

<<风电场规划及后评估>>

图书基本信息

书名：<<风电场规划及后评估>>

13位ISBN编号：9787511103314

10位ISBN编号：7511103316

出版时间：2010-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：中国水电工程顾问集团公司

页数：239

字数：280000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<风电场规划及后评估>>

内容概要

能源和环境是全球共同面临的重大问题，加快开发利用可再生能源是解决人类能源和环境问题的必由之路。

风电是目前技术最成熟、最具市场竞争力、且极具发展潜力的新能源发电技术，中国高度重视风电产业发展，已把发展风电作为调整能源结构、转变发展方式、应对全球气候变化、实现可持续发展的重要措施，采取优惠电价、全额收购、成本分摊等方式，积极推动风电产业发展。

丹麦是全球风电技术最先进的国家，在风能资源分析评价、风电设备制造、风电项目建设和运行管理方面都有丰富的经验。

为了学习借鉴丹麦风电发展经验，提高中国风电开发能力，2006年中国和丹麦两国政府启动了中丹风能合作发展项目（简称中丹风能发展项目），由丹麦政府提供资金和技术支持中国开展风能资源评价技术、风电并网技术、风电建设和运行管理技术能力建设。

<<风电场规划及后评估>>

书籍目录

第1章 风电场可行性研究报告模板	1 总则	1.1 编制依据	1.2 编制深度	2 概要	2.1 项目介绍
	2.2 内容摘要	3 项目任务和规模	3.1 项目任务	3.2 项目规模	4 风能资源
	4.1 气象站总体气象条件	4.2 风电场现场风能资源测量和数据分析	4.3 现场条件	4.4 风能资源计算	4.5 附表、附图
	5 工程地质	5.1 概述	5.2 区域地质概况	5.3 地形地质条件	5.4 风电场场址工程地质评价
	5.5 结论与建议	5.6 附图	6 风电机组选型、布置及风电场发电量估算	6.1 风电机组选型与轮毂高度	6.2 风电机组布置——微观选址
	6.3 风电场年上网电量计算	6.4 附图、附表	7 电气	7.1 设计依据	7.2 接入系统方式
	7.3 电气一次	7.4 电气二次	7.5 附图、附表	8 消防	8.1 工程概况和消防总体设计
	8.2 工程消防设计	8.3 施工消防	9 土建工程	9.1 设计安全标准	9.2 基本资料和设计依据
	9.3 风电场所处的河流水系情况、各建筑物的防洪(潮水)设计	9.4 风电机组基础和箱变基础设计	9.5 变电站建筑物设计	9.6 其他建筑物设计	9.7 土建工程各建筑物详细的工程量汇总表
	9.8 附图和附件	10 施工组织设计	10.1 施工条件	10.2 施工总布置	10.3 施工交通运输
	10.4 工程征用地	10.5 主体工程施工	10.6 施工进度	10.7 附图、附表	11 工程管理设计
	11.1 工程管理机构	11.2 主要管理设施	12 环境保护与水土保持设计	12.1 环境保护	12.2 水土保持设计
	13 劳动安全与工业卫生	13.1 设计依据、任务与目的	13.2 工程概述	13.3 主要危险有害因素分析	13.4 劳动安全与工业卫生对策措施
	13.5 风电场运行期安全管理	13.6 事故应急救援预案	13.7 劳动安全与工业卫生专项投资	14 节能降耗分析	14.1 概述
	14.2 编制依据和基础资料	14.3 施工期能耗种类、数量分析和能耗指标	14.4 运行期能耗种类、数量分析和能耗指标	14.5 主要节能降耗措施	14.6 节能降耗效益分析
	14.7 结论和建议	15 工程设计概算	15.1 编制说明	15.2 512程设计概算表	16 财务评价与社会效果分析
	16.1 概述	16.2 财务评价	16.3 财务评价表	16.4 中外合资、外资项目的财务评价	16.5 社会效果评价
	17 风险分析	18 招标	18.1 招标范围	18.2 标段划分和招标顺序	18.3 招标组织形式
	18.4 招标方式	第2章 RH风电场可行性研究报告	1 概要	1.1 项目介绍	1.2 内容摘要
	2 项目任务与规模	2.1 项目任务	2.2 项目规模	3 风能资源	3.1 风能资源评估依据
	3.2 风电场场址概况	3.3 气象站资料的整理和分析	3.4 风电场测站资料的整理和分析	第3章 风电场后评估

<<风电场规划及后评估>>

章节摘录

7.3 电气一次 7.3.1 风电场集电线路方案 (1) 风电场电气接线 1) 风力发电机组与箱式变电站的组合方式：根据风力发电机的出口电压、单机容量、风电机组间距，按照降低电能损耗，接线简单、操作运行方便的原则，提出风力发电机—箱式变压器组的接线和布置方式。提出箱式变和风电机组地面控制柜与箱式变电站低压侧连接的低压电缆的型号和连接方式。

2) 箱式变电站电压等级比选：对箱式变电站高压侧电压等级进行不同电压等级多方案比较，确定技术合理，设备投资少，年损耗低的箱式变电站电压等级。

3) 箱式变电站高压侧集电线路接线方式：说明箱变的电压等级、容量、保护配置等。根据风电场装机容量、单机容量及其风机分布的特点，按照增加汇流集电线路的输送容量，减少集电线路电能损耗，减少设备投资的原则，作多方案经济技术比较，提出风电机组的分组方式，确定集电线路中电缆或架空线路的规格和连接方式。

(2) 风电场升压变电所电气主接线 1) 主变高压侧接线方式：按照接线简单，运行灵活，扩建容易的原则，提出本期及远期工程高压侧进出线设计方案和接线方式；提出风电场工程与电网的计量点的配置方案。

2) 主变低压侧接线方式：综合考虑风场的扩建，提出主变低压侧的接线方式，并说明低压配电设备的规格和数量。

3) 主变中性点接线方式：配置合理的主变压器中性点接线方式。

7.3.2 主要电气设备选择 (1) 短路电流计算 根据风电场接入系统设计资料，叙述短路电流计算基本资料，计算风电场短路电流，包括各短路点的短路电流周期分量起始值（有效值）、全电流最大有效值、短路电流冲击值、起始短路容量等，并列表提出短路电流计算成果。

<<风电场规划及后评估>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>