

静态排水燃料电池



简介

静态排水燃料电池，是2014年6月13日由中国航天科技集团公司八院811所研制的新型燃料电池，该电池具有系统简单、可靠性高等特点，能极大改变能源生态。

主要性能

静态排水燃料电池模块具有系统简单、可靠性高等特点。该模块成功实现高电流密度的长时间稳定放电，在国内首次实现连续8小时无气体排放。

工作原理

燃料电池(Fuel Cell)是一种将存在于燃料与氧化剂中的化学能直接转化为电能的发电装置。燃料和空气分别送进燃料电池，电就被奇妙地生产出来。它从外表上看有正负极和电解质等，像一个蓄电池，但实质上它不能"储电"而是一个"发电厂"。

燃料电池(Fuel Cell)能量转化效率高，它直接将燃料的化学能转化为电能，中间不经过燃烧过程，燃料电池系统的燃料-电能转换效率在45%~60%，而火力发电和核电的效率大约在30%~40%。安装地点灵活，燃料电池电站占地面积小，建设周期短，电站功率可根据需要由电池堆组装。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4347.html>