

检验服务

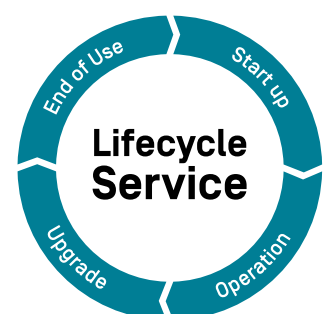
对石墨, 聚四氟乙烯和碳化硅的检查, 诊断和专业建议



↑ SGL Carbon装置的检查

SGL Carbon的专业知识和客户支持并不仅仅止于产品的交付和安装, 而是一个起点。与我们的专家一起进行定期有规律的检查, 可显著降低非计划停机的风险。潜在的问题也可以在它们发生之前被识别和解决。让您最大程度的降低运营成本, 延长使用周期, 提高资产收益率。

我们支持您持续更新所有适用的法律和法规, 在腐蚀性应用和严苛工况应用上这是必不可少的。我们支持您为特殊材料制成的产品安装制定有意义的维护计划和相关文件, 基于专业知识做出的正确判断对安全性具有很高的价值。



可选服务项目

可选服务	机械 现场	仪表&控制 现场	性能 远程/现场	实验室 远程
²⁾ 有权享受SGL Carbon的远程专家服务现场专家建议	■	■		
审阅被检查装置的事故报告	■	■	■	
与安全有关的机械项目的外部检查, 如弹簧, 连接件, 支撑构件等	■			
¹⁾ 内部检查, 如使用内窥镜检查 (工艺侧/服务侧)	■	■		
现场备件专业建议 (数量和质量评估)	■	■		
专业仪表&控制工程师的现场建议		■		
仪表&控制安装检查, 包含由SGL Carbon 提供的与安全相关的控制系统		■		
综合的检验报告和文件包含 - 诊断检查清单 - 备件评估结果 - 推荐的维保项目	■	■		
检验认证证书发放	■	■		
针对实际运行条件, DCS和现场数据澄清的远程会议 (在线)			■	
⁴⁾ 性能分析和实际性能水平的文件记录 (客户要求数据的输入)			■	
基本的原因分析和推荐的提升性能的行动			■	
实际性能和潜在性能的基准报告			■	
³⁾ 石墨原材料实验室分析评估腐蚀情况/材料老化。包含试样准备, 物理特性和显微镜调查 (破坏性试验: 试样是必需的)				■
细致的专家评估和实验室结果报告				■

¹⁾ 只有在停机状态下通过管口/人孔等才可能进行; 内窥镜可以由SGL Carbon提供, 费用为2800元/次。

²⁾ 有权享受是指在某个特定的检查日期后的12个月内或在已经签署的检验协议的有效期内(但每种情况最多提供1小时的服务)。

³⁾ 标准的物理特性包含表观密度, 电阻率, 弹性模量, 弯曲强度, 热膨胀系数, 物理特性分析需一件最小120x20x20mm的试样。

⁴⁾ 标准范围包含一个运行案例的分析。

您将获益

- **定期的安全检查**将由原设备供应商提供, 专家将有针对性的对设备部件进行全面检查。
- **提供支持和专业知识**针对强制检验的上类压力容器检查。
- **有文件记录的安装总体情况和诊断分析等**可用于内部审核或日后的项目优化等。
- **减少停机和运营成本**
- **延长使用寿命**
- **更优的维护和预算规划**
- **最佳性能**和性能升级顾问。

我们提供

- **单个或定期检查**由全球市场领导者的专业人士提供, 针对您安装的石墨, 聚四氟乙烯和碳化硅设备和系统。
- **检验报告**记录设备状态 (诊断), 对您的维保计划提出推荐性的建议。
- **可扩展的检验服务**对于多地安装的同类型设备, 使制定全面的维保和备件管理策略成为可能。
- **基于您特殊需求的模块化报价** - 从机械检查到完成的工艺设计确认。
- **灵活的支付方式**从按单一需求支付到按年度框架价格支付。

推荐的检验和维保时间

机械检查:	每年一次
性能检查:	每15,000小时或3年
仪表 & 控制检查:	每15,000小时或3年
实验室检查:	每25,000小时或5年
推荐的最基础维护:	每25,000小时运行时间或5年需要拆解, 清洗和更换密封件; 确保长期的可维修性和可靠性.
可选适用标准:	按照中国压力容器使用管理规范, 每年定期年检 (中国)

		年									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
静设备 如换热器, 塔 急冷器等	机械检查	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	性能检查		■				■			■	
	实验室检查						■				■
盐酸合成单元	机械检查	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	仪表&控制检查		■				■			■	
	性能检查		■				■			■	
	实验室检查						■				■



↑ 合成炉安装



Inspection Certificate

Process Technology

Equipment Data

Serial Number	40542342
Manufacturer	SGL CARBON GmbH
Year Built	1979
Tag No.	W303

Inspection Data

Inspection Date	02.02.2020
Inspection Type	Mechanical
Inspector Name	Baldermann
Report No.	W2342

Inspection Result

Safety relevant findings:	0
Recommended actions:	5
Next recommended inspection:	February 2021

For a safe operation all safety relevant findings of the inspection report must be implemented. Additional, SGL Carbon recommend implementing the actions as documented to secure a reliable operation of the inspected equipment.

Klaus Gustav Baldermann
Director Global Parts & Services

Max Mustermann
Manager Parts & Services

Contact:
www.graphite-services.com
pt-europe@sglcarbon.com
+49 (0)8273 - 83 2200



↑ 检验证书样本

服务中心与联系方式

欧洲/中东/非洲/印度

pt-europe@sglcarbon.com

德国/Meitingen

SGL CARBON GmbH

业务联系电话 +49 8271 83 2200

德国/Limbürg

Dr. Schnabel GmbH

业务联系电话 +49 6431 9106 0

法国/Grenoble

SGL CARBON Technic SAS

业务联系电话 +33 4 7625 9610

印度/Pune

SGL CARBON India Pvt. Ltd.

业务联系电话 +91 2138 612 231

美洲

pt-americas@sglcarbon.com

美国/Strongsville

SGL CARBON Technic, LLC

业务联系电话 +1 440 572 3600

亚洲/亚太地区

pt-asia@sglcarbon.com

中国/上海

SGL CARBON Graphite Technic Co., Ltd.

业务联系电话 +86 21 6097 6963

日本/Yamanashi

SGL CARBON Japan Ltd.

业务联系电话 +81 3 3479 4120



经西格里认证的合作伙伴
DIABON® | POLYFLURON®



除了我们的全球业务服务中心, 也可通过 SGL 碳素认证的服务中心提供终身保养和服务, 以此来确保世界各地的客户享受最大的便利性和最快的响应时间。

我们所有的外部服务合作伙伴接受持续性的培训, 设备齐全并提供与服务中心相同质量的标准维修养护服务。无论何时何地我们的服务伙伴都能响应客户的特定需求。



Process Technology | SGL CARBON GmbH
Sales Europe/Middle East/Africa | pt-europe@sglcarbon.com
Sales Americas | pt-americas@sglcarbon.com
Sales Asia/Pacific | pt-asia@sglcarbon.com
www.sglsprocesstechnology.com

09 2021/0 E 中国印刷
©西格里欧洲股份有限公司注册商标

本文所述内容系西格里碳素集团最新产品信息, 旨在对我们的产品及其应用范围作基本介绍。由于产品可应用领域的多样性和广泛性, 这些数据仅能作为一般性的介绍信息, 不可作为产品在实际特定用途中的适用性和具体性能的保证值。由此, 订货时请务必根据应用就具体产品特性及细节与我们联系。我们的技术人员将按照您的要求根据产品具体用途及时为您提供相关的性能参数。