

名称：榆林中科洁净能源创新研究院检测中心

地址：陕西省榆林市科创新城科创四路榆林中科洁净能源创新研究院检测中心D组团111室

注册号：CNAS L21863

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2025年12月08日 截止日期：2030年11月06日

附件3 认可的检测能力范围

| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-------|----------------|---|--------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | 质子交换膜单池与电堆 | 1 | 电流-电压（I-V）特性试验 | 储能系统用可逆模式燃料电池模块 第2部分：可逆模式质子交换膜单池与电堆性能测试方法 GB/T 42847.2-2023 7.2，附录A.3，附录B | 只测：质子交换膜水电解池 | 2025-12-08 |
| | | 2 | 稳态试验 | 储能系统用可逆模式燃料电池模块 第2部分：可逆模式质子交换膜单池与电堆性能测试方法 GB/T 42847.2-2023 7.3，附录A.4，附录B | 只测：质子交换膜水电解池 | 2025-12-08 |
| | | 3 | 耐久性试验 | 储能系统用可逆模式燃料电池模块 第2部分：可逆模式质子交换膜单池与电堆性能测试方法 GB/T 42847.2-2023 7.4，附录A.5，附录B | 只测：质子交换膜水电解池 | 2025-12-08 |
| | | 4 | 加压试验 | 储能系统用可逆模式燃料电池模块 第2部分：可逆模式质子交换膜单池与电堆性能测试方法 GB/T 42847.2-2023 7.7，附录A.7，附录B | 只测：质子交换膜水电解池 | 2025-12-08 |



No. CNAS L21863

在线扫码获取验证

| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|-------|-----------|-------------------------------------|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 2 | 质子交换膜电解槽 | 1 | 强度测试 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 5.1 | 只测：气压实验：设计压力 \leq 10MPa | 2025-12-08 |
| | | 2 | 气密性测试 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 5.2 | 设计压力 \leq 10MPa | 2025-12-08 |
| | | 3 | 泄漏率测试 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 5.3 | | 2025-12-08 |
| | | 4 | 内窜测试 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 5.4 | | 2025-12-08 |
| | | 5 | 通电测试 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 5.5 | 电流 \leq 10000A | 2025-12-08 |
| | | 6 | 温度测试 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 5.6 | 温度：室温 \sim 90 $^{\circ}$ C | 2025-12-08 |
| | | 7 | 氢气产量 | 水电解制氢系统技术要求 GB/T 19774-2005 6.2.2.1 | 直流电流测试值 计算法 | 2025-12-08 |
| | | 8 | 氢中氧/氧中氢 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.4 | 氢中氧 $>$ 0.001%，氧中氢 $>$ 0.01% | 2025-12-08 |
| | | 9 | 产气纯度 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.5 | 产氢纯度 \leq 99.999%，产氧纯度 \leq 99.99% | 2025-12-08 |
| | | 10 | 产氢压力 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.6 | 产氢压力 \leq 4MPa | 2025-12-08 |
| | | 11 | 电流与电压 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.7 | 10000A, 30V 或 4800A, 360V | 2025-12-08 |
| | | 12 | 电解槽额定输入功率 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.8 | 额定输入功率 \leq 1.7MW | 2025-12-08 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 13 | 单位直流能耗 | 水电解制氢系统能效限定值及能效等级 GB 32311-2015 5.8 | | 2025-12-08 |
| | | 14 | 功率调节范围 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.10 | | 2025-12-08 |
| | | 15 | 变载速率 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.11 | 变载速率 \leq 10000A/s | 2025-12-08 |
| | | 16 | 冷启动时间和热启动时间 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.12 | 启动时间 $>$ 1s | 2025-12-08 |
| | | 17 | 衰减率 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.13 | | 2025-12-08 |
| | | 18 | 压力/压差 | PEM 电解槽测试方法 GB/T 45541-2025 6.14 | 压差 \leq 3.5MPa | 2025-12-08 |



No. CNAS L21863

在线扫码获取验证