



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25458—2010

风力发电机组 合格认证 规则及程序

**Rules and procedures for conformity testing and certification of
wind turbine generator system**

[IEC WT 01:2001, IEC System for Conformity Testing and
Certification of Wind Turbines Rules and procedures, NEQ]

2010-11-10 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩写	3
4.1 符号	3
4.2 缩写	3
5 执行机构的认可	4
5.1 通则	4
5.2 认可	4
5.3 互认协议	4
6 认证体系的管理	4
6.1 通则	4
6.2 认证协议	4
6.3 证书和符合证明的签发	4
6.4 相关文件的保存	4
6.5 证书的保持和有效期	5
6.6 纠正措施	5
7 认证内容	5
7.1 通则	5
7.2 设计认证	5
7.3 型式认证	6
7.4 项目认证	6
7.5 部件认证	7
8 设计认证	8
8.1 通则	8
8.2 设计基础评估	8
8.3 设计评估	9
9 型式认证	15
9.1 通则	15
9.2 型式试验	15
9.3 塔基设计评估	17
9.4 性能测试	17
9.5 最终评估	18
9.6 型式认证证书	18
10 项目认证	19
10.1 通则	19
10.2 场址评估	19

10.3	设计基础评估	20
10.4	整体载荷分析	21
10.5	特定场址风力发电机组/塔头的设计评估	21
10.6	特定场址支撑结构设计评估	22
10.7	其他安装设施设计评估	22
10.8	风力发电机组/塔头监督检查	23
10.9	支撑结构制造监督检查	23
10.10	其他安装设施制造监督检查	24
10.11	项目性能测试	25
10.12	运输和安装监督检查	26
10.13	试运行监督检查	26
10.14	最终评估	27
10.15	项目认证证书	27
10.16	运行和维护监督检查	27
附录 A (资料性附录) 设计文件清单		28
附录 B (资料性附录) 样本/格式		35
B.1	设计认证证书样本	35
B.2	型式认证证书样本	37
B.3	设计评估符合证明样本	38
B.4	型式试验符合证明样本	39
B.5	制造能力评估符合证明样本	40
B.6	塔基设计评估符合证明格式	41
B.7	性能测试符合证明格式	42
B.8	项目认证证书样本	43
B.9	场址评估符合证明样本	44
B.10	地基设计符合证明格式	45
B.11	安装符合证明样本	46
B.12	运行和维护监督符合证明样本	47
B.13	部件认证证书样本	48
附录 C (规范性附录) 载荷测试的最低要求		49
附录 D (规范性附录) 安全和功能试验要求		50
附录 E (规范性附录) 小型风力发电机组的耐久试验		51

前 言

本指导性技术文件使用重新起草法参考了 IEC WT 01:2001《风力发电机组合格测试与认证体系》(英文版)编制。与 IEC WT 01:2001 的一致性程度为非等效。

本指导性技术文件与 IEC WT 01:2001 的主要差别如下:

- 删除了 IEC WT 01:2001 中的“IEC 前言”和“引言”,并增加了本指导性技术文件的“前言”;
- 删除了 IEC WT 01:2001 中的“1 名称”、“2 宗旨”、“3 指导性文件”和“4 组织”的内容;
- 用国家标准补充和替代了 IEC WT 01:2001 中涉及的 IEC 和 ISO 系列标准;
- 在“定义”中增加了设计认证证书和设计认证的概念;
- 在“认证内容”中增加了设计认证的内容,基本等同于 IEC WT 01:2001 中的设计评估;
- “认证内容”之后的所有内容,均用 IEC WT 01:2001 的修订报批稿 IEC 61400-22:2007(过程稿)替代了原先 IEC WT 01:2001 的内容,并删除了其中“样机认证”的内容。

本指导性技术文件由中国机械工业联合会提出。

本指导性技术文件由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本指导性技术文件起草单位:北京鉴衡认证中心、中国船级社、新疆金风科技股份有限公司、国华能源投资有限公司、全国风力机械标准化技术委员会秘书处、中航惠腾风电设备股份有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:秦海岩、王巍、王相明、庄岳兴、高辉、王建平、田野、方闯、陈雷杰、王艳、张宇。

风力发电机组 合格认证 规则及程序

1 范围

本指导性技术文件规定了风力发电机组认证规则和程序要求,对实施风力发电机组合格评估的程序和管理的原则进行了详细说明。合格评估将依照有关标准和相关技术要求,对风力发电机组的安全性、可靠性、性能、测试以及与电网的相容性等方面进行认证。

本指导性技术文件适用于任何型号和规格的风力发电机组。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

- GB 1094.1—1996 电力变压器 第1部分:总则(eqv IEC 60076-1:1993)
- GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组(GB/T 2900.53—2001,idt IEC 60050-415:1999)
- GB/T 14481—2008 单相同步电机试验方法
- GB 17646 小型风力发电机组安全要求(GB/T 17646—1998,eqv IEC 61400-2:1996)
- GB/T 18346 各类检查机构能力的通用要求(GB/T 18346—2001,idt IEC/ISO 17020:1998)
- GB 18451.1 风力发电机组 安全要求(GB 18451.1—2001,idt IEC 61400-1:1999)
- GB/T 18451.2 风力发电机组 功率特性试验(GB/T 18451.2—2003,IEC 61400-12:1998, Wind turbine generator systems—Part 12:Wind turbine power performance testing,IDT)
- GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语(GB/T 19000—2008,ISO 9000:2005,IDT)
- GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2008,ISO 9001:2008,IDT)
- GB/T 19073 风力发电机组 齿轮箱
- GB/T 20319 风力发电机组 验收规范
- GB/T 20320 风力发电机组 电能质量测量和评估方法(GB/T 20320—2006,IEC 61400-21:2001,Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines, IDT)
- GB/T 22516 风力发电机组 噪声测量方法(GB/T 22516—2008,IEC 61400-11:2002, Wind turbine generators systems—Part 11:Acoustic noise measurement techniques,IDT)
- GB/T 25383 风力发电机组 风轮叶片
- GB/T 25384 风力发电机组 风轮叶片全尺寸结构试验(GB/T 25384—2010,IEC TS 61400-23 Ed 1:2001,IDT)
- GB/Z 25426 风力发电机组 机械载荷测量(GB/Z 25426—2010,IEC TS 61400-13:2001 Ed 1, MOD)
- GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求(GB/T 27025—2008,ISO/IEC 17025:2005, IDT)
- GB/T 27065 产品认证机构通用要求(GB/T 27065—2004,ISO/IEC Guide 65:1996,IDT)