

东祥村碳中和技术设施农业产业示范基地建设项目

图纸问题

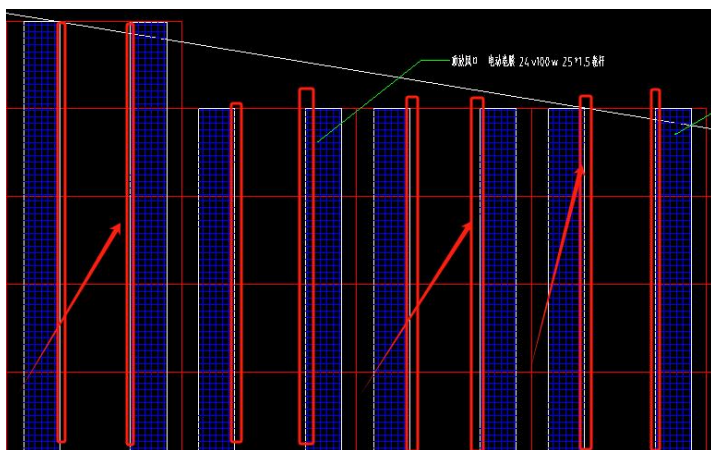
土建：

1、顶部风口与电机联动的卷杆 25*1.5 材料不明，是否为 $\phi 25*1.5$ 镀锌钢管？

答： $\phi 25*1.5$ 热镀锌圆管

2、顶部风口卷杆部位是否如下图所示？

答：是的



3、内遮阳、外遮阳及保温幕布是否为三个幕布？布置范围是否依据图纸范围布置 3 层？安装图纸表示内遮阳、外遮阳及保温幕布是有单独的机电，与之机电联动的是否也为 25*1.5 卷杆？布置范围参考顶部风口布置方式？水帘联动是否同上？

答：内遮阳、外遮阳及保温幕布为三种材质，外遮阳在温室外部顶端，其余两个材料在桁架位置。采用齿轮齿条结合拉幕线收缩。



安装：

1、需明确各大棚控制柜的进线电缆长度及敷设方式：（直埋或穿管，穿管敷设

需提供管道材质及规格)

答：本次设计不含温室外部，电缆长度及敷设方式暂不考虑。

2、需明确由桥架至各类风机、电机等设备之间线缆的敷设方式；

答：说明文件里已表明，支路穿 25PVC 管敷设。在设计说明里也已进行了补充说明。

说明：

- 1、图中同一位置均采用同一线槽；
- 2、电气施工按相应规范进行；
- 3、温室设置湿帘风机降温系统，湿帘风机分组控制，每5台湿帘风机采用一根电源线一起控制，每台湿帘水泵单独控制；
- 4、每组湿帘风机电源线采用 RVV4*4.0型导线，沿桥架敷设；
- 5、每台湿帘水泵电源线采用 RVV4*2.5型导线，主束沿桥架、支路穿 $\phi 25$ PVC 管敷设。

2、动力系统：

- (1) 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)。必须满足与产品相关的国家标准；供电设备、安防设备应具有入网许可证、合格证。不得采用国家发布的已经淘汰的技术、材料和设备；
- (2) 电气施工按国家相应规范进行；
- (3) 图中同一位置均采用同一线槽或线管，电缆槽盒敷设须满足GB 50303-2015第11.1.1条规范要求；
- (4) 本项目设置顶卷膜开窗、侧卷膜开窗、外遮阳、内遮阳、湿帘风机、湿帘水泵等系统；
- (5) 每台外遮阳、内遮阳电机单独控制，电机电源线采用 RVV4*1.5，行程线采用 RVV3*1.0型铜芯电缆，沿动力桥架敷设到 AC控制柜内；
- (6) 湿帘风机分组控制，每组湿帘风机电源线采用 RVV4*4.0型导线；
- (7) 顶卷膜开窗器分组控制，每组顶卷膜器电源线采用 RVV4*1.5型导线；
- (8) 每2台侧卷膜开窗器为一组一起控制，侧卷膜开窗器电源线采用 RVV4*1.5型导线；
- (9) 所有导线在管内、线槽和电缆桥架内不得有接头，导线接头设置在专用接线盒(箱)或器具内。
- (10) 所有导线主束沿桥架布置，出桥架后穿 $\phi 25$ PVC管敷设到设备位置。

3、接地设计：

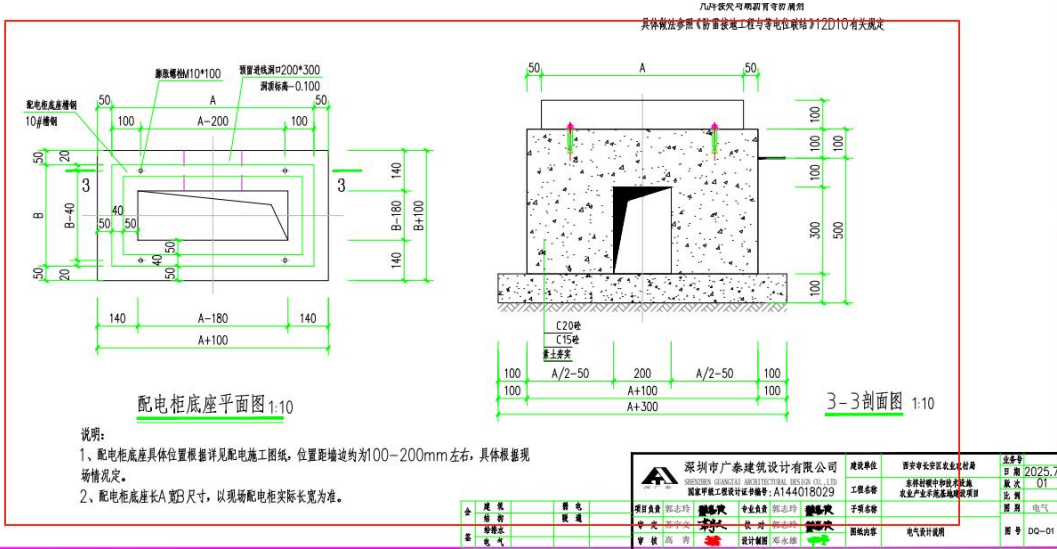
- (1) 低压配电系统为TN-S系统，总电源进户处做重复接地，要求接地电阻小于4欧姆；

3、需提供本次项目中电机、开窗器、风机、水泵的具体型号，目前入职仅显示功率；

答：设备型号由设备专业图纸列明，电器图只列明功率即可。

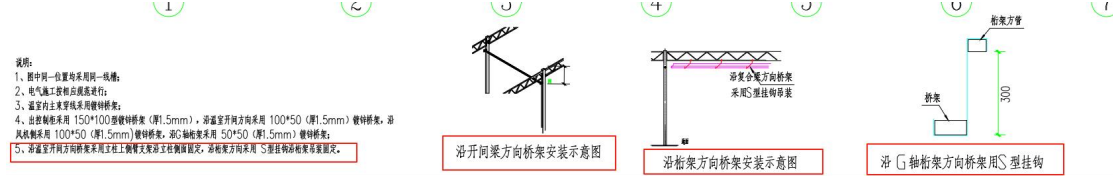
4、需明确各棚配电箱基础的做法：（是否采用 10#槽钢基础）

答：是的，详见设计说明里补充说明及做法详图。



5、需明确桥架支撑架的具体做法;

答: DQ-03 有详图所示



6、需明确截图所示系统是否在本次预算编制范围内, 目前图纸未见此部分系统内容;

答: 此设备属于正在研发新设备, 没有实物, 未定型, 预算中有暂估项。图纸中未显示。

常温常压空气捕获二氧化碳设备表

设备分类	设备名称	技术参数	单位	数量
核心捕集设备	CO ₂ 捕集塔	材质: Q235 防腐钢板 尺寸: $\Phi 1500 \times 3000\text{mm}$ 含均流板/封头/支架	套	4
温控系统	集成式热风机组	功率: 40 kW/380V 温升: 10~20℃ 含换热器	套	4
通风系统	高效离心风机	风量: 5000 m ³ /h 功率: 4 kW/330V 变频控制	套	4
加湿系统	高压雾化加湿器	出雾量: 40 kg/h 口径: 110 mm 耐腐蚀机身	套	4
智能控制系统	物联网控制平台	含温/湿/CO ₂ 传感器 自动循环控制 4G 远程管理	套	4
气候和植物生长 监测系统	传感器及数据处理系统	气候/植物/图像传感器 数据采集分析处理平台	套	4
纳米吸附材料	CO ₂ 变湿吸附薄膜	蜂窝状结构 循环寿命≥30 年	kg	4000
管路系统	复合防腐管路	304/316 PP-R 管 含电动球阀/接头	套	4
能源系统	光伏发电模块	功率: 6 kW/套 含储能电池	套	4

7、需明确本项目是否存在给排水工程，目前图纸未见此部分内容；

答：本次不考虑给排水工程，只有计算顶部排水沟，按照成品镀锌铝板计算。

8、需明确棚内是否需要照明工程，目前未见此部分内容；

答：照明暂不考虑。