

苏州穆尔气体设备有限公司

碱性制氢测试系统 介绍

www.moorgas.cn

销售电话：13372149508

技术电话：13390889751

一. 公司介绍

MOOR®

苏州穆尔气体设备有限公司成立于2016年，地址为苏州市吴中开发区迎春南路49号。注册资金为1000万元，是专业研发、生产、销售制气设备、气体净化净化设备、气体回收设备的企业。

公司的产品包括：碱性电解水制氢设备，碱性电解水制氢测试系统，箱式制氢设备，氢气纯化设备，高纯氢气纯化设备，氢气回收设备，氦气回收设备，氖气回收设备，气体净化设备并可根据客户的需求定制产品。



一. 公司介绍



企业理念：

诚信，专业，高效，创新

客户理念：

为用户创造更多价值

一. 公司介绍

MOOR®

公司主要人员都从事电解水制氢多年，并在行业内有一定的知名度。
有着丰富的碱性电解水制氢经验。



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



三、测试平台介绍

MOOR®

基本参数



外观尺寸: 1500mm (宽) X900mm (深) X2000MM (高)

产氢量: $1\text{m}^3/\text{h}$

产氧量: $0.5\text{m}^3/\text{h}$

整机功率: $5\text{KW}/\text{h}$

小室数: 12个

电解电压: 24V

电解电流: 200A

耗水量: $\approx 900\text{g}/\text{h}$

冷却水消耗: $0.5\text{m}^3/\text{h}$

极网直径: 300mm (阴阳极直径一样)

端压板直径: 460mm

控制系统: 西门子

工作环境: $30\%\text{KOH}$ 水溶液

重量: $< 500\text{kg}$

三、测试平台介绍



测量数据汇总

1. 在线实时检测制氢系统:

实时检测参数: 氧侧工作压力、氢侧工作压力、电解槽进口温度, 电解槽氧出口温度, 电解槽氢侧出口温度, 氧分离系统液位, 氢分离系统液位、氢气中氧气含量, 氧气中氢气含量。

2. 在线检测电解槽系统:

实时检测参数: 电解槽总电压, 电解槽总电流, 电解槽直流电耗, 电解槽电解槽电流密度, 电解槽氢气产量, 电解槽氧气参量。(可选配氢气、氧气流量计)

3. 电解电解小室巡检:

每个电解小室实时电压, 小室电压曲线, 小室电压报表, 小室电压变化曲线。

4. 分析数据:

膜与电极变化曲线, 不同膜与电极变化曲线

三、测试平台介绍



可测量范围

1. 单种碱性隔膜测试:

电解槽所有隔膜可以更换, 适应厚度 范围0.5-1.0毫米, 可检测单种隔膜电流密度曲线, 小室电压, 直流电耗, 衰减曲线, 温度、与隔膜, 压力曲线等。

2. 单种电极测试:

电解槽所有阳极和阴极都可以更换, 适应厚度 范围0.5-1.0毫米, 可检测单小室电流密度曲线, 小室电压, 直流电耗, 衰减曲线, 电极的电压变化曲线。

3. 多种隔膜性能对比测试:

电解槽可以同时装2种以上隔膜, 能进行多个隔膜对比测试, 筛选出优秀隔膜。

4. 多种电极性能对比测试

电解槽可以同时装多种电极组合, 能进行不同阳极和阴极对比测试, 筛选出优秀组合。

三、测试平台介绍

MOOR®

多种电源可供选择

可根据用户提供普通直流稳压电源，可编程电源

自动稳压、稳流

电压调整范围：0-100%连续可调

电源稳压精度： $\leq 0.3\%$

电流调整范围：0-100%连续可调

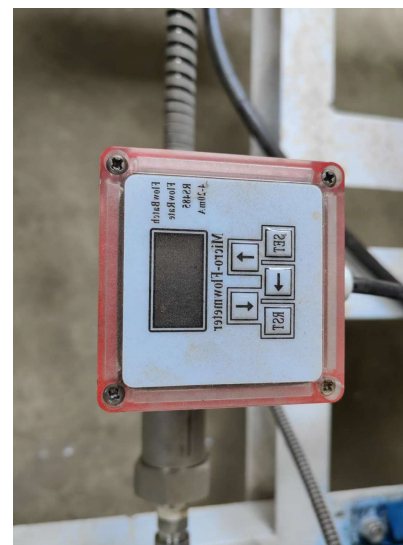
电流稳流精度： $\leq 0.5\%$

可编程电源根据用户需求对电解电源进行设置，进行波动性测试，
可以模拟波动性对电解制氢的各种影响。

三、测试平台介绍

MOOR®

流量可调，可控温



系统自带循环泵与补水泵

碱液流量变频调节，调节范围广

碱液流量可显示瞬时，累计流量

自带碱液流量温控功能，能实现快速启动

三、测试平台介绍

MOOR®

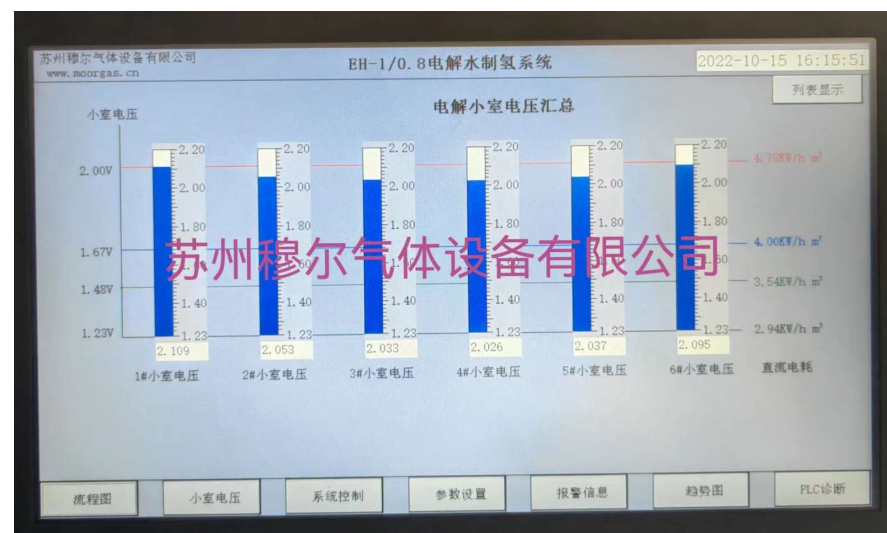
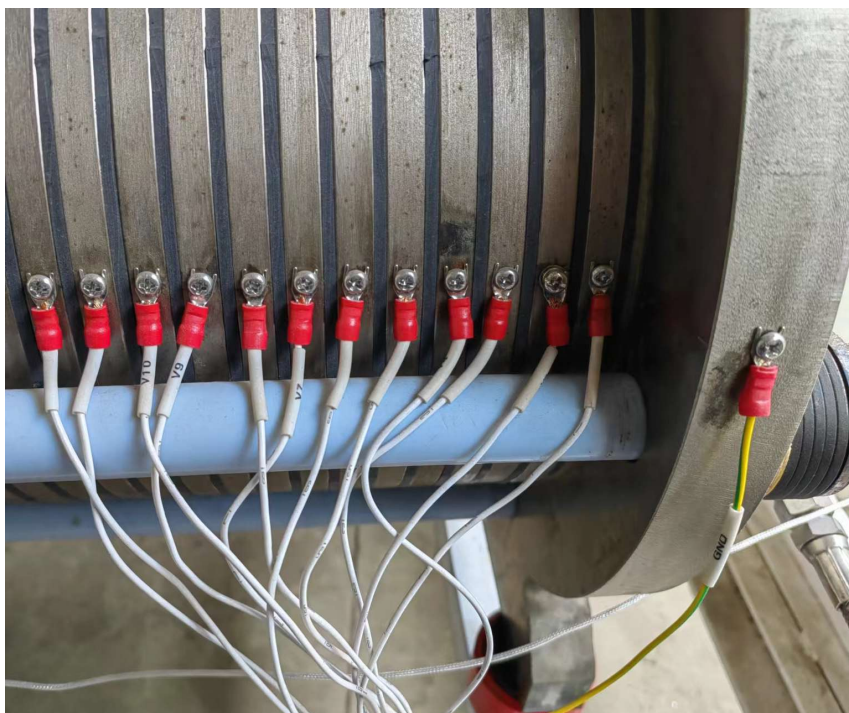
电解小室电压在线监测

系统自带24个小室电解电压监测功能

实时监测电解小室电压

自动分析出直流电耗，电流密度

各小室电解电压统一对比，一目了然



三、测试平台介绍

MOOR®

氢中氧，氧中氢在线监测



配国产高质量气体分析仪

氢中氧，氧中氢数据实时在线监测

设置系统报警，停机功能

配国产高质量氢气捡漏分析仪

实时在线监测设备氢气泄漏情况

设置系统报警，停机功能



三、测试平台介绍

MOOR®

系统自带水箱



系统自带30L水箱

满足设备1天以上用水量

系统运行最大运行压力0.8Mpa

压力范围可根据需要调整

最高运行压力可到3Mpa(可选)