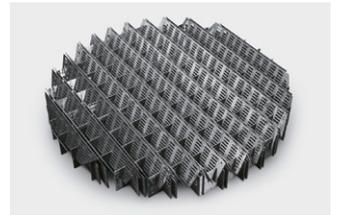


# 工艺技术——西格里碳素创造

源于我们腐蚀性应用的专业知识

## 您将主要获益于

我们的系统、设备及部件在确保可用性和成本效率的同时，还能为您的生产过程最大限度地提供安全性。此外，我们完善的综合服务将覆盖您设备的整个使用生命期。我们不仅是您的供应商，而且是您可靠的合作伙伴。



## 工艺解决方案

- HCl 合成
- HCl 气体吸收
- 盐酸制 HCl 气体
- 盐酸的蒸发及浓缩
- HCl 的纯化
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 稀释
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 浓缩
- H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 浓缩
- H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 脱氟
- 废气及烟气处理
- 氟氯烃 (HCFC) 处理
- 酸性气体处理



## 设备

- 管壳式换热器
- 块孔式换热器
- 板式换热器
- 板槽式换热器
- 塔、反应器及容器
- 急冷器
- 泵



## 组件及总成

- 爆破片
- 塔内件
- 进料管
- 膨胀节
- 管道
- PTFE 衬里
- PTFE 软管

## 部件及服务

西格里碳素的服务——不仅仅是维修。我们在整个生命周期内提供完善的服务项目。

- 开车服务 (调试、安装、培训等)
- 运行服务 (OEM 备件、维护维修、应急程序、检验等)
- 升级改造服务 (去瓶颈、设备协调、备件概念等)
- 使用终止服务 (保存、改造、利旧、报废)

## 全球化工艺技术生产网络

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？

**西格里碳素是全球范围内以石墨材料为基础的工艺技术领导者<sup>1)</sup>。**

我们拥有全行业最为庞大的业绩，其中块孔式换热器超过 10000 例、管壳式换热器超过 4500 例、板式换热器 3000 多例，合成炉、塔器、成套工艺系统数百例。通过与我们合作，您将可以获得全行业最为丰富的专业知识及应用技术。

**西格里碳素的石墨管导热系数高达 130 W/mK (轴向) 和 70 W/mK (径向)，也是市面上导热系数最高的石墨管。**

DIABON 石墨管壳式换热器结构也更为紧凑，而且可以大大减缓结垢趋势。

**西格里碳素制造交付了目前全球最大的石墨塔。**

该塔直径达 3 米，距今无故障运行已超过 10 年。这也是我们对产品质量承诺的最有力的佐证。

**西格里碳素在全球范围内提供最为高效的石墨换热器。**

我们引入了市场上最先进和最高效的石墨换热技术——DIABON 石墨板式换热器，其结构紧凑和安装灵活的特点最高可以助您节省约 70% 的安装空间。

西格里碳素还创新性地引入了以碳纤维材料为基础的工程解决方案。

我们是全球首家将现代的碳纤维材料 (SIGRABOND) 大规模地运用到过程设备及部件中的供应商。我们将为您提供最先进的产品，并以此为契机，推动建立性价比更高的产品技术标杆，最终使您获益。

<sup>1)</sup> 援引 2017 年 QY 研究中心《全球石墨换热器报告》



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.sgiprosesstechnology.com

TIS ES\_CN.01

04 2019/0 1NÄ 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。