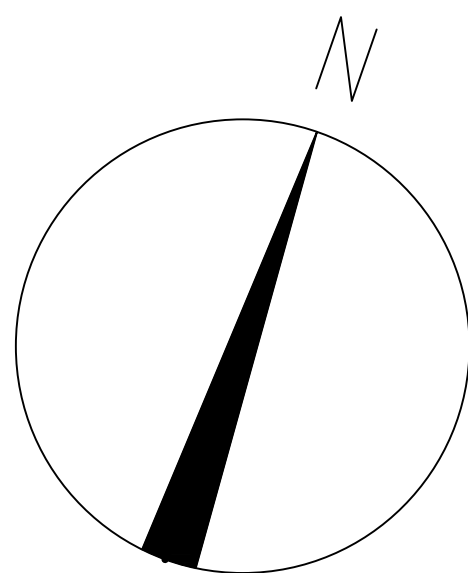
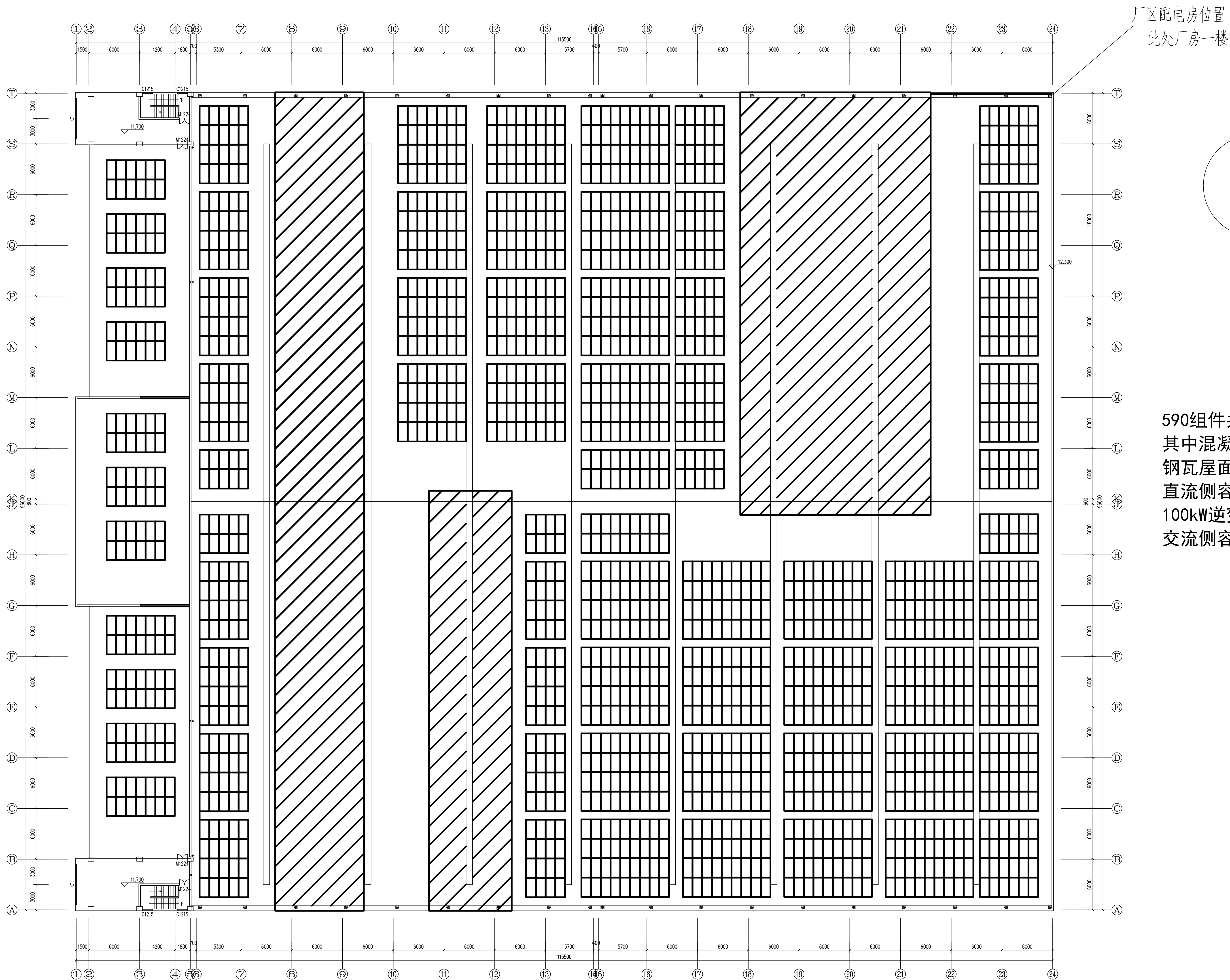
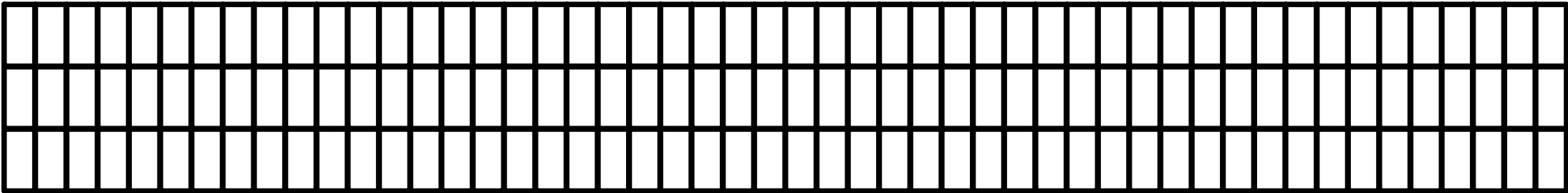
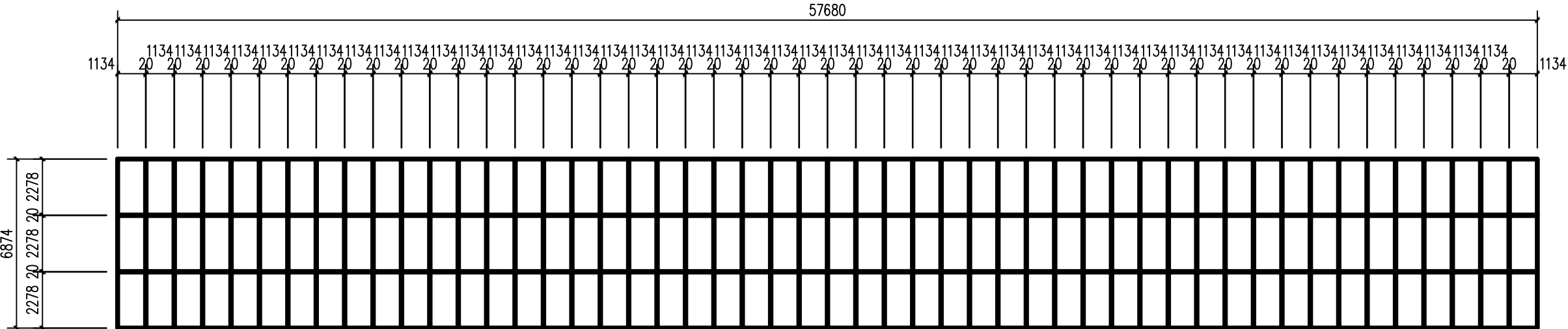




590组件共1694块,
其中混凝土屋面140块, 彩
钢瓦屋面1554块
直流侧容量999.46kWp
100kW逆变器8台
交流侧容量800kW

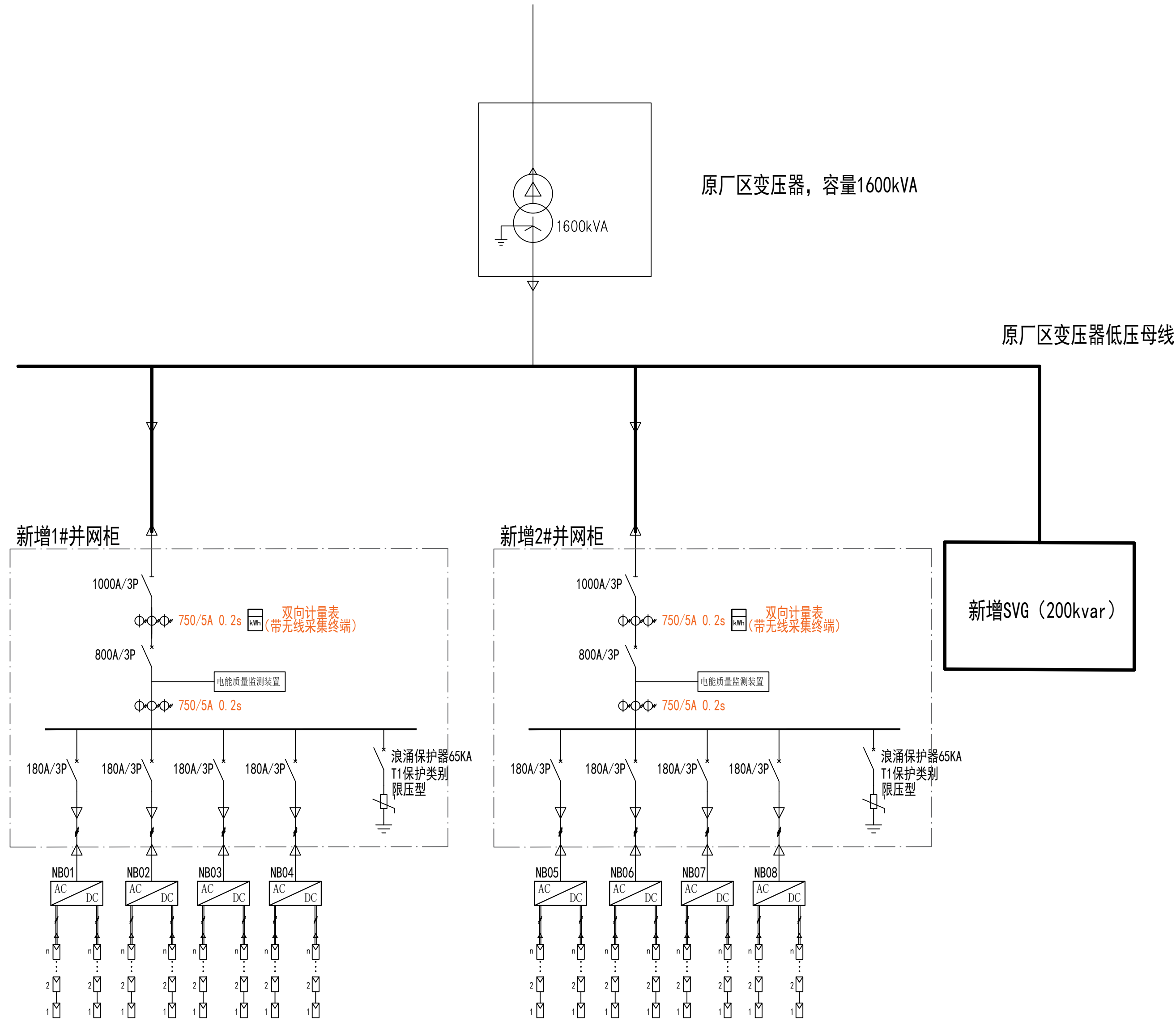
陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九坡零碳园区分布式光伏发电项目		可研	设计
批准	赵光明	设计	王中平	厂房屋面组件布置图			
审核	王中平	制图	王中平				
校核	王中平	日期	2024.03	图号			



590Wp组件共300块，容量177kWp。

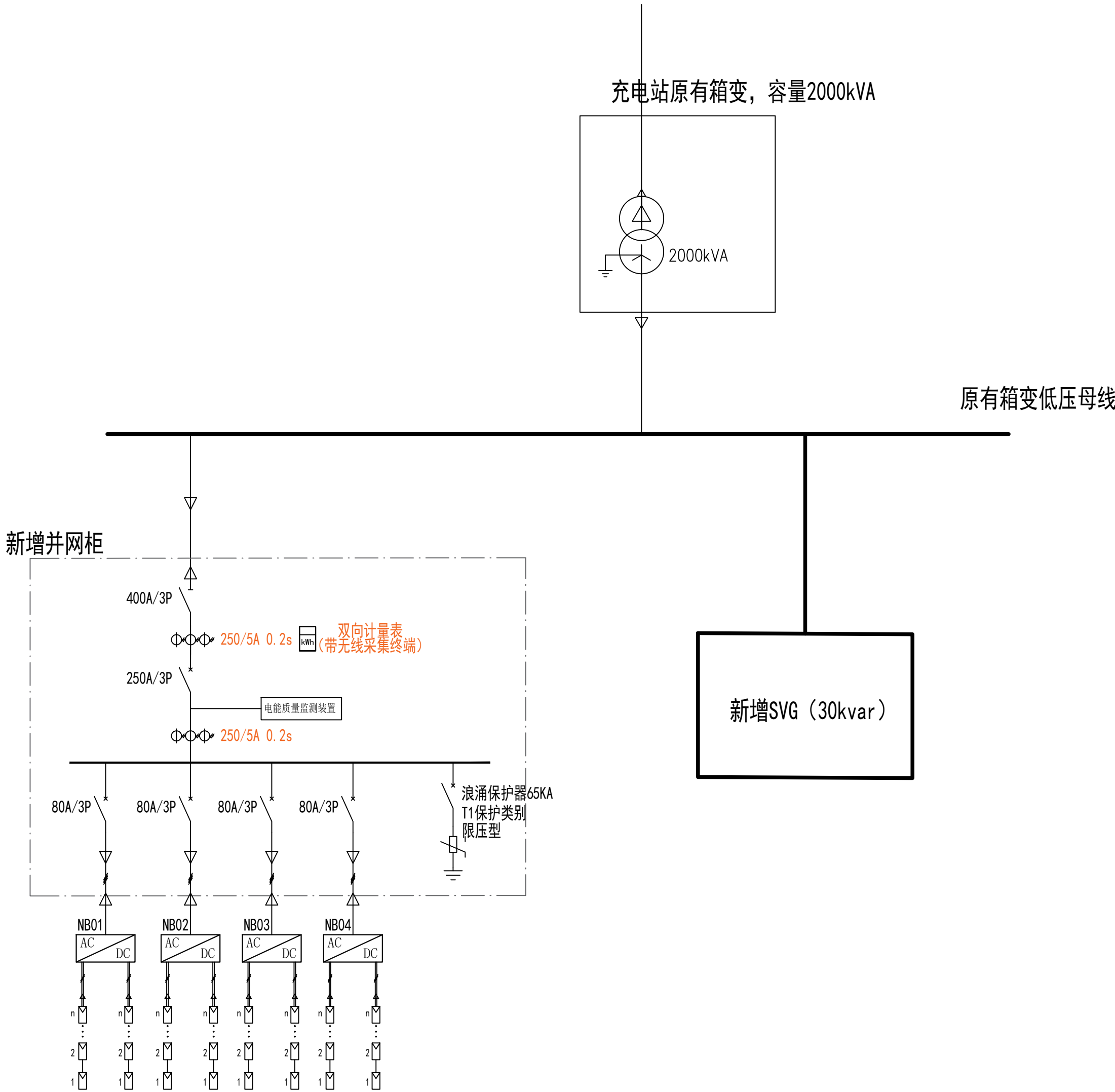
陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目工程		可研	设计阶段
批准	赵克明	设计	张青平	车棚组件布置图			
审核	王东江	制图					
校核	张强	比例					
		日期	2024.03	图号			

并网电缆：2*(ZR-YJV-0.6/1kV-3*185+1*95)	
光伏并网柜	隔离开关 1000A/3P
	智能电表
	剩余电流动作断路器 极数：3P 额定电流：800A
	电流互感器：750/5 0.2s
	框架电流：250A 额定电流：180A 极数：3P
交流电缆：ZR-YJV22-0.6/1kV-3*95+1*50	
逆变器	100KW 最大输入电压：1100V 额定输出电压：AC380V 额定输出功率：100KW
光伏专用电缆：PV1-F-（1*4mm）	
光伏组件	峰值功率：590Wp 每串光伏组件数量（n）约为：15-18块

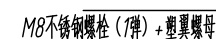


陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目	工程	可研	设计阶段
批准	赵光明	设计	张青平	东轻光伏电气主接线图			
审核	王洪江	制图					
校核	张强	日期	2024.03				
				图号			

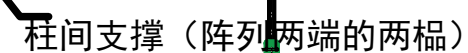
并网电缆：ZR-YJV-0.6/1kV-3*185+1*95	
光伏并网柜	隔离开关 400A/3P
	智能电表
	剩余电流动作断路器 极数：3P 额定电流：250A
	电流互感器：250/5 0.2s
	框架电流：100A 额定电流：80A 极数：3P
交流电缆：ZR-YJLV22-0.6/1kV-3*25+1*16	
逆变器	100KW 最大输入电压：1100V 额定输出电压：AC380V 额定输出功率：40KW
光伏专用电缆：PV1-F-（1*4mm）	
光伏组件	峰值功率：590Wp 每串光伏组件数量（n）约为：15-18块



陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批准	赵克明	设计	王青牛	车棚光伏电气主接线图				
审核	王克江	制图						
校核	王克江	日期	2024.03					
				图号				

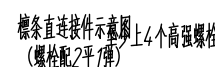


组件压块安装示意图



后柱柱间支撑安装图

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, 整排檩条面落差不得超过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。



標条和立柱连接示意图
(螺栓配2平1彈)

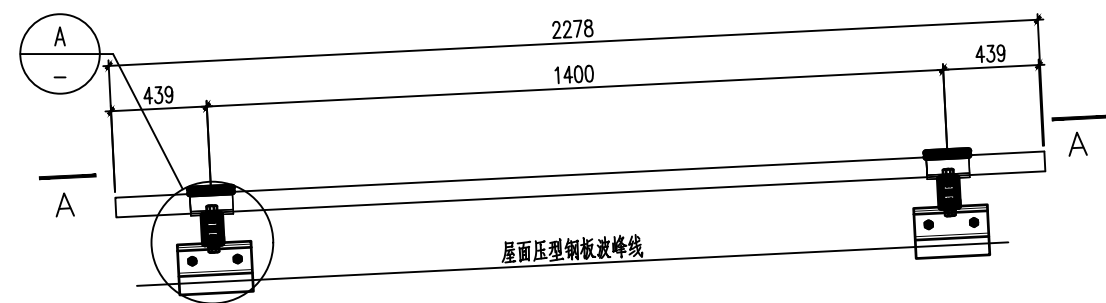
標条和斜梁连接示意图

斜撑连接示意图
(螺栓配2平1弹)

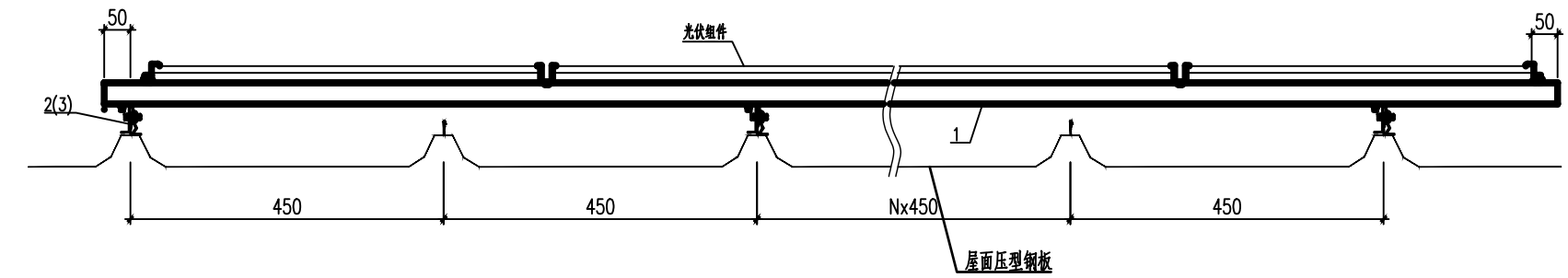


支架安裝側视图

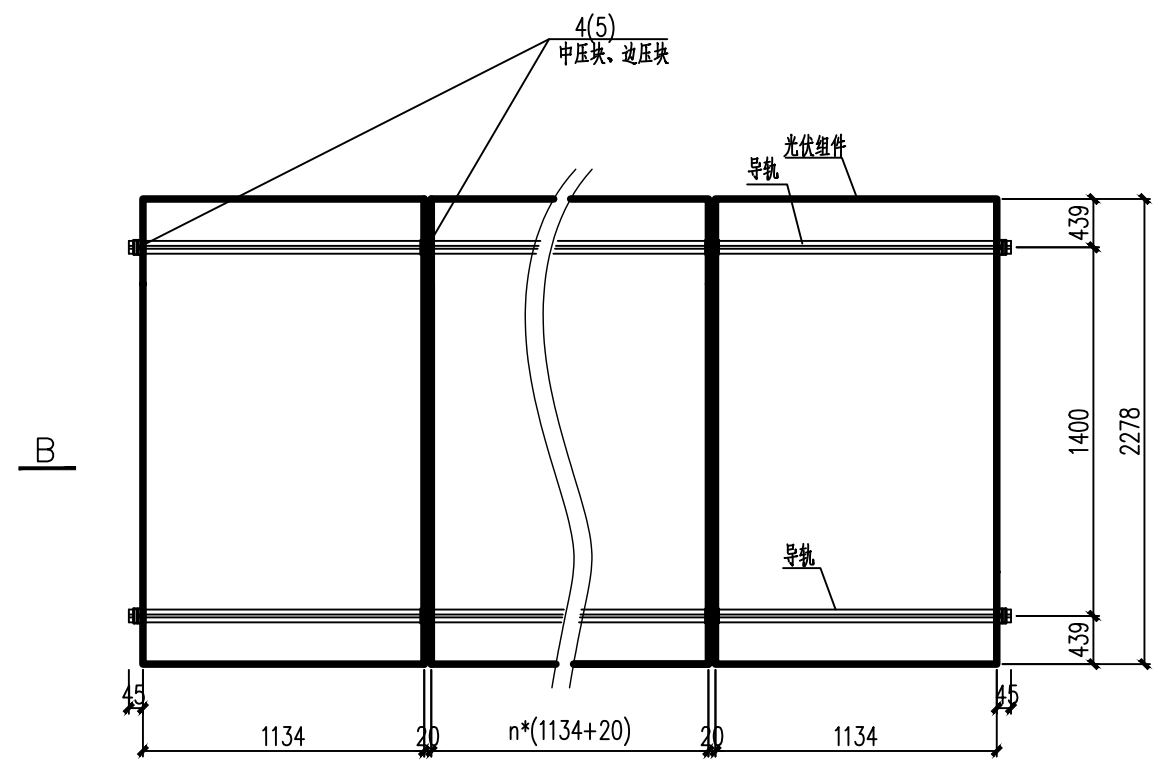
陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批 准	赵光明	设 计	张青平	屋顶支架安装节点图				
审 核	王克江	制 图						
校 核	张强	比 例						
		日 期	2024.03	图 号				



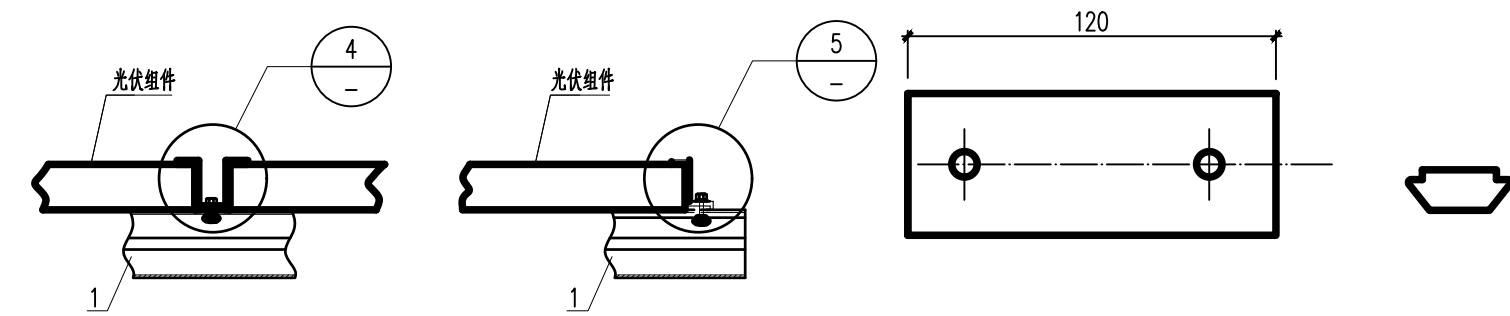
支架详图 1:10



B-B 1:10
屋面彩板波峰间距实际尺寸以现场放样为准



A-A 1:20

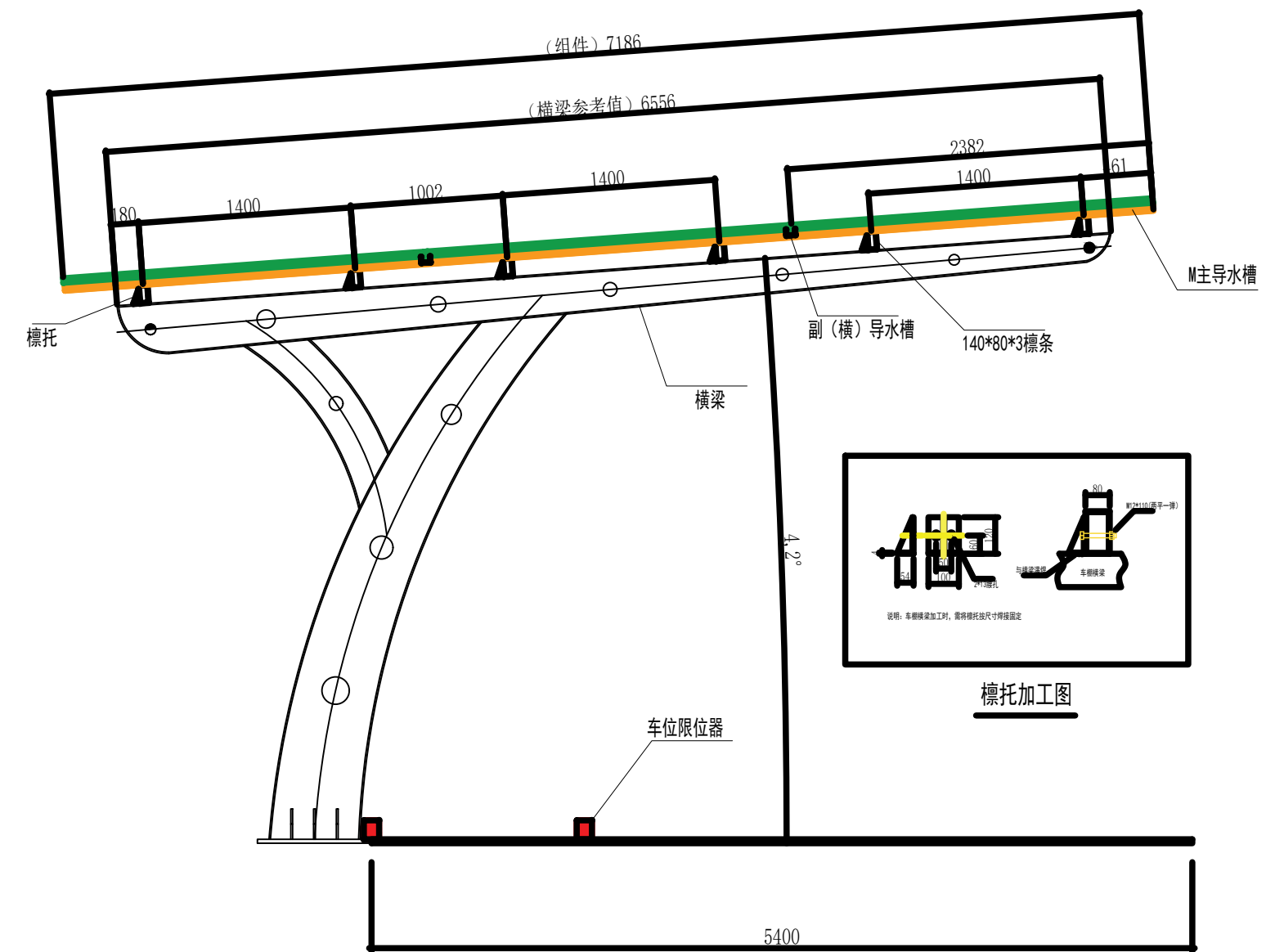


横梁与压块连接大样

连接板
双侧设置

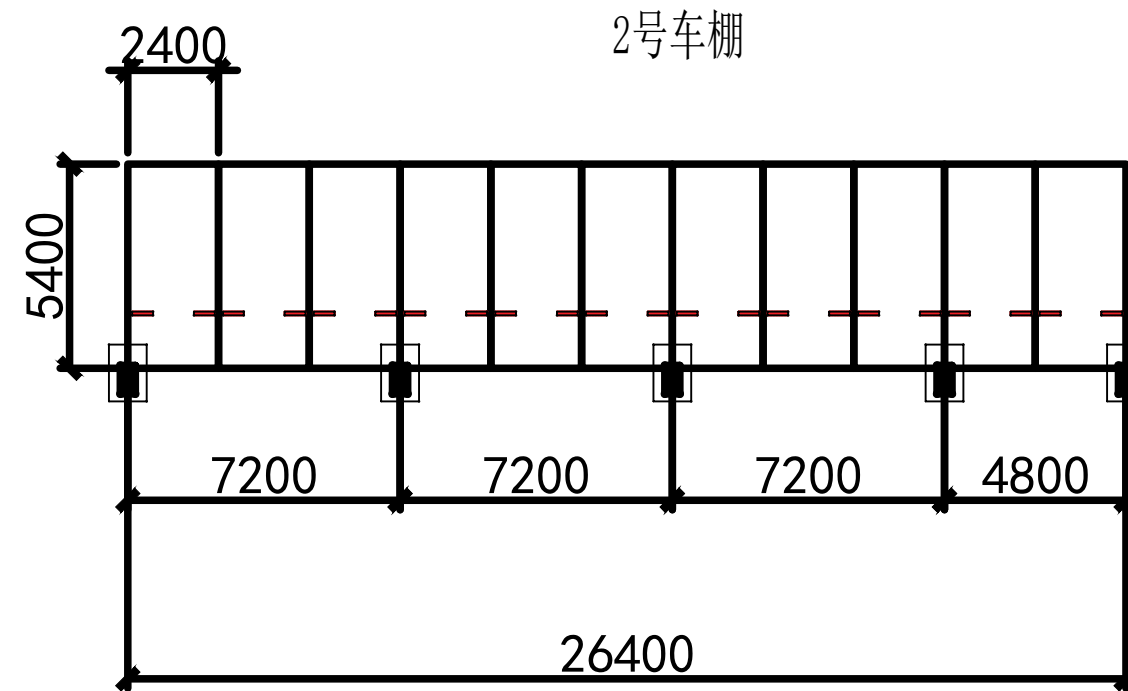
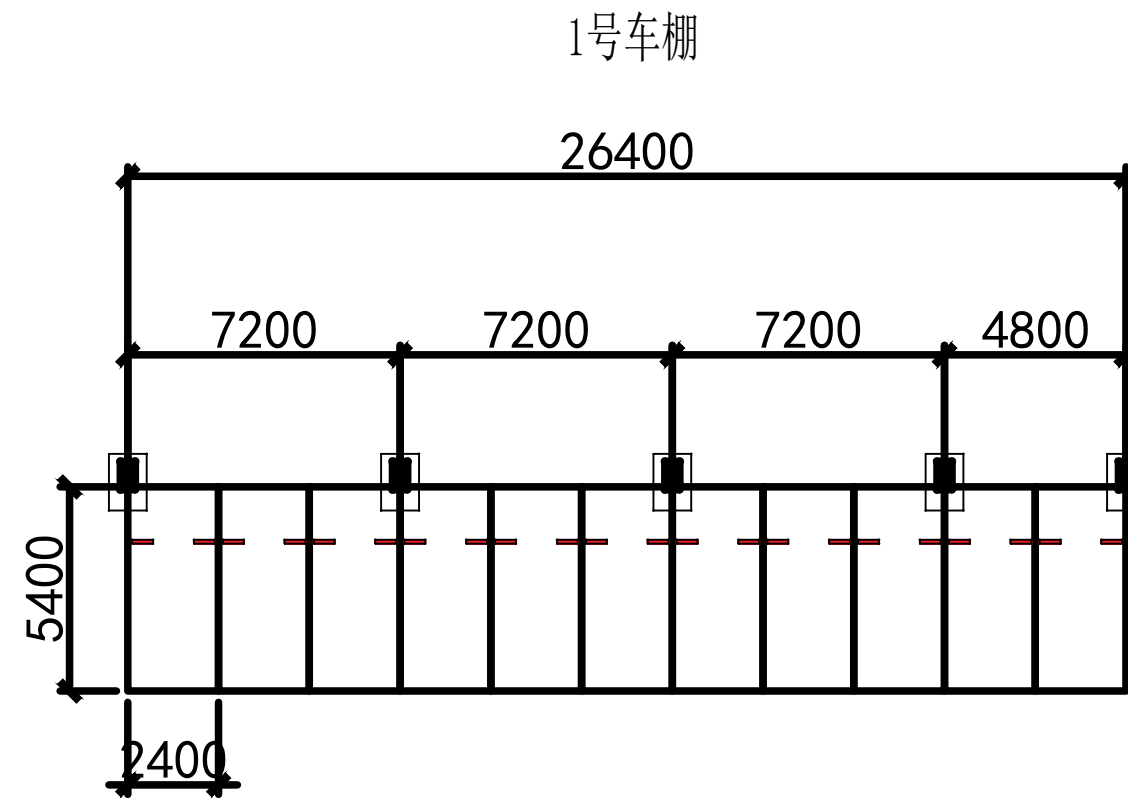
- 加工制作单位须对夹具详图中的尺寸进行复核，并确保夹具夹块的详细尺寸与现场实际直立锁边尺寸紧密吻合。
- 组件尺寸2278X1134X30。

陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批 准	赵光明	设 计	张青平	彩钢瓦屋面支架大样图				
审 核	孟庆江	制 图						
校 核	张强	比 例						
		日 期	2024.03	图 号				



- 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。

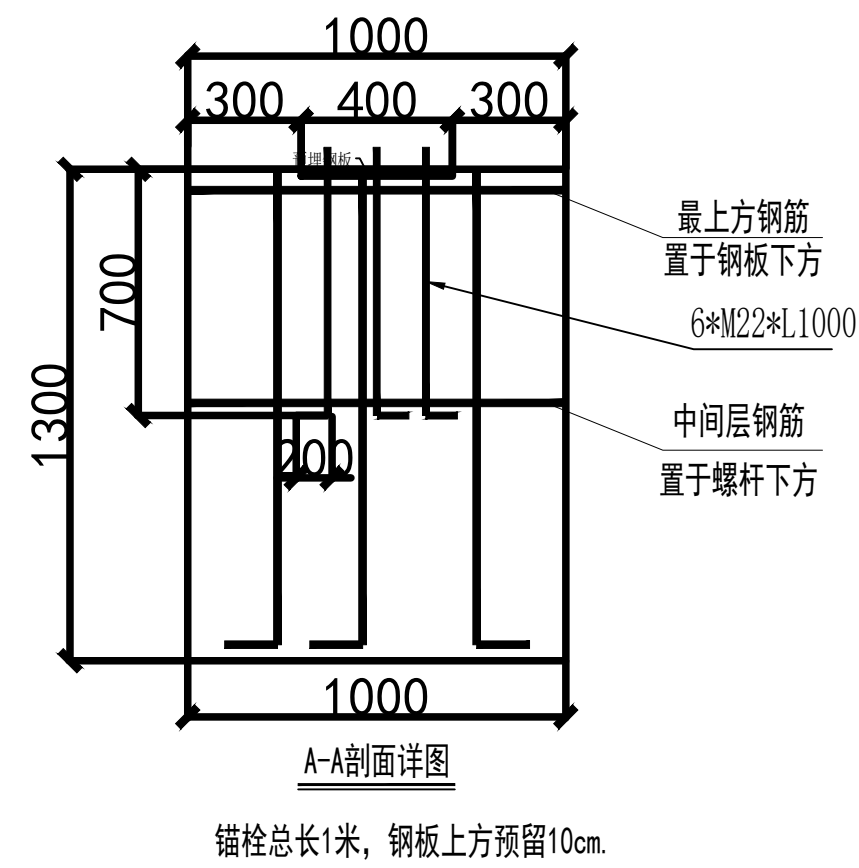
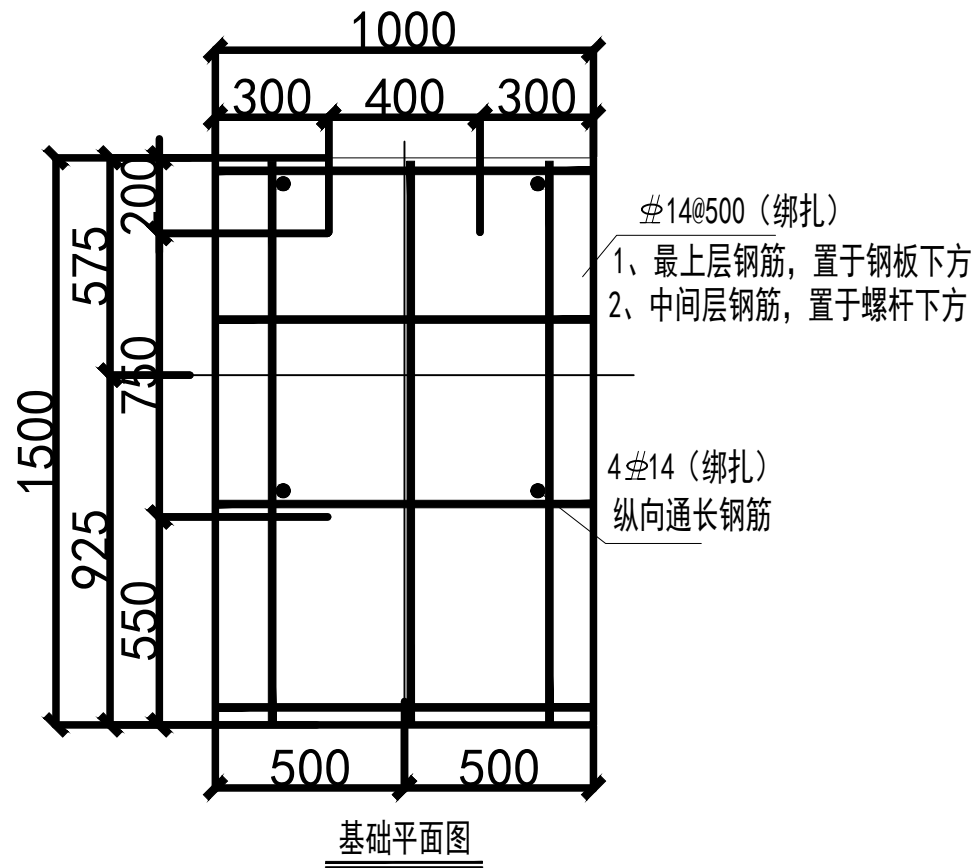
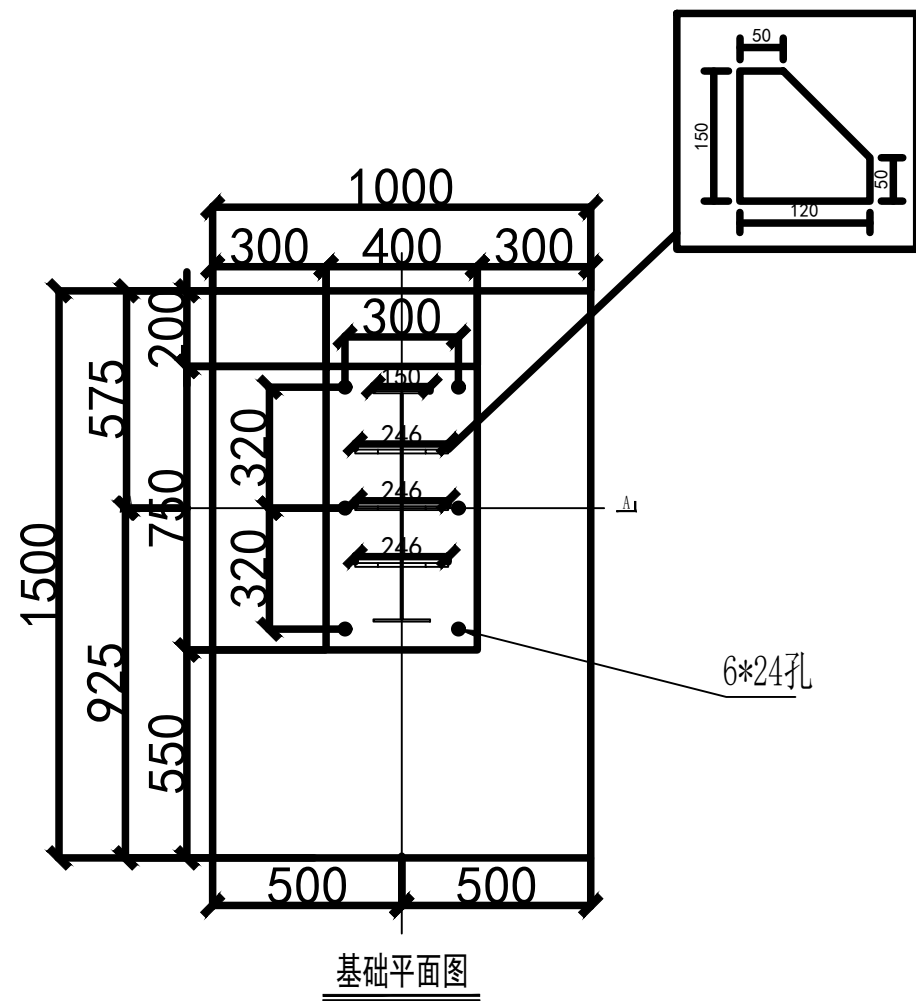
陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批 准	赵文明	设 计	张青平	车棚侧视图、车棚基础图				
审 核	王克江	制 图						
		比 例						
校 核	张强	日 期	2024.03	图 号				



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。

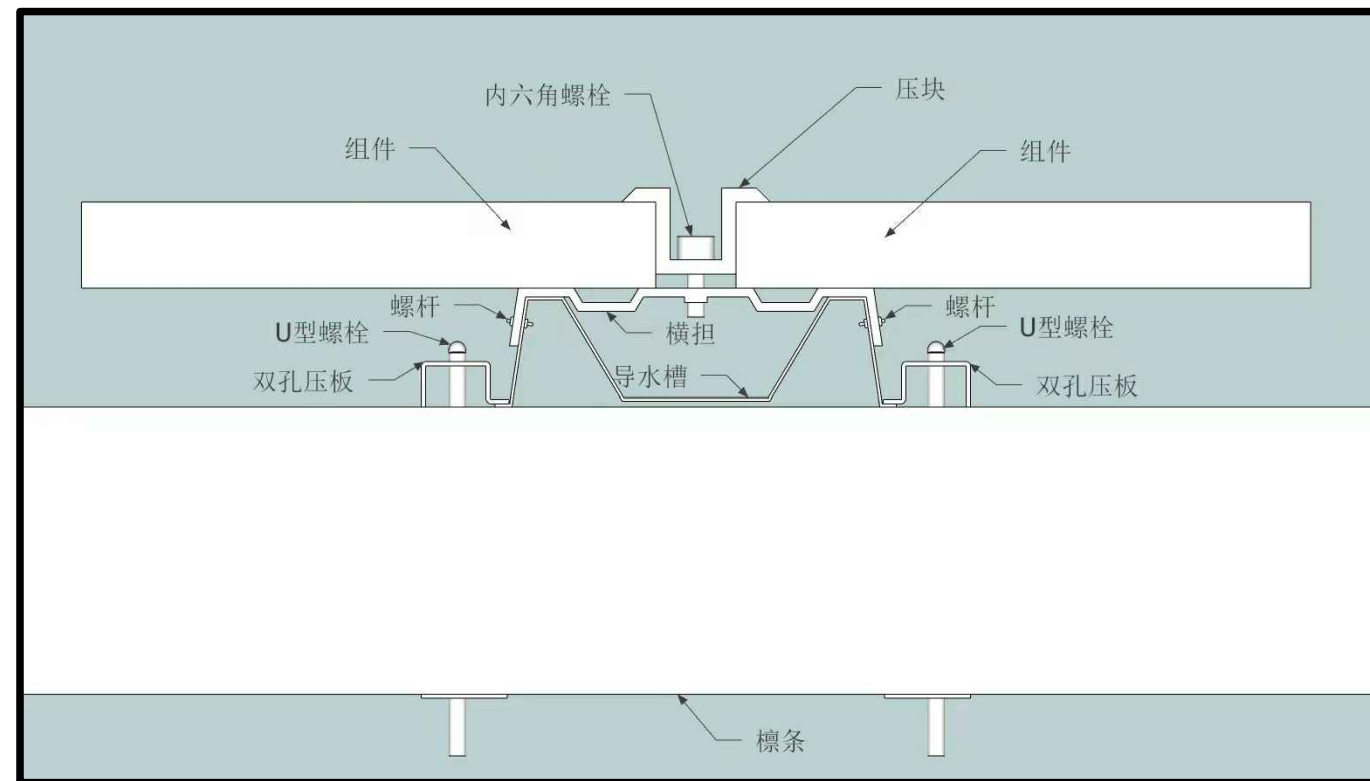
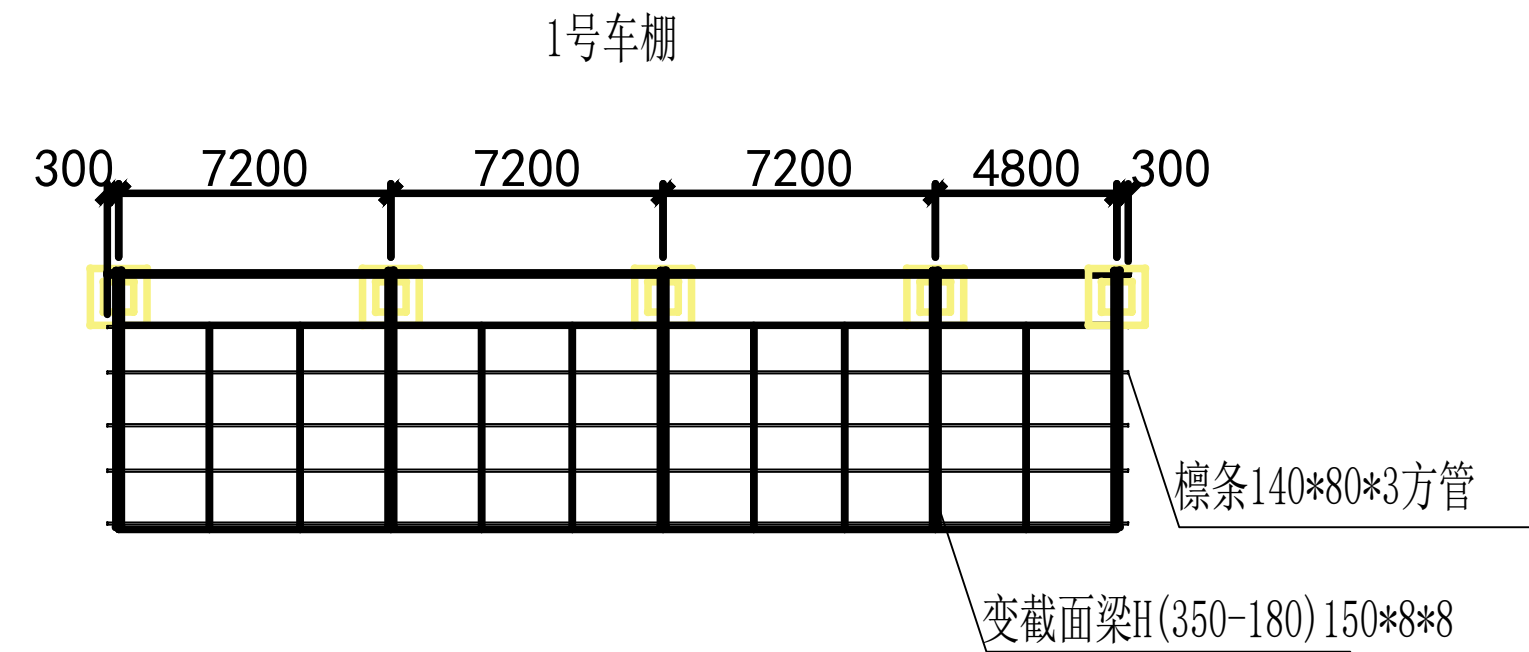
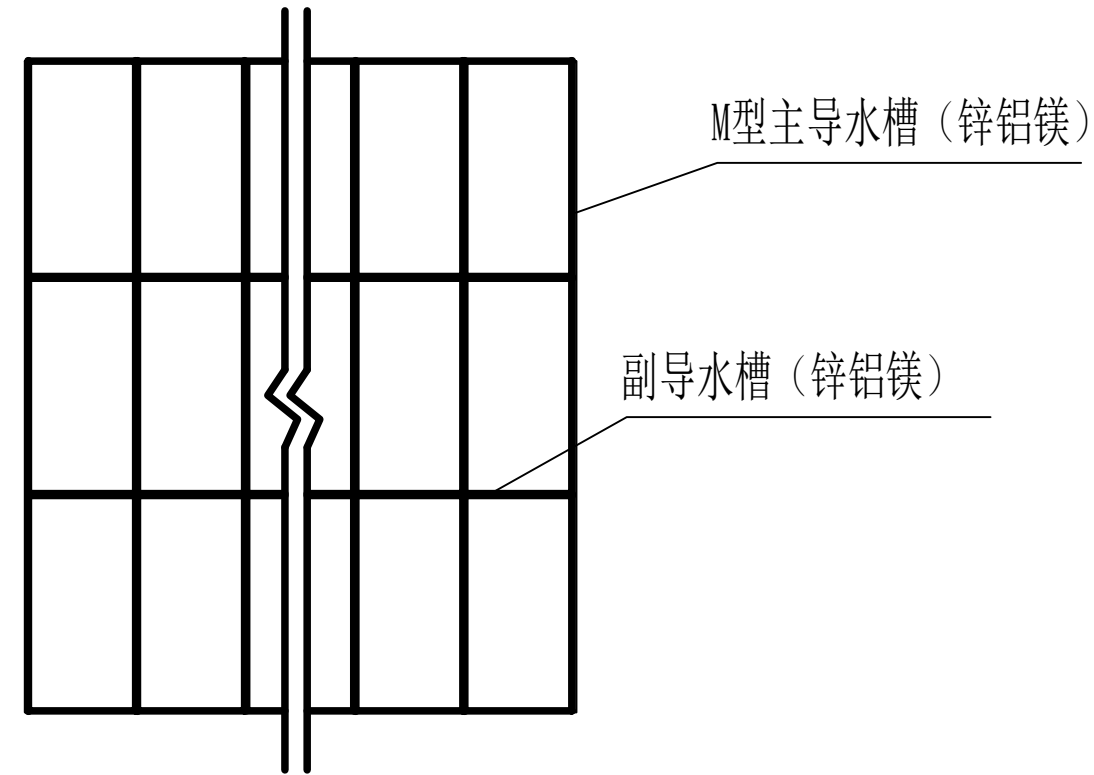
陕西光智达新能源科技有限公司				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批准	赵克明	设计	张青平	车棚基础布置图				
审核	孟庆江	制图						
校核	张强	比例						
		日期	2024.03	图号				



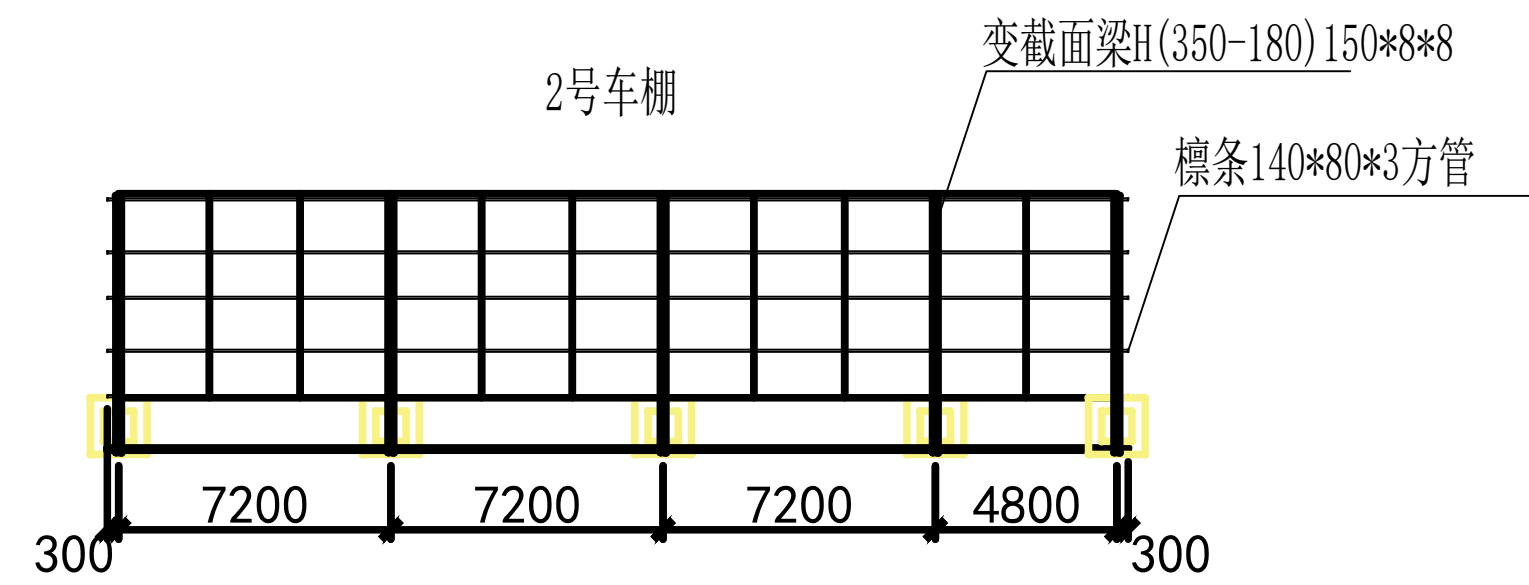
附注:

- 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				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批准	赵光明	设计	张青平	车棚基础详图				
审核	王庆江	制图						
校核	张强	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				华为赋能九龙坡零碳园区分布式光伏发电项目		工程	可研	设计阶段
批准	赵光明	设计	比青平	车棚支架檩条布置图				
审核	王东江	制图						
校核	张强	日期	2024.03	图号				