

作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2008-10-10 17:8:3

小字号

中字号

大字号

## 荷兰建设世界首座地热发电站

据英国《泰晤士报》网站10月6日报道,“风车之国”荷兰的小城希伦制造了世界上第一个地热发电站,使用废旧矿井的地热为几百户居民“保暖”,这是风力发电大国荷兰在绿色能源领域的又一突破。

这个地热发电站使用在废旧矿井深处被地热加热的水,这些废旧的煤井自从上世纪70年代就开始休眠。在该废旧矿井处,矿井被拆毁,新房子拔地而起,并且同一个地热发电站相连,然后从矿井的800米深处抽取水注入发电站,此处的水温高达35摄氏度,这些水可以为350户人家提供热能。这些水经使用后,又被重新送回一个煤坑加热以循环使用,一年之内,这样的循环可进行2次—3次。唯一的缺陷是房子需要离矿井足够近以利用热量,当需要更高的温度时,在家的热水器上加满就行。

同时,整个夏天,该发电站能够从矿井周围抽取水,这里的水足够冰凉可以给整个城市的建筑物降温。

科学家估计,同传统的烧煤发电站相比,该项目至少减少了55%的二氧化碳排放,同时,科学家正在建立一个二氧化碳捕获系统来溶解二氧化碳,将二氧化碳重新注入其他废弃的矿井而不是将它们直接排放进空气中。该项目也可以让其他以前的矿井地区作为廉价的、可持续能源“供应站”而重焕生机。

荷兰台夫特科技大学煤炭和地热能专业的教授卡尔·赫尼兹说:“风力发电需要风,没有风就没有电。但利用地热能,人们就拥有一个简单的加热方法而不需要任何转化。”

沃尔夫教授也正在着手钻探到台夫特一个2500米深处的地下蓄水层中取水,那里的水温高达80℃—85℃。他说:“做这件事情并不困难,唯一需要的是一个位于工厂或住宅小区周边的矿井。”

希伦市议员里特·威特说:“我们面临着全球变暖以及能源价格飙升的威胁,没有人能置身事外。我们已经证明,一个地方性的创新能为该地提供可持续能源。同时,我们的经验也可以为世界上其他拥有废置矿井的地方所采用。”

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 郑克核专访: 地热利用“风物长宜放眼量”
- 国土资源部: 我国每年实际直接利用地热资源居世界...
- 地热撑起“半壁江山” 导致大陆板块在地球表面漂移
- 专家建议美国政府大规模开发地热能

### 一周新闻排行

- 北大教授被教材作者状告抄袭终败诉
- 饶毅署名文章《美妙的生物荧光分子与好奇的生物化...
- 2008搞笑诺贝尔奖公布 可口可乐可杀精子获奖
- 2008年诺贝尔物理学奖揭晓
- 基金委通报依托单位审核资助项目计划书情况

2008年诺贝尔生理学或医学奖揭晓

科学家以3D图像呈现人体内脏消化反应情况

2008年诺贝尔化学奖揭晓