



中华人民共和国国家标准

GB/T 26916—2011

小型氢能综合能源系统性能评价方法

Methods for performance evaluation of small-size integrative
hydrogen energy system

2011-09-29 发布

2012-03-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出。

本标准由全国氢能标准化技术委员会(SAC/TC 309)归口。

本标准起草单位:中国电子工程设计院、深圳市标准技术研究院、中国标准化研究院、清华大学核能与新能源技术研究院、天津市大陆制氢设备有限公司、苏州竞立制氢设备有限公司、江苏省宏观经济研究院。

本标准主要起草人:李法兵、刘光军、王赓、刘志祥、王益群、顾卫东、詹炜、许卫、张碧航、章光护。

小型氢能综合能源系统性能评价方法

1 范围

本标准规定了以可再生能源为动力源的小型氢能综合能源系统的术语和定义、系统及技术性能参数和监测评价方法。

本标准适用于 100 kW 以下的小型氢能综合能源系统的性能评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 755 旋转电机 定额和性能

GB 1207 电磁式电压互感器

GB 1208 电流互感器

GB/T 3634.1 氢气 第 1 部分:工业氢

GB 4962 氢气使用安全技术规程

GB 5831 气体中微量氧的测定 比色法

GB 5832.1 气体湿度的测定 第 1 部分:电解法

GB 5832.2 气体中微量水分的测定 第 2 部分:露点法

GB 6285 气体中微量氧的测定 电化学法

GB/T 18709 风电场风能资源测量方法

GB/T 18710 风电场风能资源评估方法

GB/T 19068.2 离网型风力发电机组 第 2 部分:试验方法

GB/T 19774 水电解制氢系统技术要求

GB/T 20513 光伏系统性能监测 测量、数据交换和分析导则

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

GB 50177 氢气站设计规范

JB/T 5492 电位器式压力传感器

JJG 874 温度指示控制仪检定规程

SJ/T 11209 光伏器件 第 6 部分:标准太阳电池组件的要求

IEC 60904-2 光电器件 第 2 部分:标准太阳能装置的要求 (Photovoltaic devices—Part 2: Requirements for reference solar devices)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。