



中华人民共和国国家标准

GB/T 25382—2010

离网型风光互补发电系统 运行验收规范

Regulations for operational acceptance test of off-grid
wind/solar hybrid generator system

2010-11-10 发布

2011-03-01 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	1
4 验收程序	1
5 验收试验方法	3
6 验收文件	4

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国风力机械标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、北京远东博力风能设备有限公司。

本标准主要起草人:董文斌、都志杰、李凌锐。

离网型风光互补发电系统 运行验收规范

1 范围

本标准规定了储能型直流母线式、系统总(混合)功率 100 kW 及以下的离网型风光互补发电系统的验收程序、验收方法及文件等规范。

本标准适用于由离网型风力发电机组与太阳能光伏组件(阵列)组成的储能型直流母线式、系统总(混合)功率 100 kW 及以下的互补集中供电系统投入运行前的验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2297 太阳光伏能源系统术语

GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组(GB/T 2900.53—2001,IEC 60050-415:1999,IDT)

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号(GB/T 5465.2—2008,IEC 60417 DB:2007,IDT)

GB/T 19064—2003 家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法

GB/T 20319—2006 风力发电机组 验收规范

GB/T 20321.1 离网型风能、太阳能发电系统用逆变器 第 1 部分:技术条件

GB/T 20321.2 离网型风能、太阳能发电系统用逆变器 第 2 部分:试验方法

DL/T 499—2001 农村低压电力技术规程

JB/T 6939.1 离网型风力发电机组用控制器 第 1 部分:技术条件

JB/T 6939.2 离网型风力发电机组用控制器 第 2 部分:试验方法

YD/T 1058—2007 通信用高频开关电源系统

3 术语和定义

GB/T 2297、GB/T 2900.53 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 验收程序

4.1 总则

系统的验收分为预验收阶段和竣工验收阶段。预验收阶段主要考核系统及各设备的各项基本功能和控制参数的设定等;竣工验收阶段主要考核系统的功率转换控制性能、安全保护功能、供电品质等。

4.2 预验收

4.2.1 现场测试

4.2.1.1 系统安装工程完成后,设备通电前的检查应符合下列要求:

- a) 现场应清理完毕;
- b) 各设备安装检查结束并经确认;
- c) 各设备安装施工正确,放置稳固,连接紧密;
- d) 风力发电机组、光伏阵列、建筑物、树木和局域电网架空电力线之间距离安全、布局合理,不影响各设备的正常、安全运行,又便于人员操作;