

中国钢铁行业节能减排现状分析与十四五发展规划研究报告2021-2026年

产品名称	中国钢铁行业节能减排现状分析与十四五发展规划研究报告2021-2026年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国钢铁行业节能减排现状分析与十四五发展规划研究报告2021-2026年【报告编号】：325010【出版时间】：2021年1月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【联系人】：杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyjy.com/baogao/325010.html>
免费售后服务一年，具体内容及订购程欢迎咨询客服人员。

【报告目录】

第1章：钢铁行业节能减排概念界定及发展环境剖析1.1 钢铁行业节能减排基本概念1.1.1 节能减排基本概念1.1.2 钢铁行业节能减排的意义（1）社会责任（2）企业价值（3）可持续发展1.1.3 本报告的数据来源及统计标准说明1.2 钢铁行业节能减排的政策环境分析1.2.1 行业监管体系及机构介绍1.2.2 节能环保已上升为国家战略（1）《关于加快发展节能环保产业的意见》（2）《“十四五”节能减排综合性工作方案》（3）中央节能政策法规汇总1.2.3 钢铁行业发展相关政策规划汇总1.2.4 钢铁行业节能减排相关政策汇总及重点政策解读（1）钢铁行业节能减排相关政策汇总（2）钢铁行业节能减排重点政策解读1.2.5 政策环境对行业发展的影响1.3 钢铁行业节能减排的经济环境分析1.3.1 宏观经济现状1.3.2 宏观经济展望1.3.3 经济环境对行业发展的影响分析1.4 钢铁行业节能减排的社会环境分析1.4.1 国内能源资源紧缺1.4.2 国内能源消耗结构不合理1.4.3 国内居民环保意识普遍提高1.4.4 全球和中国环境现状1.4.5 钢铁行业节能减排的必要性1.4.6 社会环境对行业发展的影响分析1.5 钢铁行业节能减排的技术环境分析1.5.1 钢铁企业节能降耗的关键技术1.5.2 钢铁工业节能减排技术研究进展1.5.3 钢铁行业走循环经济路线的技术途径1.5.4 钢铁工业用水指标与节水技术探讨1.5.5 烧结烟气脱硫技术的发展研究1.5.6 提高焦炭质量的技术路线探析1.5.7 技术环境对行业发展的影响分析第2章：中国钢铁工业经济运行分析2.1 中国钢铁工业发展现状分析2.1.1 中国钢铁行业发展总体概况2.1.2 中国钢铁行业发展主要特点2.2 中国钢铁工业经济运行分析2.2.1

钢铁行业主要经济效益影响因素2.2.2 钢铁行业经济指标分析2.3 我国钢铁行业主要产品市场分析2.3.1 生铁市场分析 (1) 生铁产量分析 (2) 生铁需求分析 (3) 生铁进出口分析 (4) 生铁价格分析2.3.2 粗钢市场分析 (1) 粗钢产量分析 (2) 粗钢需求分析 (3) 粗钢价格分析2.3.3 钢材市场分析 (1) 钢材产量分析 (2) 钢材表观消费量分析 (3) 钢材价格分析2.4 国内钢铁行业的并购重组分析2.4.1 国内钢铁行业并购重组概况2.4.2 国内钢铁行业并购重组模式 (1) 政府无偿 (部分有偿) 划拨模式 (2) 龙头企业主动性收购兼并模式 (3) 区域内行政整合模式 (4) 外资并购整合模式 (5) 战略联盟模式2.5 中国钢铁工业存在的问题及策略2.5.1 中国钢铁工业存在问题2.5.2 中国钢铁工业发展策略 (1) 企业发展策略 (2) 继续加快落后产能淘汰 (3) 鼓励企业技术创新第3章：中国钢铁行业节能减排总体状况分析3.1 中国钢铁工业节能减排综合状况3.1.1 节能减排是当前钢铁工业发展的战略使命3.1.2 钢铁行业能源管理中心建设现状 (1) 能源管理中心简介 (2) 钢铁行业能源管理中心建设进展3.1.3 废钢再利用成钢铁工业节能减排理想途径之一 (1) 废钢回收量 (2) 废钢产生结构 (3) 废钢回收结构 (4) 废钢回收利用炼钢情况3.1.4 中国大力推广高强度钢筋以实现节能减排目标3.2 中国钢铁工业节能减排实施状况3.2.1 中国钢铁工业节能减排情况 (1) 钢铁行业能耗总量 (2) 吨钢综合能耗 (3) 吨钢可比能耗 (4) 铁刚比3.2.2 重点钢铁企业的能耗指标浅析 (1) 重点钢铁企业吨钢综合能耗情况 (2) 重点钢铁企业各工序能耗现状 (3) 重点钢铁企业钢加工工序能耗现状 (4) 重点钢铁企业副产煤气回收利用情况3.2.3 钢铁工业清洁生产环境友好企业情况3.3 中国炼铁工业的节能减排实施状况3.3.1 我国炼铁工业节能降耗综合成效3.3.2 高炉炼铁技术发展现状3.3.3 非高炉炼铁技术发展情况3.4 国内外钢铁工业能耗水平比较分析3.4.1 正视中国钢铁工业能耗现状的必要性 (1) 能源经济效率与节能潜力 (2) 钢铁行业节能潜力巨大 (3) 钢铁行业节能途径与措施 (4) 钢铁行业节能市场潜力3.4.2 国内重点钢企能耗状况与先进水平的差距3.4.3 国外非高炉炼铁技术进展 (1) ENERGIRON 直接还原技术。(2) 韩国浦项FINEX技术3.4.4 国内外钢铁工业能耗水平的影响因素存在显著差异3.5 钢铁工业关停和淘汰落后产能状况分析3.5.1 关停和淘汰落后产能的意义3.5.2 钢铁业淘汰落后产能相关政策3.5.3 钢铁业淘汰落后产能目标 (1) 全国目标 (2) 地方性目标3.5.4 钢铁业淘汰落后产能现状第4章：钢铁行业节能减排与清洁发展机制 (CDM) 4.1 清洁发展机制 (CDM) 基本概述4.1.1 CDM简介 (1) CDM涵义 (2) CDM作用 (3) CDM项目分布4.1.2 CDM项目开发模式和程序 (1) CDM开发模式 (2) CDM开发流程4.1.3 CDM项目的交易成本4.1.4 CDM项目的风险4.2 中国CDM项目发展现状分析4.2.1 中国CDM项目管理办法4.2.2 中国CDM项目发展现状 (1) 项目数按省区市分布 (2) 项目数按减排类型分布 (3) 估计年减排量按省区市分布 (4) 估计年减排量按减排类型分布4.3 CDM项目在钢铁工业的发展4.3.1 钢铁行业开发CDM项目的必要性判断4.3.2 钢铁行业CDM项目开发现状4.3.3 钢铁行业开展CDM项目的具体领域剖析4.4 钢铁企业CDM项目开展情况分析4.4.1 武钢CDM项目4.4.2 莱钢CDM项目4.4.3 安钢CDM项目4.4.4 鞍钢CDM项目4.4.5 包钢CDM项目4.4.6 沙钢CDM项目4.4.7 济钢CDM项目4.4.8 涟钢CDM项目4.4.9 萍钢CDM项目4.5 钢铁工业余热发电CDM项目实践及建议4.5.1 巴西CST公司热电联产项目4.5.2 印度JSPL公司废热发电项目4.5.3 Emfuleni公司废气发电项目4.5.4 涟钢集团TRT项目4.5.5 钢企余热发电CDM项目开发途径4.6 中国钢铁行业余热节能CDM分析4.6.1 钢铁行业余热资源的分布4.6.2 钢铁行业余热发电市场分析 (1) 钢铁行业余热资源分布情况 (2) 钢铁行业余热发电应用情况 (3) 钢铁行业余热发电市场容量4.6.3 余热发电CDM项目方法学ACM0004第5章：钢铁工业能源回收与三废治理分析5.1 钢铁工业二次能源回收利用综述5.1.1 典型钢铁制造流程的二次能源产生量简述5.1.2 二次能源利用的途径与原则探析5.1.3 我国钢铁工业二次能源利用基本情况5.1.4 制约钢铁工业二次能源回收利用的瓶颈5.1.5 推动我国钢企二次能源回收利用的措施5.2 废气治理分析5.2.1 钢铁工业废气排放情况5.2.2 钢铁工业废气的主要来源及治理分析5.2.3 各类型钢铁厂废气治理具体细节分析 (1) 烧结厂 (2) 炼铁厂 (3) 炼钢厂 (4) 轧钢厂及金属制品厂 (5) 铁合金厂 (6) 耐火材料厂5.3 废水治理分析5.3.1 钢铁工业废水排放情况5.3.2 钢铁工业废水的主要来源及治理5.3.3 各类型废水处理具体方案分析 (1) 烧结厂 (2) 炼铁厂 (3) 炼钢厂 (4) 轧钢厂5.4 废水“零排放”实施状况5.4.1 废水“零排放”的内涵5.4.2 制约废水零排放的因素5.4.3 钢企废水“零排放”的支撑技术5.4.4 钢铁厂废水零排放的具体实施方案5.5 固废治理分析5.5.1 钢铁工业固废排放情况5.5.2 炼铁过程中产生的主要固体废物5.5.3 钢铁工业固废综合治理利用基本情况5.5.4 国内外钢铁业固废治理取得的主要进展5.5.5 我国钢企固废综合治理利用的实践经验5.5.6 钢铁固废治理与综合利用的技术分析5.6

钢铁工业三废的发电应用状况5.6.1 钢铁二次能源发电现状5.6.2 钢铁业利用二次能源发电存在的障碍5.6.3 国家鼓励钢企开展烧结余热回收发电项目5.6.4

钢渣回收发电利用的效益与可行性探讨第6章：重点区域钢铁行业节能减排发展分析6.1

河北省钢铁行业节能减排发展分析6.1.1 钢铁行业发展现状6.1.2

钢铁工业节能减排进展及成果回顾（1）节能减排进展（2）成果回顾6.1.3

钢铁行业淘汰落后产能状况6.1.4 钢铁行业节能减排目标6.2 江苏省钢铁行业节能减排发展分析6.2.1

钢铁行业发展现状6.2.2 钢铁工业节能减排进展及成果回顾（1）节能减排进展（2）成果回顾6.2.3

钢铁行业淘汰落后产能状况6.2.4 钢铁行业节能减排目标6.3 山东省钢铁行业节能减排发展分析6.3.1

钢铁行业发展现状6.3.2 钢铁工业节能减排进展及成果回顾（1）节能减排进展（2）成果回顾6.3.3

钢铁行业淘汰落后产能状况6.3.4 钢铁行业节能减排目标6.4 辽宁省钢铁行业节能减排发展分析6.4.1

钢铁行业发展现状6.4.2 钢铁工业节能减排进展及成果回顾（1）节能减排进展（2）成果回顾6.4.3

钢铁行业淘汰落后产能状况6.4.4 钢铁行业节能减排目标6.5 山西省钢铁行业节能减排发展分析6.5.1

钢铁行业发展现状6.5.2 钢铁工业节能减排进展及成果回顾（1）节能减排进展（2）成果回顾6.5.3

钢铁行业淘汰落后产能状况6.5.4

钢铁行业节能减排目标第7章：中国重点钢铁企业的节能减排实施情况分析7.1

我国重点钢铁企业发展总览7.1.1 重点钢铁企业产量总览7.1.2 重点钢铁企业节能减排总览7.2

宝武钢铁集团7.2.1 公司发展简况分析7.2.2 公司经营情况分析7.2.3 公司钢铁生产情况7.2.4

公司节能减排实施成效7.2.5 主要子公司节能减排现状7.2.6 公司二次能源利用情况7.3 河北钢铁7.3.1

公司发展简况分析7.3.2 公司经营情况分析7.3.3 公司钢铁生产情况7.3.4 公司节能减排实施成效7.3.5

主要子公司节能减排现状7.3.6 公司二次能源利用情况7.4 沙钢7.4.1 公司发展简况分析7.4.2

公司经营情况分析7.4.3 公司钢铁生产情况7.4.4 公司节能减排实施成效7.4.5 主要子公司节能减排现状7.4.6

公司二次能源利用情况7.5 鞍钢7.5.1 公司发展简况分析7.5.2 公司经营情况分析7.5.3 公司钢铁生产情况7.5.4

公司节能减排实施成效7.5.5 主要子公司节能减排现状7.5.6 公司二次能源利用情况7.6 安钢7.6.1

公司发展简况分析7.6.2 公司经营情况分析7.6.3 公司钢铁生产情况7.6.4 公司节能减排实施成效7.6.5

主要子公司节能减排现状7.6.6 公司二次能源利用情况7.7 山东钢铁集团7.7.1 公司发展简况分析7.7.2

公司经营情况分析7.7.3 公司钢铁生产情况7.7.4 公司节能减排实施成效7.7.5 主要子公司节能减排现状7.7.6

公司二次能源利用情况7.8 湖南华菱钢铁集团7.8.1 公司发展简况分析7.8.2 公司经营情况分析7.8.3

公司钢铁生产情况7.8.4 公司节能减排实施成效7.8.5 主要子公司节能减排现状7.8.6

公司二次能源利用情况7.9 马钢7.9.1 公司发展简况分析7.9.2 公司经营情况分析7.9.3 公司钢铁生产情况7.9.4

公司节能减排实施成效7.9.5 主要子公司节能减排现状7.9.6 公司二次能源利用情况7.10 本钢7.10.1

公司发展简况分析7.10.2 公司经营情况分析7.10.3 公司钢铁生产情况7.10.4 公司节能减排实施成效7.10.5

主要子公司节能减排现状7.10.6 公司二次能源利用情况7.11 包钢7.11.1 公司发展简况分析7.11.2

公司经营情况分析7.11.3 公司钢铁生产情况7.11.4 公司节能减排实施成效7.11.5

主要子公司节能减排现状7.11.6 公司二次能源利用情况第8章：钢铁行业节能减排投融资分析8.1

钢铁行业节能减排融资环境分析8.1.1 “绿色信贷”内涵及发展解读8.1.2

钢铁行业的绿色信贷发展状况8.1.3 钢铁行业节能减排的资金来源（1）国家财政投入（2）市场融资（3）企业自有资金8.2 钢铁行业节能减排投资机会分析8.2.1

我国节能减排领域投资机会解析8.2.2 钢铁行业余热利用领域投资潜力分析8.2.3

钢铁节能技术装备领域投资机会8.2.4 钢铁烧结脱硫领域投资潜力分析8.3

钢铁行业节能减排投资风险分析8.3.1 经济环境风险8.3.2 政策环境风险8.3.3 技术环境风险8.3.4 其他风险8.4

钢铁行业节能减排投资建议及空间8.4.1 中研智业钢铁行业节能减排投资建议（1）优化能源管理网络（2）装备的大型化（3）提高二次能源利用率（4）消纳社会废弃物8.4.2 2021-2026年钢铁行业节能减排空间

分析图表目录图表1：本报告的主要数据来源说明图表2：《“十四五”节能减排综合性工作方案》主要内容图表3：中央节能政策法规汇总图表4：2011-2020年中国国内生产总值及变化情况（单位：万亿元，%）图表5：2016-2020年钢铁行业主要经济指标统计表（单位：亿元，家，%）图表6：2009-2020年我国生铁产量及同比增速（单位：亿吨，%）图表7：2010-2020年我国生铁进口量及增长情况（单位：万吨，%）图表8：2009-2020年我国生铁出口量及增长情况（单位：万吨，%）图表9：2020年我国部分地区生铁价格走势（单位：元/吨）图表10：2009-2020年中国粗钢产量及增速（单位：亿吨，%）图表11：2011-2020年中国粗钢表观消费量（单位：亿吨）图表12：2020年钢坯价格指数走势图图表13：2009-2020年我国钢材产量及增长情况（单位：亿吨，%）图表14：2009-2020年全国钢材表观消费量及增长情况（单位：亿吨，%）图表15：2020年中国CSPI钢材综合价格指数走势图图表16：2011年以来我国钢企并购一览表图

表17：2009-2020年钢铁行业销售集中度变化图（单位：%） 图表18：2018-2020年重点钢铁企业主要能耗指标 图表19：2018-2020年重点钢铁企业各品种钢加工工序能耗 图表20：2018-2020年重点钢铁企业副产煤气回收利用情况 图表21：2011-2020年全国能源消费总量（单位：亿吨标准煤，%） 图表22：2009-2020年中国万元GDP能耗情况（单位：吨标准煤） 图表23：“十四五”期间工业节能需求结构图（单位：%） 图表24：钢铁行业节能途径与措施 图表25：2009-2020年钢铁行业淘汰落后产能相关政策汇总 图表26：“十四五”时期钢铁产业淘汰落后产能情况（单位：万吨） 图表27：各省市钢铁等行业淘汰落后产能目标 图表28：清洁发展机制（CDM）内涵 图表29：CDM项目分布 图表30：CDM开发模式 图表31：清洁发展机制（CDM）流程图 图表32：CDM交易成本 图表33：CDM后期费用 图表34：CDM项目的风险总结 图表35：中国CDM项目管理机构 图表36：截至2020年中国钢铁企业CDM项目汇总 图表37：巴西CST公司热电联产项目介绍 图表38：印度JSPL公司废热发电项目介绍 图表39：Emfuleni公司废气发电项目介绍 图表40：钢铁生产线余热资源分布结构图（橘红色标注为产生余热环节） 图表41：钢铁生产线余热资源分布（单位：%） 图表42：钢铁行业各环节余热占比（单位：%） 图表43：钢铁行业余热资源分布情况（单位：%） 图表44：钢铁生产工序二次能源占比情况（单位：%） 图表45：钢铁生产工序二次能源占比情况（单位：%） 图表46：钢铁行业废水的产生流程图 图表47：钢铁废水处理工艺流程 图表48：净循环水处理系统典型工艺流程（单位：亿美元，%） 图表49：浊循环水处理系统典型工艺流程（单位：亿美元，%） 图表50：炼铁系统固体废物资源 图表51：烧结废气余热发电流程图（单压系统） 图表52：烧结废气余热发电流程图（双压系统） 图表53：烧结废气余热发电流程图（闪蒸系统） 图表54：烧结废气余热发电流程图（补燃系统） 图表55：烧结机烟囱温度、压力流量等数据 图表56：烟气循环示意图 图表57：烟气循环示意图 图表58：2010-2020年河北钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%） 图表59：2010-2020年江苏省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%） 图表60：2010-2020年山东省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%） 图表61：2010-2020年辽宁省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%） 图表62：2010-2020年辽宁省钢铁产品产量和占全国比重情况（单位：万吨，%） 图表63：河北钢铁集团有限公司基本信息表 图表64：2016-2020年河北钢铁集团有限公司经营情况（单位：亿元） 图表65：2016-2020年河北钢铁集团有限公司钢铁产量（单位：万吨） 图表66：2016-2020年河北钢铁集团有限公司环境绩效指标（单位：%） 图表67：钢铁行业绿色信贷判定条件（一） 图表68：钢铁行业绿色信贷判定条件（二） 图表69：国家节能减排财政政策综合示范城市名单 图表70：世界银行中国节能融资项目运作模式 图表71：钢铁工业余热分类 图表72：钢铁工业各工序余能利用途径及普及率 图表73：我国钢铁工业设备大型化与国际水平对比 图表74：小型装备与大型装备有关指标对比 图表75：转炉大小对能耗的影响 图表76：烧结面积大小对能耗的影响 图表77：焦炉大小对能耗的影响 图表78：钢铁行业二次能源分布（单位：%） 图表79：2021-2026年钢铁行业吨钢综合能耗趋势预测（单位：千克标煤）