



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 227—2023

## 国产化检测仪器设备验证评价指南 氢燃料电池堆测试设备

Guidance for verification and evaluation of domestic testing instruments and  
equipment—Hydrogen fuel cell stack test equipment

2024-05-20 发布

2024-07-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布  
中国标准出版社 出版

# 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 评价方案 .....	2
5 指标及评分标准 .....	2
6 评价方法 .....	6
7 评价结果的评定 .....	9
附录 A（规范性） 验证评价指标与权重表 .....	11
附录 B（规范性） 性能指标评分标准 .....	13
附录 C（规范性） 关键件清单 .....	15
参考文献 .....	16

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国汽车工程研究院股份有限公司、中汽院新能源科技有限公司、电子科技大学、苏州就是能源科技有限公司、大连锐格新能源科技有限公司、深蓝汽车科技有限公司、东方电气(成都)氢燃料电池科技有限公司、上海神力科技有限公司、国鸿氢能科技(嘉兴)股份有限公司、科威尔技术股份有限公司、国家电投集团氢能科技发展有限公司、潍柴动力股份有限公司、中国合格评定国家认可中心、中汽院(江苏)新能源科技有限公司、重庆大学。

本文件主要起草人：洪晏忠、邢晓慧、黄兴、邓波、毛占鑫、赵红全、兰楠、冯强、高鹏、陈金锐、刘煜、周斌、燕希强、阚宏伟、高宇、潘凤文、吉黎明、许向国、杜坤、夏国强、乐中耀、王侃、李凯、张财志、何云强、尤国建、石雪娇、刘梦缘。

# 国产化检测仪器设备验证评价指南

## 氢燃料电池堆测试设备

### 1 范围

本文件给出了国产化氢燃料电池堆测试设备的评价方案、指标及评分标准、评价方法和评价结果的评定。

本文件适用于开展国产化氢燃料电池堆测试设备的验证评价。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 12113—2023 接触电流和保护导体电流的测量方法

GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差

GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验

GB/T 24342—2009 工业机械电气设备 保护接地电路连续性试验规范

GB/T 24548—2009 燃料电池电动汽车 术语

JJF 1462—2014 直流电子负载校准规范

### 3 术语和定义

GB/T 24548—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**核心关键部件** **key parts and components**

确保完成既定功能设定且影响主要性能和质量的部件。

#### 3.2

**国产化仪器设备软件** **domestic instrument software**

配套仪器设备运行与数据分析并取得国内计算机软件著作权登记证书的软件。

#### 3.3

**国产化检测仪器设备** **domestic testing instruments and equipment**

一定比例(以种类计,计入子部件)的核心关键部件(3.1)研发、设计、生产活动均在国内发生,且具有国产化仪器设备软件(3.2)的检测仪器设备。

注:不包括从国外直接进口的检测仪器设备,及以来料加工、来样加工、来件装配和补偿贸易之方式生产制造的检测仪器设备。