

中国钢铁行业节能减排产业运行态势 及发展前景预测分析报告（2010-2015年）

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《中国钢铁行业节能减排产业运行态势及发展前景预测报告（2010-2015年）》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/201108/73278.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

2010年，我国经济处于由回升向好向稳定发展转变的关键时期，钢铁工业保持了上年以来的回升态势，产量保持增长、出口增幅较大，企业效益好转。但自下半年以来，由于国内外经济复苏和增长的不确定、不稳定性，行业运行水平逐步回落，钢铁工业全年运行呈前高后低态势。

2010年，全国生铁、粗钢和钢材产量分别达5.90亿吨、6.27亿吨和7.96亿吨，分别增长7.4%、9.3%和14.7%。由于固定资产投资和工业增速加快，拉动国内市场钢材需求保持增长。据工信部统计，2010年，全国粗钢消费已达6.3亿吨，产能利用率达89%。2010年我国共进口铁矿石6.2亿吨，同比下降1.4%，进口平均价格为128美元/吨，上涨60.6%，我国钢铁业多支出的成本高达300亿美元。2010年各行业平均利润率为6%，而钢铁行业才3.5%，是所有行业中最底的。

我国钢铁工业高速发展阶段已近尾声，转变发展方式、调整结构是钢铁工业发展的必由之路。面对如何破解产能过剩、铁矿石困局等难题以及能源、资源环境的严重制约，“十二五”期间，钢铁工业将严格控制钢铁生产总量，加大节能减排工作力度，继续淘汰落后和低水平产能，合力推动钢铁行业绿色转型。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

【报告目录】

第一章 2009-2010年中国钢铁行业节能减排宏观环境分析 11

第一节 2009-2010年中国宏观经济环境分析 11

一、全社会固定资产投资概况 11

二、中国GDP分析 14

三、城乡居民收入分析 15

四、社会消费品零售总额 16

第二节 2009-2010年中国钢铁行业节能减排的政策监管分析 17

一、《节能减排综合性工作方案》实施及评价 17

二、中国区域限批政策的相关解读 23

三、节能减排领域其他重点政策分析 23

四、2009-2011年钢铁产业调整和振兴规划解读	24
五、钢铁行业节能减排相关政策发布动态	25
六、钢铁行业节能减排的相关法律政策	28
第三节2009-2010年中国钢铁行业节能减排行业社会环境分析	31
一、我国居民节能环保意识逐步强化	31
二、我国“两型社会”建设稳步推进	32
三、全国各地环保模范城市建设如火如荼	32
四、我国将采取积极措施保障全民健康水平	32

第二章 2009-2010年中国钢铁行业节能减排产业外部环境分析 33

第一节2009-2010年中国钢铁行业节能减排生态环境 33

一、2009年我国环境质量状况分析	33
二、2010年我国环境质量状况分析	35
三、2009年我国自然环境面临的挑战分析	37
四、2010年我国环境保护的主要目标	38

第二节2009-2010年中国钢铁行业节能减排能源环境分析 39

一、我国能源供需现状分析	39
二、以煤为主的能源结构是环境恶化的主因	39
三、我国能源消耗与工业经济增长	40
四、新能源产业崛起下中国的考量	41
五、2010年能源经济发展面临结构调整	41

第三章 2009-2010年中国钢铁行业节能减排发展现状分析 42

第一节2009-2010年中国钢铁工业节能减排总体概况 42

一、中国钢铁工业的产能构成解析	43
二、节能减排是当前钢铁工业发展的战略使命	43
三、节能减排是钢铁企业增强竞争力的必要选择	44
四、钢铁行业节能减排取得的成就	47
五、能源管理成为钢铁业节能减排的重要环节	47
六、节能减排改变钢铁行业产品结构	47

第二节2009-2010年中国钢铁行业节能减排面临的主要问题分析 48

一、中国钢铁工业潜在环保危机	48
----------------	----

二、钢铁业开展节能减排存在的难题	49
三、钢铁行业推进节能减排缺乏政策扶持	51
四、制约钢铁工业节能减排发展的重要因素	52
五、企业重组成为钢铁业节能降耗的掣肘	52
第三节2009-2010年中国钢铁行业节能减排的具体策略分析	52
一、钢铁企业的管理节能要点浅析	53
二、钢铁工业的结构节能实施概要	53
三、钢铁行业开展节能减排的相关建议	54
四、以技术为突破口推进钢铁业节能减排	54
五、从转变发展方式的角度促进钢铁业节能减排	55
六、日本钢铁业节能减排状况及对我国的预警	58

第四章2009-2010年中国钢铁工业节能减排产业运行动态分析 63

第一节2009-2010年中国钢铁工业节能减排实施概况 63

一、2009年钢铁行业节能减排的成效简析	63
二、2010年钢铁工业主要能耗指标解读	63
三、2010年重点钢铁企业的能耗指标浅析	63
四、2009年钢铁工业节能减排取得的主要进步	66
五、我国钢铁工业节能潜力分析	66
六、2011年钢铁行业节能减排形势分析	69

第二节2009-2010年国内外钢铁工业能耗水平的比较评析 72

一、正视中国钢铁工业能耗现状的必要性	72
二、我国重点钢铁企业能耗状况与先进水平的差距	72
三、国内外钢铁工业能耗水平的影响因素存在显著差异	73
四、我国钢企要着重提升企业管理水平	73

第三节2009-2010年中国钢铁工业关停和淘汰落后产能的相关情况 74

一、关停和淘汰落后产能的意义	74
二、关停和淘汰落后产能的主要任务浅析	75
三、关停和淘汰落后产能的五大政策举措	77
四、关停和淘汰落后产能的相关建议	78

第五章 2009-2010年中国钢铁行业节能减排技术分析 79

第一节 钢铁企业节能降耗的关键技术 79

- 一、干法熄焦技术（CDQ） 79
- 二、高炉炉顶煤气压差发电技术（TRT） 79
- 三、转炉负能炼钢技术 80
- 四、冶金炉窑高效燃烧技术 80
- 五、烧结矿余热回收技术 80
- 六、高炉炼铁节能 80
- 七、焦化工序节能 81

第二节 2009-2010年中国钢铁工业节能减排的技术研究进展 82

- 一、钢铁工业节能环保的四项新技术浅析 82
- 二、国内外钢铁生产节能减排新技术成果介绍 83
- 三、熔融还原炼铁技术助推钢铁工业节能减排 86
- 四、钢铁行业资源循环利用技术开发成就卓著 88
- 五、青大钢铁冶炼节能技术实现创新突破 88
- 六、民企参与钢铁业节能减排技术开发取得巨大成就 89

第三节 2009-2010年中国钢铁行业走循环经济路线的技术途径 89

- 一、钢铁工业发展循环经济的概念解析 89
- 二、钢铁生产技术创新对循环经济的作用 90
- 三、先进产品制造技术 91
- 四、节能和高效能源转化技术 92
- 五、固体废弃物综合利用技术 93
- 六、节水和污水处理技术 93
- 七、烟尘治理技术 94

第四节 2009-2010年中国钢铁工业用水指标与节水技术探讨 94

- 一、钢铁工业的耗水现状简述 94
- 二、开展企业用水和节水的科学管理 95
- 三、钢铁工业的节水技术浅析 96
- 四、钢铁企业的污水处理技术剖析 97

第五节 2009-2010年中国钢铁工业烧结生产技术分析 98

- 一、技术经济指标总体评述 98
- 二、烧结工序能耗 99
- 三、焦化工序能耗现状 99

四、炼铁工序能耗现状 100

五、转炉工序能耗现状 100

七、轧钢工序能耗现状 101

第六节2009-2010年中国提高焦炭质量的技术路线探析 101

一、焦炭对高炉炼铁中具有重要作用 101

二、高炉炼铁对焦炭质量的要求 102

三、提高焦炭质量的技术途径剖析 102

第七节2009-2010年中国信息化技术在钢铁业节能减排中的应用 107

一、信息技术是钢铁工业节能减排的正确路径 107

二、信息技术助力钢铁业节能降耗 108

三、钢铁企业节能降耗信息技术应用的实践成效浅析 108

四、钢铁工业利用信息技术节能减排的使命重大 110

第六章 2009-2010年中国钢铁行业的能源回收与三废治理分析 111

第一节2009-2010年中国钢铁工业的二次能源回收利用综述 111

一、典型钢铁制造流程的二次能源产生量浅析 111

二、二次能源利用的途径与原则探析 114

三、中国钢铁工业二次能源利用基本情况简析 114

四、钢铁工业二次能源回收利用面临的阻碍 115

五、推动国内钢企二次能源回收利用的对策 116

第二节2009-2010年中国钢铁工业废气治理分析 117

一、钢铁工业废气的主要来源及治理简析 117

二、烧结厂废气治理具体细节分析 118

三、炼铁厂废气治理具体细节分析 120

四、炼钢厂废气治理具体细节分析 121

五、轧钢厂及金属制品厂废气治理具体细节分析 121

六、铁合金厂废气治理具体细节分析 123

七、耐火材料厂废气治理具体细节分析 125

第三节2009-2010年中国钢铁工业废水治理分析 126

一、钢铁工业废水的主要来源及治理简析 126

二、矿山废水处理具体方案解析 126

三、烧结厂废水处理具体方案详述 129

四、炼铁废水的具体处理方案解析 129

五、炼钢废水的具体处理方法浅析 131

六、轧钢厂废水处理具体方案剖析 133

第四节2009-2010年中国钢铁工业废水“零排放”实施概况 138

一、废水“零排放”的内涵解析 138

二、废水零排放的制约因素评述 140

三、我国钢铁行业中废水零排放的实施近况 141

四、钢铁厂废水零排放的具体实施方案剖析 142

第五节2009-2010年中国钢铁工业固废治理分析 143

一、炼铁过程中产生的主要固体废物 144

二、钢铁工业固废的传统处理方法解析 145

三、钢铁工业固废治理取得的主要进展 148

四、废钢回收利用的污染防治综述 148

第七章 2009-2010年中国炼铁工业的节能减排分析 148

第一节2009年中国炼铁工业的节能减排实施情况 148

一、中国炼铁工业节能发展历程 148

二、中国高炉炼铁指标综合评析 149

三、重点钢企高炉生产指标比较评析 150

第二节2009-2010年重点钢铁企业各主要生产工序技术经济指标 151

一、焦化工序 151

二、烧结工序 151

三、炼铁工序 152

四、转炉工序 153

五、电炉工序 153

六、轧钢工序 154

第三节2009-2010年高炉炼铁系统的能耗评述 155

一、高炉炼铁生产条件浅析 155

二、高炉炼铁与非高炉炼铁的比较优势简述 156

三、国内外高炉炼铁的能耗对比情况 157

四、国内外非高炉炼铁的能耗情况分析 158

第八章 2009-2010年中国重点区域钢铁行业节能减排分析 158

第一节 河北省 158

- 一、2010年河北钢铁行业生产经营运行情况 158
- 二、2011年钢铁行业面临的形势 160
- 三、“十二五”期间河北省钢铁工业节能减排目标 161
- 四、“十二五”期间河北省钢铁工业节能减排主要任务 162

第二节 江苏省 165

- 一、江苏省钢铁工业节能减排基本原则 165
- 二、江苏省钢铁产业结构调整的主要措施 166
- 三、加快江苏钢铁工业节能减排的政策建议 169

第三节 山东省 170

- 一、山东2010年淘汰一千万吨钢铁落后产能 170
- 二、山东钢铁为节能家减排带好头淘汰旧产能 171
- 三、山东省钢铁工业节能减排目标任务和发展重点 171
- 三、山东省钢铁工业节能减排政策措施 173

第四节 辽宁省 175

- 一、辽宁钢铁工业现状 175
- 二、辽宁政府要适宜宣引导发展短流程电炉钢 176
- 三、辽宁要加速新兴产业需求的优特钢 177
- 四、辽宁要加速发展不锈钢带材产品 178
- 五、辽宁要着力推进钢铁企业联合重组 180
- 六、辽宁钢铁工业要全面实现由大向优强转变 182
- 七、辽宁钢铁要走直接还原铁绿色低碳发展之路 183
- 八、辽宁钢铁工业要创建知名品牌，提高核心竞争能力 184
- 九、辽宁要大发展钢铁深加工产品，延长产业链 185

第五节 陕西省 187

- 一、陕西省钢铁工业节能形势不容乐观 187
- 二、陕西钢铁产业整合提速 188
- 三、陕西省钢铁工业节能减排的路径探讨 189
- 四、推进陕西省钢铁行业淘汰落后产能的政策建议 190

第六节 其他地区 191

- 一、海南成立废钢综合处理平台 191

- 二、日立节能技术提升云南钢铁行业能效 192
- 三、浙江大力关停淘汰落后钢铁产能 194
- 四、湖北省钢铁行业节能减排实施近况 194

第九章 2009-2010年中国重点钢铁企业的节能减排企业运行动态分析 195

第一节 河北钢铁 195

- 一、河北钢铁集团唐钢在节能减排方面经济效益非常突出 195
- 二、河北钢铁集团邯钢公司节能减排实施进程 196
- 三、河北钢铁集团石钢公司节能减排取得突破性进展 197
- 四、企业主要财务数据指标分析 198

第二节 宝钢 199

- 一、宝钢节能降耗的指标完成情况 199
- 二、宝钢与国外企业达成减排交易 200
- 三、低碳经济宝钢精密钢管厂76毫米自动轧管机组停产 201
- 四、企业主要财务数据指标分析 201

第三节 武钢 203

- 一、企业简介 203
- 二、武钢提前一年实现节能减排目标 204
- 三、“十一五”平煤武钢联合焦化节能减排 205
- 四、企业主要财务数据指标分析 206

第四节 鞍钢 207

- 一、企业简介 207
- 二、鞍钢节能减排全国优秀 207
- 三、鞍钢节能减排与世界一流钢铁企业对标 208
- 四、企业主要财务数据指标分析 209

第五节 太钢 211

- 一、企业简介 211
- 二、2011年太钢成为行业清洁生产环境友好企业 212
- 三、太钢已成为山西省低碳经济的引领者 212
- 四、太钢推行节能减排循环利用 213
- 五、企业主要财务数据指标分析 215

第六节 包钢 216

一、企业简介	216
二、包钢节能减排工作的具体成效综述	218
三、打造“绿色钢铁” 包钢加大节能减排力度	218
四、提升理念包钢创建绿色文明企业	219
五、保护资源包钢科学发展的战略布局	220
六、企业主要财务数据指标分析	221
第七节 沙钢	223
一、企业简介	223
二、沙钢集团已经实施五大技改工程节能降耗	224
三、江苏沙钢“十一五”节能减排投入超40亿元	224
四、“十一五”沙钢节能减排项目发展动态	225
五、沙钢科学利用废钢促进节能减排	225
六、企业主要财务数据指标分析	226
第八节 其他企业	227
一、南钢节能降耗成效分析	227
二、金特钢铁公司节能减排成效浅析	228
三、略钢节能减排工作进展及成效分析	229
四、2010年济钢节能减排取得好成绩	229
五、2009年华菱湘钢节能减排工作趋向分析	230
六、梅钢节能减排项目开展状况	231
七、“十一五”山钢集团莱钢节能减排情况分析	232
九、“十一五”山钢集团莱钢节能减排情况分析	233
十、“十一五”首钢节能减排情况分析	233
第十章 2009-2010年中国钢铁行业节能减排的融资环境分析	234
第一节 2009-2010年中国“绿色信贷”内涵及发展解读	234
一、中国绿色信贷的发展进程	234
二、中国绿色信贷政策产生的国际背景解析	235
三、环保NGO与绿色信贷在我国的实践分析	236
四、商业银行绿色信贷建设的注意事项	238
第二节 2009-2010年中国钢铁行业绿色信贷的发放情况	239
一、节能减排背景下我国绿色信贷有序推进	239

- 二、2010年中国钢铁行业的信贷风险 241
- 三、2011年钢铁业绿色信贷助推节能减排遏制两高 242
- 第三节 2009-2010年钢铁行业节能减排的资金来源及建议 243
 - 一、2011年中央预算内节能减排投资450亿元 243
 - 二、政府安排2100亿扶持节能减排 243
 - 三、中国节能减排领域的资本困境分析 245
 - 四、绿色金融及社会资本推动节能产业快速发展 245

第十一章 2009-2010年中国钢铁行业节能减排与清洁发展机制 247

第一节 2009-2010年中国节能领域CDM项目的开发 247

- 一、全球清洁发展机制现状综述 247
- 二、中国CDM项目发展情况简析 249
- 三、建立中国自己的碳排放交易制度 251
- 四、中国节能领域CDM项目潜力解析 253
- 五、我国CDM项目面临的问题 254

第二节 2009-2010年中国CDM项目在钢铁工业的发展分析 254

- 一、钢铁行业开发CDM项目的必要性判断 254
- 二、中国钢铁工业温室气体排放现状浅述 255
- 三、钢铁行业开展CDM项目的具体领域剖析 255
- 四、钢铁行业CDM项目潜力与效益透析 256

第三节 2009-2010年中国钢铁企业CDM项目开展动态分析 256

- 一、首钢CDM项目 256
- 二、八钢CDM项目 257
- 三、邯钢CDM项目 257
- 四、安钢CDM项目 258
- 五、武钢CDM项目 258

第四节 2009-2010年中国钢铁工业余热发电CDM项目实践及建议 259

- 一、巴西CST公司热电联产项目 259
- 二、印度JSPL公司废热发电项目 259
- 三、Emfuleni公司废气发电项目 260
- 四、涟钢集团TRT项目 260
- 五、国内钢企余热发电CDM项目的开发建议 261

第十二章 2010-2015年中国钢铁行业节能减排产业发展趋势分析 262

第一节 2010-2015年中国节能中长期专项规划浅析 262

一、21世纪前20年节能工作面临的形势 262

二、中国中长期节能工作的主要目标 263

三、中长期节能工作的重点领域 264

四、中长期重点建设的十项节能工程 266

第二节 2010-2015年中国钢铁行业节能减排的方向及目标 268

一、优化能源管理网络 268

二、装备的大型化 270

三、提高二次能源利用率 271

四、消纳社会废弃物 273

五、钢铁工业的节能目标 273

第三节 2010-2015年中国钢铁业节能减排的主要任务 275

第十三章 2010-2015年中国钢铁行业节能减排产业投资机会与风险分析 276

第一节 2010-2015年中国钢铁行业节能减排的投资机会分析 276

一、中国节能减排领域发展空间广阔 276

二、扩大内需4万亿投资下钢铁企业的机会透析 277

三、钢铁行业环保投资需求加大 279

四、未来钢铁工业投资偏向于节能技改 280

第二节 2010-2015年中国钢铁行业节能减排产业投资风险分析 283

一、市场竞争风险 283

二、政策风险 284

三、进入退出风险 285

第三节 专家投资建议 285

【图表目录】

图表 1 2010年中国城镇固定资产投资增长速度（累计同比） 11

图表 2 2010年中国全社会固定资产投资增长速度（累计同比） 11

图表 3 2010年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 11

图表 4 2010年固定资产投资新增主要生产能力 13

图表 5 2010年房地产开发和销售主要指标完成情况 13

图表 6 2000-2010年中国GDP及其增长率统计表 14

图表 7 2010年中国不同产业增加值对比情况 14

图表 8 2006-2010年农村居民人均收入及其增长速度 15

图表 9 2006-2010年城镇居民人均收入及其增长速度 16

图表 10 2003-2010年中国社会消费品零售总额增长趋势图 16

图表 11 水质类别比例（%） 33

图表 12 2009年重点大型淡水湖泊水质状况 33

图表 13 2009年城市内湖水水质评价结果 34

图表 14 2009年大型水库水质评价结果 34

图表 15 全国废水和主要污染物排放量年际变化 34

图表 16 2009年重点湖库水质类别 35

图表 17 重点钢铁企业各主要生产工序能耗情况 64

图表 18 2010年重点钢铁企业能耗情况. 64

图表 19 2010年3月曹妃甸高炉的主要技术经济指标 65

图表 20 重点钢铁企业副产煤气利用情况 65

图表 21 各工序能耗占钢铁联合企业能耗的比例情况. 66

图表 22 降低炼铁燃料比(煤比+焦比+小块焦比)的因素 67

图表 23 重点钢铁企业副产煤气利用情况 69

图表 24 COREX、Finex、HIs melt工艺技术比较 87

图表 25 2010年重点钢铁企业能耗现状 98

图表 26 废水处理示意图 126

图表 27 浓泥斗的构造原理 127

图表 28 集中浓缩拉链机处理工艺的示意图 127

图表 29 集中浓缩真空过滤机处理流程 128

图表 30 集中浓缩综合处理流程 128

图表 31 炼铁生产工艺流程图 129

图表 32 污泥的利用和处理途径 132

图表 33 制球焙烧工艺流程 133

图表 34 二次沉淀压力过滤冷却系统 134

图表 35 颗粒铁皮及污泥处理系统 135

图表 36 含油废水处理工艺流程 135

图表 37 废油再生工艺流程 135

图表 38 二次中和流程 136

图表 39 真空浓缩冻结结晶法回收硫酸工艺流程 137

图表 40 加酸冻结结晶法回收硫酸工艺流程 137

图表 41 铁屑生产硫酸亚铁法流程图 137

图表 42 真空蒸发法回收盐酸工艺流程 138

图表 43 炼铁系统固体废物资源网络图 144

图表 44 钢渣的化学成分% 144

图表 45 水渣的主要性能指标 % 145

图表 46 重点钢铁企业能耗情况 150

图表 47 焦化工序指标 151

图表 48 烧结工序指标 152

图表 49 高炉炼铁工序指标 152

图表 50 转炉工序指标 153

图表 51 电炉工序指标 153

图表 52 轧钢工序指标 155

图表 53 2010年我国各品种轧钢工序能耗的情况 155

图表 54 影响炼铁燃料比变化（焦比+煤比+小块焦比）因素 157

图表 55 美国纽克公司Castrep生产线的主要参数简介 179

图表 56 2010 年河北钢铁股份有限公司主营业务收入构成情况 198

图表 57 2010 年河北钢铁股份有限公司主营业务收入分地区情况 198

图表 58 宝钢污染物减排目标（与2009年相比） 200

图表 59 2010 年宝山钢铁股份有限公司主要经营分部营业收入、成本情况 202

图表 60 2010 年宝山钢铁股份有限公司公司分产品情况 202

图表 61 2010 年宝山钢铁股份有限公司主要钢铁产品收入、成本情况如下： 202

图表 62 2010 年武汉钢铁股份有限公司主营业务分行业、分产品情况 206

图表 63 2010 年武汉钢铁股份有限公司主营业务分地区情况 206

图表 64 2010 年鞍钢股份有限公司主营业务分行业、产品情况表 209

图表 65 2010 年鞍钢股份有限公司营业收入按销往地区分布的构成情况 210

图表 66 2010 年山西太钢不锈钢股份有限公司主营业务分行业、产品情况表 216

图表 67 2010 年山西太钢不锈钢股份有限公司主营业务分地区情况 216

图表 68 2010 年内蒙古包钢钢联股份有限公司财务状况经营成果分析 222

图表 69 2010 年内蒙古包钢钢联股份有限公司主营业务分行业、产品情况 222

图表 70 2005-2010年我国批准的CDM项目数量和年减排量 249

图表 71 我国已批准的C D M 项目分布 253

图表 72 钢铁工业能耗及排污占全社会比例表 255

图表 73 巴西、墨西哥、印度和中国CDM项目近几年比例变化图 255

图表 74 主要产品单位能耗指标 263

图表 75 中央4万亿投资具体构成示意图 278

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201108/73278.html>