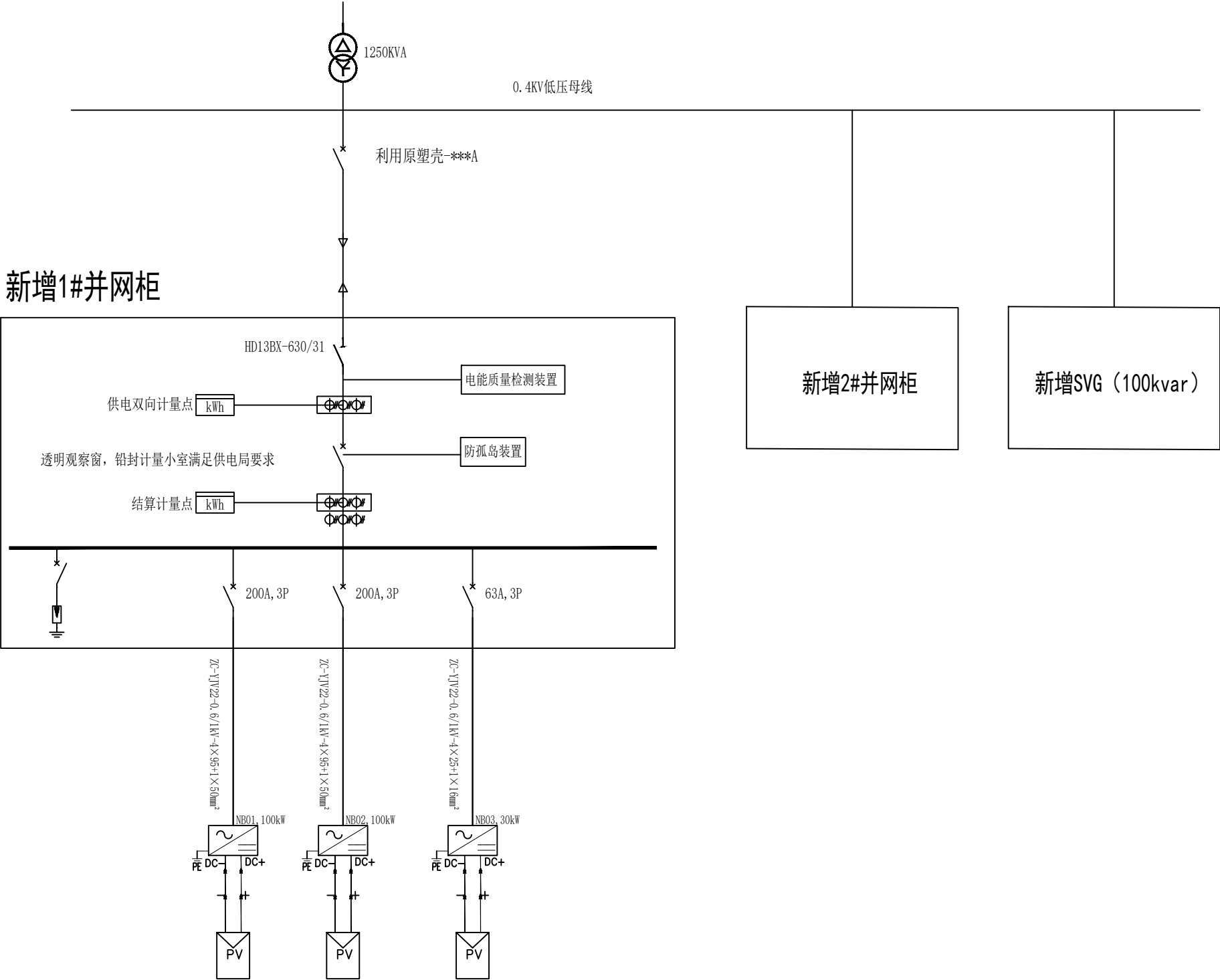




总共901块，直流侧装机容量531.59kWp

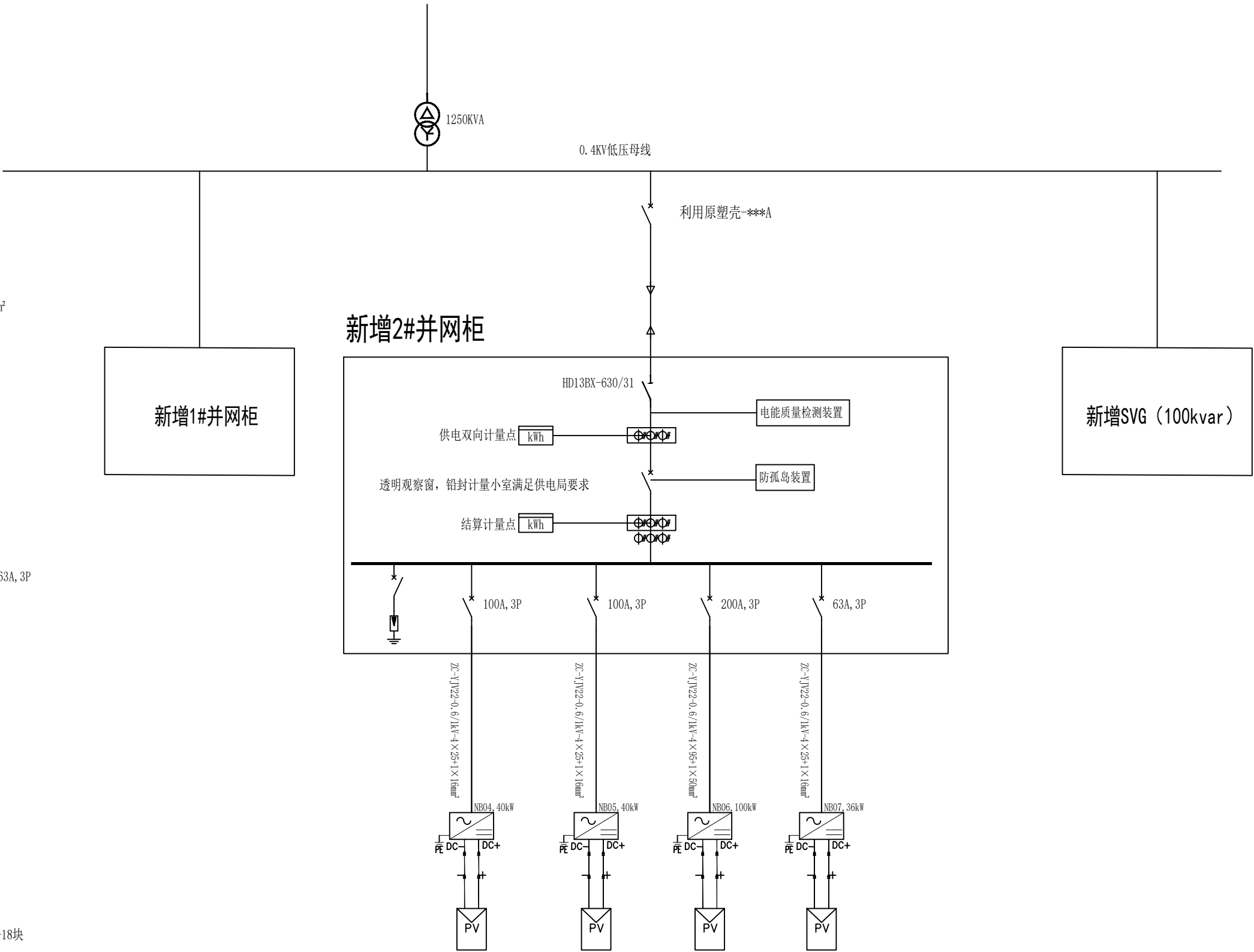
陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目	工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青华	组件布置图		
审核	孟庆江	制图				
校核	熊海	比例				
		日期	2024.03	图号		

	ZC-YJV22-0.6/1kV-4×240+1×120mm ²
光伏并网柜	隔离开关 HD13BX-630/31 剩余电流断路器 NM2LC-400/M 电流互感器(需校验)LMZ-0.66 400/5A ,0.2S级,电能计量专用 400/5A ,0.2S级,测量 支路断路器 200A, 3P 63A, 3P
电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV-4×95+1×50mm ² ZC-YJV22-0.6/1kV-4×25+1×16mm ²
组串逆变器	100kW, 30kW 额定电压380V
电缆	光伏专用电缆 H1Z2Z2-K-DC1.0kV 1x4mm ²
单晶硅组件	峰值功率:590Wp 每串光伏组件数量(n)约为:15-18块

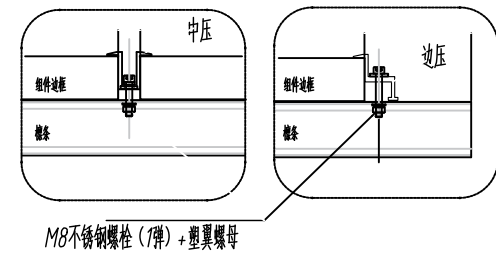


陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目		工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青华	电气主接线图1			
审核	王庆江	制图					
校核	熊俊	日期	2024.03	图号			

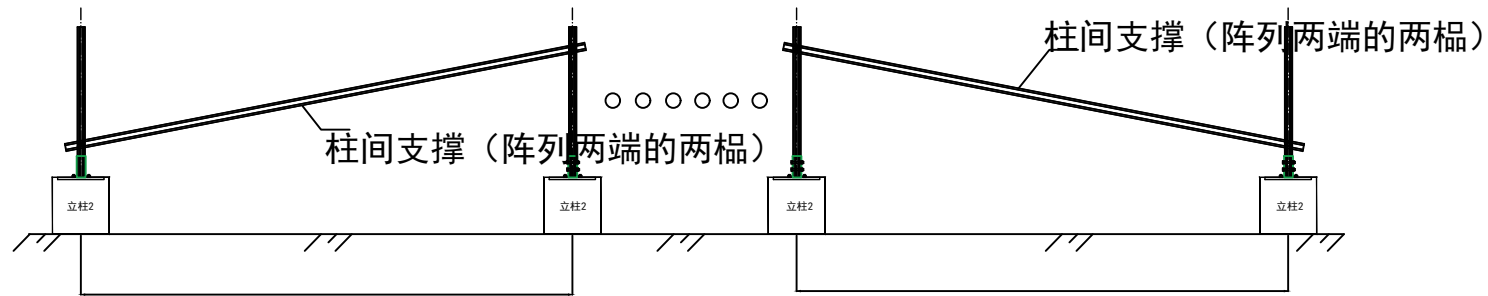
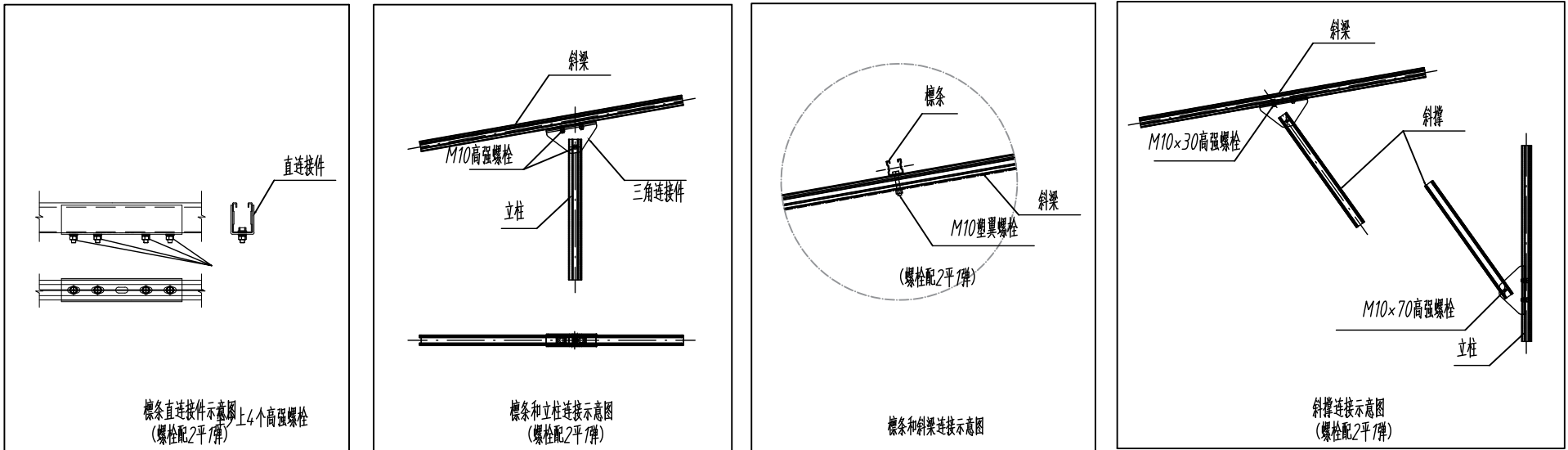
电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV-4×240+1×120mm ²
光伏并网柜	隔离开关 HD13BX-630/31 剩余电流断路器 NM2LC-400/M 电流互感器(需校验)LMZ-0.66 400/5A ,0.2S级,电能计量专用 400/5A ,0.2S级,测量 支路断路器 200A,3P 100A,3P 63A,3P
电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV-4×95+1×50mm ² ZC-YJV22-0.6/1kV-4×25+1×16mm ²
组串逆变器	100kW,40kW,36kW 额定电压380V
电缆	光伏专用电缆 H1Z2Z2-K-DC1.0kV 1x4mm ²
单晶硅组件	峰值功率:590Wp 每串光伏组件数量(n)约为:15-18块



陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目		工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青华	电气主接线图2			
审核	王庆江	制图					
校核	张强	日期	2024.03	图号			



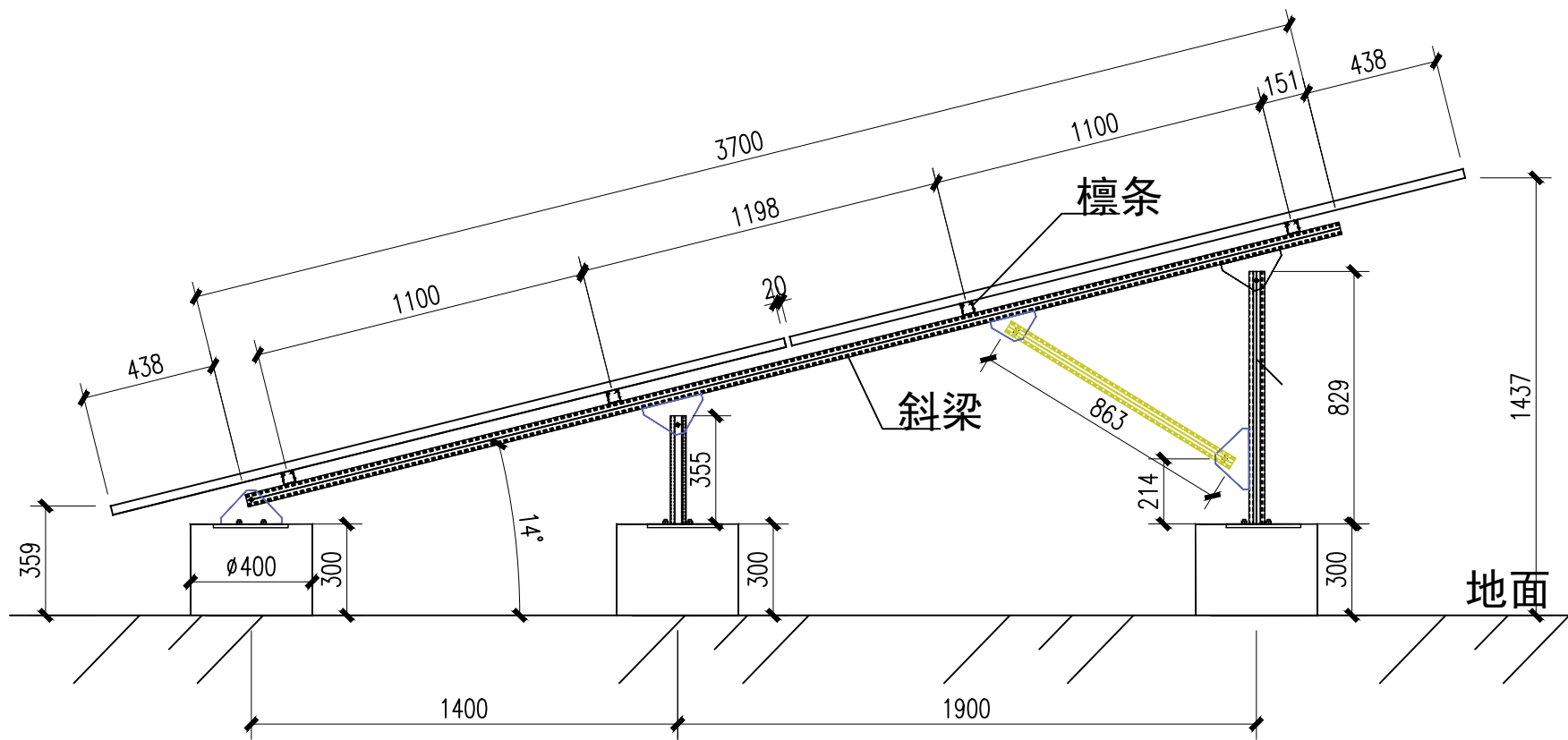
组件压块安装示意图



后柱柱间支撑安装图

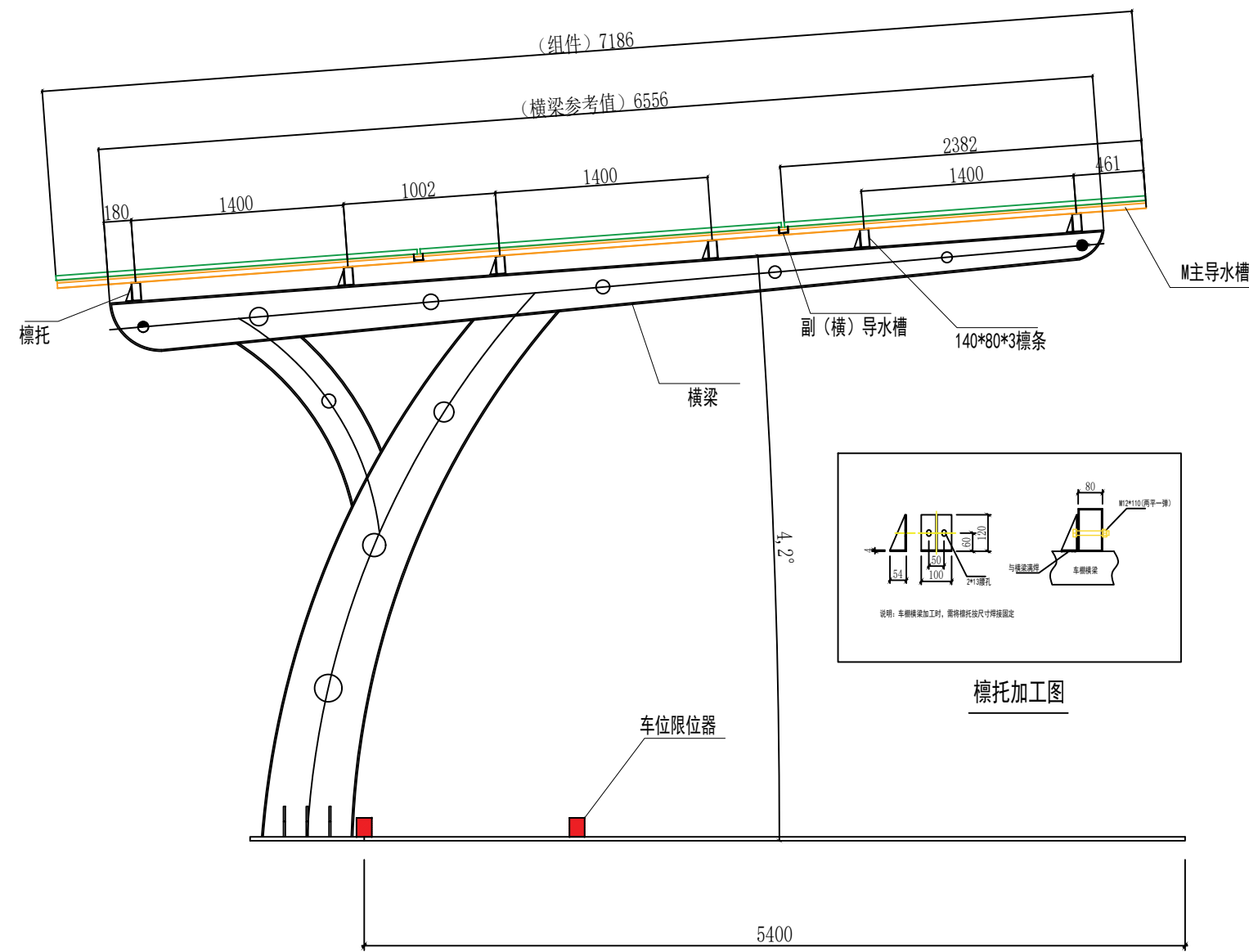
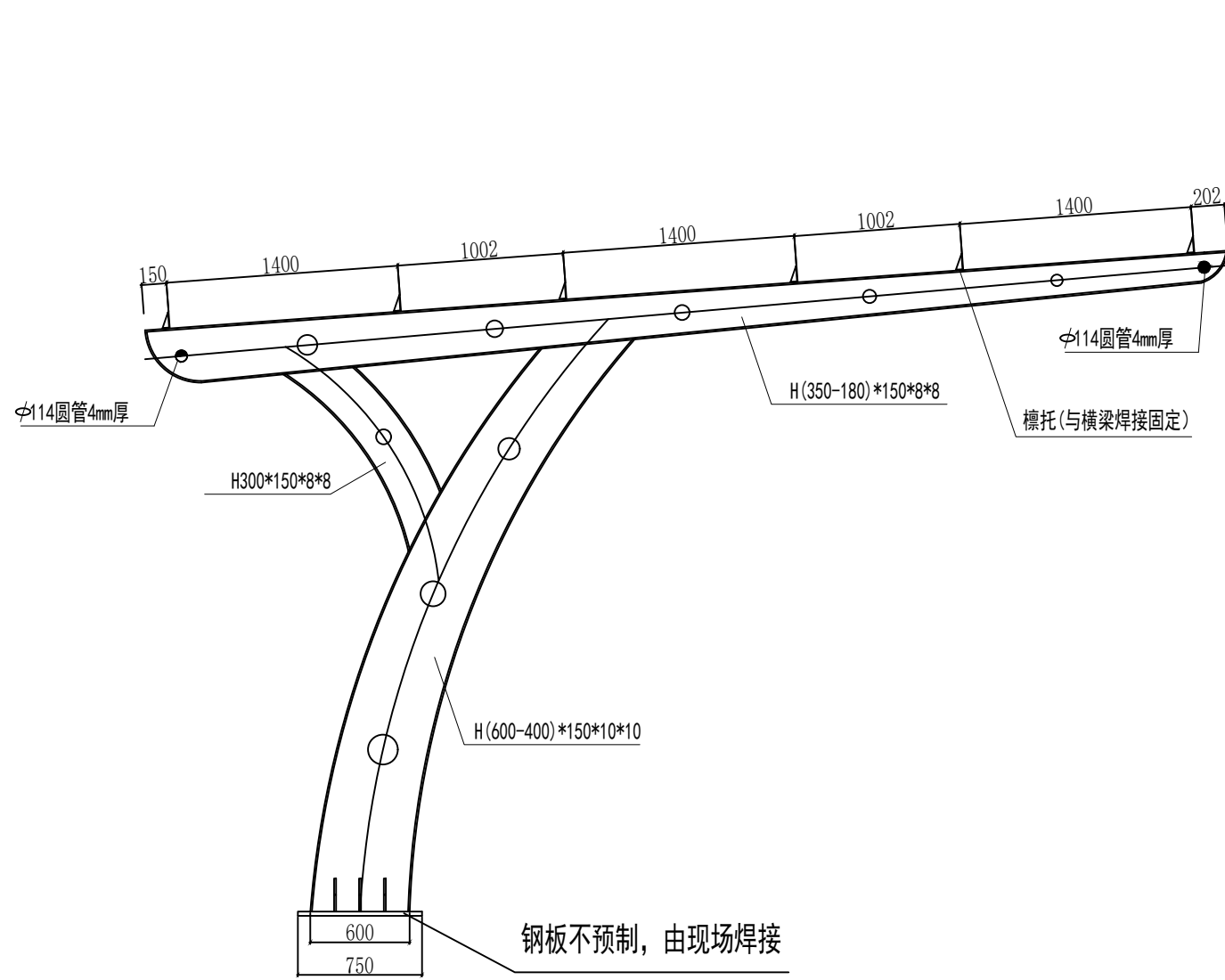
说明:

1. 所有支架及连接件均热镀锌, 镀锌层厚度不小于65um, 压块螺栓为M8不锈钢螺栓, 各连接螺栓、紧固螺栓强度不低于4.8级, 其材质强度、表面处理、紧固力扭矩符合相关标准。
2. 所有构件型材、连接件、螺栓、压块等规格型号及参数需配套使用, 生产厂家试装无误后再发货。
3. 支架整体朝南倾斜 14° ($\pm 1^{\circ}$), 各处连接牢固, 整排檩条面落差不超过10mm, 各阵列两端后立柱间做柱间支撑加强。
4. 各构件在切割、焊接、钻孔作业后, 需喷涂防锈漆或其他防腐处理。
5. 支架安装前, 确保各基础顶部水平面度, 上下高差不超过20mm。



支架安装侧视图

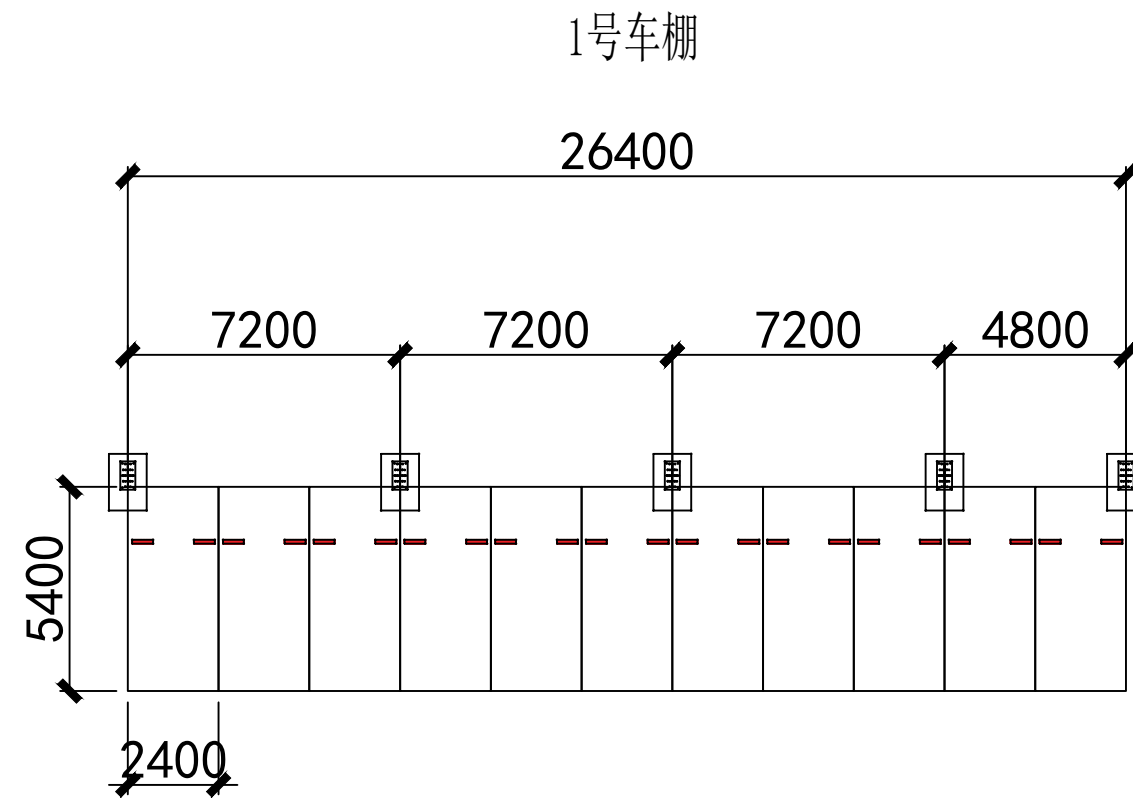
陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目		工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青牛	屋顶支架安装节点图			
审核	孟庆江	制图					
校核	熊海	日期	2024.03	图号			



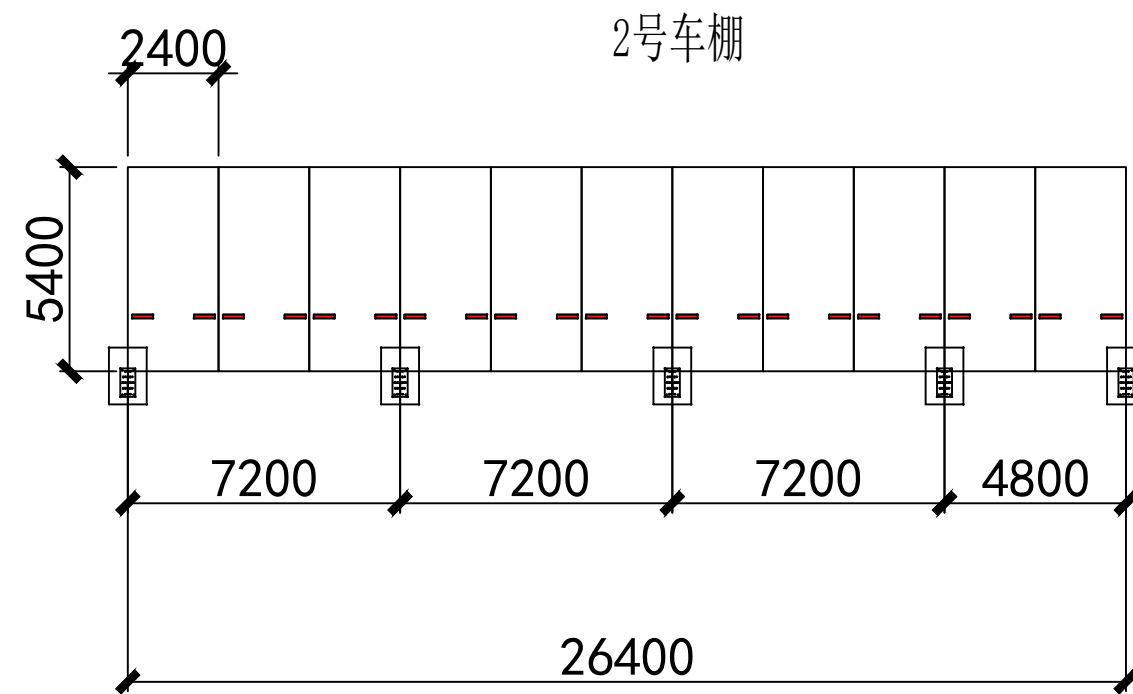
说明:

- 1、车棚主结构材质Q355B, 顶部倾斜4.2度。
- 2、车棚主梁沿车位边沿定位, 不改变原停车位大小。
- 3、柱梁连接螺栓为高强度螺栓强度等级不低于8.8级。
- 4、基础L1.5*W1*H1.3M, 标号C30.
- 5、车棚型材的最终规格、柱/梁/板的连接、圆杆和檩条的固定等由厂家二次深化。

陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目		工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青华	车棚侧视图、车棚基础图			
审核	王庆江	制图					
校核	熊海	日期	2024.03	图号			



车棚基础C30 (1500*1000*H1300)



说明:

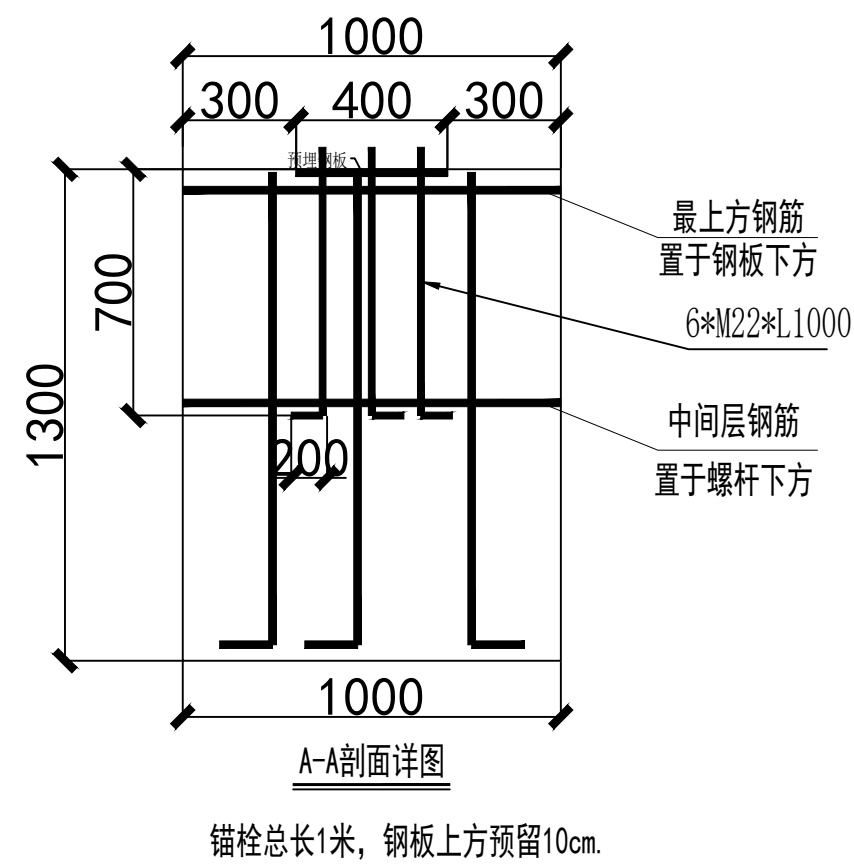
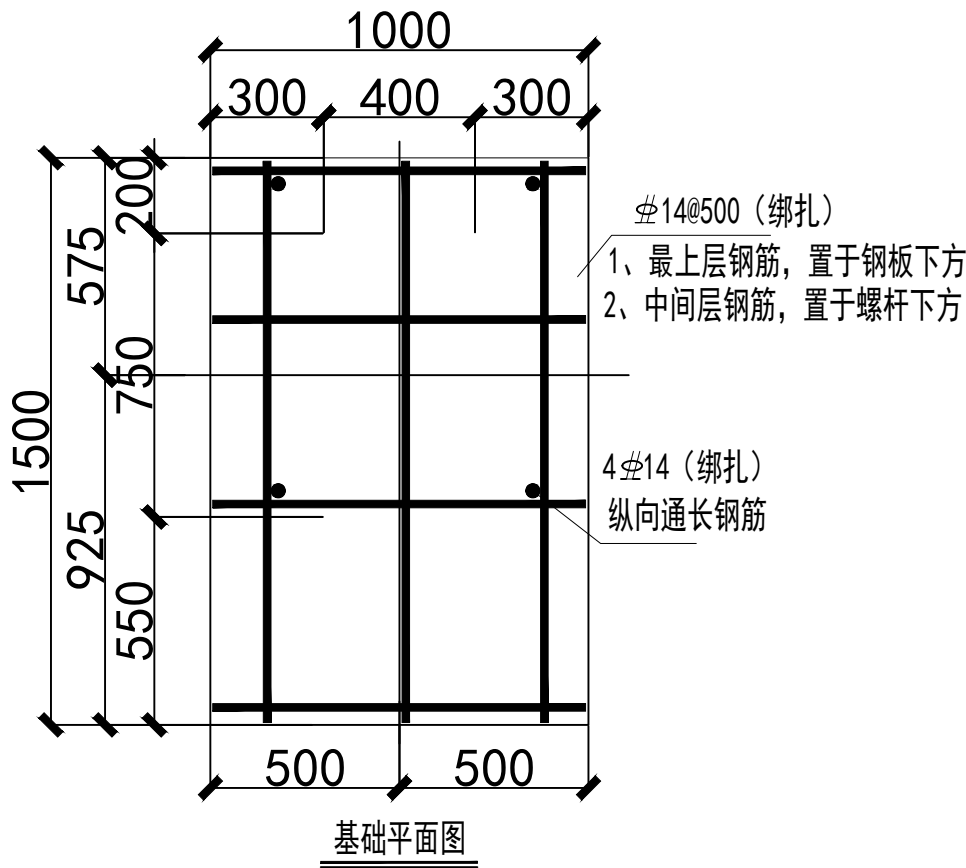
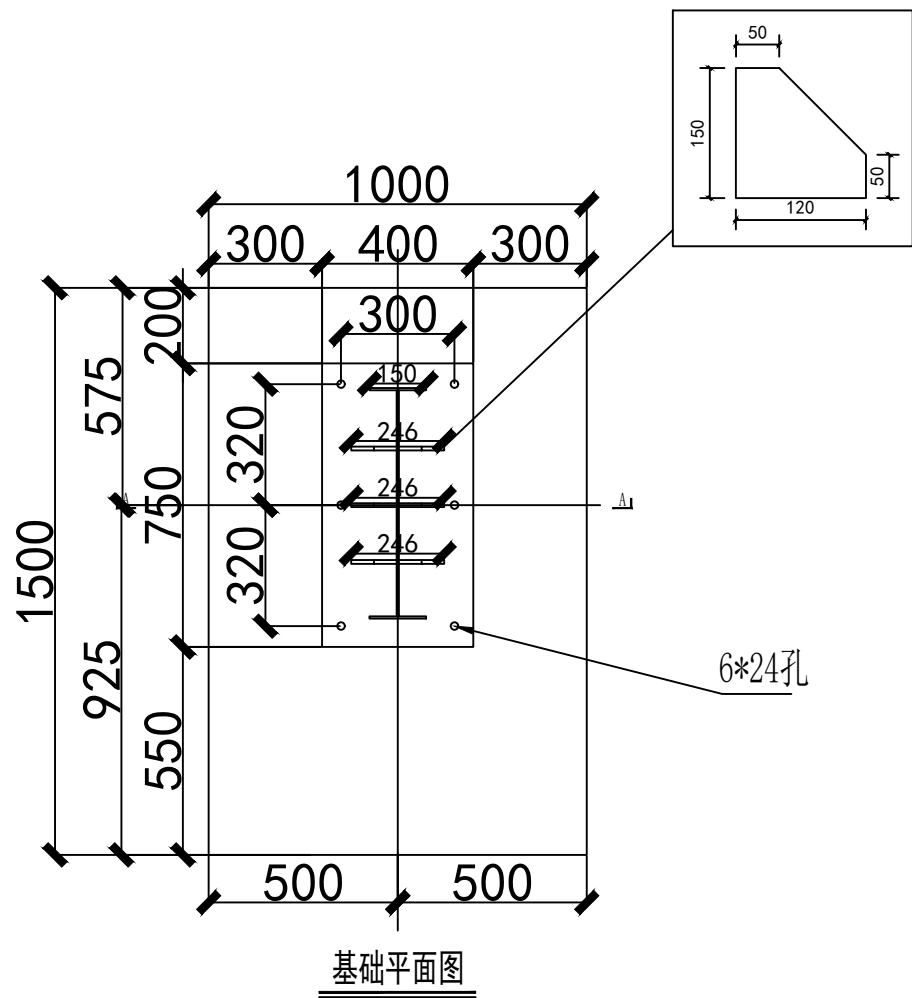
1, 混凝土基础标号C30, 预埋6*M22地脚螺栓。

2, 基础浇注成型后, 按原车位标准恢复表面铺砖。

3, 车棚立柱靠车位边沿锚定, 不能占用车位位置。

4, 若车棚基础与井口、管道、充电桩等位置存在干涉, 可根据施工现场情况适当偏移, 保持方量不变进行加长加宽加深处理。

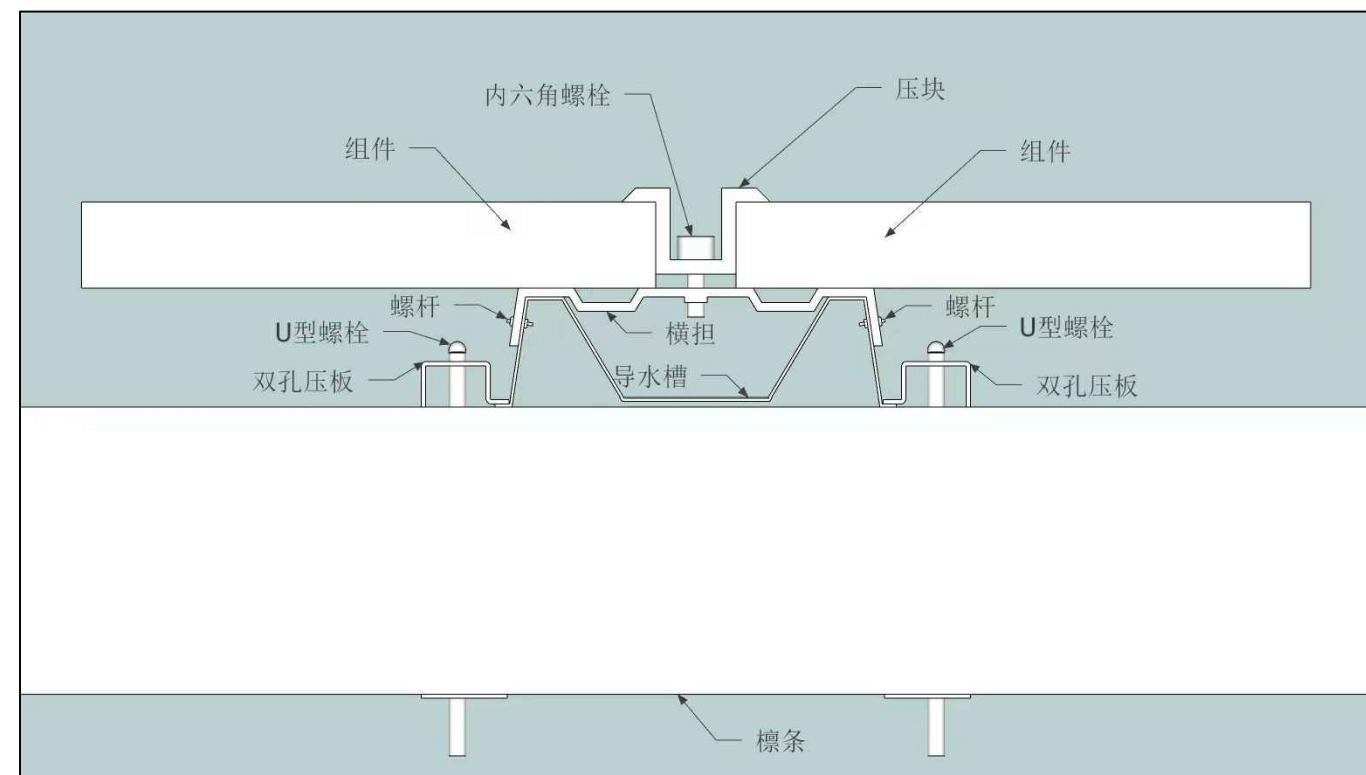
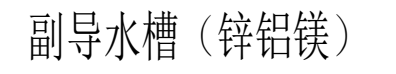
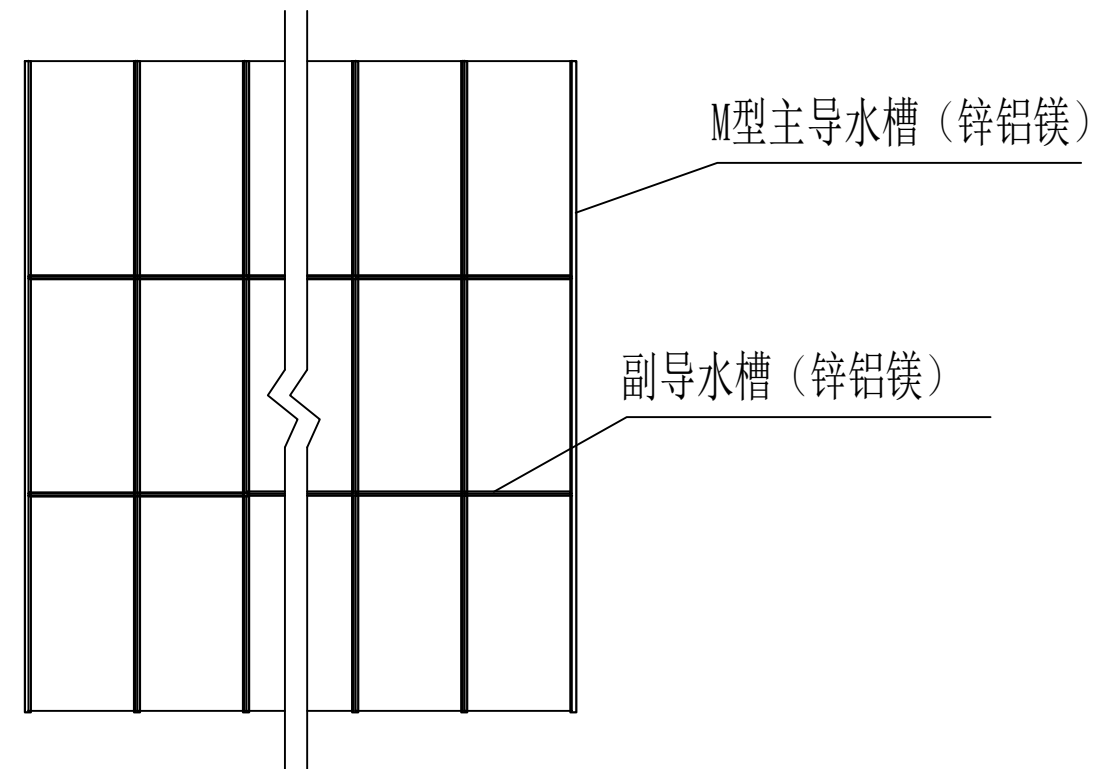
陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目		工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青牛	车棚基础布置图			
审核	孟庆江	制图					
校核	熊海	日期	2024.03	图号			



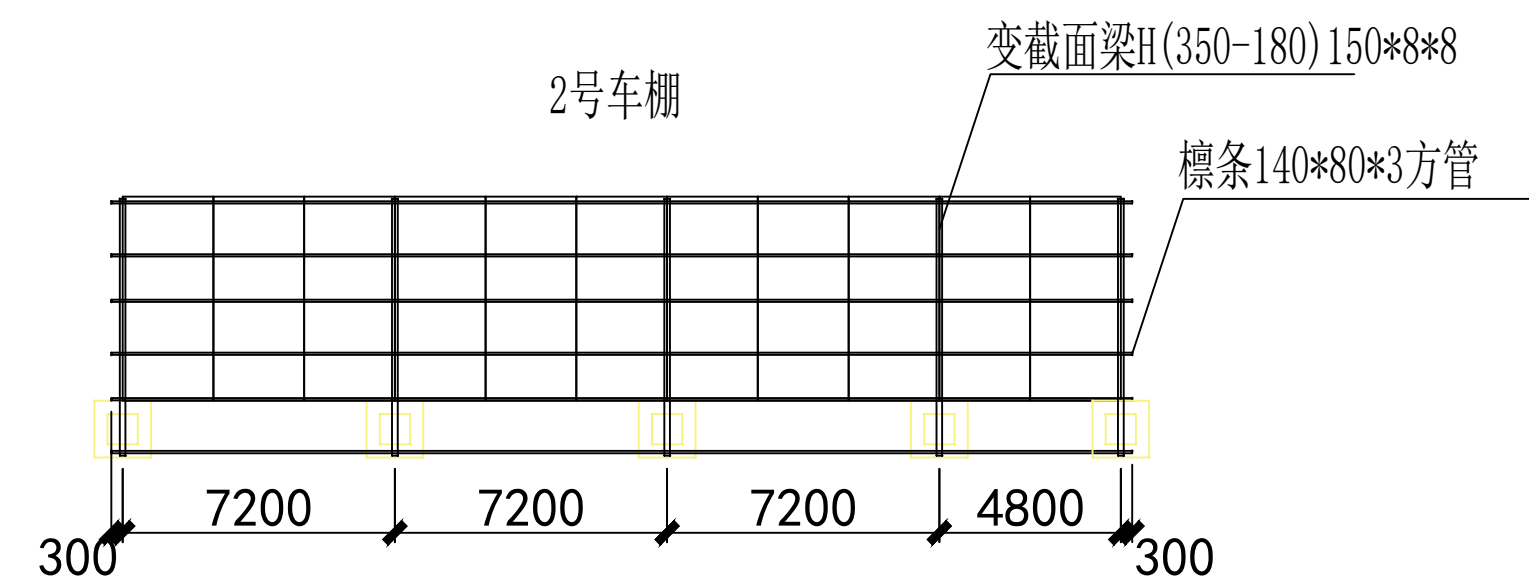
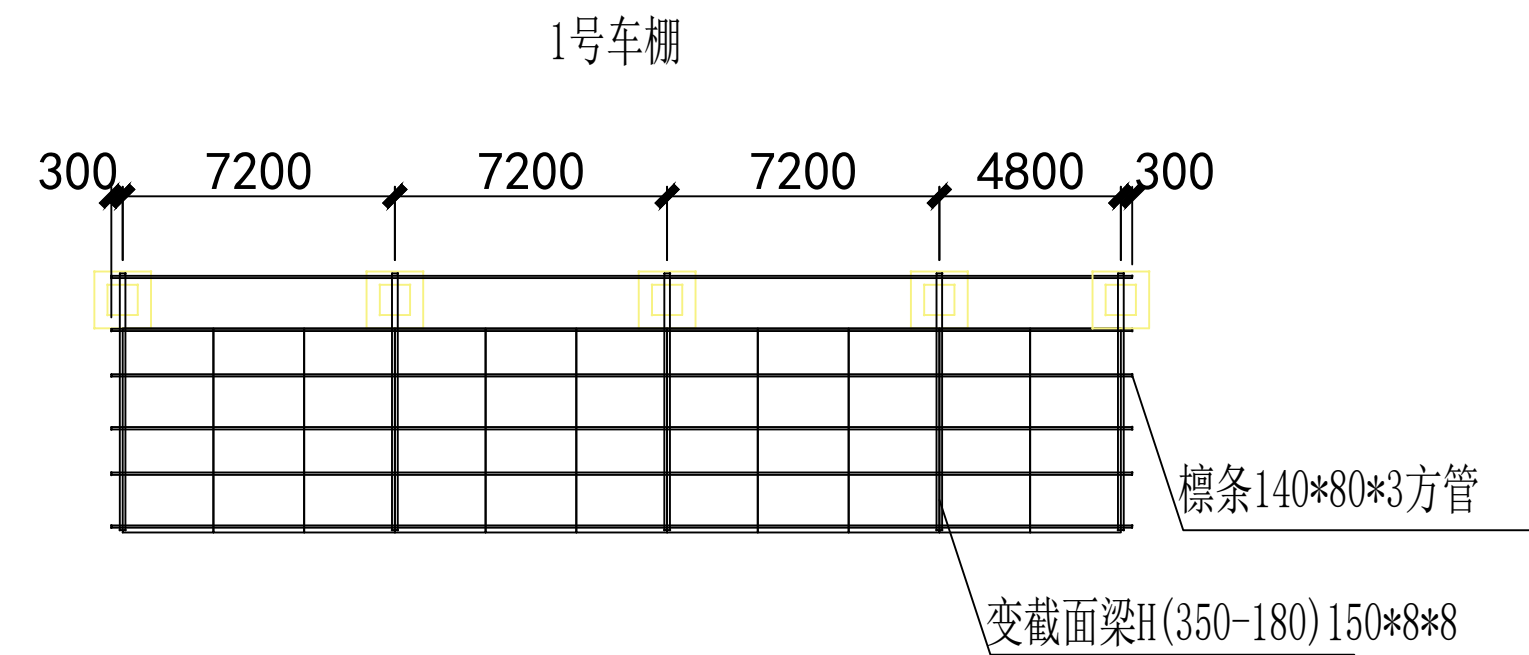
附注:

- 钢筋: HRB400; 混凝土: 基础为C30, 垫层为C20素混凝土; 钢筋保护层厚度不小于40mm.
- 根据地质勘察报告, 本工程采用柱下独立基础, 按承载力特征值200KPa进行设计.
- 基础施工注意事项:
 - 开挖基槽时, 在基础底设计标高以上, 预留适当厚度约(200mm)的土, 待基础施工时, 再挖至基础底设计标高.
 - 开挖基槽时, 如遇坟坑, 枯井, 人防工事, 软弱土层等异常情况, 应通知勘察与设计单位处理.
 - 基槽开挖完毕, 应进行钎探, 然后会同勘察设计单位验槽.
 - 基础埋入老土的深度不应少于200mm.
 - 基底超挖部分应用C20级素混凝土回填至设计标高, 其它超挖部分用粘土分层回填夯实.
- 图中标高以米为单位, 尺寸以毫米为单位. 基础成型后保持水平.
- 本工程施工时应严格执行《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB 50204—2015)等.
- 凡图中未注明的非承重内墙基础采用地面垫层加厚的作法, 见具体大样.

陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式光伏发电项目		工程	设计阶段
批准	赵克明	设计	沈青华	车棚基础详图			
审核	孟庆江	制图					
校核	熊海	日期	2024.03	图号			



M型导水槽连接示意图



1号车棚

说明:

- 1, 混凝土基础标号C30, 预埋6*M22地脚螺栓。
- 2, 基础在车位后浇注, 成型后不占用原车位位置。
3. 组件边框安装主、副导水槽, 导水槽用螺杆、U型螺栓、双孔压板固定在檩条上。
- 4, 若车棚基础与井口、管道、充电桩等位置存在干涉, 可根据施工现场情况适当偏移, 保持方量不变进行加长加宽加深处理。

 陕西光智达新能源科技有限公司				庆怡园食品有限公司分布式 光伏发电项目		工程	设计 阶段
批 准	赵文刚	设 计	沈青华	车棚支架檩条布置图			
审 核	孟庆江	制 图					
校 核	熊浩	比 例		图 号			
		日 期	2024.03				