



中华人民共和国国家标准

GB/T 37562—2019

压力型水电解制氢系统技术条件

Technical conditions of pressurized water electrolysis system for
hydrogen production

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施



国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类与命名	2
4.1 压力型碱性水电解制氢系统	2
4.2 压力型 PEM 水电解制氢系统	3
5 技术要求	3
5.1 压力型水电解制氢系统	3
5.2 单体设备	4
5.3 管路及附件	6
5.4 电气设备及配线	7
5.5 自动控制和监测	8
5.6 组装及安装	9
6 试验检测	9
6.1 测试条件	9
6.2 试验	10
6.3 检测	11
7 标志	12
8 产品随机文件	12
8.1 搬运吊装说明	12
8.2 系统、设备图纸	12
8.3 使用手册	12
8.4 安装维护手册	13
9 包装	14
附录 A (资料性附录) 典型压力型水电解制氢系统框图	15
附录 B (资料性附录) 容积法测试气体产量	16
附录 C (资料性附录) 电流测试值计算气体产量	18
附录 D (资料性附录) 分析仪器测试气体纯度	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国氢能标准化技术委员会(SAC/TC 309)提出并归口。

本标准起草单位:北京化工大学、苏州竞立制氢设备有限公司、中国标准化研究院、中国船舶重工集团公司第七一八研究所、天津市大陆制氢设备有限公司、山东赛克赛斯氢能源有限公司、中国电子工程设计院、普顿(北京)制氢科技有限公司、淳华氢能科技股份有限公司、四川川油天然气科技股份有限公司。

本标准主要起草人:周俊波、杨溟洋、张碧航、王赓、周振芳、许卫、丁孝涛、周向荣、李克安、李俊荣、张祥春、薛贺来、潘珂、赵迎春、王寿荣、陈立峰。