

# 风电场预可行性研究报告编制办法

(国家发展改革委 2003 年 9 月 30 日发布 发改能源  
[2003]1403 号)

## 第一章 总则

第一条 为了统一风电场项目预可行性研究报告编制的原则、内容、深度和技术要求，特制定《风电场预可行性研究报告编制办法》（以下简称本办法）。

第二条 本办法适用于规划建设的大型风电场项目，其它风电场项目可参照执行。

## 第二章 编制依据和任务

第三条 进行预可行性研究工作时应对风电场项目的建设条件进行调查，取得可靠的基础资料。应收集以下几方面的资料：

1、收集附近长期测站气象资料、灾害情况，长期测站基本情况（位置、高程、周围地形地貌及建筑物现状和变迁，资料系列，仪器，测风仪位置变化的时间和位置）和近 30 年历年各月平均风速；

2、从风电场场址处收集至少连续一年的现场实测数据和已有的风能资源评估资料，收集的有效数据完整率应大于 90%；

3、风电场及周围 1：50000 地形图和 1：10000-1：5000 地形图。当场址区地形图为实测时，应同时提供电子版的地形图；

4、场址区工程地质资料；

5、风电场所在地区社会经济概况及发展规划，电网地理接线图，电力系统概况及发展规划等；

6、风电场所在地的自然条件、对外交通运输情况；

7、工程所在地的主要建筑材料、价格情况和有关造价指标；

8、项目可享受的优惠政策等。

第四条 风电场预可行性研究的基本任务：

1、初拟项目任务和规模，并初步论证项目开发必要性；

2、综合比较，初步选定风电场场址；

3、风能资源测量与评估；

4、风电场工程地质勘察与评价；

- 5、初选风电机组机型，提出风电机组初步布置方案；
- 6、初拟土建工程方案和工程量；
- 7、初拟风电场接入系统方案，并初步进行风电场电气设计；
- 8、初拟施工总布置和总进度方案；
- 9、进行初步环境影响评价；
- 10、编制投资估算；
- 11、项目初步经济评估。

### 第三章 编制内容和技术要求

第五条 概述：简述工程地理位置、工程任务及本期建设规模。

第六条 建设的必要性：简述当地煤炭、水能等常规能源及开发条件，当地风能资源的情况，电网的电源组成及电源结构优化的要求。从国家可持续发展战略角度并结合地区能源结构、电源优化及电力市场的实际，分析论述发展清洁能源的必要性及兴建本工程的必要性。

### 第七条 项目任务和规模

1、项目任务：阐述风电场所在地区的经济现状及近、远期发展规划、电力系统现状及发展规划，结合地区能源供应条件，从发电和环境保护以及地区特点等方面论述工程的作用和意义。

2、项目规模：根据项目所在地区的能源资源、电力系统供需现状、负荷增长预测、本项目对系统的影响和要求，以及项目开发条件，论证并确定风电场的项目规模。

## 第八条 风电场场址选择

1、根据规划报告，选择若干风电场作为候选场址进行比较研究。

2、论述各候选风电场场址的地理位置、风能资源、工程地质、地形和交通条件。

3、简述候选风电场场址建设规模及风电机组接入系统条件。

4、根据地形地貌和测风资料，对各候选风电场的风能资源进行初步评价，结合初步技术经济比较，选定本期开发的风电场场址。

## 第九条 风能资源

1、根据收集的附近长期测站资料，初步提出相应的评价和结论，并分析该地区风况年变化及季节变化规律。

2、简述风电场场址处风能资源测站情况（位置、高程、周围地形地貌及仪器），整理出各测量高度的实测数据。

3、应根据风电场测站资料，整理出风电场风速频率曲线、风向玫瑰图、风能玫瑰图及测风年月平均风速变化（1-12月）直方图和代表日风速、风功率密度变化曲线，同时计算风电机组轮毂高度年平均风速和风功率密度。

4、对风电场场址的风况特征和风能资源应作出分析和评价。

5、附图（略）

1) 与风场测风塔同期的相关长期测站风速年变化直方图

2) 相关长期测站连续 20 年-30 年的风速年际变化直方图

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/reportId=11\\_3383](https://www.yunbaogao.cn/report/index/reportId=11_3383)

