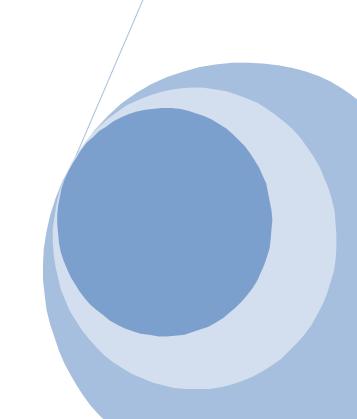


核能——核电的特点

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





核电的特点

(一)核能发电优点:

- 1. 核能发电不像化石燃料发电那样排放巨量的污染物质到大气中, 因此核能发电不会造成空气污染。
- 2. 核能发电不会产生加重地球温室效应的二氧化碳。
- 3. 核能发电所使用的铀燃料,除了发电外,没有其他的用途。
- 4. 核燃料能量密度比起化石燃料高上几百万倍,故核能电厂所使用的燃料体积小,运输与储存都很方便,一座 1000 百万瓦的核能电厂一年只需 30 公吨的铀燃料,一航次的飞机就可以完成运送。
- 5. 核能发电的成本中,燃料费用所占的比例较低,核能发电的成本较不易受到国际经济情势影响,故发电成本较其他发电方法为稳定。

(二)、核能发电的缺点:

- 1. 核能电厂会产生高低阶放射性废料,或者是使用过之核燃料,虽然所占体积不大,但因具有放射线,故必须慎重处理,且需面对相当大的政治困扰。
- 2. 核能发电厂热效率较低,因而比一般化石燃料电厂排放更多废热到环境裹,故核能电厂的热污染较严重。
- 3. 核能电厂投资成本太大,电力公司的财务风险较高。
- 4. 核能电厂较不适宜做尖峰、离峰之随载运转。
- 5. 兴建核电厂较易引发政治歧见纷争。
- 6. 核电厂的反应器内有大量的放射性物质,如果在事故中释放到外界环境,会对生态及民众造成伤害。