



第 1 页
共 1 页

卷册检索号

D0101

宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电

项目	工程图纸目录	初设	阶段
----	--------	----	----

电气 部分 第 1 卷 第 / 册 第 / 分册

卷册名称	一次系统图
------	-------

图纸 6 张 说明 / 本 清册 / 本

批 准:_____ 校 核:_____

审 核: _____ 设 计: _____

2024年10月 / 日

[illegible]

注：

1			2			3			4			5			6			7			8																																																												
A	设计说明																								A																																																								
B	一、工程建设规模																								B																																																								
	1.1 本工程为安徽宁国中鑫钢结构有限公司,装机容量为3389.52KW,位于安徽省宣城市。采用固定式发电系统。																																																																																
C	1.2 电压等级: 10kV。																								C																																																								
	1.3 10kV进线: 2回。																																																																																
D	1.4 并网点数量: 1个并网点。																								D																																																								
	二、设计依据																																																																																
E	2.1 光伏电池组件、逆变器等技术手册和样本																								E																																																								
	2.2 现行国家、行业标准和设计规范																																																																																
F	三、电气主接线																								F																																																								
	3.1 本工程分为2个组串式发电单元。组件经过组串式逆变器将直流电逆变为交流,连接到升压变压器低压回流柜,升压至10kV,以2回10kV线路分别送至10kV开关站光伏进线柜。																																																																																
G	3.2 本工程接地方式为不接地系统。																								G																																																								
	四、电气设备选型																																																																																
H	4.1 本项目光伏电站10kV开关断路器水平按照25kA考虑。																								H																																																								
	4.2 本工程分为12个组串式发电单元。组件经过组串式逆变器将直流电逆变为交流,连接到升压变压器低压侧,升压至10kV,以2回10kV线路分别送至10kV开关站光伏进线柜。																																																																																
I	五、电气总平面布置																								I																																																								
	5.1 本项目共1个并网点,位于厂区新建10kV配电室室内开关站,开关站备预计增加6面高压柜,2面低压汇流柜,3面二次柜。																																																																																
J	5.2 光伏区逆变器出线敷设至原配电室低压2面汇流柜,回流柜通过电缆或铜排敷设至室升压变压器,升压后经2回10kV电缆回路接至开关站光伏进线柜。																								J																																																								
	5.3 电气总平面图布置力求紧凑合理,出线方便,减少占地面积,节省投资。本着各级电压出线方便,进站道路引接短,减少土石方量等原则进行总平布置。																																																																																
K	六、全站防雷接地																								K																																																								
	6.1 直接雷保护																																																																																
L	箱式变压器采用金属屋面作为接闪器,钢结构作为引下线,按照GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》中要求。																								L																																																								
	6.2 接地																																																																																
M	全站接地装置利用自然接地极与人工接地网相结合,敷设水平接地体为主,加垂直接地极形成复合主接地网。本工程主接地网水平接地体采用—60x6镀锌扁钢,垂直接地体采用L50x50x5,2.5米长的镀锌角钢。在避雷器及舱体金属壳体等处设集中接地装置。屋外主要电气设备的均采用两根接地印象线与主接地网连接。																								M																																																								
	6.3 全站主接地网接地电阻值不大于0.5欧姆。本站二次系统接地按有关技术规程的要求设计,静态保护的保护柜装设专用铜接地网,在二次设备间、配电装置的就地端子等处,敷设截面不小于100m2的等电位接地网,等电位接地网与主接地网在二次设备间一点可靠连接。																																																																																
N	6.4 电气施工应与土建等专业施工密切配合,预埋好过路、穿墙保护管。																								N																																																								
	6.5 电气施工时,应编制专项施工技术方案,管理人员应做好技术交底工作,并保证电气施工安全。																																																																																
O	6.6 施工安装前,施工单位应对整套电气施工图纸进行全面的了解,不详之处应及时与设计单位联系。																								O																																																								
	七、电缆防火阻燃施工说明																																																																																
P	7.1 电缆由室外进入室内后,2m长一段电缆应涂防火涂料5次(或包防火带)。																								P																																																								
	八、光伏发电技术要求																																																																																
Q	8.1 并网型光伏系统应与电网同步运行,频率允许偏差为 0.5Hz。																								Q																																																								
	8.2 并网型光伏系统的输出应有较低的谐波和电流畸变。总谐波电流应小于功率调节器输出的5%。																																																																																
R	8.3 光伏系统对电网应设置短路保护。当电网短路时,逆变器的过电流应不大于额定电流的1.5倍,并应在0.2秒内将光伏系统与电网断开。																								R																																																								
	8.4 当电网失压时,防孤岛效应保护应在0.5秒内完成,将光伏系统与电网断开。																																																																																
住建部设计甲级: A133023965 新能源发电乙级: A233023962 工程勘察乙级: B233023962			A3 420x297			1			2			3			4			5			6			7			8																																																						
<table><tr><td colspan="4"> 杭州鸿晟电力设计咨询有限公司</td><td colspan="4">宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电项目</td><td colspan="4">工程</td><td colspan="2">初设</td><td colspan="2">设计阶段</td></tr><tr><td colspan="2">批准</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">校核</td><td colspan="2"></td><td colspan="8" rowspan="2">设计说明</td></tr><tr><td colspan="2">审核</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">设计</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">日期</td><td colspan="2">2024.10</td><td colspan="2">比例</td><td colspan="2">1:100.00</td><td colspan="2">图号</td><td colspan="4">D0101—01</td><td colspan="2">版本号</td><td colspan="2">0</td></tr></table>																								 杭州鸿晟电力设计咨询有限公司				宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电项目				工程				初设		设计阶段		批准				校核				设计说明								审核				设计				日期		2024.10		比例		1:100.00		图号		D0101—01				版本号		0	
 杭州鸿晟电力设计咨询有限公司				宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电项目				工程				初设		设计阶段																																																																			
批准				校核				设计说明																																																																									
审核				设计																																																																													
日期		2024.10		比例		1:100.00		图号		D0101—01				版本号		0																																																																	

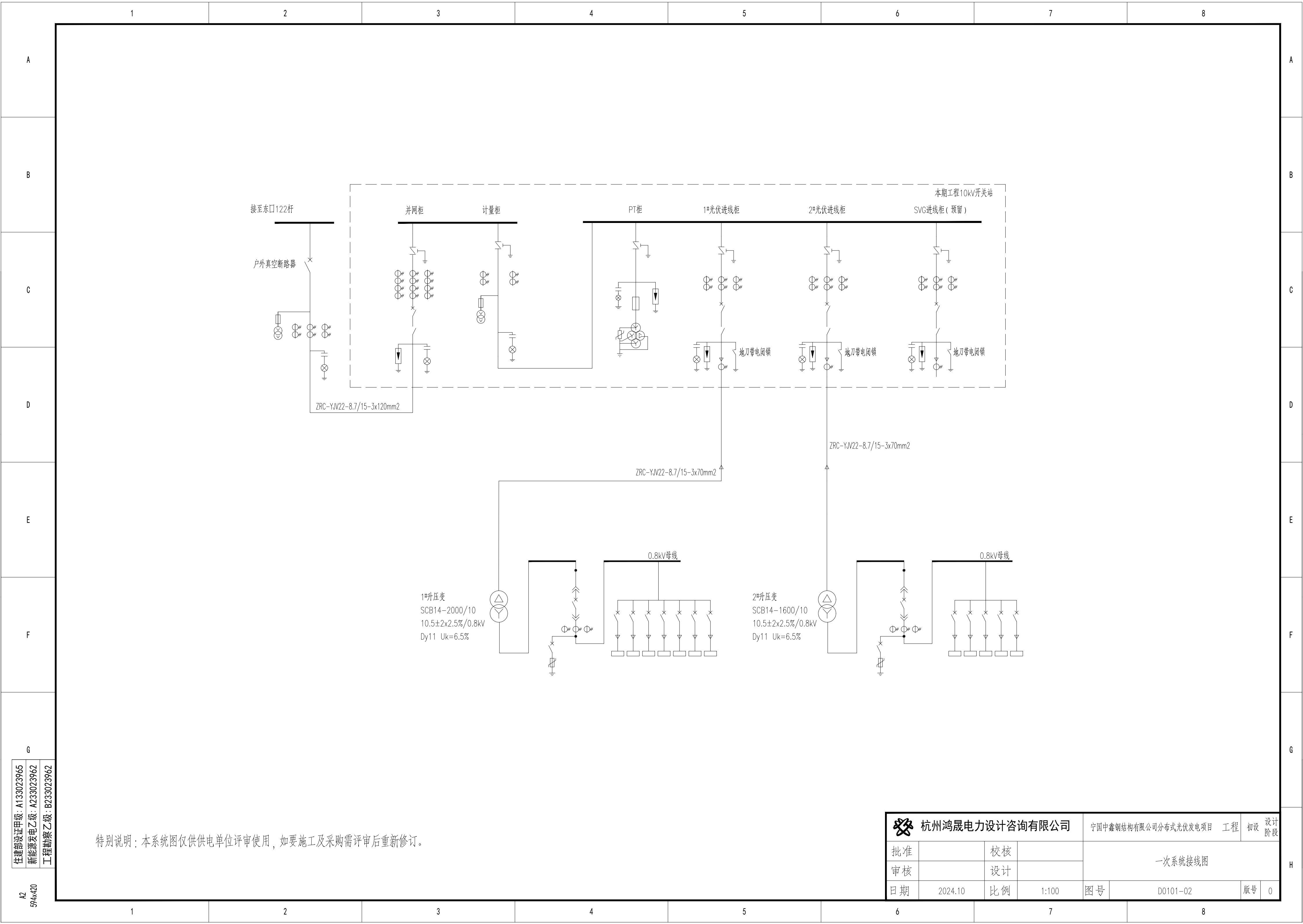
住建部设计甲级: A133023965

新能源发电乙级: A233023962

工程勘察乙级: B233023962

A3

420x297



1			2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A			<table><tr><td colspan="2">屏柜编号</td><td colspan="2">AH1</td><td colspan="2">AH2</td><td colspan="2">AH3</td><td colspan="2">AH4</td><td colspan="2">AH5</td><td colspan="2">AH6</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">主 母 线 规 格 TMY-3x(60x6)</td><td colspan="2">并网柜</td><td colspan="2">计量柜</td><td colspan="2">PT柜</td><td colspan="2">1#光伏进线柜</td><td colspan="2">2#光伏进线柜</td><td colspan="2">SVG进线柜(预留)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">一 次 系 统 图</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">TMY-PE(40x5)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">屏柜型号</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">用途</td><td colspan="2">并网柜</td><td colspan="2">计量柜</td><td colspan="2">PT柜</td><td colspan="2">1#光伏进线柜</td><td colspan="2">2#光伏进线柜</td><td colspan="2">SVG进线柜(预留)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="16">主 要 元 件</td><td>隔离开关</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>断路器</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>熔断器</td><td></td><td></td><td>XRNP-12/0.5A-25kA</td><td>3</td><td>XRNP-12/0.5A-25kA</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>电流互感器</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA</td><td>2</td><td></td><td></td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电压互感器</td><td></td><td></td><td>JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA</td><td>2</td><td>JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>避雷器</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td></td><td></td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>带电显示装置</td><td></td><td></td><td>DXN-10Q</td><td>1</td><td>DXN-10Q</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>下隔离</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>智能操控装置</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>微机保护</td><td>微机保护</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>微机保护</td><td>1</td><td>微机保护</td><td>1</td><td>微机保护</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电度表</td><td>电子式多功能电能表</td><td>1</td><td>电度表、专变采集终端(电力部门提供)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>一次消谐器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LXQ-10</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>变压器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>断路器(10kV)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>零序电流互感器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电磁锁(地刀闭锁) DSN</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">进出线电缆选型</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2</td><td colspan="2">ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">柜体尺寸(宽x深x高)</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2"></td></tr></table>																	屏柜编号		AH1		AH2		AH3		AH4		AH5		AH6				主 母 线 规 格 TMY-3x(60x6)		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)				一 次 系 统 图																TMY-PE(40x5)																屏柜型号		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12				用途		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)				主 要 元 件	隔离开关	GN30-12/630	1			GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1			断路器	VS1-12/630-25kA	1					VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1			熔断器			XRNP-12/0.5A-25kA	3	XRNP-12/0.5A-25kA	3									电流互感器	LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA	3	LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA	2			LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA	3			电压互感器			JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA	2	JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA	3									避雷器	HY5WZ-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3			带电显示装置			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1									下隔离	GN19-12/630	1					GN19-12/630	1	GN19-12/630	1	GN19-12/630	1			智能操控装置	JR680 DC110V	1					JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1			微机保护	微机保护	1					微机保护	1	微机保护	1	微机保护	1			电度表	电子式多功能电能表	1	电度表、专变采集终端(电力部门提供)													一次消谐器					LXQ-10	1										变压器																断路器(10kV)																零序电流互感器								LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1			电磁锁(地刀闭锁) DSN		1		1		1			1		1		1			进出线电缆选型								ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2		ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2						柜体尺寸(宽x深x高)		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300				A		
屏柜编号		AH1		AH2		AH3		AH4		AH5		AH6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
主 母 线 规 格 TMY-3x(60x6)		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
一 次 系 统 图																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TMY-PE(40x5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
屏柜型号		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
用途		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
主 要 元 件	隔离开关	GN30-12/630	1			GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	断路器	VS1-12/630-25kA	1					VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	熔断器			XRNP-12/0.5A-25kA	3	XRNP-12/0.5A-25kA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	电流互感器	LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA	3	LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA	2			LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	电压互感器			JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA	2	JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	避雷器	HY5WZ-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	带电显示装置			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下隔离	GN19-12/630	1					GN19-12/630	1	GN19-12/630	1	GN19-12/630	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	智能操控装置	JR680 DC110V	1					JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	微机保护	微机保护	1					微机保护	1	微机保护	1	微机保护	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	电度表	电子式多功能电能表	1	电度表、专变采集终端(电力部门提供)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	一次消谐器					LXQ-10	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	变压器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	断路器(10kV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	零序电流互感器								LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	电磁锁(地刀闭锁) DSN		1		1		1			1		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
进出线电缆选型								ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2		ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
柜体尺寸(宽x深x高)		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B			<table><tr><td colspan="2">屏柜型号</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">用途</td><td colspan="2">并网柜</td><td colspan="2">计量柜</td><td colspan="2">PT柜</td><td colspan="2">1#光伏进线柜</td><td colspan="2">2#光伏进线柜</td><td colspan="2">SVG进线柜(预留)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="16">主 要 元 件</td><td>隔离开关</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>断路器</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>熔断器</td><td></td><td></td><td>XRNP-12/0.5A-25kA</td><td>3</td><td>XRNP-12/0.5A-25kA</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>电流互感器</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA</td><td>2</td><td></td><td></td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电压互感器</td><td></td><td></td><td>JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA</td><td>2</td><td>JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>避雷器</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td></td><td></td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>带电显示装置</td><td></td><td></td><td>DXN-10Q</td><td>1</td><td>DXN-10Q</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>下隔离</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>智能操控装置</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>微机保护</td><td>微机保护</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>微机保护</td><td>1</td><td>微机保护</td><td>1</td><td>微机保护</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电度表</td><td>电子式多功能电能表</td><td>1</td><td>电度表、专变采集终端(电力部门提供)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>一次消谐器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LXQ-10</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>变压器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>断路器(10kV)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>零序电流互感器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电磁锁(地刀闭锁) DSN</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">进出线电缆选型</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2</td><td colspan="2">ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">柜体尺寸(宽x深x高)</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2"></td></tr></table>																	屏柜型号		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12				用途		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)				主 要 元 件	隔离开关	GN30-12/630	1			GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1			断路器	VS1-12/630-25kA	1					VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1			熔断器			XRNP-12/0.5A-25kA	3	XRNP-12/0.5A-25kA	3									电流互感器	LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA	3	LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA	2			LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA	3			电压互感器			JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA	2	JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA	3									避雷器	HY5WZ-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3			带电显示装置			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1									下隔离	GN19-12/630	1					GN19-12/630	1	GN19-12/630	1	GN19-12/630	1			智能操控装置	JR680 DC110V	1					JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1			微机保护	微机保护	1					微机保护	1	微机保护	1	微机保护	1			电度表	电子式多功能电能表	1	电度表、专变采集终端(电力部门提供)													一次消谐器					LXQ-10	1										变压器																断路器(10kV)																零序电流互感器								LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1			电磁锁(地刀闭锁) DSN		1		1		1			1		1		1			进出线电缆选型								ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2		ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2						柜体尺寸(宽x深x高)		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300				B																																																																		
屏柜型号		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
用途		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
主 要 元 件	隔离开关	GN30-12/630	1			GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	断路器	VS1-12/630-25kA	1					VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	熔断器			XRNP-12/0.5A-25kA	3	XRNP-12/0.5A-25kA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	电流互感器	LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA	3	LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA	2			LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	电压互感器			JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA	2	JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	避雷器	HY5WZ-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	带电显示装置			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下隔离	GN19-12/630	1					GN19-12/630	1	GN19-12/630	1	GN19-12/630	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	智能操控装置	JR680 DC110V	1					JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	微机保护	微机保护	1					微机保护	1	微机保护	1	微机保护	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	电度表	电子式多功能电能表	1	电度表、专变采集终端(电力部门提供)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	一次消谐器					LXQ-10	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	变压器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	断路器(10kV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	零序电流互感器								LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	电磁锁(地刀闭锁) DSN		1		1		1			1		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
进出线电缆选型								ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2		ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
柜体尺寸(宽x深x高)		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C			<table><tr><td colspan="2">屏柜型号</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2">XGN66-12</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">用途</td><td colspan="2">并网柜</td><td colspan="2">计量柜</td><td colspan="2">PT柜</td><td colspan="2">1#光伏进线柜</td><td colspan="2">2#光伏进线柜</td><td colspan="2">SVG进线柜(预留)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="16">主 要 元 件</td><td>隔离开关</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td>GN30-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>断路器</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td>VS1-12/630-25kA</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>熔断器</td><td></td><td></td><td>XRNP-12/0.5A-25kA</td><td>3</td><td>XRNP-12/0.5A-25kA</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>电流互感器</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA</td><td>2</td><td></td><td></td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td>LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电压互感器</td><td></td><td></td><td>JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA</td><td>2</td><td>JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>避雷器</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td></td><td></td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td>HY5WZ-17/45</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>带电显示装置</td><td></td><td></td><td>DXN-10Q</td><td>1</td><td>DXN-10Q</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>下隔离</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td>GN19-12/630</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>智能操控装置</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td>JR680 DC110V</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>微机保护</td><td>微机保护</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>微机保护</td><td>1</td><td>微机保护</td><td>1</td><td>微机保护</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电度表</td><td>电子式多功能电能表</td><td>1</td><td>电度表、专变采集终端(电力部门提供)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>一次消谐器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LXQ-10</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>变压器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>断路器(10kV)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>零序电流互感器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td>LXK-φ 120</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>电磁锁(地刀闭锁) DSN</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">进出线电缆选型</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2</td><td colspan="2">ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">柜体尺寸(宽x深x高)</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2">800×1000×2300</td><td colspan="2"></td></tr></table>																	屏柜型号		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12				用途		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)				主 要 元 件	隔离开关	GN30-12/630	1			GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1			断路器	VS1-12/630-25kA	1					VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1			熔断器			XRNP-12/0.5A-25kA	3	XRNP-12/0.5A-25kA	3									电流互感器	LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA	3	LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA	2			LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA	3			电压互感器			JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA	2	JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA	3									避雷器	HY5WZ-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3			带电显示装置			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1									下隔离	GN19-12/630	1					GN19-12/630	1	GN19-12/630	1	GN19-12/630	1			智能操控装置	JR680 DC110V	1					JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1			微机保护	微机保护	1					微机保护	1	微机保护	1	微机保护	1			电度表	电子式多功能电能表	1	电度表、专变采集终端(电力部门提供)													一次消谐器					LXQ-10	1										变压器																断路器(10kV)																零序电流互感器								LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1			电磁锁(地刀闭锁) DSN		1		1		1			1		1		1			进出线电缆选型								ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2		ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2						柜体尺寸(宽x深x高)		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300				C																																																																		
屏柜型号		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12		XGN66-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
用途		并网柜		计量柜		PT柜		1#光伏进线柜		2#光伏进线柜		SVG进线柜(预留)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
主 要 元 件	隔离开关	GN30-12/630	1			GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1	GN30-12/630	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	断路器	VS1-12/630-25kA	1					VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1	VS1-12/630-25kA	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	熔断器			XRNP-12/0.5A-25kA	3	XRNP-12/0.5A-25kA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	电流互感器	LZZBJ9-10 600/5 5P30/5P30 20VA/20VA 300/5 0.5 20VA 300/5 0.2S 15VA	3	LZZBJ9-10 300/5 0.2S/0.2S,15VA/15VA	2			LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 150/5 0.5 20VA	3	LZZBJ9-10 600/5 5P30 20VA 100/5 0.5 20VA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	电压互感器			JDZ10-10/0.1kV 10/0.1kV 0.2级 10VA	2	JDZX10-10,10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3 0.2/0.5(3P) /3P 30/30/60VA	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	避雷器	HY5WZ-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3	HY5WZ-17/45	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	带电显示装置			DXN-10Q	1	DXN-10Q	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下隔离	GN19-12/630	1					GN19-12/630	1	GN19-12/630	1	GN19-12/630	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	智能操控装置	JR680 DC110V	1					JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1	JR680 DC110V	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	微机保护	微机保护	1					微机保护	1	微机保护	1	微机保护	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	电度表	电子式多功能电能表	1	电度表、专变采集终端(电力部门提供)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	一次消谐器					LXQ-10	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	变压器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	断路器(10kV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	零序电流互感器								LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1	LXK-φ 120	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	电磁锁(地刀闭锁) DSN		1		1		1			1		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
进出线电缆选型								ZRC-YJV22-8.7/15-3x120mm2		ZRC-YJV22-8.7/15-3x70mm2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
柜体尺寸(宽x深x高)		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300		800×1000×2300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D			<div>说明：1、10kV开关柜选用XGN66-12型柜，带机械五防装置。 2、开关柜内装有除湿装置，在潮湿季节超过设备使用相对湿度时自动除湿。 3、开关柜内所有主母线排及分支排套热缩套管，母排搭接处套绝缘护套盒。 4、开关柜满足海拔高度1000米及以下的绝缘要求，相间距、相对地距离按国家执行标准要求。 5、所有开关柜均需满足五防要求。 6、所有开关柜活动门焊接地螺丝，柜门接地线采用6mm 铜编织带，所有互感器接地端采用16mm 铜编织带接地。</div> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4">杭州鸿晟电力设计咨询有限公司</td><td colspan="4">宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电项目</td><td colspan="2">工程</td><td colspan="2">初设</td><td colspan="2">设计阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td></td><td colspan="2"></td><td>校核</td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="6" rowspan="2">开关柜配置图</td></tr><tr><td>审核</td><td></td><td colspan="2"></td><td>设计</td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>日期</td><td>2024.10</td><td colspan="2"></td><td>比例</td><td>1:100</td><td colspan="2"></td><td>图号</td><td colspan="4">D0101-03</td><td>版号</td><td>0</td><td colspan="2"></td></tr></table>																			杭州鸿晟电力设计咨询有限公司				宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电项目				工程		初设		设计阶段		批准				校核						开关柜配置图						审核				设计						日期	2024.10			比例	1:100			图号	D0101-03				版号	0			D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		杭州鸿晟电力设计咨询有限公司				宁国中鑫钢结构有限公司分布式光伏发电项目				工程		初设		设计阶段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
批准				校核						开关柜配置图																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
审核				设计																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
日期	2024.10			比例	1:100			图号	D0101-03				版号	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1			2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

		1	2	3	4	5	6	7	8
A									
B									
C									
D									
A3 420x297									
住建部设证甲级: A133023965 新能源发电乙级: A233023962 工程勘察乙级: B233023962									

