

HANDBOOK
OF
CHEMICAL
PRODUCTS

化工产品手册 第六版

化工助剂

朱领地 莒晓艳 主编



化学工业出版社

化工助剂可优化生产过程、提高生产效率、赋予产品特定功能，在化工生产中起着非常重要的作用。随着科技的进步和人民生活水平的提高，助剂对国民经济发展的贡献越来越突出。

本书立足于为专业和行业服务，把近年有利于可持续发展的新品收集汇总，介绍的近千个品种涉及皮革、造纸、农药、电镀、油田、水处理六个领域。为方便阅读，每个品种有中英文名称、组成和结构、性质、质量标准、制法、安全性、用途用法及生产参考企业单位。每类前对相关行业现状和发展前景做了概述，是一本融科学性、技术性、实用性于一体的工具书，希望本书能促进化工助剂产科研之间的信息交流，使化工助剂生产在国际国内两个市场中争创更高效益。

本书可供从事化工生产的厂家、科研单位的工程技术人员参考，亦可供高等院校相关专业师生阅读。

化工助剂
主编 钟新昌 副主编

图书在版编目 (CIP) 数据

化工产品手册. 化工助剂/朱领地, 莒晓艳主编.

6版. —北京: 化学工业出版社, 2015.9

ISBN 978-7-122-24458-1

I. ①化… II. ①朱… ②莒… III. ①助剂-手册
IV. ①TQ047.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 143146 号

责任编辑: 夏叶清
责任校对: 王 静

文字编辑: 向 东
装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

880mm×1230mm 1/32 印张 16 $\frac{3}{4}$ 字数 781 千字 2016 年 2 月北京第 6 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00 元

版权所有 违者必究

前言

化工助剂可优化生产过程，提高生产效率，赋予产品特定功能，在化工生产中起着非常重要的作用。随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，人们对助剂的依赖越来越强，作为化工助剂的生产和应用工作者，不仅要掌握生产工艺和设备方面的专门知识，而且需要了解助剂的性能和使用方法。国内外已出版过一些助剂手册，对关注助剂发展的仁人志士有一定的帮助和启迪，本次再编把近年来的新品种收集在册，体现实用性和新颖性。希望能促进化工助剂产品科研工作者之间的信息交流，使化工助剂生产在国际国内两个市场中创造出更高效益。本书可供从事化工助剂的研制、生产管理的科技人员使用，也可作为大中专院校应用化学专业教学参考书。

1. 在收集国内现有产品的基础上，收集了一些经科研鉴定合格批准中试或扩试的新产品以及国内尚处于研制阶段并有国产化前景的新产品。全书包括皮革化学助剂、造纸化学助剂、农药助剂、电镀化学助剂、油田化学助剂、水处理化学助剂等。

2. 内容说明

(1) 每类前有概述，简要介绍该类产品的特点、地位、应用范围、发展方向等，使读者对该类产品有个概括了解。

(2) 产品名一般采用通用名，用中文和英文表示。

(3) 无规范标准的高分子化合物和复配物用组成表示。

(4) 质量标准没注明国标、部标或企标的均为参考标准。

在此书编写过程中得到多位专家的指导，得到许多同仁的帮助，在此表示衷心感谢！编写过程中参考了一些公开文献，在此对文献作者表示深切地敬意！全书由朱领地、莒晓艳主编，王旭阳、李伟、刘建伟、潘雪芳、潘书志参加了编写。

笔者水平有限，疏漏和不足难免，希望读者批评指正。

2015年12月26日



目录

A 皮革化学助剂

Aa 皮革鞣剂

一、植物鞣剂 5

Aa001	橡椴鞣剂	7
Aa002	木麻黄鞣剂	7
Aa003	柚柑鞣剂	8
Aa004	杨梅鞣剂	8
Aa005	落叶松鞣剂	8
Aa006	槲皮鞣剂	9
Aa007	红根鞣剂	9

二、合成鞣剂和复鞣剂 9

Aa008	合成鞣剂 DLT-1 号	10
Aa009	合成鞣剂 DLT-2 号	11
Aa010	合成鞣剂 DLT-3 号	11
Aa011	合成鞣剂 DLT-4 号	11
Aa012	合成鞣剂 DLT-5 号	12
Aa013	合成鞣剂 DLT-6 号	12
Aa014	重革栲胶固定剂 DLT-9 号	13
Aa015	轻革复鞣剂 DLT-10 号	13
Aa016	合成鞣剂 DLT-14 号	14
Aa017	含铬合成鞣剂 DLT-15 号	14
Aa018	合成鞣剂 1 号	15
Aa019	合成鞣剂 3 号	15
Aa020	合成鞣剂 6 号	16
Aa021	合成鞣剂 7 号	17
Aa022	合成鞣剂 9 号	17
Aa023	合成鞣剂 28 号	17
Aa024	合成鞣剂 29 号	18
Aa025	合成鞣剂 742 号	19
Aa026	合成鞣剂 747 号	19
Aa027	合成鞣剂 HV	19

Aa028	合成鞣剂 KS-1 号	20
Aa029	合成鞣剂 MR-102	20
Aa030	PA 合成鞣剂	21
Aa031	合成鞣剂 PNC	21
Aa032	脉环 1 号合成鞣剂	21
Aa033	合成鞣剂 117 型	22
Aa034	树脂鞣剂 RS	22
Aa035	含铬鞣剂 CR	23
Aa036	CM 合成油鞣剂	23
Aa037	白色革鞣剂	23
Aa038	CAR 丙烯酸树脂复鞣剂	24
Aa039	HMP 多功能复鞣剂	24
Aa040	WPT-S 硅改性防水加脂 复鞣剂	24
Aa041	改性戊二醛	25
Aa042	DOX 复鞣剂	25
Aa043	PR- I 复鞣剂	26
Aa044	复鞣剂 AAR	26
Aa045	复鞣剂 OX-2	27
Aa046	复鞣剂 DOX	27
Aa047	合成鞣剂 CAR	27
Aa048	丙烯酸树脂复鞣剂 BF	28
Aa049	丙烯酸树脂复鞣剂乳液	29
Aa050	合成鞣剂 PT	29
Aa051	复鞣剂 GAP	30
Aa052	复鞣剂 APU	30
Aa053	两性复鞣剂	31
Aa054	木素磺酸鞣剂	31
Aa055	合成鞣剂 DLT-15 号	32
Aa056	改性单宁	33
Aa057	油鞣剂	33



Ac007	水性聚氨酯皮革光亮剂	69	Ac042	RS 耐甲苯树脂	89
Ac008	复合光亮剂	72	Ac043	改性 SBR 涂饰剂	89
Ac009	聚氨酯皮革光亮剂	73	Ac044	皮革滑爽光亮剂 T-1083	89
Ac010	皮革水性聚氨酯消光光油	73	Ad 其他皮革助剂		
Ac011	阳离子抗菌整理剂	74	Ad001	阳离子蛋白填充剂	91
Ac012	皮革涂饰剂 AS	75	Ad002	直毛固定剂	92
Ac013	丙烯酸树脂软 1 号	75	Ad003	内添加型染色助剂	
Ac014	丙烯酸树脂乳液中 1 号	76		APA-1220	92
Ac015	丙烯酸树脂乳液	76	Ad004	皮革染色助剂	93
Ac016	新型丙烯酸树脂乳液	77	Ad005	月桂醇琥珀酸单酯磺酸钠	94
Ac017	FX-1 丙烯酸树脂乳液	77	Ad006	顺丁烯二酸二仲辛酯磺酸钠	95
Ac018	BN 改性丙烯酸树脂乳液	78	Ad007	皮革助剂 NPS	96
Ac019	J 型改性丙烯酸树脂乳液	78	Ad008	皮革表面湿润剂	96
Ac020	SB 改性丙烯酸树脂乳液	79	Ad009	有机硅抗菌整理剂	97
Ac021	CAF 皮革涂饰剂	79	Ad010	氟碳表面活性剂 6201	97
Ac022	LHYJ-DS50 型丁二烯树脂乳液	80	Ad011	脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸单酯乙醇铵盐	98
Ac023	BT 型改性丙烯酸树脂涂饰剂系列	80	Ad012	CH908 脱脂剂	98
Ac024	丙烯酸树脂 SS-22	81	Ad013	CWTZ-1 脱脂剂	99
Ac025	AC 防霉涂饰剂	81	Ad014	DG 系列毛皮专用脱脂洗涤剂	99
Ac026	CSF 系列改性丙烯酸树脂乳液	81	Ad015	七水硫酸镁	99
Ac027	皮革浸渍剂	82	Ad016	填充树脂 GI 和 SCC、RA-EV	100
Ac028	全候性系列树脂	82	Ad017	阳离子聚氨酯填充剂 PUL-012	100
Ac029	聚氨酯涂饰剂 PUC 系列	83	Ad018	TC-1 皮革填充剂	101
Ac030	水乳型聚氨酯涂饰剂 PU-II 系列	84	Ad019	微粒丙烯酸树脂填充乳液	101
Ac031	光亮剂 GS-1	84	Ad020	精萘	102
Ac032	改性聚氨酯光亮剂	85	Ad021	氟硅酸镁	102
Ac033	DLC-1 皮革光亮剂	85	Ad022	丙酸钠	103
Ac034	SC 系列聚氨酯涂饰剂	85	Ad023	草酸钠	103
Ac035	NS-01 有机硅改性聚氨酯防水光亮剂	86	Ad024	铬鞣助剂 DPS	104
Ac036	有机硅改性皮革光亮剂	86	Ad025	十二水硫酸铝钾	104
Ac037	XG-461 补伤消光剂	87	Ad026	硫酸铝	105
Ac038	WG-WI 白色补伤消光剂	87	Ad027	皮革防霉剂 HL021	105
Ac039	WG 蜡乳液系列	88	Ad028	烷基二甲基甜菜碱	106
Ac040	DSF-3 ⁺ 蜡乳液	88	Ad029	α -十六烷基三甲基	
Ac041	防油、防水涂饰剂	88			



甜菜碱	106
Ad030 醚化三聚氰胺甲醛树脂	

整理剂	107
-----	-----

B 造纸化学助剂

Ba 制浆助剂

Ba001 脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸单酯	110
Ba002 烷基酚聚氧乙烯醚磷酸单酯	110
Ba003 脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸单酯铵盐	111
Ba004 壬基酚聚氧乙烯醚磷酸单酯铵盐	111
Ba005 壬基酚聚氧乙烯醚磷酸单酯乙醇胺盐	111
Ba006 壬基酚聚氧乙烯醚磷酸单酯钠盐	112
Ba007 硬脂酸甲酯磺酸钠	112
Ba008 脱墨剂 BMPE	113
Ba009 乌洛托品	114
Ba010 废纸脱墨剂	115
Ba011 HD-8 废纸脱墨剂	115
Ba012 TM 系列脱墨剂	115
Ba013 聚氧丙烯甘油醚	116
Ba014 聚氧乙烯聚氧丙烯单丁基醚	116
Ba015 聚氧丙烯聚氧乙稀甘油醚	117
Ba016 嵌段聚醚磷酸酯	117
Ba017 葱醌	118
Ba018 MPO 消泡剂	119
Ba019 OTD 消泡剂	119
Ba020 耐高温有机硅消泡剂	120
Ba021 有机硅消泡剂	120
Ba022 非硅消泡剂	120
Ba023 消泡剂	121

Ba024 二亚乙基三胺五乙酸	121
Ba025 氨基磺酸	122
Ba026 固体脱墨剂	123
Ba027 1# 防腐剂	123
Ba028 甲酸	124
Ba029 间羟基苯甲酸	124

Bb 过程控制和涂布助剂

Bb001 松香阳离子表面活性剂	126
Bb002 新型 Gemini 阳离子表面活性剂	127
Bb003 1,2-苯并异噻唑啉-3-酮	128
Bb004 TXG 助留剂	128
Bb005 阳离子型聚丙烯酰胺	129
Bb006 阴离子型聚丙烯酰胺	129
Bb007 两性离子型聚丙烯酰胺	129
Bb008 聚氧化乙烯	130
Bb009 聚乙烯亚胺	130
Bb010 氧化淀粉	131
Bb011 叔铵盐型阳离子淀粉	131
Bb012 HC-3 多元变性淀粉	132
Bb013 阴离子淀粉	133
Bb014 阳离子淀粉醚	133
Bb015 壳聚糖胶	133
Bb016 羧甲基纤维素钠	134

Bc 功能性助剂

Bc001 强化松香施胶剂	135
Bc002 中性施胶剂	136
Bc003 AKD 中性施胶剂乳液	137
Bc004 ASA 中性施胶剂	137
Bc005 咪唑啉季铵盐型纸张柔软剂	138



Bc006	阳离子咪唑啉表面活性剂	138	Bc044	松香	168
Bc007	表面活性剂 MA	140	Bc045	SCI-A 柔软剂	168
Bc008	纸上上光油	140	Bc046	CS 柔软剂	169
Bc009	丙烯酸酯乳液纸上上光油	141	Bc047	造纸施胶剂	169
Bc010	改性丙烯酸树脂水性涂料	142	Bc048	分散松香胶	170
Bc011	硫脲-甲醛树脂	142	Bc049	玻璃纸锚固剂	170
Bc012	聚丙烯酰胺和淀粉接枝 共聚物	143	Bc050	纸张湿强剂 PAE	171
Bc013	双组分助留增强剂	143	Bc051	HGS 纸用阻燃剂	171
Bc014	湿强剂 MF	144	Bc052	聚磷酸铵	171
Bc015	干增强剂 HDS-4B4	144	Bc053	FP-86 阻燃剂	172
Bc016	脲醛预聚体改性三聚氰胺 甲醛树脂	145	Bc054	丁苯胶乳	172
Bc017	乙酰化淀粉	146	Bc055	PC 系列纸品乳液	173
Bc018	羧甲基淀粉钠	146	Bc056	HPC 自交联纸品乳液 PC-01 系列产品	173
Bc019	羟乙基淀粉	147	Bc057	SP 变性淀粉	174
Bc020	隔离剂	147	Bc058	SSS-85 型黏合剂	174
Bc021	对羟基苯甲酸苄酯	148	Bc059	纸用透明剂	175
Bc022	甲胍亚硫酸	149	Bc060	复印纸导电剂	175
Bc023	荧光增白剂 PEB	149	Bd 涂布加工助剂		
Bc024	荧光增白剂 VBL	150	Bd001	C ₁₂ 脂肪醇聚氧乙烯 (25) 醚硫酸铵	176
Bc025	荧光增白剂 VBU	151	Bd002	磷表面活性剂	177
Bc026	荧光增白剂 BC	152	Bd003	斯盘 40	177
Bc027	荧光增白剂 R	153	Bd004	聚乙二醇 (400) 单硬脂 酸酯	178
Bc028	荧光增白剂 BR	154	Bd005	聚氧乙烯丙三醇硼酸酯脂肪 酸酯	178
Bc029	荧光增白剂 ATS-X	155	Bd006	分散剂 D	179
Bc030	荧光增白剂 RA	156	Bd007	羟甲基次磷酸钠	179
Bc031	荧光增白剂 31 [#]	157	Bd008	A 型造纸抗水剂	180
Bc032	荧光增白剂 PRS	158	Bd009	JH-氨基树脂抗水剂	180
Bc033	荧光增白剂 DMS	159	Bd010	聚乙烯醇	181
Bc034	荧光增白剂 SBA	160	Bd011	邻苯二甲酸二环己酯	182
Bc035	荧光增白剂 JD-3	161	Bd012	乳液防水剂	182
Bc036	荧光增白剂 EBF	162	Bd013	有机硅防水剂	182
Bc037	荧光增白剂 DT	163	Bd014	203 羟基硅油	183
Bc038	荧光增白剂 AT	164	Bd015	OPE 型剥离剂	183
Bc039	荧光增白剂 EFR	164	Bd016	LT-01 乳胶	183
Bc040	荧光增白剂 OB	165	Bd017	缩醛树脂 7812	184
Bc041	荧光增白剂 220	166			
Bc042	荧光增白剂 351	167			
Bc043	石蜡乳液	167			



Bd018	高吸水树脂	184	共聚物	185	
Bd019	接枝淀粉	185	Bd021	FBX-01、FBX-02 消泡剂 ... 185	
Bd020	丙烯酸丙烯酰胺丙烯腈		Bd022	涂布润滑剂 SCD	186

C 农药助剂

Ca 农药乳化剂

Ca001	十二烷基聚氧乙烯醚磷酸酯	189	Ca029	农乳 0207	204
Ca002	乳化剂 EL 系列	190	Ca030	农乳 0208	205
Ca003	乳化剂 HEL 系列	191	Ca031	农乳 0265	205
Ca004	农乳 100 [#]	191	Ca032	农乳 S-118	205
Ca005	乳化剂 OP-4	192	Ca033	农乳 PP2	206
Ca006	壬基酚聚氧乙烯醚系列	193	Ca034	农乳 1204	206
Ca007	农乳 33 [#]	193	Ca035	农乳 2201	206
Ca008	农乳 500 [#]	194	Ca036	农乳 3201、3203	207
Ca009	农乳 300 [#]	194	Ca037	农乳 5202	207
Ca010	农乳 600 [#]	195	Ca038	农乳 8201、8203 (旅 2204)、 8204、8205、8206 (旅 2103)	207
Ca011	农乳 700 [#]	196	Ca039	农乳 601 [#]	208
Ca012	宁乳 33 [#]	196	Ca040	农乳 602 [#]	209
Ca013	宁乳 700 [#]	196	Ca041	农乳 603 [#]	209
Ca014	宁乳 37 [#]	197	Ca042	农乳 656H	210
Ca015	宁乳 34 [#]	198	Ca043	农乳 656L	210
Ca016	农乳 1600 [#]	198	Ca044	农乳 6502	210
Ca017	十二烷基酚聚氧乙烯(12)醚	199	Ca045	农乳 1656 [#]	211
Ca018	乳化剂 12 [#]	199	Ca046	农乳 BCH	211
Ca019	56 型农乳	200	Ca047	农乳 BCL	212
Ca020	农乳 0201	201	Ca048	农乳 BSH	212
Ca021	农乳 0201B	201	Ca049	农乳 BSL	213
Ca022	农乳 0202	202	Ca050	农乳 2000	214
Ca023	农乳 0203A	202	Ca051	ASMS 表面活性剂	214
Ca024	农乳 0203B	202	Ca052	谷氨酸月桂醇酯	215
Ca025	农乳 0204	203	Ca053	磷酸酯表面活性剂	215
Ca026	农乳 0204C	203	Ca054	聚氧乙烯丙三醇硼酸酯脂肪 酸酯	216
Ca027	农乳 0205	203	Ca055	醇醚己基磺基琥珀酸混合 双酯盐	217
Ca028	农乳 0206B	204	Ca056	月桂醇硫酸钠	217



Ca057	农乳 400 [#]	218	Cb026	<i>N</i> -甲基油酰氨基乙基 磺酸钠	240
Ca058	斯盘 60	219	Cc 其他农药助剂		
Ca059	斯盘 65	219	Cc001	消泡剂 XBE-2020	241
Ca060	斯盘 80	220	Cc002	SS 型农药助剂	241
Ca061	乳化剂吐温系列	221	Cc003	多元醇葡萄糖苷	243
Ca062	乳化剂 FM	222	Cc004	胰加漂 T	244
Ca063	三聚甘油单月桂酸酯	223	Cc005	<i>N</i> -十四烷基甘氨酸钠盐	244
Ca064	三聚甘油单硬脂酸酯	223	Cc006	<i>N</i> -辛基-二氨基乙基甘氨酸 盐酸盐	245
Ca065	六聚甘油单硬脂酸酯	224	Cc007	<i>N,N</i> -二辛基(氨基乙基)甘氨 酸盐盐	245
Ca066	六聚甘油五硬脂酸酯	224	Cc008	复硝酚钠	246
Ca067	聚乙二醇(400)单硬脂 酸酯	225	Cc009	农药增效剂 HP-408	247
Cb 农药分散剂			Cc010	高效悬浮剂 WA-8	247
Cb001	烷基酚聚氧乙烯醚磷酸酯	226	Cc011	三十烷醇	248
Cb002	羊毛醇聚氧乙烯(16)醚	227	Cc012	萘乙酸	249
Cb003	分散剂 M	227	Cc013	喷雾改良剂	249
Cb004	速泊	228	Cc014	有机硅粉剂	250
Cb005	砵品二醋酸酯	228	Cc015	海藻酸盐	250
Cb006	木质素磺酸钙	229	Cc016	农药润湿剂	251
Cb007	十二烷基磷酸酯钾盐	229	Cc017	烷基胺聚氧乙烯醚季铵盐	251
Cb008	月桂酸单、双磷酸酯钾盐	229	Cc018	芸苔素内酯	252
Cb009	脂肪酸甲酯磺酸钠	230	Cc019	脂肪胺聚氧乙烯醚系列	253
Cb010	双子表面活性剂	231	Cc020	仲烷基硫酸钠	254
Cb011	月桂基甲基氨基乙基磷酸钠	232	Cc021	异辛醇聚氧乙烯聚氧丙 烯醚	254
Cb012	扩散剂 NNO	232	Cc022	脂肪醇聚氧乙烯醚	255
Cb013	扩散剂 MF	233	Cc023	磺化平平加	255
Cb014	扩散剂 CNF	234	Cc024	有机硅乳液	256
Cb015	协同分散剂	234	Cc025	硬脂酸聚氧乙烯(4)酯	256
Cb016	渗透剂 R	235	Cc026	油酰胺	257
Cb017	渗透剂 BX	235	Cc027	咪唑啉羧酸铵	257
Cb018	渗透剂 S	236	Cc028	烷基咪唑啉磷酸盐	258
Cb019	渗透剂 BA	236	Cc029	咪唑啉型磷酸酯钠盐	259
Cb020	渗透剂 JFC	237	Cc030	新型磷酸酯两性表面 活性剂	260
Cb021	渗透剂 JFC-2	237	Cc031	硅酸镁铝	260
Cb022	渗透剂 M	238	Cc032	月桂醇聚氧乙烯(3)醚硫酸 盐	260
Cb023	渗透剂 T	238			
Cb024	分散剂 WA	239			
Cb025	α -磺基琥珀酸酯两性表面 活性剂	239			



	三乙醇胺	261	Cc037	嵌段聚醚磷酸酯	264
Cc033	烷氧基乙醇酰胺琥珀酸单酯 钠盐	261	Cc038	N-十二烷基丙氨酸	264
Cc034	酰胺基氨基磺酸盐	262	Cc039	乙二醇(600)月桂酸酯	265
Cc035	月桂醇聚氧乙烯(3)醚磺基 琥珀酸单酯二钠盐	262	Cc040	聚乙二醇油酸酯系列	265
Cc036	椰油酰胺磺基琥珀酸单酯 二钠	263	Cc041	阳离子型聚丙烯酸酯乳液	266
			Cc042	1:1型月桂油乙二醇 酰胺	266

D 电镀化学助剂

D001	锡酸钠	268	D028	苯亚磺酸钠	284
D002	氯化亚锡	268	D029	对甲苯磺酰胺	285
D003	三氧化铬	269	D030	BE型强效镀镍光亮剂	285
D004	硝酸银	269	D031	亚苄基丙酮	286
D005	五水硫酸铜	270	D032	葡萄糖酸钠	286
D006	酸式磷酸锰	270	D033	DE镀锌光亮添加剂	287
D007	磷酸二氢锌	271	D034	DPE-I型镀锌光亮剂	287
D008	六水硝酸锌	271	D035	DPE-II型镀锌光亮剂	288
D009	硝酸镍	272	D036	DPE-III型无氰镀锌光亮添加剂	288
D010	氨三乙酸	272	D037	EQD-3添加剂	289
D011	氨基磺酸镍	273	D038	PTES无氰镀锌光亮剂	289
D012	乙二胺四乙酸	274	D039	TDAE无氰镀锌添加剂	289
D013	二水草酸	275	D040	XD-1无氰镀锌添加剂	290
D014	氰化亚铜	276	D041	XD-2无氰镀锌添加剂	290
D015	氟硼酸铜	277	D042	施里普盐	291
D016	硫代硫酸铵	277	D043	次磷酸二氢钠	291
D017	五水硫代硫酸钠	278	D044	镀铜抑雾剂 ZM-41	292
D018	焦磷酸钾	278	D045	镀铜锡合金抑雾剂 ZM-51	292
D019	十水焦磷酸钠	279	D046	镀锌及锌合金抑雾剂 ZM-21	292
D020	烯丙基硫脲	280	D047	酸雾抑制剂 ZM-21	293
D021	巯基苯并咪唑	280	D048	乙酸钠	293
D022	亚乙基硫脲	281	D049	电镀级氯化钠	294
D023	3,3-二硫二丙烷磺酸钠	281	D050	T-703防锈剂	294
D024	C-1酸性镀铜光亮剂	282	D051	T-708防锈剂	295
D025	2-巯基苯并噻唑	282	D052	缓蚀剂 Sx-1	296
D026	1-羟亚乙基-1,1-二膦酸	283	D053	氯化-1,3-二烷基吡啶	296
D027	烯丙基磺酸钠	284	D054	麻风宁	297



D055	四氢噻唑硫酮镀铜光亮剂	297	D069	C ₁₂ 脂肪醇聚氧乙烯(3)醚硫酸钠	305
D056	二羟甲基硫脲	298	D070	C ₁₂ 脂肪醇聚氧乙烯(10)醚硫酸钠	306
D057	丁炔二醇	298	D071	N-硬脂酰基肌氨酸盐	307
D058	N,N',N'',N'''-四(2-羟基丙基)乙二胺	299	D072	新型壳聚糖两性高分子表面活性剂	308
D059	镀镍光亮剂 BE	299	D073	含氟辛基磺酸钾	309
D060	香豆素	300	D074	苄基萘磺酸钠	310
D061	洋茉莉醛	300	D075	全氟烷基醚磺酸钾	310
D062	糖精钠	301	D076	N-羟乙基-N-羟烷基-β-氨基丙酸	311
D063	二(苯磺酰基)亚胺钠盐	302	D077	十二烷基二甲基甜菜碱	311
D064	S-羧乙基异硫脲甜菜碱	303	D078	α-十六烷基三甲基甜菜碱	312
D065	丙炔磺酸钠	303	D079	烷基咪唑啉磷酸盐	312
D066	乙烯基磺酸钠	303	D080	3-硝基苯磺酸钠	313
D067	十六烷基二苯基醚单磺酸钠(MAMS)	304			
D068	十二烷基二甲基氧化叔胺	305			

E 油田化学助剂

Ea 钻井用化学助剂					
Ea001	腐殖酸钠	315	Ea016	低聚物降黏剂 X-B40	321
Ea002	腐殖酸钾	315	Ea017	AE 系列原油降黏剂	322
Ea003	聚合腐殖酸	316	Ea018	单宁酸	322
Ea004	硝基腐殖酸钠	316	Ea019	单宁酸钠	323
Ea005	硝基腐殖酸钾	316	Ea020	磺甲基五倍子单宁酸	323
Ea006	磺化木质素磺甲基酚醛树脂共聚物	317	Ea021	RK-31 油井水泥减阻剂	324
Ea007	铁铬木质素磺酸盐	317	Ea022	钻井泥浆乳化剂	324
Ea008	共聚型聚合物降滤失剂 JT 系列	318	Ea023	油井水泥抗盐缓凝剂	324
Ea009	羧甲基淀粉	318	Ea024	油井水泥抗高温减阻剂	325
Ea010	甲基纤维素	318	Ea025	钻井液用单向压力封闭剂 DF-1	325
Ea011	降滤失剂 PAC 型	319	Ea026	减阻剂 SAF	326
Ea012	共聚型丙烯酸钙	320	Ea027	聚二甲基二烯丙基氯化铵	326
Ea013	水解聚丙烯腈盐	320	Ea028	N-油酰肌氨酸十八胺盐	327
Ea014	聚丙烯酸钠	320	Ea029	斯盘 40	328
Ea015	降滤失剂 JST 501	321	Ea030	斯盘 60	328
			Ea031	斯盘 65	328
			Ea032	斯盘 80	328
			Ea033	斯盘 85	328



Ea034	表面活性剂 NOS	329	Eb015	APG 磺基琥珀酸单酯盐	349
Ea035	氯化二甲基双十二烷基铵	330	Eb016	醇醚羧酸盐	350
Ea036	氯化二甲基双十六~十八烷基铵	330	Eb017	乳化酸	350
Ea037	氯化甲基三 C ₉ ~C ₁₁ 烷基铵	331	Eb018	CT1~6 酸液胶凝剂	351
Ea038	氯化三甲基苄基铵	331	Eb019	CT 1~7 铁离子稳定剂	351
Ea039	氯化三甲基豆油铵	332	Eb020	铁离子稳定剂	351
Ea040	氯化二甲基十二烷基苄基铵	332	Eb021	7812 型缓蚀剂	352
Ea041	氯化二甲基十四烷基苄基铵	333	Eb022	CT1~2 型缓蚀剂	352
Ea042	氯化三乙基苄基铵	333	Eb023	聚丙烯酰胺	352
Ea043	溴化三甲基十六烷基铵	334	Eb024	亚甲基聚丙烯酰胺	353
Ea044	溴化三甲基十八烷基铵	334	Eb025	聚乙二醇双硬脂酸酯	354
Ea045	溴化二甲基十二烷基苄基铵	335	Eb026	田菁胶	354
Ea046	多功能水处理剂	335	Eb027	速溶田菁粉	355
Ea047	SIM-1 缓蚀剂	336	Eb028	豆胶	355
Ea048	缓蚀剂 IM403	336	Eb029	羟甲基纤维素胶	355
Ea049	减水剂 MY	337	Eb030	防蜡剂	356
Ea050	高效洗井液	338	Eb031	清蜡剂 ME 9104	356
Ea051	降黏剂	338	Eb032	QS-1 清蜡剂	356
Ea052	黏土稳定剂	339	Eb033	RJ 系列清蜡防蜡剂	357
Ea053	净水剂	339	Eb034	降凝剂	357
Eb 油气开采用化学助剂					
Eb001	脂肪	340	Eb035	粉状解卡剂 SR-301	358
Eb002	十二烷基苯磺酸铵盐	341		DJK II	358
Eb003	油酸肌氨酸钠	341	Eb036	硬脂酸	358
Eb004	十八烷基甲苯磺酸钠	342	Eb037	聚丙烯酰胺乳液	359
Eb005	吐温 20	342	Eb038	硬脂酰胺	359
Eb006	吐温 61	343	Eb039	亚乙基双硬脂酰胺	360
Eb007	吐温 81	344	Eb040	丙烯醛	360
Eb008	吐温 85	345	Ec 油气集输用化学品		
Eb009	羟乙基纤维素	345	Ec001	破乳剂 AE 系列	362
Eb010	异辛醇聚氧乙烯醚磷酸酯	346	Ec002	破乳剂 AF 系列	363
Eb011	三元醇磷酸酯	347	Ec003	破乳剂 AP 系列	363
Eb012	十二烷基葡萄糖苷	347	Ec004	破乳剂 AR 系列	364
Eb013	OP-1012 防蜡剂	348	Ec005	破乳剂 AR-2	365
Eb014	糖脂	349	Ec006	破乳剂 BP 系列	365
			Ec007	破乳剂 DE	366
			Ec008	破乳剂 DQ125 系列	366
			Ec009	破乳剂 KN-1	367
			Ec010	破乳剂 M501	367
			Ec011	丙三醇辛酸酯聚氧乙炔聚氧	



丙烯醚	368	Ec018	破乳剂 RA101	371	
Ec012	破乳剂 N-220 系列	368	Ec019	破乳剂 TA1031	372
Ec013	破乳剂 PEA 8311	369	Ec020	破乳剂 WT-40	372
Ec014	破乳剂 ST 系列	369	Ec021	破乳剂酚醛 3111	373
Ec015	破乳剂 PE 系列	370	Ec022	季铵化聚酯	373
Ec016	破乳剂 SAP 系列	370	Ec023	聚氧乙烯油酸酯	373
Ec017	破乳剂 SP169	371			

F 水处理化学助剂

Fa 絮凝剂

Fa001	无机有机高分子絮凝剂	379
Fa002	絮凝剂 FIQ-C	380
Fa003	絮凝剂 MU	380
Fa004	絮凝剂 TYX-800	381
Fa005	絮凝剂 PDMDAAC	381
Fa006	絮凝剂 P	382
Fa007	PPAFS 絮凝剂	382
Fa008	两性天然高分子絮凝剂	383
Fa009	阳离子型天然高分子絮凝剂	383
Fa010	粉状絮凝剂	384
Fa011	CTS-PFS 复合型絮凝剂	384
Fa012	阳离子聚丙烯酰胺絮凝剂	385
Fa013	水处理结晶氯化铝	386
Fa014	聚合氯化铝	386
Fa015	硫酸铝	387
Fa016	聚合硫酸铝	388
Fa017	复合聚合氯化铝铁	389
Fa018	聚硫氯化铝	390
Fa019	聚合磷酸铁	390
Fa020	聚合硫酸铁	391
Fa021	聚硅酸絮凝剂	392
Fa022	硫酸铝铵	393
Fa023	絮凝剂 TX-203	394
Fa024	絮凝剂 ST	394
Fa025	高分子量聚丙烯酸钠	395

Fa026	阳离子型絮凝剂 PDA	396
Fa027	高分子絮凝剂	397
Fa028	非离子聚丙烯酰胺	397
Fa029	两性离子聚丙烯酰胺	398
Fa030	阳离子聚丙烯酰胺	399
Fa031	阴离子聚丙烯酰胺	399
Fa032	聚丙烯酰胺乳液	400
Fa033	聚丙烯酰胺絮凝剂	400
Fa034	絮凝剂 FN-A	401
Fa035	聚硅硫酸铝	401
Fa036	硫酸亚铁	402
Fa037	三氯化铁	402
Fa038	铝酸钙	403
Fa039	铝酸盐缓蚀剂	404
Fa040	生物絮凝剂	404

Fb 阻垢分散剂

Fb001	聚丙烯酸	406
Fb002	聚丙烯酸钠	407
Fb003	低分子量聚丙烯酸	407
Fb004	CW-881 阻垢分散剂	408
Fb005	CW-885 阻垢分散剂	408
Fb006	絮凝剂 TS-609	409
Fb007	絮凝剂 TS-614	409
Fb008	聚羧酸	410
Fb009	水解马来酸酐	410
Fb010	马来酸	411
Fb011	马来酸-丙烯酸共聚物	411



Fb012	马来酸酐-丙烯酸共聚物	412	Fb043	2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸	430
Fb013	马来酸-醋酸乙烯酯共聚物	412	Fb044	2-羟基膦酰基乙酸	431
Fb014	SWT-102 (105) 阻垢缓蚀剂	413	Fb045	己二胺四亚甲基膦酸	432
Fb015	TS-1612 阻垢分散剂	413	Fb046	多氨基多醚基亚甲基膦酸	432
Fb016	TS-1615 阻垢分散剂	414	Fb047	六聚偏磷酸钠	433
Fb017	1,1'-二膦酸丙酸基膦酸钠	414	Fb048	二亚乙基三胺五亚甲基膦酸七钠	434
Fb018	阻垢剂 PBTCa	415	Fc 缓蚀剂		
Fb019	氨基三亚甲基膦酸	415	Fc001	六偏磷酸钠	435
Fb020	羟基亚乙基二膦酸	416	Fc002	WP 缓蚀剂	436
Fb021	乙二胺四亚甲基膦酸	417	Fc003	NJ-304 缓蚀剂	436
Fb022	乙二胺四亚甲基膦酸钠	418	Fc004	PTX-4 缓蚀剂	436
Fb023	乙二胺四亚甲基膦酸五钠	419	Fc005	PTX-CS 缓蚀剂	437
Fb024	二亚乙基三胺五亚甲基膦酸	420	Fc006	WT-305-2 缓蚀剂	437
Fb025	双 1,6-亚己基三胺五亚甲基膦酸	421	Fc007	4502 缓蚀剂	438
Fb026	三亚乙基四胺六亚甲基膦酸	421	Fc008	缓蚀剂 581	438
Fb027	羟基亚乙基二膦酸二钠	422	Fc009	硝酸酸洗缓蚀剂 LAN-5	438
Fb028	羟基亚乙基二膦酸四钠	423	Fc010	PBTCa 类缓蚀剂	439
Fb029	马来酸酐/苯乙烯磺酸共聚物	423	Fc011	2-巯基苯并噻唑	440
Fb030	WT-303-1 阻垢剂	424	Fc012	苯并三唑	440
Fb031	水处理剂 PPMA	424	Fc013	CT2-7 缓蚀剂	441
Fb032	循环冷却水阻垢剂	424	Fc014	HS-13 缓蚀剂	441
Fb033	阻垢分散剂 AMPS	425	Fc015	SH-1 缓蚀剂	441
Fb034	低磷水处理剂	425	Fc016	DCI-01 复合阻垢缓蚀剂	442
Fb035	丙烯酸-丙烯酰胺-甲基丙磺酸共聚物(AA/AMPS)	426	Fc017	NS 系列缓蚀阻垢剂	442
Fb036	丙烯酸-丙烯酸羟丙酯共聚物 T-225	426	Fc018	缓蚀剂 XDH-911	442
Fb037	葡萄糖酸钠	427	Fc019	分散性缓蚀剂 JN-1	443
Fb038	阻垢分散剂 TH-241	428	Fc020	W-331 新型阻垢缓蚀剂	443
Fb039	阻垢分散剂 TH-613	428	Fc021	NJ-213 缓蚀阻垢剂	444
Fb040	阻垢分散剂 POCA	429	Fc022	HW-钨系阻垢缓蚀剂	444
Fb041	阻垢分散剂 TH-2000	429	Fc023	高效复合阻垢缓蚀剂	444
Fb042	阻垢分散剂 TH-3100	430	Fc024	中环 102-CW 复合型高效水质稳定剂	445
			Fc025	水质稳定剂 DDF-1	445
			Fc026	WT-304 阻垢缓蚀剂	445
			Fc027	HAS 型水质稳定剂	445
			Fc028	缓蚀阻垢剂 CW-2120	446
			Fc029	CW-1901 缓蚀阻垢剂	446



Fc030	改性聚丙烯酸	446		络合物	463
Fc031	CW-1002 水质稳定剂	447	Fd020	高铁酸钾	463
Fc032	CW-1103 缓蚀阻垢剂	447	Fd021	二氧化氯	464
Fc033	水质稳定剂 YSS-93	447	Fd022	亚氯酸钠	465
Fc034	QI-105 阻垢剂	448	Fd023	过氧化氢	466
Fc035	多元醇磷酸酯	448	Fd024	2-羟基-3-O-葡萄糖基丙基- 二甲基-十二烷基(或癸基) 氯化铵	467
Fc036	聚氧乙烯脂肪酰胺	449	Fd025	咪唑啉季铵盐	468
Fc037	TS-104 阻垢剂	449	Fd026	氯化三甲基豆油铵	469
Fc038	KRH 缓蚀剂	449	Fd027	α -十四烷基甜菜碱	469
Fc039	缓蚀剂 NYZ-2	450	Fd028	N,N-二甲基-N-十八烷氧 基亚甲基甜菜碱	469
Fc040	缓蚀剂 FM	450	Fd029	N,N-二甲基-N-十二烷基 硫代亚丙基甜菜碱	470
Fc041	缓蚀剂 FMO	451	Fd030	十一烷基羟乙基羟丙基 咪唑啉磺酸盐	471
Fc042	聚天冬氨酸-膦系水处理剂 阻垢缓蚀剂	451	Fd031	异噻唑啉酮	471
Fc043	PPSA 水处理剂	452	Fd032	杀菌剂 TH-401	472
Fc044	聚乙二醇磷酸酯	452	Fd033	杀菌剂 TH-402	473
Fd 杀菌除藻剂			Fd034	杀菌剂 TH-406	473
Fd001	N,N-二甲基-N-十六烷基 季铵基丁基磺酸盐	453	Fd035	杀菌剂 TH-409	474
Fd002	十二烷基二甲基苄基 氯化铵	454	Fd036	NJ-306A 杀菌灭藻剂	474
Fd003	氯化三甲基对十二烷基 苄基铵	455	Fe 其他药剂		
Fd004	S-15 杀菌灭藻剂	455	Fe001	G-1 锅炉阻垢剂	475
Fd005	高效低毒杀生剂 YTS-20	456	Fe002	SG 型高效锅炉阻垢剂	475
Fd006	杀菌灭藻剂 284	456	Fe003	SR-1025 低压锅炉软化给水 溶解氧腐蚀抑制剂	476
Fd007	NL-4 杀菌灭藻剂	456	Fe004	CW1101(B) 锅炉阻垢 缓蚀剂	476
Fd008	杀菌灭藻剂 SJ120	457	Fe005	NS-401 锅炉水处理剂	477
Fd009	二氯异氰尿酸钠	458	Fe006	NS-402 锅炉水处理	477
Fd010	杀菌剂 PC-3	459	Fe007	NS-404 锅炉水处理剂	478
Fd011	JN-2 高效杀菌灭藻剂	459	Fe008	HAC 型锅炉防垢剂	478
Fd012	SQ8 杀菌灭藻剂	459	Fe009	TS-101 清洗剂	478
Fd013	杀菌剂 C-38	460	Fe010	CW-0401 清洗剂	479
Fd014	非氧化性杀菌灭藻剂	460	Fe011	WT-301-1 型清洗剂	479
Fd015	CW-0301 杀菌灭藻剂	461	Fe012	WT-301-2 铜管清洗剂	480
Fd016	T-801 杀菌灭藻剂	461	Fe013	WT-301-3 油垢清洗剂	480
Fd017	TS 系列杀菌灭藻剂	462			
Fd018	YT-101 杀菌灭藻剂	462			
Fd019	8-羟基喹啉二硫代磷酸酯				

