

## 电气施工图设计说明

一. 工程概况：	七. 导电线缆选型及敷设
1. 项目名称：2026年镇巴县观音镇桥沟村经济合作社蛋鸡养殖基地建设项目	1. 进电线缆选用YJV-0.6/1KV型交联聚氯乙稀电缆，配电支电线缆选用YJV-0.6/1KV型铜芯聚氯乙稀电缆。照明插座选用BV-450/750V导线。应急照明回路选用WDZN-BYJ-750V型导线。
2. 建设单位：镇巴县观音镇桥沟村经济合作社	2. 进线电缆保护管壁厚不小于2mm, 保护管应伸出散水坡外200mm，且对管口实施阻水堵塞。电缆穿墙处的保护管两端用难燃材料封堵。
3. 建设地点：镇巴县观音镇桥沟村	3. 本工程的共管导线不应超过8根。单根导线或单相电缆不应穿管敷设。
4. 设计规模：建筑面积1050.53m²；建筑檐口高度5.275m；混凝土钢结构组合结构。	4. 所有线路过沉降缝，伸缩缝处作法见陕09D3 130~134页。
5. 建筑类别：单层农业建筑	5. 消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要，其敷设应符合下列规定：明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿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，应穿管并应敷设在不可燃结构内且保护层厚度不应小于30mm。
二. 设计依据	6. 电气线路的敷设应符合下列规定：（1）电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上；（2）室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内部敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施；（3）室外电缆沟或电缆隧道在进入建筑、工程或变电站时应采取防火分隔措施，防火分隔部位的耐火极限不应低于2.00h，门应采用甲级防火门。
1. 建设单位提供的设计资料和要求；	7. 室内干燥场所：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；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：应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；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; 当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。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：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm; 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
2. 本工程建筑、结构、暖通、给排水等相关专业提供的设计资料；	8. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱（柜）时应有防雨水进入的措施，电缆槽盒底部应有泄水孔。
《建筑设计防火规范》GB 55016—2014（2018版）	9. 建筑物电气设备用房和智能化设备用房应符合：不应设在卫生间、浴室等经常积水场所的直接下一层，当与其毗邻时，应采取防水措施；地面或门槛应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.10m, 设在地下层时不应小于0.15m; 储油间0.15；无关的管道和线路不得穿越；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。电气设备的正上方不应设置水管道；变电所、柴油发电机房、智能化系统机房不应有变形缝穿越。
《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010	10. 建筑物电气设备用房和智能化设备用房应符合：无关的管道和线路不得穿越。电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。
《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019	11. 人员密集场所非消防负荷电线电缆：燃烧性能为B1级；产烟毒性为t1级、燃烧滴落物／微等级为d1级，腐蚀性等级a1。
《供配电系统设计规范》GB 50054—2011	消防负荷电线电缆：燃烧性能为B1级；燃烧滴落物／微粒等级为d1级，腐蚀性等级a1；配电干线线路采用矿物质绝缘电缆BBTRZ电力电缆。消防支线线路采用WDZN—YJE 耐火铜总线。
《建筑照明设计标准》GB/T 50034—2024	12. 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；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。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积的50%。
其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准	13. 电气设备用房（包括竖井）和智能化设备用房，地面或门槛应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.10m，设在地下层时不应小于0.15m。
三. 设计范围	八. 防雷及接地
1. 本工程设计包括以下电气系统：（1）220/380V配电系统；（2）建筑物防雷、接地系统及安全措施。	（一）. 建筑物防雷
2. 本工程电源分界点为电源进线柜内的进线开关，电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。	1. 本工程设置第三类防雷。建筑物的防雷装置应满足防直击雷、防雷感应及雷电波的侵入。
四. 220/380V配电系统	2. 接闪器利用屋面的镀锌钢板，避雷引下线利用钢柱作引下线。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并在室外地坪下—0.8米处处理设一根—40x4不锈钢，镀锌扁钢伸出室外距外墙皮的距离大于1米。引下线间距不大于25m，避雷带网格不大于20x20m或24x16m。
1. 负荷分类：三级负荷：照明、动力用电。	3. 接地极为建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接形成的基础接地网。
2. 供电电源：正常电源从室外配电室引来，供给本楼的照明，插座及动力负荷。	4. 引下线上端与避雷带焊接，下端与接地极焊接。建筑物四角的外墙引下线在室外地面上0.5m处设测试卡子。
3. 计费：本工程计费由建设方与供电部门协商。	5. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠焊接
4. 供电方式：本工程采用放射式。	6. 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环路，中间层应在每间隔不超过20m 的楼层连成闭合环路。闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有专用引下线连接。
5. 照明配电：照明、插座均由不同的支路供电；除照明回路外均设漏电断路器保护。	7. 建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。
6. 消防负荷的配电设备设置明显的消防标示。且消防负荷的配电回路，断路器不应设置过负荷保护装置，热继电器报警不动作。	（二）接地
7. 办公室计算机插座回路选用A型漏电断路器。	1. 本工程防雷接地、电气设备的保护接地共用统一的接地极，要求接地电阻不大于1欧姆，优先利用建筑物基础内的闭合钢筋回路，实测不满足时，增设人工接地极。
8. 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。	2. 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
9. 建筑内的消防用电设备应采用专用的供电回路，当其中的生产、生活用电被切断时，应仍能保证消防用电设备的用电需要。除三级消防用电负荷外，消防用电设备的备用消防电源的供电时间和容量，应能满足该建筑火灾延续时间内消防用电设备的持续用电要求。	3. 本工程采用总等电位联结，应将建筑物内保护干线，设备进线总管等进行联接，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。
五. 照明系统	4. 过电压保护：在电源总配电柜内装第一级电涌保护器。
1. 照度标准：设备区为200lx，加工区为300lx。	5. 进出建筑物的强弱管路均要求与就近的接地连接板可靠联接。弱电线路引入端等处设过电压保护装置。
2. 应急照度标准：疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx。疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx。上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。	6. MEB 总等电位作法见陕09D6—78,79,80页
3. 照明分置线路：每回路均单独设置中性线，不得共用。	7. 低压配电系统的接地形式为TN—S系统，电源进线处PE 线做重复接地，做法见陕09D6—19.
4. 当正常照明灯安装高度在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保护。	九. 电气节能及技术措施
5. 各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。各场所选用光源和灯具的闪变指数（PstLM）不应大于1。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。长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR 不应高于19。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。	1. 公共部位照明采用节能自熄开关控制, 照明灯具采用高效光源或高效灯具。
6. 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。	2. 在满足照明质量的前提下，尽量选用高效光源。
	3. 采用气体放电灯或荧光灯镇流器选用节能型电感式或电子式。荧光灯或气体放电灯采用电感镇流器时应设电容就地补偿装置，单灯功率因数不小于0.9. 金卤灯增设电子整流器，保证单灯功率因数不小于0.9。
	4. 照明功率密度值应满足现行规范的要求。
六. 设备安装	5. 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。水泵、风机及电热设备应采取节能自动控制措施。
1. 各配电箱的安装方式及高度见图中标注, 暗装配电箱柜应配合土建预留洞口。	功率因数需要达到低压侧0.92。季节性负荷、工艺负荷卸载时，为其单独设置的变压器应有退出运行的措施。
2. 信息、网络插座距地0.5m, 开关距地1.3m，具体安装位置见主材料表。电源插座与电视、电话、网络插座水平间距不小于500mm。卫生间灯具不应安装在0.1区上方。	6. 单相负荷较多的供配电系统。单相负荷应均匀分布在三相系统上，三相负荷的不平衡度宜小于15%；变电所集中设置的无功补偿装置宜采用部分相无功自动补偿装置。
3. 配电箱体的具体尺寸，以厂家生产的箱体的实际尺寸为准。	
4. 其余未注明的设备见主要材料表。	
5. 金属梯架、托盘或槽盒本体之间的连接应牢固可靠，与保护导体的连接应符合下列规定：梯架、托盘和槽盒全长不大于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20m~30m 应增加一个连接点。起始端和终点端均应可靠接地。非镀锌梯架、托盘和槽盒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积应符合设计要求。镀锌梯架、托盘和槽盒本体之间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。	
6. 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。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、金属卤化物灯、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。可燃材料仓库内宜使用低温照明灯具，并应对灯具的发热部件采取隔热等防火措施，不应使用卤钨灯等高温照明灯具。配电箱及开关应设置在仓库外。	
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。	

设计单位  
DESIGN UNIT



百筑项目管理有限公司

工程设计证书编号：A252032047

### 说明

本图纸的版权, 属百筑项目管理有限公司所有, 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.

### 设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

### 注册执业章

REGISTERED SEAL

### 建设单位

ORGANIZATION

镇巴县观音镇桥沟村经济合作社

### 项目名称

ITEM NAME

2026年镇巴县观音镇桥沟村经济合作社蛋鸡养殖基地建设项目

### 子项名

SUB PROJECT

### 图纸名称

DRAWING TITLE

电气施工图设计说明

### 项目负责人

PROJECT DIRECTOR

刘世群

刘世群

### 审定人

APPROVED BY

杭海江

杭海江

### 专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

### 审核人

EXAMINED BY

陈亚胜

陈亚胜

### 校对人

CHECKED BY

### 设计人

DESIGNED BY

王维波

王维波

### 制图人

DESIGNED BY

### 设计编号

PROJECT No.

### 版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

D-01

### 比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026. 03

### 专业

PROFESSIONAL

电气

图别

STATUS

施工图



# 电气施工图设计说明

## 主要设备材料表

1. 电气抗震设计

1, 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。

2, 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; 保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作; 保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。

3, 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, 应将顶部与墙壁进行连接。当配电柜、通信设备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。壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。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。配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。

4, 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。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。接地线应采取防止地震时被切断的措施。

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, 应安装横向防震吊架; 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, 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. 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。

7. 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附属设备, 应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

8. 建筑附属机电设备的底座和支架, 以及相关连接件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。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。











十一. 其他

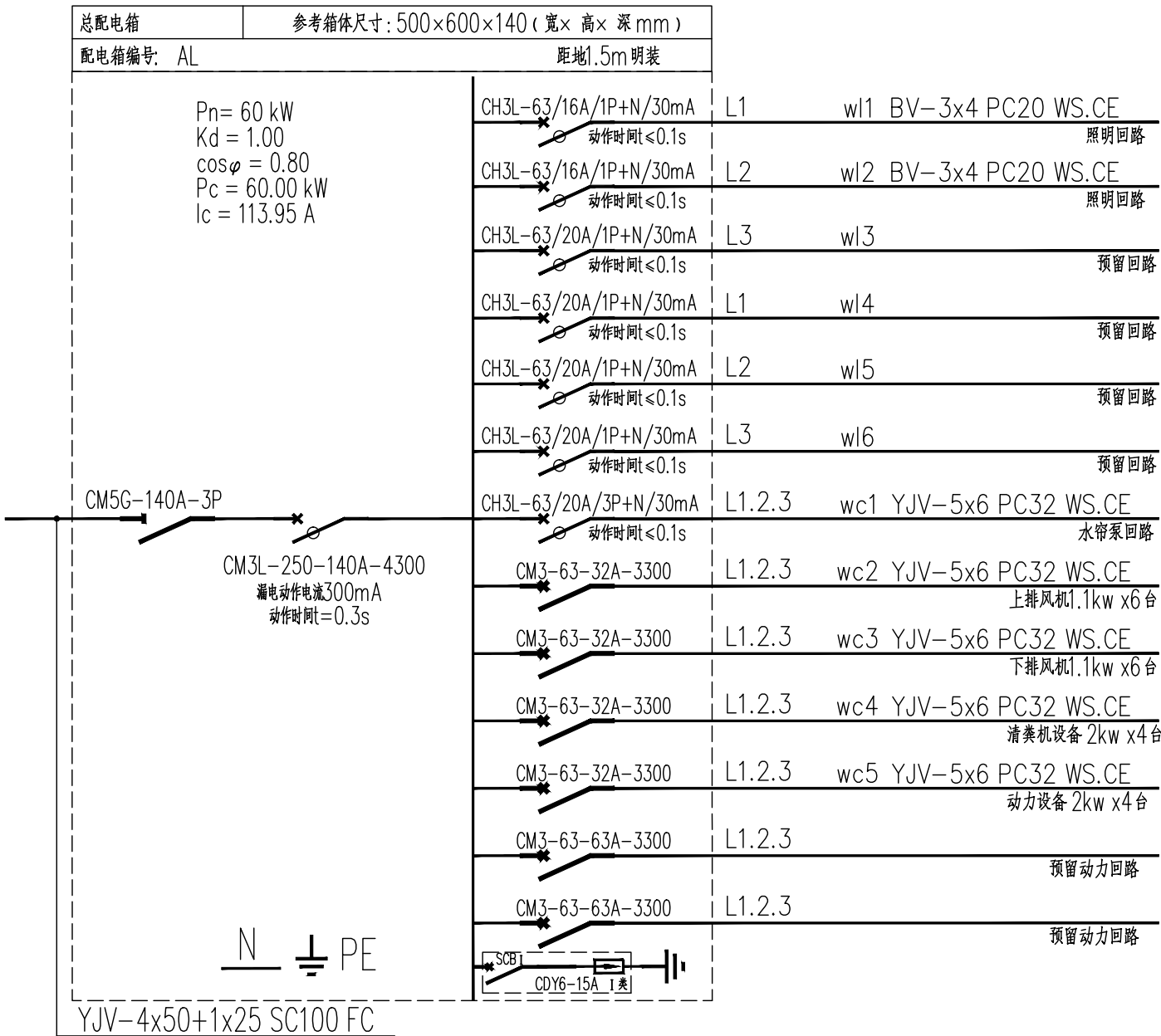
1. 电气施工按照国家图集进行施工, 并与土建、暖通、给排水、动力、工艺等各 专业密切配合。

2. 本项目所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书及3C 认证书, 必须满足与产品相关的国家标准。






3. 凡是与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集、规范施工, 或与设计院协商。

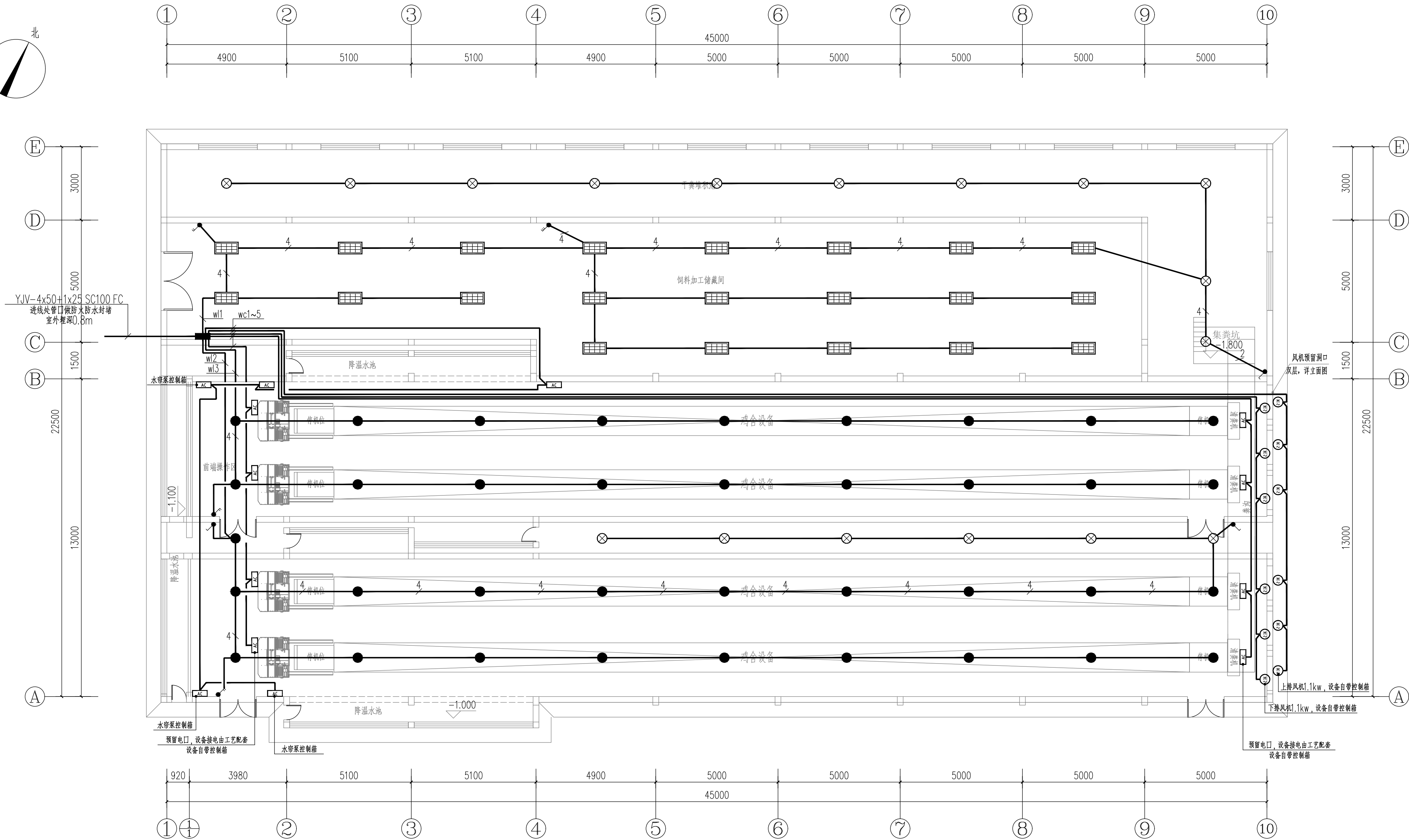
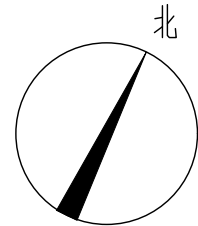
4. 敷设方式: WC 埋墙暗敷, WS 沿墙壁明敷, CC 沿顶板暗敷, FC 沿地面暗敷, CE 沿顶板明敷。

图例	说 明	安装位置
	低压配电箱	h=1.5m 明装
	设备控制箱	h=1.5m 明装
	防水防尘型LED-22W	吸顶安装
	吸顶型LED-24w	吊装距地3.0m
	LED线吊灯-64w (光通量6400lm)	吊装距地3.0m
	50w-LED吊灯 (光通量6500lm)	吊装距地6.0m
	安全型五孔插座10A V426/10USL	h=0.5m
	单联开关V31/1/2B	h=1.3m
	双联开关V32/1/2C	h=1.3m
	三联开关V33/1/2A	h=1.3m



## 配电系统图

设计单位 DESIGN UNIT					
百筑项目管理有限公司					
工程设计证书编号: A252032047					
说明 本图纸的版权, 属百筑项目管理有限公司所有, 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。					
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER					
注册执业章 REGISTERED SEAL					
建设单位 ORGANIZATION 镇巴县观音镇桥沟村经济合作社					
项目名称 ITEM NAME 2026年镇巴县观音镇桥沟村经济合作社蛋鸡养殖基地建设项目					
子项名 SUB PROJECT					
图纸名称 DRAWING TITLE 电气施工图设计说明 主要设备材料表 配电系统图					
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		刘世群			
审定人 APPROVED BY		杭海江			
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY					
审 核 人		陈亚胜			
校 对 人					
设计人 DESIGNED BY		王维波			
制图人 DESIGNED BY					
设计编号 PROJECT No.					
版次 VERSION	A	图号 DRAWING No.	D-02		
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 03		
专业 PROFESSIONAL	电气	图别 STATUS	施工图		



一层电气布置平面图 1:100

注：图中照明回路未标注的导线均为3根。

设计单位  
DESIGN UNIT



百筑项目管理有限公司

工程设计证书编号：A252032047

说明

本图纸的版权,属百筑项目管理有限公司所有,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。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

镇巴县观音镇桥沟村经济合作社

项目名称

ITEM NAME

2026年镇巴县观音镇桥沟村经济合作社蛋鸡  
养殖基地建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

一层电气布置平面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

刘世群

刘世群

审定人

APPROVED BY

杭海江

杭海江

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审核人

EXAMINED BY

陈亚胜

陈亚胜

校对

CHECKED BY

设计人

DESIGNED BY

王维波

王维波

制图人

DESIGNED BY

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

D-03

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026. 03

专业

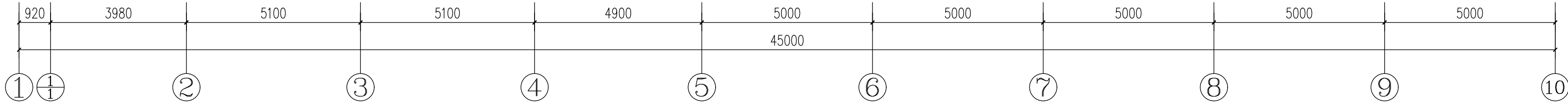
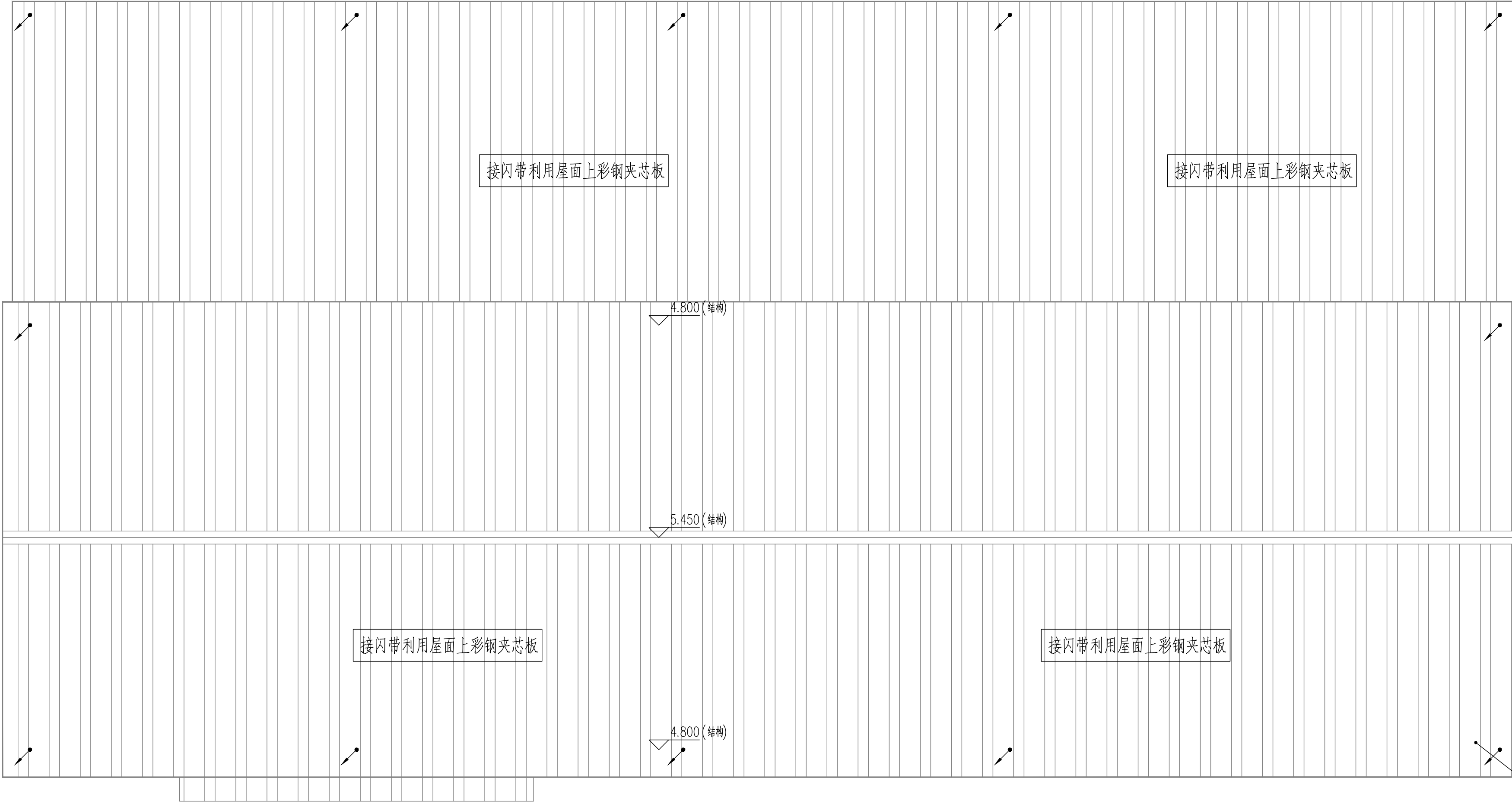
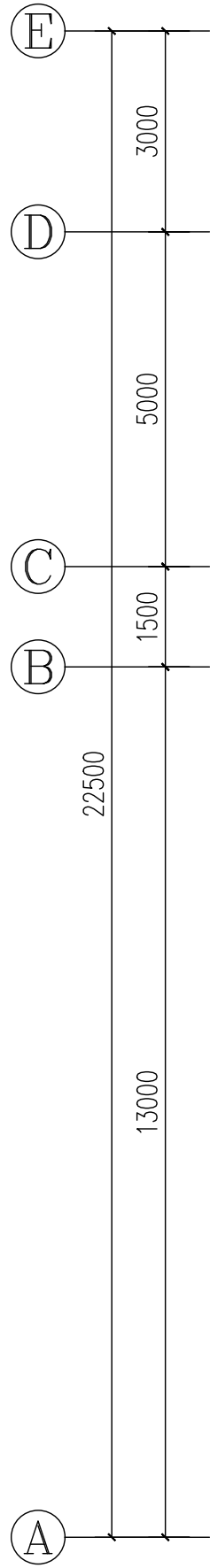
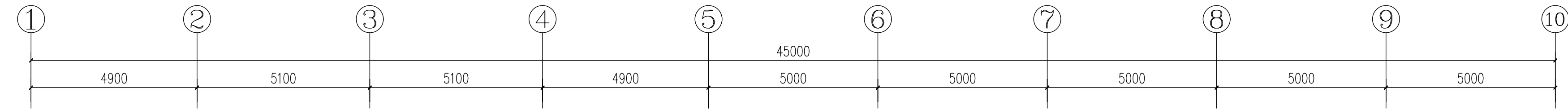
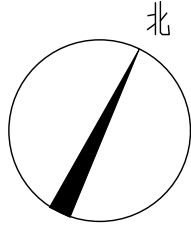
PROFESSIONAL

电气

图别

STATUS

施工图



屋面防雷布置平面图 1:100

防雷引下线, 利用建筑物构造柱, 用Ø10热镀锌圆钢一端与钢柱可靠焊接, 另一端与屋面接闪带可靠焊接, 利用屋面上全部构造柱。

设计单位  
DESIGN UNIT



百筑项目管理有限公司

工程设计证书编号: A252032047

说明

本图纸的版权, 属百筑项目管理有限公司所有, 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。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

镇巴县观音镇桥沟村经济合作社

项目名称

ITEM NAME

2026年镇巴县观音镇桥沟村经济合作社蛋鸡养殖基地建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

屋面防雷布置平面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

刘世群

刘世群

审定人

APPROVED BY

杭海江

杭海江

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审核人

EXAMINED BY

陈亚胜

陈亚胜

校对人

CHECKED BY

设计人

DESIGNED BY

王维波

王维波

制图人

DESIGNED BY

设计编号

PROJECT NO.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

D-04

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026. 03

专业

PROFESSIONAL

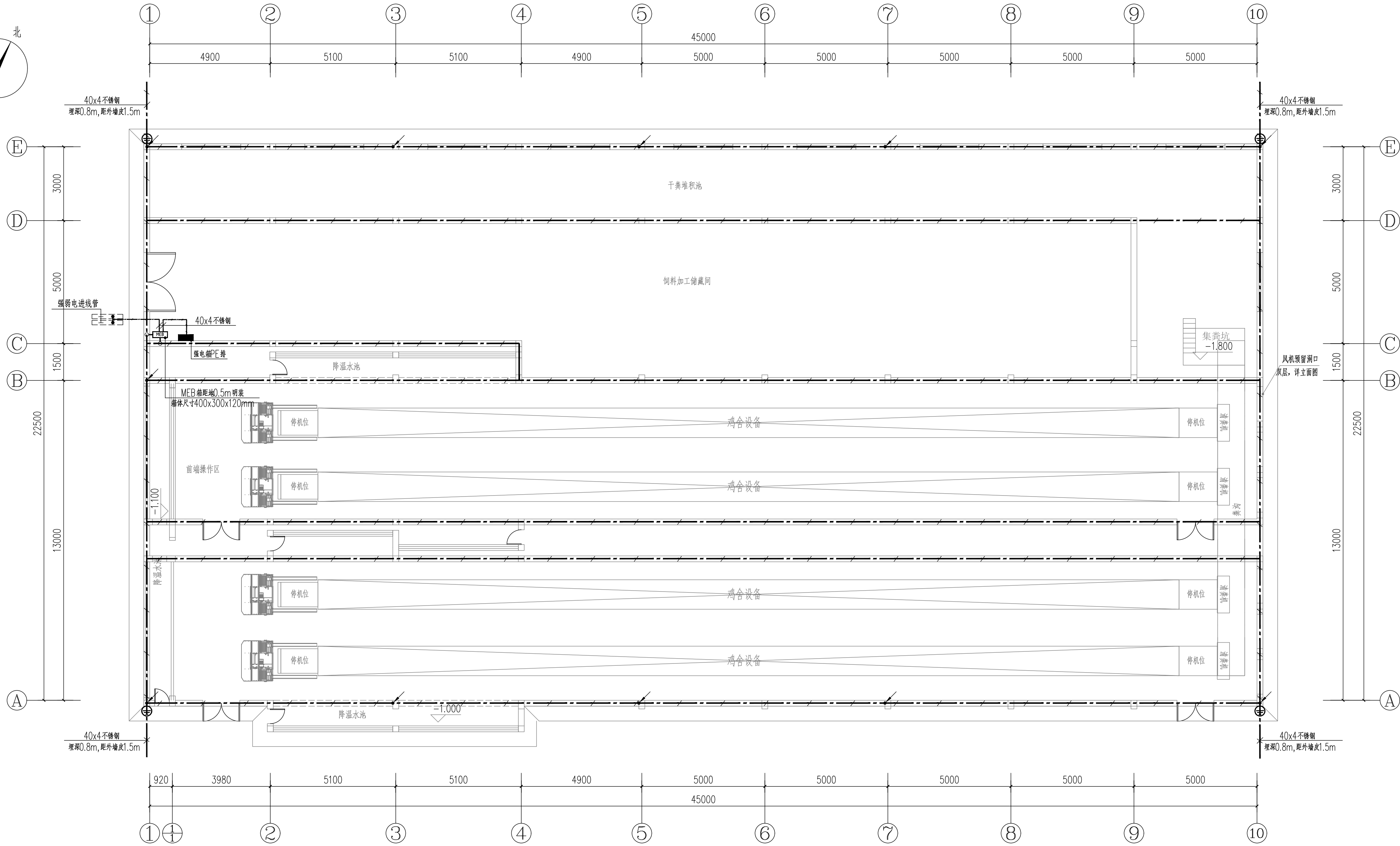
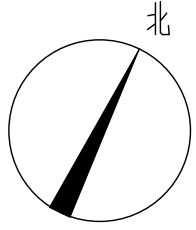
电气

图别

STATUS

施工图





基础接地及等电位布置平面图 1:100

接地装置要求:

1. 当利用混凝土中的单根钢筋或圆钢作为接地装置时, 钢筋或圆钢的直径不应小于10mm;
2. 总接地端子连接接地板或接地网的接地导体, 不应少于2根且分别连接在接地板或接地网的不同点上;
3. 不得利用输送可燃液体、可燃气体或腐蚀性气体的金属管道作为电气设备的保护接地导体(PE)和接地线;
4. 接地装置采用不同材料时, 应考虑电化学腐蚀性的影响;
5. 铝导体不应作为埋设于土壤中的接地板、接地导体和连接导体。

防接触电压和跨步电压的措施之一:

- 1). 引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩ·m, 或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
- 2). 用网状接地装置对地面做均衡电位处理。
- 3). 用护栏、警告牌使进入距引下线3m范围的地面的可能性减小到最低限度。

1. 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) 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) 金属管道; 4) 进出建筑物的金属管线。
2. 智能化系统单独设置的接地线应采用截面积不小于25mm<sup>2</sup>的铜材。接地装置应符合: 总接地端子连接接地板或接地网的接地导体, 不应少于2根且分别连接在接地板或接地网的不同点上。单独敷设的保护接地导体(PE)最小截面积应符合: 在有机械损伤防护时, 每导体不应小于2.5mm<sup>2</sup>; 无机械损伤防护时, 每导体不应小于4mm<sup>2</sup>; 每导体不应小于16mm<sup>2</sup>。各种输送可燃气体、易燃液体的金属工艺设备、容器和管道, 以及安装在易燃、易爆环境的风管必须设置静电防护措施, 接到总接地端子的保护接地导体的截面积, 其最小值应符合表7.3.2的规定; (铜、铝、钢分别为6、16、50 mm<sup>2</sup>)。

本工程基础接地优先利用基础内闭合的钢筋回路。  
防雷引下线 测试卡子, 距地0.5m

设计单位  
DESIGN UNIT



百筑项目管理有限公司

工程设计证书编号: A252032047

说明

本图纸的版权, 属百筑项目管理有限公司所有, 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。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

镇巴县观音镇桥沟村经济合作社

项目名称

ITEM NAME

2026年镇巴县观音镇桥沟村经济合作社蛋鸡养殖基地建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

基础接地及等电位布置平面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

刘世群

审定人

APPROVED BY

杭海江

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审核人

EXAMINED BY

陈亚胜

校对

CHECKED BY

设计人

DESIGNED BY

王维波

制图人

DESIGNED BY

设计编号

PROJECT NO.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

D-05

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026. 03

专业

PROFESSIONAL

电气

图别

STATUS

施工图