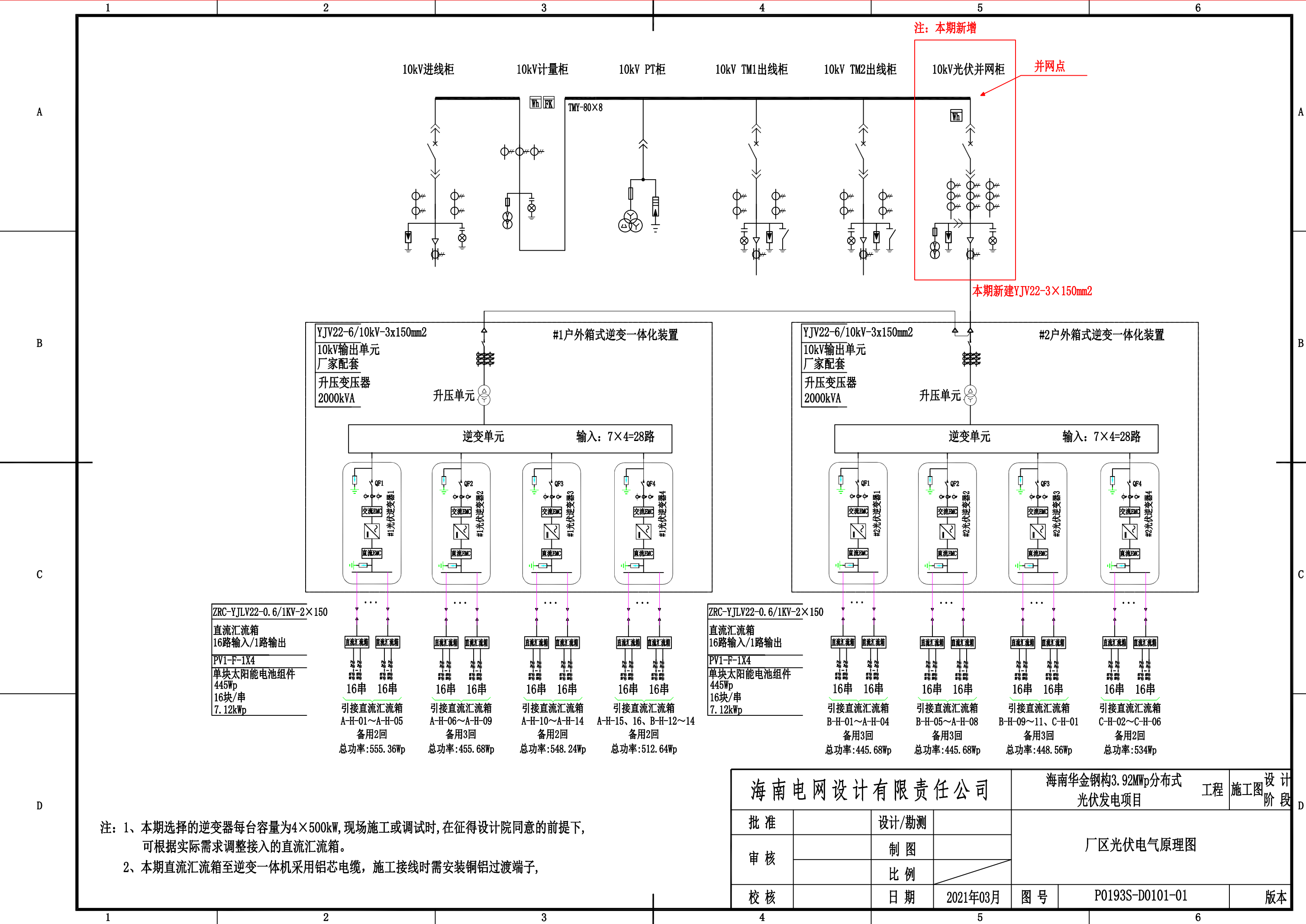
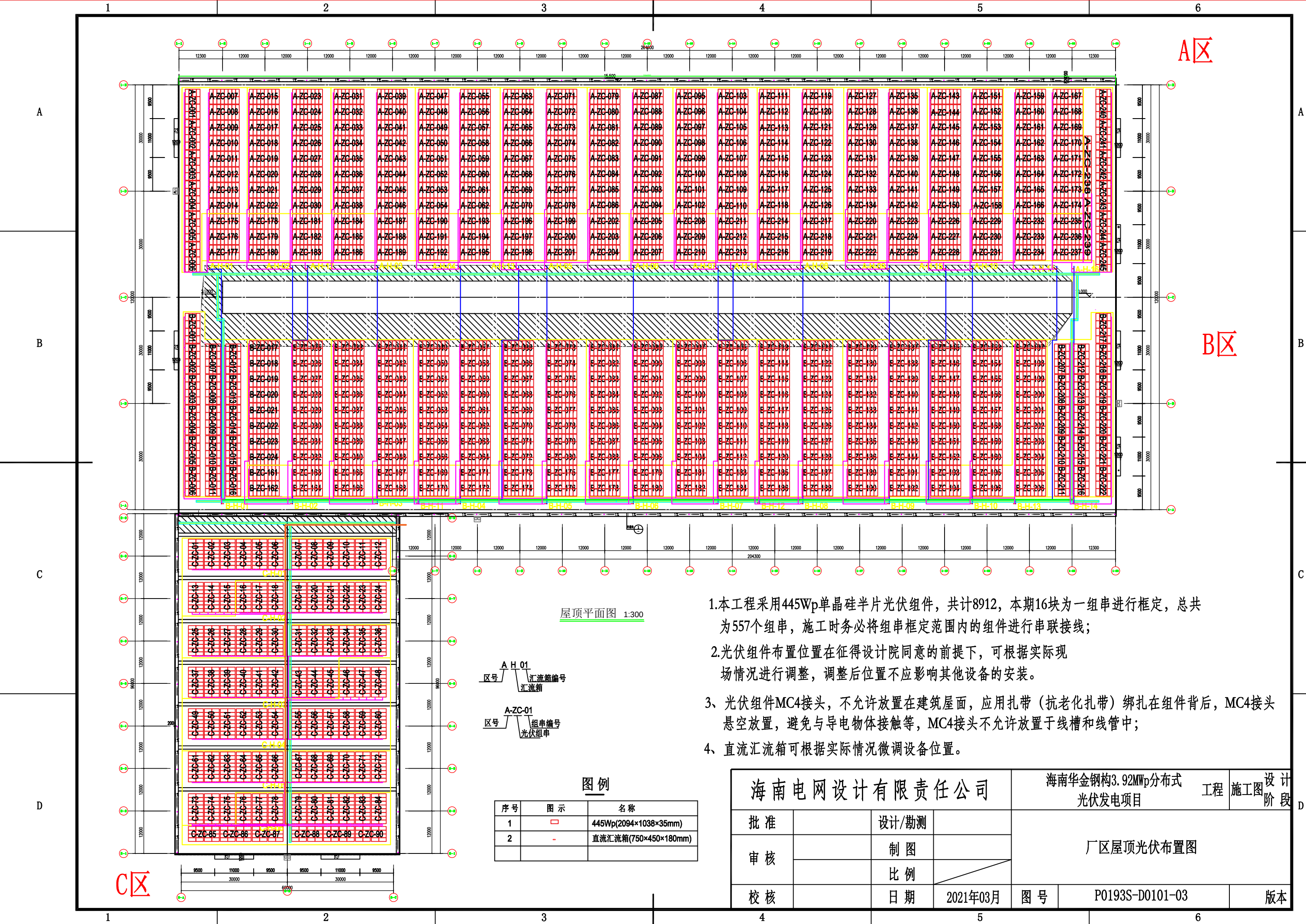


卷册检索号		第1页 共1页					
P0193S-D0101		图纸文件目录（首页）					
海南华金钢构3.92MWp分布式 光伏发电项目 工程 施工图 阶段 光伏 专业 第1卷 第1册 卷册名称 光伏部分				批准			
				审核			
				设计/勘察			
				图纸 10 张		打印件 1 本	
序号	图 号	文件名称	版本	张	本	备注	
1	P0193S-D0101-01	厂区光伏电气原理图		1			
2	P0193S-D0101-02	户外箱式逆变一体化装置电气主接线图		1			
3	P0193S-D0101-03	厂区屋顶光伏布置图		1			
4	P0193S-D0101-04	光伏组串内部接线图		1			
5	P0193S-D0101-05	厂区光伏汇流箱电气图		1			
6	P0193S-D0101-06	厂区光伏组串电缆及穿管走线示意图		1			
7	P0193S-D0101-07	厂区光伏汇流箱电缆走线示意图		1			
8	P0193S-D0101-08	厂区汇流箱光伏桥架及穿管走线示意图		1			
9	P0193S-D0101-09	厂区光伏汇流箱屏蔽双绞线穿管示意图		1			
10	P0193S-D0101-10	厂区光伏汇流箱通信接线示意图		1			
11	P0193S-D0101-11	厂区光伏电缆清册表			1		
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
注:							



注：1、本期选择的逆变器每台容量为4×500kW，现场施工或调试时，在征得设计院同意的前提下，可根据实际需求调整接入的直流汇流箱。
2、本期直流汇流箱至逆变一体机采用铝芯电缆，施工接线时需安装铜铝过渡端子，

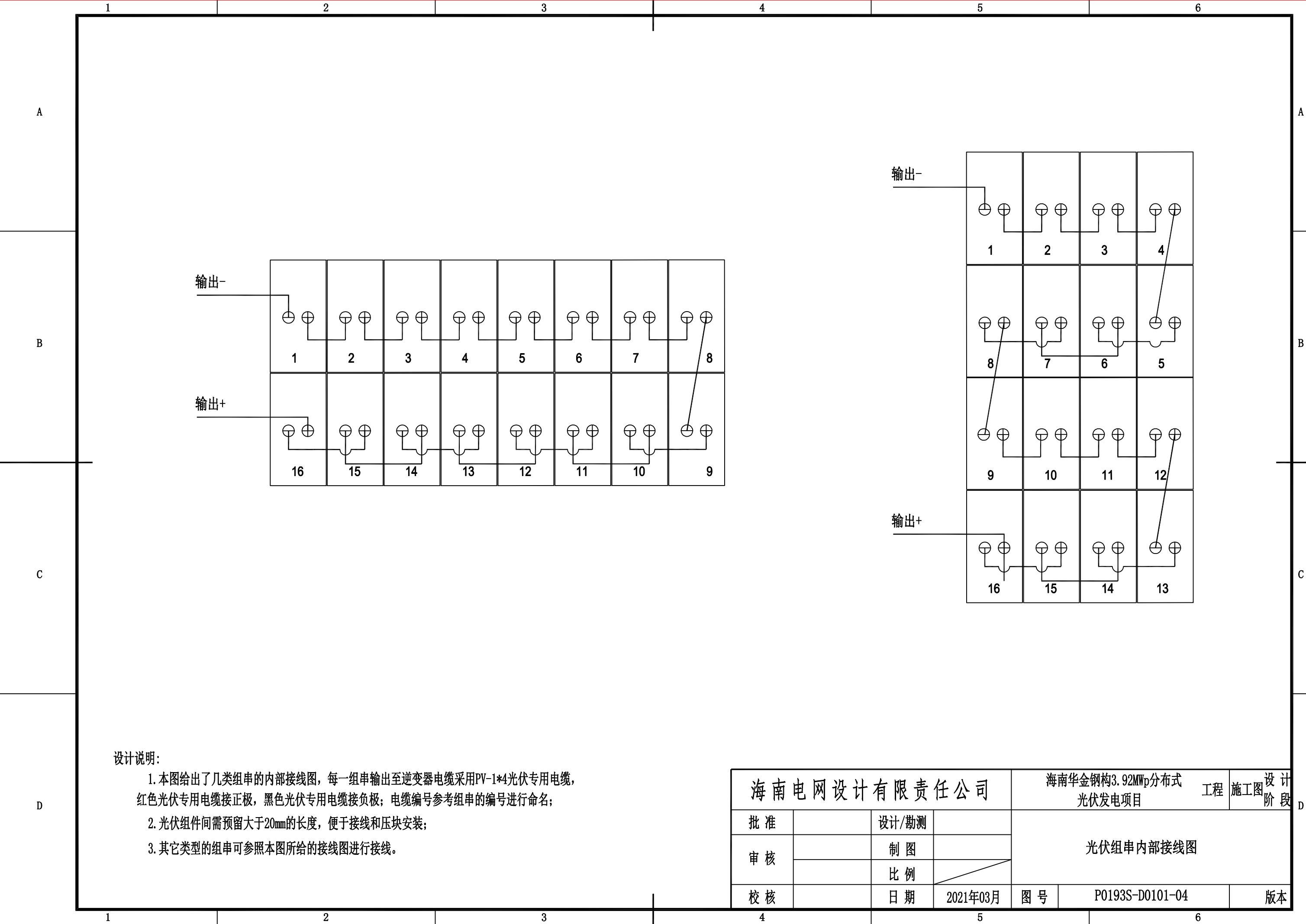
海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		厂区光伏电气原理图				
审核		制图						
校核		比例						
		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-01		版本	



- 1.本工程采用445Wp单晶硅半片光伏组件，共计8912，本期16块为一组串进行框定，总共为557个组串，施工时务必将组串框定范围内的组件进行串联接线；
- 2.光伏组件布置位置在征得设计院同意的前提下，可根据实际现场情况进行调整，调整后位置不应影响其他设备的安装。
- 3、光伏组件MC4接头，不允许放置在建筑屋面，应用扎带（抗老化扎带）绑扎在组件背后，MC4接头悬空放置，避免与导电物体接触等，MC4接头不允许放置于线槽和线管中；
- 4、直流汇流箱可根据实际情况微调设备位置。

图例		
序号	图示	名称
1		445Wp(2094×1038×35mm)
2		直流汇流箱(750×450×180mm)

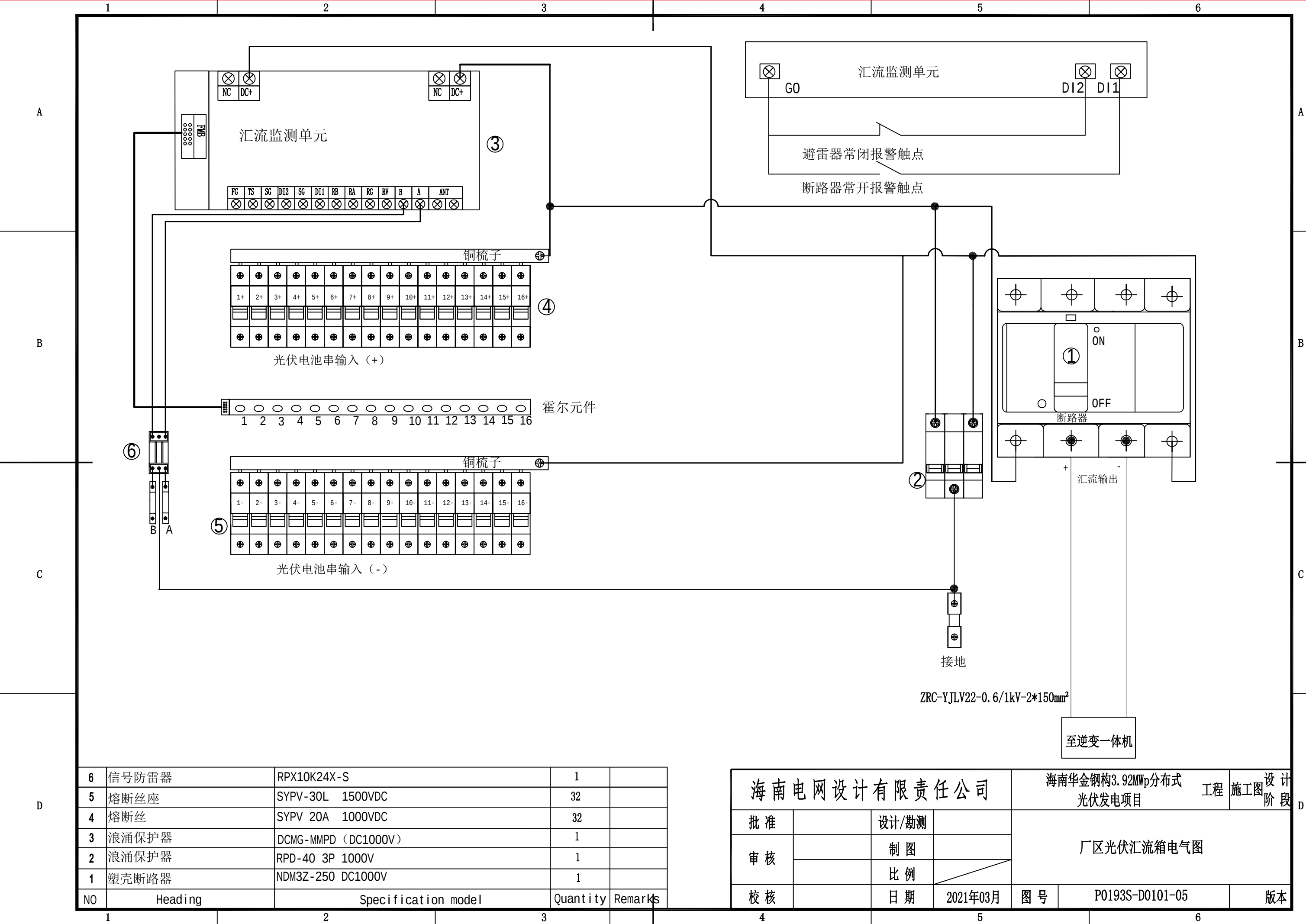
海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目				工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		厂区屋顶光伏布置图						
审核		制图								
校核		比例								
		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-03				版本	



设计说明:

- 1. 本图给出了几类组串的内部接线图，每一组串输出至逆变器电缆采用PV-1*4光伏专用电缆，红色光伏专用电缆接正极，黑色光伏专用电缆接负极；电缆编号参考组串的编号进行命名；
- 2. 光伏组件间需预留大于20mm的长度，便于接线和压块安装；
- 3. 其它类型的组串可参照本图所给的接线图进行接线。

海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		光伏组串内部接线图				
审核		制图						
		比例						
校核		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-04		版本	



6	信号防雷器	RPX10K24X-S	1	
5	熔断丝座	SYPV-30L 1500VDC	32	
4	熔断丝	SYPV 20A 1000VDC	32	
3	浪涌保护器	DCMG-MMPD (DC1000V)	1	
2	浪涌保护器	RPD-40 3P 1000V	1	
1	塑壳断路器	NDM3Z-250 DC1000V	1	
NO	Heading	Specification model	Quantity	Remarks

海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		厂区光伏汇流箱电气图				
审核		制图						
校核		比例						
校核		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-05		版本	

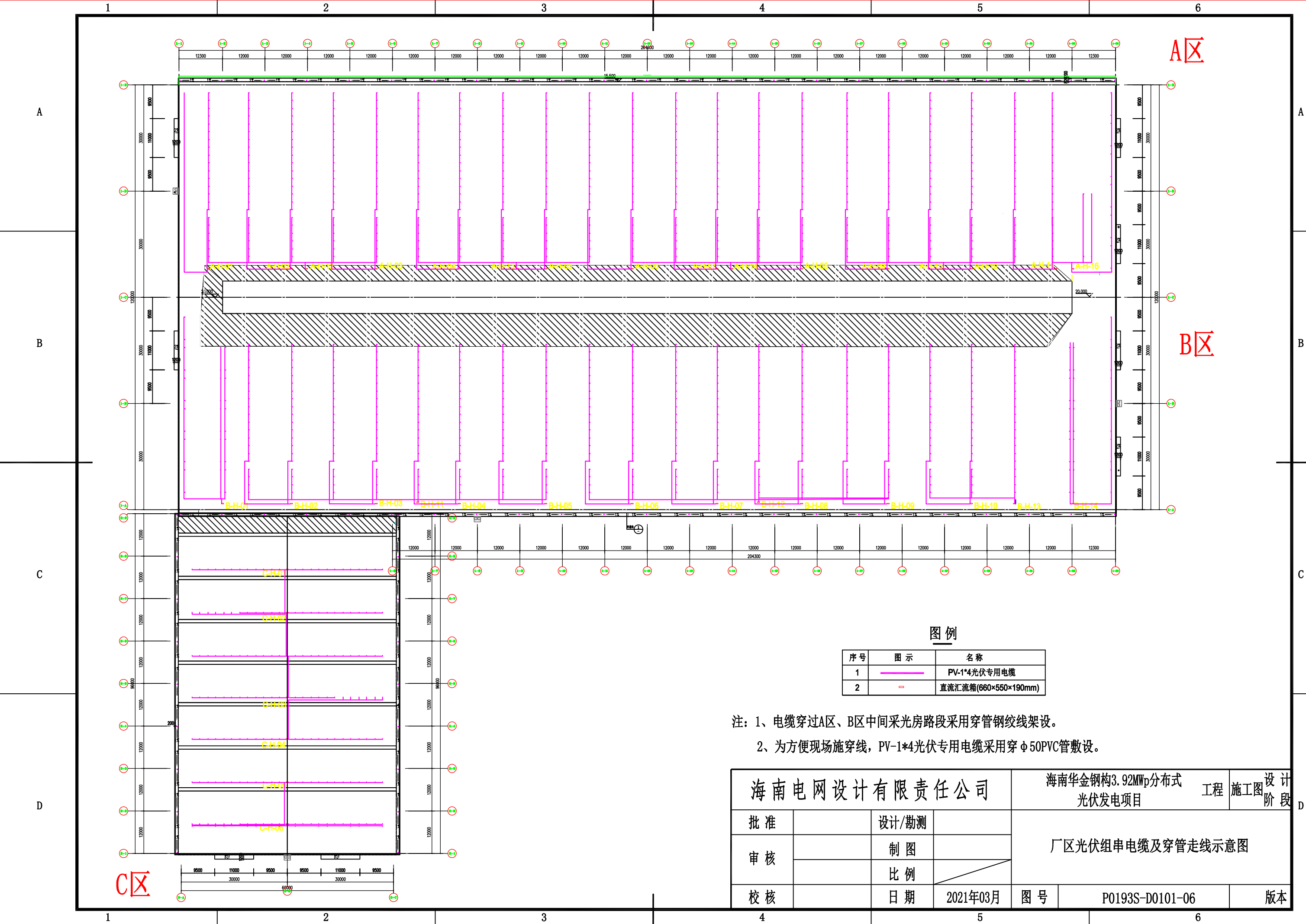
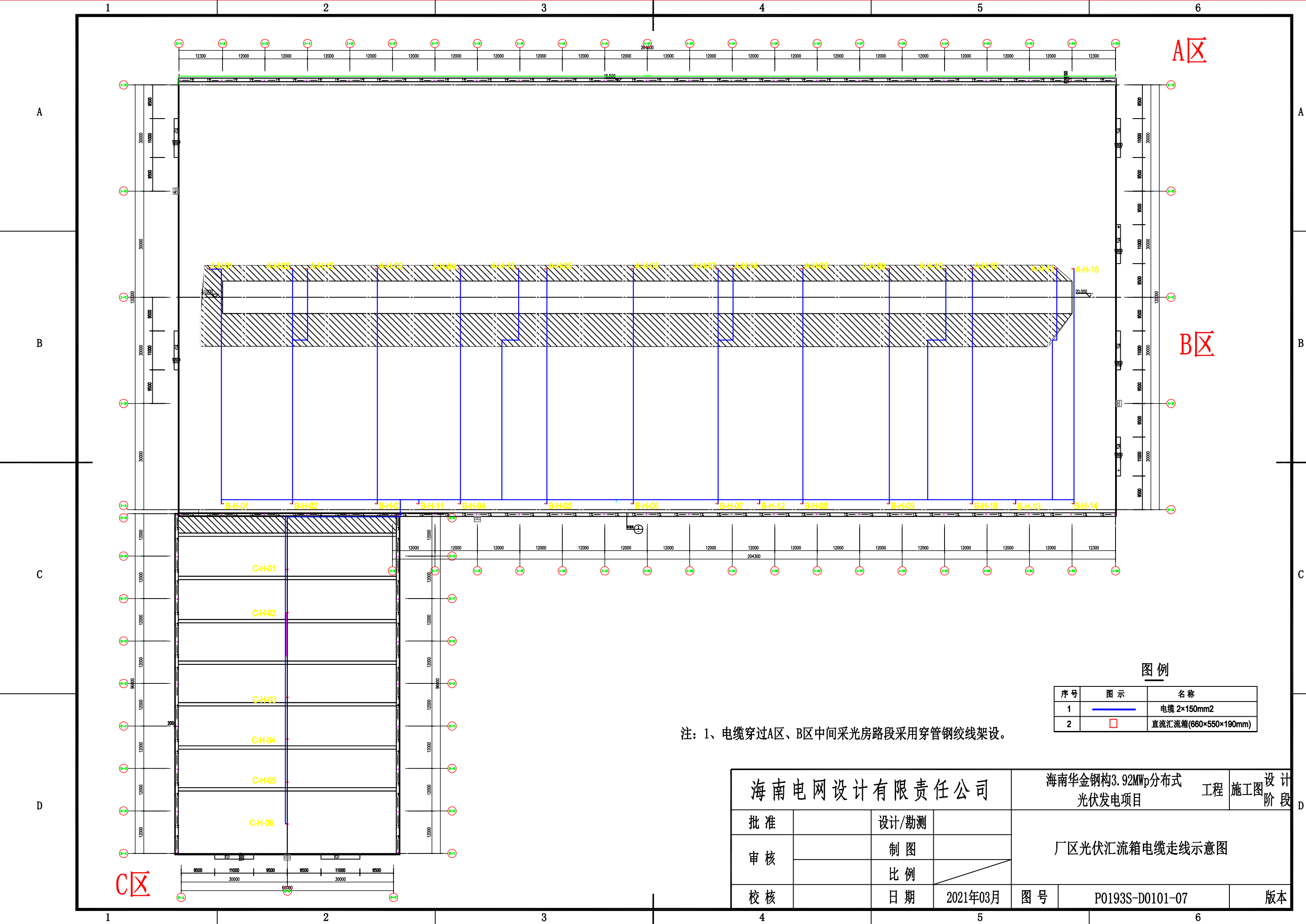


图 例

序号	图 示	名 称
1		PV-1*4光伏专用电缆
2		直流汇流箱(660×550×190mm)

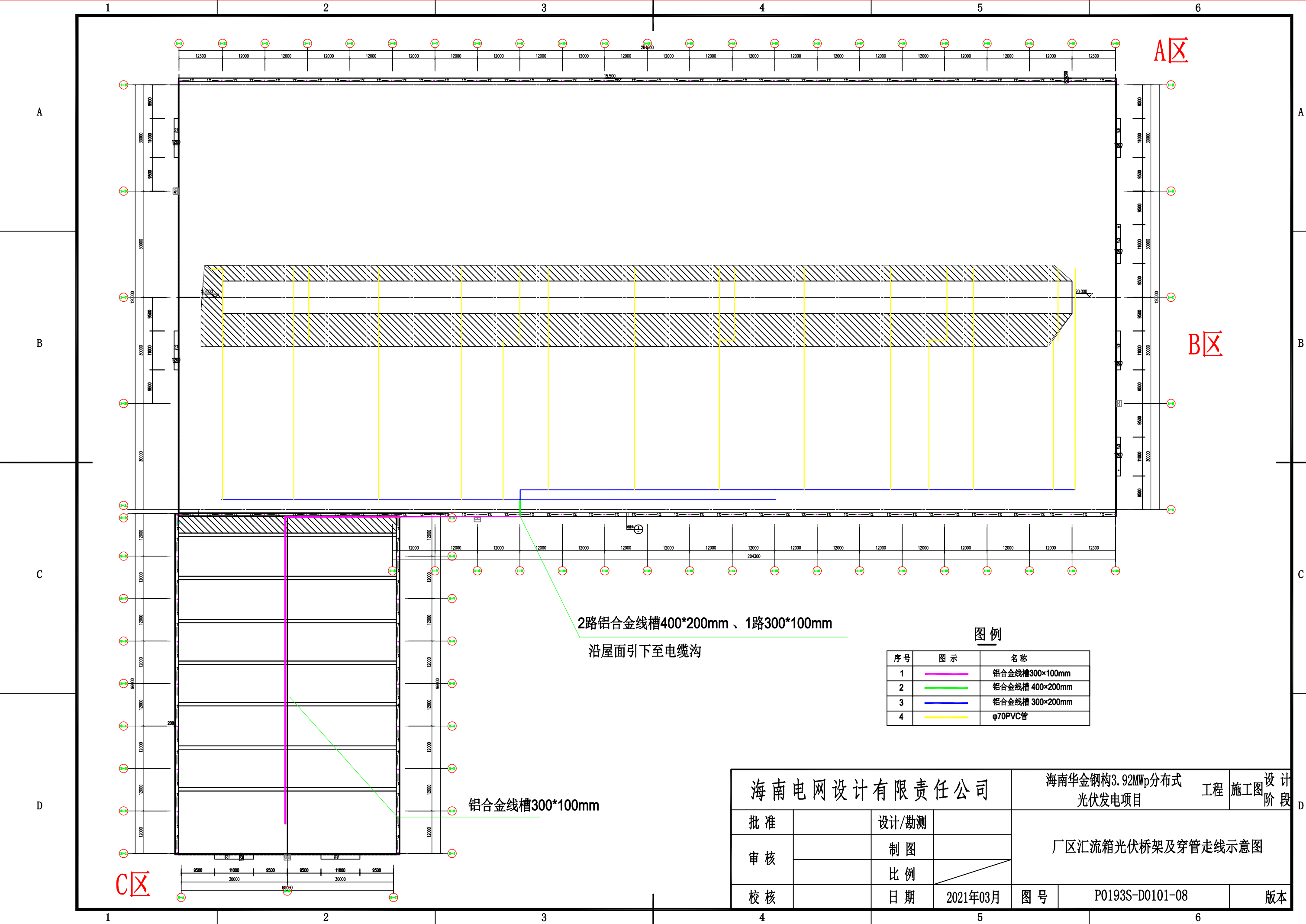
注：1、电缆穿过A区、B区中间采光房路段采用穿管钢绞线架设。
2、为方便现场施穿线，PV-1*4光伏专用电缆采用穿Φ50PVC管敷设。

海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批 准		设计/勘测		厂区光伏组串电缆及穿管走线示意图				
审 核		制 图						
		比 例						
校 核		日 期	2021年03月	图 号	P0193S-D0101-06		版 本	



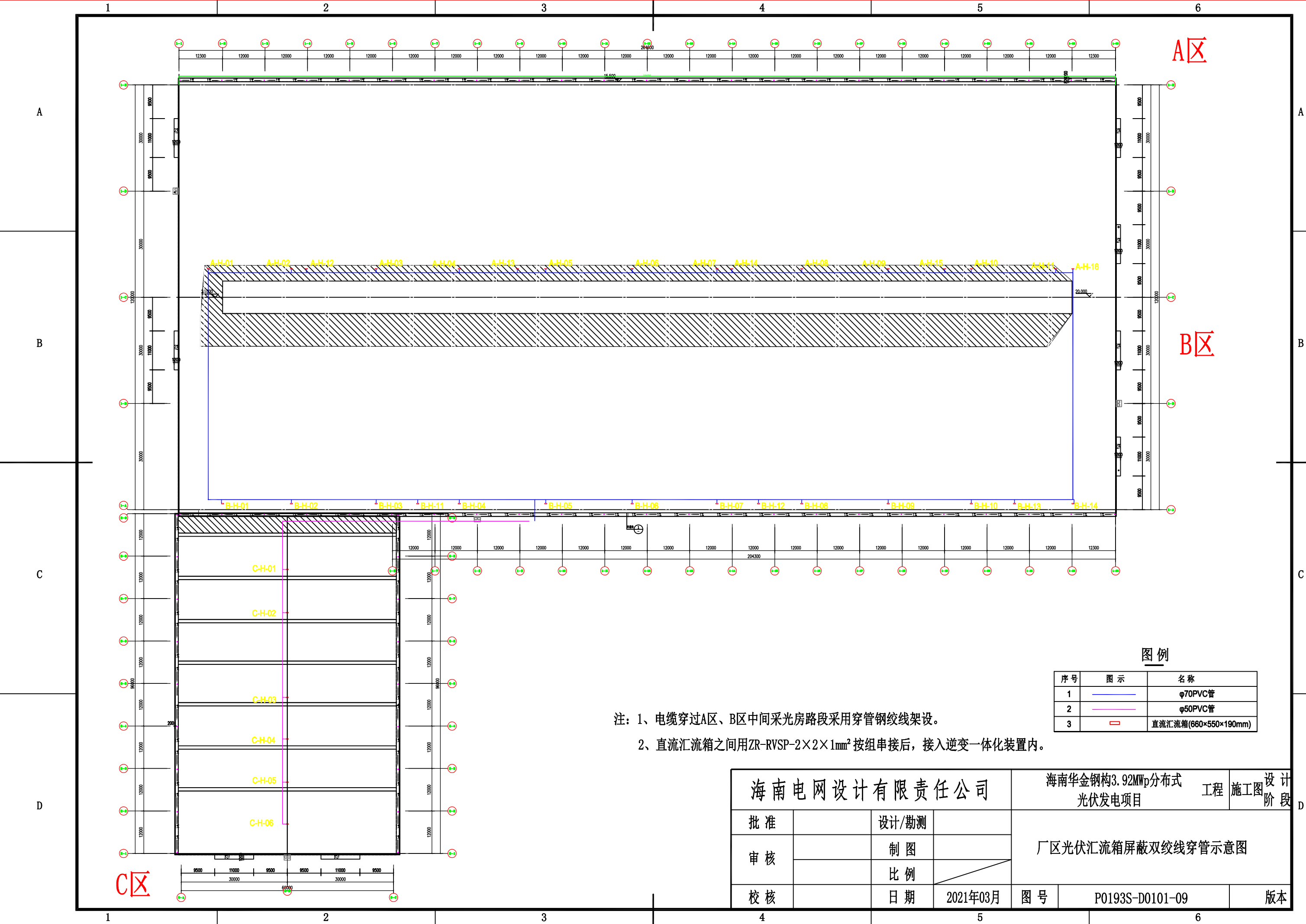
注：1、电缆穿过A区、B区中间采光房路段采用穿管钢绞线架设。

海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		厂区光伏汇流箱电缆走线示意图				
审核		制图						
校核		比例						
		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-07		版本	



序号	图示	名称
1		铝合金线槽300×100mm
2		铝合金线槽 400×200mm
3		铝合金线槽 300×200mm
4		φ70PVC管

海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		厂区汇流箱光伏桥架及穿管走线示意图				
审核		制图						
		比例						
校核		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-08		版本	



注：1、电缆穿过A区、B区中间采光房路段采用穿管钢绞线架设。
2、直流汇流箱之间用ZR-RVSP-2×2×1mm² 按组串接后，接入逆变一体化装置内。

图例		
序号	图示	名称
1		φ70PVC管
2		φ50PVC管
3		直流汇流箱(660×550×190mm)

海南电网设计有限责任公司				海南华金钢构3.92MWp分布式光伏发电项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计/勘测		厂区光伏汇流箱屏蔽双绞线穿管示意图				
审核		制图						
		比例						
校核		日期	2021年03月	图号	P0193S-D0101-09		版本	

