

设计技术交底记录

工程名称	交口县水头镇光伏发电平价上网项目	
参 加 单 位	建设单位	交口县光煜光伏发电有限责任公司
	施工单位	特变电工新疆新能源股份有限公司
	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
	设计单位	西安特变电工电力设计有限责任公司

会议地点：项目部会议室

会议时间：2020年08月14日21:00

一：工程名称及编号

工程名称：交口县水头镇光伏发电平价上网项目

工程编号：TBEA00N19047A1S

设计技术交底主要内容：

针对光伏区电气专业、图纸进行现场交底和图纸会审工作，针对各单位提供的问题，统一进行回复。

二、技术交底图纸卷册

- 1、《TBEA-N19047A1S-D0301 光伏区电气总的部分》
- 2、《TBEA-N19047A1S-D0302 光伏区组串及汇流箱系统图》
- 3、《TBEA-N19047A1S-D0304 光伏区电缆敷设》

二、组件安装及1×4电缆敷设要求

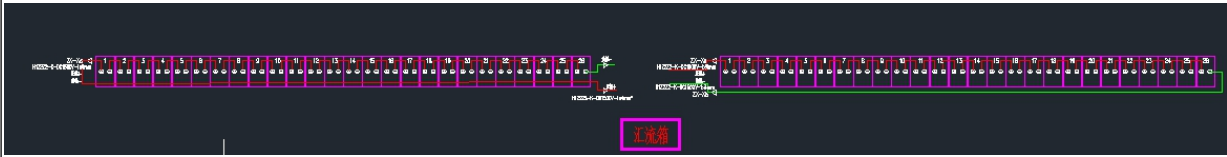
(1) 本次项目双面组件有隆基组件、晶澳组件和正泰组件，组件接线端位置均在组件中间且居于两侧布置，如下图所示。在固定支架上安装双面组件时，1×26布置，应将组件负极(黑色—)位于东侧；应将组件正极(红色+)位于西侧。

(2) 敷设红黑线时，红线应接正极、黑线应接负极；



(3) 当每组支架上的组件串联后从东侧出线至汇流箱时，红线长度应多于黑线长度，多出的

量约等于支架长度；当每组支架上的组件串联后从**西侧**出线至汇流箱时，黑线长度应多于红线长度，多出的量约等于支架长度。

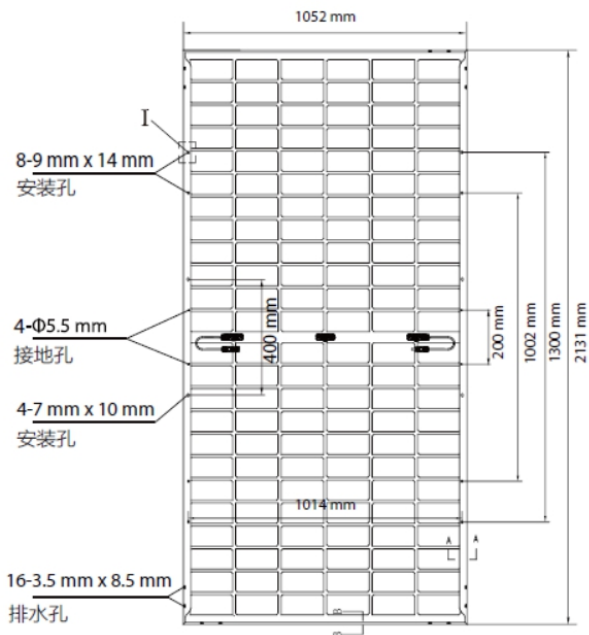


(4) 当每组支架上的组件串联后从**东侧**出线至汇流箱时，红线长度应多于黑线长度，多出的量约等于支架长度；当每组支架上的组件串联后从**西侧**出线至汇流箱时，黑线长度应多于红线长度，多出的量约等于支架长度。

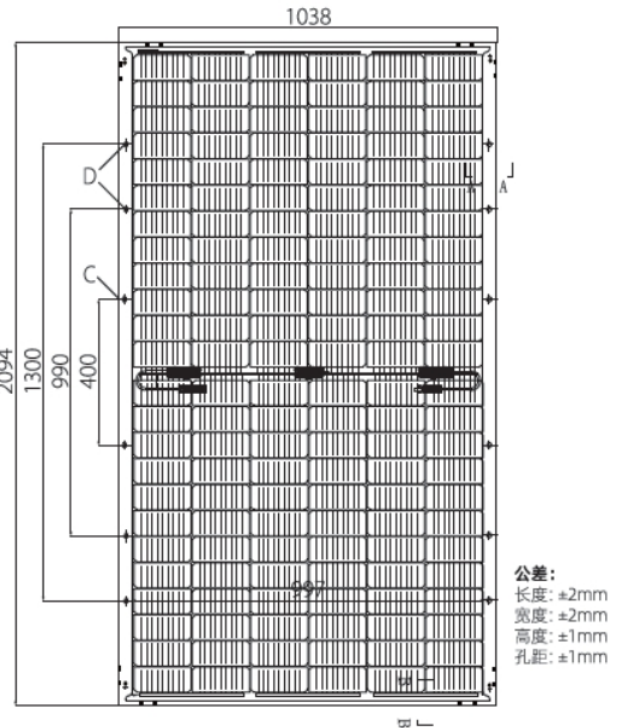
(5) 1×13 布置的组件前后排连接，前排组件东侧为正极，后排组件东侧为负极，前后两排组件靠近汇流箱方向汇线。



组件外形图示



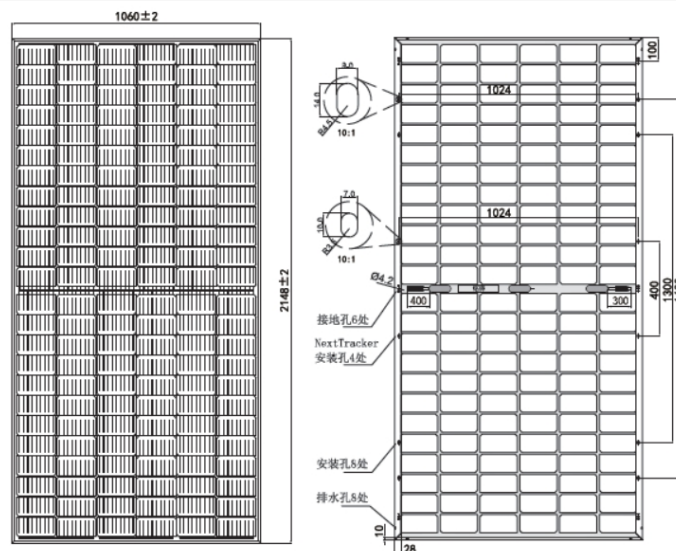
© 正泰太阳能版权所有，拥有最终解释权。产品规格书若有任何



LONGI

JA SOLAR
晶 澳 太 阳 能

工程图纸



三、电缆敷设要求

电缆埋深大于冻土层深度（1.09m），直埋电缆上下应铺不小于100mm厚的软土砂层，并应加盖保护板，其覆盖宽度应直埋电缆与电缆沟侧壁的距离应不小于150mm，同沟埋设的电缆之间距离应不小于100mm，高压电缆间距不小于250mm。

建设单位：

施工单位：

监理单位：

设计单位：

日期：