

2022 年国内外超高分子量聚乙烯 行业洞察报告



北京国化新材料技术研究院有限公司

2023 年 7 月

目 录

1 概述	- 1 -
1.1 超高分子量聚乙烯材料介绍及性质	- 1 -
1.1.1 材料介绍	- 1 -
1.1.2 材料的物理化学性质	- 1 -
1.2 产业链概述	- 5 -
1.3 生产工艺技术情况介绍	- 6 -
1.3.1 树脂生产（聚合）技术	- 6 -
1.3.2 潜在的技术进展	- 10 -
2 世界供需情况	- 12 -
2.1 世界生产能力及预测	- 12 -
2.1.1 2017 年~2021 年世界生产情况	- 12 -
2.1.2 2022 年国外主要生产商情况列表	- 13 -
2.1.3 2026 年国外生产能力预测	- 15 -
2.1.4 世界主要生产商情况简介	- 15 -
2.2 世界消费量及下游分布	- 33 -
3 中国供需情况	- 36 -
3.1 概述	- 36 -
3.2 中国生产能力及预测	- 37 -
3.2.1 2017-2022 年生产情况	- 37 -
3.2.2 2022 年中国主要生产商情况	- 38 -
3.2.3 2023 年及未来的新增产能情况	- 40 -
3.2.4 中国主要生产商情况简介	- 41 -
3.3 中国 UHMWPE 树脂进出口情况分析	- 48 -
3.4 中国消费量及下游领域分布	- 50 -
3.5 产品价格情况	- 51 -
4 中国超高分子量聚乙烯纤维市场情况	- 53 -
4.1 概述	- 53 -
4.1.1 UHMWPE 概念、性质及应用	- 53 -
4.1.2 UHMWPE 纤维国内外发展历史	- 57 -
4.1.3 UHMWPE 纤维发展现状概述	- 57 -

4.2 纺丝工艺及纤维表面改性分析.....	58 -
4.2.1 纺丝工艺分析.....	58 -
4.2.2 纤维表面改性分析.....	60 -
4.3 UHMWPE 纤维生产情况分析.....	61 -
4.3.1 2017-2022 年产能产量情况.....	61 -
4.3.2 2022 年主要厂商列表.....	63 -
4.3.3 中国主要 UHMWPE 纤维生产商简介.....	64 -
4.3.4 2023 年及以后的拟、在建项目规划.....	70 -
4.4 全球及中国 UHMWPE 纤维用树脂消费量情况.....	71 -
5 中国湿法电池隔膜市场情况.....	72 -
5.1 概述.....	72 -
5.2 加工工艺及设备分析.....	75 -
5.2.1 加工工艺分析.....	75 -
5.2.2 设备分析.....	78 -
5.2.3 未来的发展方向.....	79 -
5.3 中国生产情况分析.....	79 -
5.3.1 2017-2022 年产能产量情况.....	79 -
5.3.2 2022 年主要厂商列表.....	81 -
5.3.3 主要厂商简介.....	82 -
5.3.4 2023 年及以后的拟、在建项目规划.....	85 -
5.4 全球及中国锂电池隔膜用树脂消费量情况.....	89 -
6 中国超高分子量聚乙烯管材、板材、型材、医用材料等的市场情况.....	90 -
6.1 概述.....	90 -
6.2 加工工艺及改性分析.....	90 -
6.2.1 管材加工工艺及改性.....	90 -
6.2.2 板材、型材等加工工艺及改性.....	93 -
6.2.3 医用材料.....	95 -
6.2.4 蓄电池隔板.....	95 -
6.2.5 烧结膜.....	96 -
6.2.6 中空纤维膜.....	96 -
6.3 中国生产情况分析.....	97 -
6.4 下游消费情况简要分析.....	98 -

6.4.1 管材	- 98 -
6.4.2 板材、型材	- 101 -
6.4.3 其他	- 102 -

