严中村村部

设计说明：

1.本系统采用[illegible]620W组件，总功率为117.800W,选用10kW逆变器(2+2+2+2+2+2+2+2+2)，组串为17+17/16+16/16+16/16+16/15+15/15+15/15+15/15+15 。

2.本系统共组件4组，北侧7块，采用两组7+7，第一组件2串接入第1路MPPT,采用两组16+1块组件2串接入第2路MPPT,采用密度16+0块组件2串接入第3路MPPT,采用密度16+0块组件2串接入第4路MPPT,采用密度16+0块组件2串接入第5路MPPT,采用北侧15+0块组件2串接入第6路MPPT,采用北侧15+0块组件2串接入第7路MPPT,采用北侧15+0块组件2串接入第8路MPPT,采用北侧15+0块组件2串接入第9路MPPT,采用北侧15+0块组件2串接入第10路MPPT,用户根据现场具体需求接线应严格按照组串数量来接线。所有不同组件密度每使用，需保证每路MPPT下都有单独数量的组串接入，并联系设计人员确认安装。

3.组件尺寸为2465*1134*35 ，阵列横向为5度，组件之间保留不小于3mm间隙。北侧组件间主mm，南侧组件间出mm，四侧组件预出mm，车棚组件间主mm。可根据实际情况调整，横条必须保证与组件边缘的距离，同时注意避免梁与组件后侧接下水，如横梁，请重放边框组件安装尺寸。

4.M螺杀每两方向的立柱能相同距离小于30mm 最大不155mm，以保固压块螺栓的安装空间。

5.要安装尺寸允许偏差：东西两端连线偏差-3mm，立柱垂偏差3mm；角度偏差：双坡中的南向坡+3°，双坡中的北向坡-1°。

6.M水槽端头伸出组件边缘170mm，用于安装主导水槽。水槽长度为参考尺寸，可根据现场实样尺寸调整。

水槽长度计算方法：

单根横向槽/小水槽/夜度可组合成应长度相等，数量为横向横数量。

单根竖槽/M悬水槽长度等拓展配件长边方向总长相等，数量为竖向横数量。

主母水槽/大水槽长度是根据组件式边方向总长相等，单根数量为横，双坡为2横。

水槽的水由落水管的直接排到屋面的天沟或者和屋面排有的落水管连接，不可以直接排到屋面

实际装量≥30kW时，至少有个落水管，（个数由计，实际装量>30kW时，至少4个落水管，个数按2个）

7.每个柱脚采用4-M12化学锚栓或应螺栓埋深千毫米，锚固深度200~80mm，应能力不小于70kN。螺栓安装前每个柱脚处先划一条±1 m厚SBS防水卷材或十字型橡胶材料垫满防水胶泥（≥300mm×300mm方形面积），柱脚母螺栓安装的位置进行敲凿，敲凿出人员确认后方浇筑，外露立柱底板焊接加劲板,平板立柱底板焊接加劲板。外露立柱必须立在渠道者槽体的上方，不允许内移，立柱不允许直接踩上。

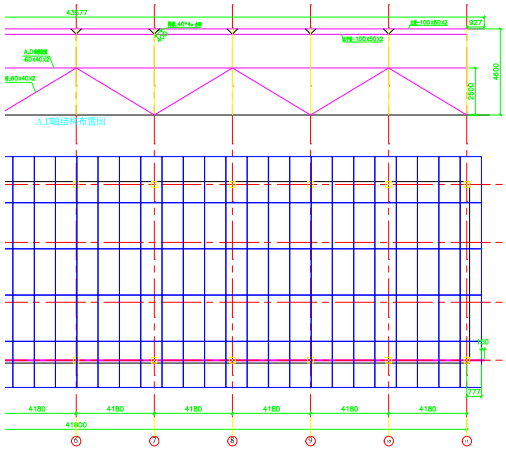
8.支撑长度根据现场具体情况进行裁切，外观应固定物配线及物管设置。

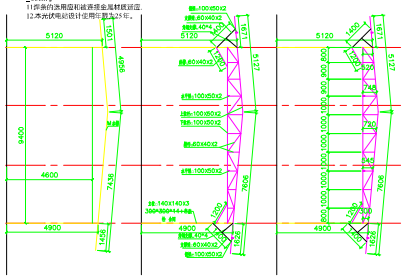
9.检修口尺寸按照组件尺寸设定，人孔可自行操作，应经过设计人员同意。

10.立柱、主梁、檩条和横拉梁采用钟铝镁S350GD材质，其余构件采用热镀锌材质，镀锌层平均厚度≥ 65um,局部厚度≥55um。

11所有的连接应和被连接金属材质匹配。

12.本光伏电站设计使用年限为25年。





深圳创维光伏科技有限公司			湖南省- 湘潭市- 严中村村部 117.800KW光伏阳光棚	工程
设计			阳光棚设计方案	
制图				
日期	2024.03			