

DEKRA德凯氢能产业 一站式解决方案



DEKRA德凯 致力于安全近百年，
1925年在德国柏林成立。

全球检测认证行业最大的非上市公司，
全球最大的 机动车检测机构，
同时也是 德国最大的 检测认证机构。

2024年，DEKRA德凯营业总额达到 43 亿欧元，
业务遍布世界各大洲 60 多个国家和地区，
逾 48,000 名员工致力于为路途中、工作中
以及家居中的安全提供独立的专家服务。

这些服务包含：

-  车辆交通
-  数字产品
-  工业资产
-  临时雇佣
-  人员、流程和组织

我们致力于成为
安全 与 **可持续发展** 世界里的
全球合作伙伴

DEKRA德凯亚太区
服务热线:400 688 1925
邮箱:info@dekra.com.cn
网址:www.dekra.com.cn

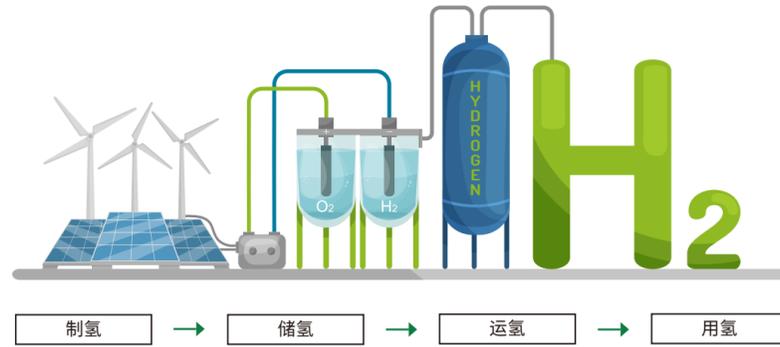


扫描左侧二维码，关注DEKRA德凯。
回复“氢能”，
即可阅读电子书版本。
2025.07

绿氢及其衍生物是具有前景和可持续利用的脱碳能源，如今碳达峰、碳中和已经成为越来越多国家的可持续发展目标。在DEKRA德凯，我们相信，稳健的一站式解决方案对绿色氢能产业的可持续发展至关重要，它涵盖了产品生命周期的每个阶段，从生产、存储、输送到终端应用。

DEKRA德凯提供广泛的绿氢解决方案，助力氢能产业上下游企业保障产品安全，更高效地开拓海外市场，加速国际化布局。

赋能氢能产业链，助力氢能设备出口



制氢——为电解水制氢设备制造商及其供应商提供服务

电解水制氢是目前绿氢生产的主要方式，将作为未来制氢行业的主要发展方向。DEKRA德凯致力于为电解水制氢设备制造商进入各国市场提供全面的服务，其中主要包括：

- 根据ISO 22734标准对电解水制氢装置进行测试和认证
- 电解水制氢装置的ASME工厂认证及钢印产品认证
- 焊接相关认证服务：
 - ISO 3834焊接工厂体系认证
 - ISO 15614/ASME焊接工艺评定认证
 - ISO 9606/ASME焊工考核认证
- HAZOP和SIL分析
- 电解水制氢装置的CE认证：
 - ATEX防爆指令认证
 - 压力设备指令(2014/68/EU)
 - 机械指令(2006/42/EC)
 - 其他CE指令

储氢——为储氢设备制造商提供服务

鉴于氢气的独特属性，企业必须采用安全可靠的设备进行存储，从而管理潜在的安全风险，确保氢气的可持续性。储氢的方式按其应用可分为三类：大规模固定式储氢设施、用于氢运输的储氢罐、用于燃料电池车燃料存储的车载储氢罐。DEKRA德凯提供的专业服务主要包括：

- 大型固定式储氢设施的CE认证
 - ATEX防爆指令认证
 - 压力设备指令(2014/68/EU)
- 大型固定式储氢设备制造商ASME认证
- 移动式储氢设施的CE认证
 - ATEX防爆指令认证
 - 移动式压力设备指令(2010/35/EU)
- HAZOP和SIL分析

运氢——为运氢设备制造商提供服务

随着氢能的应用场景不断增加，长距离输氢技术不断突破。根据氢的不同状态，运输方式主要有两种：一是车辆公路运输，二是通过管道输送。DEKRA德凯专业的服务能力能够支持企业安全稳妥地进行能源输送，主要包括：

- 公路运输车辆
 - ATEX防爆指令认证
 - 移动式压力设备指令(2010/35/EU)
- 管道输送
 - 管道NDT无损检测
 - 管道力学性能测试

氢能设备的过程安全——设备设计、制造、生产和拆除

DEKRA德凯致力于提高客户的过程安全能力，支持客户进行可持续的绩效改进。氢能设备的开发须伴随设计和工程以及运营和维护方面的最高安全水平。适用的管理系统和分析工具能够帮助组织选择合适的技术和材料制造设备，以及在操作过程中监测和分析风险。

针对氢能设备的过程安全管理，首先，需要有专业的人员应对制氢厂过程安全的挑战。其次，需要应用先进的工具对设备进行风险识别、评估和管理。DEKRA德凯的氢能产业一站式服务覆盖氢能装置的全生命周期，主要包括：

- 过程危害辨识、风险评估(包括HAZOP、LOPA、SIL定级和验算、QRA等)
- 首次开车管理
- 过程控制和监控
- 资产完好性管理及数字化平台建设
- 协助建立基于脑科学的安全操作规程
- 承包商管理
- 开停车程序作业风险评估
- 员工培训
- 变更管理
- 其它AQT3034过程安全管理导则要素管理与审查

DEKRA德凯覆盖业务领域



DEKRA德凯能够提供的认证服务

- 欧盟CE认证
- 美国ASME认证

- 电解水制氢装置ISO 22734测试和认证
- 焊接相关认证

DEKRA德凯优势

- 本地化的专业团队
- 定制化的解决方案
- 快速响应客户的需求
- 符合当地法规和标准

DEKRA德凯合作伙伴及客户

- 氢能联盟
- 阿朗新科
- 万华化学
- 石药集团