

磷酸工业工艺技术——西格里碳素制造

我们涵盖整个供应链，从石墨材料的制造到含设备及全方位服务的复杂系统。

工艺解决方案

- H_3PO_4 浓缩
- H_3PO_4 净化
- H_3PO_4 稀释

设备

石墨换热器

- DIABON®管壳式换热器
- DIABON块孔式换热器(圆块孔、方块孔、单块孔)
- DIABON板式换热器

石墨和钢衬四氟 (PTFE) 塔、反应器、容器

- DIABON石墨塔
- POLYFLURON® PTFE钢衬四氟塔

石墨、碳和贵金属泵

- DIABON/DURABON®或贵金属(钛、锆、镍合金)离心泵和轴流泵
- 符合ISO 2858的标准化设计, 可提供后开启式设计

组件及总成

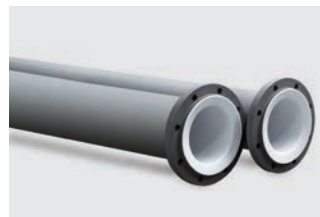
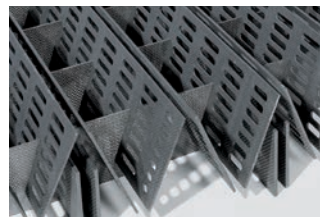
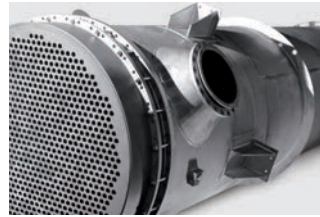
聚四氟乙烯内衬管道、波纹管膨胀节及零部件

- POLYFLURON管道系统、内衬和衬里服务
- POLYFLURON波纹管膨胀节

塔内件(进料管、格栅、液体分布器、塔盘、填料等)

- DIABON石墨及PTFE塔内件
- SIGRABOND® 碳纤维高性能塔内件

DIABON 爆破片



服务

西格里碳素集团的服务——不仅仅是维修。我们在整个生命周期内提供全方位的服务

- 开车服务(调试、安装、培训等)
- 运营服务(设备原装备件、维护和修理、应急程序、检查等)
- 升级服务(去瓶颈、设备协调、备件概念等)
- 终止使用服务(保护、改造、再利用、寿命结束等)



Strongsville | USA 斯特朗斯维尔 | 美国
Grenoble | France 格勒诺布尔 | 法国
Meitingen | Germany 梅廷根 | 德国
Limburg | Germany 林堡 | 德国

Pune | India 浦那 | 印度
Shanghai | China 上海 | 中国
Yamanashi | Japan 山梨 | 日本

您知道吗? ...

西格里碳素集团是全球石墨工艺技术领域的市场领导企业¹⁾。在磷酸行业，我们是已逾35年之久的可靠合作伙伴。如CARBOGUARD®碳纤维保护等技术即是专为行业需求应运而生

西格里碳素集团提供市场上热导率最高的石墨管，最高可达130 W/mK (轴向) 和70 W/mK (径向)。
用于管壳式换热器的DIABON石墨管实现了更紧凑的结构，可以显著降低结垢趋势、大幅延长设备的使用寿命，并将清洗周期延长五之久。我们的全石墨化管和CARBOGUARD可选保护项（例如，在高压水枪清洗过程中）可使石墨管破损率降低20倍。

西格里碳素集团制造了世界上最大的石墨塔
直径3米，自投运以来无故障运行已超过10年，这是我们高品质承诺的最佳佐证。

西格里碳素集团提供工艺解决方案、并提供性能担保
整合运用腐蚀性应用领域的高性能设备、最先进的（模拟）软件和在设计方面的长期经验，我们可以为您提供具有以下核心优势的整套系统：

- 组件完美匹配、效率最高
- 大部分情况下提供性能担保
- 最低TCO (总体拥有成本)

西格里碳素集团推出创新的碳纤维工程解决方案。
我们是世界上首家将现代碳纤维材料 (SIGRABOND) 广泛应用于工艺设备和零部件的供应商。以经济实惠的价格，您即可拥有并获益于前沿技术产品、建立业界性能操作的新标杆。

¹⁾ 援引2015年全球石墨换热器报告，QY研究中心



石墨材料与系统 | 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.sglprocesstechnology.com

TIS H3P04_CN.00
02 2020/0 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。