



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20042.3—2022

代替 GB/T 20042.3—2009

## 质子交换膜燃料电池 第 3 部分：质子交换膜测试方法

Proton exchange membrane fuel cell—  
Part 3: Test method for proton exchange membrane

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 厚度均匀性测试 .....	2
4.1 测试仪器 .....	2
4.2 样品制备与状态调节 .....	3
4.3 测试方法 .....	3
4.4 数据处理 .....	3
5 质子传导率测试 .....	4
5.1 测试仪器 .....	4
5.2 样品制备与状态调节 .....	5
5.3 测试方法 .....	5
5.4 数据处理 .....	6
6 离子交换当量(EW)测试 .....	6
6.1 仪器与设备 .....	6
6.2 样品准备 .....	6
6.3 测试方法 .....	6
6.4 数据处理 .....	6
7 透气率测试 .....	7
7.1 测试仪器 .....	7
7.2 样品制备 .....	7
7.3 测试方法 .....	7
7.4 数据处理 .....	8
8 拉伸性能测试 .....	8
8.1 仪器与设备 .....	8
8.2 样品制备与调节 .....	9
8.3 测试方法 .....	9
8.4 结果表示和计算 .....	9
9 180°剥离强度测试 .....	10
9.1 测试仪器 .....	10
9.2 样品制备与调节 .....	10
9.3 测试方法 .....	10
9.4 试样结果的表示 .....	11