

磷化工产业在“双碳”背景下的发展和机遇



梁广川

河北工业大学能源与环保材料研究所 所长

天津先众新能源科技股份有限公司 董事长

2024年6月

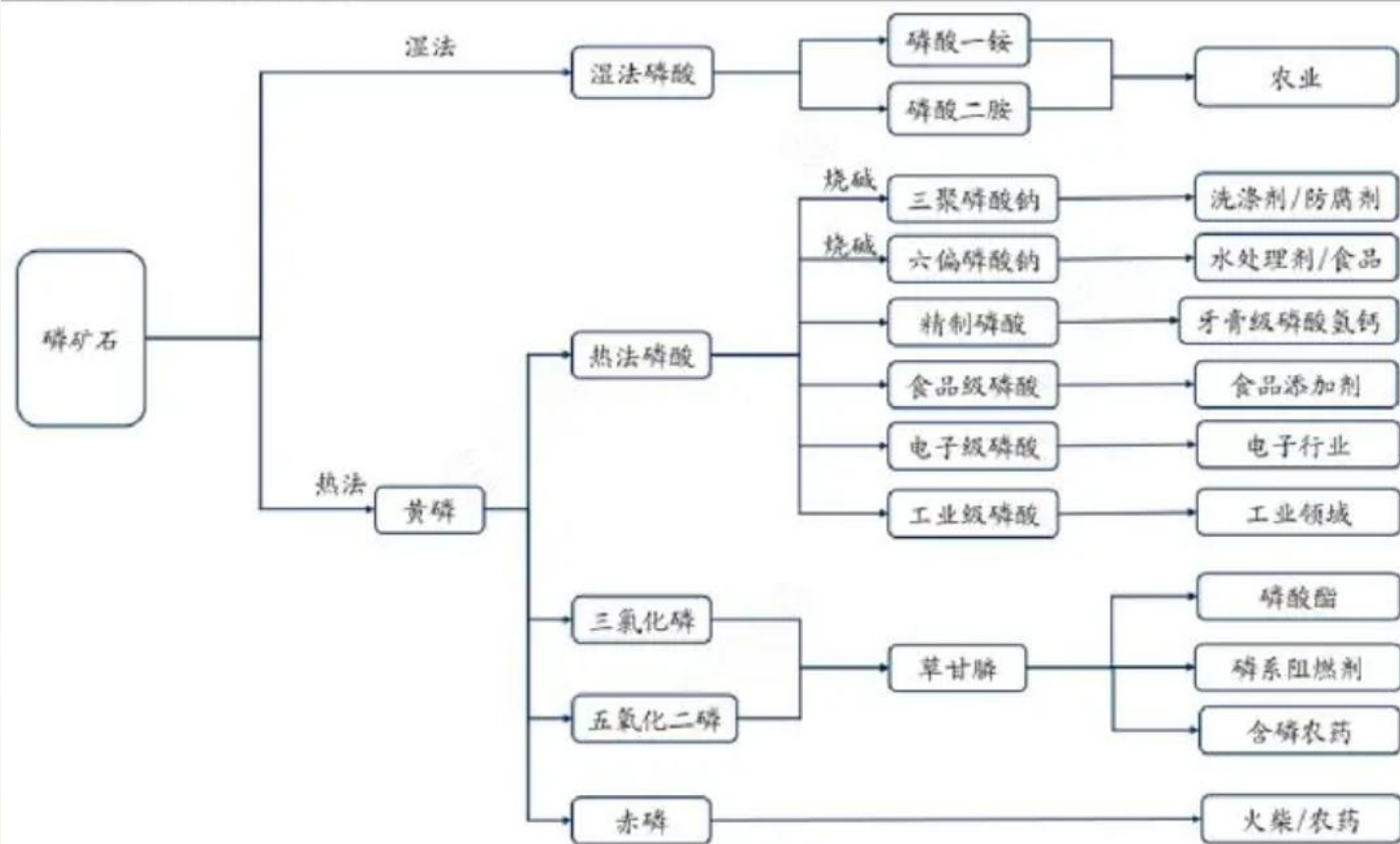
LOGO

目 录

- 一、传统磷化工产业的现状
- 二、新时期磷化工产业的发展方向-新能源产业
- 三、“双碳”背景下新能源产业的规模
- 四、资源问题与对策-开源与回收
- 五、磷化工产业的未来前景

一、传统磷化工产业的现状

磷化工产业分类：无机磷化工、有机磷化工、磷矿资源开发、磷化工应用



磷矿石产量累计值



据博思数据发布的《2024-2030年中国磷矿石市场分析与投资前景研究报告》表明：2023年我国磷矿石产量累计值达10530.9万吨。2023年全球磷矿石产量约2.2亿吨，中国、摩洛哥、美国占比分别为40.9%、17.7%、9.1%

2014-2023年中国磷化工行业产值统计及预测



制图: 共研产业咨询 (共研网)

 www.gonyn.com

2021年我国磷化工行业产值达到了2066.64亿元，2023年化工行业产值2308.62亿元

2023年，我国磷酸产能超过340万吨。

磷酸一铵累计产量1066.64万吨

磷酸和磷酸一铵是合成磷酸铁锂的主要原料



二、新时期磷化工产业的发展方向-新能源产业

2014-2023年全球锂离子电池出货量：GWh



数据来源：EVTank，伊维智库整理，2024.01

注：ESS LIB：用于储能领域的锂离子电池；

EV LIB：用于新能源汽车领域的锂离子电池；

SMALL LIB：除储能和新能源汽车之外领域的锂离子电池，主要包括3C电池和小动力等

公众号 · EVTank

2024-2030年全球锂离子电池出货量：GWh



数据来源：EVTank，伊维智库整理，2024.01

4月磷酸铁锂市占率突破70% 产业链企业迎来新机遇

中国经济新闻网 2024-05-16 15:10:42

2018-2023年磷酸铁及磷酸铁锂材料出货量增长率：万吨、%



数据来源：EVTank，伊维智库整理，2024.03

公众号 · EVTank

2023-2026年中国磷酸铁锂产能预测趋势图

■ 单位：万吨



制图：中商情报网（WWW.ASKCI.COM）

1000万吨的磷酸铁锂需求85%磷酸达到730万吨

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/616115203110011101>