

太阳能反射镜

百科名片

太阳能反射镜是槽式中高温集热系统的核心部件之一，分玻璃镜面，陶瓷镜面，金属镜面等。根据所需要的温度不同可采用不同材质的反射镜面。金属镜面可采用进口材料，具有极高的反射率，反射率可达95%以上，可以收集太阳能漫反射光线，并将光线进行整理聚焦，可以有效提高集热器工作温度，集光温度可达100-300度。例如：德州华园新能源公司的高反射抛物镜面，就可用作太阳能中高温集热。

定义：

反光镜是太阳热利用的重要组成部分，而高精度、高反射率和高耐久性构成了太阳能反光镜的重要性能指标。

用途：

太阳能反射镜适用于槽式CPC系统，太阳能热电装置，太阳能空调，太阳能锅炉等太阳能中高温应用系统。应用专利技术二次聚焦技术，更可以对漫反射光线进行二次聚焦，工作温度可达数百度以上。

概述：

太阳能反射镜不仅适用于槽式发电系统，同样适用于塔式和碟式太阳能发电系统，只是反射镜的镜面形式不同。槽式发电系统的反射镜镜面为单曲抛物面，聚光形式为线聚光；碟式系统的镜面形式为双曲抛物面，聚光形式为点聚光；塔式系统的反射镜一般称为定日镜，一般为平面镜。以上是太阳能反射镜常见的三种形式。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2442.html>