

# 2010

China  
Petroleum &  
Petrochemical  
Equipment  
Industry  
Yearbook

中国  
石油  
石化  
设备  
工业  
年鉴  
(上卷)



天津立林机械集团有限公司  
TIANJIN LILIN MACHINERY GROUP CO.,LTD.



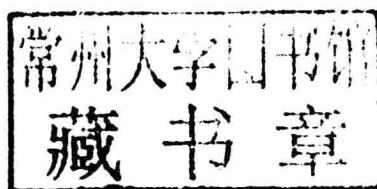
中国机械工业年鉴系列

# 中国石油石化设备工业年鉴

(上卷)

2010

中国机械工业年鉴编辑委员会 编  
中国石油和石油化工设备工业协会



机械工业出版社  
China Machine Press

《中国石油石化设备工业年鉴》2010 年刊设置综述、特载、行业概况、市场概况、企业概况、海洋石油装备、海洋石油安全、LNG 专栏、信息化建设、标准和认证、统计资料、政策法规、大事记等栏目，集中反映了 2009~2010 年上半年石油石化设备行业的发展状况，详细记载了采油采气、钻探、油气管道、天然气、海洋工程装备和化工装备等行业的发展情况，全面提供了石油化工设备市场状况，系统地公布了石油石化设备行业的各项经济指标和进出口统计数据，突出报道了海洋工程发展进程及新兴能源的开采现状等。此外，还特别设立了中国石油和石油石化设备工业协会成立 25 周年专栏，对协会成立 25 周年发展历程进行回顾。

《中国石油石化设备工业年鉴》主要发行对象为政府决策机构、与石油化工装备相关的产业决策者、石油化工行业企业决策者和从事市场分析、规划的中高管理管理人员及国内外投资机构、贸易公司、银行、证券、咨询服务部门和科研单位的工程项目管理人员等。

#### 图书在版编目 (CIP) 数据

中国石油石化设备工业年鉴. 2010/ 中国机械工业年鉴编辑委员会, 中国石油和石油石化设备工业协会编. - 北京: 机械工业出版社, 2011. 4

(中国机械工业年鉴系列)

ISBN 978-7-111-33908-3

I. ①中… II. ①中…②中… III. ①石油化工-化工设备-中国-2010-年鉴 IV. ① TQ050.7-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 048722 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 赵敏 袁士华

北京宝昌彩色印刷有限公司印制

2011 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

210mm × 285mm • 30 印张 • 88 插页 • 765 千字

定价: 360.00 元

凡购买此书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换  
购书热线电话 (010) 88379821、88379830  
封面无机械工业出版社专用防伪标均为盗版

# 中国机械工业年鉴

## 编辑委员会

- 名誉主任** 于 珍 何光远  
**主任** 王瑞祥 全国政协委员、全国政协提案委员会副主任、  
中国机械工业联合会会长  
**副主任** 薛一平 中国机械工业联合会执行副会长  
张小虞 中国机械工业联合会执行副会长  
蔡惟慈 中国机械工业联合会执行副会长  
陆仁琪 中国机械工业联合会执行副会长  
于清笈 中国机械工业联合会执行副会长  
杨学桐 中国机械工业联合会执行副会长  
赵 驰 中国机械工业联合会执行副会长兼秘书长  
宋晓刚 中国机械工业联合会执行副会长  
王文斌 中国机械工业联合会副会长、机械工业信息研究院院长、  
机械工业出版社社长

### 委 员 (按姓氏笔画排序)

- 方 芳 中国建材装备有限公司董事长兼总经理  
 王中原 中国航空工业集团公司政策与法律事务部部长  
 刘安江 中国联合装备集团公司总经理  
 孙青松 中国华电工程(集团)有限公司总经理  
 李 冶 国家能源局能源节约和科技装备司司长  
 李海燕 中国机械工业联合会副秘书长  
 苏 波 工业和信息化部副部长、党组成员  
 张卫华 国家统计局工业统计司副司长  
 陈传宏 国家科学技术奖励工作办公室主任  
 周守为 中国石油和石油化工设备工业协会理事长  
 杨焕志 中国船舶重工集团公司办公厅副主任  
 何树高 中国南方机车车辆工业集团公司总裁办公室主任  
 周卫东 中国国际贸易促进委员会机械行业分会副会长  
 赵 明 中国航天科工集团公司办公厅副局级巡视员  
 赵新敏 中国机械工业联合会统计与信息工作部主任  
 郭 锐 机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长  
 高元恩 中国农业机械工业协会理事长  
 曹友生 中国船舶工业集团公司政策研究室主任  
 黄开亮 中国机械工业联合会专家委员会委员  
 隋永滨 中国机械工业联合会特别顾问  
 路明辉 中国航天科技集团公司办公厅副主任



5000m低温轮轨电驱钻机

# 中国石油石化设备工业年鉴

## 执行编辑委员会

- |       |          |                          |
|-------|----------|--------------------------|
| 主 任   | 周守为      | 中国石油和石油化工设备工业协会理事长       |
| 副 主 任 | 赵志明      | 中国石油和石油化工设备工业协会首席顾问      |
|       | 林 钢      | 中国石油和石油化工设备工业协会常务副理事长    |
|       | 张晗亮      | 中国石油天然气(集团)公司装备制造分公司党委书记 |
|       | 王玉台      | 中国石油化工股份有限公司物资装备部副主任     |
|       | 金晓剑      | 中国海洋石油总公司工程建设部总经理        |
| 委 员   | (排名不分先后) |                          |
|       | 张永泽      | 宝鸡石油机械有限责任公司总经理          |
|       | 赵 国      | 中石油集团渤海石油装备制造有限公司总经理     |
|       | 张 弭      | 四川宏华石油设备有限公司董事长          |
|       | 杨汉立      | 南阳二机石油装备(集团)有限公司董事长兼总经理  |
|       | 王峻乔      | 中国石化集团江汉石油管理局第四石油机械厂厂长   |
|       | 贾子俊      | 兰州兰石集团有限公司董事长            |
|       | 张立华      | 兰州通用机器制造有限公司总经理          |
|       | 张爱明      | 河北中原钢管制造有限公司董事长兼总经理      |
|       | 殷舜时      | 江苏金石机械集团董事长              |
|       | 宁 烜      | 兰州城临石油机械有限公司董事长兼总经理      |
|       | 余自甦      | 攀钢集团成都钢钒有限公司董事长          |
|       | 顾和元      | 河北华北石油荣盛机械制造有限公司总经理      |
|       | 王树林      | 天津立林机械集团有限公司董事长          |
|       | 黄 劲      | 中国通用机械工程总公司董事长           |
|       | 吴征胜      | 盐城特达钻采设备有限公司总经理          |
|       | 虞天笔      | 江苏新象股份有限公司董事长            |
|       | 王平生      | 北京天海工业有限公司董事长            |
|       | 龚政尧      | 浙江佳力科技股份有限公司董事长兼总经理      |
|       | 马建平      | 山西风雷钻具有限公司董事长            |
|       | 刘志刚      | 江苏如石机械有限公司董事长兼总经理        |
|       | 郭金华      | 山东金圣隆机械有限公司董事长兼总经理       |
|       | 罗解忠      | 四川大川压缩机有限责任公司董事长         |
|       | 陈 昌      | 番禺珠江钢管有限公司董事长            |
|       | 韩一泉      | 通化石油化工机械制造有限责任公司董事长兼总经理  |
|       | 马厚全      | 胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司董事长     |
|       | 曹彩虹      | 江苏如东通用机械有限公司董事长兼总经理      |



**HXJ180海洋钻修成套设备**

地址：湖北省荆州市荆州区四机路1号  
 电话：0716-8429116 8429063  
 传真：0716-8429069  
<http://www.sjpetro.com>

- 尤一平 中国石油和石油化工设备工业协会副理事长  
杨双全 中国石油和石油化工设备工业协会秘书长  
高洪志 中国石油和石油化工设备工业协会行业发展部主任  
陈 懿 中国石油和石油化工设备工业协会国际合作部主任  
张宝兰 中国石油和石油化工设备工业协会行业发展部副主任  
解 庆 中国石油和石油化工设备工业协会石油钻采机械专业委员会主任委员  
许 强 中国石油和石油化工设备工业协会石油化工设备专业委员会主任委员  
李雪辉 中国石油和石油化工设备工业协会石油井口设备和钻采专用工具专业委员会主任委员  
潘健全 中国石油和石油化工设备工业协会石油节能抽油设备专业委员会主任委员  
高向前 中国石油和石油化工设备工业协会采油采气专业委员会主任委员

#### 执委会办公室

- 主 任 何 正  
成 员 邓宇鸣 高 超

## 中国石油石化设备工业年鉴 编辑出版工作人员

- 总 编 辑 郭 锐  
主 编 李卫玲  
副 主 编 刘世博 肖新军  
执 行 主 编 赵 敏  
责 任 编 辑 赵 敏 · 袁士华  
市 场 编 辑 李雪松 董智丽 姜 强 蒋 斌  
图 文 设 计 张慕原  
地 址 北京市西城区百万庄大街22号(邮编 100037)  
编 辑 部 电话(010) 88379830 传真(010) 88379812  
发 行 部 电话(010) 68326643 传真(010) 68326017  
E-mail: cmiy@vip.163.com

http://www.mepfair.com www.cmiy.com



ZJ70LDB钻机

# 中国石油石化设备工业年鉴

## 理事单位及特约顾问

**理事长单位** 中国石油和石油化工设备工业协会

**副理事长单位** 中国石油天然气集团公司  
 中国石油化工股份有限公司  
 中国海洋石油总公司

**理事单位** (排名不分先后)

宝鸡石油机械有限责任公司  
 中石油集团渤海石油装备制造有限公司  
 四川宏华石油设备有限公司  
 南阳二机石油装备(集团)有限公司  
 中国石化集团江汉石油管理局第四石油机械厂  
 河北华北石油荣盛机械制造有限公司  
 胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司  
 江苏金石机械集团  
 江苏如石机械有限公司  
 通化石油化工机械制造有限公司  
 盐城特达钻采设备有限公司  
 江苏如东通用机械有限公司  
 北京天海工业有限公司  
 中原特种车辆有限公司  
 中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所  
 任丘市博科机电新技术有限公司  
 中船重工中南装备有限责任公司(三八八厂)  
 哈尔滨空调股份有限公司  
 浙江佳力科技股份有限公司  
 山东省金圣隆机械有限公司  
 江苏新象股份有限公司  
 番禺珠江钢管有限公司  
 兰州通用机器制造有限公司  
 攀钢集团成都钢钒有限公司  
 托格(上海)压缩机有限公司  
 中国通用机械工程总公司  
 贵州凯星液力传动机械有限公司  
 兰州兰石集团有限公司  
 兰州城临石油钻采设备有限公司  
 天津立林机械集团有限公司  
 河北中原钢管制造有限公司  
 四川大川压缩机有限责任公司  
 通化石油机械制造有限责任公司  
 山东三田临朐石油机械有限公司  
 西安亨利兴机械有限公司  
 濮阳市信宇石油机械化工有限公司  
 海城市石油机械制造有限公司  
 黑龙江北方双佳钻采机具有限责任公司  
 常州市佐安电器有限公司  
 内蒙古一机集团大地石油机械有限责任公司  
 江苏焱鑫科技集团  
 江汉石油钻头股份有限公司  
 北京石油机械厂  
 大庆油田装备制造集团

**特约顾问**

张永泽  
 赵国  
 张弥  
 杨汉立  
 王峻乔  
 顾和元  
 马厚全  
 殷舜时  
 刘志刚  
 韩一泉  
 吴征胜  
 曹彩红  
 王平生  
 戴相富  
 高向前  
 邹刚  
 兰金堂  
 于明生  
 龚政尧  
 郭金华  
 虞天笔  
 陈昌  
 张立华  
 余自甦  
 张立新  
 黄劲  
 李晓东  
 贾子俊  
 宁焯  
 王树林  
 张爱明  
 罗解忠  
 秦连志  
 张久利  
 牛积劳  
 杜振宇  
 王政权  
 王洪波  
 张伯民  
 孟忠良  
 周国华  
 谷玉洪  
 刘广华  
 梅思杰



**科麦奇HXJ180DB**  
**海洋修井机**

地址：湖北省荆州市荆州区四机路1号  
 电话：0716-8429116 8429063  
 传真：0716-8429069  
<http://www.sjpetro.com>

# 中国石油石化设备工业年鉴

## 理事单位特约编辑

(排名不分先后)

### 公司名称

### 特约编辑

宝鸡石油机械有限责任公司  
 中国石油集团渤海石油装备制造有限公司  
 四川宏华石油设备有限公司  
 南阳二机石油装备(集团)有限公司  
 中国石化集团江汉石油管理局第四石油机械厂  
 河北华北石油荣盛机械制造有限公司  
 胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司  
 江苏金石机械集团  
 江苏如石机械有限公司  
 通化石油化工机械制造有限责任公司  
 盐城特达钻采设备有限公司  
 江苏如东通用机械有限公司  
 北京天海工业有限公司  
 中原特种车辆有限公司  
 中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所  
 任丘市博科机电新技术有限公司  
 中船重工中南装备有限责任公司(三八八厂)  
 哈尔滨空调股份有限公司  
 浙江佳力科技股份有限公司  
 山东省金圣隆机械有限公司  
 江苏新象股份有限公司  
 番禺珠江钢管有限公司  
 兰州通用机器制造有限公司  
 攀钢集团成都钢钒有限公司  
 托格(上海)压缩机有限公司  
 中国通用机械工程总公司  
 贵州凯星液力传动机械有限公司  
 兰州兰石集团有限公司  
 兰州城临石油钻采设备有限公司  
 天津立林机械集团有限公司  
 河北中原钢管制造有限公司  
 四川大川压缩机有限责任公司  
 通化石油机械制造有限责任公司  
 山东三田临朐石油机械有限公司  
 西安亨利兴机械有限公司  
 濮阳市信宇石油机械化工有限公司  
 海城市石油机械制造有限公司  
 黑龙江北方双佳钻采机具有限责任公司  
 常州市佐安电器有限公司  
 内蒙古一机集团大地石油机械有限责任公司  
 江苏焱鑫科技集团  
 江汉石油钻头股份有限公司  
 北京石油机械厂  
 大庆油田装备制造集团

李 韬  
 郭 东  
 刘传俊  
 王立涛  
 郭艾斌  
 赵永军  
 党 静  
 汤学耕  
 陈 杰  
 姜淑芬  
 唐德乾  
 袁新康  
 杨 鹤  
 王兴朴  
 李益良  
 王 亮  
 程启发  
 田大鹏  
 蒋明月  
 杨 鑫  
 潘世明  
 曾达潮  
 潘新国 陈翔俊  
 兰敦超  
 李 竞  
 孙 杰  
 杨 波  
 王 超  
 金胜钰  
 郝玉峰  
 刘法雷  
 杨晓岚  
 曹振东  
 刘 军  
 王同申  
 董丽丽  
 陈 宏  
 王顺胜  
 冯玉周  
 潘俊琪  
 葛京鹏  
 田红平  
 李 宁  
 邵永实



土库曼固井车作业现场

地址：湖北省荆州市荆州区四机路1号  
 电话：0716-8429116 8429063  
 传真：0716-8429069  
<http://www.sjpetro.com>





为应对国际金融危机，实现“保增长、扩内需、调结构”的战略目标，党中央、国务院及时制定和实施了扩大内需、促进经济增长的计划，出台了《石化产业调整和振兴规划》等一系列政策，为我国石油和石化装备制造业提供了巨大的市场基础，行业经济出现了企稳回升、总体向好的发展局面。在国家40 000亿投资的拉动下，尤其是在“走出去”战略的带动下，为整个石油和石化装备制造业提供了巨大的商机。

2009年全行业资产总额1 710.81亿元，同比增长11.12%；实现产品销售收入1 676.45亿元，同比增长9.33%；产品销售成本1 413.71亿元，同比增长11.1%；实现利润总额101.38亿元，同比下降7.2%。规模以上企业1 889家，同比增长32.9%；完成工业总产值2 092.25亿元，同比增长22.85%；工业销售产值2 016.8亿元，同比增长23.4%；新产品产值241.52亿元，同比增长9.0%；出口交货值153.5亿元，同比下降26.23%。

2010年，在国家已经明确将继续实施积极的财政政策和适度宽松的货币政策，宏观经济走势稳定的大背景下，行业经济形势延续了年初的好势头，产销同比增长都在两位数运行，总体形势较好，与机械工业整体经济运行走势相一致，行业全年的工业总产值、工业销售总产值和新产品产值数据基本达到了2008年全年的水平。

据统计，“十一五”之初的2006年我国石油和石油化工设备制造业规模以上企业1 019家，至“十一五”之末的2010年底我国石油和石油化工设备制造全行业规模以上企业数量增至2 023家，五年间增加了1 004家企业，接近一倍。全行业资产总额2006年为674.16亿元，2010年达到了2 005.6亿元，增加了3倍以上。

五年间全行业的工业总产值和工业销售产值均增长了3倍以上。新产品产值、出口交货值、利润总额等指标的增长均在两倍以上。这种增长不仅表现为国内石油和石油化工设备行业的快速发展，同时也表现为世界市场对石油和石油化工设备的需求增长。

“十一五”期间，我国石油化工行业的年投资总额均达到3 000亿元以上，海内外油气田勘探开发和石油加工企业扩容改造速度加快，炼油厂一般都由250万t/a扩容改造到了1 000万t/a，乙烯厂一般都由30万t/a扩容改造到了70万t/a。新建炼油厂经济规模一般是800万~1 000万t/a，新建乙烯厂经济规模一般是80万~100万t/a。

“十二五”时期是保持我国经济平稳增长，实现石油和化学工业由大到强的关键时期。面对国际宏观经济形势复杂多变，我国石油和石化装备制造业将做好以下六个方面工作：合理安排产能建设，保持产业稳定增长；大力淘汰落后产能，拓展产业发展空间；积极调整产业结构，推动产业升级改造；加强技术创新进步，增强产业发展后劲；切实发展循环经济，落实节能减排目标；积极推动走出去战略，加快国际化进程。

中国石油和石油化工设备工业协会首席顾问

赵志明

2011年3月

# 编辑说明

## 中国机械工业年鉴系列

《中国机械工业年鉴》

《中国电器工业年鉴》

《中国工程机械工业年鉴》

《中国机床工具工业年鉴》

《中国通用机械工业年鉴》

《中国机械通用零部件工业年鉴》

《中国模具工业年鉴》

《中国液压气动密封工业年鉴》

《中国重型机械工业年鉴》

《中国农业机械工业年鉴》

《中国石油石化设备工业年鉴》

《中国塑料机械工业年鉴》

《中国齿轮工业年鉴》

《中国磨料磨具工业年鉴》

《中国机电产品市场年鉴》



中国工业年鉴出版基地

一、《中国机械工业年鉴》是由中国机械工业联合会主管、机械工业信息研究院主办、机械工业出版社出版的大型资料性、工具性年刊，创刊于1984年。

二、根据行业需要，1998年中国机械工业年鉴编辑委员会开始出版分行业年鉴，逐步形成了中国机械工业年鉴系列。该系列现已出版了《中国电器工业年鉴》、《中国工程机械工业年鉴》、《中国机床工具工业年鉴》、《中国通用机械工业年鉴》、《中国机械通用零部件工业年鉴》、《中国模具工业年鉴》、《中国液压气动密封工业年鉴》、《中国重型机械工业年鉴》、《中国农业机械工业年鉴》、《中国石油石化设备工业年鉴》、《中国塑料机械工业年鉴》、《中国齿轮工业年鉴》、《中国磨料磨具工业年鉴》和《中国机电产品市场年鉴》。

三、《中国石油石化设备工业年鉴》作为该年鉴系列之一，2007年创刊，每年出版一期，2010年为第4期。该年鉴集中反映了石油石化设备工业的发展情况，全面系统地提供了石油石化设备工业各分行业的主要经济技术指标。

四、2010年是中国石油和石油化工设备工业协会成立25周年，为此特设立25周年专栏。《中国石油石化设备工业年鉴》2010年版内容由综述、特载、25周年专栏、行业概况、市场概况、企业概况、海洋石油装备、海洋石油安全、LNG专栏、信息化建设、标准和认证、统计资料、政策法规、大事记及附录15部分构成，统计数据由中国石油和石油化工设备工业协会提供，数据截至2010年10月。

五、本年鉴在编撰过程中得到了中国石油和石油化工设备工业协会及所属分会、研究院所和企业的大力支持和帮助，在此深表谢意。

六、未经中国机械工业年鉴编辑部的书面许可，本书内容不得以任何形式转载。

七、由于水平有限，难免出现错误及疏漏，敬请批评指正。

中国机械工业年鉴编辑部

2011年3月

# 目录(上卷)

## 综 述

## 行业概况

2009 年我国石油和石油化工设备行业经济运行分析 .....	3	我国采油采气技术装备现状及发展趋势 .....	43
2009 年我国石化通用机械进出口分析 .....	12	持续稳定发展钻采装备制造业 .....	48
2010 年 1~6 月我国石油和石油化工设备行业经济运行分析和预测 .....	14	注空气开采油气及其注采工程配套装备技术 .....	56
2010 年 1~6 月我国石油石化设备进出口统计分析 .....	18	我国长输油气管道建设的现状与展望 .....	58
2010 年上半年我国石化通用机械进出口呈现恢复性增长 .....	23	川气东送 .....	62
2009 我国十大油田排名 .....	25	川气东送创建工程建设一体化运行管理新模式 .....	65
未来中国油气勘探开发新趋势 .....	27	中哈原油管道及中亚气管道介绍 .....	69
我国石油和化工行业“十一五”回顾 .....	28	我国煤层气产业的发展 .....	72
2009 年我国石油和石油化工行业经济运行概况 .....	31	我国煤层气开发战略与经济政策选择 .....	74
2009 年我国石油石化设备进出口统计分析 .....	33	我国煤层气开发的现状 .....	80
2009 年我国地方石油石化装备行业发展概况 .....	38	利用定向钻井技术实现煤层气高效开采 .....	82
		西气东输二线对我国天然气发展的影响 .....	83
		西气东输二线东段 2011 年全线贯通 .....	85
		西气东输管道工程项目概况 .....	88
		世界页岩气开发现状及对我国的启示 .....	96

美国页岩气开发现状 ..... 99

## 市场概况

石油化工装置用泵技术的发展趋势与我国企业的对策 ..... 105

石油和化工行业用防爆电气设备的选用与安全保证 ..... 115

T685WS 钻机在煤矿灾害防治中的应用 ..... 119

低碳经济下我国天然气的需求展望 ..... 122

低碳经济与我国石油化学工业的发展 ..... 125

二氧化碳的综合利用 ..... 126

蓄热式燃烧在管式加热炉上的应用 ..... 131

2009 年全球油田工程技术服务市场的危机 ... 133

2010 年世界石油物探市场的发展态势 ..... 148

2009 年全球油气产储量述评与需求开发展望 ..... 153

## LNG 专栏

我国液化天然气产业现状及发展前景 ..... 163

2009 年我国天然气行业发展回顾及 2010 年发展态势 ..... 166

我国液化天然气(LNG)产业的发展 and 标准化建设 ..... 172

## 统计资料

2009 年我国石油和石油加工设备各分行业

企业经济指标排名 ..... 179

2009 年我国石油和石油加工设备进出口

量值表 ..... 182

2009 年我国石油和石油加工设备主要进出口

国家(地区)量值表 ..... 187

## 标准和认证

2009 年国家标准制定修订计划 ..... 217

2009 年行业标准制定修订计划 ..... 218

2009 年国家标准制定修订完成情况 ..... 220

2009 年行业标准制定修订完成情况 ..... 222

2009 年石油天然气国家标准复审结论汇总 ... 225

2009 年行业标准复审结论为确认项目汇总 ... 225

2009 年行业标准复审结论为修订项目汇总 ... 226

2009 年行业标准复审结论为废止项目汇总 ... 226

2009 年标准宣贯汇总 ..... 227

中华人民共和国国家标准批准发布公告 ..... 227

国家能源局公告 ..... 228

2009 年全国钻采设备和工具标准体系表 ..... 229

石油工业用设备和材料国际化的发展 ... 256

机电产品再制造试点工作要求 ..... 288

## 政策法规

《管道保护法》为畅通国脉添利器 ..... 265

中华人民共和国石油天然气管道保护法 ..... 267

我国煤层气开发政策一览 ..... 273

重大技术装备进口税收优惠政策 ..... 274

重大技术装备自主创新目录 ..... 282

关于组织开展机电产品再制造试点工作的通知  
..... 287

## 大事记

2009 年我国海外油气重大并购事件 ..... 293

2009 年我国石油石化装备制造业大事记 ..... 294

2010 年我国石油工业及装备制造业需要关注的  
十件大事 ..... 297

# Contents( I )

## Overview

Analysis on the economic operation of Chinese petroleum and petrochemical equipment industry in 2009 .....	3
Analysis on the import and export of Chinese petrochemical and general machinery in 2009 .....	12
Analysis and forecast of economic operation of Chinese petroleum and petrochemical equipment industry in January to June of 2010 .....	14
Statistical analysis of the import and export of Chinese petroleum and petrochemical equipment in January to June of 2010 .....	18
China's import and export of petrochemical and general machinery showed recovery increase in the first half of 2010 .....	23
Place list of China's ten major petroleum oil fields .....	25
New trend of oil and gas exploration in China ...	27
Review of China's petroleum and petrochemical industry in the 11th five - year plan period ...	28
General situation of the economic operation of Chinese petroleum and petrochemical industry in 2009 .....	31

Statistical analysis of China's import and export of petroleum and petrochemical equipment in 2009 .....	33
Chinese local petroleum and petrochemical equipment and development situation in 2009 .....	38

## Survey of industry

Current situation and development trend of China's technical equipment for oil and gas exploitation .....	43
Sustainably and stably developing oil drilling - production equipment manufacturing .....	48
Oil and gas exploitation by air injection and its associated equipment and technology .....	56
Current situation and prospect of China's construction of long oil and gas pipeline .....	58
Sichuan - to - east gas transmission .....	62
Sichuan - to - east gas transmission creates an integrated operation and management mode of project construction .....	65
Introduction of Sino - Kazakhstan crude oil pipeline and Central Asian gas pipeline .....	69
The development of coal bed methane industry in China .....	72
China's coal bed methane development strategy and economic policy choice .....	74

Current situation of coal bed methane development in China .....	80
Using directional well drilling technology to realize high – efficiency exploitation of coal bed methane .....	82
Influence of the second pipeline of west – to – east gas transmission project on China’s natural gas development .....	83
The eastern section of the second west – to – east gas pipeline will be completed in 2011 .....	85
General situation of the tube project of west – to – east gas transmission .....	88
Current status of shale gas exploitation in the world and its enlightenment to our country .....	96
shale gas in America .....	99

## Survey of markets

Technical development trend of pumps used in petrochemical plant and the countermeasures of Chinese enterprises .....	105
Selection and safety assurance of explosion – proof electrical equipment used in petrochemical industry .....	115
Application of T685WS rig in the prevention and control of mine disaster .....	119
Prospects for demand for natural gas in China under low carbon economy .....	122
Low carbon and Development of China’s petrochemical industry .....	125
Comprehensive utilization of carbon dioxide .....	126

Application of regenerative combustion in the pipe heating furnace .....	131
The crisis of global oil field engineering technical service markets in 2009 .....	133
Development trend of world petroleum physical exploration markets in 2010 .....	148
Review on the global oil and gas output and reserves in 2009 and prospects for demand and exploitation .....	153

## Special column of LNG

Current situation and development prospect of liquefied natural gas in China .....	163
Review on the development of Chinese natural gas industry in 2009 and the development trend in 2010 .....	166
Development and standardization construction of Chinese liquefied natural gas (LNG) industry .....	172

## Statistical data

Ranking of economic indicators of the sectors of Chinese petroleum and petrochemical equipment in 2009 .....	179
Import and export volume and value table of Chinese petroleum and petrochemical equipment in 2009 .....	182
Volume and value table of main import and export countries (regions) of Chinese petroleum and petrochemical equipment in 2009 .....	187

## Standards and certification

Formulation and revision plan for national standards in 2009 .....	217
Formulation and revision plan for industrial standards in 2009 .....	218
Performance of formulation and revision of national standards in 2009 .....	220
Performance of formulation and revision of industrial standards in 2009 .....	222
Gathering of reexamination conclusions of national standards for petroleum and natural gas in 2009 .....	225
Gathering of industrial standards classified as confirmed ones by the reexamination conclusions in 2009 .....	225
Gathering of industrial standards classified as to – be – revised ones by the reexamination conclusions in 2009 .....	226
Gathering of industrial standards classified as tabolished ones by the reexamination conclusions tin 2009 .....	226
Summary of propaganda and implementation of tstandards in 2009 .....	227
Announcement of approved national standards of tthe People’s Republic of China .....	227
National Energy Bureau announcement .....	228
Standard system table of national drilling and tproduction equipment and tools in 2009 .....	229
Development of international standardization of tequipment and materials used in petroleum tindustry .....	256

## Policies and regulations

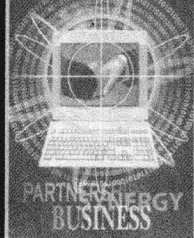
“Pipeline Protection Law” provides a powerful tinstrument for unimpeded flow of national pulse .....	265
Law of the People’s Republic of China on the tProtection of Oil and Natural Gas Pipelines .....	267
A survey of China’s policies on the exploitation of tcoal bed methane .....	273
Import tax preferential policy on major technological tequipment .....	274
Catalog of autonomous innovations of major ttechnological equipment .....	282
Notice regarding organizing to carry out experimental twork on remanufacturing of mechanical and telectronic products .....	287
Requirements of experimental work on remanufacturing of mechanical and electronic products .....	288

## Chronicle of events

Major takeover events, newly set policies and etc in 2009 .....	293
Chronicle of events in China’s petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2009 .....	294
Ten major events needing paying attention to by Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2010 .....	297



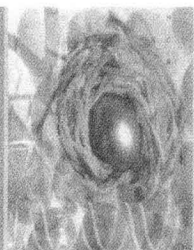
综  
述



行  
业  
概  
况



市  
场  
概  
况



L  
N  
G  
专  
栏



统  
计  
资  
料



标  
准  
和  
认  
证



政  
策  
法  
规



大  
事  
记



中国  
石油  
石化  
设备  
工业  
年鉴  
2010

综  
述

综合分析了石油石化装备制造业在有关政策指导下,克服国际金融危机影响而取得的进展及2010年上半年行业实现恢复性增长的成绩;记录了2009年我国地方石化装备行业的发展现状,回顾石化行业“十一五”发展历程