级企业

金属门窗工程专业承包壹级企业

钢结构工程专业承包壹级企业

施工资质证书编号: B1044061010001

电话(TEL): 029-84185653

传真(FAX): 029-84185633

备注

1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意不得复印。

2. 本图纸应与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图纸协调使用, 发现任何差异请立即通知设计者。

3. 切勿量度图纸, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。

4. 除特别注明外, 图中所有尺寸均为毫米单位。

5. 未盖出图专用章, 图纸无效。

设计变更:

建筑师:

建设单位

新疆轻工职业技术学院

项目名称

新疆轻工职业技术学院短期培训中心

子项名称

制图:

梁军军

设计:

梁军军

校对:

朱巍

项目负责:

付东

审核:

王传礼

审定:

王健

图名

二层照明平面图

图纸编号:

电施-05

版号:

比例

图幅 A2+1/2

设计阶段

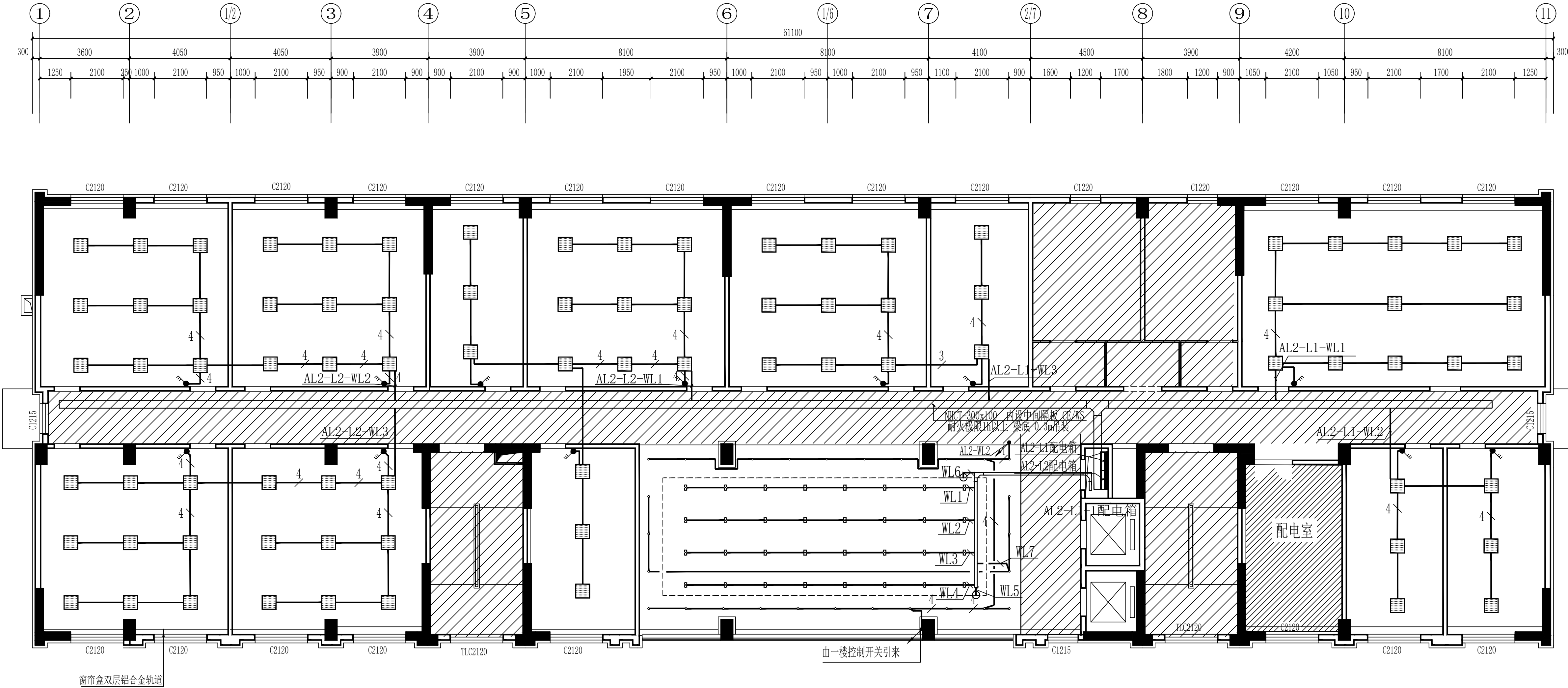
施工图

日期:

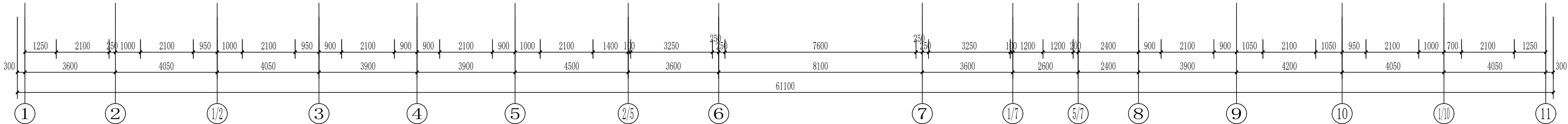
2022.12

页码:

第 页



注: 本图未注明线缆根数均为3根线缆。



二层照明平面图 1:100

图例	材料说明
○	4寸嵌入式LED筒灯
◆	小孔径可调节角度射灯
---	LED灯带
■	600*600LED芯片平板灯
⊠	2x24W 双头射灯
⊙	钢管上翻0.6m

备注

1.本设计图纸版权归本公司所有，未经本公司书面同意不得复印。

2.本图纸应与说明、工地状况、建筑结构施工图及有关图纸协调使用，发现任何差异请立即通知设计者。

3.切勿量度图纸，应以图中所注尺寸为准，最终尺寸需在现场校对准确。

4.除特别注明外，图中所有尺寸均为毫米单位。

5.未签出图专用章，图纸无效。

设计变更

建筑师

建设单位

新疆轻工职业技术学院

项目名称

新疆轻工职业技术学院短期培训中心

子项名称

制图 梁军军

设计 梁军军

校对 朱巍

项目负责 付东

审核 王传礼

审定 王健

图名

标间/套间照明电气详图

图纸编号

电施-12

版号

比例

图幅 A2+1/2

设计阶段

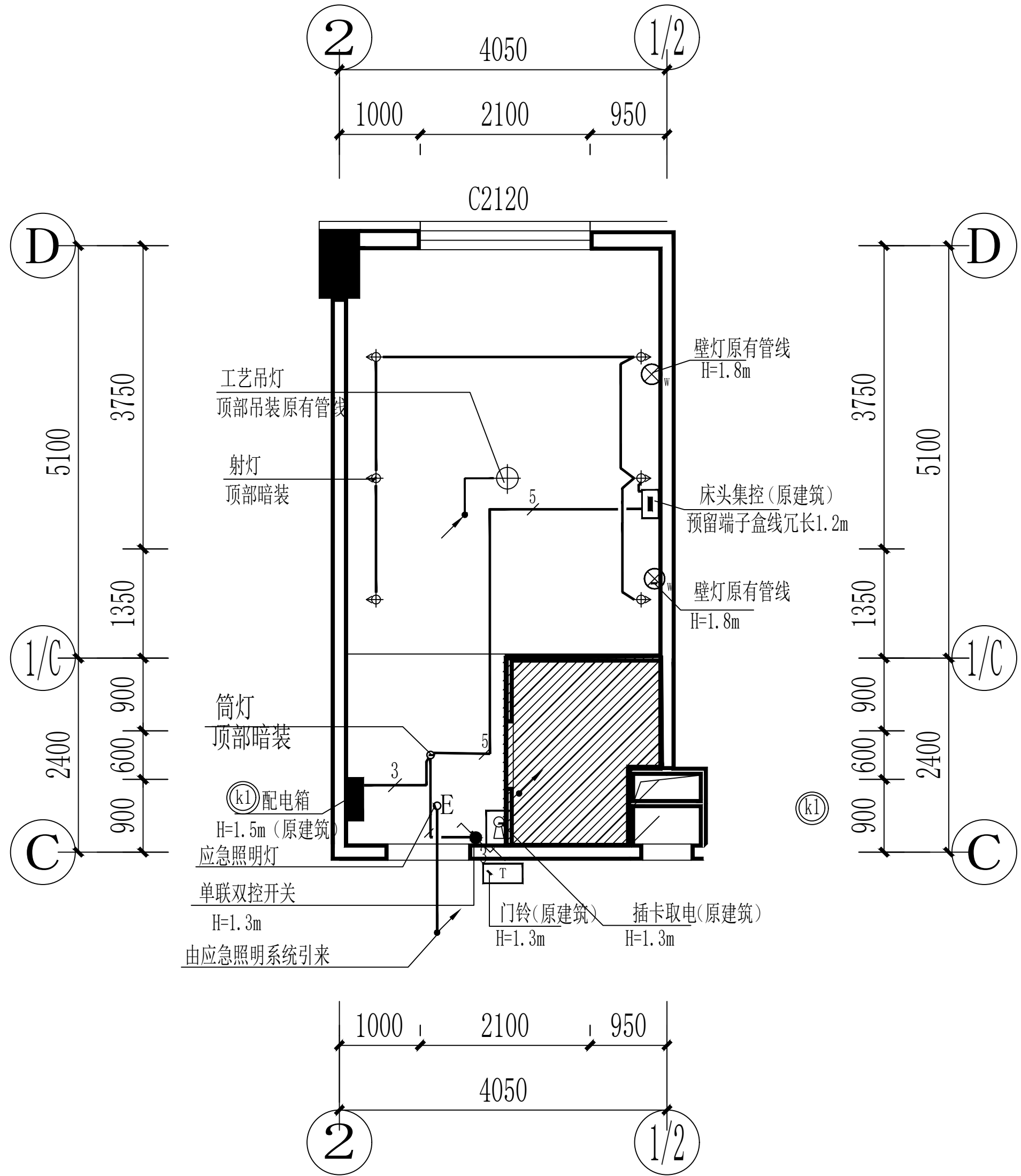
施工图

日期

2022.12

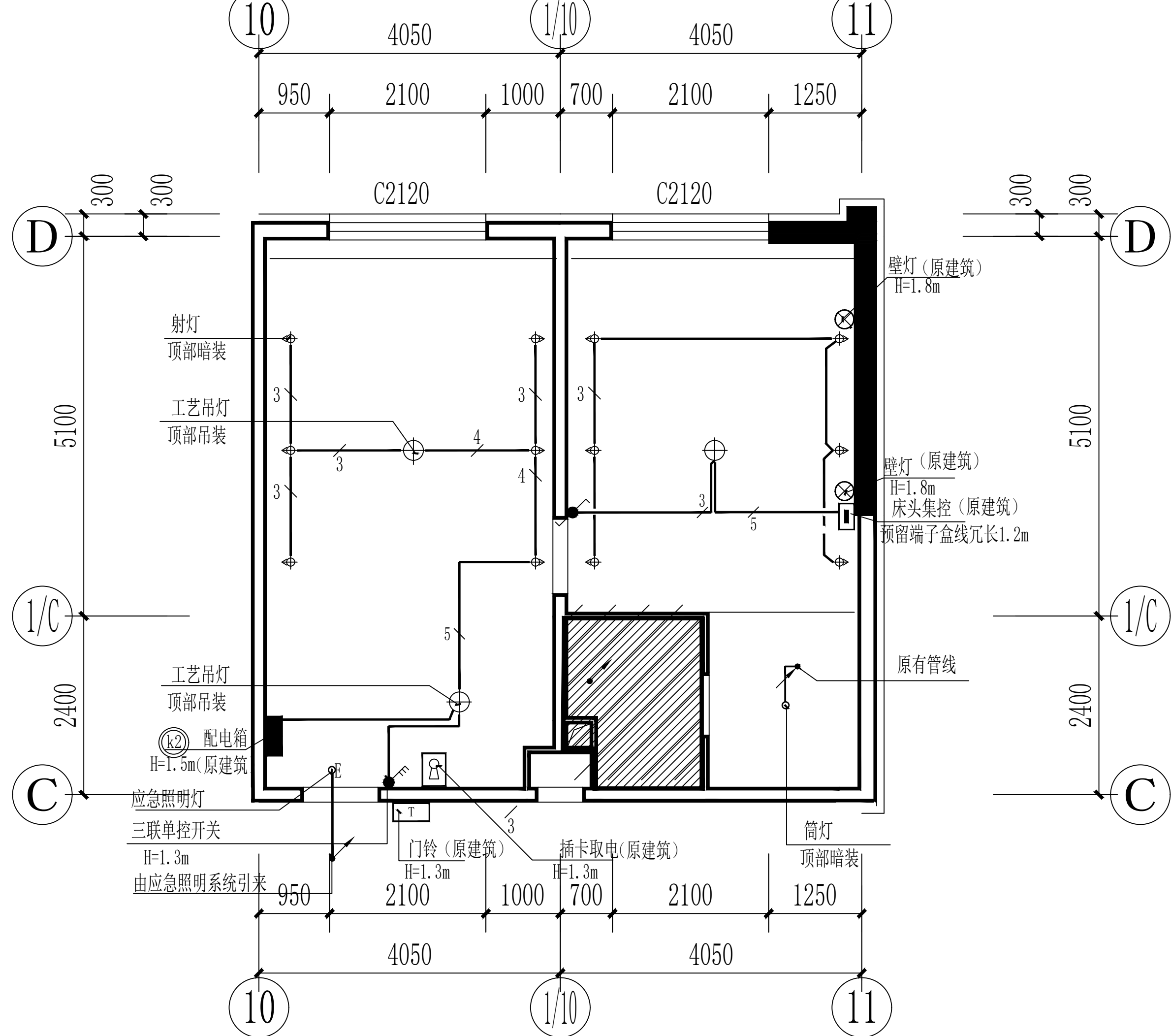
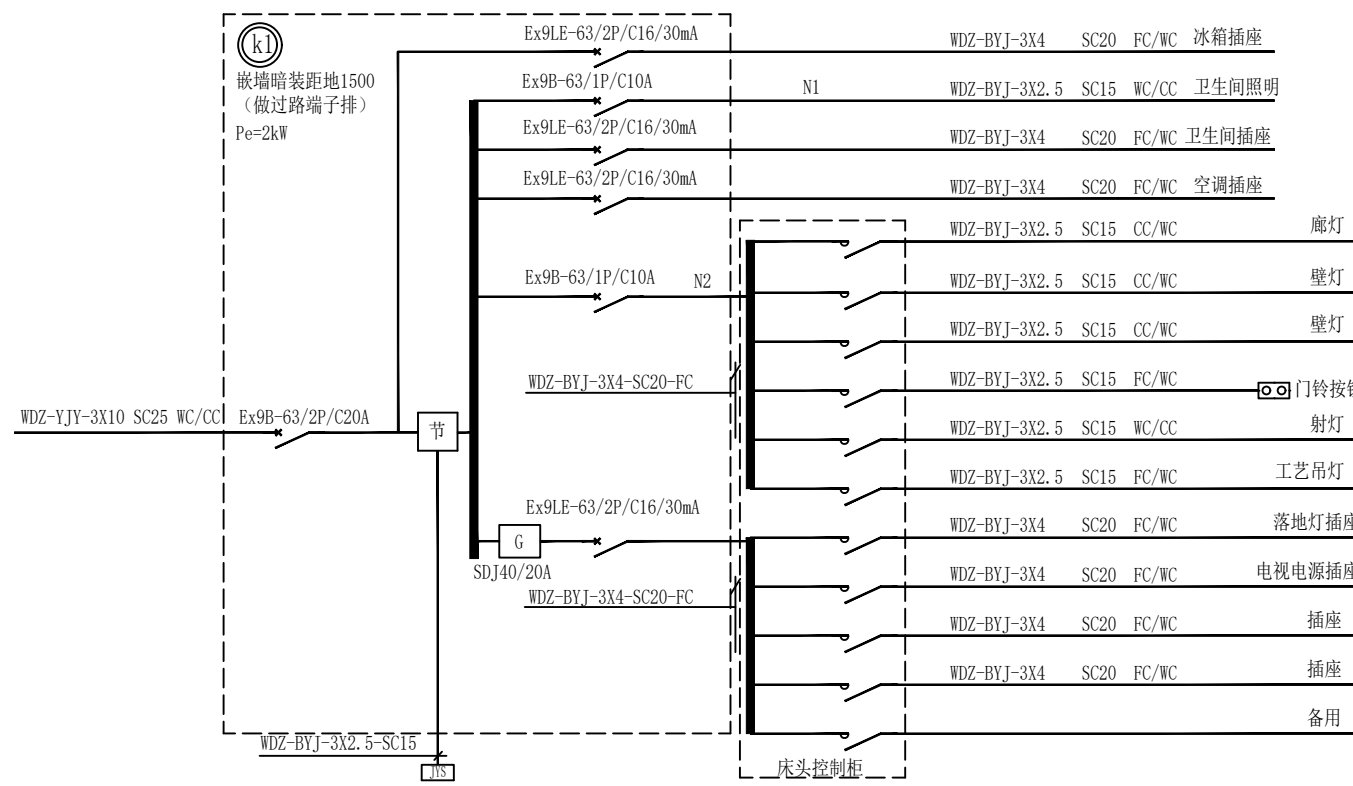
页码

第 页



标准间电气详图 1:50

- 注：1、本图未注明线缆根数均为3根线缆。
2、插座及综合布线见原建筑电气图纸。



套间电气详图 1:50

- 注：1、本图未注明线缆根数均为3根线缆。
2、插座及综合布线见原建筑电气图纸。

