

作者：梁钢华 来源：新华网 发布时间：2009-3-10 8:36:27

小字号

中字号

大字号

珠海建成世界首座海岛可再生独立能源电站

记者从中科院广州能源研究所获悉，由该所承担研制建造的世界首座综合利用太阳能、风能、波浪能的海岛可再生独立能源电站，日前在广东珠江口的珠海担杆岛初步建成投产，岛上300常住居民由此实现了电力和淡水的24小时自行供应。

据介绍，目前小型波浪发电技术已经实用化，单独的风能、太阳能开发利用也比较成熟，但三者综合利用，在世界上还是首创。这一新能源示范电站采用多项自主研发的专利技术，在系统优化集成、抗台风、能量利用率等方面具有先进性和独创性，利用发电、蓄电、逆变、控制等方法实现供电，并利用多余能量制造淡水。

这一海岛可再生独立能源电站具有良好的经济性和实用性，该系统的可再生能源总发电容量为105千瓦，其中风能总装机容量90千瓦，波浪能10千瓦，太阳能5千瓦，备用柴油发电机100千瓦，年发电量达10万千瓦时，在供电的同时多余能量可以用于海水淡化，年产淡水量达1万吨。

系统运行情况显示，该系统的风力发电部分可以满足秋、冬、春三季担杆岛的用电；在夏季需要柴油机补充能源。在波浪能、太阳能发电装置投入运行之后，系统年均发电量完全满足海岛用电需求。

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 世界首座AP1000核电站核岛工程合同签订
- 电站锅炉等离子体煤粉点火系统获成功应用
- 世界最大太阳能光伏电站在葡萄牙投入使用
- 柴达木盆地将建成中国最大的并网太阳能电站
- 我国第三大水电工程向家坝水电站成功实现大江截流
- 中国最大核电项目阳江核电站正式开工建设
- 中国最大并网光伏电站在昆明开工建设
- 秦山核电二期4号反应堆穹顶一次性整体吊装成功

一周新闻排行

- 2008年最热门论文排名出炉
- 刘兴土院士就“抄袭剽窃”向举报人道歉
- 研究称：女人曲线不宜太凹凸
- 《肥胖评论》：女人为何比男人更容易发胖
- 美科学家利用新工具发现数百篇疑似抄袭论文
- PRL：科学家成功模拟出克尔黑洞图像
- 《时代》杂志盘点谷歌地球十大特殊发现
- 郑强任浙江大学党委副书记