

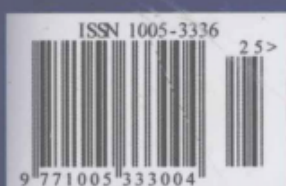
# 中国化学工业年鉴<sup>®</sup>

CHINA CHEMICAL INDUSTRY YEARBOOK

第二十五卷  
(2009年 上卷)



主办 中国石油和化学工业协会  
出版 中国化工信息中心



ISSN 1005-3336  
CN11-3428/TQ

2009  
**中国化学工业年鉴**  
(Vol.25) 上卷(行业篇)

《中国化学工业年鉴》编辑部 编  
(国内外公开发行)

中国化工信息中心出版  
北京市朝阳区安定门外小关街 53 号  
邮编:100029 电话:(010)64437120/64444031-853、850 传真:(010)64437125  
[Http://www.cciy.com.cn](http://www.cciy.com.cn) E-mail:liuyu@cheminfo.gov.cn  
廊坊市兰新雅彩印有限公司印刷  
中国化工信息中心发行

ISSN 1005—3336  
CN 11—3428/ TQ  
广告经营许可证号 京朝工商广字第 8004 号  
国内定价:上卷 500.0 元、下卷 500.0 元

(版权所有 侵权必究)

## 《中国化学工业年鉴》编辑委员会

**主 任：**李勇武 中国石油和化学工业协会会长

**副 主 任：**郑 虎 中国石油和化学工业协会高级副会长

王基铭 中国石油和化学工业协会高级副会长

曹兴和 中国石油和化学工业协会高级副会长

潘正义 中国石油和化学工业协会高级副会长

王印海 中国石油和化学工业协会高级副会长

**常务编委：**(以姓氏笔画为序)

尤小平 中国石油和化学工业协会副会长

王永健 中国石油和化学工业协会副会长

王立新 中国石油和化学工业协会副会长

王光军 中国石油和化学工业协会副会长

王宝弟 中国石油和化学工业协会副会长

叶志翔 中国石油和化学工业协会副会长

戎光道 中国石油和化学工业协会副会长

任晓善 中国石油和化学工业协会副会长

孙久勤 中国石油和化学工业协会副会长

孙伟善 中国石油和化学工业协会副秘书长

江正洪 中国石油和化学工业协会副会长

李 兴 中国石油和化学工业协会副会长

沈殿成 中国石油和化学工业协会副会长

杨业新 中国石油和化学工业协会副会长

张国民 中国石油和化学工业协会副会长  
武四海 中国石油和化学工业协会副会长  
欧阳平凯 中国石油和化学工业协会副会长  
金克宁 中国石油和化学工业协会副会长  
金明达 中国石油和化学工业协会副会长  
赵俊贵 中国石油和化学工业协会副会长兼秘书长  
周竹叶 中国石油和化学工业协会副会长  
周献慧 中国石油和化学工业协会副秘书长  
周德春 中国石油和化学工业协会副会长  
郝长江 中国石油和化学工业协会副会长  
胡迁林 中国石油和化学工业协会副秘书长  
唐晓东 中国石油和化学工业协会副会长  
顾宗勤 中国石油和化学工业协会副会长  
俸培宗 中国石油和化学工业协会副会长  
钱嘉斌 中国石油和化学工业协会副会长  
董 华 中国石油和化学工业协会副会长  
蒋远华 中国石油和化学工业协会副会长  
傅 旭 中国化工信息中心主任  
褚英豪 中国石油和化学工业协会副会长  
潘德润 中国石油和化学工业协会副会长

**委 员：(以姓氏笔画为序)**

**主任委员：**

王 伟 浙江新安化工集团股份有限公司董事长  
王跃林 广州吉必盛科技实业有限公司董事长

王 辉 中国化工建设总公司总经理

王照祥 浙江嘉兴港区开发建设管理委员会主任

过隆久 帝人株式会社中国总代表

刘少宾 北京石油交易所股份有限公司总裁

关志华 巴斯夫（中国）有限公司董事长

李 刚 中共阿克苏地委委员、库车县委书记

李国华 上海化学工业区发展有限公司技术总监

李润生 中国石油天然气集团公司办公厅主任

杨寿海 红太阳集团有限公司董事长、总裁

杨振峰 山东华鲁恒升化工股份有限公司总经理

杨继刚 中国石油大庆石化分公司总经理

苏立科 山东潍坊滨海经济开发区管理委员会党工委书记、  
管理委员会主任

吴 克 肇庆顺鑫煤化工有限公司董事长

张士杰 上海金山工业区党工委书记

张玉卓 神华集团有限责任公司总经理

张立省 山东金沂蒙集团有限公司总裁

张 旭 石家庄循环经济化工示范基地管理委员会主任

张鸣林 兖矿集团有限公司煤化分公司总经理

张 俊 安徽淮化集团有限公司董事长

陈宝通 四川天一科技股份有限公司董事长

陈 强 南通经济技术开发区管理委员会主任

苟 华 重庆化工园区开发建设有限责任公司总经理

林华伟 福建省泉州市泉港区区长

罗林思 道达尔石化中国有限公司中国区总代表  
殷 平 大连海密梯克泵业有限公司执行总经理  
徐仲高 江苏扬子江国际化学工业园管理委员会常务副主任、  
张家港市副市长、保税区党工委书记  
崔国旗 中国石油化工集团公司办公厅主任  
彭布尔 昊华西南化工有限责任公司董事长  
谢定中 湖南安淳高新技术有限公司董事长  
蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司董事长  
魏君超 中国海洋石油总公司办公厅主任  
席伟达 宁波化学工业区管理委员会副主任  
游立志 江苏高科技氟化学工业园管理委员会主任

**副主任委员：**

马晓讯 西北大学化工学院院长  
古共伟 西南化工研究设计院院长  
邢学朴 大化集团有限责任公司董事长兼总经理  
刘 奇 巨化集团公司董事长  
刘 新 兖矿国泰化工有限公司董事长  
杨才学 湖北省洋丰股份有限公司董事长兼总经理  
李 红 云南云维集团有限公司总经理  
李志强 黎明化工研究院院长  
陆正平 中国神华煤制油有限公司总经理  
宋宇文 成都天立化工科技有限公司总经理  
吴 欣 惠州大亚湾石化工业区发展集团有限公司副总经理  
陈德廉 华亭中煦煤化工有限责任公司总经理



# 目 录

## 编辑说明

## 中国化学工业

### 总论 ..... (1)

#### 2008 年中国石油和化学工业 ..... (3)

### 行业篇 ..... (13)

#### 1. 煤化工 ..... (15)

##### 煤制化学品将进入快车道 ..... (15)

##### 煤化工快速发展 ..... (16)

##### 煤化工进展 ..... (19)

##### 煤化工引进国外技术进展 ..... (21)

##### 洁净煤技术评论 ..... (22)

#### 2. 天然气 ..... (23)

#### 3. 石油 ..... (25)

##### 石化工业概况和“十一五”发展重点 ..... (25)

##### 我国三大石油石化公司竞争地位的提升 ..... (28)

##### 中国石油天然气集团公司 ..... (29)

##### 中国石油化工集团公司 ..... (32)

##### 中国海洋石油总公司 ..... (35)

##### 中国中化集团公司 ..... (38)

##### 中国化工集团公司 ..... (39)

#### 4. 石油和化学工业 ..... (41)

##### 石油和化工业快速发展 ..... (41)

##### 油气资源评价和生产取得丰硕成果 ..... (41)

##### 在世界石油和化工业界的排名不断提升 ..... (43)

##### 节能减排取得明显成效 ..... (44)

##### 重大项目建设加快挺进 ..... (45)

##### 外资来我国投资力度继续加大 ..... (46)

#### 5. 新能源 ..... (49)

##### 概况 ..... (49)

##### 积极投资建设可再生能源项目 ..... (50)

##### 生物燃料 ..... (50)

##### 发展规划 ..... (51)

#### 6. 基本无机化学原料 ..... (53)

##### 盐酸 ..... (53)

###### 产量稳定增长 ..... (53)

###### 需求 ..... (54)

##### 浓硝酸 ..... (55)

###### 生产 ..... (55)

###### 需求 ..... (56)

##### 硫酸 ..... (57)

###### 生产能力 ..... (57)

###### 产量 ..... (58)

##### 进口 ..... (59)

##### 表观消费量 ..... (60)

##### 硫肥 ..... (60)

##### 科技进步 ..... (61)

##### 硫酸需求趋势 ..... (64)

##### 硫酸工业发展 ..... (64)

##### 产业政策的建议 ..... (65)

#### 纯碱 ..... (66)

##### 生产概况 ..... (66)

##### 市场 ..... (66)

##### 经济效益 ..... (67)

##### 科技进步 ..... (67)

#### 氯碱 ..... (68)

##### 生产现状 ..... (68)

##### 消费现状 ..... (69)

##### 影响烧碱工业发展的主要因素 ..... (70)

#### 无机盐 ..... (72)

##### 行业概况 ..... (72)

##### 加快科技发展进程 ..... (75)

##### 污染治理整顿收到成效 ..... (76)

##### 相关产业政策 ..... (76)

##### 行业重大活动 ..... (76)

#### 7. 基本有机化学原料 ..... (78)

##### 乙烯 ..... (78)

###### 概况 ..... (78)

###### 受金融危机影响 ..... (79)

##### 丙烯 ..... (79)

###### 概况 ..... (79)

###### 生产 ..... (79)

###### 消费 ..... (80)

##### 丁二烯 ..... (80)

###### 概况 ..... (80)

###### 消费 ..... (80)

##### 精甲醇 ..... (81)

###### 生产 ..... (81)

###### 消费 ..... (83)

###### 在建项目 ..... (84)

###### 机遇与风险同在 ..... (85)

##### 己二酸 ..... (85)

###### 生产企业 ..... (85)

###### 进出口贸易 ..... (86)

###### 己二酸价格一路下探 ..... (88)

##### 丙烯酸及酯 ..... (89)

###### 概况 ..... (89)



|                     |       |                                |       |
|---------------------|-------|--------------------------------|-------|
| 主要生产企业 .....        | (89)  | 合成橡胶 .....                     | (121) |
| 未来需求将增长 .....       | (90)  | 生产 .....                       | (121) |
| 苯乙烯 .....           | (91)  | 市场需求及消费 .....                  | (122) |
| 概况 .....            | (91)  | 市场价格 .....                     | (123) |
| 消费 .....            | (92)  | 供需预测 .....                     | (123) |
| 邻苯二酚 .....          | (92)  | 进出口分析 .....                    | (124) |
| 生产 .....            | (92)  | 基本建设与技术改造 .....                | (125) |
| 邻苯二酚工业面临严峻的挑战 ..... | (93)  | 科学研究与技术进步 .....                | (127) |
| 进口 .....            | (93)  | 发展趋势 .....                     | (129) |
| 电石工业 .....          | (94)  | 会议及其他信息 .....                  | (130) |
| 生产 .....            | (94)  | 合成纤维原料 .....                   | (130) |
| 消费 .....            | (95)  | 生产 .....                       | (130) |
| 8. 化肥 .....         | (99)  | 供需 .....                       | (131) |
| 概述 .....            | (99)  | 进出口 .....                      | (132) |
| 生产 .....            | (99)  | 基本建设和技术改造 .....                | (132) |
| 经济效益 .....          | (101) | 未来发展趋势 .....                   | (132) |
| 消费 .....            | (101) | 化学纤维 .....                     | (133) |
| 市场 .....            | (101) | 概况 .....                       | (133) |
| 进出口 .....           | (102) | 生产与销售 .....                    | (133) |
| 投资 .....            | (102) | 行业经济效益大幅下滑,运行质量明显下降 .....      | (133) |
| 政策回顾 .....          | (103) | 化纤及原料进口快速下降 .....              | (134) |
| 展望 .....            | (103) | 化纤及下游纺织品服装出口继续增长,但增速大幅回落 ..... | (135) |
| 9. 高分子材料 .....      | (104) | 行业运行分析 .....                   | (136) |
| 合成树脂 .....          | (104) | 10. 涂料 .....                   | (138) |
| 概况 .....            | (104) | 产量增长 .....                     | (138) |
| 产品 .....            | (104) | 生产企业地域分布 .....                 | (139) |
| 聚氨酯 .....           | (109) | 经营状况 .....                     | (139) |
| 产量和消费量增长 .....      | (109) | 进出口 .....                      | (141) |
| 聚氨酯发泡塑料 .....       | (109) | 产品结构 .....                     | (141) |
| 聚氨酯合成皮革 .....       | (109) | 涂料专利 .....                     | (142) |
| 聚氨酯鞋底 .....         | (110) | 11. 染料和有机颜料 .....              | (144) |
| 聚氨酯弹性体 .....        | (110) | 生产增速略降,经济效益增长 .....            | (144) |
| 聚氨酯涂料 .....         | (111) | 出口量与效益稳定增长 .....               | (144) |
| 聚氨酯胶粘剂 .....        | (111) | 进口量下降 .....                    | (147) |
| 聚氨酯纤维 .....         | (111) | 我国部分商品出口退税取消的影响分析 .....        | (148) |
| 未来加快发展 .....        | (112) | 染料和有机颜料禁止加工贸易出口对行业影响的预测 .....  | (148) |
| 工程塑料 .....          | (112) | 未来发展趋势与建议 .....                | (149) |
| 主要消费领域 .....        | (112) | 中国染料工业协会主要工作 .....             | (150) |
| 发展趋势 .....          | (115) | 12. 精细与专用化学品 .....             | (154) |
| 尚有不足 .....          | (116) | 食品添加剂 .....                    | (154) |
| 未来市场增长 .....        | (117) | 生产快速发展 .....                   | (154) |
| 废塑料 .....           | (117) | 进出口比上年增长 .....                 | (155) |
| 进口成主要来源 .....       | (117) | 发展中存在的主要问题 .....               | (156) |
| 国内废塑料来源 .....       | (118) |                                |       |
| 废塑料进口价格逐年上升 .....   | (118) |                                |       |
| 废弃塑料回收利用 .....      | (119) |                                |       |
| 发展建议 .....          | (120) |                                |       |

|                           |       |                        |       |
|---------------------------|-------|------------------------|-------|
| 今后开发重点 .....              | (157) | 技术工艺 .....             | (212) |
| 建议 .....                  | (157) | 消费结构 .....             | (214) |
| <b>香料香精</b> .....         | (157) | 产业格局 .....             | (214) |
| 生产、销售稳步增长 .....           | (157) | 行业趋势 .....             | (215) |
| 进出口增长 .....               | (157) | 标准化工作 .....            | (216) |
| 国家卫生部批准食品用香料 .....        | (159) | 发展建议 .....             | (216) |
| 制定、实施标准化工作 .....          | (161) | <b>活性炭</b> .....       | (216) |
| 生产许可证管理 .....             | (162) | 现状 .....               | (216) |
| 国际学术交流 .....              | (167) | 进出口 .....              | (217) |
| 行业会议 .....                | (167) | 应用开发 .....             | (220) |
| <b>洗涤用品</b> .....         | (168) | 未来需求增长 .....           | (220) |
| 概况 .....                  | (168) | 积极应对反倾销,维护行业发展 .....   | (221) |
| 进出口 .....                 | (169) | <b>化学试剂</b> .....      | (222) |
| 主要产品市场地位稳定 .....          | (170) | 概况 .....               | (222) |
| 香皂产品质量监督抽查 .....          | (170) | 进出口 .....              | (222) |
| 名牌产品 .....                | (171) | 价格走势 .....             | (224) |
| 发展浓缩洗衣粉 .....             | (171) | 进出口交易分析 .....          | (224) |
| 未来发展建议 .....              | (171) | <b>13. 氟化工</b> .....   | (227) |
| <b>照相感光材料</b> .....       | (171) | 我国氟化工发展 50 多年回顾 .....  | (227) |
| 概述 .....                  | (171) | 萤石 .....               | (228) |
| 科技进步和新产品 .....            | (172) | 氢氟酸 .....              | (229) |
| 国内市场 .....                | (172) | 二氟一氯甲烷(F22) .....      | (230) |
| 影像材料行业动态 .....            | (173) | 聚四氟乙烯 .....            | (233) |
| <b>造纸化学品</b> .....        | (174) | 其他氟聚合物和氟涂料 .....       | (234) |
| 概况 .....                  | (174) | 含氟精细化学品和全氟辛酸类化合物 ..... | (235) |
| 行业动态与对外交流 .....           | (174) | 无机氟化物 .....            | (236) |
| <b>增塑剂</b> .....          | (177) | 电子氟化学品 .....           | (237) |
| <b>热稳定剂</b> .....         | (182) | 未来行业发展建议 .....         | (238) |
| <b>偶联剂</b> .....          | (186) | <b>14. 橡胶工业</b> .....  | (239) |
| <b>阻燃剂</b> .....          | (187) | 轮胎 .....               | (240) |
| <b>光稳定剂</b> .....         | (192) | 其他产品 .....             | (243) |
| <b>成核剂</b> .....          | (195) | 节能环保是未来发展方向 .....      | (244) |
| <b>抗静电剂</b> .....         | (198) | 积极认真应对出口贸易中的各种问题 ..... | (244) |
| <b>抗氧剂</b> .....          | (200) | 发展建议 .....             | (244) |
| <b>润滑剂</b> .....          | (203) |                        |       |
| <b>加工改性剂和抗冲击改性剂</b> ..... | (206) |                        |       |
| <b>气相法白炭黑</b> .....       | (212) |                        |       |

# 总 论



## 2008 年中国石油和化学工业

【概况】 2008 年,国内雪灾、地震,国际油价上下起伏,特别是席卷全球的金融危机,中国石油和化学工业从 1~8 月份的高速增长到 9 月份后的急转直下,12 月份全行业总产值增速由 8 月份的 35% 急剧下降至 -6.8%,下降幅度之大历史罕见。总体上看 2008 年中国石油和化学工业景气周期已由高峰滑向谷底,虽然生产保持较快增长,进出口贸易活跃依然,投资增长趋于平稳,但是经济效益下滑幅度较大。2008 年,全国石油和化学工业共有规模以上(年销售额 500 万元以上,下同)企业 34 567 家,比 2007 年增长 23.9%;工业总产值(当年价格,下同)65 182.88 亿元,增长 25.0%;利润总额 5 350.82 亿元,下降 2.1%;进出口总金额

4 326.88 亿美元,比 2007 年增长 25.3%,其中,进口金额 2 988.28 亿美元,增长 26.2%,出口金额 1 338.60 亿美元,增长 23.3%,贸易逆差 1 649.68 亿美元,比 2007 年扩大 40.1%。

【经济运行】 1 企业数量增加 2008 年,全国石油和化学工业共有规模以上(年销售额 500 万元以上,下同)企业 34 567 家,比 2007 年增长 23.9%。其中化学工业企业有 32 185 家,比 2007 年增长 23.6%,占石油和化学工业企业总数的 93.1%。绝大多数石油和化工行业企业数量都比 2007 年有所增长。其中,人造原油生产企业数量增长高达 135%。只有磷肥生产企业数量减少 5.1%,氮肥生产企业数量减少 2.2%。

2008 年全国石油和化学工业企业数

| 行业名称            | 企业数    |        | 2008/2007<br>增长(%) |
|-----------------|--------|--------|--------------------|
|                 | 2007   | 2008   |                    |
| 石油和化学工业总计       | 27 903 | 34 567 | 23.9               |
| 天然原油和天然气开采      | 111    | 124    | 11.7               |
| 原油加工及石油制品制造     | 1 224  | 1 407  | 15.0               |
| 人造原油生产          | 20     | 47     | 135.0              |
| 石油钻采专用设备制造      | 515    | 804    | 56.1               |
| 化学工业合计          | 26 033 | 32 185 | 23.6               |
| 化学矿采选           | 254    | 343    | 35.0               |
| 基本化学原料制造业       | 5 659  | 6 559  | 15.9               |
| 无机酸制造           | 549    | 639    | 16.4               |
| 无机碱制造           | 338    | 361    | 6.8                |
| 无机盐制造           | 1 378  | 1 471  | 6.7                |
| 有机化学原料制造        | 2 181  | 2 541  | 16.5               |
| 其他基础化学原料制造      | 1 213  | 1 547  | 27.5               |
| 化学肥料制造业         | 2 184  | 2 483  | 13.7               |
| 氮肥制造            | 501    | 490    | -2.2               |
| 磷肥制造            | 376    | 357    | -5.1               |
| 钾肥制造            | 74     | 81     | 9.5                |
| 复混肥料制造          | 954    | 1 163  | 21.9               |
| 有机肥料及微生物肥料制造    | 205    | 304    | 48.3               |
| 其他肥料制造          | 74     | 88     | 18.9               |
| 化学农药制造业         | 809    | 965    | 19.3               |
| 化学农药制造          | 681    | 819    | 20.3               |
| 生物化学农药及微生物农药制造  | 128    | 146    | 14.1               |
| 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 3 577  | 4 375  | 22.3               |

续表

| 行业名称           | 企业数   |       | 2008/2007<br>增长(%) |
|----------------|-------|-------|--------------------|
|                | 2007  | 2008  |                    |
| 涂料制造           | 2 039 | 2 646 | 29.8               |
| 油墨及类似产品制造      | 339   | 412   | 21.5               |
| 颜料制造           | 421   | 462   | 9.7                |
| 染料制造           | 512   | 557   | 8.8                |
| 密封用填料及类似品制造    | 266   | 298   | 12.0               |
| 合成材料制造业        | 2 010 | 2 353 | 17.1               |
| 初级形态的塑料及合成树脂制造 | 1 331 | 1 562 | 17.4               |
| 合成橡胶制造         | 205   | 271   | 32.2               |
| 合成纤维单(聚合)体的制造  | 176   | 188   | 6.8                |
| 其他合成材料制造       | 298   | 332   | 11.4               |
| 专用化学品制造业       | 7 304 | 9 717 | 33.0               |
| 化学试剂和助剂制造      | 2 506 | 3439  | 37.2               |
| 专项化学用品制造       | 1 901 | 2 499 | 31.5               |
| 林产化学产品制造       | 501   | 583   | 16.4               |
| 炸药及火工产品制造      | 1 216 | 1 480 | 21.7               |
| 信息化学品制造        | 276   | 365   | 32.2               |
| 环境污染处理专用药剂材料制造 | 109   | 180   | 65.1               |
| 动物胶制造          | 107   | 118   | 10.3               |
| 其他专用化学产品制造     | 688   | 1 053 | 53.1               |
| 橡胶制品业          | 3 695 | 4 649 | 25.8               |
| 车辆、飞机及工程机械轮胎制造 | 373   | 421   | 12.9               |
| 力车胎制造          | 80    | 107   | 33.8               |
| 轮胎翻新加工         | 47    | 77    | 63.8               |
| 橡胶板、管、带的制造     | 780   | 955   | 22.4               |
| 橡胶零件制造         | 820   | 1 042 | 27.1               |
| 再生橡胶制造         | 195   | 228   | 16.9               |
| 日用及医用橡胶制品制造    | 239   | 300   | 25.5               |
| 橡胶靴鞋制造         | 609   | 720   | 18.2               |
| 其他橡胶制品制造       | 552   | 799   | 44.7               |
| 炼油、化工生产专用设备制造  | 368   | 528   | 43.5               |
| 橡胶加工专用设备制造     | 173   | 213   | 23.1               |

2 工业总产值增长 2008 年,全国石油和化学工业规模以上企业(下同)完成工业总产值(当年价格) 65 182.88 亿元,比 2007 年增长 25.0%。其中,化学工业完成工业总产值 36 774.34 亿元,比 2007 年增长 27.0%,占石油和化学工业总产值的 56.4%。原油加工及石油制品制造 18 340.63 亿元,增长 19.7%;天然原油和天然气开采 8 981.45 亿元,增长 23.7%。工业总产值增长最快的行业

是有机肥料及微生物肥料,为 158.57 亿元,增长 95.2%。密封用填料及类似品制造工业总产值 146.43 亿元,下降 10.2%;橡胶靴鞋制造 454.30 亿元,下降 5.4%。2008 年全年石油和化学工业产值上半年高速增长,下半年尤其是 9 月份以后呈急剧下滑趋势,这与国际油价和石化产品价格走向一致。

2008 年全国石油和化学工业总产值(当年价格)

万元

| 行业名称            | 工业总产值         |               | 2008/2007<br>增长(%) |
|-----------------|---------------|---------------|--------------------|
|                 | 2007          | 2008          |                    |
| 石油和化学工业总计       | 521 618 555.7 | 651 828 835.2 | 25.0               |
| 天然原油和天然气开采      | 72 632 006.0  | 89 814 467.3  | 23.7               |
| 原油加工及石油制品制造     | 153 224 684.2 | 183 406 333.7 | 19.7               |
| 人造原油生产          | 184 278.8     | 272 986.5     | 48.1               |
| 石油钻采专用设备制造      | 5 959 121.8   | 10 591 621.4  | 77.7               |
| 化学工业合计          | 289 618 464.9 | 367 743 426.3 | 27.0               |
| 化学矿采选           | 1 385 238.2   | 1 916 508.9   | 38.4               |
| 基本化学原料制造业       | 74 864 620.5  | 93 217 592.8  | 24.5               |
| 无机酸制造           | 3 691 013.2   | 5 691 070.0   | 54.2               |
| 无机碱制造           | 10 146 499.3  | 10 961 130.2  | 8.0                |
| 无机盐制造           | 9 500 006.4   | 11 587 357.2  | 22.0               |
| 有机化学原料制造        | 43 620 694.7  | 52 915 762.4  | 21.3               |
| 其他基础化学原料制造      | 7 906 406.9   | 12 062 273.0  | 52.6               |
| 化学肥料制造业         | 35 133 841.4  | 44 335 074.1  | 26.2               |
| 氮肥制造            | 15 759 803.5  | 17 939 390.7  | 13.8               |
| 磷肥制造            | 4 250 214.9   | 4 657 790.7   | 9.6                |
| 钾肥制造            | 1 157 627.5   | 1 745 423.3   | 50.8               |
| 复混肥料制造          | 12 793 383.7  | 17 948 429.6  | 40.3               |
| 有机肥料及微生物肥料制造    | 812 477.2     | 1 585 741.4   | 95.2               |
| 其他肥料制造          | 360 334.6     | 458 298.4     | 27.2               |
| 化学农药制造业         | 9 459 364.7   | 12 862 535.4  | 36.0               |
| 化学农药制造          | 8 576 609.7   | 11 582 398.7  | 35.0               |
| 生物化学农药及微生物农药制造  | 882 755.0     | 1 280 136.7   | 45.0               |
| 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 25 266 575.6  | 28 987 816.3  | 14.7               |
| 涂料制造            | 13 127 321.9  | 16 270 000.2  | 23.9               |
| 油墨及类似产品制造       | 1 844 448.8   | 2 107 553.4   | 14.3               |
| 颜料制造            | 3 444 321.3   | 3 499 755.7   | 1.6                |
| 染料制造            | 5 220 542.7   | 5 646 244.4   | 8.2                |
| 密封用填料及类似品制造     | 1 629 940.9   | 1 464 262.6   | -10.2              |
| 合成材料制造业         | 46 433 511.3  | 57 124 756.7  | 23.0               |
| 初级形态的塑料及合成树脂制造  | 27 447 003.4  | 36 208 444.1  | 31.9               |
| 合成橡胶制造          | 2 883 001.0   | 3 644 193.4   | 26.4               |
| 合成纤维单(聚合)体的制造   | 13 321 747.4  | 14 629 312.3  | 9.8                |
| 其他合成材料制造        | 2 781 759.5   | 2 642 806.9   | -5.0               |
| 专用化学品制造业        | 58 530 364.2  | 81 444 905.9  | 39.1               |
| 化学试剂和助剂制造       | 23 019 257.6  | 31 511 774.6  | 36.9               |
| 专项化学用品制造        | 18 611 873.2  | 27 009 011.0  | 45.1               |
| 林产化学产品制造        | 1 963 212.4   | 2 362 413.6   | 20.3               |
| 炸药及火工产品制造       | 5 199 150.4   | 7 240 444.4   | 39.3               |
| 信息化学品制造         | 4 850 648.8   | 6 034 913.6   | 24.4               |
| 环境污染处理专用药剂材料制造  | 807 613.0     | 872 190.8     | 8.0                |
| 动物胶制造           | 446 669.5     | 556 119.5     | 24.5               |



续表

| 行业名称           | 工业总产值        |              | 2008/2007<br>增长(%) |
|----------------|--------------|--------------|--------------------|
|                | 2007         | 2008         |                    |
| 其他专用化学产品制造     | 3 631 939.3  | 5 858 038.4  | 61.3               |
| 橡胶制品业          | 34 624 123.3 | 42 286 072.4 | 22.1               |
| 车辆、飞机及工程机械轮胎制造 | 16 460 801.0 | 20 522 662.3 | 24.7               |
| 力车胎制造          | 697 289.4    | 719 176.0    | 3.1                |
| 轮胎翻新加工         | 163 083.9    | 263 902.1    | 61.8               |
| 橡胶板、管、带的制造     | 3 925 696.3  | 5 139 945.7  | 30.9               |
| 橡胶零件制造         | 3 179 369.4  | 3 959 945.8  | 24.6               |
| 再生橡胶制造         | 1 040 142.4  | 1 415 712.3  | 36.1               |
| 日用及医用橡胶制品制造    | 1 647 080.5  | 2 029 463.9  | 23.2               |
| 橡胶靴鞋制造         | 4 804 190.1  | 4 542 991.8  | -5.4               |
| 其他橡胶制品制造       | 2 706 470.3  | 3 692 272.5  | 36.4               |
| 炼油、化工生产专用设备制造  | 2 849 362.3  | 4 299 183.7  | 50.9               |
| 橡胶加工专用设备制造     | 1 071 463.4  | 1 268 980.1  | 18.4               |

3 利润减少 2008年,全国石油和化学工业规模以上企业实现利润总额(当年价格)为5 350.82亿元,比2007年下降2.1%。化学工业实现利润1 924.13亿元,比2007年增长3.9%,占石油和化学工业利润总额的35.96%;农药行业实现利润增长最快,为130.06亿元,增长107.5%;化肥行业实现利润337.08亿元,增长34.1%;天然原油和

天然气开采实现利润4 588.77亿元,增长30.7%,但利润的增长随着原油价格的下跌而减少,占利润总额的85.76%;原油加工及石油制品制造实现利润由2007年的46.28亿元,减少到2008年的亏损1 245.92亿元,下降2 792.9%,亏损状况相当严重。基本化学原料制造业、合成材料制造业利润下降幅度较大,分别下降45.6%、12%。

2008年全国石油和化学工业利润总额(当年价格)

万元

| 行业名称        | 利润总额         |               | 2008/2007<br>增长(%) |
|-------------|--------------|---------------|--------------------|
|             | 2007         | 2008          |                    |
| 石油和化学工业总计   | 54 680 319.5 | 53 508 227.5  | -2.1               |
| 天然原油和天然气开采  | 35 096 146.3 | 45 887 653.4  | 30.7               |
| 原油加工及石油制品制造 | 462 668.6    | -12 459 248.3 | -2 792.9           |
| 人造原油生产      | 2 771.3      | 14 492.3      | 422.9              |
| 石油钻采专用设备制造  | 606 789.7    | 824 021.5     | 35.8               |
| 化学工业合计      | 18 511 943.6 | 19 241 308.6  | 3.9                |
| 化学矿采选       | 221 742.1    | 304 627.3     | 37.4               |
| 基本化学原料制造业   | 5 137 998.9  | 2 793 678.4   | -45.6              |
| 无机酸制造       | 274 356.2    | 429 657.8     | 56.6               |
| 无机碱制造       | 641 670.5    | 433 237.2     | -32.5              |
| 无机盐制造       | 493 825.7    | 670 418.2     | 35.8               |
| 有机化学原料制造    | 3 285 850.7  | 531 471.3     | -83.8              |
| 其他基础化学原料制造  | 442 295.8    | 728 903.9     | 64.8               |
| 化学肥料制造业     | 2 513 863.6  | 3 370 832.5   | 34.1               |
| 氮肥制造        | 1 181 694.3  | 1 388 590.0   | 17.5               |
| 磷肥制造        | 289 490.1    | 263 330.0     | -9.0               |
| 钾肥制造        | 312 808.9    | 640 770.1     | 104.8              |

续表

| 行业名称            | 利润总额        |             | 2008/2007<br>增长(%) |
|-----------------|-------------|-------------|--------------------|
|                 | 2007        | 2008        |                    |
| 复混肥料制造          | 650 702.6   | 948 871.8   | 45.8               |
| 有机肥料及微生物肥料制造    | 50 319.1    | 111 148.9   | 120.9              |
| 其他肥料制造          | 28 848.6    | 18 121.7    | -37.2              |
| 化学农药制造业         | 626 878.8   | 1 300 602.0 | 107.5              |
| 化学农药制造          | 558 160.9   | 1 184 552.2 | 112.2              |
| 生物化学农药及微生物农药制造  | 68 717.9    | 116 049.8   | 68.9               |
| 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 1 661 731.0 | 1 806 836.2 | 8.7                |
| 涂料制造            | 933 387.6   | 1 072 351.7 | 14.9               |
| 油墨及类似产品制造       | 162 721.8   | 160 690.4   | -1.2               |
| 颜料制造            | 165 837.2   | 136 680.0   | -17.6              |
| 染料制造            | 310 214.8   | 354 221.2   | 14.2               |
| 密封用填料及类似品制造     | 89 569.6    | 82 892.9    | -7.5               |
| 合成材料制造业         | 2 250 741.1 | 1 981 110.6 | -12.0              |
| 初级形态的塑料及合成树脂制造  | 1 295 463.1 | 1 196 575.1 | -7.6               |
| 合成橡胶制造          | 243 935.9   | 194 374.4   | -20.3              |
| 合成纤维单(聚合)体的制造   | 594 071.3   | 447 576.0   | -24.7              |
| 其他合成材料制造        | 117 270.8   | 142 585.1   | 21.6               |
| 专用化学品制造业        | 4 067 564.4 | 5 449 741.9 | 34.0               |
| 化学试剂和助剂制造       | 1 491 794.2 | 1 969 703.1 | 32.0               |
| 专项化学用品制造        | 1 120 271.2 | 1 564 086.2 | 39.6               |
| 林产化学产品制造        | 79 303.0    | 131 459.9   | 65.8               |
| 炸药及火工产品制造       | 426 627.3   | 599 949.2   | 40.6               |
| 信息化学品制造         | 621 992.4   | 687 058.4   | 10.5               |
| 环境污染处理专用药剂材料制造  | 60 491.2    | 59 814.9    | -1.1               |
| 动物胶制造           | 34 810.6    | 47 173.9    | 35.5               |
| 其他专用化学产品制造      | 232 274.5   | 390 496.3   | 68.1               |
| 橡胶制品业           | 1 779 020.7 | 1 804 779.3 | 1.4                |
| 车辆、飞机及工程机械轮胎制造  | 696 099.5   | 490 981.2   | -29.5              |
| 力车胎制造           | 20 826.4    | 26 721.7    | 28.3               |
| 轮胎翻新加工          | 11 437.0    | 20 371.4    | 78.1               |
| 橡胶板、管、带的制造      | 265 790.0   | 355 255.4   | 33.7               |
| 橡胶零件制造          | 205 359.3   | 260 236.0   | 26.7               |
| 再生橡胶制造          | 53 148.9    | 88 182.9    | 65.9               |
| 日用及医用橡胶制品制造     | 112 977.0   | 116 744.7   | 3.3                |
| 橡胶靴鞋制造          | 238 410.7   | 241 922.4   | 1.5                |
| 其他橡胶制品制造        | 174 971.9   | 204 363.6   | 16.8               |
| 炼油、化工生产专用设备制造   | 194 582.5   | 324 521.3   | 66.8               |
| 橡胶加工专用设备制造      | 57 820.5    | 104 579.1   | 80.9               |

【生产】1 主要产品产量 2008年,全国主要石化产品产量有增有减,产量增长的产品约占60%。全国天然原油产量为18 972.81万t,比2007年增长1.83%;天然气产量760.81亿m<sup>3</sup>,增长9.88%;

原油加工量34 206.58万t,增长4.01%。产量增长幅度较大的产品有杀菌剂原药,产量(折有效成分100%)19.64万t,增长43.68%;离子膜法烧碱,产量819.04万t,增长23.95%;维纶纤维,