

锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目 (施工图文件)

中铭工程设计咨询有限公司

2026.03

电气设计说明（一）		
一、工程概况		
1、本工程为锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目。		
2、本项目共采用635W组件500块，总装机容量为317.500kWp。		
3、本项目光伏组件采用10°倾角安装，所发直流电由逆变器逆变后，本期光伏电站采用0.4千伏一点接入变压器低压侧。		
二、设计依据		
甲方提供的资料、设计任务及设计要求；现场踏勘收集到的相关资料；相关专业提供的工程设计条件；太阳能电池组件、逆变器等电气设备的样本和技术手册；供电局出具关于本项目接入系统批复。		
中华人民共和国现行主要标准和法规：		
《供配电系统设计规范》	GB50052—2009	
《20kV及以下变电所设计规范》	GB50053—2013	
《低压配电设计规范》	GB50054—2009	
《建筑物防雷设计规范》	GB50057—2010	
《交流电气装置的接地设计规范》	GB50065—2011	
《建筑设计防火规范》	GB50016—2014	
《建筑光伏系统应用技术标准》	GB/T51368—2019	
《光伏器件第1部分：光伏电流—电压特性的测量》	GB/T6495.1—1996	
《光伏器件第2部分：标准太阳能电池的要求》	GB/T6495.2—1996	
《光伏发电站设计规范》	GB/T50797—2012	
《光伏发电系统接入配电网技术规定》	GB/T29319—2024	
《光伏发电接入配电网设计规范》	GB/T50865—2013	
《光伏发电站接入电力系统设计规范》	GB/T50866—2013	
《光伏发电站接入电力系统技术规定》	GB/T19964—2024	
《电力工程电缆设计标准》	GB50217—2018	
《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》	GB50062—2008	
《电力装置电测量仪表装置设计规范》	GB/T50063—2017	
《民用建筑电气设计标准》	GB51348—2019	
以及其他有关国家和地方的现行规程、规范和标准。		
三、设计范围		
1、光伏发电区电气一次系统和电气设备布置设计；		
2、光伏发电系统电力电缆设计；		
3、光伏发电系统防雷、接地及安全措施设计		

中铭工程设计咨询有限公司		
建筑工程乙级		
市政工程乙级	A261143864	
电力工程乙级		
环境工程乙级		
■ 备 注 Notes		
* 本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.		
■ 出图专用章		
未盖章无效		
■ 注册执业印章		
未盖章无效		
专业: 建筑、电力、市政、环境工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚
■ 建设单位 CLIENT		
神木市锦界镇河湾村经济联合社		
■ 工程名称 Project		
锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目		
■ 子项名称 Sub Item		
■ 图纸名称 Title		
电气设计说明（一）		
工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005	
日 期 DATE	2026.03	
专 业 SPECIALTY		
图纸比例 POST CODE	1:100	
版 次 POST CODE	A	
图 号 POST CODE	S-01	

七、计量及监控

1、本工程采用“自发自用，余电上网”的并网方式。内部结算计量点设置在并网柜计量。计量点按单表设置， 计量表精度为 0.2S 级，计量用电流互感器精确级为 0.2S 级。计量表计由当地供电公司提供。

2、本项目不设单独监控系统及监控设备。通过通讯棒采集组串式逆变器的监控数据，发电量和节能减排等数据， 上传至后台云端平台，实现对光伏电站发电系统的监测。

八、防雷接地系统

1、接地和防雷方案应符合国标 GB50057—2010 《建筑物防雷设计规范》以及 GB50343—2012 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 的规定要求。

2、在高低压配电装置内应设置浪涌保护装置和金属氧化物避雷器，保护设备免遭雷电波侵入。

3、光伏区的防雷设计应参照原建筑防雷设计要求，防雷等级相同。

4、发电系统接地网及开关站接地网与厂区原有接地网连接。接地网接地电阻满足 GB50065 《交流电气装置接地设计规范》要求， 并将接触电势和跨步电势均限制在安全值以内。

5、新建配电室接地网采用以水平接地体为主，辅以垂直接地极的人工复合接地网与原有建筑地网连接。 在每个配电室处设有垂直接地极，以便更好的散流。

6、防雷接地采用 40×4 镀锌扁钢可靠接地，扁钢直角弯搭接采用直角弯工艺。

7、接地电阻< 4 Ω，要求现场实测，如果不满足要求，则在建筑物室外增打人工接地极至满足要求为止。 用∠ 50×50×5 热浸锌角钢作为垂直接地体，人工垂直接地极间距不小于5m 。

九、设备安装与施工

1、电气设备和其线路的金属安装支架及连接件，除镀锌者外，均应涂一道红丹漆，两大面漆，而面漆颜色除设计注明者外均为灰色。

2、安装单位应严格按照国家有关施工规程、规范进行。

3、电气施工应与结构等专业施工密切配合。

4、组串线缆连接，选用与组件接线盒引出线连接器相同品牌的可兼容连接器。选用不同品牌连接器时，建议提供兼容性测试报告。 连接器使用电缆外径范围，必须与所选用光伏电缆外径相匹配。连接器金属端子压线工具、必须使用所选用连接器生产厂商提供 或推荐使用的光伏直流连接器端子专用压线工具。

5、施工安装前，施工单位应对整套电气施工图进行全面的了解，不详之处应及时与设计单位联系。

6、未尽事宜请按国家现行有规范执行。

十、其他

1 、太阳能光伏组件在有光照时会产生电能，可能会对人体造成危害，不要直接碰触太阳能电池板电极的导电部位。

2 、太阳能光伏组件串并联连接时必须由专业人员进行，在有光照条件下进行串并操作要进行相关防护措施。

3 、在人员可能接触或接近光伏系统的位置，应设置防触电警示显示标示。

中铭工程设计咨询有限公司

建筑工程乙级

市政工程乙级 A261143864

电力工程乙级

环境工程乙级

备 注 Notes

*本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.

出图专用章

未盖章无效

注册执业印章

未盖章无效

专业：建筑、电力、市政、环境工程

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚

建设单位 CLIENT
神木市锦界镇河湾村经济联合社

工程名称 Project
锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
电气设计说明（二）

工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005
日 期 DATE	2026. 03
专 业 SPECIALTY	
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	A
图 号 POST CODE	S-02

■ 备 注 Notes

*本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.

■ 出图专用章

未盖章无效

■ 注册执业印章

未盖章无效

专业：建筑、电力、市政、环境工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚

■ 建设单位 CLIENT

神木市锦界镇河湾村经济联合社

■ 工程名称 Project

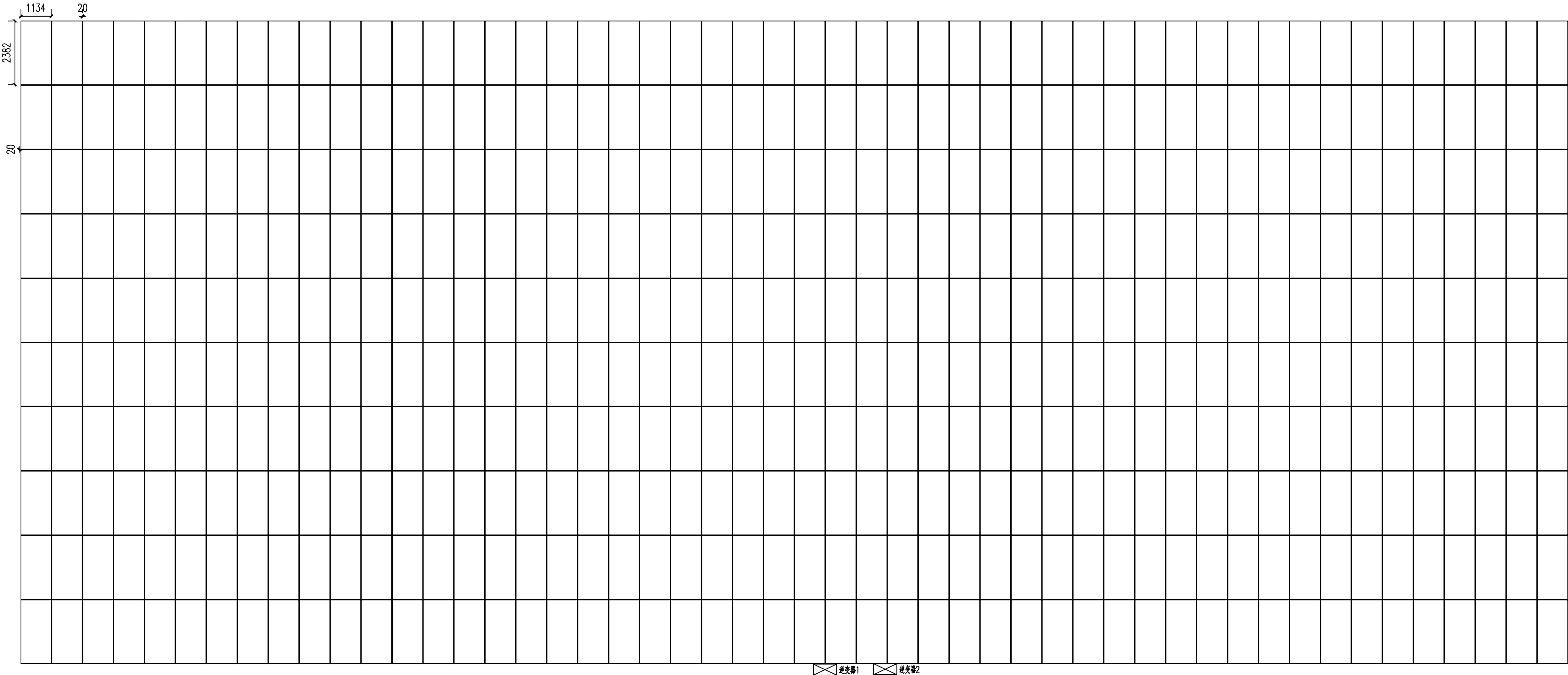
锦界镇河湾村经济联合社317.5kW屋顶分布式光伏发电项目

■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title

组件排布图

工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005
日 期 DATE	2026. 03
专 业 SPECIALTY	
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	A
图 号 POST CODE	S-03



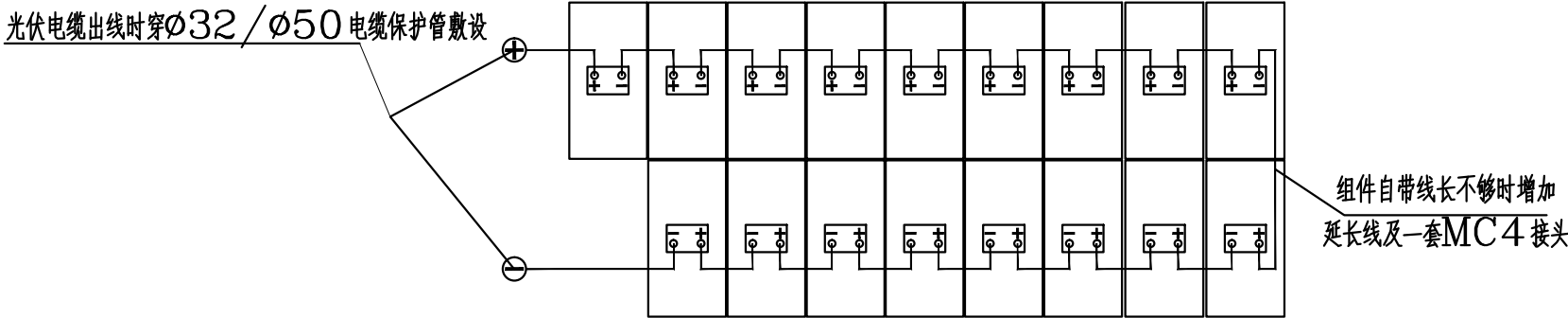
组件排布图

图例

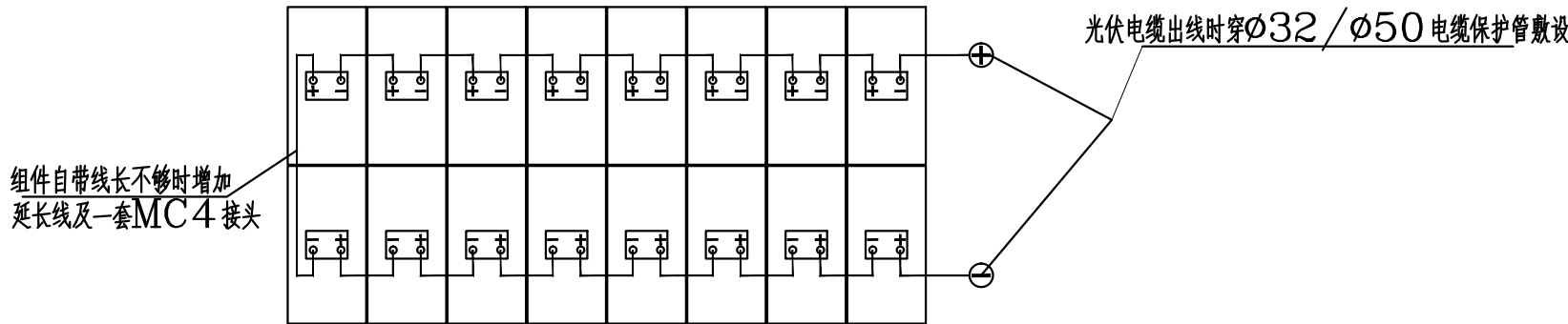
图例	描述
	光伏组件
	逆变器

说 明：

- 1、本图为锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目组件排布图；
- 2、本项目采用组件规格为635Wp， 组件尺寸2382*1134*30mm；
- 3、组件以10度角安装,总共排布500块单晶组件， 装机总容量为317.500kWp；
- 4、图中尺寸以mm计。



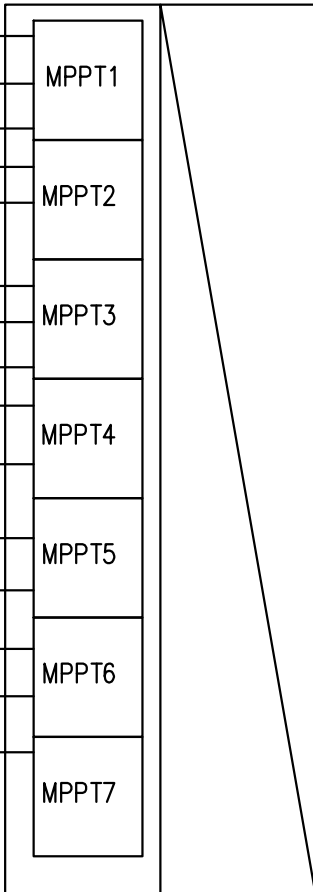
光伏组串(17块组件)典型串接线示意图(a)



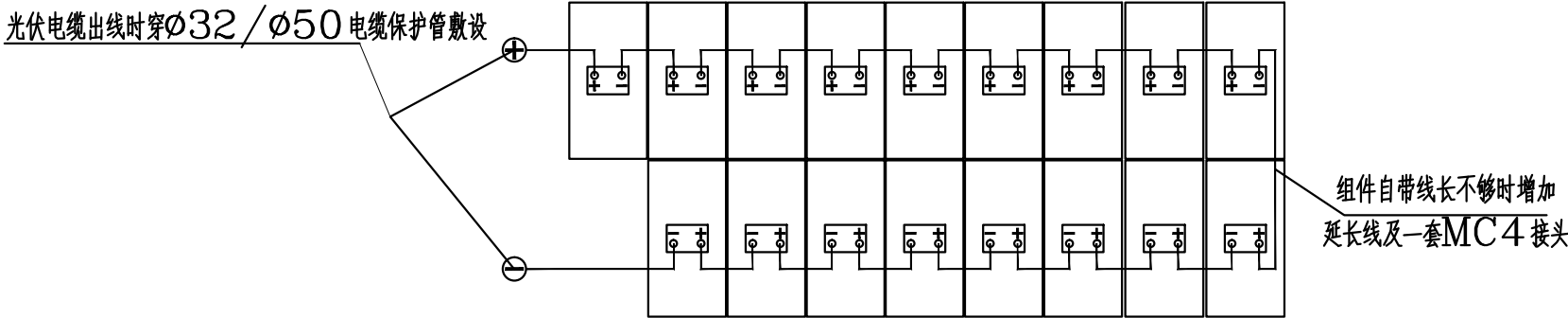
光伏组串(16块组件)典型串接线示意图(b)

说明:

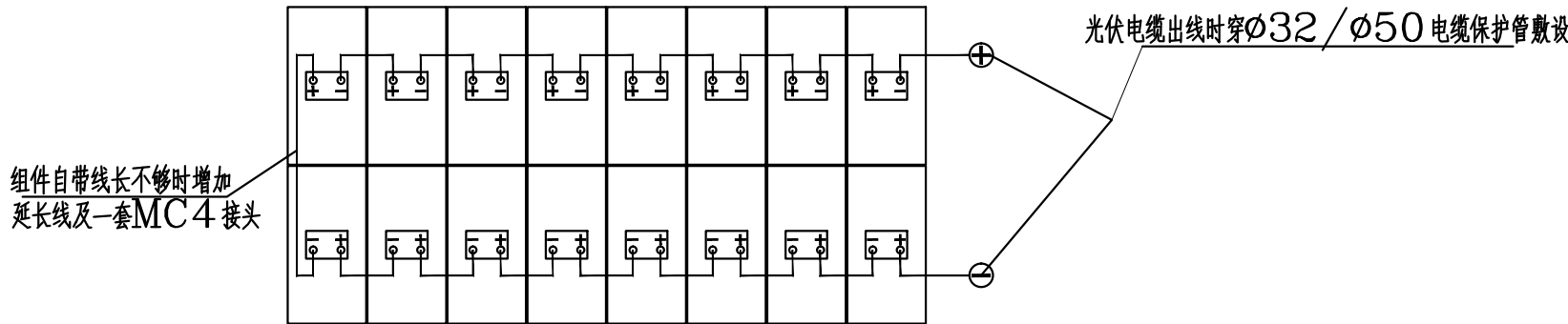
- 1、本图为屋顶光伏组串接线示意图。
- 2、本项目选用635Wp单晶硅光伏组件,采用16~17个组件一串。
- 3、光伏组串接线采用型号为PV1—F—1*4mm² 的光伏专用电缆,光伏组件接线盒正负极自带电缆接线插头,施工时请根据标示确认好正负极接头。
- 4、光伏组串接线按照设计图纸要求正确连接,电缆摆放整齐,每隔30cm要有扎带绑扎,每路光伏组串至逆变器的光伏电缆两端都要挂电缆牌标注光伏组串编号,方便施工、检修。
- 5、光伏组串接线应尽量利用光伏支架进行敷设,在跨列或跨排时,穿耐候性阻燃性PVC 管敷设。电缆保护管要求没有毛刺,并进行拐口处的保护处理,施工时可根据电缆 数量选择合适的套管。管内导线包括绝缘层在内的总截面积不应大于管子内空截面积的40%。
- 6、每组光伏组串接线沿支架敷设至阵列终端时正负极两根电缆可穿电缆保护管至屋顶电缆桥架,接入相应的逆变器。
- 7、同一光伏组件或光伏组件串的正负极不应短接。
- 8、严禁触摸光伏组件串的金属带电部位,严禁在雨中进行光伏组件的连线工作。

光伏组件部分		NB01	
NB01-16-01	/		
NB01-16-02	/		
NB01-16-03	/		
NB01-16-04	/		
NB01-16-05	/		
NB01-17-06	/		
NB01-17-07	/		
NB01-17-08	/		
NB01-17-09	/		
NB01-17-10	/		
NB01-17-11	/		
NB01-17-12	/		
NB01-17-13	/		
NB01-17-14	/		
NB01-17-15	/		
1. 组件功率/数量: 635Wp/250块;		1. 额定功率: 150kW;	
2. 容量: 158.750kWp;		2. 最大直流输入电压: 1100Vdc;	
		3. MPPT 电压范围: 200~1000V;	
		4. 额定输出电压: 380V	
		5. 最大输出电流 : 227.9A	

中铭工程设计咨询有限公司		
建筑工程乙级		
市政工程乙级	A261143864	
电力工程乙级		
环境工程乙级		
■ 备 注 Notes		
本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。		
■ 出图专用章		
未盖章无效		
■ 注册执业印章		
未盖章无效		
专业: 建筑、电力、市政、环境工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚
■ 建设单位 CLIENT		
神木市锦界镇河湾村经济联合社		
■ 工程名称 Project		
锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目		
■ 子项名称 Sub Item		
■ 图纸名称 Title		
光伏组串典型串接线示意图(一)		
工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005	
日 期 DATE	2026. 03	
专 业 SPECIALTY		
图纸比例 POST CODE	1:100	
版 次 POST CODE	A	
图 号 POST CODE	S-04	



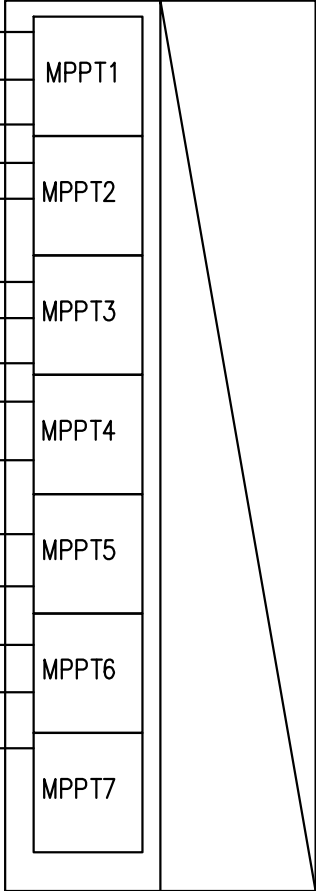
光伏组串(17块组件)典型串接线示意图(a)



光伏组串(16块组件)典型串接线示意图(b)

说明:

- 1、本图为屋顶光伏组串接线示意图。
- 2、本项目选用635Wp单晶硅光伏组件,采用16~17个组件一串。
- 3、光伏组串接线采用型号为PV1—F—1*4mm² 的光伏专用电缆,光伏组件接线盒正负极自带电缆接线插头,施工时请根据标示确认好正负极接头。
- 4、光伏组串接线按照设计图纸要求正确连接,电缆摆放整齐,每隔30cm要有扎带绑扎,每路光伏组串至逆变器的光伏电缆两端都要挂电缆牌标注光伏组串编号,方便施工、检修。
- 5、光伏组串接线应尽量利用光伏支架进行敷设,在跨列或跨排时,穿耐候性阻燃性PVC 管敷设。电缆保护管要求没有毛刺,并进行拐口处的保护处理,施工时可根据电缆 数量选择合适的套管。管内导线包括绝缘层在内的总截面积不应大于管子内空截面积的40%。
- 6、每组光伏组串接线沿支架敷设至阵列终端时正负极两根电缆可穿电缆保护管至屋顶电缆桥架,接入相应的逆变器。
- 7、同一光伏组件或光伏组件串的正负极不应短接。
- 8、严禁触摸光伏组件串的金属带电部位,严禁在雨中进行光伏组件的连线工作。

光伏组件部分		NB01		
NB02-16-01	/			
NB02-16-02	/		MPPT1	
NB02-16-03	/			
NB02-16-04	/			
NB02-16-05	/		MPPT2	
NB02-17-06	/			
NB02-17-07	/		MPPT3	
NB02-17-08	/			
NB02-17-09	/			
NB02-17-10	/		MPPT4	
NB02-17-11	/			
NB02-17-12	/		MPPT5	
NB02-17-13	/			
NB02-17-14	/		MPPT6	
NB02-17-15	/			
		MPPT7		
1. 组件功率/数量: 635Wp/250块; 2. 容量: 158.750kWp;		1. 额定功率: 150kW; 2. 最大直流输入电压: 1100Vdc; 3. MPPT电压范围: 200~1000V; 4. 额定输出电压: 380V 5. 最大输出电流 : 227.9A		

中铭工程设计咨询有限公司		
建筑工程乙级		
市政工程乙级	A261143864	
电力工程乙级		
环境工程乙级		
■ 备 注 Notes		
本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.		
■ 出图专用章		
未盖章无效		
■ 注册执业印章		
未盖章无效		
专业: 建筑、电力、市政、环境工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚
■ 建设单位 CLIENT		
神木市锦界镇河湾村经济联合社		
■ 工程名称 Project		
锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目		
■ 子项名称 Sub Item		
■ 图纸名称 Title		
光伏组串典型串接线示意图（二）		
工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005	
日 期 DATE	2026. 03	
专 业 SPECIALTY		
图纸比例 POST CODE	1:100	
版 次 POST CODE	A	
图 号 POST CODE	S-05	

POST CODE	
图 号	C 06

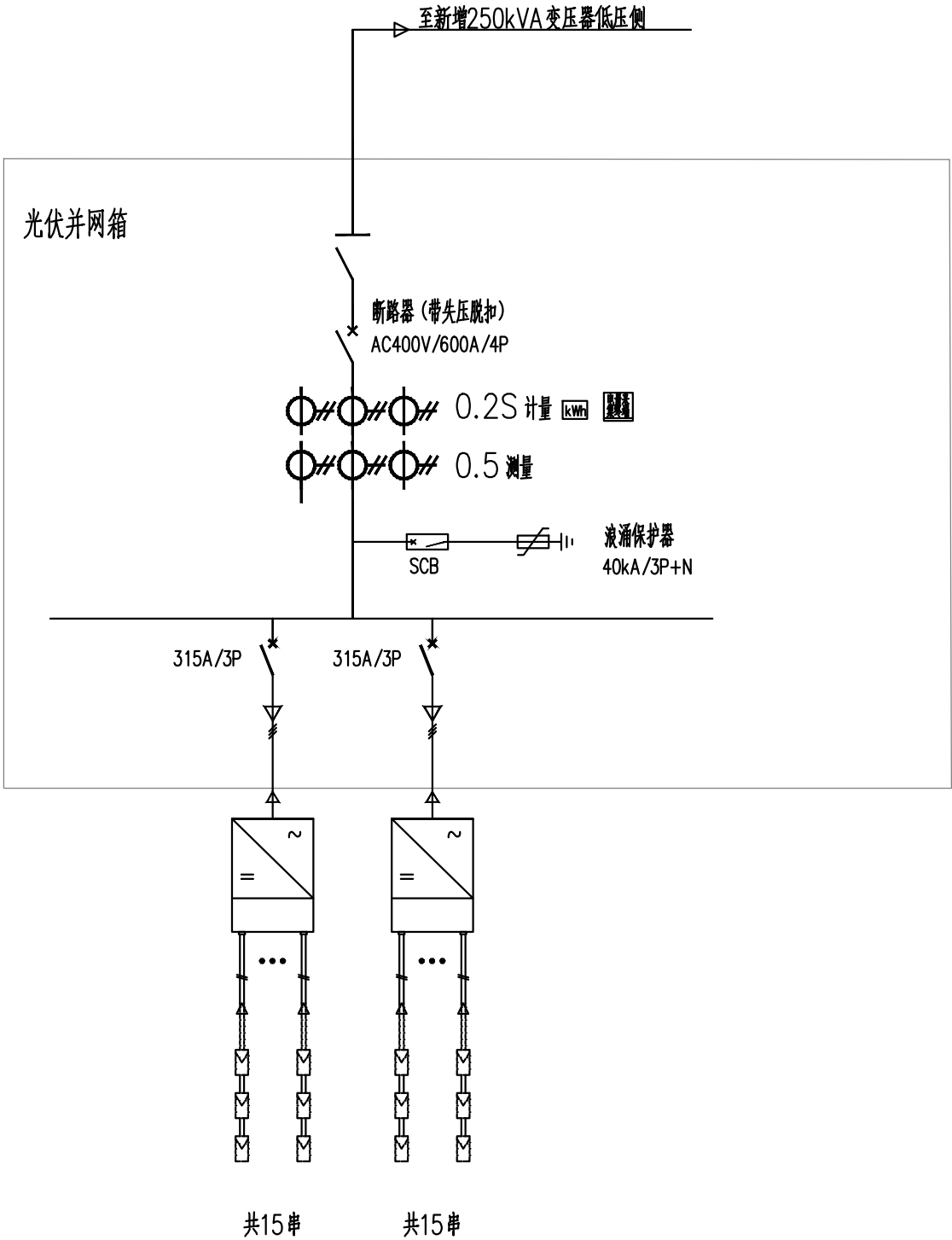
组件汇线图

序号	项 目	规格	单 位	数量	备注
1	低压交流电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV /3*150+1*70mm2	米	600	
2	光伏电缆	PV1-F-1*4mm2	米	2000	
3	MC4 防水接头	含公母	套	40	与组件配套一致

ZRC-YJV-0.6/1kV-2*(3x150+1x70mm2)
隔离开关 600A 4P 1台; 塑壳断路器 315A 4P 2台;
电度表 (电网公司提供) 电能量终端 (电网公司提供)
电流互感器 600/5A 0.2S 3只 电流互感器 600/5A 0.5 3只
多功能数显表 1台
浪涌保护器 3P+N 40kA 1套(配套SPD专用后备保护SCB)
塑壳断路器 315A 4P 2台;
ZRC-YJV22-0.6/1kV-3*150+1*70mm2 ZRC-YJV22-0.6/1kV-3*150+1*70mm2
组串式逆变器: 150kW 组串式逆变器: 150kW 最大输入电压: 1100V 最大输入电压: 1100V
光伏专用直流电缆 PV1-F-1x4mm2
单晶硅组件 635Wp 16(17)块/串

说明:

- 该发电单元适用于锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目并网点。
- 该发电单元安装规格为635Wp单晶组件500块,共317.500kWp装机容量。
- 新增光伏并网箱设独立计量室,预留电度表及电能量采集终端安装位置,安装低压计量表,计量CT、计量表计在低压柜内计量小室内安装。计量室门、计量CT二次接线盒应配铅封装置口。
- 并网点处应安装易操作、具有明显断开指示、具备断开故障电流能力,具备电源端与负荷端反接能力的专用断路器,应具备短路瞬时、长延时保护功能、失压跳闸及低压闭锁合闸功能,线路发生短路故障时,线路保护能快速动作,瞬时跳开断路器,满足全线故障时快速可靠切除故障的要求。
其余塑壳具备瞬时及延时功能,受总断路器应具备电动操作机构。
- 正常运行时,光伏发电系统电源并网接入;当市电退出运行时,与该市电并接的光伏发电系统与公网完全隔离;
- 光伏并网柜断路器与进线柜断路器需要实现电气联锁,进线柜断路器断开,对应光伏并网柜断开,不能合闸。



电气主接线图

中铭工程设计咨询有限公司		
建筑工程乙级		
市政工程乙级	A261143864	
电力工程乙级		
环境工程乙级		
■ 备 注 Notes		
*本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。		
■ 出图专用章		
未盖章无效		
■ 注册执业印章		
未盖章无效		
专业：建筑、电力、市政、环境工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚
■ 建设单位 CLIENT		
神木市锦界镇河湾村经济联合社		
■ 工程名称 Project		
锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目		
■ 子项名称 Sub Item		
■ 图纸名称 Title		
电气主接线图		
工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005	
日 期 DATE	2026. 03	
专 业 SPECIALTY		
图纸比例 POST CODE	1:100	
版 次 POST CODE	A	
图 号 POST CODE	S-07	

■ 备 注 Notes
*本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围.

■ 出图专用章

未盖章无效

■ 注册执业印章

未盖章无效

专业：建筑、电力、市政、环境工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审 定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚

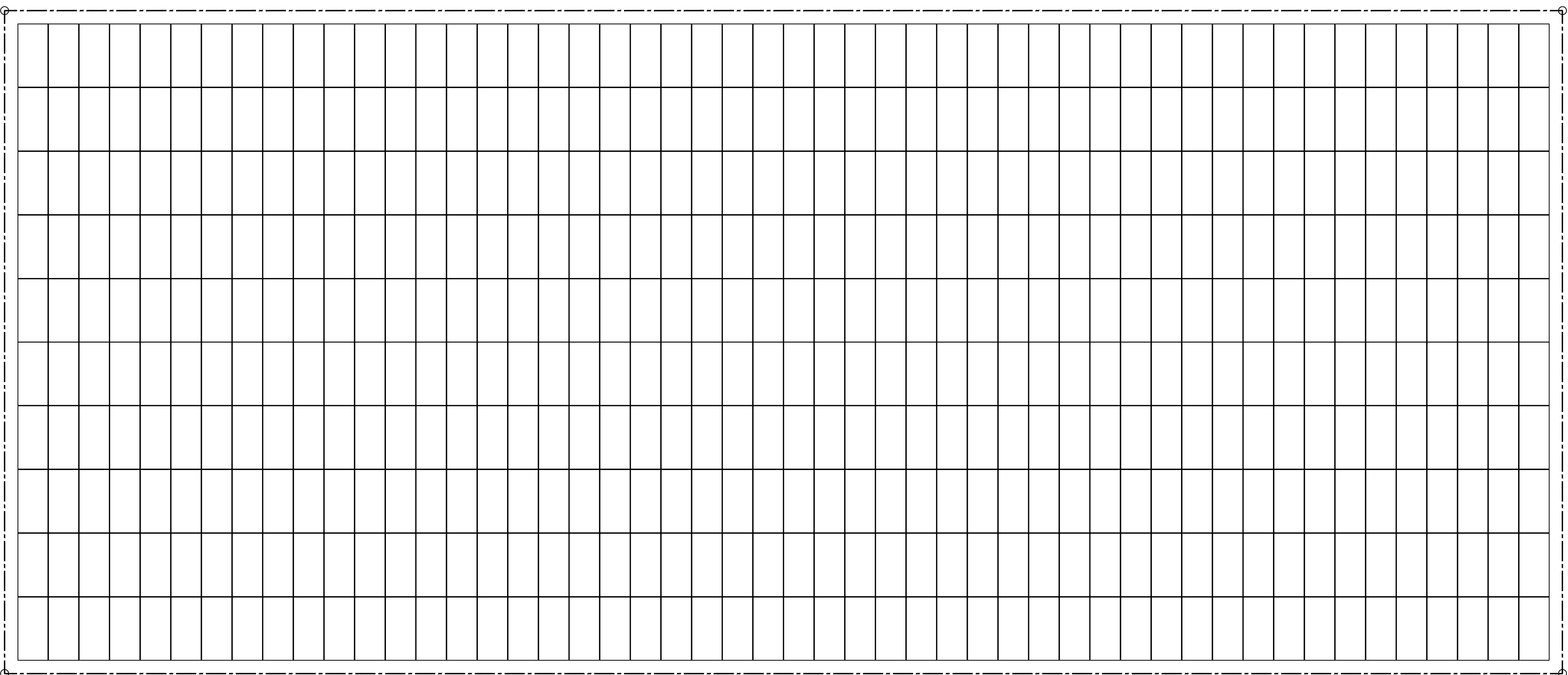
■ 建设单位 CLIENT
神木市锦界镇河湾村经济联合社

■ 工程名称 Project
锦界镇河湾村经济联合社317.5KW屋顶分布式光伏发电项目

■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title
光伏防雷接地

工 程 号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005
日 期 DATE	2026. 03
专 业 SPECIALTY	
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	A
图 号 POST CODE	S-08



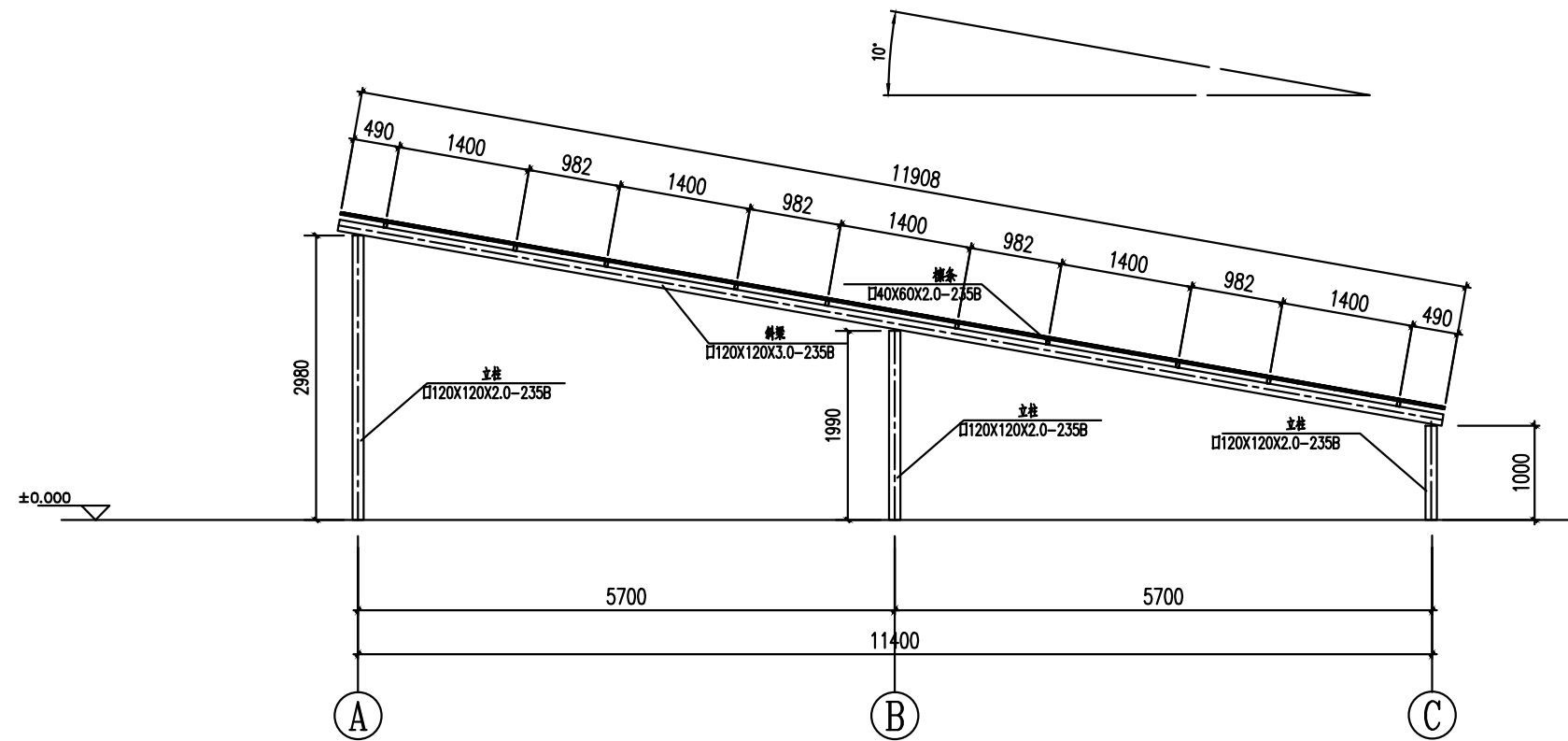
光伏防雷接地图

说 明:

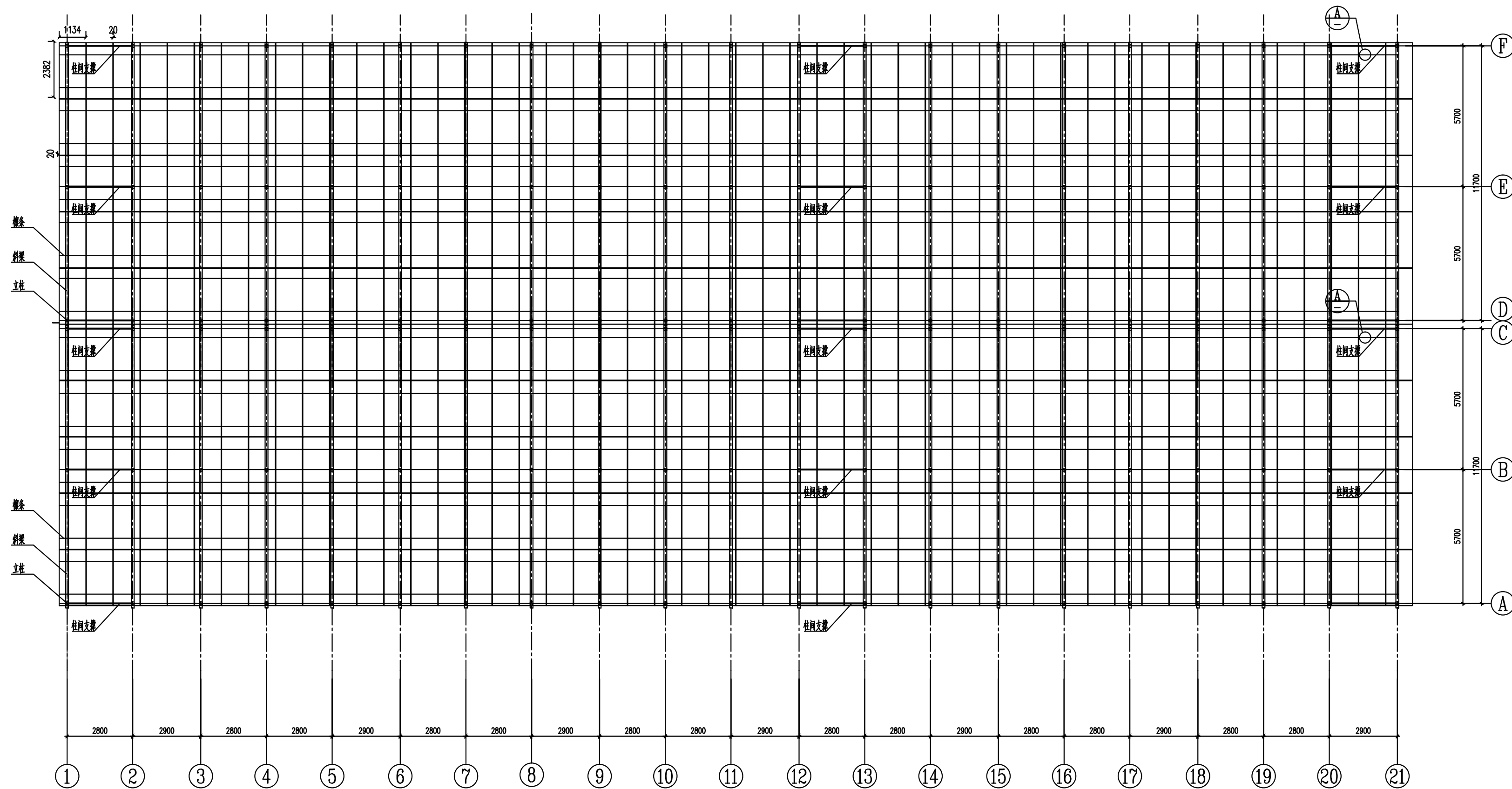
- 1、水平接地极采用40×4 热镀锌扁钢， 埋深1.0米； 垂直接地极采用50*50 热镀锌角钢与水平接地网连接。
- 2、逆变器和并网箱采用ZR—BVR—1×25 电缆与主接地网可靠连接， 逆变器外壳接地见逆变器接地详图。
- 3、接地网敷设完后， 应保证主网接地电阻的实测值不应大于4 Ω， 若实测不达标， 需增加人工接地极， 接地极采用垂直接地极， 利用L50*5*2500 热镀锌角钢进行竖埋。
- 4、除上述要求外， 其余应满足<<交流电气装置的过电压保护和绝缘配合>>GB/T 50064—2014,<<交流电气装置的接地设计规范>>GB/T 50065—2011的要求， 接地装置的竣工应遵守 《电气装置安装工程接地装置竣工验收规范》 及有关规定。

中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程乙级 A261143864
电力工程乙级
环境工程乙级

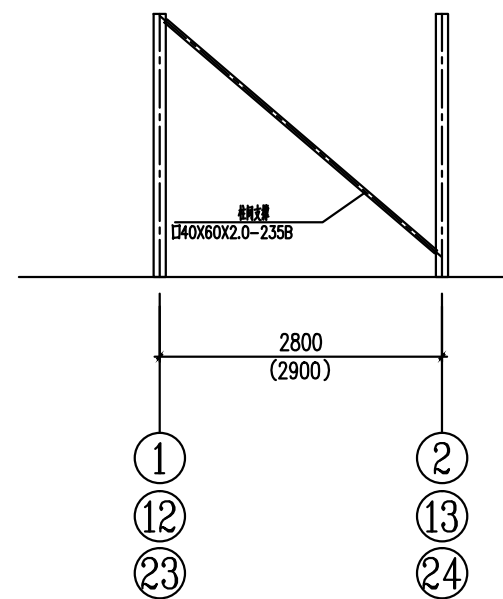
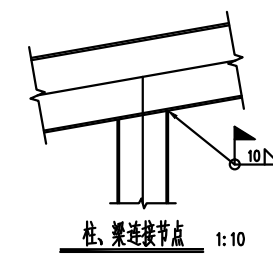
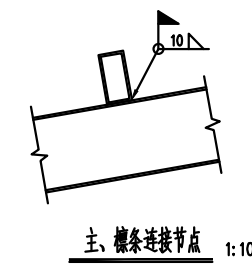
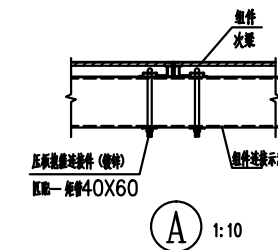
■ 备注 Notes
* 本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。



光伏支架立面布置图 1:50



光伏支架平面布置图 1:100



光伏柱间支撑立面详图 1:50

主要材料明细表

材料名称	规格	材料	备注
横梁	□120X120X3.0	Q235B	镀锌275g/m ²
主梁	□120X120X2.0	Q235B	镀锌275g/m ²
立柱支撑	□40X60X2.0	Q235B	镀锌275g/m ²
立柱	□40X60X2.0	Q235B	镀锌275g/m ²

说明: 1. 主梁横梁材料厚度为 5mm, 立柱材料厚度为 4mm, 厚度公差为 ±0.1mm。
2. 镀锌层厚度, 主梁横梁为 275g/m², 立柱为 200g/m²。

■ 出图专用章

未盖章无效

■ 注册执业印章

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚

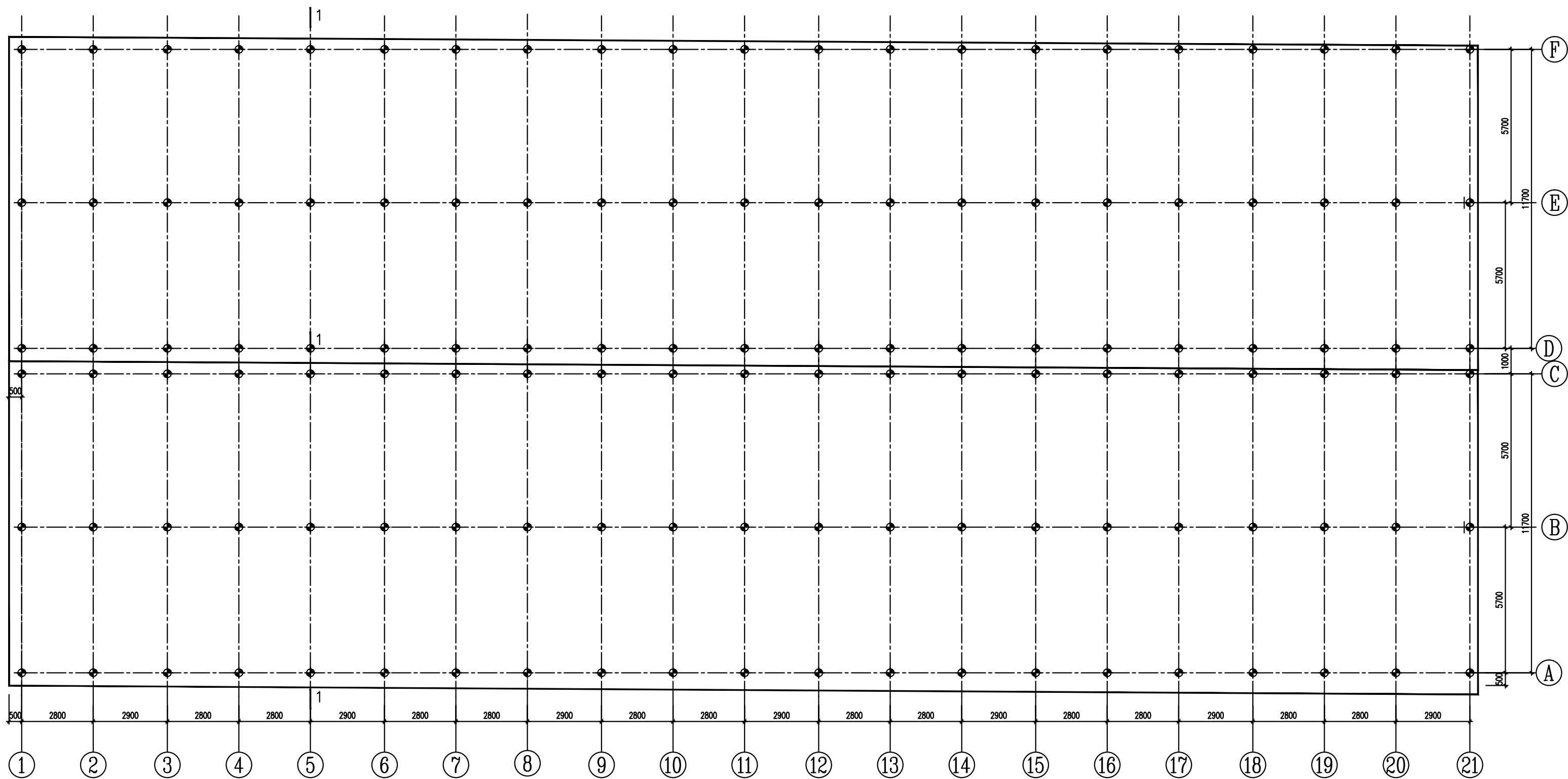
■ 建设单位 CLIENT
神木市锦界镇河湾村经济合作社

■ 工程名称 Project
锦界镇河湾村经济合作社317.5kW屋顶分布式光伏发电项目

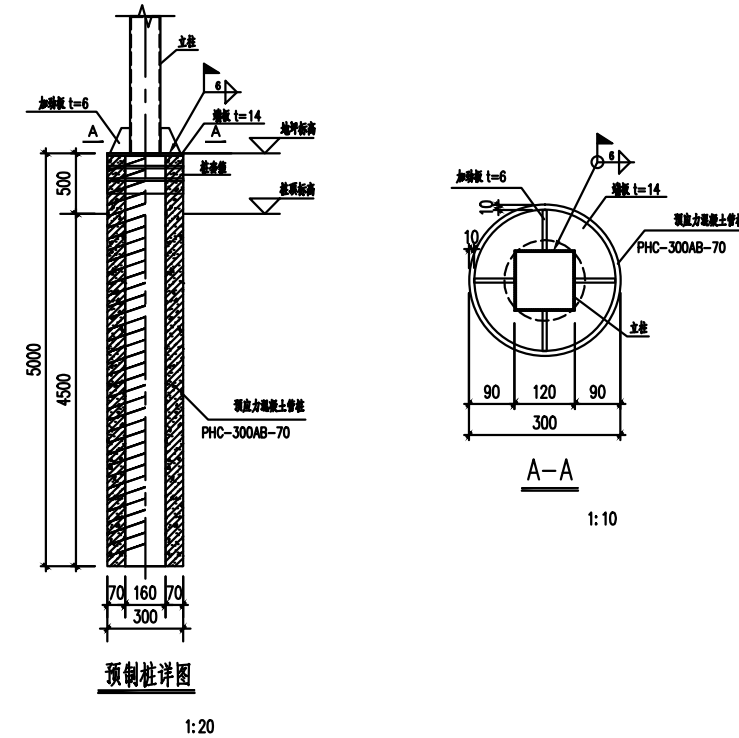
■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title
光伏支架平面布置图

工程号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005
日期 DATE	2026. 03
专业 SPECIALITY	
图纸比例 POST CODE	1:100
版次 POST CODE	A
图号 POST CODE	S-10



光伏支架基础平面布置图 1:100



说明：手工电弧焊用的焊条焊接材料：
Q235B 钢：手工焊应采用E43xx焊条,焊条符合《非合金钢及低合金钢焊条》(GB/T 5117)的要求；
Q355B 钢：手工焊应采用E50xx焊条,焊条符合《低合金钢焊条》(GB/T 5118)的要求；
补漆：钢结构安装完毕后，应对工地焊接部位、紧固件等未做过防锈底漆的零配件进行补漆，对防锈底漆
损坏、脱落等防锈受损的部位进行补漆；

桩基施工说明

- 本工程拟采用静压预制桩基础，桩径300mm，桩顶标高按图中标示，有效桩长4.5m。成桩工艺拟采用静压干作业预制桩，施工过程应严格按照《建筑桩基技术规范》JGJ94—2008第7部分中的相关规定执行。
- 桩基施工及质量检验应遵循下列规范、规程中相关规定。
《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011)
《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)
《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106—2014)
《陕西省建设工程人工地基工程质量检测技术规程》(试行)

中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程乙级 A261143864
电力工程乙级
环境工程乙级

备注 Notes

*本图纸的版权，属中铭工程设计咨询有限公司
所有，不得用于本工程以外范围。

出图专用章

未盖章无效

注册执业印章

未盖章无效

专业：建筑、电力、市政、环境工程

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	位俊理	位俊理
专业负责人 Chief	位俊理	位俊理
审定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	冯志霞	冯志霞
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	赵志刚	赵志刚

建设单位 CLIENT

神木市锦界镇河湾村经济联合社

工程名称 Project

锦界镇河湾村经济联合社317.5MW屋顶分布式光伏发电项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

光伏支架基础平面布置图

工程号 PROJECT No.	ZM(SM) 26-005
日期 DATE	2026. 03
专业 SPECIALTY	
图纸比例 POST CODE	1:100
版次 POST CODE	A
图号 POST CODE	S-11