

Высшая Школа
Государственного
Администрирования

МГУ им. М.В. Ломоносова

Анализ стратегий устойчивого развития черной металлургии Китая в контексте циркулярной ЭКОНОМИКИ

Су Фэйюе

аспирант 3 курса ВШГАдм

Научный руководитель: Мосакова Е.А к.э.н., доцент,

МГУ им. Ломоносова

ВВЕДЕНИЕ:

Этот текст исследует стратегии развития китайской сталелитейной промышленности в условиях циркулярной экономики. Он анализирует особенности трансформации и устойчивые стратегии развития, отмечая значительные успехи в снижении выбросов углекислого газа, но также указывая на долгосрочные инвестиционные риски. Статья предоставляет всеобъемлющую перспективу, помогая лучше понять динамику развития и вызовы китайской сталелитейной промышленности в условиях циркулярной экономики.

Введение

1. Положение Китая в мировой черной металлургии:

- Китай занимает ведущее положение в мире по обработке черных металлов.
- В 2022 году Китай держал около 41,1% мирового производства железа.
- Несмотря на снижение доли рынка, Китай по-прежнему уверенно удерживает лидерство в Азии.

2. Тенденции развития черной металлургии в Китае:

- Доля Китая в производстве черных металлов составляет 71,5% от общего объема производства в Азии.
- За последние годы черная металлургическая промышленность Китая демонстрирует положительную динамику роста.
- Несмотря на снижение доли рынка, Китай остается доминирующим игроком в Азии.

Стратегии устойчивого развития черной металлургии в Китае

1. Стратегии на макроуровне:

- Китайское правительство разрабатывает национальные политики для стимулирования промышленной трансформации.
- Участие в международных соглашениях, таких как Парижское соглашение, с обязательством сокращения выбросов углекислого газа.
- Через экологические политики поощряется внедрение более строгих стандартов экологической безопасности для предприятий.

2. Стратегии на микроуровне:

- Производственные предприятия активно отвечают на требования экологической безопасности, внедряя экологически дружелюбный дизайн и структуры.
- Инвестиции в научные исследования и разработки с целью применения низкоуглеродных технологий для оптимизации производственных процессов.
- Популяризация цифровых технологий в промышленности для повышения производительности и эффективности использования ресурсов.

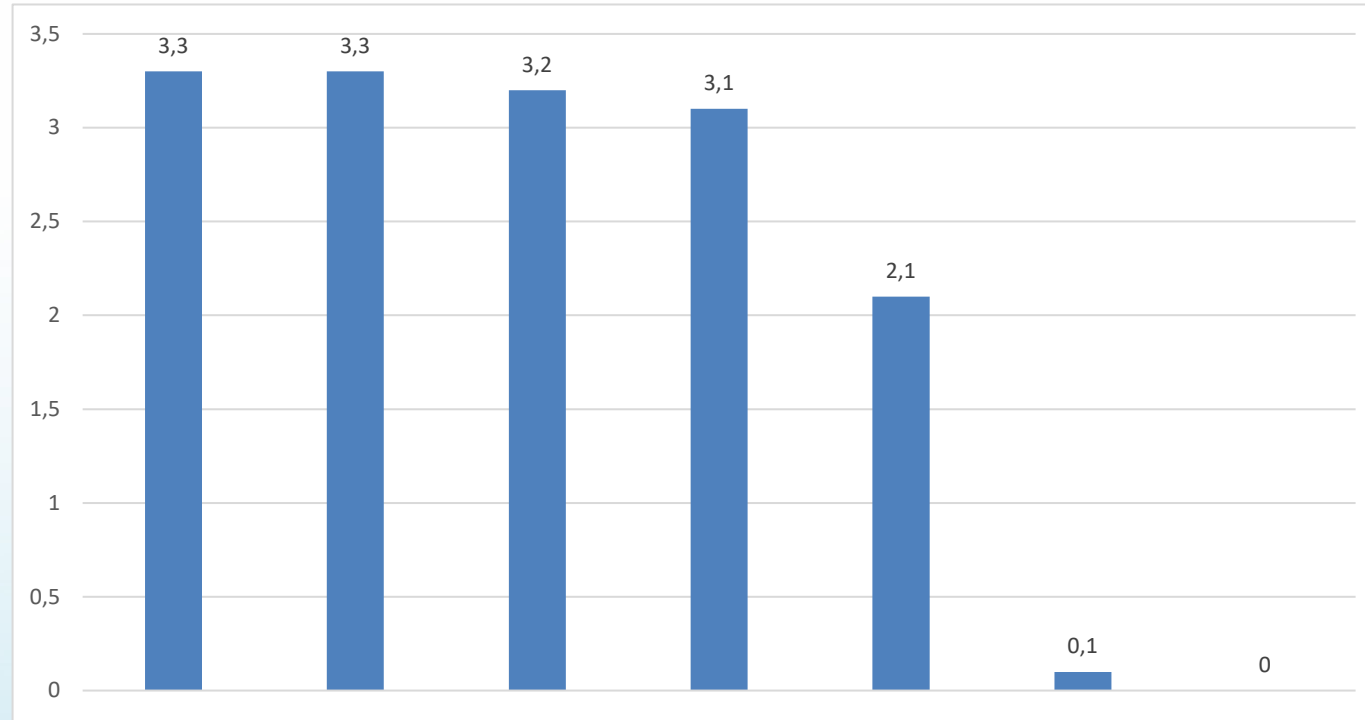


Рисунок 1. Динамика выбросов CO₂ черной металлургией Китая в 2020-2050 гг., гт
Источник: An energy sector roadmap to carbon neutrality in China. Аналитический обзор от IEA. URL:
<https://www.iea.org/reports/an-energy-sector-roadmap-to-carbon-neutrality-in-china/executive-summary>

Результаты реализации стратегии

1. Снижение выбросов CO₂:

- Внедрение стратегии устойчивого развития привело к значительным результатам.
- Постепенное снижение уровня выбросов углекислого газа в черной металлургической промышленности Китая.
- Эффективное снижение уровня выбросов углерода в промышленности благодаря экологическим технологиям и зелёным методам производства.

2. Долгосрочные риски:

- Несмотря на достигнутые результаты, существуют долгосрочные инвестиционные риски.
- Крупные инвестиции могут привести к увеличению выбросов CO₂, угрожая устойчивому развитию отрасли.
- Необходимо усилить исследования и применение устойчивых технологий для снижения потенциальных экологических рисков.

Выводы

1. Резюме стратегии устойчивого развития черной металлургии в Китае:

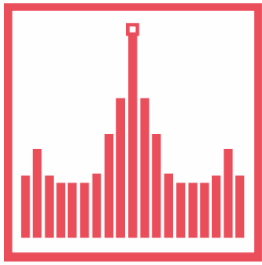
- Китайская черная металлургическая промышленность достигла значительных успехов в области устойчивого развития, снижая выбросы углекислого газа благодаря применению стратегий на макро- и микроуровнях.
- Поддержка правительственных политик и международных соглашений способствовала промышленной трансформации, постепенно переходя к циклической модели экономики, повышая экологическую дружелюбность и устойчивость отрасли.

2. Перспективы будущего развития:

- В будущем китайская черная металлургическая промышленность будет продолжать усилия в области устойчивого развития, уделяя большое внимание охране окружающей среды и сокращению выбросов.
- Ожидается, что с технологическим прогрессом и поддержкой со стороны политики отрасль будет продолжать совершенствовать производственные методы и дальше снижать уровень углеродных выбросов.
- Через инновации и сотрудничество китайская черная металлургия имеет потенциал для дальнейшего ускорения на пути устойчивого развития, внося свой вклад в построение зеленого и низкоуглеродного будущего.

Библиографический список

1. Бобылев С. Н., Барабошкина А. В., Сюан Д. Приоритеты низкоуглеродного развития для Китая // Государственное управление. Электронный вестник. – 2020. – №. 82. – С. 114-139.
2. Казакова Н. А., Когденко В. Г. Анализ факторов, оказывающих влияние на уровень экологических рисков компаний черной металлургии // Черные металлы. – 2021. – №. 2. – С. 69-75.
3. Сасаев Н. И. Основы отраслевого стратегирования: формирование концепции // Управленческое консультирование. — 2022. — № 9. — С. 106–115. <https://doi.org/10.22394/1726-1139-2022-9-106-115>
4. Чжан Ч. Экологическая политика Китая и реализация целей в области устойчивого развития // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: История и политические науки. – 2019. – №. 2. – С. 184-192.
5. An energy sector roadmap to carbon neutrality in China. Аналитический обзор от IEA. URL: <https://www.iea.org/reports/an-energy-sector-roadmap-to-carbon-neutrality-in-china/executive-summary>
6. Bao Z. Procurement innovation for a circular economy of construction and demolition waste: Lessons learnt from Suzhou, China // Waste Management. – 2019. – Т. 99. – С. 12-21.
7. Iron production - Country rankings. The Global Economy. URL: https://www.theglobaleconomy.com/rankings/iron_production/
8. Kvint V.L. Strategy for the Global Market: Theory and Practical applications. NY: Routledge, 2016. 519 p
9. Lin Y. Low-carbon development for the iron and steel industry in China and the world: status quo, future vision, and key actions // Sustainability. – 2021. – Т. 13. – №. 22. – С. 12548.
10. Ogunmakinde O. E. A review of circular economy development models in China, Germany and Japan // Recycling. – 2019. – Т. 4. – №. 3. – С. 27.
11. Top 10 iron-producing countries. Investing News. URL: <https://investingnews.com/daily/resource-investing/base-metals-investing/iron-investing/top-iron-producing-countries/>
12. Total production of crude steel. World Steel Association. URL: https://worldsteel.org/steel-topics/statistics/annual-production-steel-data/?ind=P1_crude_steel_total_pub/CHN/IND
13. World steel in figures 2010. World Steel Association. URL: <https://worldsteel.org/wp-content/uploads/2010-World-Steel-in-Figures.pdf>



Высшая Школа
Государственного
Администрирования

МГУ им. М.В. Ломоносова

Спасибо за внимание!