



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

大連欧科膜技術工程有限公司

会社案内



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术





会社案内

- 大連欧科膜技術工程有限公司は大連高新技术園区にある膜ベースによる分離技術の開発と工業化を専門とする企業である。20数名の博士、修士を主体とする専門部隊を有する。VOCガス（C₂H₄、C₃H₆、VCM等）回収分野に於いて90%以上のシェアを占めている。
- 欧科社はドイツのGKSSにとって中国におけるVOCガス回収分野で唯一パートナーである。
- GKSSは膜研究分野に於いて国際的知名度高い研究所であり、VOCガス分離膜及び技術の発明者である。欧科社はGKSSから分離膜を輸入し、独自の技術でモジュール化し、プロセス設計を含めたサービスを提供する。



会社概況

- 会社設立：2000年12月
- 従業員：150人
(関係会社とジョイントベンチャー会社を含む)
- 売上：
2006年 1億RMB (約16.0億円)
- マーケットシェア： 90% VOC回収
30% H2回収



会社沿革

- 2000年12月：欧科社大連に設立
- 2001年 7月：PPプラントにて第1号のプロピレン回収装置 (PRU) を設置、現在45ユニット設置
- 2001年10月：大連政府よりハイテク企業と認定された。
- 2001年12月：膜技術による4000Nm³/hの H₂回収装置が稼動開始。
- 2002年 5月：膜技術によるプロピレン回収が中国ポリオレフィン協会より新エネルギー節約技術と認定された。
- 2002年 6月：VOC回収分野に於けるG K S Sの中国の総代理店となる。

会社沿革



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

- 2002年12月：Dalian OKM Industriail Ltd 設立.中国で最大のUFモジュール会社.
- 2002年12月：E0/EG プラントで第1号のエチレン回収装置を設置する．現在8ユニット設置．
- 2002年12月：PVCプラントで 第1号VCM 回収装置を設置する．現在23ユニット設置．
- 2003年 1月：H2回収膜の宇部興産中国代理店となった．

会社沿革



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

- 2003年 8月：アンモニアプラントで能力8000 10000Nm³/hr 8膜ユニットの H₂回収装置を設置。
- 2003年10月：精製プラントで LPG回収第1号装置を設置。
- 2003年10月：精製プラントで能力 6000Nm³/hrのH₂回収装置を設置。
- 2003年11月：ISO9001:2000 Standardに適合の品質管理システムの認証を得る。
- 2004年12月：天津石化で中国初めてのPEデガシングタンクガスからブテン（液体）回収を成功した。



会社沿革

- 2005年 6月：前郭製油所で中国初めての三井プロセスPP反応装置のパージガスからプロピレン回収を成功した。
- 2005年11月：勝利油田で中国初めてのFat Gasから炭化水素回収を成功した。
- 2006年 3月：北京欧科華益膜工程技術有限公司設立
- 2006年 6月：中国初めてのブタジエン荷台のオフガス回収装置を設置。
- 2007年 3月：日本向けPP回収装置を出荷
- 2007年 4月：1万m²ある自社工場に移転
- 2007年 8月：日本向けPE回収装置を出荷



サービス内容

- ロール又は中空式膜モジュールの製造
- 膜システムの開発とデザイン
- 全器具の選択と調達
- パイプや装置レイアウトのデザイン
- 出荷前検査とテスト
- 操作員の訓練や試運転SV対応



主力事業範囲

- VOC 回収

- プロピレン回収
- エチレン回収
- ブテン回収
- VCM回収
- LPG 回収

- H₂回収

- 精製プラント
- アンモニアプラント
- メタノールプラント
- H₂/CO 率調整

- Pervaporation

- 有機溶剤の脱水素

提携先



EUROFILM 欧科

可 信 頼 的 膜 技 術



膜研究分野に於いて国際知名度高い研究所であり、VOCガス分離膜及び技術の発明者である

UBE

宇部興産

H2 回収装置を世界で100基以上設置

MEC

三菱化学エンジ

日本におけるMSUの販売窓口及び総合エンジニアリング



ハイケム

日中化学品及び関係製品輸出入の日本商社
日本におけるMSUの販売の総代理



回収プロセスの設計

- 膜の選択
膜の材質/分離層の厚さ/耐溶剤性能/分離性能
- 膜モジュールの設計
ガスの流れ道の設計/オフガスの濃度/循環量
- 使用膜面積の選択
回収率/オフガスの濃度/循環量
- プロセスの設計
膜使用寿命の保証/操作簡単/操作弾性の調整/
状況変化への適応



供給安定性

1 . 受注から荷渡しまでの供給安定性 :

受注から約1ヶ月で設計図の完成が可能です。

万一に備えて図面を施主側と共有することが出来る。

2 . 膜モジュール供給の安定性 :

欧科社は約100本のモジュールと300本相当の膜を在庫している。

欧科社万一のことを考えて、GKSS社より膜若しくはモジュールの供給受けることが可能です。

欧科社は既に中国国内に数多く（約60社）の実績を有する。

従ってユーザーに対し当然供給責任を負って経営している。



Reference List For Ethylene Recovery

No.	Purchaser	Capacity (Nm ³ /hr)	Start-up
1	吉化集团EO工場	120	2002.12
2	吉化集团EG工場	160	2002.12
3	遼化集团EG工場	250	2003.05
4	燕山石化EG工場	150	2003.08
5	燕山石化ブチルゴム工場	50	2003.11
6	茂名石化 EG工場	450	2003.09
7	天津石化EG工場	300	2003.11
8	独山子石化EG工場	200	2005.04



Reference List For Propylene Recovery

No.	Purchaser	Capacity (Nm ³ /hr)	Start-up
1	中石化岳陽石化總廠	400	2001.07
2	中石化石煉化工公司	300	2002.04
3	中石化荊門石化	300	2002.05
4	中石油撫順石油化工有限公司	150	2002.05
5	中石化滄州煉油廠	600	2002.05
6	大慶華科有限公司	250	2002.07
7	中石化哈爾濱煉油廠	450	2002.08
8	中石油前郭煉油廠	180	2002.08
9	中石化岳陽興長石化	400	2002.08
10	中石化九江分公司	150	2002.08

Cont.



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

11	山東齊豐工貿集團	150	2002.09
12	新疆新峰股份有限公司	600	2003.01
13	南京紅葉實業總公司	400	2003.03
14	中石化揚州化工廠	150	2003.03
15	中石油錦西石化	400	2003.05
16	齊化集團	300	2003.07
17	久久工貿有限公司	150	2003.08
18	中石油玉門油田	250	2003.09
19	大慶華科一廠	350	2003.09
20	河北中捷石化	300	2003.10

Cont.



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

21	山東恒源石化	250	2003.11
22	藍星石化天津分公司	600	2003.11
23	中原油田石油化工總廠	180	2004.02
24	泉州惠泰石化公司	300	2004.06
25	天潤化工有限公司	100	2003.10
26	山東華星石油化工集團	400	2004.01
27	淮安聯合塑料有限公司	350	2004.03
28	晨曦化工有限公司	200	2004.04
29	中石油KELAMAYI石化公司	400	2004.05
30	山東正和集團	200	2004.10

Cont.



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

31	山東楷日化工有限公司	200	2004.10
32	北京広衆源気体公司	600	2005.01
33	中石化青島石化	180	2005.03
34	中石化南陽精細化工廠	300	2005.03
35	山東東明石化	100	2005.05
36	石家莊塑料工業總公司	400	2005.05
37	湖北金邑澳科技	350	2005.06
38	中石油寧夏大元煉化	200	2005.08
39	淄博齊泰石油化工	400	2005.10
40	中石化洛陽宏力石化公司	200	2006.10

Cont.



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

41	中石化安慶石化公司	300	2006.10
42	中石化武漢石化	300	2006.10
43	荷澤恒大化工公司	250	2006.10
44	壽光友邦化工公司	300	2006.11
45	中石油吉化集團錦江油化廠	400	2006.11



Reference List For VCM Recovery

No.	Purchaser	Capacity (kt/a)	Start-up
1	河南神馬氯碱化工有限公司	3.0	2003.01
2	齐化集团PVC工場	8.0	2003.07
3	宜化集团PVC工場	5.0	2004.02
4	山東恒通化工有限公司	6.0(11.0)	2004.08
5	新疆中泰化学	12.0(14.0)	2004.08
6	瀋陽化工有限公司	3.0(5.0)	2004.09
7	常州新東化工發展有限公司	10.0	2004.01
8	宜化集团PVC工場	5.0	2005.02
9	宜宾天原 PVC工場	24.0	2005.01

Cont.



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

10	宜宾天原特种树脂厂	12	2005.03
11	郴州华湘化工有限公司	5.0	2005.03
12	山东海化集团	10.0	2004.08
13	新沂市嘉泰化工有限公司	5.0	2004.12
14	沈阳化工有限公司	5.0	2005.01
15	常州新东化工发展有限公司	6.0	2005.01
16	河南神马氯碱化工有限公司	6.0	2005.02
17	上海氯碱	10.0	2005.08
18	山东新汶铝业	10.0	2005.08

Cont.



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

19	南通江山農藥廠	6.0	2005.09
20	河南濟源方昇化學	5.0	2005.12
21	山西霍家工業有限公司	6.0	2005.12
22	四平昊華化工	3.0	2006.08
23	四平昊華化工新PVC裝置	5.0	2007.04