

炼油助剂

应用手册

张广林 王国良 主编



HP 广州赫尔普化工有限公司

中国石化出版社

炼油助剂应用手册

张广林 王国良 主编

中国石化出版社

ISBN 7-80164-310-0



9 787801 643100 >

内 容 提 要

本手册是一本应用技术型工具书,主要介绍了各种炼油助剂的发展历程、作用原理、使用性能和应用实例,其中包括原油破乳剂、原油脱钙剂、缓蚀剂、阻垢剂、金属钝化剂、CO助燃剂、提高汽油辛烷值助剂、硫转移剂、固钒剂、FCC塔底油裂化助剂、降汽油烯烃助剂、消泡剂、润滑油脱蜡助剂等。

手册介绍的助剂基本上都是目前炼油过程中主要的、发展快、效果明显并已工业化应用的助剂,且都有工业应用实例介绍,体现了重点突出、实用性强的特点。对于提高我国炼油助剂的开发水平,促进其广泛应用,具有一定的指导意义;对于从事炼油助剂工作的科研设计人员、工程技术人员和工业生产管理人员等具有较大的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

炼油助剂应用手册/张广林,王国良主编.
—北京:中国石化出版社,2003
ISBN 7-80164-310-0

I.炼… II.①张… ②王… III.石油炼制-助剂-技术手册 IV.TE624.8-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 010458 号

责任编辑 张正威

封面设计 王欣梅

责任校对 王 红

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京精美实华图文制作中心排版

河北省徐水县印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

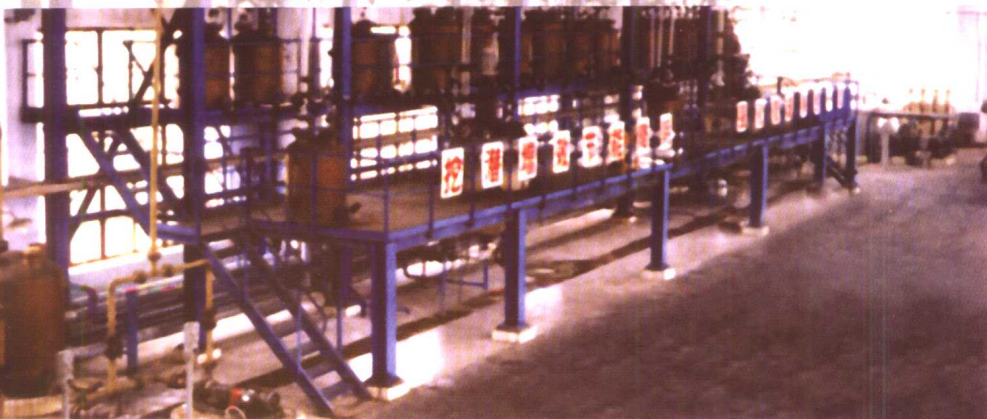
*

787×1092 毫米 16 开本 20.5 印张 4 彩页 473 千字 印 1—2500

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

定价: 45.00 元

洛阳石化金达实业公司



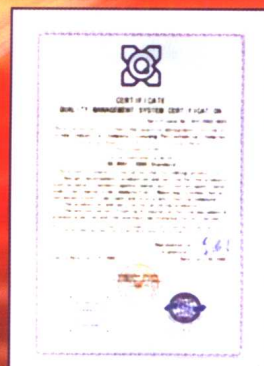
洛阳石化金达实业公司位于河南省洛阳市吉利区,北依太行,远眺邙山;西邻黄河小浪底水利枢纽工程,东傍207国道;南有黄河西院大坝,与八百诸侯会孟津的会盟镇遥遥相对。钟灵毓秀,地杰人灵,历史文化源远流长。

金达实业公司成立于1984年,经过18年的艰苦创业和不懈努力,已经发展成为涉及石油、化工、塑料、设备制造安装、防腐清洗、制衣、印刷、商业零售批发等行业的综合性经济实体。主要产品有净水剂、水质稳定剂、杀菌剂、破乳剂、油浆阻垢剂、编织袋、润滑油、服装、热风无纺布、热熔棉、印刷品等,以及阀门的检修、维修服务设施,具有承揽设备制造安装、防腐清洗保温能力。年产值超亿元,固定资产总额达4000多万元。同时,也熔铸了“艰苦创业、开拓创新、顽强拼搏”的金达精神。公司连续多年被评为河南省、洛阳市等有关部门授予“巨人企业”、“明星企业”、“重合同守信誉企业”、“质量信得过企业”、“质量管理小组活动优秀企业”等荣誉称号。本企业已通过ISO9001质量管理体系认证。

金达实业公司热忱希望于社会各界朋友进行广泛的接触、交流与合作。

主要化工产品

产品种类	序号	产品名称	产品代码	内部名称	主要指标
阻垢分散剂	1	羧磺酸类	ZF221-HS	RP-21	固含量 $\geq 30\%$
	2	羧酸类三元共聚物	ZF311-HS	RP-31(T-225)	固含量 $\geq 30\%$
	3	膦基丁烷-1,2,4-三羧酸	ZF131-HS	RP-85(PBTC)	固含量 $\geq 40\%$
	4	聚丙烯酸(钠)	ZF123(124)-HS	PAA(S)	固含量 $\geq 30\%$
	5	膦磺酸类	ZF323-HS	RP-110	总磷 $\geq 17\%$
	6	水解聚马来酸酐	ZF121-HS	HPMA	固含量 $\geq 48\%$
	7	磺酸共聚物	ZF322-HS	AA/AMPS	固含量 $30\% \pm 2\%$
	8	羟基乙叉二膦酸	ZF111-HS	RP-61(HEDP)	活性组分 $\geq 50\%$
	9	2-羟基膦基乙酸	ZF141-HS	RP-88(HPAA)	总磷 $\geq 40\%$
	10	氨基三甲叉膦酸	ZF112-HS	ATMP	活性组分 $\geq 50 \sim 52\%$
	11	乙二胺四甲叉膦酸	ZF113-HS	EDTMP	活性组分 $\geq 20\%$
杀菌剂	12	十二烷基二甲基苄基氯化铵	SS311-HS	RP-75(1227)	活性组分 $\geq 46\%$
	13	复合型季铵盐杀菌剂	SS312-HS	RP-74	活性组分 $\geq 25\%$
	14	稳定性二氧化氯杀菌剂	SS111-HS	SCD	ClO_2 含量 $\geq 2\%$
阻垢缓蚀剂	15	阻垢缓蚀剂	ZH371-HS	RP-51	总磷 $\geq 7.0\%$
	16	阻垢缓蚀剂	ZH511-HS	RP-52(A,B)	A: 总磷 $5.1 \pm 0.5\%$ B: 总磷 $13.2 \pm 1\%$
	17	阻垢缓蚀剂	ZH372-HS	RP-87	总磷 $\geq 25\%$
	18	阻垢缓蚀剂	SH331-HS	RP-93(A,B)	A: 总磷 $18 \pm 2\%$ B: 总磷 $0.6 \pm 0.2\%$
	19	阻垢缓蚀剂	ZH391-HS	RP-100	总磷 $\geq 9 \pm 1\%$
	20	阻垢缓蚀剂	ZH392-HS	RB-101	总磷 $\geq 6.5 \pm 1\%$
	21	阻垢缓蚀剂	ZH331-HS	RP-99L	总磷 $\geq 8.5\%$
净水剂	22	聚合氯化铁		PFC	Fe^{3+} 含量 $\geq 11\%$
	23	复合高分子多功能絮凝剂	XN412-HS	PHM-Y	Al_2O_3 含量 $\geq 10\%$
炼油助剂	24	破乳剂	SH-201	SF9704	脱水率 $\geq 90\%$
	25	油浆阻垢剂		JDZ-99	有效组分 $\geq 40\%$
	26	金属钝化剂		JDM-99	锑含量 $14 \sim 16\%$



邮政编码: 471012

传真: 0379-6912479

联系电话: 0379-6992801/6992650

地址: 河南省洛阳市吉利区中原路中段

克拉玛依市金山石油化工科技实业公司,是克拉玛依石化公司炼油化工研究院直属的多种经营公司,是以石油化工、石油微生物、高纯氢气技术和产品的开发、生产及原油和石油产品的质量检验、技术咨询为主营业务的科工贸一体化的经济实体。

金山公司立足于克拉玛依油田优质、丰富的石油化工原料资源,依托炼化研究院先进的技术、装备和雄厚的科研力量为油田提供炼化工艺、特种润滑脂、润滑油添加剂及炼油加工助剂、油田化学助剂、微生物发酵工程、高纯氢、热溶胶等方面的技术与产品。目前拥有年产1000吨润滑脂、3000吨化工产品、1000吨微生物产品的三套生产装置和一个年产10000瓶高纯氢气的氢气站。化验分析、检测设备先进,产品质量可靠,并能为用户提供满意、优质的技术服务。

主要产品:

KR破乳剂系列产品

- KR破乳剂系列产品可用于原油脱盐、脱水和润滑油抗乳化。原油脱盐、脱水破乳剂分为稀油破乳剂和稠油破乳剂两种。适用于石蜡基原油、石蜡基-中间基原油、环烷基原油脱盐、脱水。
- KR-12润滑油抗乳化剂适用于压缩机油、汽轮机油、抗磨液压油以及工业齿轮油等油品,易与油品调和,无需喷雾,操作方便。通常添加量为200-500mg/L。

NS缓蚀中和剂系列产品

- NS缓蚀中和剂系列产品是一种水溶性缓蚀中和剂。具有缓蚀效率高、使用方便等特点。
- 该系列产品是适用于HCl-H₂S-H₂O腐蚀介质体系的缓蚀剂,在85℃,1000mgHCl+1000mgH₂S/L腐蚀介质中添加50mg/L缓蚀中和剂,能有效缓解管线、塔内壁及内部构件的腐蚀。在克拉玛依石化公司蒸馏、加氢等工业装置三年来的使用经验表明,该剂对装置缓蚀率达到90%以上,并且不会对下游产品质量造成不良影响。

石油磺酸钙、镁系列添加剂产品

- 以克拉玛依油田独特的环烷基原油的减压馏分为原料,经气体三氧化硫磺化、碱中和抽提、高碱化反应制得的石油磺酸钙、镁系列添加剂,是一种理想的润滑油添加剂。
- 石油磺酸盐系列清净剂因其碱值高、酸中和能力强、灰分低、防锈性能好,主要用于调制中高档内燃机油。目前可提供低碱值、高碱值(TBN大于300)、超碱值(TBN400以上)的钙盐、镁盐系列产品。
- 以高碱值石油磺酸镁为主剂调制的SD/CC30通用内燃机油通过了发动机台架实验,配方总剂量可降到5.03%,与国内以前的同类配方相比,技术经济性先进。此配方可为用户节约10%的成本,经济效益十分可观。

KR-1脱钙剂产品

- KR-1脱钙剂是一种主要成分为含有一SO₃H基团和一COOH基团或其盐类的化合物。该产品脱钙率高,与破乳剂配伍性良好,是一种高效的原油脱钙剂。



生产线

邮编: 834000 电话: 0990-6888876, 6881650

联系人: 李子叔 赖焱

地址: 新疆克拉玛依市油泉路8号 传真: 0990-6885212





东营市霞光化工有限公司

海阳霞光化工厂

东营市霞光化工有限公司位于东营市经济开发区内,为东营市重点私营企业和利税大户,公司以生产、研制炼油化工助剂和纺织化工助剂为主,是一家集科研、开发、生产为一体的新兴精细化工企业,公司主导产品有:多功能金属钝化剂、油浆阻垢剂、有机硅消泡剂、原油消泡剂、破乳剂及纺织用有机硅系列柔软剂、抗菌防毒除臭剂等。2002年我公司的《山东省企业产品执行标准登记证书》(编号为370502-0417)。公司生产的系列炼油助剂在山东省地方炼油企业中得到较广泛应用,受到客户好评,公司生产的系列纺织化工助剂在江北大型的毛衫生产基地海阳市得到广泛应用,被众多大型毛衫企业指定为专业产品。

公司经营理念: 技术领先 服务优先 产品独创 信誉至上

公司董事长: 林成光

经理: 周绪刚

热忱欢迎各界朋友来电垂询, 莅临指导。

多功能金属钝化剂

适用范围:

由锑白、胺、酒石酸在强氧化剂作用下合成母剂,辅以功能性组分复配成的多功能金属钝化剂(以下简称钝化剂)。钝化剂能钝化镍、捕集钒,降低Fe、Na的活性,稳定催化剂分子筛骨架结构,适用于炼油催化装置。

技术要求:

项目	指标
外观	土黄色至棕红色
溶解性	与水、乙醇互溶
凝点,℃	≤ -10
密度(20℃),g/cm ³	1.25~1.55
运动粘度(20℃),mm ² /s	<60
有效金属含量,%	Sb>20
腐蚀性(100℃,3h)	1b

原油破乳剂中间体

分类与命名:

水溶性破乳剂由于适用的原油样及地点的不同分为:

JH-06 JH-08

(注:“JH”代表企业名称代号;“06”、“08”代表产品型号)

技术要求:

JH-06

外观:浅白米黄色彩; pH值:7~10; 相对脱水率:≥ 92%;
固含量:≥ 99%; 羟值:≤ 45

JH-08

外观:浅白米黄色彩; pH值6~7; 相对脱水率:≥ 92%;
固含量:≥ 99%; 羟值:≤ 45

东营

地址: 东营开发区运河路43号

电话: 0546-8304128

海阳

电话: 0535-3255671

传真: 0546-8303198

(林成光) 13054662618

(周绪刚) 13964556005



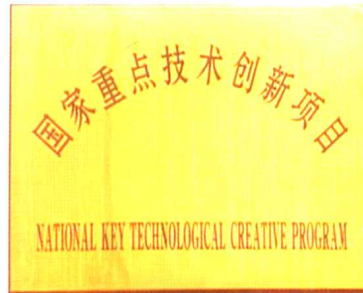
陕西西北新技术实业股份有限公司

SHANXI NORTHWEST NEW TECHNOLOGY INDUSTRIES CO., LTD

献身环保

造福人类

陕西西北新技术实业股份有限公司是一家从事石油化工和环保的股份制企业,以技术奠定产业基础,产品主要面向国内炼油化工企业,并部分出口国外,通过了ISO9001质量体系认证和石油“三剂”入网许可证,承担着国家高新技术产业示范化工程项目(FA-90无铅汽油添加剂)、国家火炬计划项目(FA-D多功能节油剂)、国家产业化推进项目(FA-J环保型多功能柴油添加剂),省级重点燃料油实验室,以石油加工助剂、燃料油添加剂、成品油添加剂为科研龙头,下设四个项目实验室和一个检测中心,一个研究生工作站。



陕西西北新技术实业股份有限公司具有完备而庞大的产品群体,三大系列20余种产品。在产品质量和成本的竞争中,大规模的原料采购、大规模的生产装置和雄厚的科研实力确保了价格和质量的優勢。

燃料油添加剂: FA-90 无铅汽油添加剂

FA-J 环保型多功能柴油添加剂

成品油添加剂: FA-Q 环保型汽油清净剂

FA-D 多功能节油剂

石油加工助剂: FA-Z 高效中和缓蚀剂

FA-K 多功能汽油清洁防胶剂

FA-R 柴油稳定剂

FA-F 新型复合金属钝化剂

FA-T 高效原油脱钙剂

FA-H 环保型无碱脱臭活化剂

FA-G 多功能油浆阻垢剂

FA-L 环保型硫转移剂

FA-S 提高直馏柴油收率助剂

其它: XN21-DW 多核无机高分子絮凝剂

陕西西北新技术实业股份有限公司以“技术领先、规模化大生产、零距离服务”致力于与中国石化集团、中国石油集团亲密合作,共同为中国石油化工的发展而努力。

欢迎垂询,我们孜孜不倦愿为您设计最佳的添加方案并提供全方位的服务。



电话: 029-8375043 029-8375132

传真: 029-8375297

联系人: 李小虎

邮编: 710075 地址: 中国西安高新开发区高新一路6号 域名: WWW.faith-chem.com

北京兴普精细化工技术开发公司

(中国石化石油化工科学研究院新产品开发中心)

通过 ISO9001 质量管理体系认证

北京兴普精细化工技术开发公司即中国石化石油化工科学研究院新产品开发中心，是中国石化集团高档润滑油和各种化学助剂工业试验基地，北京市新技术产业开发试验区优秀科技企业。

本公司依托石油化工科学研究院强大的技术支撑，提供的石油化工和精细化工高新技术产品，以其可靠的质量，良好的服务，销往全国各石化企业，誉满神州。

本公司生产助剂主要有：

乙烯阻聚剂 RIPP-1402、1403、1461、1461A、1404、1405

油浆系统阻垢剂 RIPP-1421

芳烃抽提消泡剂 HDF-01

丙烷脱沥青消泡剂 PAF-02

马林装置消泡剂 MAF-01

延迟焦化消泡剂 CDF-10A

催化裂化助燃剂

各种类型润滑油添加剂及复合剂(T122、T203等)



欢迎垂讯

联系人：刘建飞

电话：010-62341452

传真：010-62311550

地址：北京学院路18号（石油化工科学研究院内）

邮编：100083

上海市军天湖精细化工厂

上海市军天湖精细化工厂创建于1986年，是专门生产TW系列水处理药剂的工厂，产品适用于冶金、纺织、石油、化工、电力、中央空调等循环冷却水系统的阻垢、缓蚀、杀菌灭藻、化学清洗、预膜和钝化等，并为用户进行产品使用的跟踪服务。

我厂产品曾多次得到中国石化集团公司水处理药剂评定中心的好评。产品ZF212TW（原代号TW-225）自1992年以来，每年被评为推荐产品；产品ZH332TW（原代号TW-303）自1995年以来每年被评为推荐产品。长期以来，我厂产品为上海宝山钢铁（集团）公司、辽宁本溪钢铁公司、九江石化、德国巴斯夫股份有限公司等大型企业所采用，并获得好评。

近年来，我厂在化学清洗和水质稳定方面进行了一系列的研究，特别对循环冷却水设备的管理、保养、降低能耗、延长设备使用寿命方面，都取得了显著成效。

通过了ISO9001:2000质量体系认证

主要产品：

清洗剂

QX112TW(TW-007)

QX113TW(TW-008)

阻垢分散剂

ZF212TW(TW-225)阻垢分散剂

ZF151TW(TW-226)多基磷酸酯(PAPE)

ZF114TW(TW-227)乙二胺四甲叉膦酸钠(EDTMPs)

ZF123TW(TW-228)聚丙烯酸(PAA)

ZF124TW(TW-229)聚丙烯酸(PAAS)

ZF221TW(TW-300)丙烯酸-磺酸盐共聚物

ZF261TW(TW-301)丙烯酸-膦酸共聚物

ZF141TW(TW-302)羟基膦羧酸(HPAA)

ZF111TW(TW-304)羟基乙叉二膦酸(HEDPA)

ZF112TW(TW-305)氨基三甲叉膦酸(ATMP)

ZF322TW(TW-309)丙烯酸-AMPS共聚物

缓蚀剂、预膜剂

YM111TW(TW-101)清洗预膜剂

HS211TW(TW-204)缓蚀剂

HS122TW(TW-501)水溶性铜缓蚀剂

阻垢缓蚀剂

ZH332TW(TW-303)阻垢缓蚀剂

ZH333TW(TW-303A)阻垢缓蚀剂

ZH242TW(TW-306)阻垢缓蚀剂

ZH232TW(TW-500)阻垢缓蚀剂

杀菌灭藻剂

SS313TW(TW-201)杀菌灭藻剂

SS314TW(TW-202)杀菌灭藻剂

SS311TW(TW-203)洁尔灭和1227杀菌灭藻剂

SS411TW(TW-205)异噻唑啉酮杀菌灭藻剂

水处理应用服务项目：

- 技术咨询
- 技术培训
- 不停产或停产化学清洗
- 现场技术服务
- 水质分析及水处理配方筛选
- 中央空调及冷却系统综合服务

质量上乘，竭诚服务！

我厂的宗旨是：

上海市虹中路786弄4号7层C座

电话：021-64014357

邮编：201103

生产厂地址：上海市军天湖农场

武进市国漆有限公司

WS-1油溶性缓蚀剂是一种主要用于炼油厂常减压、加氢等装置 $\text{HCl-H}_2\text{S-H}_2\text{O}$ 系统高效缓蚀剂，它还适用于润滑油生产、油田钻井、输油管线以及其他炼油、化工硫化氢、氯化氢腐蚀系统缓蚀阻垢，还可以作油、垢清洗剂的缓蚀剂。

WS-1油溶性缓蚀剂能在pH值6-9的 $\text{HCl-H}_2\text{S-H}_2\text{O}$ 介质中，吸附于金属基体表面形成一层致密的保护膜，将金属和介质隔开，从而使钢质设备的腐蚀得到减缓和抑制。

使用WS-1油溶性缓蚀剂，可对油气露点部位前后管线、塔内构件起到很好保护作用，可使用空冷、后冷、容器及塔等设备寿命延长一倍以上，而且WS-1油溶性缓蚀剂不会与氨化合生成氨垢，并对氯盐具有一定的清洗作用，对节能降耗和保证装置安全、平稳、长周期生产，降低生产成本具有很好的作用。

WS-1油性缓蚀剂通过中石化总公司科技成果鉴定，专家委员会鉴定认为：“WS-1油溶性缓蚀剂的综合性能，在国内炼油厂缓蚀剂中处于领先水平，经过联机检索，其缓蚀效果达到国外同类产品的先进水平。建议在炼油厂推广应用。”

■ 技术指标与性能

WS-1油溶性缓蚀剂为深褐色粘稠液体，pH值8-9，相对密度0.8878（20℃），粘度 $59.7\text{mm}^2/\text{s}$ （ $\mu 20^\circ\text{C}$ ），闪点 61.5°C ，凝固点 -8°C 。对碳钢的缓蚀效率达到96%，注入10ppm WS-1的缓蚀效率高于30ppm “7019”。无点蚀，不影响油品质量。可与汽油、煤油、乙醇、丙酮以任何比例互溶。可长期保存，无沉淀和分层现象。无特殊刺激性气味，无毒（MTD对动物的最大受量为 6.8g/kg ）。

■ 使用方法

用汽油或煤油、乙醇将WS-1配制成0.5%~1%的溶液，以配置的溶液中WS-1含量计算，按塔顶油气总量的10ppm注入。

我公司生产的WS-1油溶性缓蚀剂在中石化胜利炼油厂、济南炼油厂、新疆克拉玛依石化厂等单位常减压、加氢等装置多年使用，获得满意的效果。

我们愿以先进的技术，优良的信誉为客户提供全方位服务，包括提供全智能的防腐监控解决方案，协助制定或实施工艺防腐方案。

详细技术资料及样品备索，欢迎来人来电洽谈。

联系人：王介武

邮编：430012

地址：武汉市江岸区丹水池岔马路12号

电话：027-82314947 13971032710

传真：027-82319515

E-mail: wuhanguoqi@hotmail.com

北京苯环精细化工有限公司

公司宗旨:

贡献——全心全意向客户提供高质量的产品和服务, 为客户解决生产、技术方面的疑

难问题。

吸纳——接受新思想, 包括吸收不同背景而形成的先进经营理念。

合作——广泛合作寻求更多发展机会, 把握机会实现共同发展。

开拓——延伸内燃机油业务, 开发工艺用油添加剂市场, 专业化产品迎合不同需要。

专业化产品迎合不同需要:

- FLEXSYS公司汽油抗氧剂(N,N' -二仲丁基对苯二胺)中国独家代理。醇类燃料金属腐蚀抑制剂
- 各种进口石油添加剂/柴油消烟剂/燃烧改进剂/沥青分散剂
- 专业销售LUBRIZOL公司金属加工液添加剂产品

单位: 北京苯环精细化工产品有限公司

电话: 010-62347994 62342904 13910068357

传真: 010-62342904 联系人: 李洪涛

网址: <http://www.benhuan.com>

E-mail: bhlht@etang.com 邮编: 100083

地址: 北京海淀区学清路静淑东里5号楼1304室

沧州沧炼信昌化工有限公司

沧州沧炼信昌化工有限公司成立于2001年11月1日，是专业生产各种石化助剂的企业，它的前身是沧州炼油厂石化物资供销公司助剂厂，现有注册资金365万元，员工50名。我公司拥有由高素质的管理人员、高级专业技术人员、精干的销售人员组成的精英团队，其中外聘教授、博士、硕士等高级人才多人。助剂厂自1995年成立以来，经过7年的发展，现拥有大型生产车间3座，助剂生产线8套，助剂产品由原来的一种发展为现在的塑料助剂、油田助剂、炼油助剂3个系列助剂20多个品种。信昌公司在华北地区现已发展成为集新产品开发研究、中小实验和批量生产为一体的综合性石化助剂生产基地。

信昌公司多年来本着“诚信、优质、创新、发展”的企业精神，以诚信为本，靠优质的产品，优质的服务打动用户，抓住机遇，与时俱进，不断调整发展战略，推陈出新，高起点开发高科技含量的产品，使企业呈跳跃式发展，公司年利润由原来的十几万元增长到现在的几百万元。信昌人崇尚“以人为本、努力拚搏、追求卓越、成效共享”的企业文化，以此为纽带信昌人紧紧凝聚在一起，为石化行业的腾飞和发展施展才华，奉献出更新更优的助剂产品。信昌人正以崭新的面貌迎接新的挑战，我们将把客户的需求当作自己前进的动力，与客户携手并进，共创辉煌的明天。

信昌公司的主要产品有：

塑料添加剂

油田助剂

炼油助剂

F-01 型油浆阻垢剂

YAF-08 延迟焦化专用防焦阻垢剂

CXP-3 无硅高效消泡剂

HS-01 型复合高效缓蚀剂

HH-01 型脱硫醇活化剂

CAF-01 型渣油阻垢剂

SAF-4 防盐剂

PR-01 型破乳剂

TL-01 型复合脱硫剂

SHJ 系列降凝降滤剂

联系人：李斐 任书进 刘哲 邮编：061000

电话：(0317) 3552232 4800580

网址：www.shwz-cn.com

地址：河北省沧州市北环东路9号

传真：(0317) 3552232 4800577

电子信箱：xinchang@shwz-cn.com

潍坊密恩化工有限公司

潍坊密恩化工有限公司创建于1995年,经过全体同仁的艰苦创业,开拓进取,现已发展成为一个多品种多系列的石化助剂企业,在国内石化行业享有一定的知名度,公司占地面积2.2万平方米,建筑面积1.15万平方米。固定资产净值1000万元,员工120人,公司已通过ISO 9000质量体系认证。产品用户遍布国内炼油、石化、化肥等行业,并成为中国石油化工集团公司、中国石油天然气公司一级网络成员。

公司主要产品MDEA脱碳剂、GHF-高效脱硫剂、HFD-Ⅰ~Ⅱ型多功能金属钝化剂、HFT-01脱硫醇活化剂、HFD-01油浆阻垢剂及循环水处理剂、系列活化剂等多种产品。1999年公司通过了ISO 9000质量体系认证,产品受到广大用户的信赖和好评。

主要产品简介:

1. GHF-高效脱硫剂

该脱硫剂以MDEA为主要原料,填加一定比例的活化剂、消泡剂、缓蚀剂、抗氧剂等,成为复合型脱硫剂。该剂的特点是消耗低,脱硫效率高,操作弹性大,设备要求低等特点。经青岛炼油厂、齐鲁石化炼油厂、滨化集团炼油厂等多家单位使用,得到了用户的好评。

2. HFD系列硫转移型多功能金属钝化剂

该系列金属钝化剂具有高稳定性、高选择性、高分散性,分解温度高等特点,不但可以同时钝化Ni、Fe、V、Na等金属,还可以把原油中的有机硫如硫醇、硫醚、噻吩等转化为无机硫除去,同时降低了烟气中硫化物的排放浓度。使用该剂延长了催化剂的使用寿命,增加了轻质油的产率,降低了干气中的氢含量,经济效益显著。

3. HFT-01脱硫醇活化剂

在汽油脱臭工艺中加入该剂可以有效地脱除汽油中的硫醇。该剂的特点是精制油产品合格率高,对原料的适应性好,可延长反应器催化剂床层使用寿命,降低加工成本,提高装置经济效益。并且使用该剂有利于减少废碱液排放,保护环境。

4. HFD-01油浆阻垢剂

该剂具有清净、分散、增溶、阻聚等功效,用于FCC装置分馏塔底部的油浆系统,来抑制和清除油浆油浆结焦的现象,保证了装置稳定生产长周期运行。该剂加入量一般为50~100 $\mu\text{g/g}$,使用安全方便,不会对产品质量带来任何影响。

5. MN-CJ催化柴油改质剂

该剂的主要作用是降低柴油中的胶质含量,脱出部分硫化物、氮化物、氧化物等,改善柴油的颜色,降低柴油的酸度,提高柴油的品质,柴油的数量基本不损耗,延长了柴油的贮存周期。

公司始终树立“一切为用户”的观念,您的满意是我们一切工作的出发点,我们要把高质量的产品奉献给您;我们要把廉价的产品奉献给您;我们要把优质的服务奉献给您,您的需要就是我们的奋斗目标。

公司董事长、总经理邱广智先生
热忱欢迎广大有识之士前来垂询指导,洽谈业务!

地址: 山东高密柴沟镇驻地
电话: 0536-2662039
网址: <http://www.cn-mien.com>

邮编: 261519
传真: 0536-2662115
E-mail: hfycj@public.wf.sd.cn

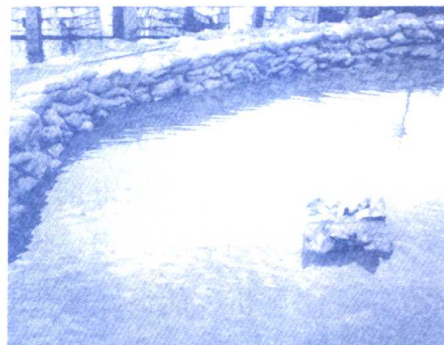


北京市新大禹精细化学品公司



湖泊水华治理前

北京市新大禹精细化学品公司隶属于中国石化集团北京化工研究院，是集科研开发、生产制造、销售服务为一体的高新技术企业。于2002年通过了ISO9001:2000认证。



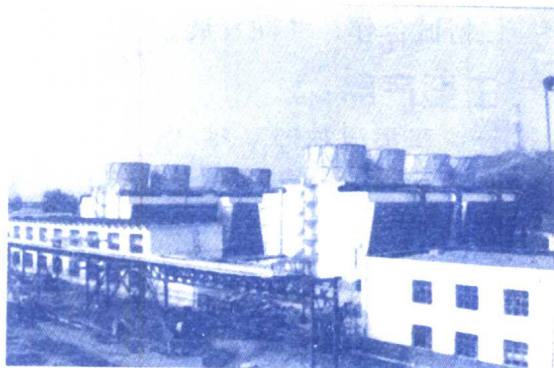
湖泊水华治理后

本公司从事工业循环水、污水、湖泊水华、金属加工助剂的药剂研发、生产和工程实施。BC系列“环保型”产品具有低磷、无毒、排放无污染等特点，广泛应用于石油、化工、电力、纺织、煤炭、造纸、有色金属加工等行业以及渔业、湖泊水华治理。本公司多种产品通过市部级鉴定并获得“技术进步奖”、“拳头产品”等殊荣。

“用户至上、信誉第一”和“质量可靠、服务一流”是本公司的一贯宗旨，我们真诚希望与广大企业携手合作，共同为水处理事业及环境保护做出贡献。

BC 系列产品

缓蚀剂、阻垢剂、钝化剂、清洗剂、杀菌灭藻剂、清洗预膜剂、污泥脱水剂、絮凝剂、其他水处理助剂及各种金属加工助剂。



为大型石化企业提供水处理剂和服务

新 型 产 品 特 性

名 称	使 用 量	特 性
BC-620 BC-620A (天冬氨酸取代物)	1500-2000ppm 40-80ppm	620 适合不同水质，排放无污染，具有强力清除各种金属沉积物和抑制盐类沉积功能； 620A 集清洗、预膜、缓蚀、阻垢为一体，性能好，加量少，磷含量低，抑制碳酸钙沉淀效果极佳
BC-604 (清洗预膜剂)	400-3000ppm	低浓度预膜、高浓度清洗，清洗预膜一次完成，腐蚀小、膜致密、受Fe、浊度影响小，低磷，不需调酸
BC-655 (溴基杀菌灭藻剂)	15-50ppm	新型、广谱、高效，中间和最终产物无毒，对水体无污染、腐蚀性小、配伍性好
BC-607HPA (缓蚀阻垢剂)	10-30ppm	加量低，稳定性强，配伍性好，低磷，排放无污染，属“环保型”水处理剂
BC-609 (封闭水防腐剂)	1500-2000ppm	高效封闭循环水系统新型防腐剂，加药方便，管理简易，含药水排放降解快，无污染
BC-608 (缓蚀阻垢剂)	40-1000ppm	“多功能”水处理剂，适用于水中 Ca^{2+} 5-250ppm、pH 值 6-9 的开、闭式取暖循环水系统。高浓度可预膜，低剂量使用缓蚀阻垢性能佳
BC-690 (阳离子型絮凝剂)	2-10ppm (以污泥水计)	适用各种污水处理，污水 pH 值 2-10，具有用量少，絮凝效果好，无毒，无污染等特点

业务部：(010) 64299137-115 销售部：(010) 64299137-204

邮编：100013

地址：北京市北三环东路 14 号

传真：(010) 64216131-2432/2522

信箱：1442 信箱 新大禹公司

新乡市金升化工有限公司

新乡市金升化工有限公司位于河南省新乡市七里营镇，东靠京珠高速公路，西邻京广铁路，距市区十几公里，交通便捷，位置优越，是一家产、学、研联合创办的股份制企业。

公司创办于1998年，现有员工200人，主要从事工业循环冷却水处理药剂、医药中间体、消毒剂等50余个品种的精细化工产品的生产，生产能力为年5000吨。本公司有一支现场经验丰富，熟悉药剂使用方法，了解各行业工艺特点的技术服务队伍，能很好地帮助用户使用药剂，不断提高及改善水质处理效果。

公司以先进的生产设备，完善的检测方法和科学的管理体系通过了ISO 9001国际质量体系认证，产品广泛用于炼油、化工、电力、化肥、钢铁、水产等领域，稳定的产品质量，周到的售后服务，受到许多用户的好评。

公司严守“质量第一、诚信经营”的原则，期待着与各界同仁精诚合作，共同发展。



主要产品:

一、阻垢缓蚀剂系列

氨基三甲叉膦酸 ATMP
羟基乙叉二膦酸 HEDP
乙二胺四甲叉膦酸 (钠) EDTMP (S)
二乙烯三胺五甲叉膦酸 DTPMP
羟基丙叉二膦酸 HPDP
2-膦酸丁烷-1, 2, 4-三羧酸 PBTCA
2-羟基膦酸基乙酸 HPAA
有机膦磺酸

二、阻垢分散剂系列

聚丙烯酸 (钠) PAA (S)
水解聚马来酸酐 HPMA
丙烯酸-AMPS多元共聚物 AA/AMPS
丙烯酸-丙烯酸羟丙脂共聚物 T-225
磷基聚马来酸酐
马丙共聚物 MB

三、杀菌灭藻剂系列

十二烷基二甲基苄基氯化铵 (1227)
氯化辛癸基二甲基铵
双季铵盐
异噻唑啉酮
三氯异氢尿酸
含溴杀菌剂
高效杀菌剂 (相当于SQ-8)

四、缓蚀剂系列

酸洗缓蚀剂
苯并三氮唑 (BTA)
水溶性苯并三氮唑

五、絮凝剂系列

聚合氯化铝
聚合硫酸铁
聚丙烯酰胺

邮编: 453731

地址: 河南省新乡市七里营镇

电话: 0373-5600243

传真: 0373-5603608

手机: 13903809078



江苏中泰石化助剂有限公司

江苏中泰石化助剂有限公司是中泰集团的直属企业，地处“陶的古都、茶的绿洲、竹的海洋、洞的世界”所在地江苏宜兴市东郊，东临太湖，有104国道，北通南京，南达杭



州，并有锡宜公路、环湖公路连通无锡市，是交通、旅游条件极佳的胜地。公司自创办以来，曾获宜兴市三星级企业，百强企业，无锡市明星企业，江苏省明星企业，全国最佳效益乡镇企业，中国行业最大规模乡镇企业等荣誉称号。现有固定资产860万元；占地面积20000多平方米，建筑面积16000多平方米；员工近200名，各类技术人员50多人，其中高工2名，工程师16名。主要产品有DL系列石化助剂，工艺先进，质量可靠，1999年3月已通过了ISO 9002国际质量体系认证。竭诚欢迎有关部门来人来函洽谈订货，本公司实行售后产品质量跟踪服务。我们一定以优质的产品、严格的管理和完善的售后服务取信于用户，共创辉煌！

DL-1高效脱硫剂

DL-1高效脱硫剂（以下简称DL-1）以本厂环氧乙烷与甲胺法生产的MDEA为母液，合理添加抗氧化成份、活化成份等调合而成。其性能与国内同类产品相比，在脱硫选择性、硫容量、稳定性、抑泡性、再生率、腐蚀性及混配性等都有明显的提高，经多家石化企业使用得到一致好评。

DL-2高效金属钝化剂

DL-2高效金属钝化剂以梯的三价氧化物、有机胺、强氧化剂等为主要原料，采用常压高温条件，合成以梯的五价螯合物为特征的高效金属钝化剂，它能有效地抑制催化裂化中催化剂的镍中毒，保持催化剂的活性和高选择性，减少氢气率和焦炭产率，降低 H_2/CH_4 比，增加轻质油（目的产品）收率，提高了炼油厂的综合经济效益。

DL-3高效脱碳剂

DL-3高效脱碳剂以本厂环氧乙烷与甲胺法生产的MDEA为母液，合理添加专用活性剂、复合消泡剂、新型防腐剂和防降解剂精心调合而成。

江苏中泰石化助剂有限公司

地址：江苏·宜兴·大塍

电话：0510-7591118 7591259

传真：0510-7591988

邮编：214267

E-mail: ztxsbwen@pub.wx.jsinfo.net

宝鸡市朝阳石油化学助剂厂

宝鸡市朝阳石油化学助剂厂始建于1990年,从事石油化工助剂、催化剂、添加剂研究和生产已有10年。现拥有三条先进的生产流水线,年生产各种“三剂”5000吨。目前已开发生产QT型助剂、BT型添加剂6大系列14个品种,是石油化工重要的“三剂”研究生产基地之一。

我厂现有教授级高工4人,专业工程师7人,拥有严格的质量检测和分析方法,技术先进,设备精良,质量可靠。同时依托北京、西安国家级重点科研院所合作项目,不断拓宽技术开发服务领域,为企业注入了新的活力。10年来产品已在洛阳、兰州、玉门、庆阳、西安、咸阳、延安、永坪等石油化工生产线广泛应用,深受广大用户的好评。



主要产品:

- 高效脱硫剂
- 减粘阻焦剂
- 金属钝化剂
- 石油破乳剂
- 高效缓蚀剂
- 油浆阻垢剂
- 加氢阻垢剂
- 一氧化碳助燃剂
- 柴油流动改进剂



产品样本

我厂真诚欢迎国内外用户和厂商前来洽谈业务,携手共创美好明天

网址:<http://www.cysh.com>
电话:0917-8210297 8221119
邮编:722400

邮箱:cysh@cysh.com
传真:0917-8221119
地址:陕西省岐山县城西关

常州市武进第五化工厂

常州市武进第五化工厂创建于1988年,是股份合作制企业,地处长江三角洲的太湖之滨,风景秀丽,交通便利。常州市武进第五化工厂主要生产石油、化肥、石化配套的溶剂、助剂。1998年开发生产的N-甲基二乙醇胺填补了国内工业化生产的空白,1991年通过了省级鉴定。1999年参与了茂名石化炼油厂12万吨硫磺回收装置MDEA脱硫,一次性开车成功。本厂还开生产了SDS系列高效脱硫剂,产品经过近两年的小试,中试及工业化实验,现已用于荆门石化、沧州炼油厂、锦州石化等石化企业。本厂技术力量雄厚,质量稳定可靠,我厂与清华大学、江苏化工学院、南化院等科研院校建立了长期的合作关系,共同开发高新技术产品。

本厂于1998年通过了ISO 9002国际质量体系认证,并于2001年12月通过了ISO9001:2000的换版工作。

本厂产品已广泛应用于全国的石化企业,如炼油厂、石化厂、天然气厂、化肥厂等,经过多年的应用,已得到广大用户的信赖。

本厂始终坚持“质量可靠、用户至上”的宗旨,以高起点、新优产品来满足用户的需要,并真诚希望于国内外朋友合作,共同发展。

产品目录:

N-甲基二乙醇胺
N-甲基单乙醇胺
N,N-二甲基乙醇胺
SDS-1 高效脱硫剂
SDS-2 高效脱氮硫剂
SDS-98 金属钝化剂

二异丙醇胺
S988 抗氧防胶剂
S9818 柴油流动改进剂
SH985 油浆防垢剂
SF-98 原油脱钙剂
SD98 渣油阻垢剂

SA 脱硫醇活化剂
S185 液体硫转剂
SG-25 新型延迟焦化塔消泡剂
551 (C-20)金属减活剂
活化剂
消泡剂

单位法人:王胜利 地址:常州市武进雪堰镇雪城路158号 电话:0519-6160288、6158322
E-mail:liyang@liyang-chemical.com 单位网址:<http://www.liyang-chemical.com>