

电气设计说明

1 工程概况:

1.1 建设单位: 桂平市社坡镇人民政府

1.2 项目名称: 2026年社坡镇蛋鸡产业集体经济项目

1.3 本工程为单层民用建筑。建筑面积为: 1633.76m²; 建筑层数为: 1层; 建筑高度为6.05m; 设计耐火等级为二级; 主要结构类型: 钢结构。建筑抗震设防烈度: 6度。

2 设计依据:

《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019	《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018年版)	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018
《低压配电设计规范》GB 50054-2011	《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
《建筑照明设计标准》GB 50034-2013	《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010	相关专业提供的工程设计资料。
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	建设单位设计任务书及设计要求。
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015	
《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022	
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021	
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021	
《建筑环境通用规范》GB 55016-2021	
《消防设施通用规范》GB 55036-2022	

3 设计范围:

3.1 照明配电系统及平面设计 (本项目动力设备用电仅在总箱预留, 由设备厂家根据设备布置现场拉线);

3.2 建筑物防雷及接地平面设计;

4 配电设计:

4.1 负荷等级: 用电负荷按三级考虑, 总容量为95KW。电源由室外箱变引来。

5 线路敷设:

5.1 入户电缆途径电线杆沿屋檐下或埋地引至配电总箱 (具体由现场定)。

5.2 穿越楼板的钢管或预留孔洞, 工程施工结束后应采用阻燃堵料将两端口密封封堵; 所有穿越建筑物伸缩缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有做法施工。

5.3 同层楼板中预埋的套管在同一处交汇不能超过二根。

5.4 明敷时 (包括敷设在吊顶内), 应采用金属导管或采用封闭式金属槽盒保护, 金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时, 可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护; 当采用矿物绝缘类不燃性电缆时, 可直接明敷。暗敷时, 应穿管并应敷设在非燃烧性结构内且保护层厚度不应小于30mm;

5.5 电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中, 确需穿越或敷设时, 应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。

5.6 暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能等级B2级、壁厚1.6mm及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。

5.7 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。

5.8 对于突然断电比过负荷造成损失更大的消防线路, 不应设置过负荷保护。

5.9 明敷设置的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能等级为B1级的难燃制品。

5.10 人员密集的公共场所, 电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级、产烟毒性为I级、燃烧滴落物/微粒等级为d级。

5.11 敷设在钢筋混凝土现浇楼板内的电线导管的最大外径不宜大于板厚的1/3。当电线导管暗敷在楼板、墙体内部时, 其与楼板、墙体表面的外护层厚度不应小于15mm。

5.12 布线用各种电缆、导管、电缆桥架及母线槽在穿越防火分区楼板、隔墙及防火卷帘上方的防火隔板时, 其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃材料填塞密实。

5.12 室内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。

5.13 应急照明回路的线缆穿钢管埋墙敷设, 其余配电分支线路穿阻燃 PVC 线管暗敷。由于施工现场复杂在施工过程中出现线路的敷设与其他专业相冲突者, 应及时与设计人员联系, 协商解决。

5.14 各平面中、系统图中线缆标注敷设方式、部位符号的名称如下:

a. “FC”: 表示管线暗敷在该层地板、地面或隔热板内; b. “WC”: 表示管线埋墙暗敷;

c. “WS”: 表示管线沿墙明敷; d. “PC”: 表示线缆穿阻燃 PVC 管敷设;

e. “CC”: 表示管线敷设在该层顶板内; f. “SC”: 表示线缆穿钢管敷设。

g. “CT”: 表示线缆沿金属桥架敷设。 h. “MR”: 表示线缆沿塑料线槽敷设。

6 设备安装:

6.1 配电箱、灯具等设备的安装方式及装高详各平面图中表1。

6.2 无吊顶的平面, 灯位或其他电气设备出线盒的设置应尽量设在两根梁的中间。如图中设置的位置与实际情况有出入, 应在施工及时时调整。

6.3 配电箱 (柜) 的安装可参见 04D7021 有关页次。制造商应根据现行的行业规范作适当的调整。平面中各配电箱 (控制箱) 位置仅为示意, 施工现场可根据具体实际做适当调整。

6.4 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。卤钨灯和额定功率大于等于100W的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯, 其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料做隔热保护。大于60W的卤钨灯、高压钠灯、金属卤光源、荧光高压汞灯 (包含电感镇流器) 等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上。

6.5 安装高度低于1.8米的插座均采用安全型插座。

6.6 应急电源与正常电源之间,应采取防止并列运行的措施。

7 设备控制:

7.1 照明灯具控制方式:灯具采用配电箱控制。

8 设备选择:

8.1 根据建设方的要求和该建筑的实际情况,设备选择如下:
建筑的一般照明以高效节能LED灯具为主,LED灯采用驱动电源。需要装修的地方照明灯具由用户自理。优先选用节能型光源高效率的灯具。灯具采用无眩光型的灯具,荧光灯具的效率不应低于下表要求:开敞式75%,透明70%,棱镜55%,格栅65%。

8.2 室外配电箱的防护等级均采用P54及以上。

9 建筑绿色照明节能设计要求:

9.1 楼梯、走道照明灯具要求采用LED节能灯,光源显色指数 $R_a \geq 80$ 。

9.2 采用节能LED灯作为本建筑的主要光源,配用高品质的电源驱动。

9.3 要求业主二次装修时自行使用节能灯具,且照度值及功率密度值符合《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021中3.3.3章要求。具体要求见DS-01表格1。

9.4 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

9.5 长时间视觉作业的场所,统一眩光值UGR不应高于19。

9.6 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(R_a)不应低于80;(3)特殊显色指数(R_9)不应小于0。

9.7 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1类危险($RG1$)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险($RG2$)的灯具。

9.8 各场所选用光源和灯具的闪变指数($PstLM$)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度(SVM)不应大于1.0。

9.9 对辨色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(R_a)不应低于90。

10 保护接地:

10.1 本工程要求作总等电位联结,采用TN-C-S接地系统。所有电力设备及其配电装置外壳及构架、穿线钢管、公共设施的金属管道(如水管、空调管道)等均应做总等电位联结并可靠接地,具体作法参见15D501有关页次。

10.2 插座的接地板、开关箱的金属外壳、电缆桥架、配电线路槽等应与保护地线可靠相连。电缆桥架全长不大于30米时,不应少于2处与接地干线相连,电缆桥架全长大于30米时,应每隔20~30米增加与接地干线的连接点;除配电间或竖井内,垂直敷设的线路1.8米以下应加防护措施。

10.3 除消防、安防用电设备的配电线路外,其他凡带有插座的配电线路,均采用漏电断路器保护。

10.4 为及时切断因电气短路或接地故障引起的火灾事故,在配电总箱内设置动作电流为300mA的漏电保护器。

10.5 保护接地线采用绝缘导线,其颜色宜采用黄绿色。

11 抗震支撑设计

11.1 本项目重力超过1.8kN的设备;内径大于等于DN60mm的电气配管;15kg/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架,且此项抗震支吊架产品需通过FM认证,与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。抗震支吊架的设置原则为:刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m,非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m,刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m,非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。(为保证抗震系统的整体安全性,对长度低于300mm的吊杆,也建议进行适当的补强)。具体深化设计由专业公司完成,最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。

11.2 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。

11.3 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,应将顶部与墙壁进行连接。

11.4 当配电柜、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。当8度或9度时,可将几个柜在重心位置以上连成整体。

11.5 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。

11.6 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。

11.7 配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。设在建筑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。

11.8 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。

11.9 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,应按横向往吊架。

11.10 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。

11.11 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。

11.12 电缆梯架和导管穿越建筑物变形缝处时,应设置补偿装置。

11.13 交流电动机应设短路保护和接地故障的保护。

11.13 建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍或二次灾害的部位,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。

11.14 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;洞口边缘应有补偿措施。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。

11.15 建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和轴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。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、轴固件的部位,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。

11.16 抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防,工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范。

12.2 防雷、接地装置：

12.1 根据《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）本工程年预计雷击次数 $N=0.0951$ 。本工程按第三类防雷建筑物设置防雷保护措施。

12.2 接闪器：本工程采用钢屋面做为接闪器，屋面厚度不小于0.5mm。钢屋面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；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，铝板的厚度不应小于2mm，不锈钢、热镀锌钢、钛和铜板的厚度不应小于0.5mm，铝板的厚度不应小于0.65mm，锌板的厚度不应小于0.7mm；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5mm，铝板的厚度不应小于7mm；4 金属板应无绝缘被覆层。

12.3 引下线：利用柱内主钢筋（两根， $\phi \geq 16\text{mm}$ 或四根， $\phi \geq 10\text{mm}$ ）通长焊连引下，其上部与接闪器焊接，下部与基础底板焊连，柱内主筋在顶部及底部处要求与箍筋点焊连，每条外墙引下线在埋深1米处应焊出一条约引出线（40x5不锈钢扁钢），供散流和增加接地装置连接防雷构造焊接外露处都应有防腐处理。引下线间距不大于25m。

12.4 接地体：利用建筑物基础底板（或基础地梁）内两条主钢筋通长焊接连成闭合的钢筋网作接地装置（没有基础梁处或基础梁埋深小于0.5米，则在基坑外侧（埋深1.0米）敷设一条40x5不锈钢扁钢）。接地体纵横相交处应可靠焊接，其经过柱基础时应与柱基础内两条主钢筋可靠焊接，其做法参见15D501有关页次。

12.5 接地端子板（ $\triangle$ ）在室外距地面0.5米处设置，供测量接地电阻用。

12.6 本工程要求作总等电位端子连接，并引出MET（图示），在建筑物的地下室或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：

1 建筑物金属体；2 金属装置；3 建筑物内系统；4 进出建筑物的金属管线；5 外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间，尚应满足间隔距离的要求。

12.7 在各设有洗浴设备的内设置辅助等电位联结盒SEBT（图示），供辅助等电位接地用；竖直敷设的金属管道和金属物应与防雷装置连接。

12.8 防雷、接地装置的制作、安装参照标准设计图集15D501中相应部分的要求施工。

12.9 本工程防雷接地、保护接地共用接地装置，总接地电阻值应不大于4 Ω ，如不满足要求，则应补打接地板。

12.10 建筑物外的引下线敷设在人员可停留或经过的区域时，应采用下列一种或两种方法，防止跨步电压、接触电压和旁侧闪络电压对人员造成伤害：

1. 外露引下线在高2.7m以下部分应穿能耐受100kV冲击电压（1.2/50 μ s波形）的绝缘保护管；

2. 应设立阻止人员进入的带警示牌的护栏，护栏与引下线水平距离不应小于3m。

12.11 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、对焊或搭接连接。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。

12.12 建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合回路，中间层应在每间隔不超过20m的楼层连成闭合回路。闭合回路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。

12.13 总接地端子连接地板或接地网的接地导体，不应少于2根且分别连接在地板或接地网的不同点上。

13 其它：

13.1 严格按照《建筑电气施工质量验收规范 GB50303-2015》施工。

13.2 当发生火灾警时，疏散通道上和出入口处的门禁应能集中解锁或能从内部手动解锁。

13.3 电气竖井门应有标识警示，门应加锁。

13.4 建筑物电气设备用房和智能化设备用房地面或门楣应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.10m，设在地下层时不应小于0.15m。

13.5 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。

13.6 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。

13.7 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6.3A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。

13.8 电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井并壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

13.9 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面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

13.10 其他一类公共建筑应选择燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为12级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线和电缆。

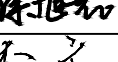
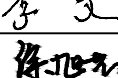
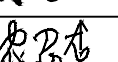
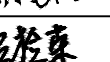
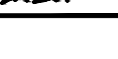
13.11 水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

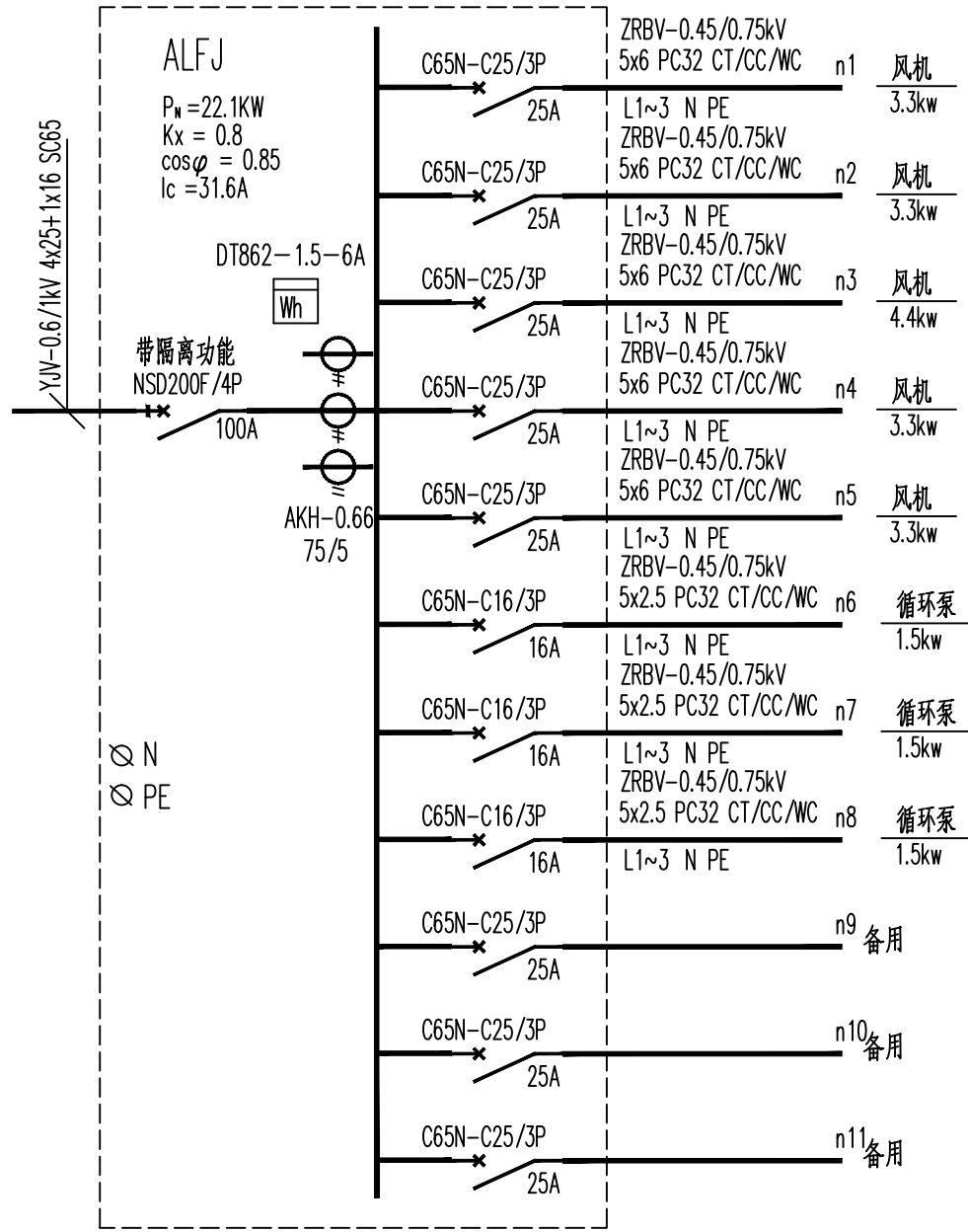
13.12 消防给水与灭火设施中位于爆炸危险性环境的供水管道及其他灭火介质输送管道和组件，应采取静电防护措施。

13.13 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：

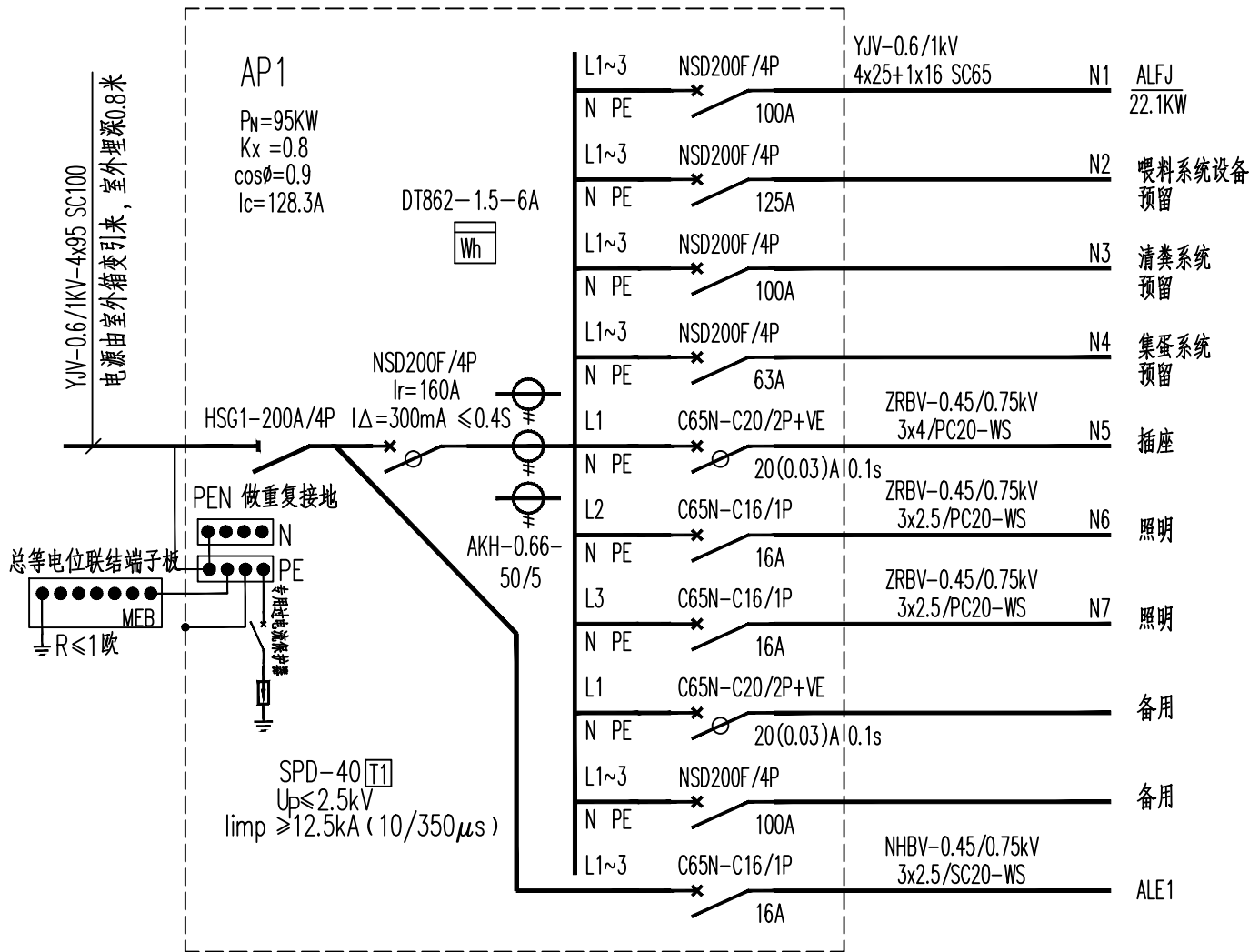
1 进出建筑物外墙处的金属管线；

2 便于利用的钢结构中的钢构件及钢筋混凝土结构中的钢筋。

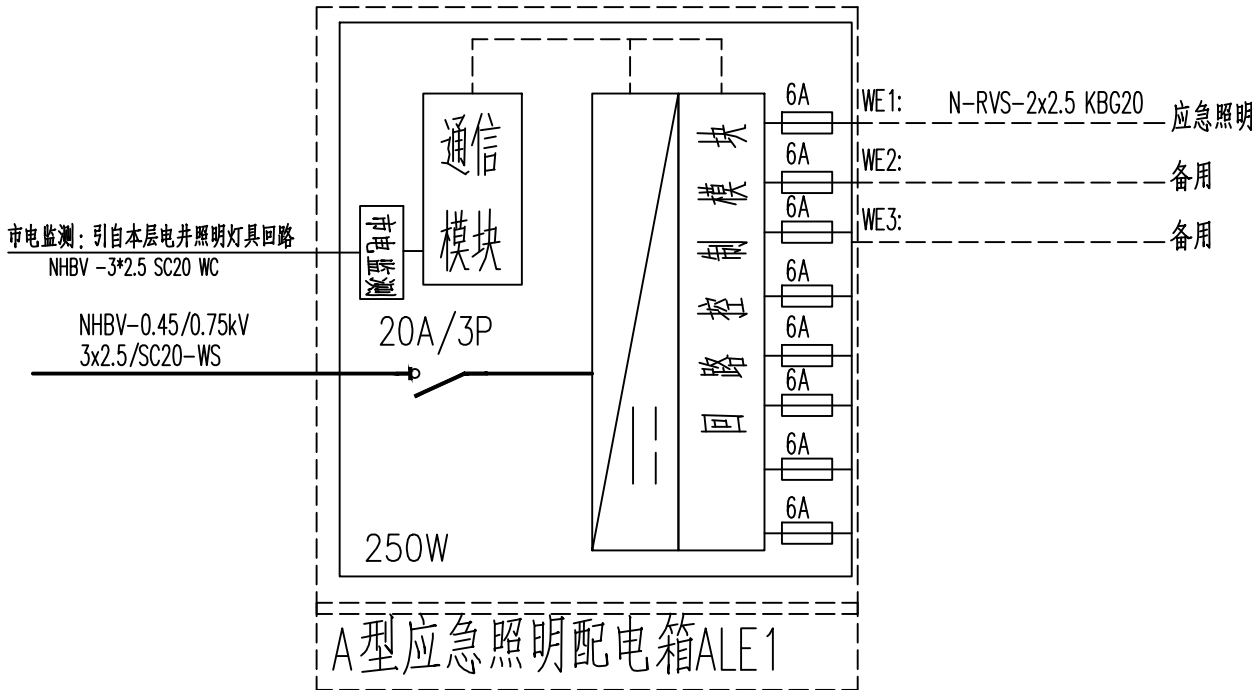
■ 会 签 Joint Check up					
总图				暖通	
规划				电气	
建筑				园林	
结构				种植	
给排水					
■ 备 注 Notes					
* 本图纸的版权, 属规亿设计集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。					
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。					
■ 单位出图章 Company Seal					
 规亿设计集团有限公司					
建 筑 工 程 甲 级			A145A01550		
风景园林专项乙级			A245018097		
市 政 行 业 乙 级			A245018097		
城乡规划编制甲级			自资规甲字22450575		
■ 签 署 Signature					
项目负责人 Item Prin		李 文			
专业负责人 Chief		徐旭茂			
审 定 Approved		李 文			
审核 Examined		徐旭茂			
校对 Checked		农志龙			
设计 Designed		吕检荣			
■ 建设单位 Client					
桂平市社城镇人民政府					
■ 工程名称 Project					
2026年社城镇蛋鸡产业集体经济项目					
■ 子项名称 Sub Item					
■ 图纸名称 Title					
电气设计说明					
工程号 Pjt .No.				图 号 Dwg. No.	DS- 01
专 业 Dept.		电 气		阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		1: 100		日 期 Date	2026年 08 月
版 次 Ver.		01		备 注 Remark	



ALFJ配电箱系统图



总箱配电系统图



电气设备材料表

表1

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		电源总箱	详配电系统	台	1	
2		应急照明箱	详配电系统	台	1	
3		配电箱	详配电系统	台	1	
4		排插	型号由甲方定 ~220V	个	1	
5		LED带罩灯	LED 1x40WxLED ~220V	个	30	Φ=3000lm K=3300~5300
6		LED单管灯	LED 1x30WxLED ~220V	个	2	
7		四联单控翘板开关	型号由甲方定 ~220V	个	1	
8		三联单控翘板开关	型号由甲方定 ~220V	个	2	
9		单联单控翘板开关	型号由甲方定 ~220V	个	2	
10		中型疏散出口标志灯	A型消防灯具 1x2WxLED DS36V	套	5	应急时间60min Φ=240lm
11		应急灯	A型消防灯具 2x3WxLED DS36V K<2700	套	18	应急时间60min Φ=600lm
12		中型疏散指示标志灯	A型消防灯具 1x2WxLED DS36V	套	9	应急时间60min
13		中型双向疏散指示标志灯	A型消防灯具 1x2WxLED DS36V	套	2	应急时间60min
14		总等电位联结端子板	详见图集15D501-2有关页次	块	1	
15		接地电阻暗测点	详见图集15D501-1有关页次	处	4	
16		阻燃塑料绝缘导线	ZRBV-0.45/0.75kV 2.5mm²	米		按实际工程量
17		铜芯电缆	YJV-0.6/1kV 4x6mm²	米		按实际工程量
18		塑料管	PC20	米		按实际工程量
19		接地线	做法详见设计说明	米		按实际工程量

注：本材料表只作预算参考，不作现场实际定货。

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权, 属规亿设计集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

规亿设计集团有限公司

建筑工程甲级 A145A01550
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	李文	
专业负责人 Chief	徐旭茂	
审定 Approved	李文	
审核 Examined	徐旭茂	
校对 Checked	农志龙	
设计 Designed	目检荣	

建设单位 Client

桂平市社城镇人民政府

工程名称 Project

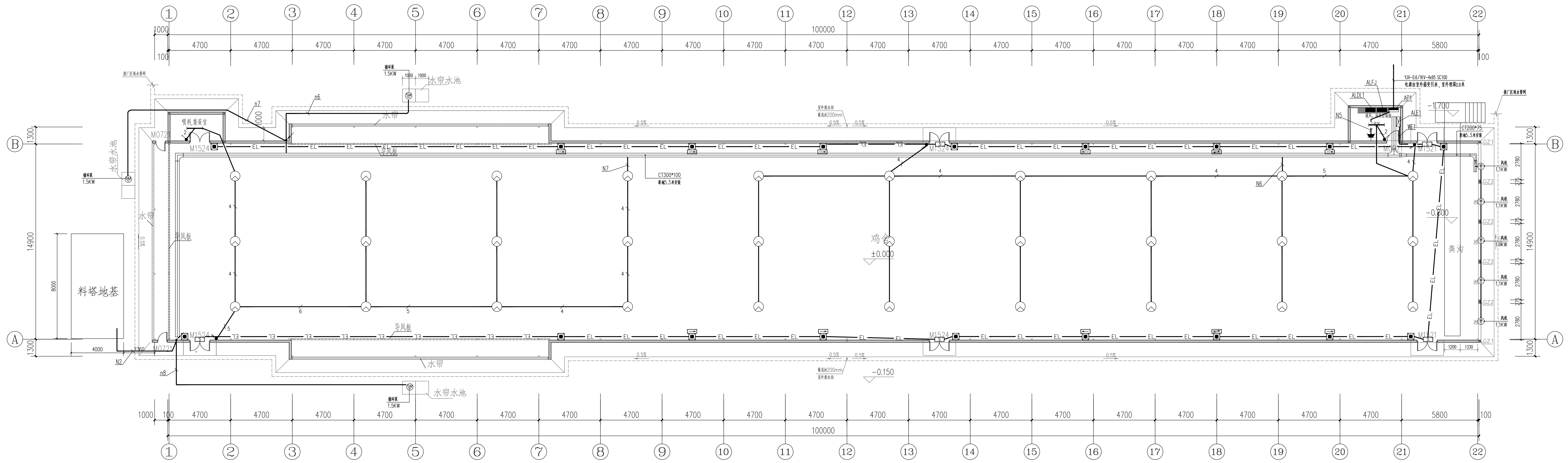
2026年社城镇蛋鸡产业集体经济项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

配电系统图 电气设备材料表

工程号 Pjt .No.		图号 Dwg. No.	DS- 02
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026年 08 月
版次 Ver.	01	备注 Remark	



图例	名称	安装方式及高度
	配电箱	距地1.6m明装
	应急照明箱	距地1.6m明装
	插座	按业主要求摆放
	LED带灯	距地4.8m吊装
	LED单管灯	顶面安装
	翘板开关	距地1.3m安装
	中强安全出口标志灯	门宽0.1米安装
	A型应急灯具	距地2.4m安装
	单向疏散照明灯	距地1.5m安装
	双向疏散照明灯	距地1.5m安装

首层电气平面图 1:150

本层建筑面积:1633.76平方米

会签	审核	设计
总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		

备注	Notes
本图仅供参考,属概略设计,不作为施工图。	
不得用于本工程以外用途。	
本图仅供参考,不作为施工图。	

平面图	Plane Diagram
-----	---------------

规亿设计集团有限公司	
建筑工程甲级	A14501550
风景园林专项乙级	A245018097
市政行业乙级	A345018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

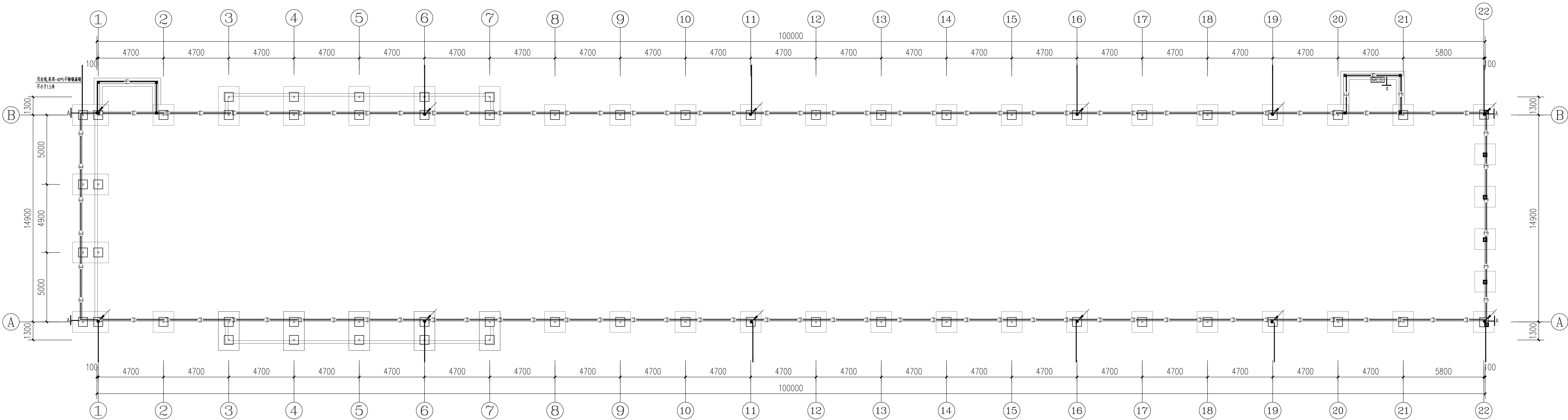
交署	Signature
项目负责人	李 文
专业负责人	李 文
审核	李 文
审核	李 文
校对	李 文
设计	李 文

建设单位	Client
桂平市社垌镇人民政府	

工程名称	Project
2024年社垌镇产业园区基础设施项目	

子项名称	Sub Item

图组名称	Title
首层电气平面图	
工程号	图号
Pjt. No.	05-03
专业	电气
阶段	施工图
日期	2024年08月
版次	01
备注	



图例	名称	安装方式及高度
	接地体	详电施-01图防雷接地设计说明
	引下线	详电施-01图防雷接地设计说明
	总等电位端子	详电施-01图防雷接地设计说明
	A: 测量接地电阻接地端子板 D: 电源进线接地端子板	距地面0.5m暗装 距地面0.5m暗装

■ 会签 Sign Check up

总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		

■ 备注 Notes

* 本图版权归属权,属规划设计集团有限公司所有。

* 不得用于本工程以外用途。

* 本图如需修改,须经设计单位同意。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 签署 Signatures

项目负责人 Task PTL	李 文	李文
专业负责人 Chief	李 文	李文
审定 Assessed	李 文	李文
审核 Examined	李 文	李文
校对 Checked	李 文	李文
设计 Designed	李 文	李文

■ 建设单位 Client

桂平市社垌镇人民政府

■ 工程名称 Project

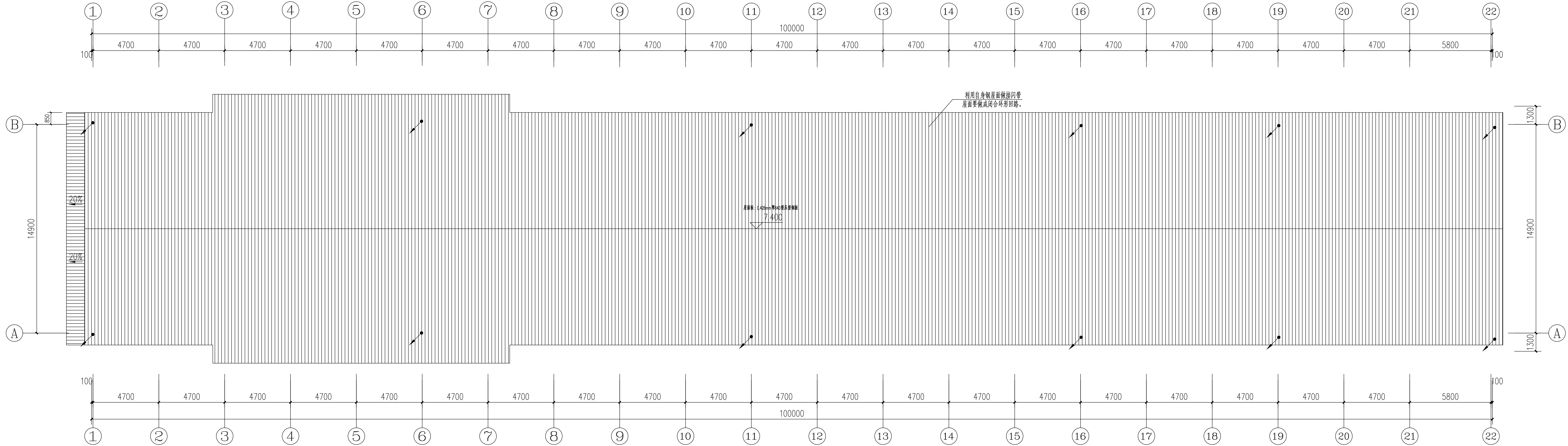
2024年社垌镇产业园区基础设施项目

■ 子项名称 Sub Item

■ 图组名称 Title

基础接地平面图

工程号 Proj. No.	图 号 Dwg. No.	图 号 DS-04
专 业 Dept.	电 气 Elec.	施 工 图 Stage
比 例 Scale	1:100	日 期 Date
版 次 Ver.	01	备 注 Remark



屋面防雷平面图 1:150

会 签 Joint Check up		
总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		

备 注 Notes		
* 本图版权归规亿,属规亿设计集团所有。		
不得用于本工程以外用途。		
* 本图如需修改,务必要可于施工。		

平面示意 Plane Diagram		
--------------------	--	--

规亿设计集团有限公司		
建 筑 工 程 甲 级	A145A01550	
风景园林专项乙级	A245018097	
市 政 行 业 乙 级	A245018097	
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575	

签 署 Signature		
项目负责人 Task PTL	李 文	李文
专业负责人 Chief	黎旭亮	黎旭亮
审 定 Approved	李 文	李文
审核 Examined	黎旭亮	黎旭亮
校对 Checked	袁志光	袁志光
设计 Designed	邱松雄	邱松雄

建设单位 Client		
桂平市社城镇人民政府		

工程名称 Project		
2024年社城镇营商环境产业综合体经济项目		

子项名称 Sub Item		

图框名称 Title		
屋面防雷平面图		

工程号 Proj. No.	图 号 Dwg. No.	图 号 DS-05
专 业 Dept.	电 气 Stage	施 工 图 Stage
比 例 Scale	1:100	日 期 Date
版 次 Ver.	01	备 注 Remark