

地热能——地热能的可持续性

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办
客服电话：0931-8266411
Email: bec@bioenergy.cn
Copyright © 2005-2008 中国生物能源网

地热能的可持续性

岩浆/火山的地热活动的典型寿命从最低 5000 年到 100 万年以上。这么长的寿命使地热源成为一种再生能源。此外，地热库的天然补充率从几兆瓦到 1000 兆瓦(热)以上。

人类第一次用地热水发电是在 1904 年意大利的拖斯卡纳。1958 年新西兰的北岛开始用地热源发电(目前为 212 兆瓦); 美国加州的喷泉热田, 从 1960 年就开始发电, 目前的输出功率为 1300 兆瓦。显然, 地热资源能够可靠、安全和可持续性地运行。

地热生产的可持续性也可从存在于热库岩石(含热量 85%~95%)中的热源判断。在美国加州的喷泉热田, 热含量保守估计至少相当于燃烧 280 亿桶石油或 62 亿短吨(1 短吨=907 公斤)煤所得的能量。