

光伏太阳能发电

进入贴吧

全吧搜索

吧内搜索



光伏太阳能发电吧

关注：79,573 帖子：62,861

06月21日  
漏签0天

看贴 图片 精品 玩乐

23 回复贴，共1页

<返回光伏太阳能...吧

光伏组件导水排泥夹

只看楼主

收藏

回复



皇冠身份

发贴红色标题

显示红名

签到六倍经验

兑换本吧会员

赠送补签卡1张，获得[经验书购买权]



taiyang850

路人甲君 4

光伏组件导水排泥夹,消除边框积灰

积灰的影响：

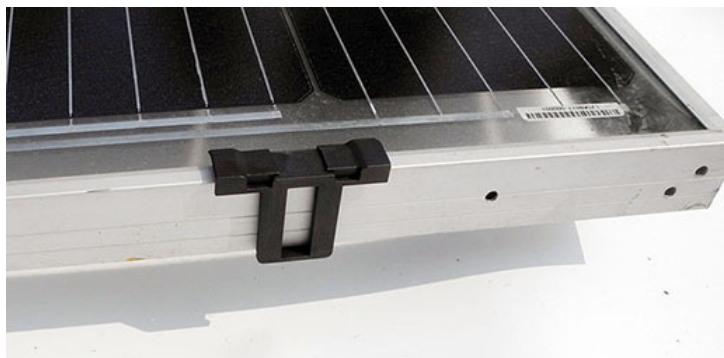
光伏组件的下沿，如果有积水积尘，会减少发电量，还可能产生热斑，影响组件使用寿命，很多的工商业屋顶光伏，遇到了低角度下沿积灰问题，年发电量的损失很多超过4%以上。



导水排泥夹是什么？

光伏组件导水排泥夹是用塑料制造的长方形自扣紧夹扣，是光伏组件导水排泥装置，，它由一个零件组成，侧面外形类似字母C，是一个塑料扣件，目前支持铝框厚度25毫米、30毫米、35毫米、40毫米、45毫米的光伏组件。

其名称为：“塑料光伏组件导水排泥夹”，简称“排水夹”。



它解决组件泥带问题。长68毫米左右，宽度根据组件边框厚度现有5款：45mm,40mm,35mm,30mm,25mm；可以定制尺寸。只要将它扣在光伏组件上，困扰多年的组件下沿积灰问题差不多基本解决了。根据现场测试数据，安装导水夹后组件下沿边框积水积灰情况基本

我在贴吧



华tom998

0 [获取]

扫二维码下载贴吧客户端

下载贴吧APP

看高清直播、视频！

贴吧热议榜

- 1 太阳 快船 1609140
- 2 LNG五连胜 1135814
- 3 库克称iPhone将采用... 1033480
- 4 雄鹿淘汰篮网 898911
- 5 《侏罗纪世界3》片... 886704
- 6 广东新增1例本土确诊 773575
- 7 LGD战胜JDG 645144
- 8 永劫无间 466642
- 9 《破晓传说》实机演示 454965
- 10 有哪些高考后才明白... 452360

贴吧页面意见反馈

违规贴吧举报反馈通道

贴吧违规信息处理公示

观察不到了，发电量增益从2%到12%左右，平均发电量增加接近4%左右！



#### 导水夹的安装及施工要求

导水排泥夹安装：哪里有泥带就安装到哪里，一块板子需要1~2块。一个角有积灰的安装一块就可以，如果边框均匀积灰需要两块，如果积灰带的长度超过一米需要安装三块。

导水夹扣到组件边框上，扣到位，无歪斜、无翘脚。



特别注意，安装两块或者三块，距离边角要留10厘米间隙！



怎样安装？

导水夹扣到组件边框上，扣到位就可以。

送TA礼物

[举报](#) 1楼 2021-02-19 12:11 [回复](#)



百度AI市场

百度AI市场-助力AI应用一站式落地！

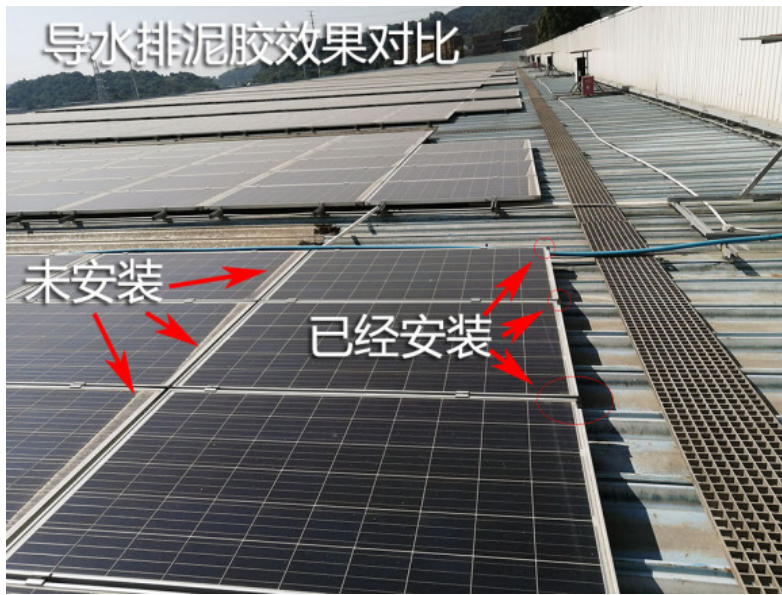


2021-06-21 09:42 广告



taiyang850

路人甲君 4



[△ 举报](#) 2楼 2021-02-19 12:13 [回复](#)



光伏组件导水排泥夹 引流器

taiyang850



路人甲君 4

[△ 举报](#) 5楼 2021-02-24 08:50 [回复](#)



taiyang850



路人甲君 4

小雨的排泥效果



[△ 举报](#) 6楼 2021-02-26 08:20 [回复](#)



组件彩虹纹消除，排水槽

taiyang850



路人甲君 4



[△ 举报](#) 7楼 2021-02-27 10:06 [回复](#)



这个多钱一个

让你笨死



1L喂熊 1

[△ 举报](#) 来自Android客户端 8楼 2021-03-01 21:00 [回复](#)

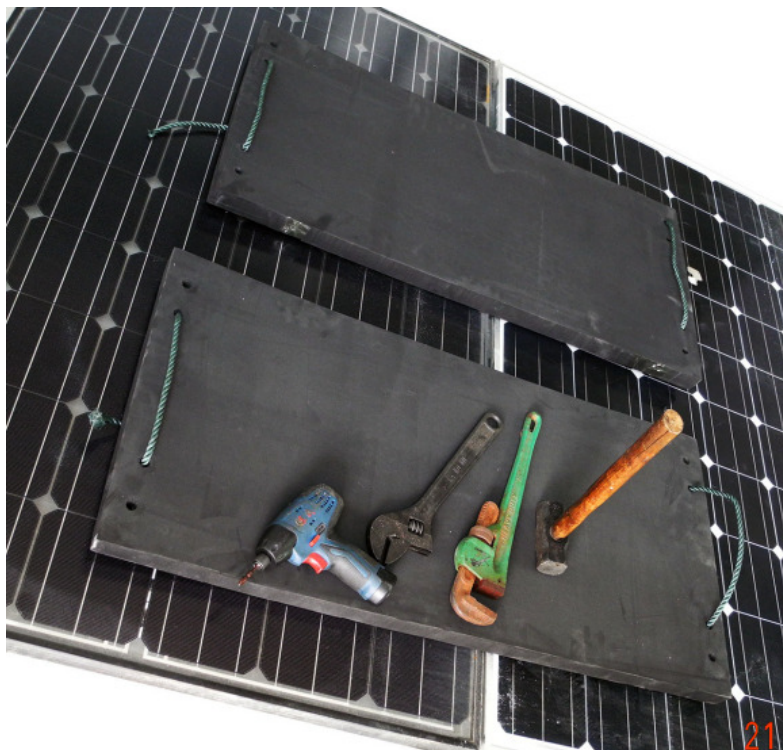


成本根据数量，量大 排水夹的成本低

taiyang850



路人甲君 4



[△ 举报](#) 9楼 2021-03-07 09:25 [回复](#)



怎么联系你买这个

石秀丽啊

1L喂熊 1

[△ 举报](#) 来自手机贴吧 10楼 2021-03-07 14:17 [回复](#)



光伏板一手货源，厂家直销15385697986

光伏发电倪杨



前来围观 7

[△ 举报](#) 来自Android客户端 11楼 2021-03-07 14:48 [收起回复](#)



wly1356885: 加微18600556680

2021-5-24 18:27 [回复](#)

[我也说一句](#)



可以在某宝上搜索  
导水排泥夹

taiyang850



路人甲君 4





[△ 举报](#) 12楼 2021-03-11 09:32 [回复](#)

文字识别SDK，设备终端集成，无网/弱网环境也能精准识别！





百度AI开放平台

Baidu 百度 | AI开放平台

# 文字识别离线SDK

设备终端集成 手机 / 摄像头 / 记录仪  
多平台支持 Android / Windows / iOS

[查看详情](#)

2021-06-21 09:42 广告



taiyang850

路人甲君 4

沙尘天气 光伏泥带  
沙尘暴后光伏组件的积灰 用 导水排泥夹 就可以解决



点击展开，查看完整图片



[点击展开，查看完整图片](#)



[点击展开，查看完整图片](#)



点击展开，查看完整图片



[△ 举报](#) 13楼 2021-03-19 07:53 [回复](#)



导水排泥夹，导水块，除泥器，排尘架现场照片

taiyang850

路人甲君 4



[△ 举报](#) 14楼 2021-03-20 09:37 [回复](#)



这个东西可以，是什么材料的？

沈夏丹

1L喂熊 1

[△ 举报](#) 来自iPhone客户端 15楼 2021-03-22 09:34 [回复](#)



淘宝上可以买吗？

沈夏丹

1L喂熊 1

[△ 举报](#) 来自iPhone客户端 16楼 2021-03-22 09:38 [回复](#)



这个东西是什么材料做的，在哪里可以买到？

贴吧用户\_aRGDM2P

1L喂熊 1

[△ 举报](#) 来自Android客户端 17楼 2021-03-22 09:52 [回复](#)



这个东西有效果吗？有那些规格？有什么作用？

贴吧用户\_aRGDM2P

1L喂熊 1

[△ 举报](#) 来自Android客户端 18楼 2021-03-27 10:18 [回复](#)



名称：光伏组件导水排泥夹。

材料：耐候塑料

规格：T35型,T40型。

说明：

T35型，通用35型，适合铝合金边框厚度为35毫米的光伏组件。

T40型，通用40型，适合铝合金边框厚度为40毫米的光伏组件。

taiyang850

路人甲君 4



很窄的地方也可以安装

[△ 举报](#) 19楼 2021-03-29 11:27 [回复](#)



可以试用  
无效可以处理

taiyang850

路人甲君 4

[△ 举报](#) 20楼 2021-05-09 19:40 [回复](#)



对比测试效果，小雨也没有泥带  
中雨泥带很快消失

taiyang850

路人甲君 4

[△ 举报](#) 21楼 2021-05-15 15:11 [回复](#)



便携检修通道  
活动式光伏运维通道

taiyang850

路人甲君 4



△ 举报 22楼 2021-05-27 08:21 回复



光伏组件导水排泥夹测试报告  
 发电量提升10%，3个月能覆盖成本  
 欢迎拿样测试

taiyang850

\*\*集团公司安徽\*\*\*公司 导水排泥夹实验报告

### 光伏组件导水排泥夹试验报告

概述：导水排泥夹产品成熟可靠，安装简单，本次测试中平均提升发电量**10%**，**3个月**可以收回投资，具有极高的性价比，建议加快推广，能装尽装。



\*\*\*集团公司安徽\*\*\*\*\*公司  
 2021年5月7日

第 1 页 共 9 页

\*\*集团公司安徽\*\*\*公司 导水排泥夹实验报告

一、淮北光伏现场情况  
 淮北光伏的组件安装在水平倾角不足 5 度的彩钢瓦屋顶上，由于周边环境较差，粉尘较多，特别是在雨水不充足的情况下携带灰尘往低处流动，遇到边框阻挡长时间堆积，形成泥垢带。

如下图所示：



每年这种情况会持续约 8 个月主要分布在 1-4 月，9-12 月，积尘长时间会发展为彩虹纹（玻璃表层镀膜发生损坏）严重影响组件玻璃的透光性，进一步发展会形成热斑效应，加速组件功率衰减，降低系统发电效率和使用寿命，产生安全隐患。

同时由于淮北光伏组件都是纵向安装方式，底部的 6 月电缆属于不同的电池串，6 串电压跟被灰尘遮蔽后，其电流和发电效率更低。

二、现场使用导水排泥夹的效果

1、第一次实验阶段

\*\*光伏项目于 2020 年 9 月 16 日选取 400W-57#+1 主通道 1 支路和 2 支路进行对比试验，对 1 支路进行清洗且导水排泥夹，2 支路只清洗不安装导水排泥夹。经过长时间观察：从视觉上，支路 1 与支路 2 光伏板底部积尘情况出现较大差距，从电流上看，在 9 月 22 日出现降水后，两条支路电压差值呈波动状态持续到 10 月 2 日，两条支路电压差值明显且一直贯穿整个观察期，从 10 月 2 日起 10 日内电流提升率为 5.17%，20 日内电流提升率为 5.45%，30 日内电流提升率为 4.78%，37 日内电流提升率为 4.79%，平均电流提升率为 5.05%。

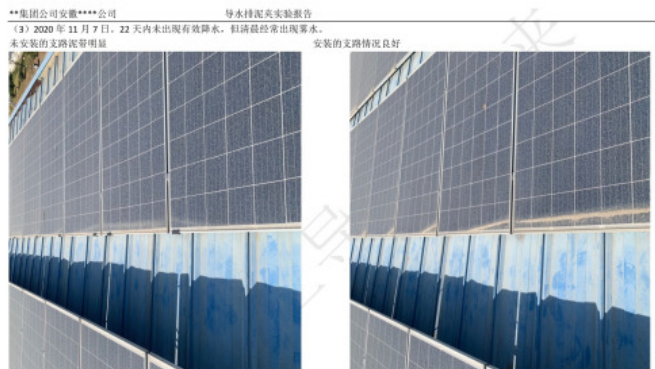
第 2 页 共 9 页



第3页共9页



第4页共9页



1、第二次实验阶段  
为进一步验证导水排泥夹使用效果，2021年1月在华\*项目选取5号、6号逆变器（相同装机容量、相同安装方式）再次进行发电量对比试验。5号为清洗且安装导泥胶，6号清洗未安装导泥胶，观察周期从2021年1月20日至2021年4月30日。

第5页共9页



\*\*集团公司安徽\*\*\*公司 导水排泥夹实验报告

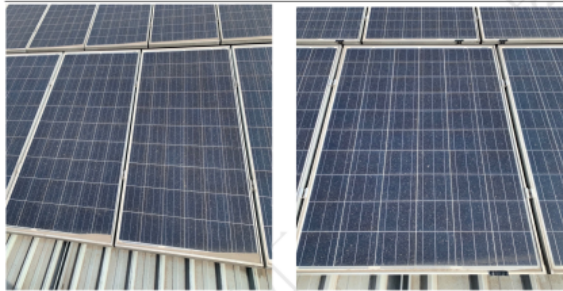
(1) 现场图例:  
2021年3月10日\*现场对比



2021年3月21日\*现场对比

第6页共9页

\*\*集团公司安徽\*\*\*公司 导水排泥夹实验报告



(2)、发电量分析

	5号逆变器	6号逆变器	电量差值	提升率
1月10-20日	9765	10260	-495	
1月21日-4月30日	143944	129812	14132	10.89%

从上述表格中可以看出:5号逆变器在实验周期内,导水排泥夹发挥其功能,发电量有大幅度提升,平均提升率为10.89%。

第7页共9页

\*\*集团公司安徽\*\*\*\*公司 导水排泥夹实验报告

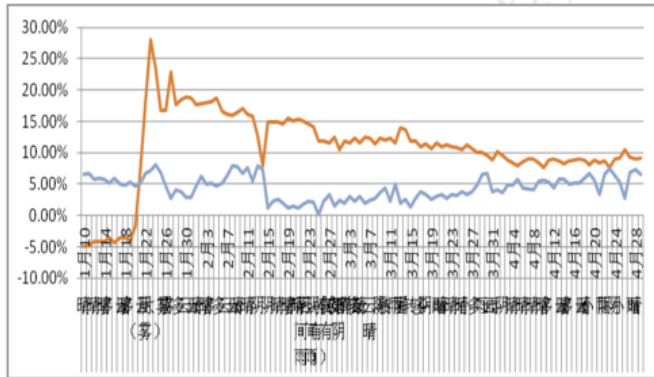
2、投入分析  
 现场共单位安装导水排泥夹 2060 个，单价为 1.7 元（2020 年报价含税），总投入约 3500 元，在 4 个月的时间内多发电量 14132 度，收益约为 14132\*0.85=12012.2 元（含税），收益是投入的 3.5 倍。  
 以华\*项目为例，项目共有光伏组件 19980 块，为能更好的发挥导水排泥夹发挥的功能，每块组件安装 2 块导水排泥夹。华\*项目共需安装 39960 块，合计金额约 6.8 万元。全年预计提升发电量约 27 万度，增加收益 22.95 万元，三个月内可以回收投资，效益明显。  
 三、项目计划  
 项目计划利用 6-8 月夏季雨水较大，光伏组件清洁度较高时，大面积推广安装。  
 附图为华\*试验逆变器发电量提升率  
 发电量提升率折线图



第 8 页 共 9 页

\*\*集团公司安徽\*\*\*\*公司 导水排泥夹实验报告

橙色为清洗且安装逆变器与清洗未安装逆变器发电量提升率，  
 蓝色为清洗未安装逆变器与未清洗未安装逆变器发电量提升率



第 9 页 共 9 页

[△ 举报](#) 23楼 2021-06-12 08:46 [回复](#)



防止光伏组件热斑，防止组件过热，防止组件彩虹纹

taiyang850

路人甲君 4

[△ 举报](#) 24楼 2021-06-14 14:54 [回复](#)



使用光伏组件导水排泥夹防止热斑，防止组件高温，防止出现彩虹纹。

taiyang850

路人甲君 4

[△ 举报](#) 25楼 2021-06-16 08:57 [回复](#)

23 回复贴，共1页

[<返回光伏太阳能...吧](#)

[发表回复](#)

[发帖请遵守贴吧协议及“七条底线”](#)

[贴吧投诉](#)



[发表](#)

保存至快速回贴

©2021 Baidu 贴吧协议 | 隐私政策 | 吧主制度 | 意见反馈 | 网络谣言警示