

ICS 27.180

F 11

备案号: J1320—2011

NB

中华人民共和国能源行业标准

P

NB/T 31007 — 2011

风电场工程勘察设计收费标准

**Charging standards for investigation and design of
wind power project**

2011-08-06 发布

2011-11-01 实施



国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 总则	1
2 工程设计收费标准	2
3 工程勘察收费标准	5
条文说明	7

前 言

《风电场工程勘察设计收费标准》(以下简称本标准)是根据《国家发展改革委办公厅关于印发〈可再生能源发电工程定额和造价工作管理办法〉的通知》(发改办能源〔2008〕649号文)、《国家能源局关于下达2010年第一批能源领域行业标准制(修)订计划的通知》(国能科技〔2010〕320号文)的精神和要求组织制订的。

近年来我国风电建设发展迅猛,建设项目规模也不断扩大。为进一步规范风电场工程的勘察设计收费行为,维护发包人和勘察人、设计人的合法权益,促进我国风电场工程建设的健康、有序发展,按照“国家宏观调控,市场竞争形成价格”的原则,并结合陆上、海上风电场工程建设的特点制订了本标准。

本标准是在2002年国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》(计价格〔2002〕10号)基础上对陆上、海上风电场工程勘察设计收费标准进行了细化,是对《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》中风电场工程收费标准的补充。本标准广泛征求和综合了各方意见、建议,对各项内容进行了认真的调研、测算,保持了风电场工程勘察设计收费体系的继承性、适用性、公平和公正性。

本标准由水电水利规划设计总院提出。

本标准由能源行业风电标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位:可再生能源定额站、中国水电顾问集团西北勘测设计研究院。

本标准主要起草人:廖元庆、郑新刚、赵桂芝、谢志勇、

关宗印、郭建欣、赵历涛、张天存、于征、王志硕、黄琳、张瑞娥、赵光竹。

本标准审查人：王民浩、易跃春、赵生校、董德兰、李建英、田景奎、马龙海、糜又晚、杨建设、姜世平、李卫林。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至水电水利规划设计总院（北京市西城区六铺炕北小街2号，100120）。

1 总 则

1.0.1 为规范风电场工程勘察设计收费行为，细化陆上、海上风电场工程勘察设计收费，在原国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》基础上，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于新建的陆上、海上风电场工程，其他风电场工程参照执行。

1.0.3 本标准是对《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》中风电场工程收费标准的补充条款，本标准条款未涉及部分仍执行《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》中对风电场工程的相关规定。

1.0.4 本标准规定风电场工程勘察设计按规划阶段、预可行性研究阶段、可行性研究阶段、招标设计阶段、施工图设计阶段五个阶段划分。

1.0.5 风电场工程勘察设计各阶段勘察设计工作内容及深度应遵循相应阶段的勘察设计规程、规范要求。

1.0.6 各阶段工作内容不包括以下专项（专题）编制服务收费：环境影响评价报告书（表）或海洋环境影响评价报告书（表）、土地预审及勘界报告或用海预审文件、地质灾害评估报告、压覆矿产资源调查报告、海域使用论证报告、海缆路由论证报告、通航安全评估报告、海缆穿越海堤论证报告、安全预评价报告、接入系统设计报告、项目申请报告和其他根据有关法律法规应提交但不属于本标准的项目。

2 工程设计收费标准

2.0.1 工程设计费按照下列公式计算：

$$\text{工程设计收费} = \text{工程设计收费基准价} \times \text{补充调整系数 } K \\ \times (1 \pm \text{浮动幅度值})$$

$$\text{工程设计收费基准价} = \text{基本设计收费} + \text{其他设计收费}$$

$$\text{基本设计收费} = \text{工程设计收费基价} \times \text{专业调整系数} \\ \times \text{工程复杂程度调整系数} \times \text{附加调整系数}$$

2.0.2 补充调整系数 K 按以下公式计算：

$$\text{补充调整系数 } K = \text{补充调整系数 } K_1 \times \text{补充调整系数 } K_2$$

补充调整系数 K_1 根据设计复杂程度或工程条件确定。

补充调整系数 K_2 根据装机容量确定。

1 补充调整系数 K_1 的确定：

- 1) 对陆上风电场，首先根据工程复杂程度赋分表（见表 2.0.2-1）计算赋分值，然后根据赋分值确定相应的补充调整系数 K_1 （见表 2.0.2-2）。

表 2.0.2-1 陆上风电场工程设计复杂程度赋分表

项目	工程设计条件	赋分值
塔筒	轮毂高度 $\leq 60\text{m}$	-2
	$60\text{m} < \text{轮毂高度} \leq 80\text{m}$	1
	轮毂高度 $> 80\text{m}$	2
基础处理	简单：地质条件好或不需要进行地基处理	-2
	中等：按常规进行地基处理	2
	复杂：地质条件复杂，需进行特殊地基处理	6
环保	环保要求简单	-2

续表 2.0.2-1

项目	工程设计条件	赋分值
环保	环保要求一般	1
	环保有特殊要求	2
集电线路	全部电缆埋设	0
	架空线路为主	3
场内道路	简单：一般常规设计，工作量小	0
	中等：设计难度和工作量适中	2
	复杂：道路设计难度及工作量大	6
升压站	电压等级 $\leq 110\text{kV}$	-2
	电压等级 220kV	1
	电压等级 $\geq 330\text{kV}$	2
地形	起伏小或比高 $\leq 20\text{m}$ 的平原	-2
	起伏较大或比高 $\leq 80\text{m}$ 的丘陵	2
	起伏变化很大或比高 $> 80\text{m}$ 的山地	6
	河滩、滩涂	4

表 2.0.2-2 陆上风电场工程设计复杂程度补充调整系数 K_1 表

分 类	赋分值区间划分	补充调整系数 K_1
I 类	设计复杂程度赋分值之和 ≤ 5 的风电场工程	0.45
II 类	$5 <$ 设计复杂程度赋分值之和 < 10 的风电场工程	0.50
III 类	设计复杂程度赋分值之和 ≥ 10 的风电场工程	0.55

风电场地形条件比高大于等于 200m 的山区风电场场内交通道路的设计费另行计算。

- 2) 对海上风电场项目根据工程的具体情况确定 K_1 取值 (见表 2.0.2-3)。

表 2.0.2-3 海上风电场工程补充调整系数 K_1 表

工 程 条 件	补充调整系数 K_1
潮间带	0.95
水深 5m	0.95
水深 20m	1.00
水深 50m	1.20
水深 > 50m	1.30

当水深介于两子目之间时，采用内插法计算。

2 补充调整系数 K_2 的确定见表 2.0.2-4。

表 2.0.2-4 风电场工程补充调整系数 K_2 表

总装机容量	补充调整系数 K_2
≤30MW	1.30
50MW	1.00
100MW	0.85
200MW	0.65
300MW	0.60
≥500MW	0.45

当总装机容量介于两子目之间时，采用内插法计算。

2.0.3 各阶段设计收费等于工程设计收费乘以各设计阶段工作量比例。风电场工程各设计阶段工作量比例见表 2.0.3-1。

表 2.0.3-1 风电场工程各设计阶段工作量比例表

设计阶段	规划	预可行性研究	可行性研究	招标设计	施工图设计
工作量比例 %	3	12	20	35	45

注 预可行性研究和可行性研究两阶段工作合并直接开展可行性研究设计工作时，则可行性研究阶段设计费乘 1.4 的系数。

3 工程勘察收费标准

3.0.1 工程勘察费按照下列公式计算：

工程勘察收费=工程勘察收费基准价×(1±浮动幅度值)

工程勘察收费基准价=工程勘察实物工作收费
+工程勘察技术工作收费

工程勘察实物工作收费=工程勘察实物工作收费基价
×实物工作量×附加调整系数

工程勘察技术工作收费=工程勘察实物工作收费
×技术工作收费比例

3.0.2 陆上风电场工程勘察收费执行《工程勘察收费标准(2002年修订本)》中的通用工程勘察收费标准，海上风电场工程勘察收费执行海洋工程勘察收费标准。

预可行性研究、可行性研究、招标设计阶段的勘察实物工作量应根据相应阶段规程、规范要求确定。

3.0.3 规划阶段收费按预可行性研究阶段勘察收费额的25%计算。施工图设计阶段收费按招标设计阶段勘察收费额的30%计算。

3.0.4 预可行性研究和可行性研究两阶段工作合并直接开展可行性研究工作时，则可行性研究阶段勘察收费乘1.4的调整系数。

3.0.5 工程勘察作业准备费主要包括办理工程勘察相关许可，以及购买有关资料的费用；拆除障碍物，开挖以及恢复地下管线费；修通至作业现场道路，接通电源、水源及平整场地费；勘察材料以及加工费；勘察作业大型机具搬运费；青苗、树木赔偿以及勘察作业临时占地(海)补偿费；勘察人临时生产、生活设施租用或建设费等。

工程勘察作业准备费按照相应阶段工程勘察收费基准价的10%~15%计算收费。

海上风电项目船上作业避风及候潮过程中发生的租用大型船只的费用由发包人另行支付。

风电场工程勘察设计 收 费 标 准 条 文 说 明

目 次

1 总则..... 9

2 工程设计收费标准 10

3 工程勘察收费标准 11

1 总 则

1.0.1 本条叙述了本标准制定的目的。海上风电场工程指沿海多年平均大潮高潮线以下海域开发建设的风电场，包括在相应开发海域内无居民海岛上开发建设的风电场。海上风电场包括潮间带及潮下带风电场、近海风电场和深海风电场。

1.0.2 本条叙述了本标准的适用范围。分期建设风电场属新建工程，其他风电场包括改、扩建工程。

1.0.3 本条明确了本标准与《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》的关系，除本标准补充规定的条款外，勘察设计收费分别执行《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》中的《工程勘察收费标准》和《工程设计收费标准》的相关规定。

1.0.6 本条明确了本标准中不包含的专项服务。其他不属于本标准的项目包括：水文、气象等资料的收集；测风及海洋水文设施的建设、风资源及海洋水文观测及相关数据采集；风电场送出工程、风电场地形条件比高大于等于 200m 的山区风电场场内交通道路、对外交通工程勘察设计以及根据有关法律法规应提交的相关报告或文件编制等。对外交通工程指风电场场址区域外的交通工程。

2 工程设计收费标准

2.0.1 本条对工程设计收费的计算方法作出规定。除补充调整系数 K 根据本标准规定确定外，其余部分（基本设计收费、工程设计收费基准价）计算方法执行《工程设计收费标准（2002 年修订本）》中的相关条款。

2.0.2 本条对补充调整系数 K 的计算方法作出规定。

2.0.3 本条对风电场工程各设计阶段工作量比例作出规定，同时对预可行性和可行性研究两阶段工作合并给出了调整方法。

3 工程勘察收费标准

3.0.1、3.0.2 《工程勘察收费标准（2002 年修订本）》中规定风力发电工程勘察收费执行通用工程勘察收费标准。本标准进一步明确了陆上风电场执行《工程勘察收费标准（2002 年修订本）》中的通用勘察收费标准，海上风电场执行海洋工程勘察收费标准。

3.0.3 本条规定了规划阶段、施工图设计阶段勘察收费的计算方法。

3.0.4 本条规定了发包人要求不做预可行性研究阶段工作，而直接开展可行性研究阶段工作时的收费计算办法。

3.0.5 本条规定了工程勘察作业准备费包括的基本内容及计算方法。工程勘察作业准备费费率的取定根据勘察作业条件，好的取低值，差的取高值。海上风电项目因受气候、候潮等影响发生的大型船只租用费用，由发包人与勘察人协商确定收费额。
