



艾凯咨询
ICAN Consulting

2006年中国工业清洁洗涤剂行业 市场分析及发展趋势研究报告

一、调研说明

《2006年中国工业清洁洗涤剂行业市场分析及发展趋势研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/45212.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、摘要、目录、图表

内容简介

据最新数据统计分析显示，我国民用和工业清洗市场每年的需求高达3000亿。一位工业清洗业内专业人士分析，3000亿主要以民用清洗为绝大多数，工业清洗仅能占10%左右，不难推算，工业清洗市场每年的需求应是300亿，而工业清洗剂市场还不足60亿。2006年7月1日，天津市、吉林省、山东省、海南省、深圳市、武汉市、西安市、苏州市、乌鲁木齐市、南通市、镇江市、廊坊市等12个省(市)，目前已全部发布禁令，加强了对企业和市场的监督，形成了政府引导、环保部门牵头、全社会齐抓共管的局面，大大推进了我国淘汰消耗臭氧层物质的进程。消耗臭氧层物质不仅应用在空调制冷，而且在清洗剂中较多地使用到。显然，非ODS（消耗臭氧层物质）清洗剂以及免清洗技术的发展将得到支持与鼓励。

我国清洗行业起步较晚，虽然不乏蓝星清洗这样的国际知名企业，但是整体实力还是比较弱，存在的问题也比较多。由于目前国内清洗行业存在有多头管理、条块分割现象，因此行业保护、无序竞争、工程服务质量良莠不齐现象比比皆是，准入门槛亟待提高。由于行业没有准入门槛，因此清洗行业以个体企业为主，占到近60~70%，并呈急剧上升之势，这些企业当中有一批不具备清洗大型工程的技术和设备，但却可以以绝对的低价扰乱工程的投标。品牌企业不多，行业标准落后。据了解，目前国内工业清洗企业能够参照执行的标准还都是上世纪八九十年代化工部等部门颁布的相关标准，已经远远不适应时代的要求。随着全球环境的恶化，开发新型环保、无污染、低成本的绿色清洗技术已经成为清洗业必然发展趋势和竞争条件，环保型清洗技术亟待开发。

我国有着上千万台套的工业设备，这些设备遍布各个不同行业，从而使得工业清洗养护剂存在着巨大的市场需求，同时随着社会发展的进步，人类生产对自然环保的日益重视，工业清洗正成为一个绿色产业，这也刺激着工业清洁洗涤剂产品的成长。

本研究咨询报告依据国家统计局、国务院发展研究中心、国家环境保护总局、中国清洁组织、中国石化行业协会、中国行业研究网、国内外多种相关报纸杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料，对我国工业清洗剂行业的市场规模与前景、从业企业以及国家相关产业政策进行了全面分析。并重点分析了我国工业清洗剂行业技术、应用领域的发

展与现状，以及我国工业清洗剂行业淘汰ODS的进展与策略，并对工业清洗剂行业的投资前景作了分析研判，是工业清洗剂生产企业、科研单位、经销企业等单位准确了解目前行业发展动态，把握市场机遇、企业定位和发展方向等不可多得的决策参考。

第一部分 行业基本概述

第一章 工业清洁洗涤剂相关概念与投资特性 1

第一节 工业清洁洗涤剂的定义 1

一、工业清洗与工业洗涤剂 1

二、工业清洁洗涤剂的定义 2

第二节 工业清洁洗涤剂的分类与应用 3

一、工业清洁洗涤剂的应用 3

二、工业清洗剂的技术要求 5

三、工业清洗技术与清洗剂 6

四、各类清洁洗涤剂介绍 9

第三节 工业清洁洗涤剂行业相关特性分析 13

一、工业清洁清洗行业分析 13

二、工业洗涤剂的发展特性 15

三、工业清洁洗涤剂的投资特性 16

第二部分 工业清洗行业现状

第二章 中国工业清洗行业现状 19

第一节 国外工业清洁市场状况 19

第二节 国内工业清洗市场状况 22

第三节 国内外洗涤设备市场分析 23

一、国外市场状况 24

二、国内市场状况 26

第四节 工业清洁技术 29

一、PHI空气净化技术 29

二、PIG管道清洗技术 30

三、光触媒技术 33

- 四、超声波清洗技术 35
- 五、电子线路板的乳化清洗技术 37
- 六、石化设备油垢焦垢化学清洗技术 40
- 七、IC制造中清洗技术发展分析 49
- 八、带电清洗技术分析 55

第三章 中国工业清洗行业问题与发展 61

第一节 我国工业清洗行业所面临的问题 61

第二节 工业清洗行业发展动态 62

- 一、国内首条油管常温清洗线建成投产 62
- 二、高露洁出售重工业洗涤剂品牌 62
- 三、国内最大工业清洗剂原料生产基地 63
- 四、美国公司新上市酶基清洁剂 64
- 五、水性金属清洗剂的现状和发展趋势 64

第三部分 行业发展现状分析

第四章 我国工业清洁洗涤剂相关产业分析 67

第一节 洗涤剂 67

- 一、洗涤剂概述 67
- 二、液体洗涤剂发展前景 67
- 三、2005年日本洗涤剂市场概况 68
- 四、合成洗涤剂产量分析 71
- 第二节 表面活性剂 79
 - 一、主要表面活性剂发展趋势 79
 - 二、天然表面活性剂分类及应用现状 81
 - 三、阳离子表面活性剂在技术领域中的应用 84
 - 四、表面活性剂换代快 89
 - 五、表面活性剂生物降解的标准与法规 90
- 第三节 其他原料及相关产品市场 93
 - 一、我国纯碱市场现状 93
 - 二、合成洗涤剂助剂的发展与应用 97
 - 三、洗涤助剂层硅酸钠应开发现状 98

- 四、全球直链烷基苯市场供应分析 101
- 五、4A沸石的功能及应用 101
- 六、杀菌剂的分类及其应用 102
- 七、杀菌剂产量分析 103

第五章 机械清洗中常用清洗剂 108

第一节 溶剂类清洗剂 108

一、石油系溶剂清洗剂 108

二、有机溶剂清洗剂 109

三、不燃氯化烃类清洗剂 110

四、溶剂类清洗剂的去污机理 112

第二节 水基类清洗剂 113

一、水基碱性清洗剂 113

二、水基表面活性剂清洗剂 118

第四部分 行业发展前景趋势分析

第六章 淘汰ODS清洗工业发展状况 127

第一节 ODS清洗的淘汰与工业清洁洗涤剂的发展 127

一、消耗臭氧层物质（ODS）概述 127

二、ODS清洗淘汰概述 129

三、ODS清洗在我国的发展现状 130

四、巨化ODS替代品及原料项目动工 130

第二节 我国ODS清洗淘汰战略 131

一、中国ODS清洗剂淘汰实施计划 131

二、中国ODS清洗剂淘汰时间表 132

三、ODS淘汰相关政策法规 133

第三节 ODS替代品与技术 140

一、TCA溶剂替代品 140

二、TCA溶剂替代技术 141

三、免清洗技术淘汰ODS 145

第四节 ODS淘汰现状分析 149

一、全国淘汰ODS现状 149

- 二、武汉淘汰ODS经验 151
- 三、天津加速淘汰ODS 153
- 四、江苏三城市淘汰ODS 154

第七章 工业清洁洗涤行业发展前景与趋势 155

第一节 工业清洗技术发展状况 155

- 一、超声波清洗技术的新进展 155
- 二、电子清洗的变迁及若干革新办法 156

第二节 工业清洁洗涤剂应用市场分析 161

- 一、车用清洗剂市场前景分析 161
- 二、电脑清洁业前景分析 161
- 三、宾馆酒店用洗涤剂市场分析 162
- 四、中央空调风道清洗业现状分析 164

第三节 工业养护清洗剂行业发展思考 167

- 一、当前养护清洗行业存在的问题 167
- 二、对加强养护清洗行业管理的几点建议 168
- 三、清洗行业亟待清洗 169
- 四、压缩机冷却系统清洗分析 170

第五部分 行业主要企业分析

第八章 主要工业洗涤剂企业分析 173

- 一、蓝星清洗股份有限公司 173
- 二、南风化工集团股份有限公司 178
- 三、河南恒生源科技有限公司 182
- 四、中南应用科学技术研究院 184
- 五、山东大学光电材料与器件研究所 188
- 六、上海开纳杰化工研究所 189
- 七、天华化工机械及自动化研究设计院清洗技术研究所 190
- 八、中国石化集团金陵石化公司研究院 192

附录

- 附录一 公共场所集中空调通风系统清洗规范 194

附录二 公共场所集中空调通风系统卫生规范 199

附录三 工业设备化学清洗质量标准 210

图表目录

图表：水平式发射器各尺寸	31
图表：焦油去除剂组成	43
图表：槽车残油清洗剂组成	44
图表：发动机除炭与脱漆剂组成	45
图表：发动机除灰与脱漆组成	45
图表：300mm硅片表面清洗要求	50
图表：2002-2005年全国合成洗涤剂产量	71
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量全国合计	71
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量北京市合计	71
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量天津市合计	72
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量河北省合计	72
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量山西省合计	72
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量辽宁省合计	72
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量吉林省合计	73
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量黑龙江合计	73
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量上海市合计	73
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量江苏省合计	74
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量浙江省合计	74
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量安徽省合计	74
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量江西省合计	75
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量山东省合计	75
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量河南省合计	75
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量湖北省合计	75
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量湖南省合计	76
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量广东省合计	76
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量广西区合计	76
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量海南省合计	77
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量重庆市合计	77

图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量四川省合计	77
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量贵州省合计	78
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量云南省合计	78
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量陕西省合计	78
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量甘肃省合计	78
图表：2006年2-8月合成洗涤剂产量新疆区合计	79
图表：我国现有表面活性剂的变化趋势	80
图表：OECD好氧生物降解实验方法	91
图表：各国/地区表面活性剂有关的法规	92
图表：2006上半年国内纯碱产量情况	94
图表：2006年1-5月份国内纯碱累计出口情况	95
图表：2006年1-6月份国内纯碱（重）市场平均价格情况	95
图表：2006上半年国内原盐主流平均出厂价格情况	95
图表：2006上半年国内各地区硫酸产量分布情况	96
图表：2002-2005年全国杀菌剂产量	103
图表：2006年2-8月杀菌剂产量全国合计	103
图表：2006年2-8月杀菌剂产量北京市合计	104
图表：2006年2-8月杀菌剂产量天津市合计	104
图表：2006年2-8月杀菌剂产量河北省合计	104
图表：2006年2-8月杀菌剂产量辽宁省合计	104
图表：2006年2-8月杀菌剂产量江苏省合计	105
图表：2006年2-8月杀菌剂产量浙江省合计	105
图表：2006年2-8月杀菌剂产量安徽省合计	105
图表：2006年2-8月杀菌剂产量江西省合计	106
图表：2006年2-8月杀菌剂产量山东省合计	106
图表：2006年2-8月杀菌剂产量湖南省合计	106
图表：2006年2-8月杀菌剂产量广东省合计	107
图表：2006年2-8月杀菌剂产量四川省合计	107
图表：主要ODS气体在大气中的存在寿命、ODP值和GWP值	128
图表：我国ODS清洗剂消费量分年度控制目标（ODP吨）	132
图表：1987-2006年我国已颁布的保护臭氧有关规章制度一览表	133
图表：TCA替代清洗技术的比较	144

图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司主营业务构成	175
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司分地区主营业务构成	175
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司利润分配表	175
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司获利能力表	175
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司经营能力表	176
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司偿债能力表	176
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司资本结构表	176
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司发展能力表	176
图表：2006上半年蓝星清洗股份有限公司现金流量分析表	177
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司主营业务收入构成	180
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司分地区主营业务收入	180
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司利润分配表	180
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司获利能力表	180
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司经营能力表	181
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司偿债能力表	181
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司资本结构表	181
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司资本结构表	181
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司发展能力表	181
图表：2006上半年南风化工集团股份有限公司现金流量分析表	182
图表：中南应用科学技术研究院部分工商、银行、税务实例	185
图表：中南应用科学技术研究院部分企事业单位实例	185
图表：中南应用科学技术研究院部分商业系统实例	186
图表：中南应用科学技术研究院部分宾馆、酒店、饭店实例	187
图表：天华化工机械及自动化研究设计院清洗技术研究所部分清洗项目工程	190
图表：冷却水、冷凝水及送风卫生要求	200
图表：空调系统部件消毒方法	202
图表：空气净化消毒装置卫生要求	202
图表：空调机组和通风管道系统污染程度判定	203

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/45212.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。