

## 光伏检测实验室



### 光伏技术简介

光伏技术可直接将太阳的光能转换为电能，用此技术制作的光电池使用方便，特别是近年来微小型半导体逆变器迅速发展，促使其应用更加快捷。美、日、欧和发展中国家都制定出庞大的光伏技术发展计划，开发方向是大幅度提高光电池转换效率和稳定性，降低成本，不断扩大产业。目前已有80多个国家和地区形成商业化、半商业化生产能力，年均增长达16%，市场开拓从空间转向地面系统应用，甚至用于驱动交通工具。据报道，全球发展、建造太阳能住宅（光电池作屋顶、外墙、窗户等建材用）投资规模为600亿美元，而到2005年还会再翻一倍达1200亿美元，光伏技术制作的光电池有望成为21世纪的新能源。

### 实验室简介

随着光伏技术的发展与进步，光伏发电的规模逐渐扩大，这就对光伏检测的需求逐渐加大。北京海瑞克科技发展有限公司根据目前光伏行业的发展状况和行业标准要求，提出光伏检测实验室的建设方法和组建方案。北京海瑞克科技发展有限公司具有为客户提供专业的光伏实验室的建设团队。中国的太阳能行业经过多年的发展，在有关产品的生产方面已趋于成熟，例如硅片生产、太阳能电池组件生产、太阳能电站建设方面等等。但是目前的生产和研发体系几乎完全沿袭国外的发展模式，对于原料、设备、生产线及生产模式方面都过度依赖国外厂商，特别是在硅料选取及硅片生产方面，国内在这方面的研究比较落后。目前国内对太阳能行业的研发方面主要是一些大的生产厂商在推进，高校和研究机构推进速度较慢。但是，从去年开始，这种情况开始发生变化，国内知名高校和研究机构开始组建太阳能实验室，进行光伏类检测。

### 组成

光伏产品按组成部分分为下列试验标准和相应检测设备：

I 组件质量检测标准及相关设备

I 单晶硅太阳能电池检验标准及相关设备

I EVA检验标准及相关设备

I 钢化玻璃检验标准及相关设备

I TPT检验标准及相关设备

I 铝型材检验标准及相关设备

I 涂锡焊带检验标准及相关设备

I 双组分有机硅导热密封胶检验标准及相关设备

I 有机硅橡胶密封检验标准及相关设备

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4761.html>