

2004 年 3 月更新

## 全球水力发电一瞥

- 水力发电是研究最多、开发最彻底的可再生能源。在世界各地，水电站都在可靠、安全地运行，并且不会给大气造成污染。
- 全世界生产的大约 20% 的能源来自水电站。这意味着水电是目前唯一可再生的能源，是全球电力工业的重要贡献者。在可预见的将来，要想使风能、太阳能及生物质能发电赶上水力发电的发电量或发挥相当作用，还不太现实。
- 今后几年，中国、印度等国家需要建设大规模的发电站，以提供发展经济所必需的能源。在这些国家，利用水力发电是不可缺少的。例如，目前正在施工的长江三峡水电站，到 2009 年完工后，将成为世界上最大的水电站，装机容量大约为 18,200 兆瓦，这个发电量也仅仅能够满足中国每年新增的电力需求。事实上，一方面人们希望减少全球二氧化碳的排放量，但另一方面，水力发电在全球能源结构中的比例却在进一步减少，这将使原来已经不容乐观的形势变得更加严峻。
- 从二氧化碳排放的角度看，与火力发电相比，水力发电的优势是显而易见的。同时，与其它可再生能源相比，水力发电的优越性也是十分明显的。与其它形式的可再生能源电站相比，水力发电站所创造的能源与电站建设和运行所需要投入的能源的效益比，明显要高。如抽水蓄能电站的这个比值超过 250:1，河流电站的比值是 170:1，相比之下，小型的风力发电站约为 30:1，而光能电厂大约在 3:1 到 10:1 之间。
- 现代水轮机的效能超过 90%，因而比其它任何发电设备的效率都高。
- 除发电以外，水电站还有其它益处，如提供饮用水、农业灌溉用水和防洪等。
- 要进一步推广这种环保型能源生产形式，需要有“大力提倡水力发电”之类的明确的政治倡议，可是，目前这种倡议已经没有了。更严重的是，在德国，类似《可再生能源法（EEG）》等新出台的法律进一步恶化了水力发电的宏观环境（相对其他形式的能源生产形式而言）。

媒体查询，请联络：

福伊特造纸技术公司中国代表处

刘明明女士

地址：上海市长宁区兴义路 8 号上海万都中心 25 楼

邮政编码：200336

电话：021-52080388 传真：021-52080355

电子邮件：[mingmingliu@voith.com.cn](mailto:mingmingliu@voith.com.cn)

或

凯旋先驱公关公司北京办事处

周艳萍女士

地址：北京朝阳区建国路 88 号现代城 B 座 1806 室

邮政编码：100022

电话：010-85803388-57 传真：010-85803318

电子邮件：stella.zhou@knprbj.com