



华北地区风能普查及风电建设分析研究

<http://www.firstlight.cn> 2008-07-08

所属年份：2001 成果类型：应用技术成果 完成单位：北京国电华北电力工程有限公司/华北电力设计院工程有限公司 成果摘要：该报告综述世界风能资源状况，风能资源开发情况和风力发电与常规的火(水)力发电所具有完全不同特点。从华北地区气候特征和四季环流的特点入手分析华北地区风能资源丰富的客观条件，还从地理因素及地形条件分析对风能资源影响的主要因素，系统阐述了风能计算的基本要素及计算的方程和方法。重点说明了华北地区29个预选风电场（内含7个在建风电场）的位置、地形条件、风能资源状况、上网方案及交通情况，并从世界气象组织公布的评估标准，分析这些风电场的风能等级。该研究报告在八十年代风能区划的基础上，对华北地区风能资源进行了广泛而较全面的调查研究，通过对比分析，提出了22个预选风电场的风能资源状况及风电场建设规模，并对上网和交通运输等建场条件进行调查分析。该报告针对风电场采用异步发电机的特点及上网运行对电力系统带来的影响，介绍了德国、美国、丹麦等国家为解决风电上网问题所开展的分析研究工作，上述工作的开展为今后开展华北地区风电产业建设和发展提供了良好的条件。成果完成人：王有禄;孟庆和

[存档文本](#)