

## 实时测量氢气质量

Enapter 公司选用 Endress+Hauser 的光学分析测量技术测定制备氢气的纯度



Enapter 是德意合资企业，专注氢经济技术领域，公司在德国萨尔贝克（Saerbeck）和意大利比萨（Pisa）附近设有生产基地。

“我们制备的氢气符合工业气体质量标准，纯度达到 99.999%。为了保证纯度，测量仪表必须能够检测出 ppm 级的杂质含量。”

“我们同 Endress+Hauser 进行深入沟通，开发并优化工厂内现有传感器技术。收效显著，我们非常满意。”

Hannes Klus  
电气工程师  
Enapter 公司



Hannes Klus, Enapter 公司电气工程师

完整气体分析解决方案，同时安装 J22 TDLAS 气体分析仪和 OXY5500 氧气分析仪，及配套样气预处理系统，可靠测量痕量水分和痕量氧气浓度。

### 客户的挑战

在氢气制备过程中，人们必须精准测定氢气的纯度。通过测量氢气气流中夹杂的 ppm 级痕量水分和痕量氧气浓度间接测量氢气纯度。

Enapter 公司竭力寻找测量解决方案，用于 AEM（阴离子交换膜）电解槽测试。可靠的合作伙伴对于 Enapter 至关重要，他不仅可以胜任所有测量点的气体分析任务，而且还能为公司提供专业的支持服务。

### 我们的解决方案

Enapter 最终选择了 Endress+Hauser 的氢气纯度测量解决方案。分析仪解决方案采用多项光学技术，能够快速响应污染物浓度变化。测量有助于 Enapter 实现实时监控和改进过程控制的目标。

Enapter 同 Endress+Hauser 法国里昂 Lyon 技术中心合作开发气体分析解决方案，根据 Enapter 的具体要求优化定制，满足设计精度要求。

### 客户的收益

联合开发的解决方案用于氢气纯度测量，验证是否达到 99.999 % 纯度指标（工业气体质量）。Enapter 公司现在正准备向兆瓦级生产规模扩容，积极推动能源转型。  
关键技术 — 欧洲制造。



模块化 AEM 电解槽，允许串联使用，提高生产效率

### Endress+Hauser 相关产品

- J22 TDLAS 气体分析仪（ppm 痕量水分）
- OXY5500 荧光淬灭法氧气分析仪
- 配套样气预处理系统
- 测量仪表，可靠测量压力、电导率、温度和流量



Enapter 公司信任安装有 J22 TDLAS 气体分析仪和 OXY5500 氧气分析仪的组合解决方案



测试系统内安装的其他测量仪表——图例为流量和压力测量仪表

#### Endress+Hauser 中国

上海市江川东路 458 号 200241

电话：021-24039600 24039700

传真：021-24039607

热线：400 886 2580

www.endress.com.cn



Endress+Hauser  
官方微信服务号



Endress+Hauser  
官方微信订阅号



Endress+Hauser  
官方微信招聘号