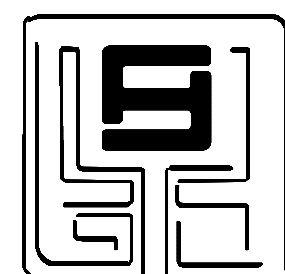


建设单位:西安市长安区农业农村局

太乙宫街道沙场村、四皓村、太乙村、新一村中央扶持发展新型农村集体经济项目  
1#智能温室

设计编号:

日期: 2025. 07



鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

工程设计甲级证书编号: A261149209

# 电气设计说明一

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）的任何电气。  
4.5.6. 加热水缆辐射供暖设备、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：a.应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；b.应设置辅助等电位联结。  
4.5.7. 其他

a.成套设备若自带配电控制箱，要求有电源隔离装置，可设计直接送电源缆线入箱柜；若无电源隔离装置，应在箱旁加装电源隔离开关。风机、水泵配电控制箱柜若与设备异地设置时，设备旁须加装就地操作按钮箱。当被控设备需要设置急停按钮时，急停按钮应设置在被控设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。  
b.一般设备机房配电控制箱就地现场安装，防护等级IP4X；屋顶、室外的配电控制箱防护等级为IP54。  
c.配电控制箱负荷有远控要求的，内设自动/手动转换开关，预留控制用中间继电器（无源）与消防系统（控制DC24V恒定有源信号）。

五、照明：

5.1 照明种类：本工程根据不同场所的要求，设置正常照明及应急照明。  
5.2 照明光源及灯具：厂房采用LED光源广照型灯，其他场所光源采用LED灯或节能灯。  
5.2.2. 灯具选择应符合《建筑环境通用规范》GB55016—2021相关规定：  
（1）对人员可触及的光环境设施，当表面温度高于70℃时，应采取隔离保护措施。  
（2）各种场所严禁使用防电击类别为Ⅰ类的灯具。  
（3）长时间视觉作业的场所，照度均匀度不应低于0.6，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：  
a.同类产品的色容差不应大于5SDCM；b.2一般显色指数（Ra）不应低于80；c.特殊显色指数（Rg）不应小于0。  
（5）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）灯具或满足灯具标记的视看距离要求的Ⅱ类危险（RG2）的灯具。  
（6）各场所选用光源和灯具的闪变指数不应大于1。  
（7）各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。  
（8）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。

5.3.各区域的照度及功率密度值按照《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021相关规定执行，本工程主要场所照度及功率密度值见下表：

主要房间或场所	功率密度（W/m <sup>2</sup> ）	照度值（lx）
兰花基地	6	200
楼梯间	2	50
厕所	3	75

注：a.对于装饰性灯具的房间及公共区域，其照明功率密度值PD按总功率的50%计算，计算结果应满足规范要求；建筑物装修不应擅自减少、改动、拆出、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。b.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。  
5.4. 安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。

六、设备控制及安装

6.1. 本子项各种电力设备控制方式及控制要求见相应的原理图。控制柜由厂家配套提供。要求每相谐波含量不大于基波的30%，达不到要求时厂商自配有源或无源滤波装置。  
6.2. 变压器选用带保护罩并符合抗震规范要求的干式变压器，保护等级不低于IP20。变压器安装参见标准图《干式变压器安装》99D201—2。变压器强制风冷系统及温度监测装置均由制造厂商配置齐全。  
6.4. 各配电箱安装方式见配电系统图，落地式配电箱安装参见标准图《常用低压配电设备安装》04D702—1图集相关页次，箱底垫高200mm。其它非落地安装配电箱均底边距地1.5m装，明挂箱及暗装箱在不同墙体上安装参见04D702—1相关页次。消防配电箱应安装明显标志。室外落地式配电箱应安装在高出地坪不小于200mm的底座上，底座周围应采取封闭措施，配电箱柜不应设置在水管接头的下方。  
6.5. 电气设备安装参见《电气竖井设备安装》04D701—1图集；配电箱明装，位置、高度视安装检修及抄表方便等因素确定；开关、插座安装在非落地配电箱，避进深及门高影响，底边距地1.5m安装，箱门不能完全打开时，施工时可适当降低安装高度，或在加工箱体时采用双开门方式以减少箱门宽度。  
6.6. 可能处于潮湿环境内的消防电气设备外壳的防尘防水等级不低于IP45。户外安装的平开关及配电箱、就地控制箱均应采用防水型。  
6.7. 配电箱（柜）设备供应商在制造前，除必须对加工设备在现场之平面安装位置进行测绘，确保制作后的成品满足现场安装，保证各功能的正常工作,并且还应完成设备的二次接线原理图，以及柜内外进出线的接线端子图，配置标准的二次仪表设备，提供柜面排列图，供有关部门确认后方可制造。最终负责设备现场的开通调试和使用后整定值的设置,满足实际使用。  
6.8. 所有照明“开关、插座”均暗装，安装高度见设备材料表。户外安装的平开关及配电箱，就地控制箱均应采用防水型，卫生间插座采用防溅型。开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。本工程插座均采用安全型插座。用电设备安装室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。  
6.9. 照明灯具原则上在结构梁间均匀布置，倘若有矛盾处，可现场微调，并保持灯具数量不变。  
6.12. 所有暖通、给排水专业的空调、风机、水泵等负荷的控制要求，除参考电气专业相关配电箱系统图外，还应详见相关专业图纸上的具体控制要求。水泵、各类风机等设备电源出线口的具体位置、设备定位，以给水、暖通专业图为准（包括设备的工艺流程、工况要求）。水泵、各类风机的二次原理控制图在订货时由厂商负责提供。

七、导体选择及线路敷设

7.1. 线缆选择

7.1.1. 电线、电缆选型应满足国家规范及客户要求，当与地方要求冲突时，以地方要求为准。导线电压等级为0.45kV/0.75kV，电缆电压等级为0.6kV/1kV，控制电缆电压等级为0.45kV/0.75kV。  
电线电缆燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级。

7.1.2. 电缆及导线选择原则见下表：

负载类型	干线及分支干线的电缆	支线导线类型
消防类负载	干线：阻燃耐火低烟无卤型铜芯电缆（WDZN—YJY—）	阻燃耐火低烟无卤型铜芯电线（WDZN—BYJ—）
	分支干线：阻燃耐火低烟无卤型铜芯电缆（WDZN—YJY—）	
一般性负载	低烟无卤阻燃交联聚乙烯铜芯电缆（WDZ—YJY—）	聚氯乙烯绝缘铜芯电线（BYJ—）

7.1.3. 图中未特别注明时，普通用电：阻燃导线阻燃级别选用D级，阻燃电缆阻燃级别选用C级；消防用电：阻燃导线、阻燃电缆阻燃级别选用B级。

7.1.4 交流充电桩电源进线宜选用燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级的电线、电缆。  
7.2. 管材选择（管径配合详见系统图）  
7.2.1. 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。  
7.2.2. 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。  
7.2.3. 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。  
7.2.4. 线缆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。  
7.2.5. 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。

7.3. 线路敷设

7.3.1. 普通配电回路，公共区域照明、动力、部分干线等线路采用穿管暗敷；设备用房大管径管线采用穿管明敷；成束敷设的电缆采用在桥架内敷设；后期装修导线出桥架后墙内穿管暗敷。  
7.3.2. 采用双回路供电的设备，工作和备用回路敷设在同一桥架、线槽内时，中间设金属隔板隔开。  
7.3.3. 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线；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；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。  
7.3.4. 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积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。  
7.3.5. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱（柜）时应有防水水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。  
电缆出入电缆桥架及配电箱（柜）应固定可靠，其出入口应采取防止电缆损伤的措施。  
电力设备末端线路出口线应敷数到设备接线盒附近，局部或末端需软连接处，采用阻燃可挠金属电线管护套，消防线路采用耐火可挠金属电线管护套保护，金属软管长度不应大于2.0m。

7.3.7. 明配管穿越结构墙体和楼板时应配合土建施工预埋套管。暗敷线路长度超过30m或弯曲较多时,应在适当位置加装过线箱（盒）；电缆桥架（线槽）与风道交叉时上返绕行并保证检修时能顺利打开盖板。  
7.3.8. 配电线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上，穿金属导管保护的配电线路可紧贴通风管道外壁敷设。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。

7.3.11. 与卫生间无关的线缆导管不得进入和穿过卫生间，卫生间的线缆导管不应敷设在0、1区内，不宜敷设在2区内。灯具吸吊顶安装时，从接线盒至灯具的导线穿金属软管保护，金属软管长度不宜大于1.2m。应急照明还需刷防火涂料。  
7.3.13. 机电安装总包负责设备管线综合的总体协调，完成各专业各系统的安装施工。  
7.3.14. 敷设方式代号

代号	敷设方式	代号	敷设方式	代号	敷设方式
WC	沿墙暗敷	CE	沿顶明敷	FC	沿地暗敷
WE	沿墙明敷	CC	沿顶暗敷		

十四、其他：

14.1. 凡与施工有关而又未说明之处，参照国家、地方规范、标准或标准图集施工，或与设计院协商解决；凡是设计说明或本项目系统及平面图中未提到强条项内容，严格按规范规定的强条内容执行。  
14.2. 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测机构的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。建筑电气工程和信息化系统工程中采用的电气设备和电线电缆，应为符合相应产品标准的合格产品。  
14.3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》，建设单位和施工单位应履行下列职责：  
14.3.1. 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。  
14.3.3. 由各单位采购的设备、材料，应符合设计文件要求。  
14.3.4. 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。  
14.3.6. 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。  
14.7. 本设计项目对于客户不能提供准确设备容量的设备，做为预设计配设计，施工单位在施工安装前一定要根据设备实际到位情况复核开关电缆配置，如和实际情况差别太大应进行调整。  
14.8 本设计中电气设备开关元件的选型，仅为电气参数及电气指标的体现，不作为订货依据；工程实施所选用的电气设备、元件的性能、技术指标，不应低于本设计图纸的要求。  
14.9 配电箱、柜的二次接线图由厂商提供并经设计人员认可。配电箱外形尺寸由厂商定，经设计确认。  
14.10 凡是设计说明或本项目系统及平面图中未提到强条项内容，严格按规范规定的强条内容执行。

一、工程概况：

1.1. 项目名称：太乙宫街道沙场村、四皓村、太乙村、新一村中央扶持发展新型农村集体经济项目  
1.2. 建设地点：西安市太乙宫街道  
1.3. 建设单位：西安市长安区农业农村局  
1.4. 单体工程概况及指标：  
1.4.2. 建筑层数：地上1层。  
1.4.3. 建筑功能：单层

二、设计依据：

2.1. 遵循现行国家和地方的有关设计标准、规范、规程及规定，主要有：  
《建筑工程设计文件编制规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部）  
《全国民用建筑工程设计技术措施——电气》2009年版 《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇》（电气分册）  
《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019  
《低压配电设计规范》GB50054—2011 《供配电系统设计规范》GB50052—2009  
《3~110kV高压配电装置设计规范》GB50060—2008 《20kV及以下变电所设计规范》GB50053—2013  
《电力装置测量仪表装置设计规范》GB/T 50063—2017 《并联电容器装置设计规范》GB50227—2017  
《电力工程电缆设计标准》GB50217—2018 《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011  
《建筑照明设计标准》GB50034—2013

2.2. 建设单位提供的有关部门（如：供电部门、消防部门、通信部门、公安部门等）认定的工程设计资料。  
2.3. 建设单位提供的设计委托任务书。  
2.4. 相关专业提供给本专业的工程设计资料。

三、设计范围：

3.1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统：  
3.1.1. 动力配电系统； 3.1.2. 照明配电系统；  
3.2. 厂房内配电、普通照明、根据工艺生产需求二次深化设计。

四、动力配电系统：

4.1. 负荷等级

本工程为单层公共建筑，非人员密集场所。室外消防用水量为25L/s。  
所有用电负荷均为三级负荷。本单体不设置火灾自动报警系统。

4.2. 供电电源

本室外箱变引来一路10kV电源，经室外埋管/电缆桥架敷设引至该楼的变压器高压进线柜内，变压器及高低压配电柜由业主后期自行配置，本次不做设计；本单体~220/380V配电进线均仅做预留，后期由业主配置变压器低压配电柜接入。  
供电电源引自点以供电局批准的供电方案为准。

4.3. 配电线路保护

低压主进线断路器按三段式保护设计，设过载长延时、短路短延时保护脱扣器，并暂保留接地故障保护功能，当高压侧三相过电流保护兼作低压侧接地故障保护其灵敏度不够时启动此功能。由变电室配出的线路保护则根据其负荷性质、计算电流及电缆长度、规格对断路器进行不同的整定；

4.4. 非消防负荷：较短的线路，设过载长延时和短路瞬时脱扣；对于较长的线路，设过载长延时和短路瞬时（或短路短延时）脱扣，调整断路器Is1或Is2脱扣电流倍数以满足末端单相接地故障保护的灵敏度要求。短延时脱扣器用以保证上下级选择性要求。

4.4.1. 线路末端电动机负荷：短路瞬时脱扣按躲过配电线路电动机启动的尖峰电流进行整定。

4.5. 配电系统

4.5.1. 主要配电形式：采用~380/220V放射式和树干式相结合的配电系统，按不同设备组及防火分区划分回路。三级负荷采用单电源供电。

4.5.2. 分支回路配电：照明、插座等均由不同的支路供电；照明每回路不超过25个光源，普通插座每回路不超过10个；普通插座回路均应设剩余电流保护装置；正常照明灯具安装高度为2.5m及以下、且采用交流低压供电时，应设剩余电流保护装置。

4.5.3. 低压配电线路保护

a. 低压配电回路应设置短路保护，并应在短路电流造成危害前切断电源。对于因过负荷引起断电而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。  
b. 非消防回路断路器设过载长延时、短路瞬时脱扣器；消防回路设置短路瞬时脱扣器，过载不动作于跳闸，只作为报警。  
c. 交流电动机应装设短路保护和接地故障保护。当交流电动机反转会引起危险时，应有防止反转的安全措施。  
d. 交流充电桩应设置剩余电流动作保护，选用额定剩余动作电流不大于30mA的A型RCD。

4.5.4. TN系统中配电线路的间接接触防护电器切断故障回路的时间，应符合下列规定：

a. 交流配电系统中超过63A的配电回路，不大于5s；  
b. 交流配电系统中不超过32A的终端回路，TN系统的最长切断时间不大于以下规定：

相导体对地标称电压（V）	切断时间（s）
220	0.4
380	0.2
>380	0.1

c. 线对地标称电压为交流220V的TN系统，不超过63A的电源插座回路及不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，最长切断时间应为0.4s。

4.5.5. 采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，必须装设保护接地导体（PE）。  
电气设备外露可导电部分和外壳可导电部分，严禁用作保护接地中性导体（PEN）。

建筑设计单位：  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计注册编号：A20140209

企业相关资质		
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	工程设计专项	乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变配电工程	乙级
电力行业	送变电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区凤凰街道办通门金世纪中心二楼  
电话：029-85309660

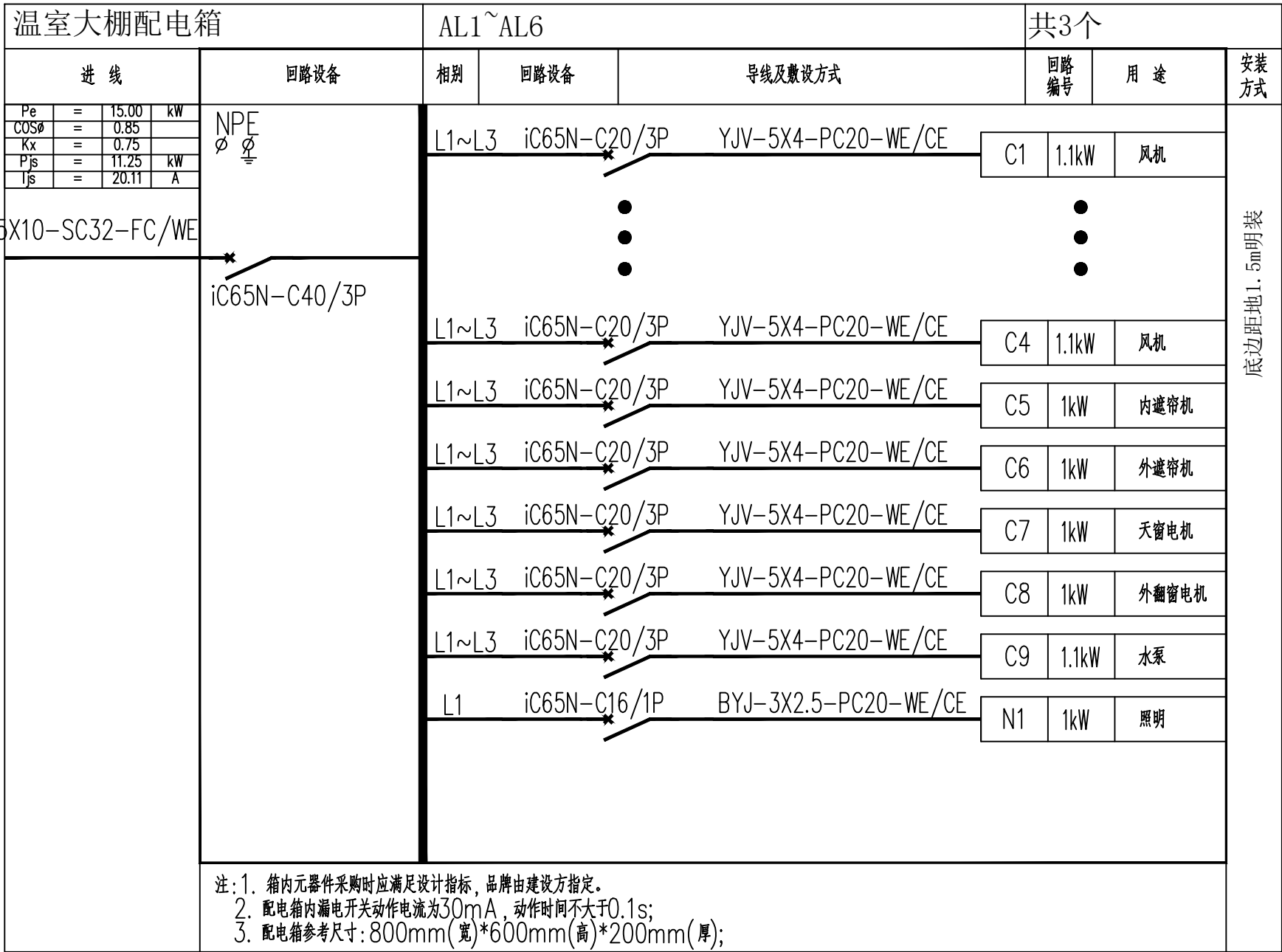
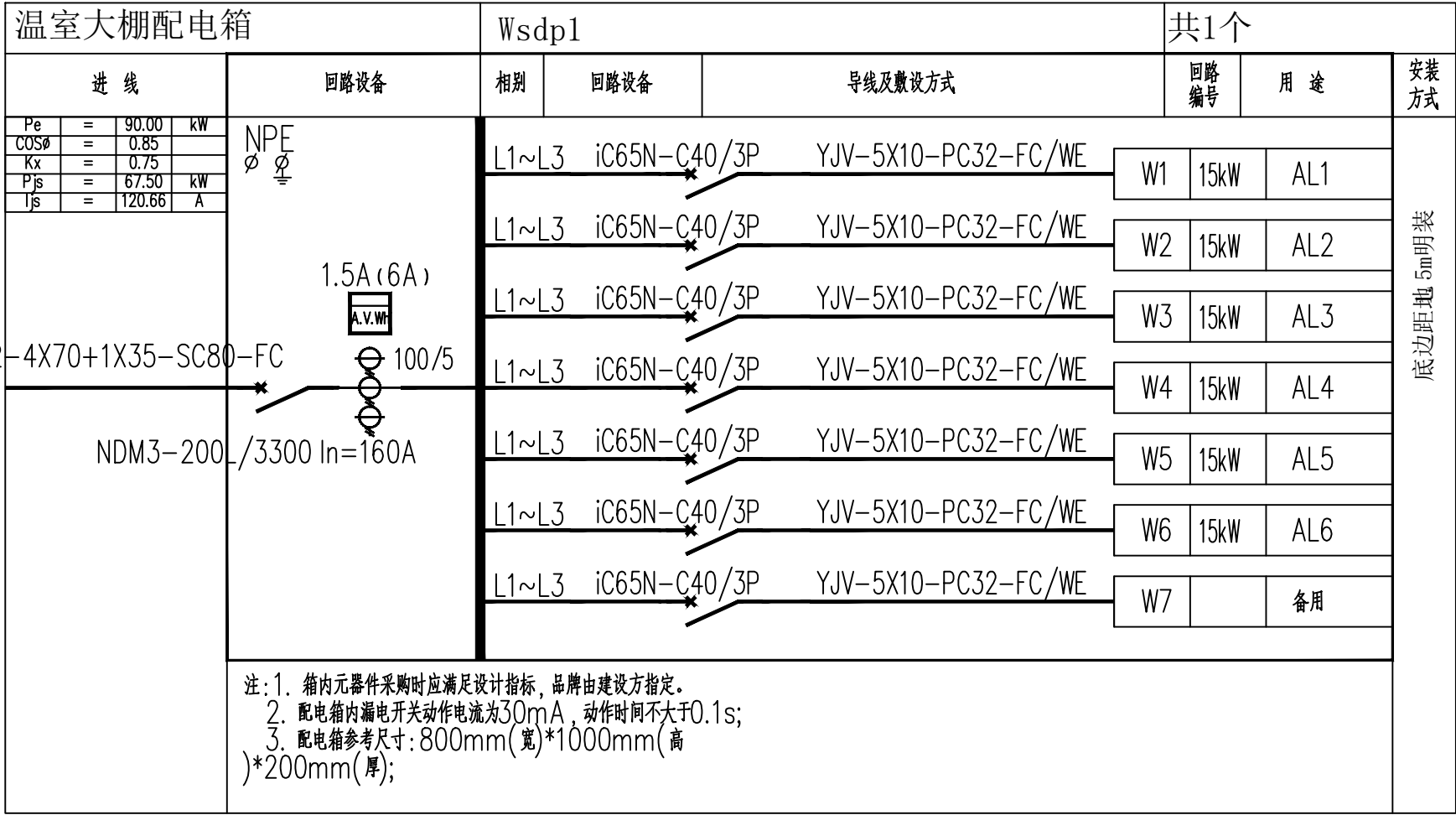
公司图章：  
COMPANY SEAL

注册执业章：  
REGISTERED SEAL

设计编号： DESIGN CONTRACT NO.	
建设单位： CLIENT	西安市长安区农业农村局
项目： PROJECT NAME	太乙宫街道沙场村、四皓村、太乙村新一村中央扶持发展新型农村集体经济项目
子项目： SUBPROJECT NAME	I#智能温室
图名： DRAWING TITLE	设计说明
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞 <b>张利霞</b>
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	齐凤山 <b>齐凤山</b>
审定人 APPROVED BY	齐凤山 <b>齐凤山</b>
审核人 REVIEW BY	陈显平 <b>陈显平</b>
校对人 CHECKED BY	王璇 <b>王璇</b>
设计人 DESIGNED BY	张浩天 <b>张浩天</b>
专业： STATUS	电气 设计阶段： DESIGN PHASE
比例： SCALE	1:100 版本号： FILE NAME
日期： DATE	2025. 07 图号： DRAWING NO.
	第一版 01



图例表						
编号	设备代号	设备名称	型号及规格	安装方式及安装高度	数量	备注
1		照明配电箱	甲方自定	详见配电箱系统图	见平面图	
2		双电源切换箱	甲方自定	详见配电箱系统图	见平面图	
3		动力箱	甲方自定	详见配电箱系统图	见平面图	
4		应急照明配电箱	甲方自定	详见配电箱系统图	见平面图	输入电压为AC220V 输出电压为DC36V、P33
5		设备控制箱	自带隔离开关	设备厂家深化完成	见平面图	
6		普通五孔插座	安全型 220V 10A	嵌墙暗装，底边距地0.3米	见平面图	
7		防水五孔插座	安全型 220V 10A	嵌墙暗装，底边距地15米	见平面图	
8		防凝露单相插座	安全型 220V 10A	嵌墙暗装，底边距地0.5米	见平面图	
9		应急救护2+3孔插座（配防溅盒）	安全型 220V 10A	嵌墙暗装，底边距地0.5米	见平面图	
10		空调挂机插座	安全型 250V 16A 带开关	嵌墙暗装，底边距地2.2米	见平面图	
11		空调柜机插座	安全型 250V 16A 带开关	嵌墙暗装，底边距地0.3米	见平面图	
12		吸顶灯	18W LED节能灯	吸顶	见平面图	
13		广照型节能灯	200W	链吊，距顶1.0米；有吊顶区域链顶安装	见平面图	cosφ>0.9
14		防水防潮吸顶灯	18W LED节能灯	吸顶	见平面图	
15		自带感应吸顶灯	36W LED节能灯 红外感应高亮，平时低照度	吸顶	见平面图	选用防紫外线灯具
16		壁灯	18W 紧凑型节能灯	门框上方0.2米安装	见平面图	水暖井照明灯为防水防尘灯
17		壁挂LED单管日光灯	1x18W LED节能灯	挂墙2.6米安装	见平面图	如“E”者为自带蓄电池应急灯具
18		LED单管日光灯	1x18W LED节能灯	链吊，有吊顶场所结合吊项吸顶安装	见平面图	如“E”者为自带蓄电池应急灯具
19		LED单管日光灯，2只安装	2x18W LED节能灯	链吊，有吊顶场所结合吊项吸顶安装	见平面图	如“E”者为自带蓄电池应急灯具
20		自带感应吸顶灯	18W LED节能灯 红外感应高亮，平时低照度	吸顶	见平面图	选用防紫外线灯具
21		应急灯	5W	沿墙2.5米安装	见平面图	安装电压DC36V 灯罩为阻燃材料 灯壳为金属材质 面板或灯罩不应采用易碎材料 或玻璃材质
22		应急灯	5W	吸顶安装	见平面图	
23		室外应急灯	5W 防护等级为IP67	沿墙2.5米安装	见平面图	
24		小型单向疏散指示灯	0.3W	沿墙0.5m，其余2.5m吊管	见平面图	
25		大型单向疏散指示灯	2W	沿墙0.5m，其余2.5m吊管	见平面图	
26		小型疏散出口标志灯	0.3W	门上0.1m	见平面图	
27		大型疏散出口标志灯	2W	门上0.1m	见平面图	
28		小型楼层指示标志灯	2W	沿墙2.2米安装	见平面图	
29		小型安全出口标志灯	0.3W	门上0.1m	见平面图	
30		大型安全出口标志灯	2W	门上0.1m	见平面图	
31		大型单面多信息复合标志灯	2W	沿墙2.5m，或2.5m吊管	见平面图	
32		大型双面多信息复合标志灯	2W	沿墙2.5m，或2.5m吊管	见平面图	
33		小型单面多信息复合标志灯	0.3W	沿墙2.5m，或2.5m吊管	见平面图	
34		小型双面多信息复合标志灯	0.3W	沿墙2.5m，或2.5m吊管	见平面图	
35		排气扇	220V		见平面图	见暖施图
36		单联墙面开关	10A	嵌墙暗装，底边距地13米	见平面图	
37		双联墙面开关	10A	嵌墙暗装，底边距地13米	见平面图	
38		三联墙面开关	10A	嵌墙暗装，底边距地13米	见平面图	
39		四联墙面开关	10A	嵌墙暗装，底边距地13米	见平面图	
40		人体红外感应开关	10A	灯具自带	见平面图	
41		人体红外感应装置	自带干电池	详见水施	见平面图	
42		等电位箱	参见国标15D502	嵌墙暗装，底边距地 0.3m	见平面图	预埋120H60暗盒
43		等电位箱	参见国标15D502	嵌墙暗装，底边距地 0.3m	见平面图	预埋120H60暗盒
44		红外感应装置（自带干电池）	甲方确定	随设备安装		
45		风速调速开关、排风机控制开关	甲方自定	墙上安装，底边距地13米	见平面图	
46		就地操作按钮箱	甲方自定	墙上安装，底边距地15米	见平面图	由设备厂家配套提供（包括控制线）
47		卷帘控制器	甲方自定	墙上或柱上安装，底边距地2.5米		由设备厂家配套提供
48		电动挡烟垂壁控制器	甲方自定	墙上或柱上安装，底边距地2.5米		由设备厂家配套提供
49		电动卷帘（电动挡烟垂壁）控制按钮	甲方自定	墙上安装，底边距地15米	见平面图	由设备厂家配套提供
“E”表示自带蓄电池应急灯，停电后蓄电池的供电时间不小于30min。						
“EN”表示防水密封型 “EX”表示防爆型。						
“S”表示自带感应型灯具，平时低亮度，红外感应时高亮度						



建筑设计单位:  
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.  
设计证书编号: A20110209  
企业相关资质:

建筑行业	建筑工程	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程	工程设计专项	乙级
建筑行业	道路工程设计	乙级
建筑行业	桥梁工程设计	乙级
建筑行业	排水工程设计	乙级
建筑行业	给水工程设计	乙级
建筑行业	暖通工程	乙级
建筑行业	热力工程	乙级
建筑行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	输变电工程	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址: 陕西省西安市雁塔区凤凰路街道办事处广企孵化中心二楼  
电话: 029-85309660

公司印章:  
COMPANY SEAL

注册执业章:  
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.			
建设单位: CLIENT	西安市长安区农业农村局		
项目: PROJECT NAME	龙乙营街道沙坪村、周家村、龙乙村 第一书记驻站脱贫攻坚整村帮扶经济项目		
子项目: SUBPROJECT NAME	1#智能温室		
图名: DRAWING TITLE	配电箱系统图		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	齐凤山		
审定人 APPROVED BY	齐凤山		
审核人 REVIEW BY	陈显平		
校对人 CHECKED BY	王 璇		
设计人 DESIGNED BY	张浩天		
专业: STATIS	电气	设计阶段: DESIGN PHASE	初设
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME	第一版
日期: DATE	2025.07	图号: DRAWING NO.	02

