

欢迎访问OASE



OASE[®]
GAS TREATING EXCELLENCE

 **BASF**
The Chemical Company

BASF – The Chemical Company

巴斯夫是全球领先的化工公司：The Chemical Company。公司的产品范围包括从化学品、塑料、特性产品、农用产品到原油和天然气。作为值得信赖的合作伙伴，巴斯夫帮助各行各业的客户取得更大成功。通过提供高价值产品和智能解决方案，巴斯夫在应对全球面临的问题中扮演重要角色，如气候保护、能源效率、营养以及交通运输与移动通讯领域等。

顶级中间体供应商

巴斯夫集团的中间体业务部负责600多种中间体的开发、生产和销售，品种数量位居全球第一，主要产品包括胺、二醇、多元醇、酸和特性化学品。中间体的应用范围非常广泛，例如作为涂料、塑料、药物、纺织纤维、洗涤剂 and 农作物保护剂的起始原料等。创新型的巴斯夫中间体有助提高最终产品的性能和生产效率。中间体业务部已通过ISO 9001:2000认证，在欧洲、亚洲和美洲的生产基地均设有生产基地。

目录

全方位的定制化服务	4
应用领域	6
领先的气体处理技术	8
制剂产品和溶剂产品	10

巴斯夫早在20世纪初就开始涉足研发气体处理解决方案。

巴登苯胺苏打厂 位于莱茵河路德维希港



气体处理解决方案为您带来满意笑容

气体处理是一个非常复杂的过程，因此，寻求可靠的合作伙伴和采取简单的合作方式是取得良好成效的关键要素。作为当今世界气体处理领域的领先企业之一，巴斯夫气体处理业务在全球拥有超过300个参考项目，业务范围覆盖了北非至北极圈地区，其中包括世界上规模最大的气体处理装置。

巴斯夫通过旗下的OASE®品牌向合成气和合成氨工厂、管道天然气和液化天然气(LNG)工厂等传统应用领域提供定制化的、高效的气体处理技术。同时，巴斯夫还拥有碳捕捉、沼气处理和浮船式LNG等新兴领域的专有技术。凭借位于三大洲的生产和储存设施，巴斯夫能够稳定地确保可靠供货、最优物流服务和较短的交付周期。

我们的专有技术确保您的满意

为优化其自身的合成氨工厂，巴斯夫于20世纪70年代初开始开发气体处理技术。在不断优化并积累了十年经验后，我们认为将这一专有技术应用于全球气体处理行业的时机已经成熟。

我们的技术于20世纪90年代首次被应用于LNG市场，并迅速获得了肯定，成为LNG和管道天然气应用领域的首选技术。在这一时期以及之后的数年中，我们又将我们的技术发展并拓展至其它新的领域。

于2011年上市的OASE品牌，旨在将我们所有的定制化气体处理技术、高效溶剂以及全面的服务支持整合在一起。OASE是适用于各种不同应用的尖端解决方案，可以应对气体处理领域中最复杂的挑战。

全方位的定制化服务

我们提供用于气体处理的定制化溶剂和服务包，从而确保您的工厂在任何时候都能顺利运行。

经过行业内40多年的经验积累，巴斯夫气体处理团队已拥有独一无二的资源和服务网络，同时深入掌握了气体处理工厂设计和运营方面的相关知识。无论您身处何方，我们都在您身边，能随时帮助您优化生产工艺。

我们所有的服务包都是灵活针对您的个性化需求定制的。我们所能提供的一些最常见的服务如下：

- 概念研究
- 基础设计和前端工程设计 (FEED) 支持
- 针对浮船式应用提供设计和运动学研究
- 突破瓶颈制约及相关改造，包括溶剂替换
- 故障检修和运行优化
- 培训
- 溶剂分析

另外，我们的专家团队还能在以下领域为您提供支持：

- 腐蚀/泄漏
- 销毁
- 生态效益
- 排放
- 环境、健康和安全 (EHS)
- 高压设备装配
- 工艺单元操作设计
- REACH法规 (欧洲化学品注册、评估、授权和限制)

责任关怀和可持续发展

在化工行业领域，我们在责任关怀和可持续发展方面拥有无人能及的各学科专业知识。我们通过这些知识帮助您提高在以下领域中的竞争力：

- 排放、环境空气浓度、环境分析
- 土壤和地下水保护
- 废水
- 应急响应和应急响应预案
- 实验毒理学和生态学
- 工作场所的健康和安全性

customized



我们的记录：
世界各地300多个成功项目。



无论您在哪里，我们都能为您提供本地支持。

应用领域



天然气

管道天然气:

我们在各类应用中的广泛经验，使我们能根据客户的需求做出定制化的设计。我们的解决方案组合范围覆盖从大量脱除到选择性脱除。我们的设计均出自个性化定制，旨在确保符合原料气和产品的技术要求的同时，根据客户的优先要求，优化投资成本(CAPEX)和运营成本(OPEX)。

液化天然气(LNG):

巴斯夫在该领域内拥有大量的参考项目和全面的技术经验，从而使我们能提供符合针对各类原料气酸性气体组成的深层次CO₂脱除的解决方案。另外，除酸性气体脱除单元(AGRU)外，巴斯夫还能提供其它技术，如：总硫管理系统。

浮船式LNG:

通过应用我们在运动学和计算流体力学(CFD)领域的研究成果，我们对陆上液化天然气的相关专有技术进行了调整，以确保实现可靠性高、维护要求低，并满足客户严格的海上技术要求及挑战的设计。

合成气/合成氨/HYCO(氢气/一氧化碳)

对以上应用领域，巴斯夫提供全球最先进的，针对含氢(H₂)和/或一氧化碳(CO)的气体，以胺类溶剂为基础的选择性气体处理技术。由于巴斯夫遍布世界各地的生产设备运行时均采用此技术，因此我们能提供行业内无可匹敌的宝贵信息和经验。

烟气/工业 CO₂

巴斯夫能向客户提供针对特定应用的定制化溶剂及解决方案，包括工艺包。从发电厂的大规模燃烧后捕集(PCC)，到小型食品级CO₂生产设备，我们都可以提供相应的解决方案。我们提供稳定性高、维护要求低的创新型溶剂，以个性化地满足不同客户的需求。

炼油厂

针对炼油市场，巴斯夫可提供在气体处理行业内最全面的胺类产品组合。另外，巴斯夫的各项技术还可为炼油厂提供可最大程度降低运营成本，且灵活性更高的创新型解决方案，使其符合严格的环境技术要求。我们通过位于美洲、欧洲和亚洲的生产和储存设施，可以及时为客户提供可靠、高效的溶剂产品。

沼气

基于此新兴行业的需求，巴斯夫已开发出相应的具有卓越性能的解决方案。同时，巴斯夫也可以提供个性化定制的工艺包。

特殊应用

凭借行业内范围最广的产品组合，巴斯夫能够从众多技术中针对不同应用领域，如铁矿石还原、氢气生产、乙烯处理、整体煤气化联合循环发电系统(IGCC)等选择合适的技术，从而能提供各种定制化解决方案。从吸附催化剂到油田化学品，我们全面而互补的各项业务有助于为我们的客户提供完善的解决方案。

OASE purple	天然气、LNG
OASE white	合成氨、合成气
OASE yellow	选择性处理
OASE green	沼气
OASE blue	烟道气



上图：
采用OASE技术的热交换器：全面防腐
下图：
不采用OASE技术的情况



领先的气体处理技术

OASE purple

用于脱除诸如二氧化碳(CO₂)和硫化氢(H₂S)等酸性气体的OASE purple技术, 它的通用性和可靠性已在天然气应用领域得到证实。我们解决方案组合的适用范围涵盖从选择性去除管道天然气中的含硫组分, 到全面脱除液化天然气中的酸性气体等多种应用领域。这种高效且环保型的技术可保证灵活性, 并降低投资成本(CAPEX), 同时其工艺的低能耗和采用的非腐蚀性溶剂可最大限度地降低运营及维护成本(OPEX)。相关工艺还能保证较高的气体纯度和产品气体回收率, 且保持最低的溶剂损失。

OASE white

作为目前最先进的用于合成气的胺法气体处理技术, OASE white长期以来被市场誉为处理含氢(H₂)和/或一氧化碳(CO)气体的首选技术。OASE white适用范围广, 基于数以百计的参考实例(包括巴斯夫的自有设施)的持续优化, 以及该工艺灵活的可操作性, 使这项技术在合成氨、铁矿石还原及其它众多应用领域中占据着领导地位。

OASE yellow

巴斯夫OASE yellow技术的开发旨在选择性地去除天然气中的含硫组分, 以及用于酸性气体富集(AGE)或尾气处理(TGT)单元, 该技术可提供全面的定制化解决方案。

OASE green

OASE green技术的基础是化学吸收溶剂, 这项技术主要对象是沼气应用领域。其特点是对于含氧和/或含烯烃的气体蒸气具有异常稳定的性能。

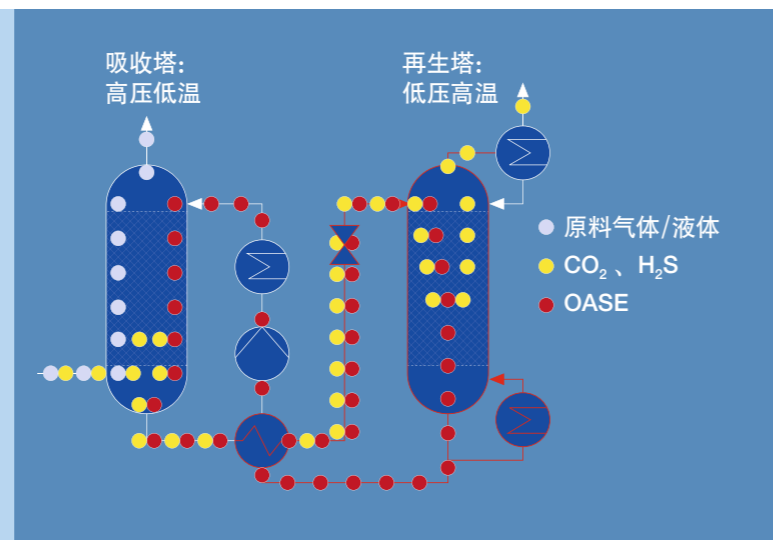
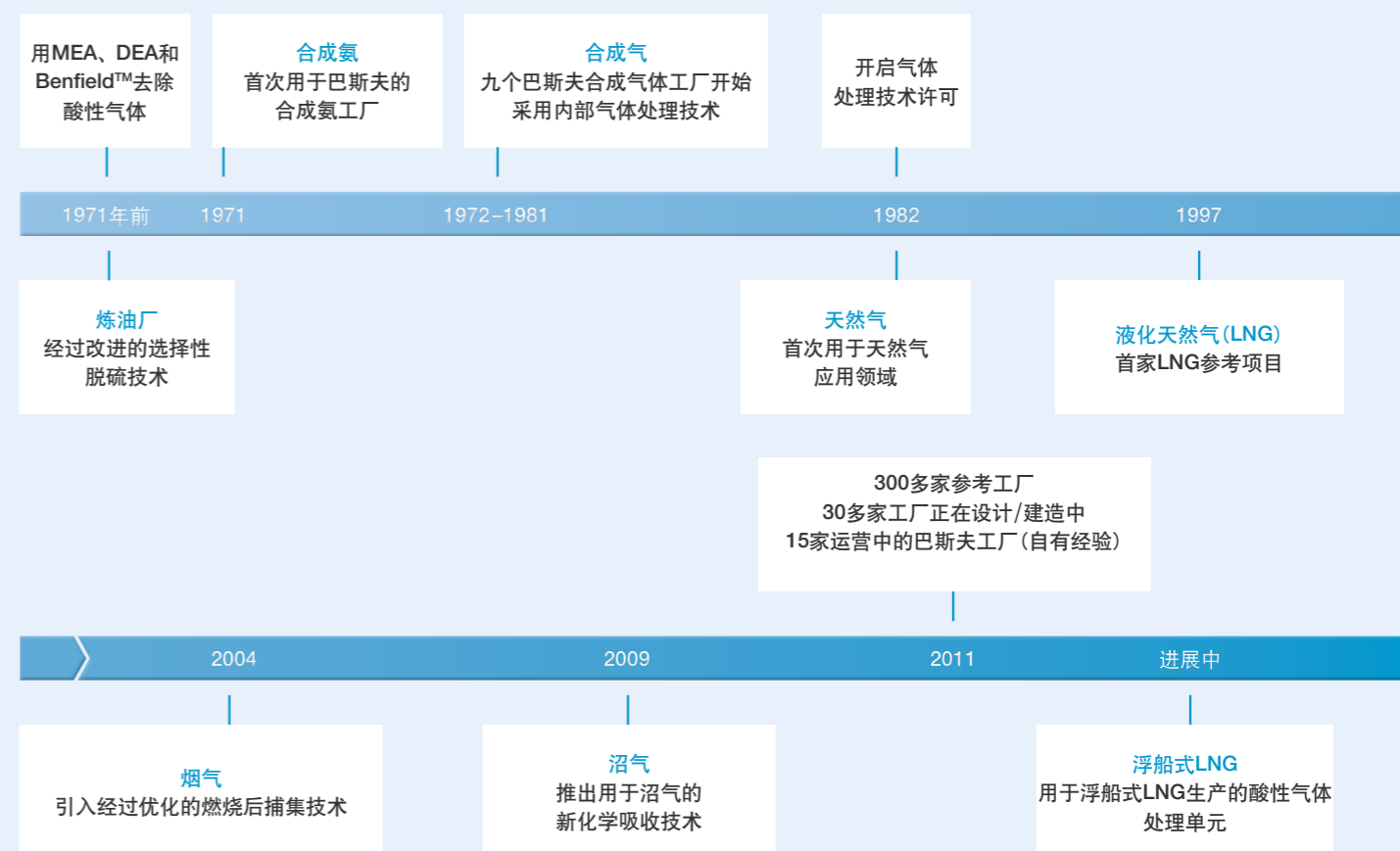
OASE blue

巴斯夫开发出一种创新的燃烧后捕集(PCC)技术, 用于从发电厂到碳酸饮料装置等的碳捕集。OASE blue是由初期的大规模PCC技术优化后发展而来的。这种技术可实现低能耗、低溶剂损失和异常灵活的操作范围。

HiPACT

通过与JGC的合作关系, 巴斯夫开发出一种独特的可用于高压再生的高压气体处理技术 - HiPACT, 从而实现低能耗的碳捕集和储存(CCS)。

气体处理: 40年经验



左图: 酸性气体的化学吸收
右图: OASE - 广泛、可靠的应用于天然气领域

制剂和溶剂

巴斯夫生产并供应用于气体处理的各种优质胺类和非胺类化学品及制剂。我们在物流和进出口方面的丰富经验，以及设于欧洲、北美洲和亚洲的生产和储存设施，可以非常可靠地保证世界范围内的供应。

OASE

量身定制的化学品和配方制剂，使特定的OASE技术最优化，满足各种应用领域的需求。

PuraTreat®

按照客户的技术要求/指标配制的各种优质化学品。

OASE®
GAS TREATING EXCELLENCE

溶剂

甲基二乙醇胺 (MDEA/MDEOA)

MDEA一般用于选择性脱除酸性气体中H₂S的气体处理品。
(CAS号: 105-59-9)

氨基二甘醇 (ADEG®):

ADEG也称为氨基乙醇(AEE)或二甘醇胺(DGA®)，首先用于低压酸性气体中H₂S和CO₂脱除。(CAS号: 929-06-6)

单乙醇胺 (MEA/MEOA):

MEA是一种伯胺，用于在一般酸性气体去除CO₂和H₂S。
(CAS号: 141-43-5)

二乙醇胺 (DEA/DEOA):

DEA是一种仲胺，用于在一般酸性气体去除CO₂和H₂S。
(CAS号: 111-42-2)

二异丙醇胺 (DIPA/DIPOA):

DIPA是一种仲胺，用于一般脱硫应用中的酸性气体脱除。
(CAS号: 110-97-4)

N-甲酰吗啉 (NFM):

NFM用于芳烃抽提和去除酸性气体，如：用于Uhde的Morphylane®技术。(CAS号: 4394-85-8)

N-乙酰胺吗啉 (NAM):

NAM用于去除酸性气体。
(CAS号: 1696-20-4)



联系我们:

欧洲、非洲和中东地区
Volker Giesen博士
volker.giesen@basf.com
电话: +49 621 60-97516

亚太地区
Erick Contreras
erick.contreras@basf.com
电话: +852 2731-0123

中国
刘一鸣
yiming.liu@basf.com
电话: +86 021 2403-2644

美洲
Todd Spengeman
todd.spengeman@basf.com
电话: +1 713 759-3024

www.oase.basf.com
info.intermediates@basf.com

免责声明: 2011年版

本出版物中的数据是以我们现有的知识和经验为基础。鉴于多种可能影响我们产品的加工和应用的因素，这些数据不能免除加工者进行自主调研和试验的责任；这些数据也不意味着对任何特定特性的保证，及对产品针对某特定用途的适用性的保证。本文所载的任何描述、图纸、照片、数据、比例、重量等均可能在事先告知前发生变化，且不构成产品的合同协议质量规格。产品接收者有责任确保遵守任何所有权及现有法律法规。本出版物中提供的安全性方面的数据仅供参考，这些数据对材料安全数据表(MSDS)没有任何法律约束力。

©巴斯夫欧洲公司的注册商标: ADEG、OASE、PuraTreat

©其他公司的注册商标: Benfield、DGA

照片: 巴斯夫、CB&I

OASE:为您带来

技术专长

定制化的解决方案

最优的投资成本和运营成本

可靠性

世界各地的300多家参考工厂

现场技术支持

广泛的产品组合
