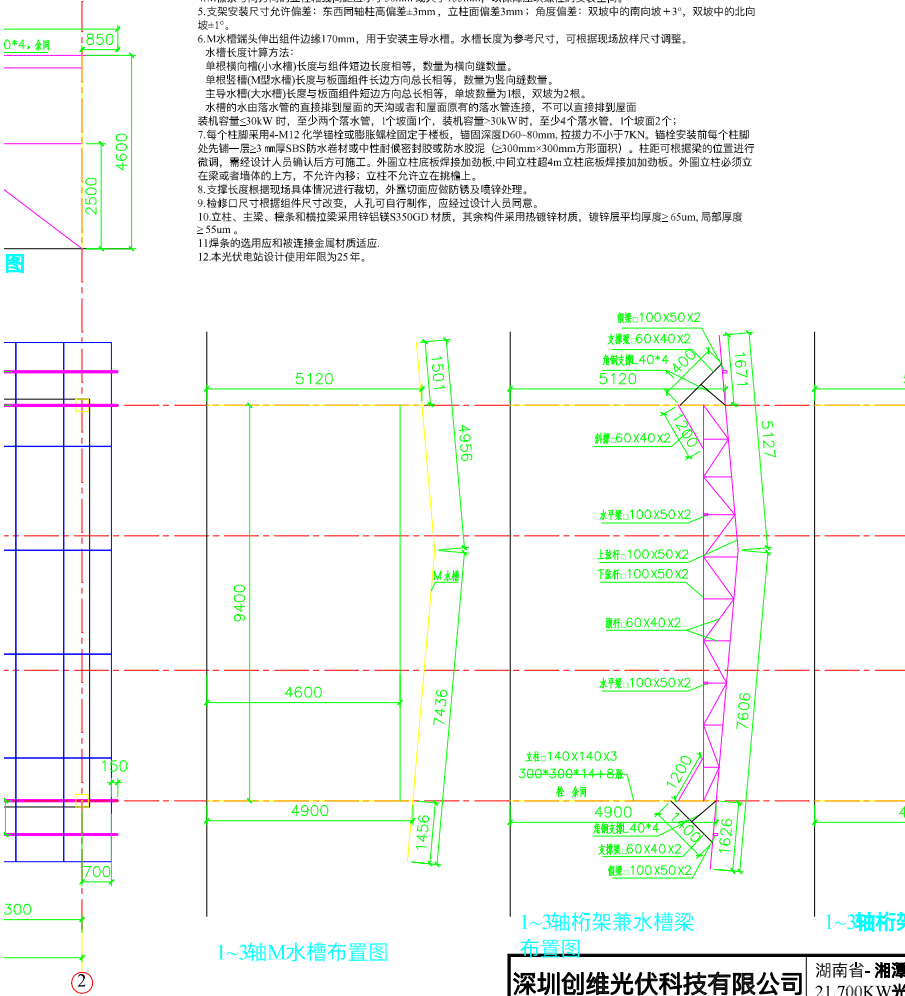


4	5	6	7
---	---	---	---

严中村村部2

- 设计说明:
- 1.本系统采用35块620W组件,总功率为21.700W,选用20kV逆变器(2+2),组串为11+11/13+0。
 - 2.本系统采用21块+1,北坡14块+1,采用南坡11+1块组件2串接入第1路MPPT,采用北坡13+0块组件2串接入第2路MPPT,应严格按照组串数要求接线,应严格按照组串数要求接线。如有不同组串逆变器使用,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变更。
 - 3.组件尺寸为2465*1134*35,阵列倾角为5度,组件之间保留不小于3mm间隙。北坡组件伸出mm,南坡组件伸出mm,西坡组件伸出mm,东坡组件伸出mm,可根据实际情况调整,檩条必须保证与组件边距的距离,同时注意避免染与组件纵向干涉,如需调整,请重新放样组件安装尺寸。
 - 4.M檩条与同方向的立柱轴线间距应小于30mm或大于155mm,以保障压块螺栓的安装空间。
 - 5.支架安装尺寸允许偏差:东西两轴柱高偏差±3mm,立柱面偏差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,可根据现场放样尺寸调整。
- 水槽长度计算方法:
- 单根横向槽(小水槽)长度与组件短边长度相等,数量为横向槽数量。
- 单根纵向槽(M型水槽)长度与板面组件短边方向总长相等,数量为纵向槽数量。
- 主导水槽(大水槽)长度与板面组件短边方向总长相等,单坡数量为1根,双坡为2根。
- 水槽的水由落水管的直接排到屋面的天沟或者和屋面原有的落水管连接,不可以直接排到屋面。
- 装机容量≤30kW时,至少两个落水管,1个坡面1个;装机容量>30kW时,至少4个落水管,1个坡面2个;
- 7.每个柱脚采用4-M12化学锚栓或膨胀螺栓固定于楼板上,锚固深度D60-80mm,抗拉力不小于7KN,锚栓安装前每个柱脚处先铺一层≥3mm厚SBS防水卷材或柔性耐根密封胶或防水胶泥(≥300mm×300mm方形面积),柱距可根据梁的位置进行微调,需经设计人员确认后施工。外圈立柱底板焊接加劲板,中间立柱超4m立柱底板焊接加劲板。外圈立柱必须立在梁或者墙体的上方,不允许内移;立柱不允许立在挑檐上。
- 8.支撑长度根据现场具体情况进进行裁切,外圈切面应做防锈及镀锌处理。
- 9.檩条尺寸根据组件尺寸改变,人孔可自行制作,应经过设计人员同意。
- 10.立柱、主梁、檩条和槽架梁采用镀锌铁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.檩条的选用应和被连接金属材料适应。
- 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
设计			21.700KW光
制图			阳光耀
日期			2024.04

4	5	6	7
---	---	---	---