

图 纸 目 录

<div><div><div></div><div>广西华壹建筑设计有限公司</div><div>guangxi huayi architecture design co., ltd.</div></div><div>工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业（建筑工程）甲级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业乙级 公路行业公路丙级、工程咨询、城乡规划编制乙级 中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道15号五象绿地中心2号楼十六层 16TH FLOOR, BUILDING 2, WUXIANG GREENLAND CENTER, No.15, PINGLE AVENUE, NANNING DISTRICT, CHINA (GUANGXI) PILOT FREE TRADE ZONE</div></div>	建设单位 CLIENT		南宁市青秀区南阳镇人民政府		专业 DISCIPLINES	电气
	项目名称 PROJECT NAME		南阳镇南阳村肉鸡养殖园区建设工程		设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
	子项名称 SUBITEM NAME		1#鸡舍		日期 DATE	2025. 04
序号 NO.	专业 DISCIPLINES	图号 DRAWING NO.	图纸名称 DRAWING TITLE	图幅 DRAWING FORMAT	采用标准图集号及备注 REMARKS	
01	电施	ML-01	图纸目录	A4 1:100		
02	电施	DQ-01	电气设计说明(一)	A2 1:100		
03	电施	DQ-02	电气设计说明(二)	A2 1:100		
04	电施	DQ-03	主要材料表及系统图	A2 1:100		
05	电施	DQ-04	一层照明平面图	A1+1/4 1:100		
06	电施	DQ-05	二层照明平面图	A1+1/4 1:100		
07	电施	DQ-06	一层监控平面图	A1+1/4 1:100		
08	电施	DQ-07	二层监控平面图	A1+1/4 1:100		
09	电施	DQ-08	基础接地平面图	A1+1/4 1:100		
10	电施	DQ-09	屋面层防雷平面图	A1+1/4 1:100		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

## 电气设计说明一

### 一、工程概况:

- 1、工程名称：南阳市南阳市肉鸡养殖园区建设工程-1#鸡舍
- 2、建设地点：南阳市青秀区
- 3、建设单位：南阳市青秀区南阳镇人民政府
- 4、建筑规模：本栋总建筑面积为2637.32平方米。
- 5、建筑类别：建筑总层数为地上2层，建筑高度5.41米。
- 6、建筑耐火等级：地上建筑二级
- 7、主要结构类型：钢结构，抗震设防烈度：6度
- 8、设计使用年限：25年
- 9、其余详建筑工程技术经济指标总表

## 二、设计依据:

1. 相关专业提供的工程设计资料;
2. 建设单位提供的设计委托书及设计合同;
3. 国家现行的主要设计规范及标准

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019	《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版)	《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)
《建筑照明设计标准》GB 50034-2024;	《消防设施通用规范》GB55036-2022
《供配电系统设计规范》GB 50052-2009	《建筑防火通用规范》GB55037-2022
《低压配电设计规范》GB 50054-2011	
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010	
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012;	
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018	
《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016	
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014	
《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014	
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021	
《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011	
《工业建筑节能设计统一标准》(GB 51245-2017)	
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015-2021)	

### 三、设计范围：

1. 本工程的设计包括以下电气系统:
- 1) 电力配电系统; 2) 照明系统; 3) 建筑物防雷、接地系统及安全措施;
- 3) 光伏发电系统由业主委托专业厂家设计;
2. 与其它专业设计的分工:
- 1) 室外照明设计预留电源或室外景观配电箱处, 具体设计由甲方委托专业单位完成;
- 2) 公共区域照明预留照明回路, 具体设计有二次装修设计确定。

#### 四、供配电系统:

1. 负荷分类及容量：本室外消防用水量为：20L/S  
二级负荷：无。  
三级负荷：一般照明，一般动力用电，（不含空调负荷）设计总负荷容量为：4.20KW。
2. 供电电源：  
本栋厂房主备电源由配电房处引来。  
本工程采用TN-C-S系统，进入第一级配电柜或箱处PEN线重复接地点分PE、N线，PE、N线不再合并，且中性导体N线不再接地。
4. 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，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)TN 系统切断电源的最长时间应为0.4s。2)TT 系统切断电源的最长时间应为0.2s；当TT 系统采用过电流保护电器切断电源，且采取保护等电位联结措施时，其切断电源的最长时间应为0.4s。
5. 计量方式：本工程对照明、动力用电等用电设备分别于低压配电柜处设电表参考计量，或设备末端配电箱设计量。
6. 供电方式：本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。动力用电、普通照明用电采用树干和放射式供电；消防等二级负荷采用双电源末端互投。
7. 三相配电干线的各相负荷宜平衡分配，最大相负荷不宜大于三相负荷平均值的115%，最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的85%；正常照明电压偏差允许 $\pm 5\%$ ，应急照明电压偏差允许 $+5\%$ 、 $-10\%$ 。
8. 消防设备过载时只报警不跳闸，短路时跳闸。
9. 电气设备应按外界影响条件分别采用以下一种或多种低压电击故障防护措施：1)自动切断电源；2)双重绝缘或加强绝缘；3)电气分隔；4)特低电压。
10. 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，应符合下列规定：1)额定剩余电流动作值不应大于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：供一般人员使用的电源插座回路；室内移动电气设备；人员可触及的室外电气设备。
11. 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

### 五. 照明配电:

1. 光源:采用为T8LED节能灯具,走廊、楼梯间选用吸顶LED节能灯,卫生间等潮湿场所采用防水LED节能灯具。  
光源显色指数Ra不宜小于80,色温应在3300K~5300K之间。
2. 照明要求:
- 1) 照明设计严格遵守国家标准GB50034-2024《建筑照明设计标准》及GB55015-2021《建筑节能与可再生能源利用通用规范》满足节能要求,具体如下表:

[illegible]

- 2) 为保证照明质量, 各类房间及场所内采取以下措施满足照度均匀值: a、圆球型灯、吸顶灯、防水防尘灯等单列布置最大允许距高比 (L/H) 为 3.2; b、透光玻璃格栅荧光灯单列、多列布置时最大允许距高比 (L/H) 为 1.4。
- c、直管三基色荧光灯光源采用截光型灯具; d、限制灯具中垂线以上等于或大于 65 度高度角的亮度; e、使用发光面积大、亮度低的灯具。
3. 长时间视觉作业的场所, 统一眩光值 UGR 不应高于 19。
4. 长时间工作或停留的房间或场所, 照明光源的颜色特性应符合下列规定: 1) 同类产品的色容差不应大于 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。
5. 人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类 (RG0) 或 1 类危险 (RG1) 灯具或满足灯具标记的观看距离要求的 2 类危险 (RG2) 的灯具。各场所选用光源和灯具的闪变指数 (PstLM) 不应大于 1;
6. 照明、插座应由不同的支路供电; 插座应设置额定剩余动作电流值不大于 30mA 的剩余电流保护器。
7. 控制方式: 走道灯具采用集中控制或声光控延时自熄开关方式, 楼梯间采用声光控延时自熄开关。
8. 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, 照明配电开关应设置剩余电流保护功能。
9. 应急电源与正常电源之间, 应采取防止并列运行的措施。

#### 六、设备选择及安装:

1. 总配电箱、楼层配电箱、动力配电箱均为明装，安装高度底边距地1.5m；照明配电箱均为暗装，安装高度为底边距地1.8m；应急照明箱、集中电源装置配电箱为明装，安装高度为底边距地1.5m；且消防用电设备的配电装置（含应急照明配电箱）应有明显标志，并作防火处理。箱体的尺寸由厂家根据配电系统图中元器件的要求确定。
2. 配电间、机房的配电箱、控制箱（除电梯控制箱）明装1.5米；竖井内配电箱明装，H+1.3m。现场视安装检修及抄表方便等因素可适当调整。竖井内开关、插座均明装，H+1.3m，开关与插座并排布置（开关靠近门侧）；每层电井（强、弱电井合用）设两个插座。壁挂式空调插座：H+2.0m，暗装；柜式空调插座：H+0.3m，暗装；食堂内电视插座：H+1.8m，暗装。
3. 楼梯间及其前室采用自带红外感应延时开关的灯具。
4. 照明灯具的日光灯均采用高品质电子镇流器（灯具功率因数均在0.9以上），灯具均应按PE线保护。所有吸顶灯，防水防尘灯等：吸顶安装；荧光灯：吸顶安装（或吊装）。
5. 照明开关、电源插座均为暗装，除注明外，均为250V/10A。应急照明开关应带电源指示灯。插座均采用安全型插座，除注明者外均为底边距地0.3m安装。开关、按钮盒底边距地1.3m，距门框0.2m。卫生间内开关、插座选用防潮、防溅型面板；有淋浴的卫生间内开关、插座须在2区以外（插座不设在2区以外，施工时自行调整）。
6. 开关、插座、照明灯具等电气设施不得靠近可燃物，若靠近可燃物时必须采取隔热和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、矿棉等不燃烧材料作隔热保护，额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、荧光高压汞灯（包括整流器）等不应直接安装在可燃装修或可燃构件上，或采取其他防火措施。
7. 出口标志灯在门上方安装时，底边距门框 200mm；若门上无法安装，在吊顶下安装，距吊顶50mm；走道疏散指示灯距地0.5m暗装。其余灯具安装方式详各照明平面图。
8. 除以上电气设备以外的配电箱、开关、灯具、插座等设备型号及安装高度未明确的详电气设备材料表。

## 七、电缆、导线的选型及敷设

1. 电源进线大小由上一级配电开关确定，本工程设计的电源进线大小仅供参考。
2. 普通低压配电电缆采用交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃耐火电缆 YJIE-0.6/1kV，消防低压配电干线采用矿物绝缘不燃性铜芯耐火电力电缆 (BTIVZ-0.6/1kV)、支线采用低烟无卤交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃耐火电缆 (WDZNC-YJIE-0.6/1kV)，普通控制线缆为：ZR-KVV-0.45/0.75kV。与消防有关的控制线为 NH-KVV-0.45/0.75kV。
3. 矿物绝缘不燃性铜芯耐火电力电缆、低烟无卤交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃电缆等导体工作温度为 90℃，低烟无卤交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃电缆、低烟无卤交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃耐火电缆等导体工作温度为 90℃，聚氯乙烯绝缘铜芯电线的导体工作温度为 70℃。
4. 本工程照明线路与动力线路同槽敷设时，需设隔板隔开设；配电干线与配电支线同槽敷设时，需设隔板隔开设；非消防配电线路与消防配电线路同槽敷设时，需设隔板隔开设；工作电源电缆与备用工作电源电缆同槽敷设时，
5. 室内场所的布线，应符合规范要求：
6. 室内于干燥场所的线缆采用导管布线时，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。

- 5.2室内潮湿场所的线缆明敷时,应符合下列规定:1)应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架;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;3)当采用可弯曲金属导管时,应选用防水重型的导管。
- 5.3建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时,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,应选用防水重型的导管;3)采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。
- 6.与消防有关的控制线为NH-RVS耐火型控制电缆,与消防无关的控制线为ZR-BV阻燃型控制电缆。
- 7.消防配电线路应满足消防用电设备火灾时持续运行时间的要求,其电能传输质量在火灾延续时间内应保证消防设备可靠运行。并应符合下列规定:火焰温度不低于750℃的单独供火,供火时间为90min。火焰温度不低于750℃的单独供火,供火时间为90min。
- 8.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,其他电线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级的难燃材料制品或不燃材料制品。
- 9.照明支线除图中已标注者外,均采用BV-450/750型导线穿阻燃PVC管沿墙、棚内暗敷。线芯截面详见系统图。
- 10.强、弱电路路共井敷设时,应分设于井道两端,且用金属桥架(管)保护,其中消防配电箱路应采用矿物绝缘类电缆。
- 11.电气竖井内应急电源和非应急电源的电气线路之间应保持不小于0.3m的距离或采取隔离措施。
- 12.不同用途、不同电压等级等线路不应共管敷设;向消防设备供电的两回配电电缆不宜共桥架敷设,若受条件限制需敷设在同一层桥架上时,应加金属隔板隔开;
- 13.平面图中所有回路均按回路单独穿管,不同电压等级、不同回路的导线不应同管敷设;各回路N线、PE线均从箱内引出。照明回路套管规格原则上不超过25,2~4根导线穿管20、5~6根导线穿管25,超过6根应加管敷设。
- 14.电气套管暗敷于楼板时,应采取分散布置,在交叉处采用线盒等措施合理布置管道,管道直径不超过楼板厚度的1/3,管道重叠不得超过两层。当电线导管暗敷设在楼板、墙体体内时,其与楼板、墙体表面的外保护层厚度不应小于15mm。所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管线,应按标准图集03D301-3中的P39~40作法施工。
- 15.所有供消防设备用电的电线电缆应穿钢管或封闭式电缆线槽内敷设。当消防配电线路(含应急照明线路)明敷时(包括敷设在吊顶内)应穿钢管或封闭式金属线槽,并应采取防火保护措施。暗敷时应穿金属导管并敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。
- 16.在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路,应采用金属导管或金属槽盒布线。
- 17.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。
- 18.电缆桥架直线段长度超过30m时设置伸缩节。电缆桥架跨越建筑物变形缝处设置补偿装置,跨越地线及槽内导线均应留有补偿余量。
- 19.配电线路穿越楼板时,其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。
- 20.有耐火要求的线路,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。矿物绝缘电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌。
- 21.金属电缆桥架应跟接地网可靠联接,从始端至末端每相距25米设置接地点一处,全段不少于两个接地点。采用BVR-1x25线 with 接地网焊接(焊接处做防腐处理)。电缆桥架在穿越楼层、防火分区时,应在安装完毕后用防火材料封堵;所有明敷的电缆桥架均应在外壁涂刷防火漆保护。
- 22.除有特殊规定外,相同电压等级的双电源回路可在同一专用电缆桥架内敷设,当采用槽盒布线时,应采用金属隔板分隔。
- 23.当消防配电线路与非消防配电线路布置在同侧时,消防配电线路应敷设在非消防配电线路的下方,并应保持300mm及以上的净间距;

## 八、建筑物防雷、接地系统及安全措施

1. 根据《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010), 经计算年雷击次数为 $0.0625$  (次/年) $<0.25$  (次/年)按第三类防雷建筑物设计。装置应满足防直击雷、侧击雷及雷电波的侵入, 并设置总等电位联结。
2. 接闪器:
- 金属屋面的建筑物宜利用其屋面作为接闪器并应符合下列规定:
- 1) 板间的连接应是持久的电气贯通, 可采用铜锌合金焊、熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接。
- 2) 金属板下面无易燃物品时, 铅板的厚度不应小于 $2\text{mm}$ , 不锈钢、热镀锌钢、钛和铜板的厚度不应小于 $0.5\text{mm}$ , 铝板的厚度不应小于 $0.65\text{mm}$ , 锌板的厚度不应小于 $0.7\text{mm}$ 。
- 3) 金属板下面有易燃物品时, 不锈钢、热镀锌钢和钛板的厚度不应小于 $4\text{mm}$ , 铜板的厚度不应小于 $5\text{mm}$ , 铝板的厚度不应小于 $7\text{mm}$ 。
- 4) 金属板应无绝缘被覆层。(注: 薄的油漆保护层或 $1\text{mm}$ 厚沥青层或 $0.5\text{mm}$ 厚聚氯乙烯层均不应属于绝缘被覆层)
- 5) 当采用金属屋面作为接闪器时, 金属板应无绝缘层覆盖。
- 6) 当双层彩钢板屋面作为接闪器时, 其夹层中的保温材料必须为不燃或难燃材料。

3. 引下线:  
利用钢结构柱子及建筑物钢筋混凝土柱子内两根大于或等于 $\phi 16$ 主筋通长焊接作为引下线(无主钢筋时加四根 $\phi 12$ 钢筋与防雷焊接作为引下线),构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。引下线间距不大于25m。所有外墙引下线在室外地面下1m处引出一根 $40 \times 4$ 不锈钢扁钢,扁钢伸出室外,距外墙皮的距离不小于1m。引下线接触电压和跨步电压措施:利用建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通的且不少于10根柱子组成自然引下线。均衡电位处理方法:沿建筑物外散水坡地面下(距离建筑物1.0m)敷设一圈接地扁钢( $-40 \times 4$ 不锈钢扁钢),埋深1.0m,并与一层结构圈梁的均压环主筋

[illegible]





会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT	霍 萍	霍萍
结构 STRUCT	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	曾克林	曾克林
暖通 HVAC	刘仕宽	刘仕宽
电气 ELEC	韦胜钦	韦胜钦

本设计文件经加盖出图章后方可有效，手续不全后方可用于施工。  
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。  
如有任何不妥事宜，请在施工与设计阶段会商。



**广西华壹建筑设计有限公司**  
guangxi huayuan architecture design co., ltd.

工程设计资质证书编号 A245016761

建筑行业（建筑工程）甲级  
市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级  
公路行业公路所级、工程咨询  
城乡规划编制乙级、桂自资规乙字23450024

中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道19号五象新城中心B栋十六层  
NEW FLOOR, BUILDING A, WUXIANG NEW CITY, NANNING, CHINA  
CHINA (GUANGXI) FREE TRADE ZONE NANNING PIQUAN DISTRICT, 19 Ping'le Road, Wuxiang New City Center Building A, 16th Floor, Nanning City, Guangxi Zhuang Autonomous Region, China

电话/TEL: 0771-2620566

项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 萍	霍萍
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	韦胜钦	韦胜钦
审 定 APPROVED BY	霍 萍	霍萍
审 核 EXAMINED BY	刘素平	刘素平
校 对 CHECKED BY	刘仕宽	刘仕宽
设 计 DESIGNED BY	韦胜钦	韦胜钦

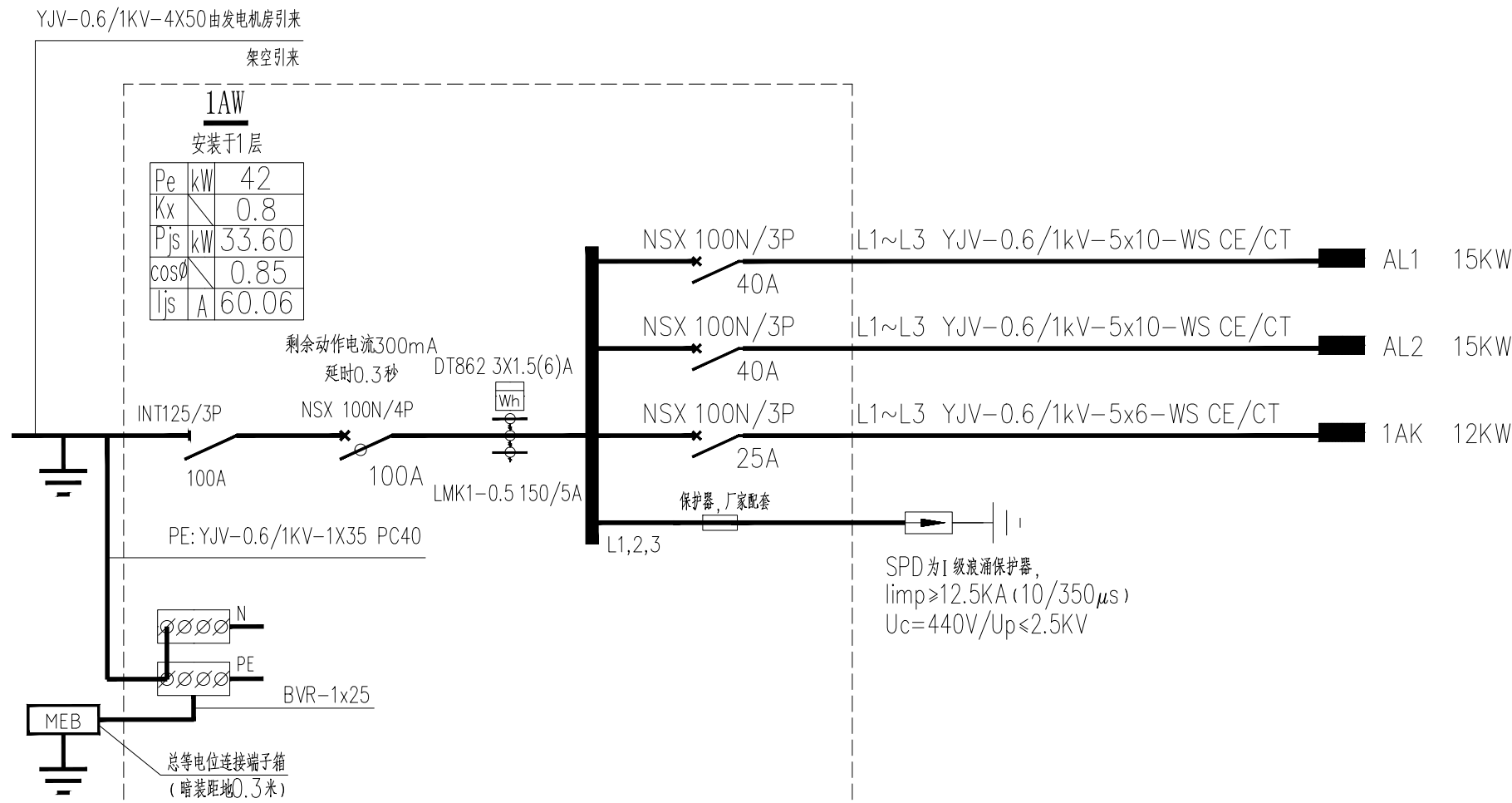
建设单位  
CLIENT  
南宁市青秀区南阳镇人民政府

项目名称  
PROJECT NAME  
南阳镇南阳村肉鸡养殖园区建设工程

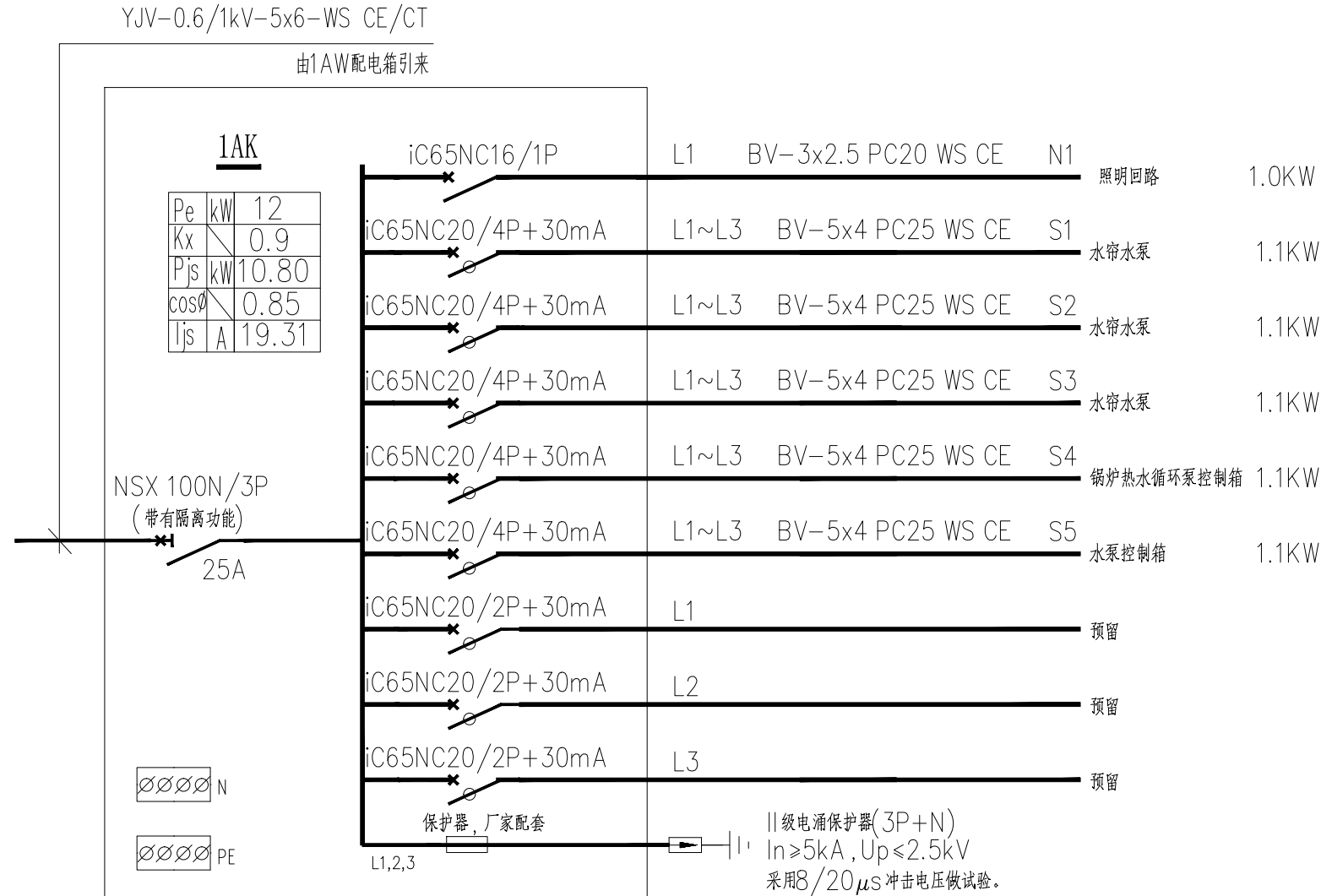
子项名称  
SUBITEM NAME  
1#鸡舍

图 名  
DRAWING TITLE  
主要材料表及系统图

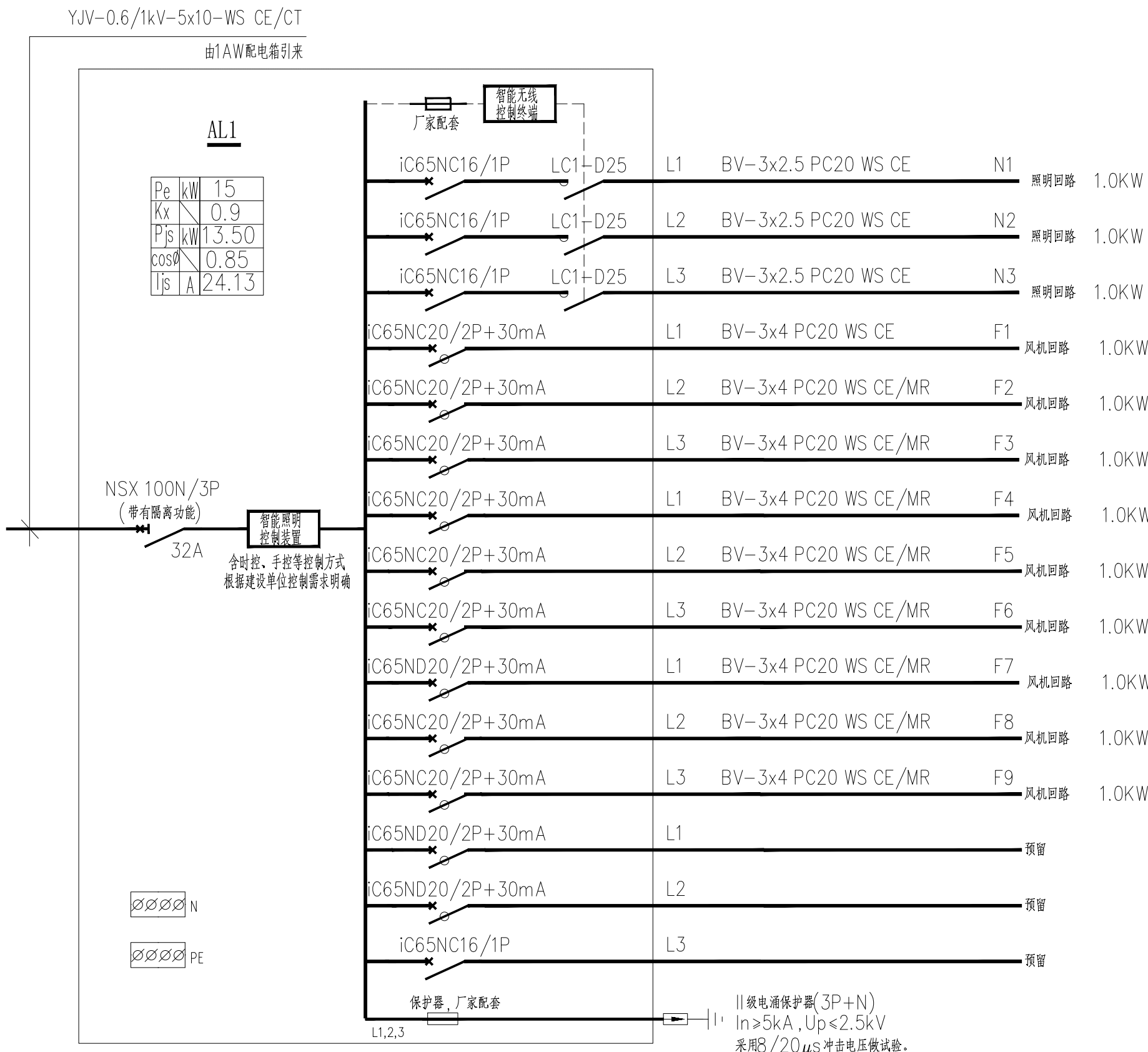
工程编号 PROJECT NO.	——
日 期 DATE	2025. 04
比 例 SCALE	1: 100
专 业 DISCIPLINES	电气
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次 EDITION	第一版
图 号 DRAWING NO.	DQ-03



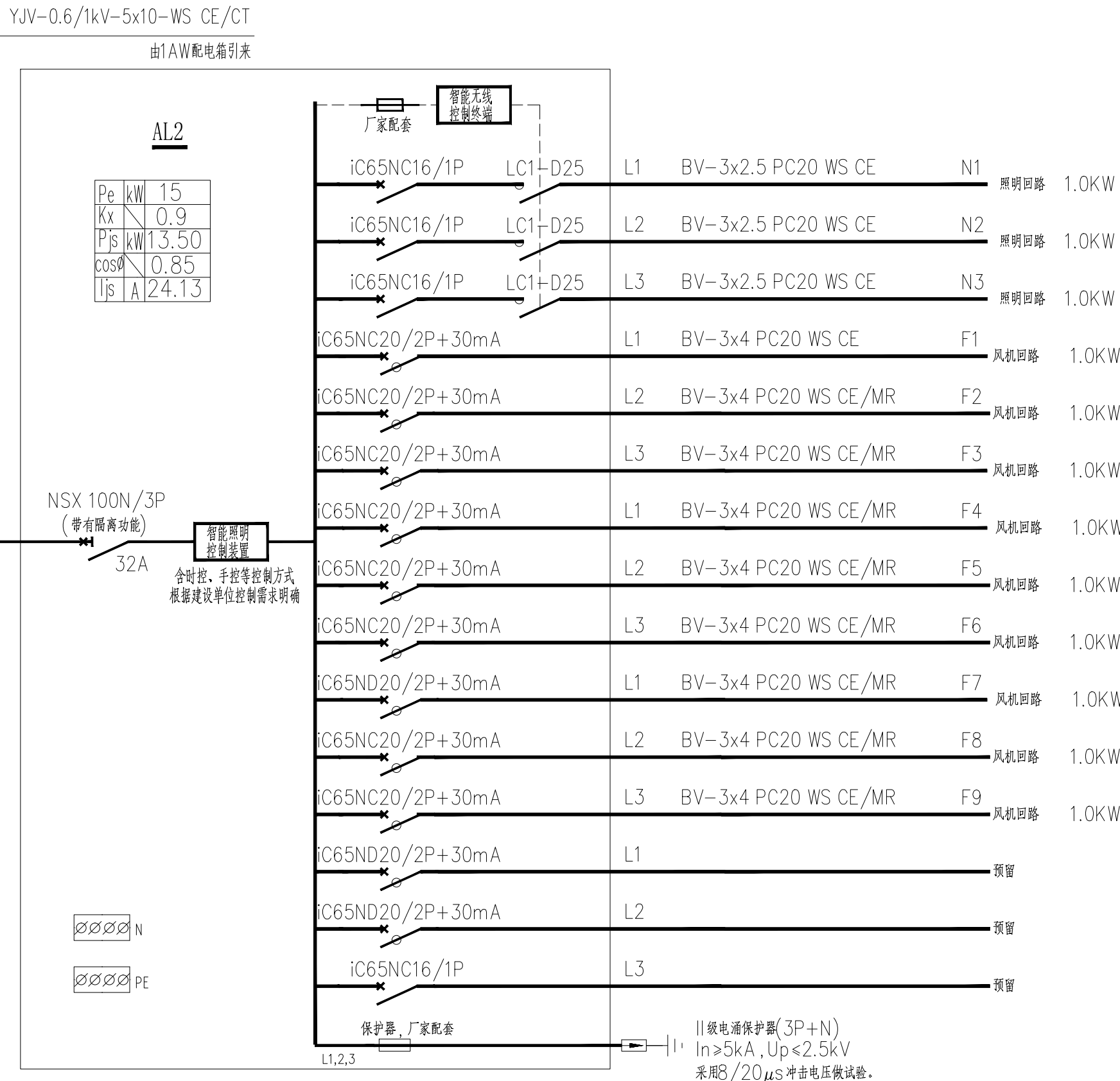
1AW总配电箱系统图



1AK控制箱系统图



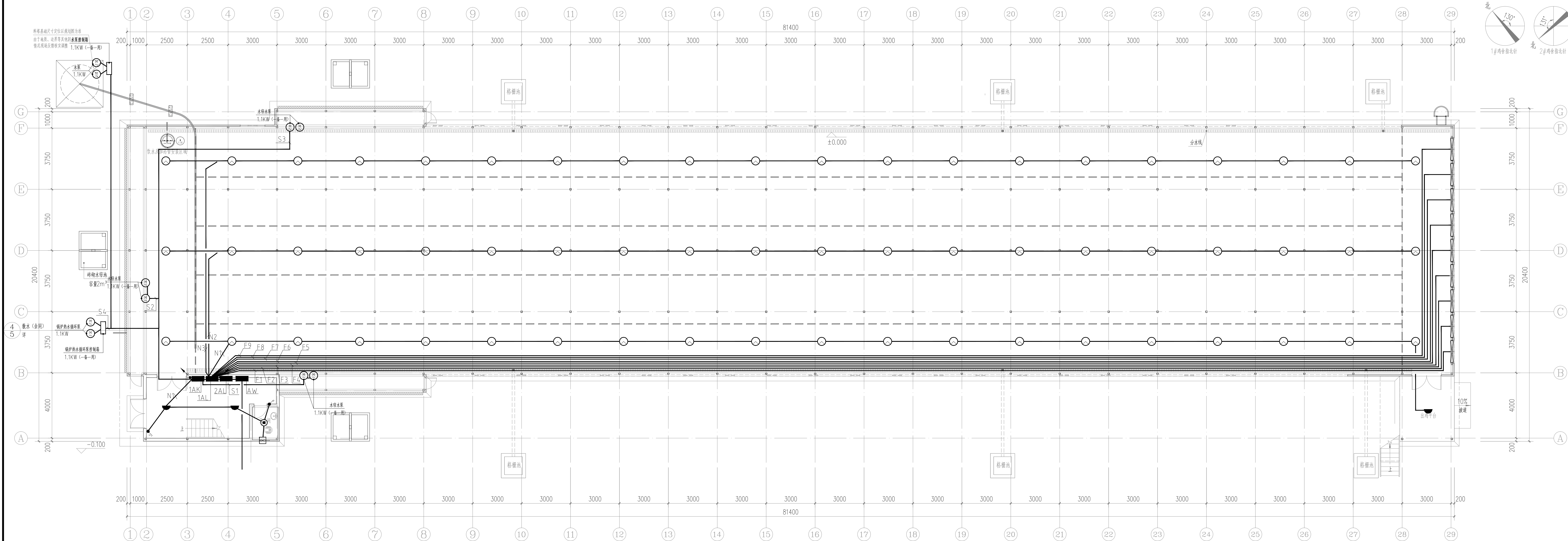
一层AL1普通配电箱系统图



二层AL2普通配电箱系统图

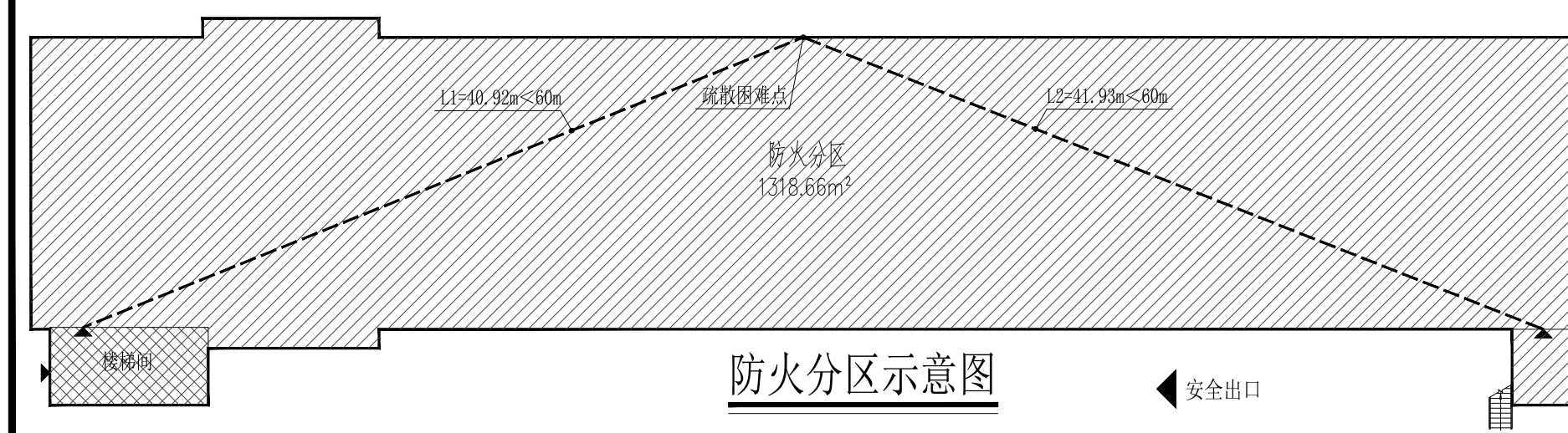
会签 COORDINATION		
建筑 ARCH	霍萍	霍萍
结构 STRUCT	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	曾克林	曾克林
暖通 HEATING	刘仕宽	刘仕宽
电气 ELEC	韦胜欽	韦胜欽

本设计文件如盖章出图后方可有效, 严禁涂改, 否则无效。  
本图尺寸均以标注为准, 不得量取。如有疑问, 请及时与设计部沟通。  
如有任何不妥事宜, 请及时与设计部沟通。




一层照明平面图 1:100

本层建筑面积: 1321.78m<sup>2</sup>  
 (室外楼梯按水平投影面积的 1/2 计算建筑面积)  
 总建筑面积: 2640.44m<sup>2</sup>  
 建筑占地面积: 1324.90m<sup>2</sup>

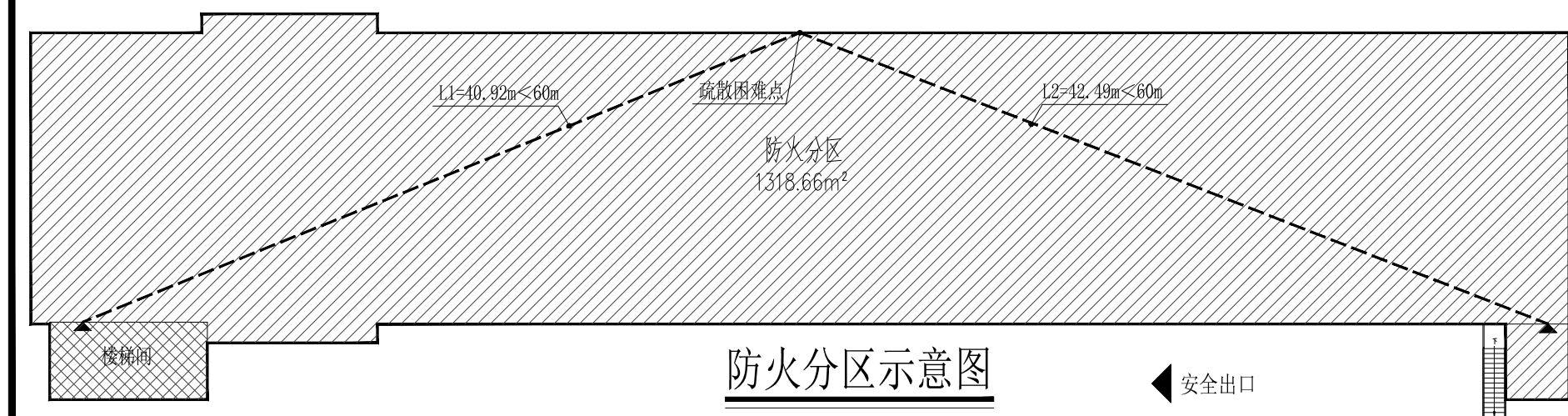
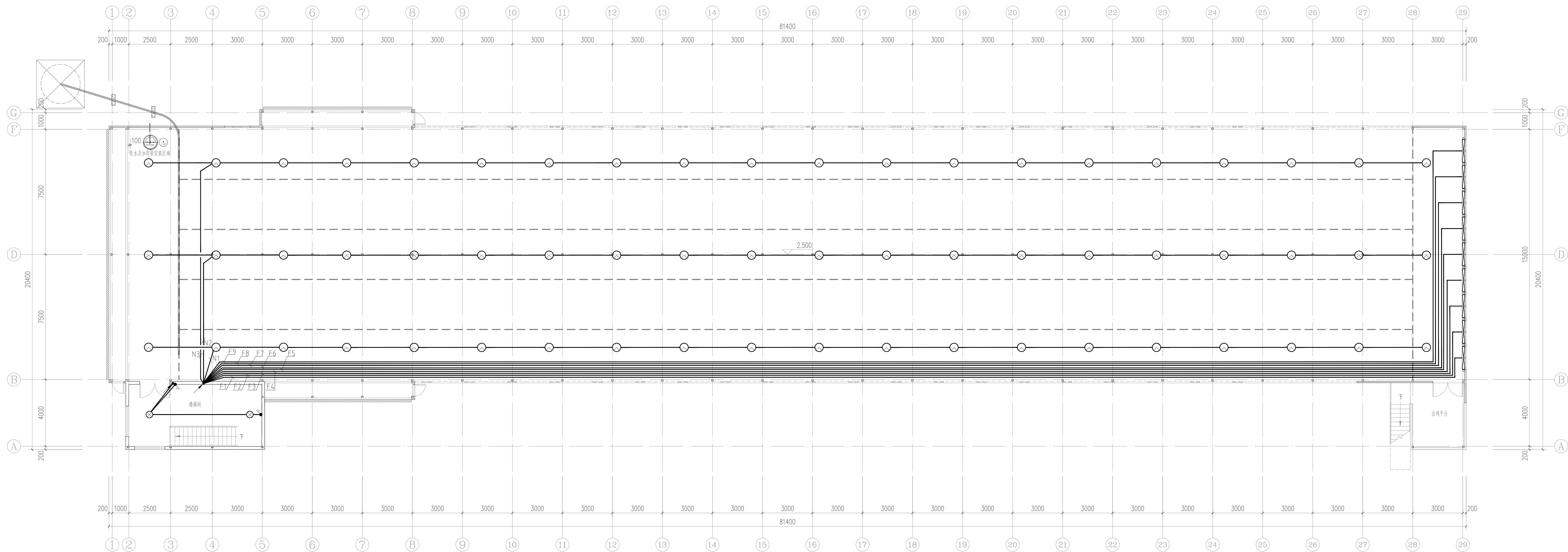


建筑防火设计说明:

- 1、本建筑火灾危险性为丁类,耐火等级为二级。
- 2、本建筑的安全疏散距离:
- 3.1、本建筑内任一点至最近安全出口的距离为 318.66m $\leq$ 400m,满足《建筑防火设计规范》GB 50016—2014(2018 年版)第 5.5.1 条的规定。
- 3.2、安全疏散距离要求:
- 3.1、疏散分区内,任一点至最近安全出口的最大距离为 157.5m。
- 3.2、厂房内任一点至最近安全出口疏散距离为 198.3m,满足《建筑防火设计规范》GB 50016—2014(2018 年版)第 5.5.1 条的规定。
- 4、疏散宽度要求:
- 4.1、本厂房首层计算疏散宽度:疏散宽度为 20.0m $\geq$ 10.0m $\geq$ 1.0m $\geq$ 1.0m,厂房首层设置 2 个安全出口,疏散宽度为 1.70m $\geq$ 1.34m $\geq$ 1.2m,满足疏散要求。

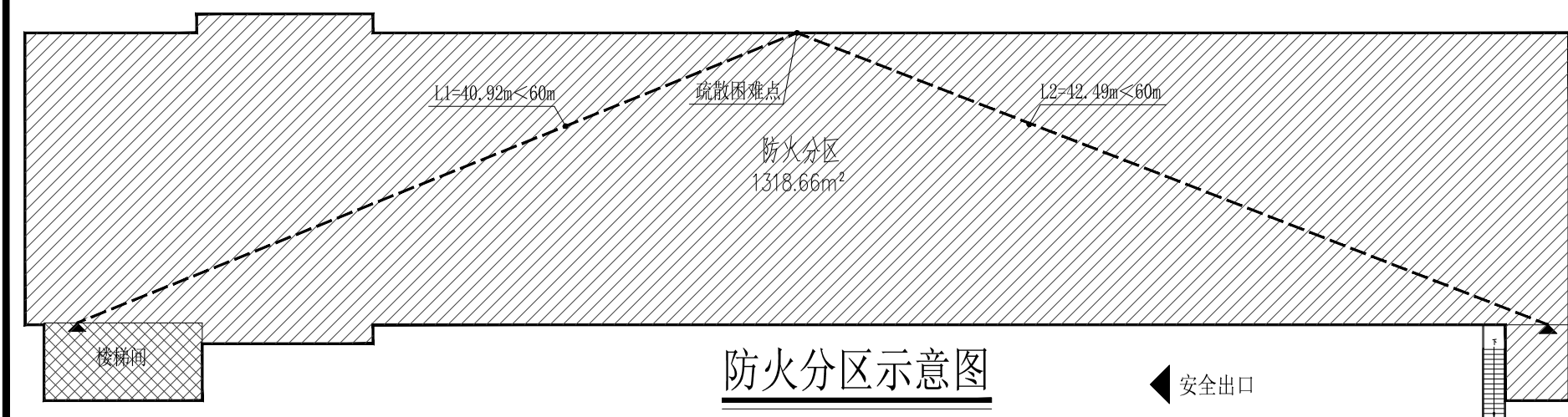
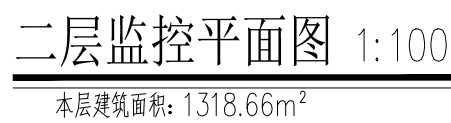
 <b>广西华壹建筑设计有限公司</b> GUANGXI HUAYI ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.	
工程设计资质证书编号: A20200302 资质证书有效期: 2020.03.01 - 2023.02.28 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程) 乙级 发证机关: 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 统一社会信用代码: 91450100MA5K33249E 税务登记号码: 450100MA5K33249E	
项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 洋
专业负责人 SPECIALIST	韦胜秋
项目审定 APPROVED	霍 洋
审核 EXAMINED BY	刘素平
校对 CHECKED	刘仕贤
设计 DESIGN	韦胜秋
建设单位 CLIENT 南宁市青秀区南阳镇人民政府	
项目名称 PROJECT NAME 南阳县南村肉鸡养殖园区建设工程	
子项名称 SUBITEM NAME	1号鸡舍
图名 DRAWING TITLE	一层照明平面图
工程编号 PROJECT NO.	----
日期 DATE	2025.04
比例 SCALE	1 : 100
专业 SPECIALTY	电气
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION	第一版
图号 DRAWING NO.	DQ-01

会签	COORDINATION	
建筑 MODEL	霍 萍	霍萍
结构 STRUCTURE	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	曾克林	曾克林
暖通 HVAC	刘仕宽	刘仕宽
电气 ELEC	韦胜欽	韦胜欽



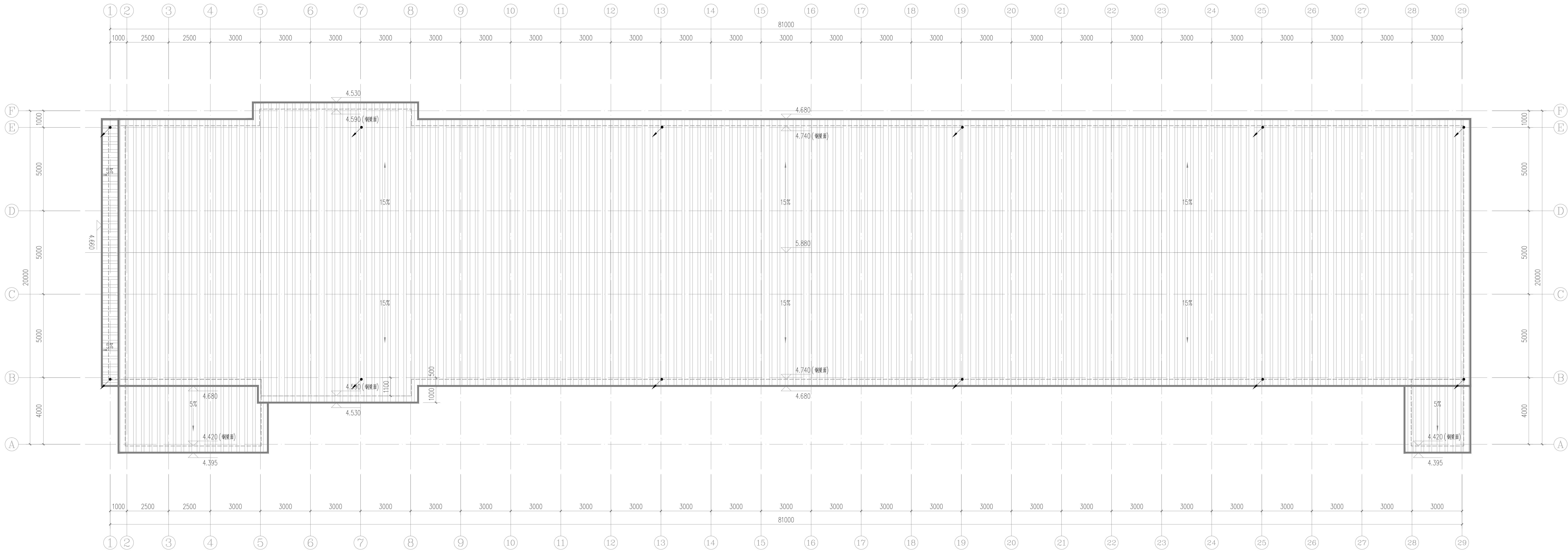




[illegible]







屋面层防雷平面图 1:100

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	80.0
	建筑物的宽W(m)	19.0
	建筑物的高H(m)	13.5
	等效面积Ae(km²)	0.0271
建筑物属性		农业建筑
气象参数	地区	广西壮族自治区南宁市
	年平均雷暴日Td(d/a)	78.1
	年平均密度Ng(次/(km.a))	7.8100
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.2117
	防雷类别	第三类防雷

屋面避雷说明:

- 本建筑物按第三类防雷建筑物设计防雷接地。装置应满足防直击雷、防雷电感应及雷电波的侵入，并设置总等电位联结。
- 屋面金属管道接地线跨接、接地线和接闪线穿越伸缩缝作法详见国标图集08D800-8相关页次。
- 人员可触及的可导电的光伏组件部位应采取电击安全防护措施并设置警示标识。

会签		
专业	霍 萍	审核
设计	钟鸣明	审核
给排水	曾克林	审核
暖通	刘仕宽	审核
电气	韦胜钦	审核
本设计文件仅供本次设计使用，不得用于其他工程。如有变更，须经原设计单位同意。本设计文件解释权归设计单位所有。		
项目信息		
项目名称		
项目地址		
建设单位		
设计单位		
项目负责人		
专业负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		
建设单位		
项目地址		
子项名称		
图 名		
工程编号		
日 期		
比 例		
专 业		
设计阶段		
版 次		
图 号		