

## 国内首个！PEM电解水制氢设备顺利通过SIL-3认证

2023年12月1日，鹭岛氢能（厦门）科技有限公司自主研发的高性能100 kW PEM电解水制氢设备通过了TÜV-南德的功能安全评估，成功获得TÜV-南德颁发的IEC 61508 SIL3及IEC 61511 SIL3功能安全产品认证，成为国内首个获此认证的制氢装备。



SIL认证基于IEC61508, IEC61511等标准对安全设备的安全完整性等级（SIL）或者性能等级（PL）进行评估和确认的一种第三方评估、验证和认证。本次SIL3证书的取得，充分证明了鹭岛氢能团队在电解水制氢设备的研发设计、制造和运行过程中都满足了严格的高安全性要求，该设备在额定功率下直流电耗低至 $4.3 \text{ kWh/Nm}^3$ ，电流密度高达 $2.5 \text{ A/cm}^2$ ，设备的额定产气量为 $20 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ，其有效性，稳定性和功能可靠性，均做到了引领行业标准。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204685.html>