

2007-2008 年中国钢铁业 污染研究报告

China Steel Industry Pollution
Report, 2007-2008

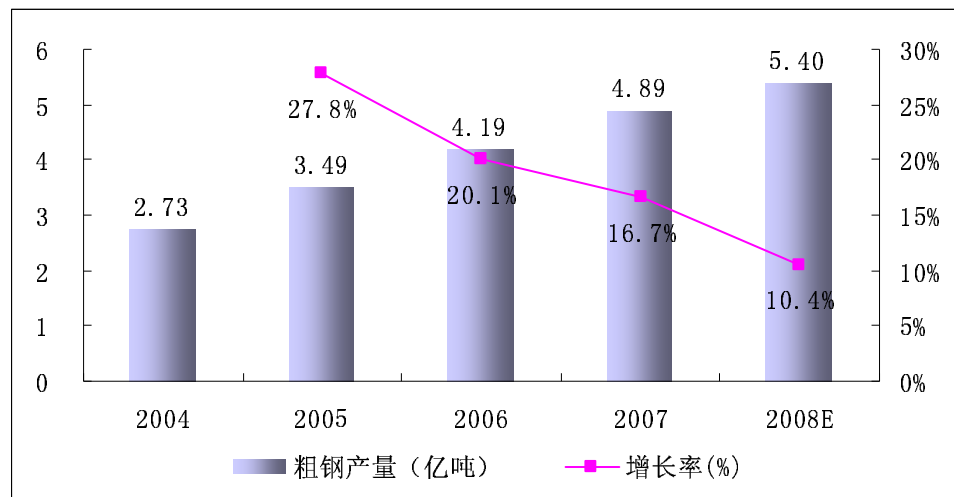
版权声明：该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

序号	EY007	报告名称	2007-2008 年中国钢铁行业污染研究报告				
字数	3 万	图表数量	66	报告页数	82	完成时间	2008 年 7 月
语种	中文	电子版价格(RMB)	7000		纸质版价格(RMB)	6500	
语种	英文	PDF (USD)	\$ 1,800		Hard Copy (USD)	\$ 1,700	

摘要

2007 年中国粗钢产量为 4.89 亿吨，比 2006 年增长 16.7%。预计 2008 年中国粗钢产量为 5.4 亿吨，比 2007 年增长 10.4%。2008 年中国粗钢产量增速明显低于 2006 年、2007 年，其主要原因是中国淘汰钢铁落后产能，改善钢铁需求。2008 年计划淘汰落后炼铁能力 3706 万吨、炼钢能力 3820 万吨，占当年产量 8%，计划到 2010 年关停和淘汰落后炼铁能力 8917 万吨、炼钢能力 7776 万吨。

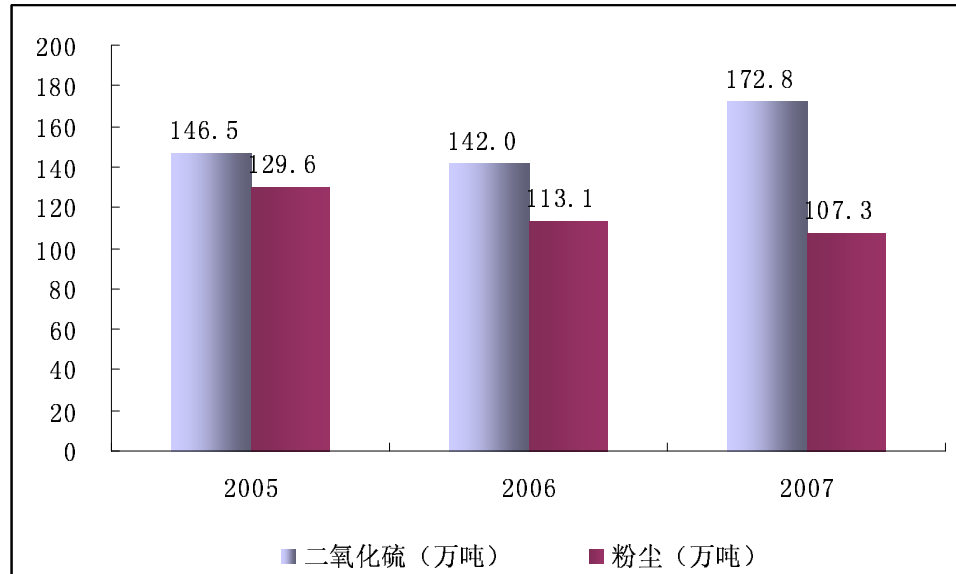
图：2004-2008 年中国粗钢产量变化



来源：水清木华研究中心

中国钢铁污染物的主要来源是二氧化硫、粉尘、废水和固体废弃物。2007 年中国钢铁行业排放二氧化硫 172.8 万吨，占全国二氧化硫排放量的 7%；粉尘排放量为 107.3 万吨，约占全国粉尘排放量的 15%；固体废弃物产生量为 22850 万吨，约占全国固体废弃物产生量的 13%；废水排放量约占全国总排废水量的 8%。在国家规定的酸雨、SO₂ “两控区” 内的钢产量占全国的 75% 左右。

图：2005-2007 年中国钢铁行业二氧化硫、粉尘排放量变化趋势



来源：水清木华研究中心

本报告依据国家统计局、中国环境保护部、国际钢协、中国钢铁网等国家权威渠道数据，对中国钢铁行业污染的现状、技术、市场、重点公司等进行了研究，并对中国钢铁行业的脱硫除尘、治理废水固废的未来市场进行了预测。

正文
目录

第一章 中国钢铁行业概况

1.1 中国钢铁行业现状

1.2 中国钢铁行业治理污染现状

1.2.1 钢铁行业大气污染现状

1.2.2 钢铁行业水污染现状

1.2.3 钢铁行业固废污染现状

1.3 钢铁行业环保主要技术

1.3.1 我国钢铁行业脱硫的主要技术

1.3.2 我国钢铁行业除尘的主要技术

1.3.3. 我国钢铁行业治理水污染的主要技术

1.3.4 我国钢铁行业治理固废污染的主要技术

第二章 中国钢铁行业脱硫市场

2.1 中国钢铁行业大气脱硫市场概述

2.2 中国钢铁企业脱硫进展

2.2.1 宝钢烟气脱硫进展情况

2.2.2 首钢烟气脱硫进展情况

2.2.3 鞍钢烟气脱硫进展情况

2.2.4 武钢烟气脱硫进展情况

2.2.5 沙钢烟气脱硫进展情况
2.3 钢铁行业脱硫市场预测
第三章 中国钢铁行业除尘市场
3.1 我国钢铁行业除尘市场概述
3.2 钢铁企业除尘进展情况
3.2.1 宝钢除尘进展情况
3.2.2 首钢除尘进展情况
3.3.3 鞍钢除尘进展情况
3.3.4 武钢除尘进展情况
3.3.5 沙钢除尘进展情况
第四章 钢铁行业污水及固废处理市场
4.1 钢铁行业污水处理市场概述
4.2 钢铁行业固废处理市场概述
第五章 重点企业介绍
5.1 中冶集团
5.1.1 中冶焦耐
5.1.2 中冶南方
5.1.3 中冶京诚
5.1.4 中冶集团建筑研究总院
5.1.5 中冶长天
5.2 浙江天地环保工程有限公司
5.2.1 公司简介
5.2.2 项目业绩
5.3 武汉凯迪电力环保有限公司
5.3.1 公司简介
5.3.2 经营状况
5.4 福建龙净环保股份有限公司
5.5 浙江菲达环保科技有限公司
5.6 合加资源
5.6.1 公司概况
5.6.2 2007 年公司经营情况分析
5.6.3 公司财务分析
5.6.4 公司污水处理业务情况
5.6.5 固废处理工程业务分析
5.6.6 固废处理设备业务分析
5.7 首创股份
5.7.1 公司概况
5.7.2 2007 年公司经营情况分析
5.7.3 首创股份污水处理业务情况
5.8 大唐环境科技工程有限公司
5.8.1 公司简介

	<p>5.8.2 重点工程</p> <p>5.8.3 技术支持</p> <p>5.9 创业环保</p> <p>5.9.1 公司概况</p> <p>5.9.2 2007 年公司经营情况分析</p> <p>5.9.3 公司财务分析</p> <p>5.9.4 公司污水处理业务情况</p> <p>5.10 泰达股份</p> <p>5.10.1 公司简介</p> <p>5.10.2 固废处理业务分析</p> <p>5.10.3 竞争优势分析</p> <p>5.11 华光股份</p> <p>5.11.1 公司简介</p> <p>5.11.2 固废处理业务分析</p> <p>5.11.3 竞争优势</p> <p>5.12 中钢集团天澄环保科技股份有限公司</p> <p>5.12.1 公司简介</p> <p>5.12.2 项目成果</p> <p>5.12.3 技术优势</p> <p>第六章 总结</p> <p>6.1 钢铁行业脱硫市场</p> <p>6.2 钢铁行业除尘市场</p> <p>6.3 钢铁行业废水固废治理市场</p>
部 分 图 表 目 录	<p>图：2007-2008 年中国粗钢产量及同比增长变化趋势</p> <p>图：2007-2008 年北京周边地区粗钢产量走势图</p> <p>图：2007-2008 年粗钢净出口及增长变化趋势</p> <p>图：2007-2008 年钢材价格走势</p> <p>图：2005-2007 年中国钢铁固定资产投资及增长速度</p> <p>图：钢铁原料价格走势</p> <p>图：2006-2010 年矿山产量规模及增长趋势</p> <p>图：2001-2007 年铁矿石进口量级增长趋势</p> <p>图：2001-2007 年中国二氧化硫排放量变化</p> <p>图：2007 年中国钢铁行业二氧化硫排放量比例图</p> <p>图：2005-2007 年中国钢铁企业及大中型钢铁企业二氧化硫排放量对比图</p> <p>图：2001-2007 年中国工业粉尘排放量变化</p> <p>图：2007 年中国钢铁企业粉尘排放量比例图</p> <p>图：2005-2007 年中国钢铁企业及大中型钢铁企业粉尘排放量变化</p> <p>图：2007 年中国钢铁行业废水排放量占全国废水排放量比例</p> <p>图：2003-2007 年中国工业固体废物产生量及增长情况</p> <p>图：2007 年中国钢铁企业固废产生量占全国固废产生量比例</p> <p>图：典型石灰-石膏脱硫工艺流程</p> <p>图：2005 年到 2007 年中国袋式除尘产业产值变化</p> <p>图：2004-2007 年凯迪电力营业收入及其增长率变化情况</p>

- 图：2007 年凯迪电力主营业务收入分行业构成
图：2007 年凯迪电力主营业务收入分地区构成
图：2007 年合加资源销售收入构成
图：2007 年合加资源销售地区构成
图：2007 年首创股份销售收入构成
图：2007 年首创股份销售利润构成
图：2007 年首创股份销售地区构成
图：2007 年创业环保销售收入地区分布
图：2005-2007 年泰达股份垃圾发电业务收入与营业利润变动趋势
图：2004-2008 年中国粗钢产量变化
图：2007 年中国钢铁行业二氧化硫、粉尘、固废排放
图：钢铁行业大气污染治理市场竞争格局
图：污水处理厂工程成本构成
- 表：2008 年将建成投产的热轧生产线
表：2008 年中国将建成投产的中厚板生产线
表：中国炼铁所产生的废气污染物及控制措施
表：2007 年中国钢铁企业前五名
表：钢铁企业脱硫项目
表：2001—2006 年中国污水排放的相关数据
表：中冶焦耐项目成果
表：中冶南方项目成果
表：中冶京诚项目成果
表：中冶集团建筑研究总院技术成果
表：中冶长天项目成果
表：浙江天地环保公司脱硫业绩一览表
表：2007 年福建龙净环保有限公司主要营业收入及利润率(单位:百万元)
表：2004-2007 年龙净环保和菲达环保除尘设备收入对比
表：2007 年浙江菲达环保有限公司主要营业收入及利润率(单位:百万元)
表：2004-2007 年合加资源销售收入及利润统计表（单位：万元）
表：2004-2007 年合加资源经营能力分析
表：2004-2007 年合加资源偿债能力分析
表：2004-2007 年合加资源发展能力分析
表：2004-2008 年一季度首创股份主营业务收入和利润表（单位：万元）
表：2004-2008 年一季度首创股份获利能力分析
表：2004-2008 年一季度首创股份经营能力分析
表：2004-2008 年一季度首创股份偿债能力分析
表：2004-2008 年一季度首创股份发展能力分析
表：2005-2008 年大唐环境科技工程有限公司烟气脱硫重点工程
表：大唐环境科技工程有限公司烟气脱硫技术支持
表：大唐环境科技工程有限公司布袋除尘技术支持
表：2004-2008 年一季度创业环保主营业务收入及净利润统计表（单位：万元）
表：2007 年创业环保主营业务收入和利润构成（单位：万元）
表：2004-2008 年一季度创业环保获利能力分析

表：2004-2008 年一季度创业环保经营能力分析 表：2004-2008 年一季度创业环保发展能力分析 表：中钢集团天澄环保科技股份有限公司项目成果
--

如何申请购买报告

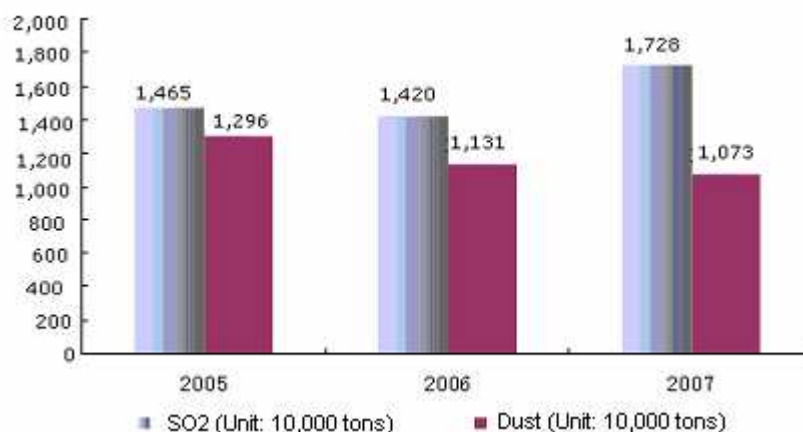
- 1, 请填写《研究报告订购协议》(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。
- 2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。
- 3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:
开户行: 交通银行世纪城支行 帐号: 110060668012015061217
户名: 北京水清木华科技有限公司
- 4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

Title	China Steel Industry Pollution Report, 2007-2008	Pages	87																		
Price	PDF USD \$ 1,800 Hard Copy USD \$ 1,700 Enterprisewide USD \$ 2,700	Release Date	Jul/2008																		
Abstract	<p>China's crude steel output was 489 million tons in 2007, representing an increase by 16.7% against the previous year. In 2008, the output is expected to reach 540 million tons, rising 10.4% over last year, indicating that the growth rate of China's crude steel output in 2008 will be clearly slower than that in 2006 and 2007 as China has been making great efforts to eliminate outdated production capacity and improve steel demand structure. According to the central government plan, China will eliminate 37.06 million tons in outdated iron production capacity and 38.2 million tons in obsolete steel production capacity in 2008, accounting for 8% of total output in the year, and eliminate 89.17 million tons in outdated iron production capacity and 77.76 million tons in obsolete steel production capacity in 2010.</p> <p style="text-align: center;">China Crude Steel Output, 2004-2008</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <caption>Data for China Crude Steel Output, 2004-2008</caption> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Crude steel output (100mln tons)</th> <th>Growth rate (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004</td> <td>2.73</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>3.49</td> <td>27.8%</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>4.19</td> <td>20.1%</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>4.89</td> <td>16.7%</td> </tr> <tr> <td>2008E</td> <td>5.40</td> <td>10.4%</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Source: Research in China</p> <p>China steel pollutants are mainly sulfur dioxide, dust, wastewater and solid waste. In 2007, sulfur dioxide discharged by China steel industry was 1.73 million tons,</p>			Year	Crude steel output (100mln tons)	Growth rate (%)	2004	2.73	-	2005	3.49	27.8%	2006	4.19	20.1%	2007	4.89	16.7%	2008E	5.40	10.4%
Year	Crude steel output (100mln tons)	Growth rate (%)																			
2004	2.73	-																			
2005	3.49	27.8%																			
2006	4.19	20.1%																			
2007	4.89	16.7%																			
2008E	5.40	10.4%																			

accounting for 7% of the national total; dust discharged was 1.07 million tons, amounting to 15% of the national total; solid wastes were 228.5 million tons, accounting for 13% of the national total, and wastewater discharged amounted to 8% of the national total. China's steel industry pollution amounts to around 75% of the national total in "the two controlling areas" of acid rain and SO₂.

Changes in SO₂ & Dust Discharged by China Steel industry, 2005-2007



Source: Research in China

Based on the authoritative statistics from the National Bureau of Statistics and the Ministry of Environmental Protection as well as the information from websites of steel associations, including the International Iron and Steel Institute and China Steel Website, the report makes an in-depth analysis on current situation, technology, market, key players of pollution control sector in China's steel industry, and also makes forecast on the development of desulphurization, dust removal and wastewater and solid waste treatment in China's steel industry.

Contents

1. Overview of China Steel Industry

- 1.1 Current Status
- 1.2 Pollution Control
 - 1.2.1 Air Pollution
 - 1.2.2 Water Pollution
 - 1.2.3 Solid Waste pollution
- 1.3 Major Environment Protection Technologies
 - 1.3.1 Major Desulfurization Technology
 - 1.3.2 Dust Removal Technology
 - 1.3.3 Wastewater Control Technology
 - 1.3.4 Solid Waste Control Technology

2. Desulphurization Market

2.1 Air Desulfurization

2.2 Desulfurization Progress of China Steel Producers

2.2.1 Flue Gas Desulfurization of Baosteel Group

2.2.2 Flue Gas Desulfurization of Shougang Group

2.2.3 Flue Gas Desulfurization of Angang Steel Company Limited

2.2.4 Flue Gas Desulfurization of Wuhan Iron and Steel Group

2.2.5 Flue Gas Desulfurization of Jiangsu Shagang Group Co., Ltd.

2.3 Forecast of Desulphurization Market in China Steel Industry

3. Dust Removal Market

3.1 Market Overview

3.2 Dust Removal Progress of Steel Producers

3.2.1 Dust Removal Progress of Baosteel Group

3.2.2 Dust Removal Progress of Shougang Group

3.2.3 Dust Removal Progress of Angang Steel Company Limited

3.2.4 Dust Removal Progress of Wuhan Iron and Steel Group

3.2.5 Dust Removal Progress of Jiangsu Shagang Group Co., Ltd.

4. Wastewater and Solid Waste Treatment Market

4.1 Wastewater Treatment Market

4.2 Solid Waste Treatment Market

5 Key Players

5.1 China Metallurgical Group Corp. (MCC)

5.1.1 ACRE Coking & Refractory Engineering Consulting Corporation, MCC

5.1.2 WISDRI Engineering & Research Incorporation Limited Company

5.1.3 Capital Engineering & Research Incorporation Ltd.

5.1.4 Central Research Institute of Building and Construction ,MCC

5.1.5 Changtian International Engineering Corporation, MCC

5.2 Zhejiang Tiandi Environmental Protection Engineering Co., Ltd.

5.2.1 Company Profile

5.2.2 Project Performance

5.3 Wuhan Kaidi Electric Power Environmental Co., Ltd.

5.3.1 Company Profile

5.3.2 Operation Status

5.4 Fujian Longking Co., Ltd.

5.5 Zhejiang Feida Environmental Science & Technology Co., Ltd.

5.6 Eguard Resources Development Co. Ltd.

5.6.1 Company Profile

5.6.2 Operation Status, 2007

5.6.3 Financial Analysis

5.6.4 Wastewater Treatment Business

5.6.5 Solid Waste Treatment Engineering

	<p>5.6.6 Solid Waste Treatment Equipment</p> <p>5.7 Beijing Capital Co., Ltd.</p> <p>5.7.1 Company Profile</p> <p>5.7.2 Operation Status, 2007</p> <p>5.7.3 Wastewater Treatment Business</p> <p>5.8 Datang Environmental Technologies & Engineering Co., Ltd.</p> <p>5.8.1 Company Profile</p> <p>5.8.2 Key Projects</p> <p>5.8.3 Technical Support</p> <p>5.9 Tianjin Capital Environmental Protection Company Limited.</p> <p>5.9.1 Company Profile</p> <p>5.9.2 Operation Status, 2007</p> <p>5.9.3 Financial Analysis</p> <p>5.9.4 Wastewater Treatment Business</p> <p>5.10 Tianjin Teda Co., Ltd.</p> <p>5.10.1 Company Profile</p> <p>5.10.2 Solid Waste Business</p> <p>5.10.3 Competitive Edges</p> <p>5.11 Wuxi Huaguang Boiler Co., Ltd.</p> <p>5.11.1 Company Profile</p> <p>5.11.2 Solid Waste Treatment Business</p> <p>5.11.3 Competitive Edges</p> <p>5.12 Zhonggang Group Tiancheng Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd.</p> <p>5.12.1 Company Profile</p> <p>5.12.2 Project Achievements</p> <p>5.12.3 Technical Superiorities</p> <p>6. Conclusion</p> <p>6.1 Desulphurization Market of Steel Industry</p> <p>6.2 Dust Removal Market of Steel Industry</p> <p>6.3 Wastewater and Solid Waste Treatment Market of Steel Industry</p>
Selected Charts	<p>China Crude Steel Output and Growth Rate, 2007-2008</p> <p>Crude Steel Output of Regions Surrounding Beijing, 2007-2008</p> <p>Crude Steel Net Export and Growth, 2007-2008</p> <p>Steel Price Trend, 2007-2008</p> <p>Fixed Assets Investment and Growth Rate of China Steel Industry, 2005-2007</p> <p>Price Trend of steel Raw Materials</p> <p>Production Scale and Growth Trend of Iron Ore Mines 2006-2010</p> <p>Iron Ore Import and Growth Trend, 2001-2007</p> <p>Changes in SO2 Discharged in China, 2001-2007</p> <p>Proportions of SO2 Discharged by China Steel Producers, 2007</p> <p>Comparison of SO2 Discharged between China Steel Companies and Medium and</p>

Large Size Steel Producers, 2005-2007
Ratios of Industrial Dust Discharged by China Steel Producers, 2001-2007
The Ratio of Dust Discharged from China Steel Enterprises, 2007
Comparison of Dust Discharged between China Steel Companies and Large and Medium Size Steel Producers, 2005-2007
Ratio of Wastewater Discharged by China Steel Industry to National Total, 2007
Industrial Solid Wastes Produced in China and Its Growth, 2003-2007
Ratio of Solid Wastes Produced by China Steel Industry to National Total, 2007
Lime-Gypsum Desulphurization Flow
Changes in Output Value of Bag-Type Dust Removal Industry ,2005 -2007
Business Income & Growth Rate of Wuhan Kaidi Electric Power Co., 2004-2007
Wuhan Kaidi Main Power Business Income by Sector, 2007
Wuhan Kaidi Main Power Business Income by Region, 2007
Sales Revenue Composition of Eguard Resources Development Co. Ltd., 2007
Eguard Resources Sales Composition by Region, 2007
Sales Revenue Composition of Beijing Capital Co., Ltd., 2007
Beijing Capital Sales Profit Composition, 2007
Beijing Capital Sales Composition by Region, 2007
Regional Sales Revenue of Tianjin Capital Environmental Protection Co. Ltd., 2007
Waste Power Generation Income and Profit of Tianjin Teda Co., 2005-2007
Changes in China Crude Steel Output, 2004-2008
SO₂, Dust and Solid Waste Discharged by China Steel Industry, 2007
Air Pollution Control Market of Steel Industry
Cost Structure of Sewage Treatment Plant
Hot Rolling Production Lines to Be Put into Production in 2008
China Medium Plate Production Lines to Be Put into Production in 2008
Pollutants Emitted by Smelting Iron and Measures to Control Pollutants
China Top 5 Steel Producers in Terms of Output in 2007
Desulphurization Projects of China Steel Industry
Data on Wastewater Discharged in China, 2001—2006
Project Results of ACRE Coking & Refractory Engineering Consulting Corp. MCC
Project Results of WISDRI Engineering & Research Incorporation Ltd.
Project Results of Capital Engineering & Research Incorporation Ltd.
Project Results of Central Research Institute of Building and Construction, MCC
Project Results of Changtian International Engineering Corporation, MCC
Project Results of Zhejiang Tiandi Environmental Protection Engineering Co., Ltd.
Main Business Revenue and Profit Rate of Fujian Longking Co., Ltd., 2007
Comparison of Revenue between Fujian Longking Co. Ltd. and Zhejiang Feida
Environmental Science and Technology Co. Ltd., 2004-2007
Main Business Income and Profit Rate of Zhejiang Feida, 2007
Sales Revenue and Profit of Eguard Resources Development Co., 2004-2007
Operation Capacity of Eguard Resources Development Co. Ltd., 2004-2007
Solvency of Eguard Resources Development Co. Ltd., 2004-2007
Development Potential of Eguard Resources Development Co. Ltd., 2004-2007

Sales Revenue and Profit of Beijing Capital Co., Ltd., Q1, 2004-2008
Profitability of Beijing Capital Co., Ltd., Q1, 2004-2008
Operation Capacity of Beijing Capital Co., Ltd., Q1, 2004-2008
Solvency of Beijing Capital Co., Ltd., Q1, 2004-2008
Development Potential of Beijing Capital Co., Ltd., Q1, 2004-2008
Key Desulphurization Projects of Datang Environmental Technologies & Engineering Co., Ltd., 2005-2008
Flue Gas Desulphurization Technical Support of Datang Environmental Bag-Type Technical Support of Datang Environmental
Main Business Revenue and Net Profit of Tianjin Capital Environmental Protection Co. Ltd., 2004-1Q2008
Main Business Revenue and Profit Mix of Tianjin Capital Environmental in 2007
Profitability of Tianjin Capital Environmental, 2004-1Q2008
Operation Capacity of Tianjin Capital Environmental, 2004-1Q2008
Development Potential of Tianjin Capital Environmental, 2004-1Q2008
Project Results of Zhonggang Group Tiancheng Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd.