



国家风力发电工程技术研究中心丛书之三

于午铭 风电论文集

于午铭 著



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

国家风力发电工程技术研究中心丛书之三

于午铭风电论文集

于午铭 著



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

于午铭风电论文集/于午铭著. —北京: 中国电力出版社, 2007

(国家风力发电工程技术研究中心丛书; 3)

ISBN 978-7-5083-5813-0

I. 于… II. 于… III. 风力发电-文集 IV. TM614-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 088741 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京盛通印刷股份有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2007 年 8 月第一版 2007 年 8 月北京第一次印刷

850 毫米×1168 毫米 32 开本 7 印张 140 千字 16 彩页

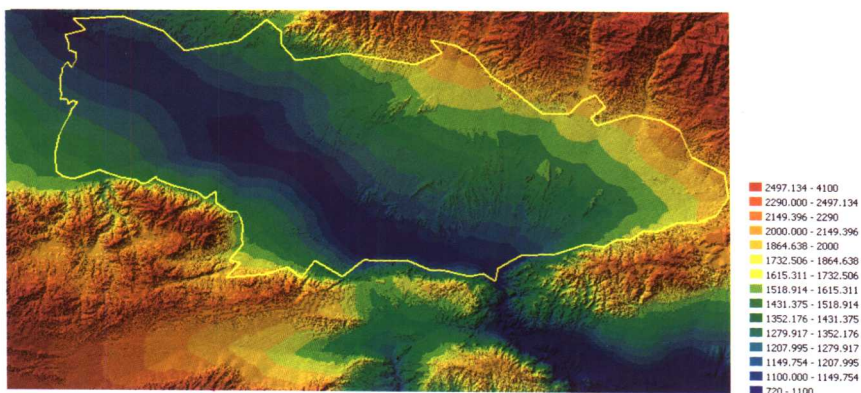
印数 0001—1000 册 定价 26.00 元

敬告读者

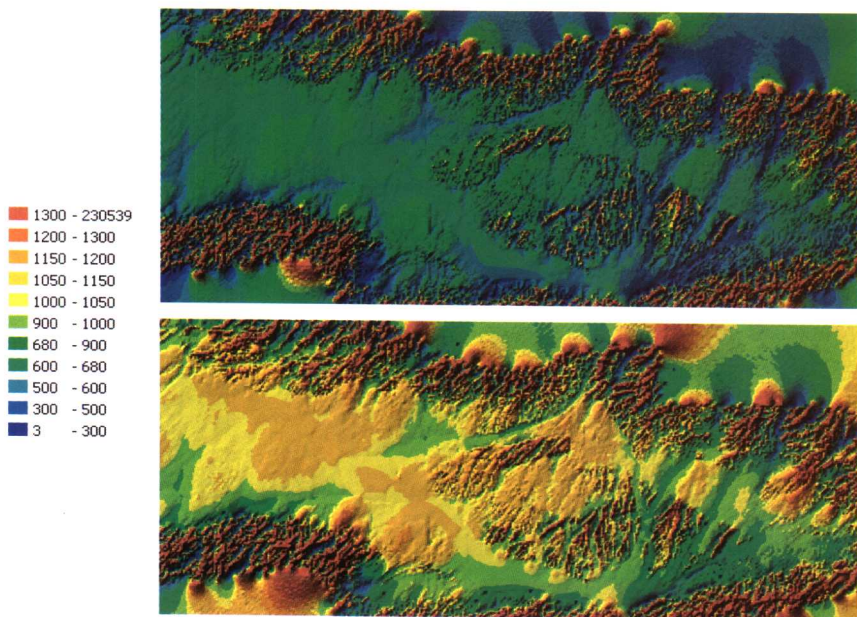
本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

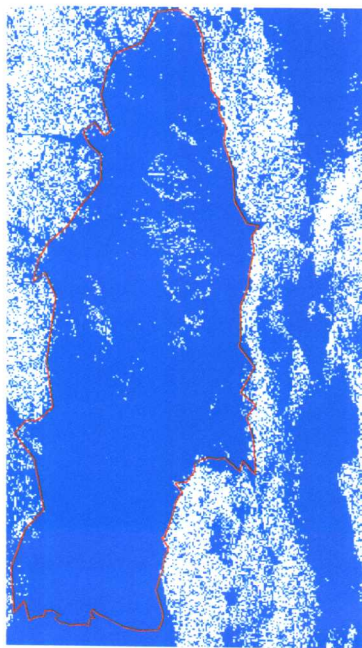
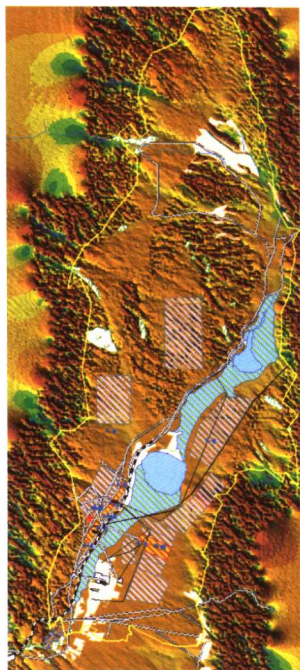
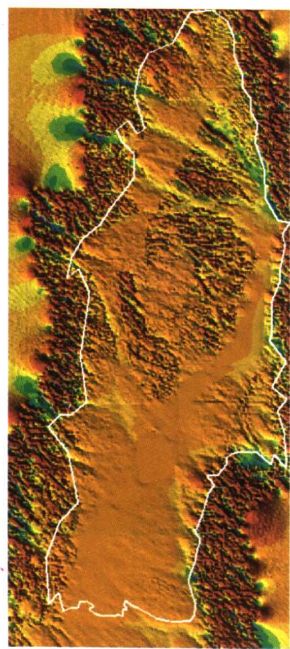
版权专有 翻印必究



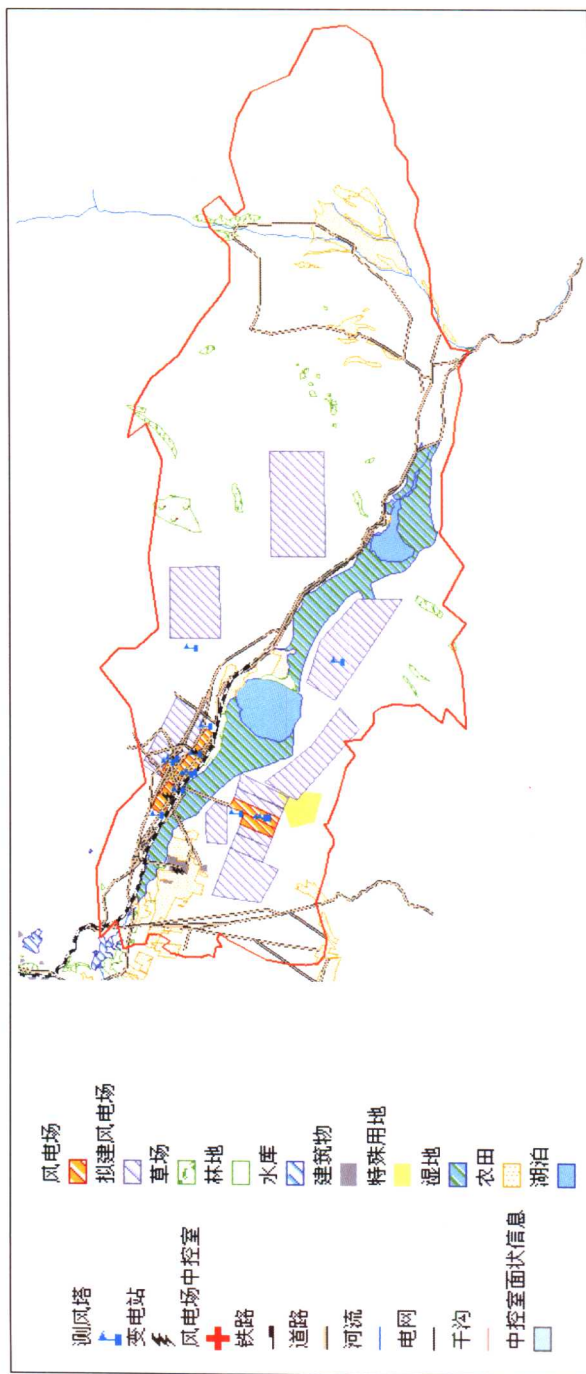
彩图 1 达坂城地区三维地形图



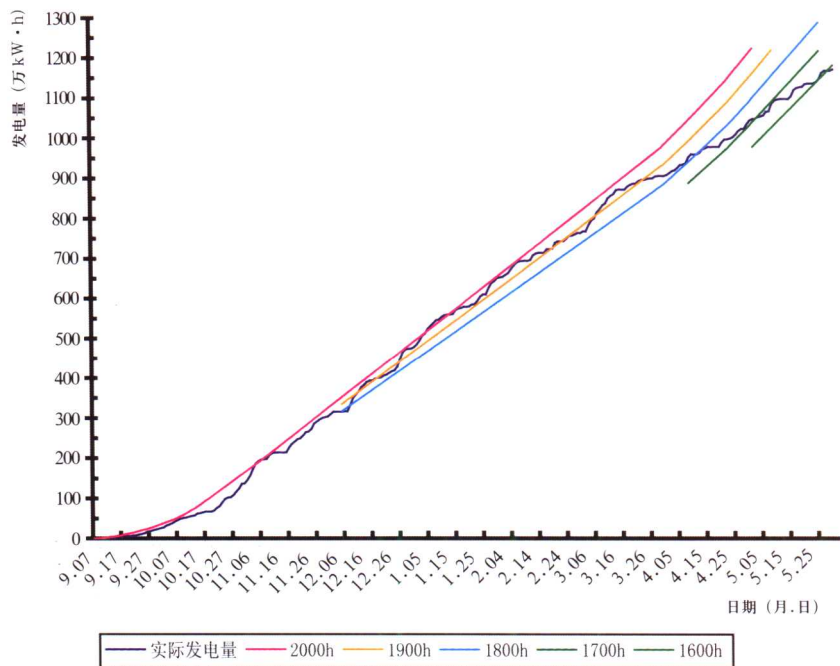
彩图 2 10m 及 50m 风功率密度色斑图



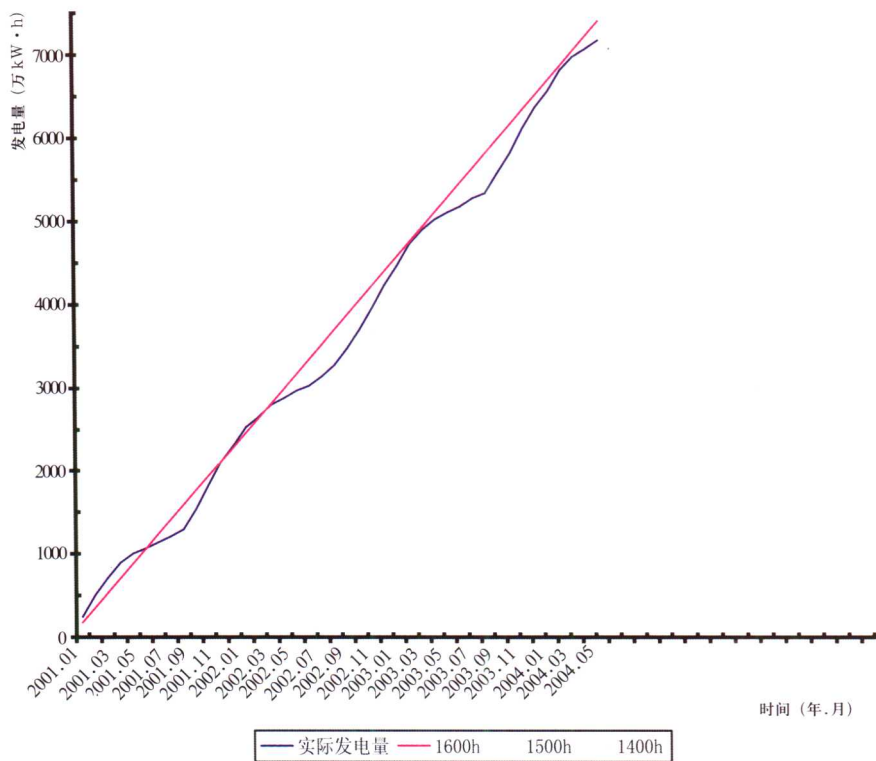
彩图 3 根据风资源和地形条件界定的风区范围图



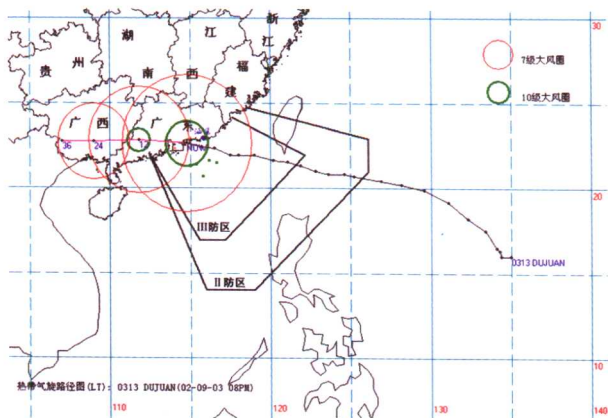
彩图 4 风区部分地理信息图



彩图 5 A 风电场累计发电量曲线



彩图 6 B 风电场累计发电量曲线(2001 年 1 月~2004 年 6 月)



彩图 7 台风“杜鹃”路径图



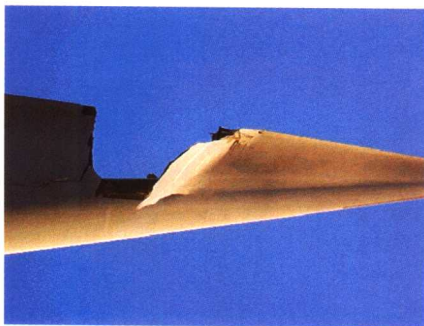
彩图 8 被台风吹坏的卫星天线



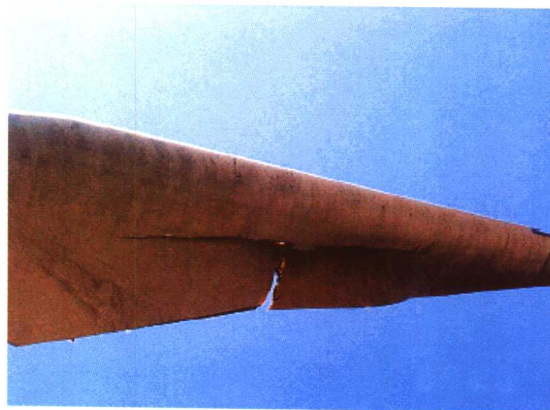
彩图 9 太阳能热水器飞向天外



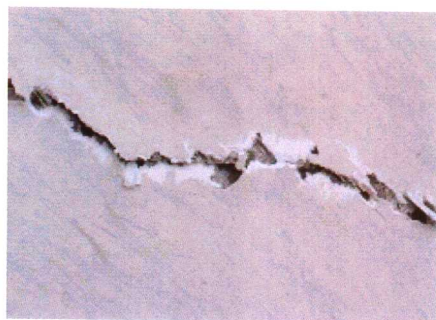
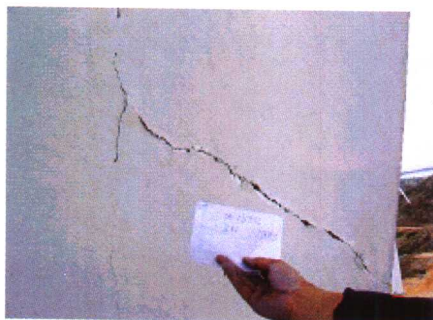
彩图 10 临时建筑荡然无存



彩图 11 6号风机叶片损坏情况



彩图 12 8 号风机叶片损坏情况



彩图 13 1 号风机叶片裂纹



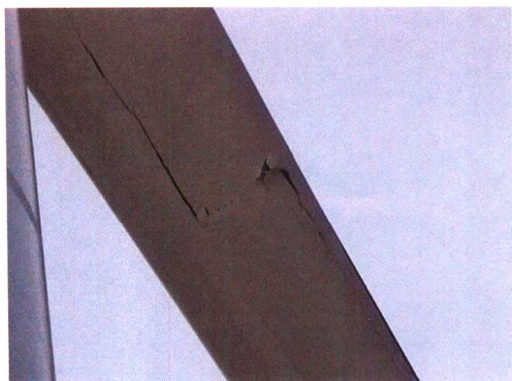
彩图 14 2 号风机叶片裂纹



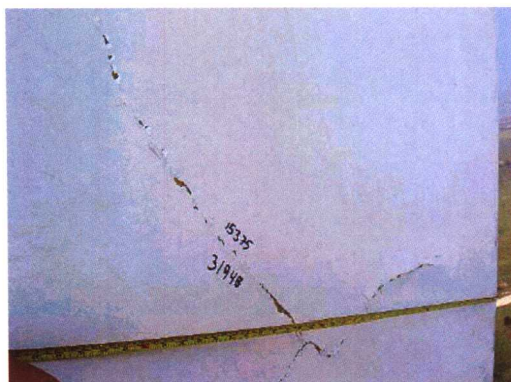
彩图 15 4 号风机叶片裂纹



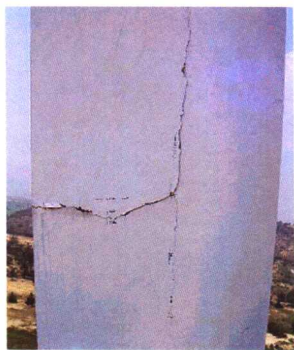
彩图 16 5 号风机叶片裂纹



彩图 17 9 号风机叶片裂纹



彩图 18 11 号风机叶片裂纹



彩图 19 16 号风机叶片裂纹



彩图 20 3 号风机叶尖裂纹



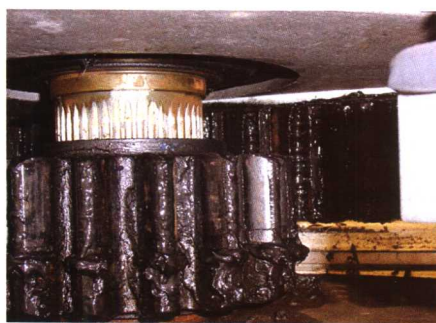
彩图 21 被吹掉尾翼的风向仪



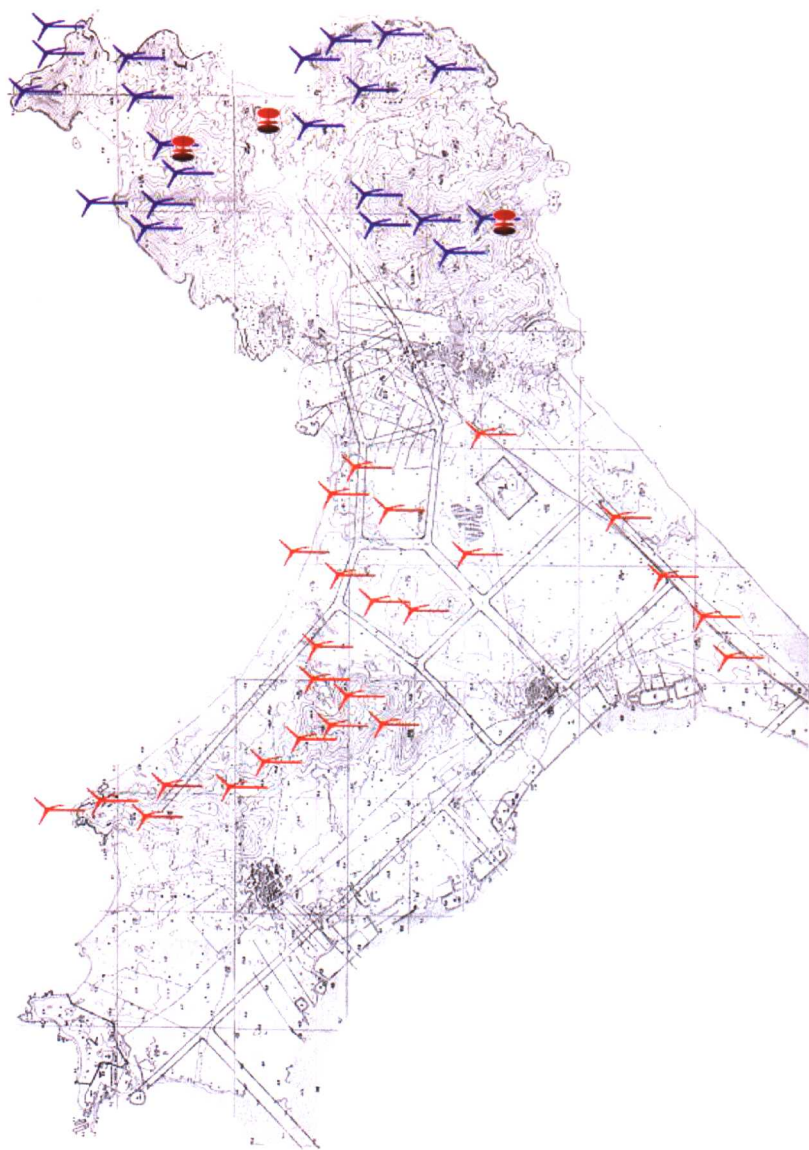
彩图 22 被吹断尾翼杆的风向仪



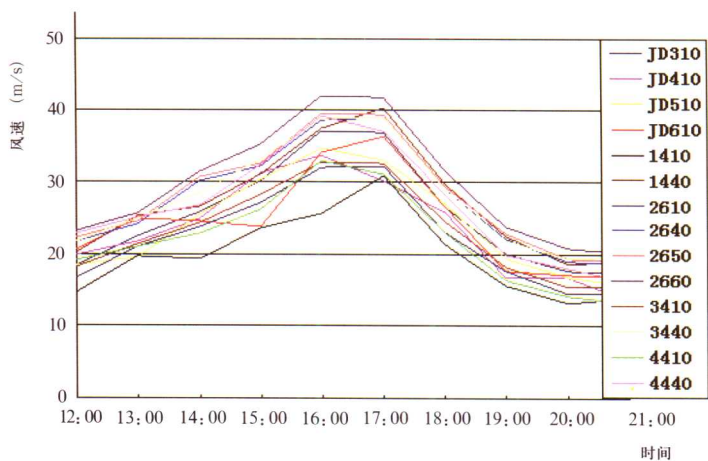
彩图 23 偏航密封圈脱落



彩图 24 6 号风机偏航驱动齿轮脱落



彩图 25 测风塔及风电机组位置图



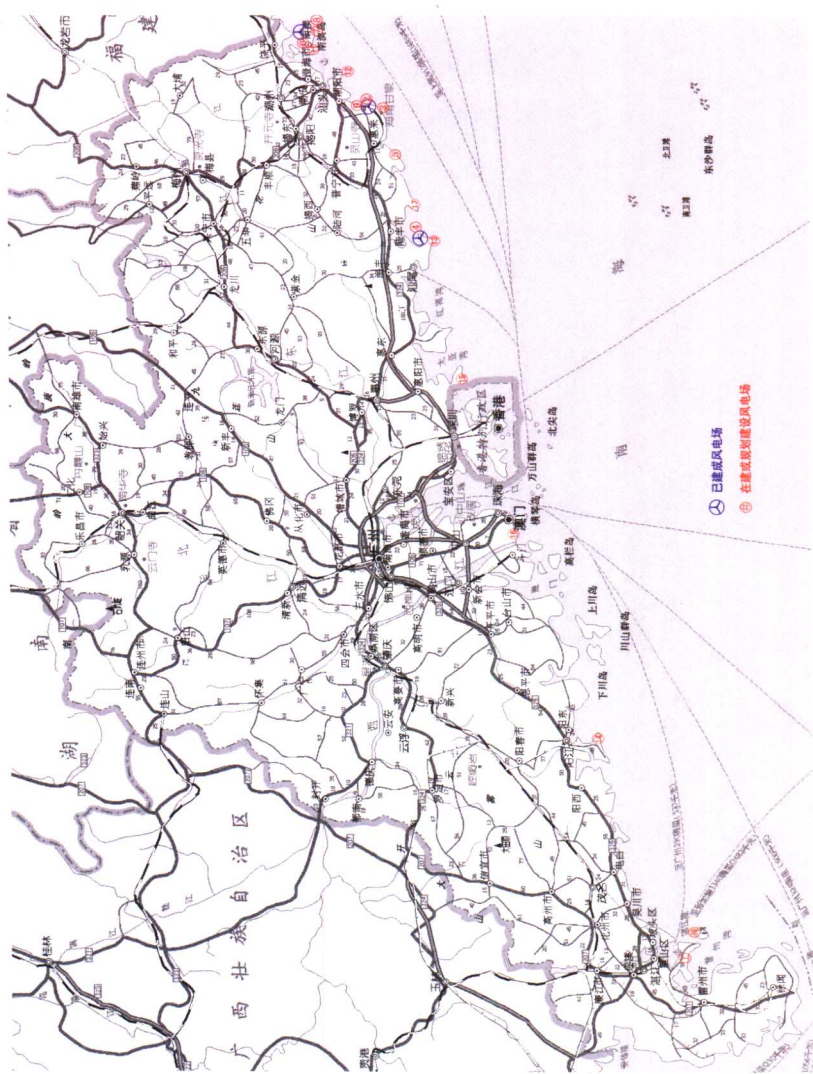
彩图 26 甲东风电场台风过程风速曲线



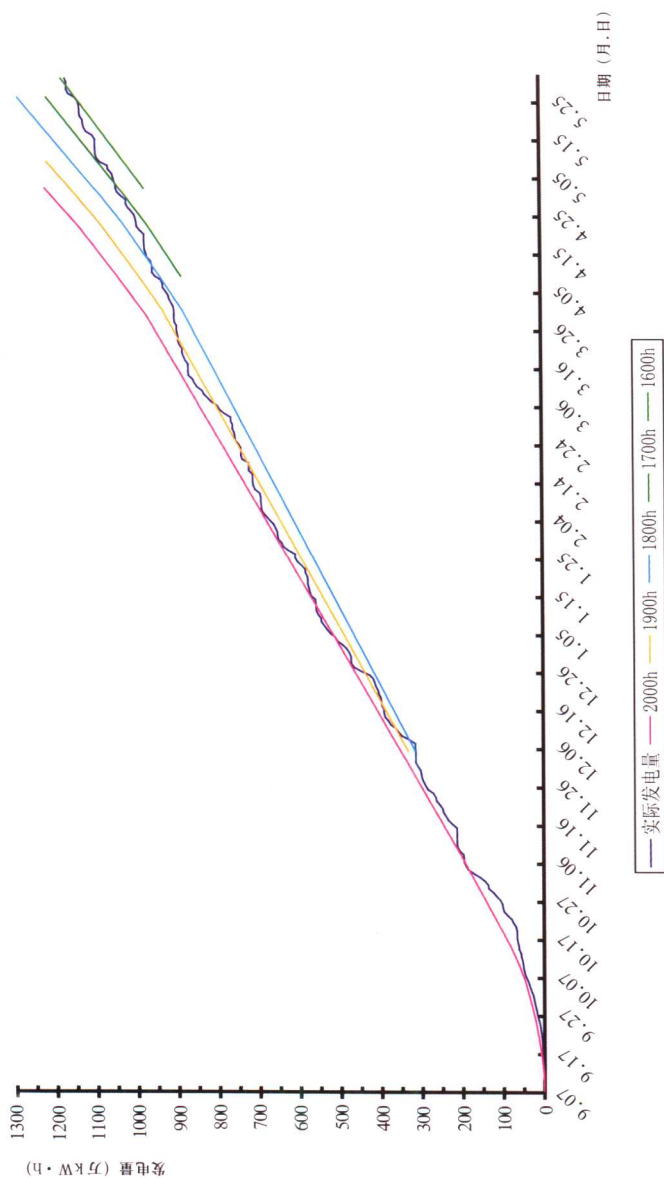
彩图 27 损坏叶片地面照片(一)



彩图 28 损坏叶片地面照片(二)



彩图 29 广东省已建成风电场和在建或规划建设风电场



彩图 30 某风电场累计发电量对照图 (2002 年 9 月 7 日 ~ 2003 年 5 月 31 日)