

地热能——地热能的前景

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

地热能的前景

随着全世界对洁净能源需求的增长，将会更多地使用地热。全世界到处都有地热资源，特别是在许多发展中国家尤其丰富，它们的使用可取代带来污染的矿物燃料电站。这是非常重要的，因为一旦对矿物燃料电厂做出投资，在整个电厂的寿命期间，将会发出大气污染流，其期限是几十年的时间。

目前在 25 个国家约有 8000 兆瓦的地热发电即将投入使用。此外，在菲律宾、印尼与新西兰即将新增 700 兆瓦的地热发电。到 1997 年末，全世界地热发电的装机容量为 7950 兆瓦。最新投入使用的地热田是在美国的盖瑟斯，将生产 1300 兆瓦的电，足以满足 130 万加州人的家庭用电。据估计，全世界发展中国家从火山系统可取得 80000 兆瓦的地热发电。印尼的地热潜力就达到 19000 兆瓦。地热发电厂的规模大约为 300 千瓦~55 兆瓦(净电功率)。

地热的直接应用，全世界使用量在 9000 兆瓦(热功率)以上。爱尔兰几乎全部家庭和大楼都用地热。美国的几个城市和新西兰也在使用地热进行采暖。许多国家还用地热加热温室。食品加工是另一个成熟的应用。全世界地热资源直接应用的巨大潜力几乎尚未开发。

对地热的研究和开发终将使人类能使用含在不同深度的岩石中而不单单是火山地区中的巨大地热能。一旦进入这一阶段，地热能将供应全世界所需电与热量的 25%~50%。