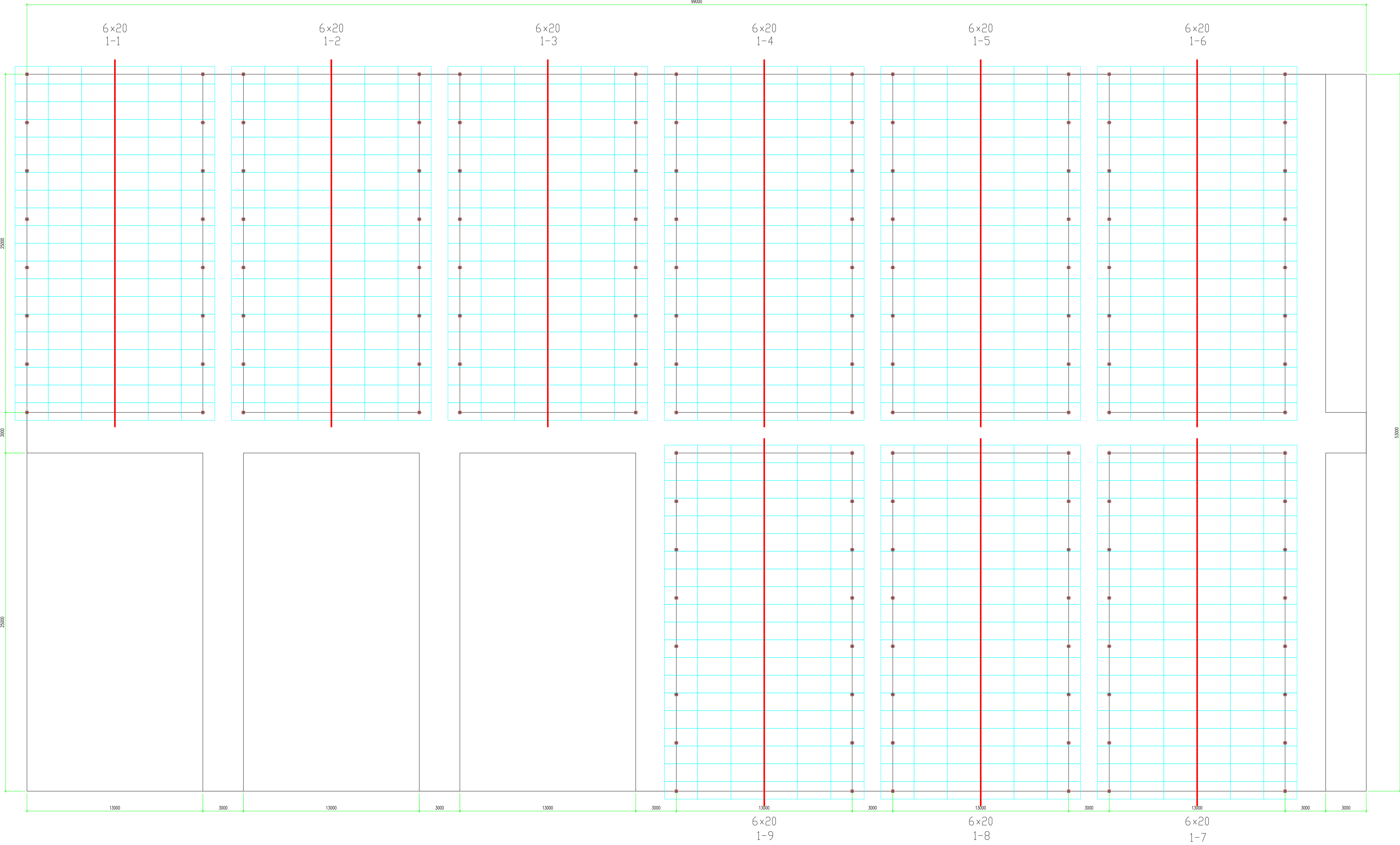


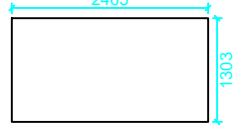


大集内地面铺设水泥混凝土约2800平方米

图例说明

光伏组件：

组件尺寸：2465×1303×33mm

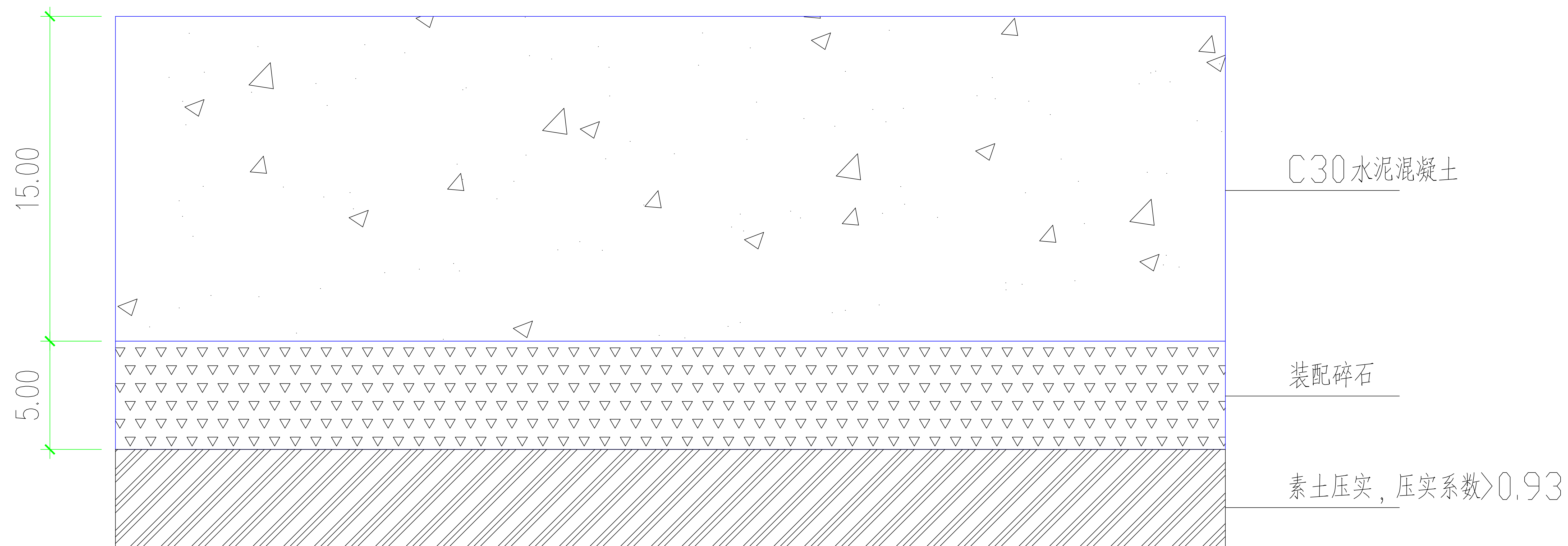


项目信息

用户名：xxx

组件型号：单晶735wp

组件块数：1080块



大集混凝土硬化结构图

1. 新铺混凝土硬化约2800 平方米；
2. 混凝土硬化位于光伏安装的梁寨大集范围内(不限于光伏组件下方)。

PV1: 16块串联

PV2: 16块串联

PV3: 15块串联

并网逆变器(30KW)

NB01

光伏侧: 铜电缆
含分体箱段

接入侧: 铜/铝/铝合金电缆

PV1: 13块串联

PV2: 16块串联

PV3: 16块串联

PV4: 13块串联

PV5: 15块串联

并网逆变器(45KW)

NB02

光伏侧: 铜电缆
含分体箱段

接入侧: 铜/铝/铝合金电缆

电网
380Vac, 50Hz

居民进户电表

居民家庭总开关

居民家庭用电器

NB01:

当3路MPPT时, 组串PV1接入MPPT1, 组串PV2接入MPPT2, 组串PV3接入MPPT3。

NB02:

当4路MPPT时, 组串PV1接入MPPT1, 组串PV2、PV3接入MPPT2, 组串PV4接入MPPT3, 组串PV5接入MPPT4。

备注:

建设单位:

设计单位:

施工单位:

项目名称

户用标准电气接线参考图集

图纸名称

AN-1.2倍区域120块735W-

图页

第 4 页/共 4 页

绘图

校核

审定

图号

铝合金电缆应用方案

注: 未标明处均为铜芯电缆, 不允许使用铝或铝合金电缆。

分体箱

方案一:

分体配电箱
(带端子)

铝合金电缆

分体计量箱

铜/铝/铝合金电缆

(分体配电箱、分体计量箱带端子)

一体箱

方案一:

隔离箱

铝合金电缆

一体计量箱
(带端子)

铜/铝/铝合金电缆

(一体计量箱带端子)

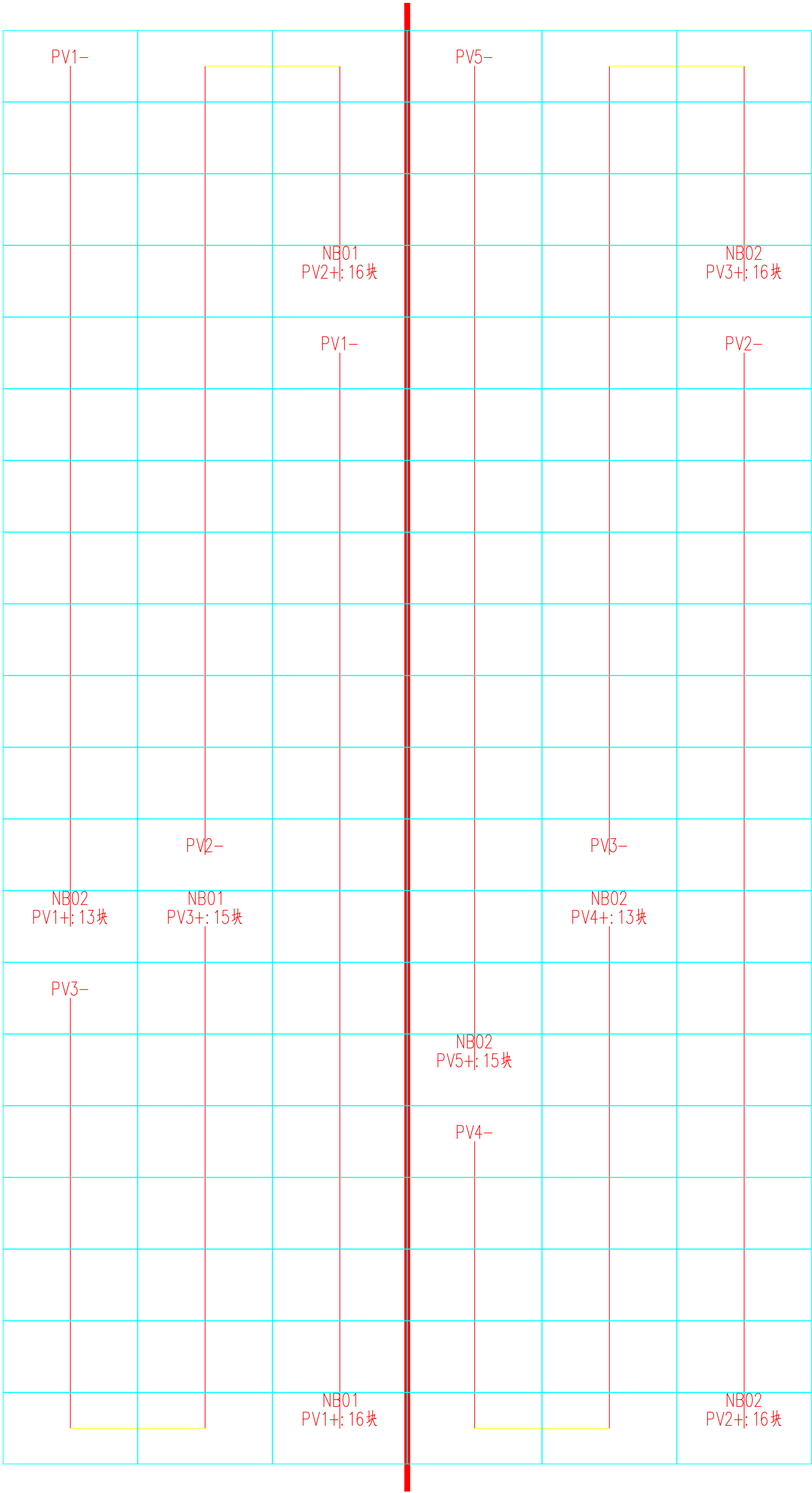
主要电气设备清单

光伏组件	GFX-HC-735W	120块
并网逆变器	CHC-GFX-45T	1台
	CHC-GFX-30T	1台
光伏电缆	PV 1-F 1x4mm ²	单根长度(正极或负极): 一般控制不超过40m, 特殊情况最大允许65m。
铝电缆	ZRC-YJLV-1kV-3*50+1*35mm ² (铝合金芯线)	总长度≤60米; 当60米<总长度≤120米, 电缆选型大一个规格。
		配电箱、计量箱就地独立接地, 分体配电箱引至分体计量箱。
铝/铝合金电缆	ZRC-YJLHV-1kV-3*240+1*120mm ² (铝合金芯线)	并网逆变器就地独立接地引至一体并网计量箱/分体配电箱。
		并网逆变器接地引至一体并网计量箱/分体配电箱。
接线器	PV-HCA30或PV-CY03L	套数按需(一套包括正负极铜芯+正负极塑料壳)
并网计量箱	三相电表-0.4kV-50HZ	1台

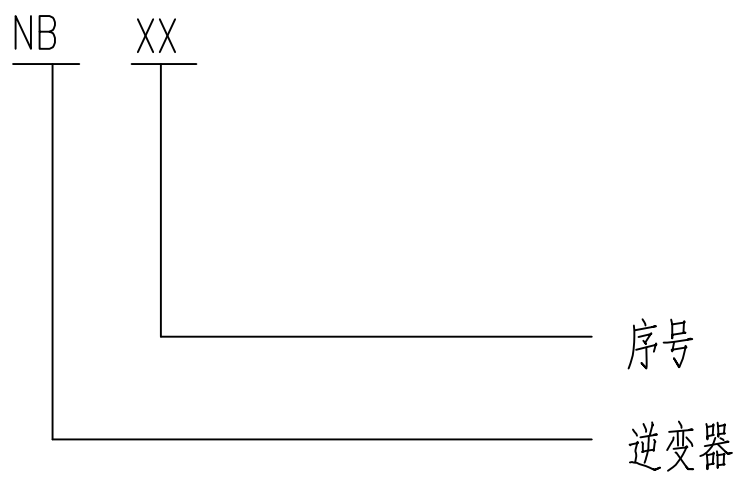
阳光房：120块

设计说明: 组串汇线应考虑同朝向的组串接入同一台逆变器或一台逆变器下的同一个MPPT模块单元，严禁混接。

序号	逆变器编号	组串编号	组件块数	序号	逆变器编号	组串编号	组件块数
1	NB01	PV1	16	4	NB02	PV1	13
2	NB01	PV2	16	5	NB02	PV2	16
3	NB01	PV3	15	6	NB02	PV3	16
				7	NB02	PV4	13
				8	NB02	PV5	15



延长线	
数量	4个



备注：

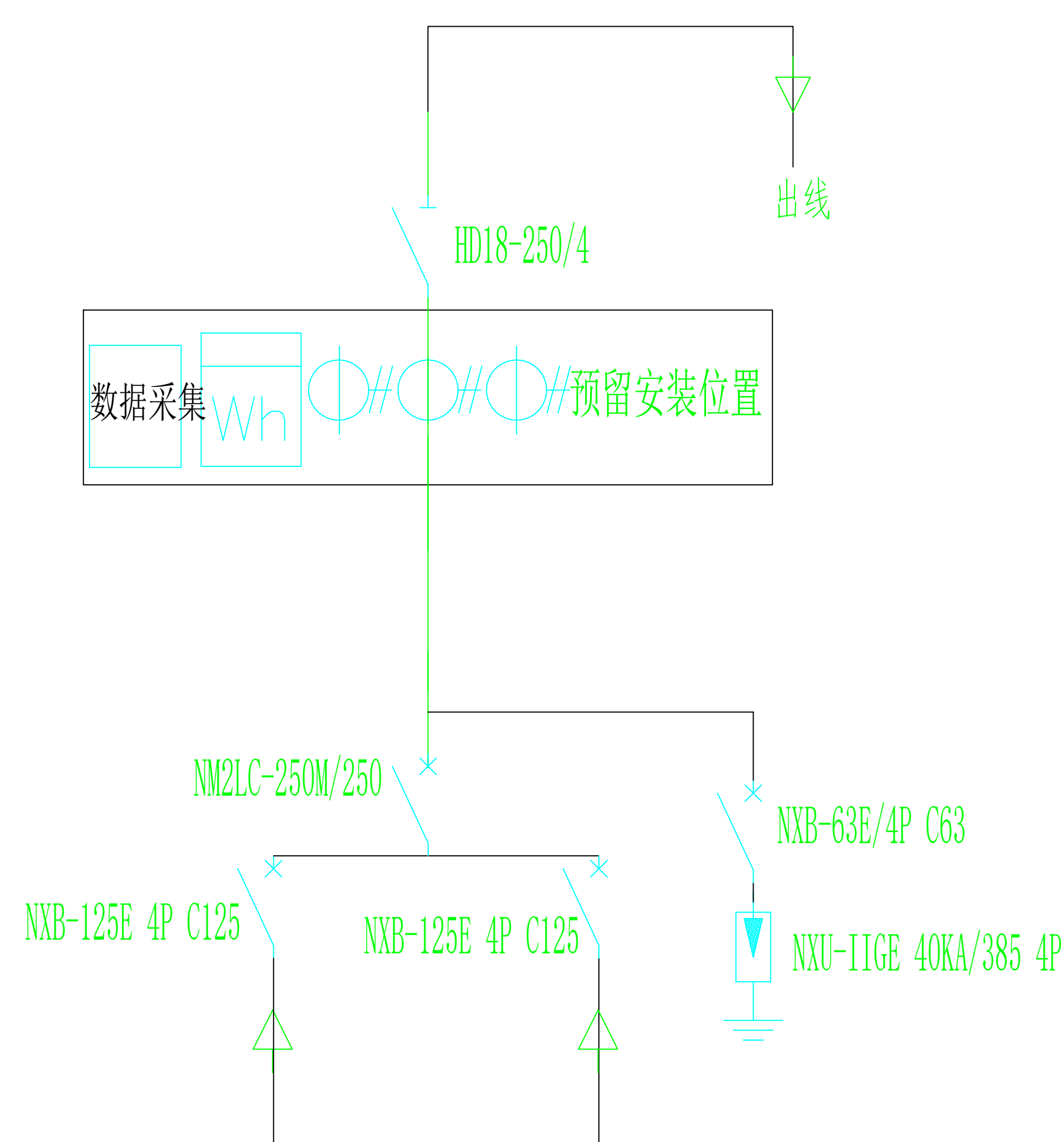
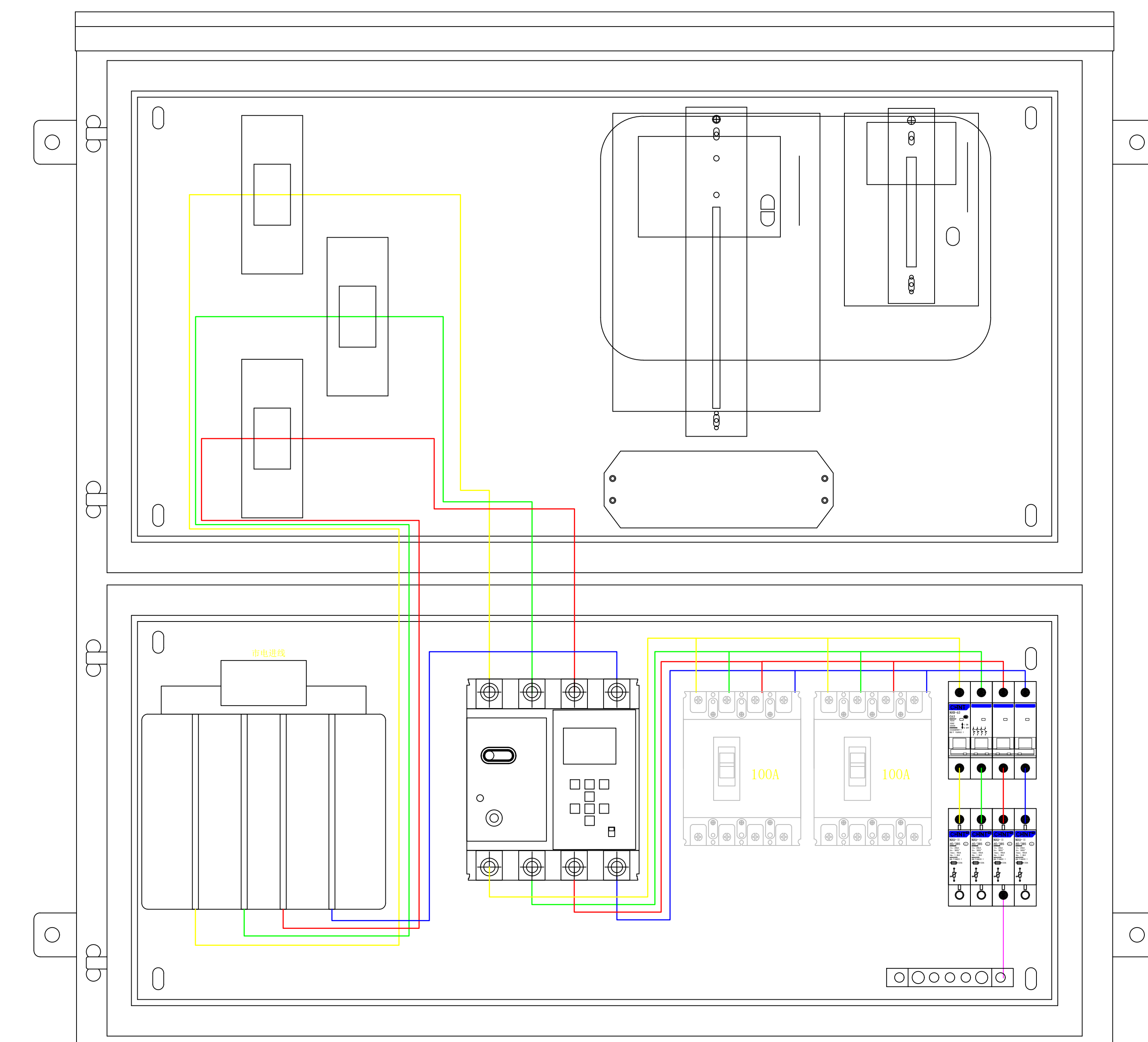
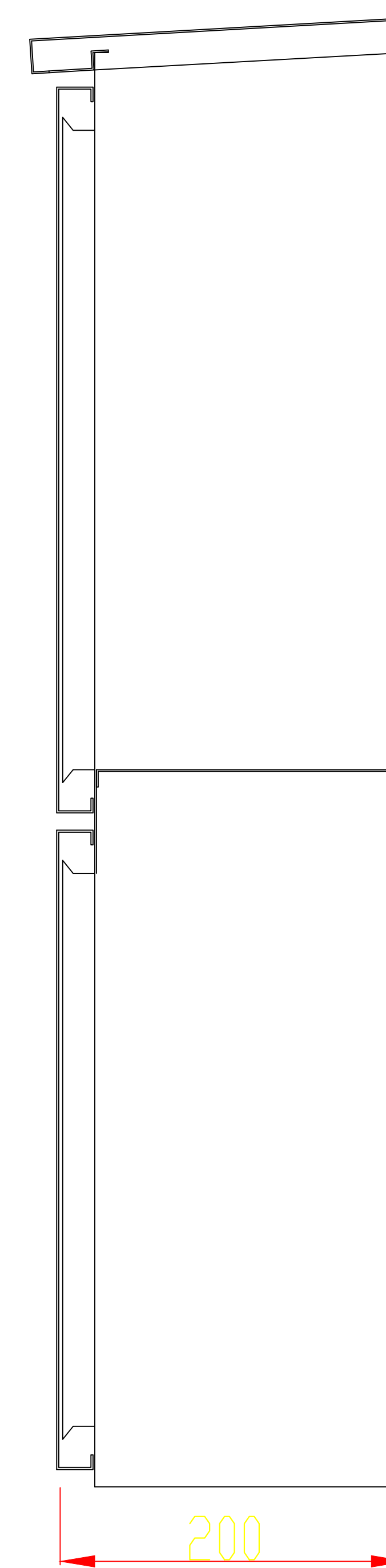
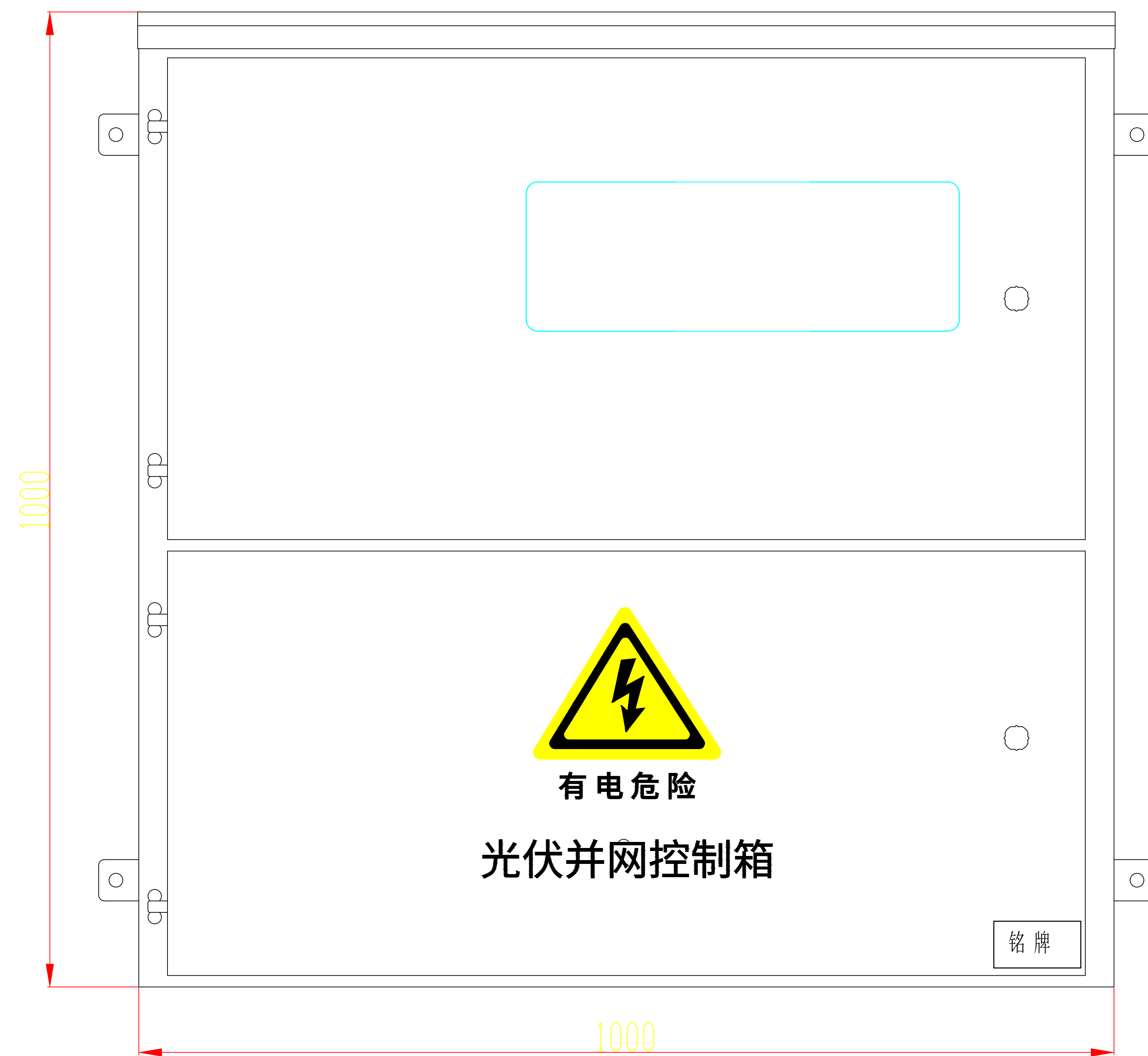
上网模式：全额上网

建设单位：

设计单位：

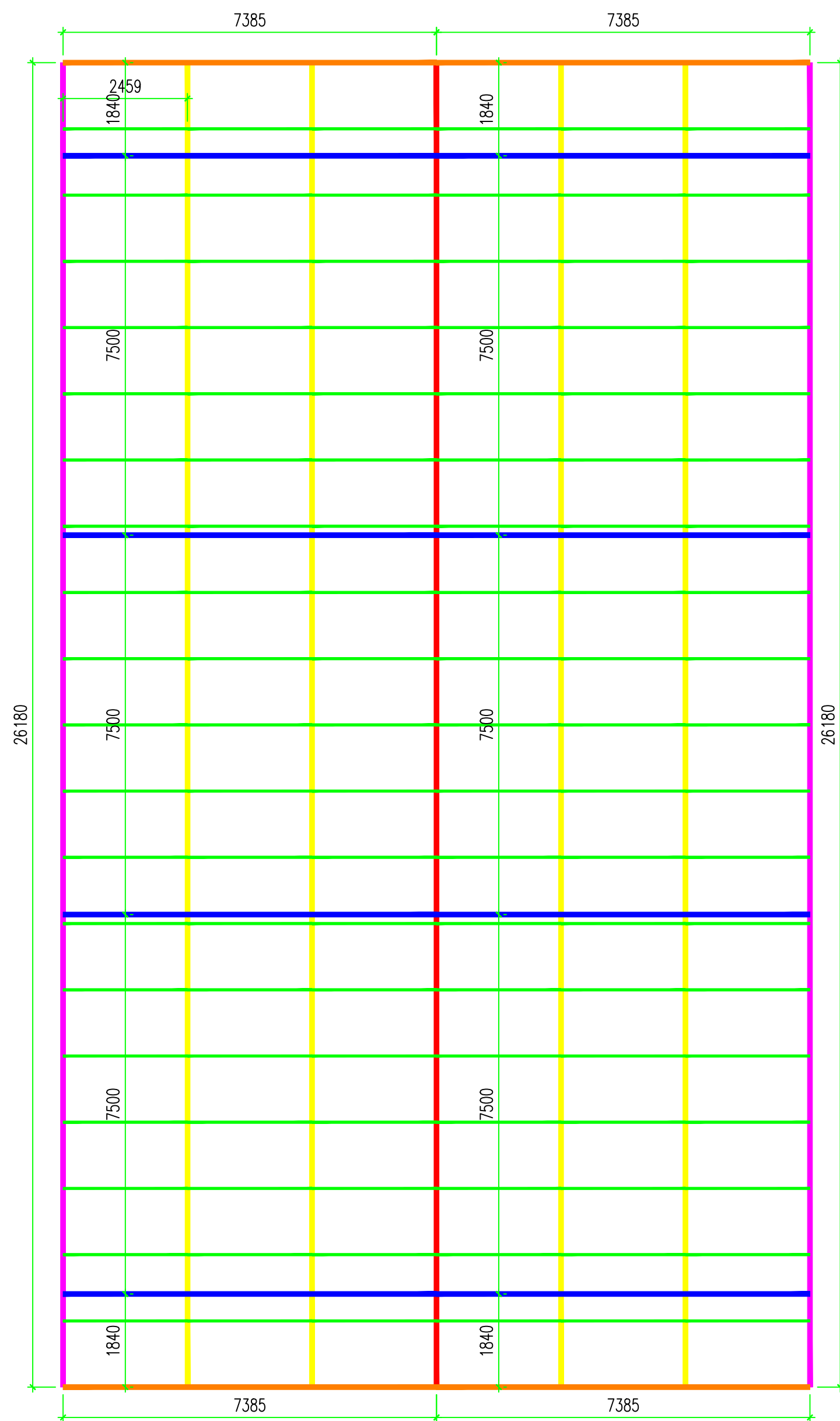
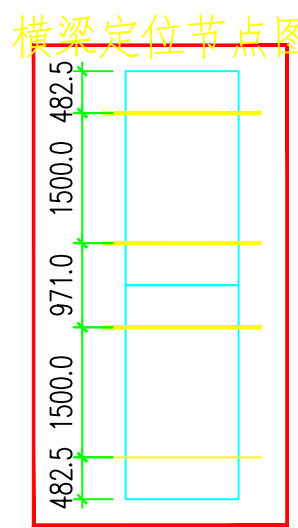
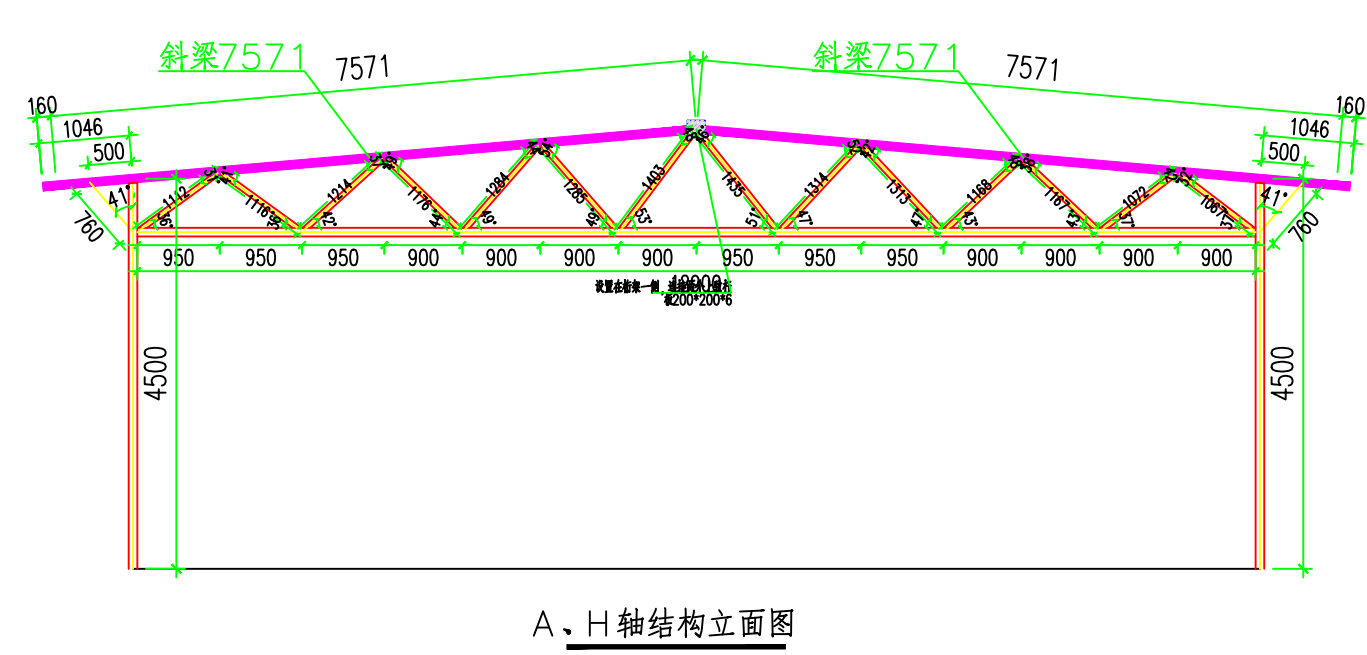
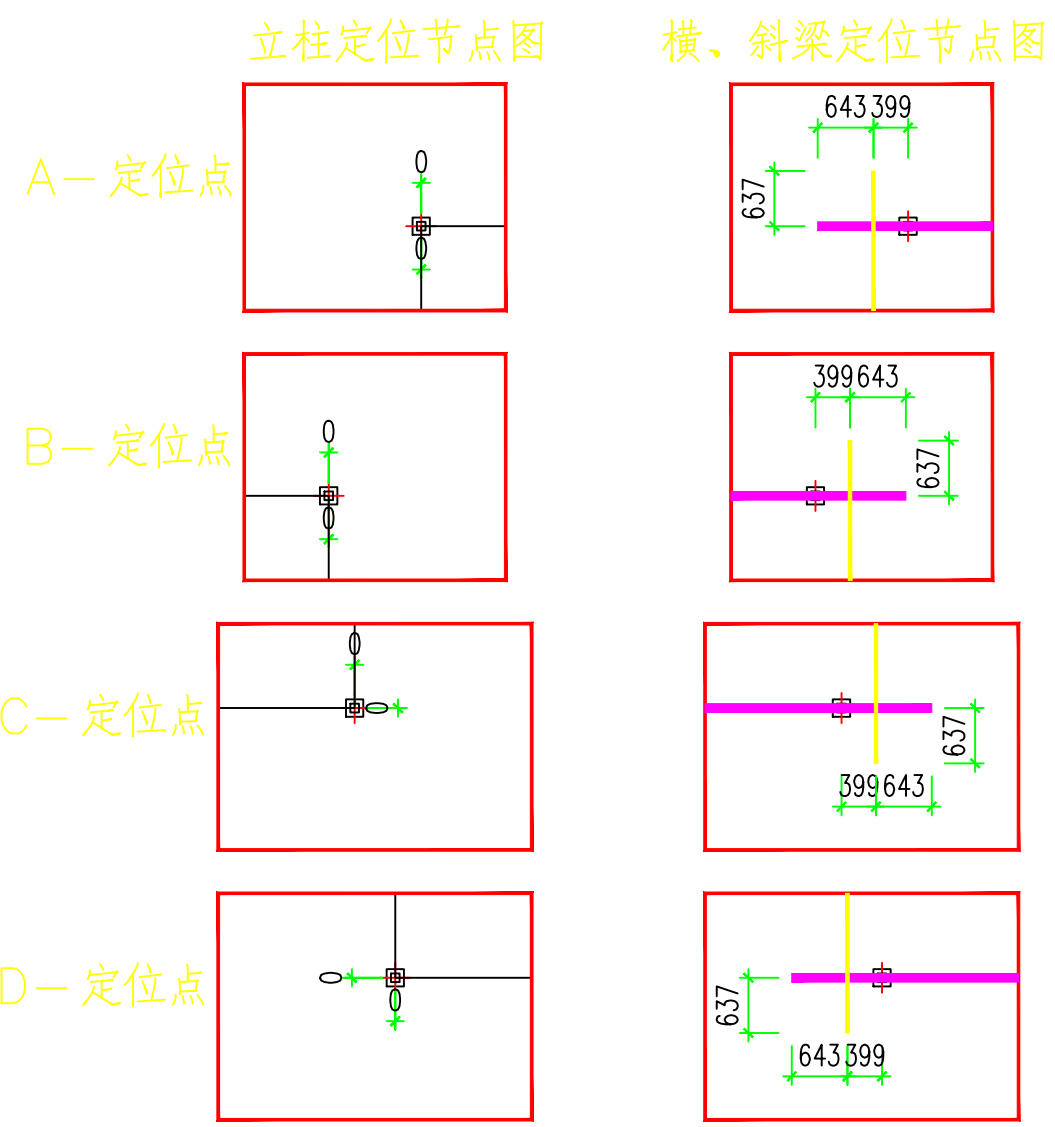
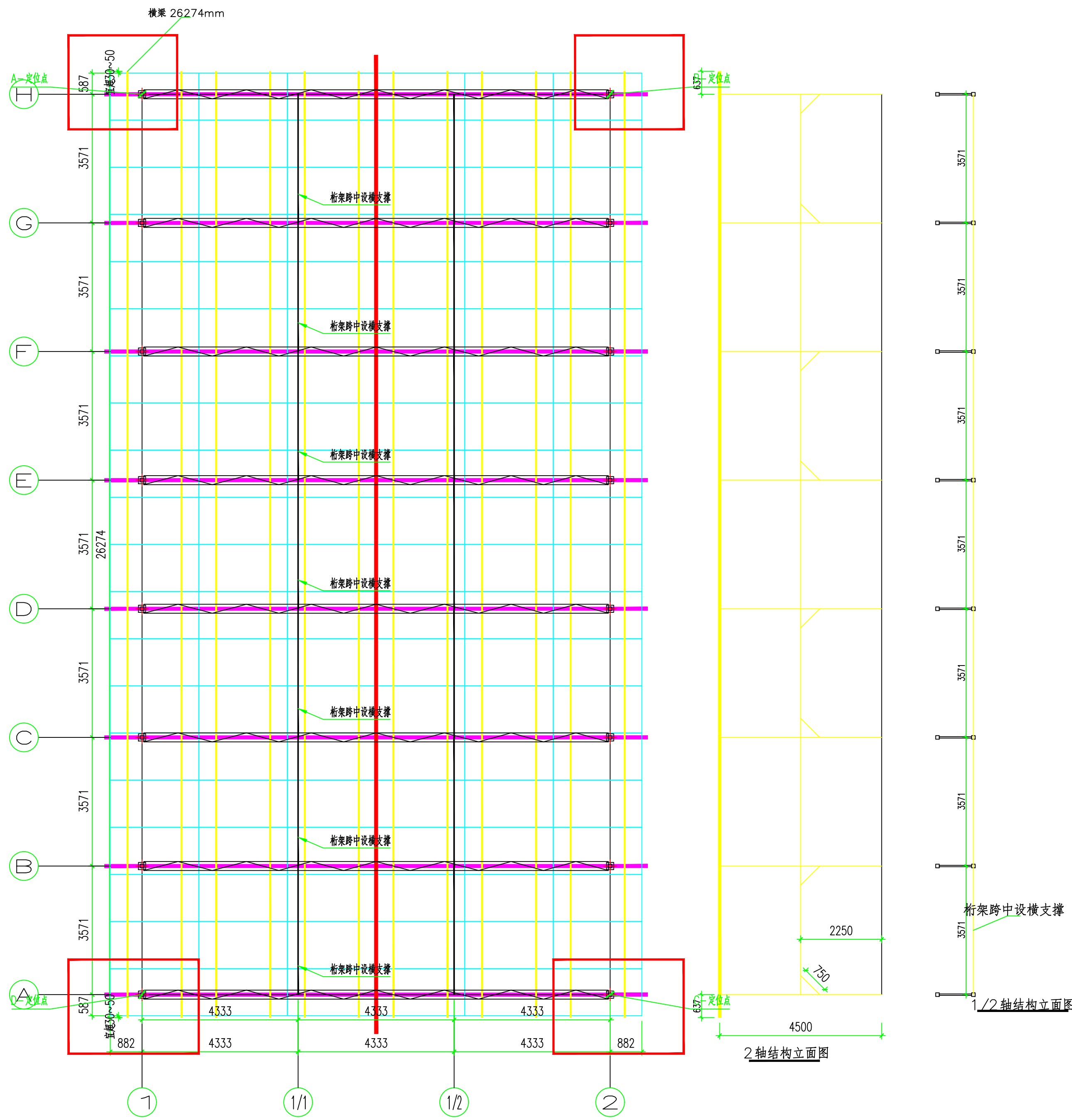
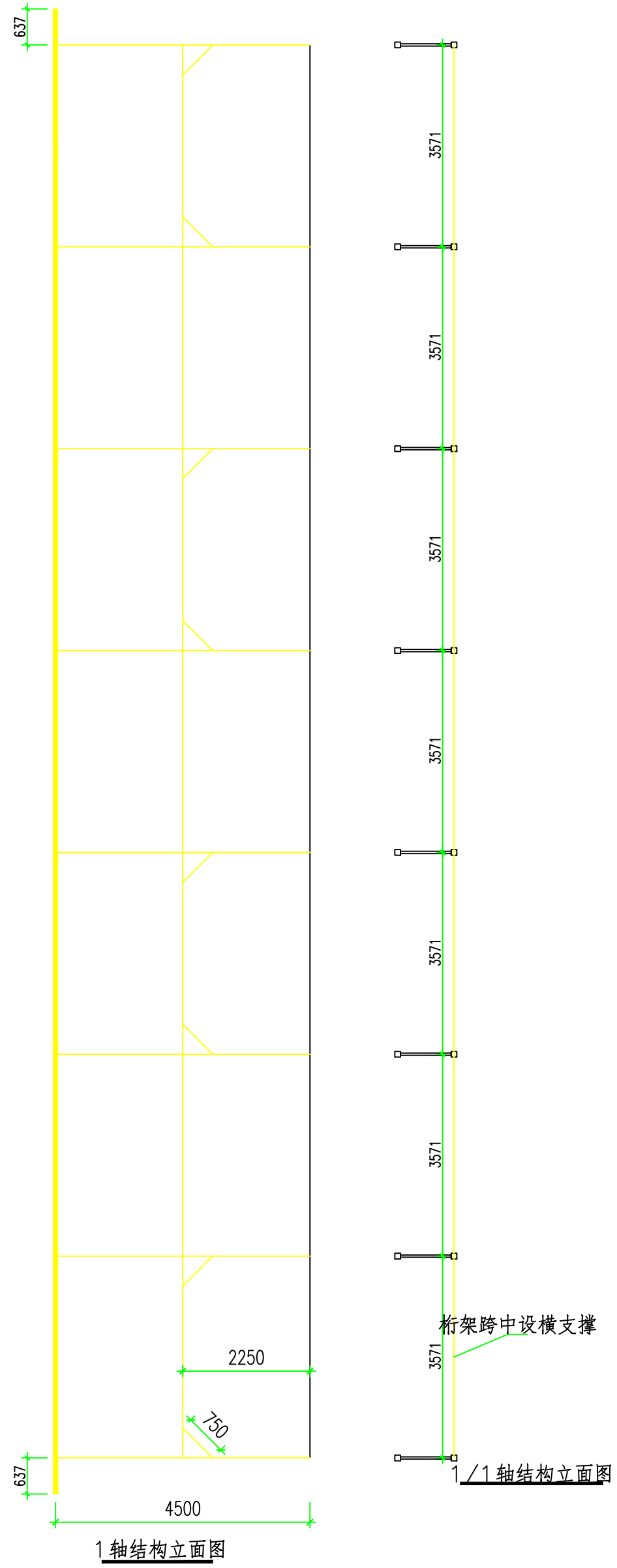
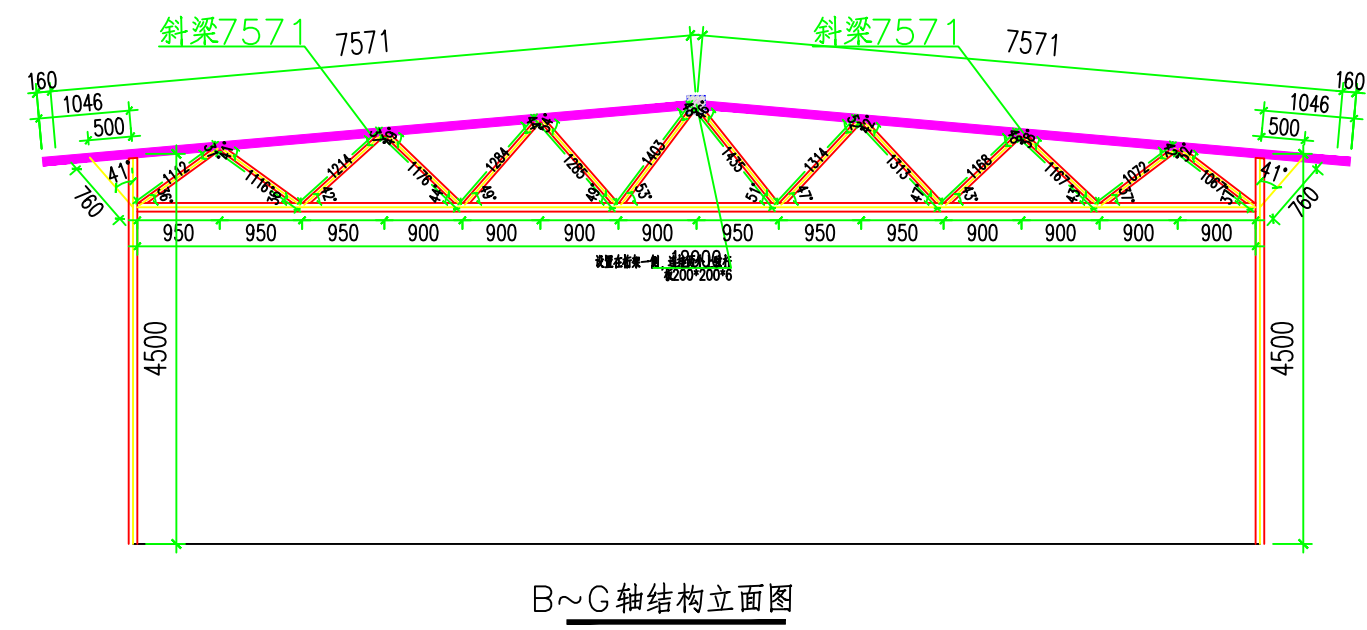
施工单位：

项目名称	户用光伏并网项目	
图纸名称	组串接线图	
图页	第 3 页/共 4 页	
绘图		
校核		
审定		
图号		



1. 整体回路结构：二进一出，2路光伏逆变器进线+1路并网出线至变压器，额定总电流200A，三相四线配置；
2. 箱内元器件：刀开关1台、塑壳重合闸1台、互感器3台（供电局提供，预留安装位置）、电能表1台（供电局提供，预留安装位置）、接线盒1台、配电用交流塑壳断路器125A1台、配电用交流塑壳断路器100A1台、小型断路器1台、模块化电涌保护器1台、母排—地排1套；
3. 空开回路数量：光伏输入支路2路、并网总输出支路1路，合计独立开关回路2进1出，共3台塑壳断路器；

材质	201不锈钢喷塑，喷塑厚度 $\geq 80\mu\text{m}$		净重	kg
版次	A0		物料号	
共 1 页，第 页				
流程	签名	日期		
绘图	杜翔辉	2023/06/06	图纸名称	汇 二 100kW
校核				
审核	李乃平	2023/06/06		
批准	陈镇	2023/06/06		



水槽计算表			
水槽类别	长度(mm)	数量	水槽用量(mm)
前置水槽	26180	2	52360
屋脊水槽	26180	1	26180
纵向中水槽	26180	4	104720
横向中水槽	7413	8	59304
包边水槽	7413	4	29652
纵向小水槽	-	114	-

