

中昱太阳能光伏支架 新疆光伏配件厂家 兰州光伏配件厂家

产品名称	中昱太阳能光伏支架 新疆光伏配件厂家 兰州光伏配件厂家
公司名称	天津市中昱新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区张家窝镇福保路1号福保产业园（ 一区）3-1-502-2
联系电话	15320193399 15320193399

产品详情

分布式光伏发电系统故障分析

停电故障时。

1)光伏系统并网、解列。因1号线不是线路，湖北光伏配件厂家，并网接口装置设置在户进线开关到公共连接点。当分布式光伏本体内部故障解列时，不会对号线其他用户造成影响。

2)继电保护配置及动作

由于1号线不是线路，线路上其他用户没有分支开关，线路发生故障时，可能造成1号线停电。并网接口装：置需配置三段式电流保护，过欠压、过欠频保护等，对于线路重合闸功能应投检无压重合。

T接线路发生故障时，将造成1号线停电，兰州光伏配件厂家，1号线所带用户供电将受到并网接口装置通过其失压跳闸及低压闭锁合闸功能，按UN实现分布式伏解列，吉林光伏配件厂家，同时并网接口装置控制分布式光伏侧三段式电流保护先于1号线出线保护动作，避免部分故障可能造成的1号线停电。

若是分布式光伏发电系统故障时，则分布式光伏发电系统自动解列，380V侧的保护主要依靠逆变器本体的防孤岛保护、过流保护及电压、频率异常保护动作。

3)防孤岛保护。当T接线路发生故障时，并网接口装置将快速、准确地检测孤岛现象。孤岛效应发生时，若功率不匹配，那么并网点电压、频率及电压相位等参数都会发生变化，从而直接触发过欠压、过欠频保护；若功率匹配，则通频率和电网频率的误差正反馈回系统的方式来使这些参数发生变化，进而触发过欠压或过欠频保护。

分布式光伏发电系统的运行调度

正常运行时。

1)运行调度。分布式光伏发电系统运行时，接收调控中心下达的功率因数和电压令，调整各个无功补偿设备或光伏发电逆变器的无功出力，使公共连接点处的功率因数和电压满足调度要求。

2)计量计费。对通过380V接入系统的分布式光伏发电，由于发电容量小，其出力将被建设光伏发电设备的用户内部负荷或分布式光伏发电系统附近的负荷就消纳，新疆光伏配件厂家，因此其对大电网的影响可以忽略不计。

并网接口装置安装在3号变电站及4号变电站出线开关处，计量分布式光上网电量，考虑可能有电能余量上送的可能，因此需要采用电能双向计量方式，可计算上网电量并可通过不同电价标准进行计费。

逆变电源处于非计划孤岛运行状态时会产生以下严重后果。

1)当分布式发电系统处于孤岛时可能会对电力线路的维护人员造成伤害。因为电力系统停电后，本应不带电的线路和设备由于分布式发电系统的作用而电；

2)当电力系统不再能控制孤岛状态时，电源的电压和频率可能会对孤岛系统中的用电设备产生一定的损害；

3)当孤岛系统和电力系统电压相位相差很大时，可能引起孤岛系统并网重合闸再次跳闸甚

至损坏发电设备和其他已连接设备。

根据IEEE Std . 929和UL1741规定，所有的并网逆变器必须具有反孤岛效应的功能。同时这两个标准给出了并网逆变器在电网断电后检测到孤岛现象并与电网断开的时间限制。

GB/T 19939《光伏系统并网技术要求》中规定，当光伏系统并入的电网失压时，必须在规定的时限内将光伏系统和电网断开，防止出现孤岛效应。当电网失压时，防孤岛效应保护应在2s内动作，将光伏系统与电网断开。

中昱太阳能光伏支架(图)-新疆光伏配件厂家-兰州光伏配件厂家由天津市中昱新能源科技有限公司提供。天津市中昱新能源科技有限公司位于天津市西青区张家窝镇福保路1号福保产业园（一区）3-1-502-2。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前中昱在太阳能及再生能源中享有良好的声誉。中昱取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。中昱全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。