

2015-2020年中国聚酯纤维（PTT）行业市场评估 与投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国聚酯纤维（PTT）行业市场评估与投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201507/328967.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

聚酯纤维由有机二元酸和二元醇缩聚而成的聚酯经纺丝所得的合成纤维。工业化大量生产的聚酯纤维是用聚对苯二甲酸乙二醇酯制成的，中国的商品名为涤纶。是当前合成纤维的第一大品种。

涤纶具有许多优良的纺织性能和服用性能，用途广泛，可以纯纺织造，也可与棉、毛、丝、麻等天然纤维和其他化学纤维混纺交织，制成花色繁多、坚牢挺刮、易洗易干、免烫和洗可穿性能良好的仿毛、仿棉、仿丝、仿麻织物。涤纶织物适用于男女衬衫、外衣、儿童衣着、室内装饰织物和地毯等。由于涤纶具有良好的弹性和蓬松性，也可用作絮棉。在工业上高强度涤纶可用作轮胎帘子线、运输带、消防水管、缆绳、渔网等，也可用作电绝缘材料、耐酸过滤布和造纸毛毯等。用涤纶制作无纺布可用于室内装饰物、地毯底布、医药工业用布、絮绒、衬里等。

智研咨询发布的《2015-2020年中国聚酯纤维（PTT）行业市场评估与投资前景分析报告》。内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一章 PTT行业综述1

第一节 PTT的结构1

第二节 PTT的基本性能3

一、PTT 树脂的基本性能3

二、PTT纤维的基本性能4

第三节 PTT的性能优势5

一、PTT 成品性能优势5

二、PTT的加工性能优势6

三、PTT的染色性能优势7

第二章 PTT纤维研究历史与市场前景分析9

第一节 研究历史9

第二节 PTT工艺技术研究进展11

一、PTT聚合技术研究11

二、纤维加工技术研究14

第三节 PTT纤维的市场前景分析16

一、PTT纤维的成本优势16

二、PTT纤维的价格性能比分析17

三、PTT纤维的应用前景18

第三章 PTT市场现状分析与预测19

第一节 2015年世界PTT市场分析19

第二节 2015年我国PTT市场现状分析21

一、我国PTT产量分析21

二、我国PTT市场价格分析21

第三节 2015年下半年我国PTT市场预测23

第四章 PTT纤维的加工技术与性能24

第一节 PTT纤维的加工技术25

一、聚合技术25

二、干燥技术25

三、纺-卷技术25

四、变形技术27

五、短纤维技术27

第二节 性能优势28

一、聚合物性能28

二、PTT纤维性能28

第五章 聚对苯二甲酸丙二醇酯(PTT)合成研究30

第一节 实验部分30

第二节 结果及讨论31

第三节 结论35

第六章 直接酯化法合成PTT的工艺探讨36

第一节 实验37

一、实验装置37

二、原料37

三、实验方法37

第二节 结果及讨论38

一、酯化反应催化剂38

二、催化剂用量39

三、n(PDO) / n(PTA)39

四、升温速率对反应的影响40

五、缩聚反应41

第三节 结论43

第七章 PTT 的生产加工技术及其应用44

第一节 PTT 的生产加工技术44

一、PTT长丝44

二、PTT短纤维46

第二节 PTT 的应用48

一、纤维和地毯丝领域48

二、热塑性工程塑料48

三、非织造布48

四、其他49

第八章 我国化纤工业的发展及预测50

第一节 我国化纤工业发展现状50

第二节 我国化纤工业目前存在的问题及对策55

第三节 今后化纤工业发展趋势预测56

第九章 PTT上游原料 - 1, 3-丙二醇的合成、应用与市场前景62

第一节 概述62

第二节 生产方法63

一、环氧乙烷法63

二、丙烯醛法65

第四节 微生物发酵工艺70

第五节 发展展望72

第十章 PBT上游市场 - PTA全球产业分析概况73

第一节 全球PTA供需关系73

第二节 亚洲PTA供需分析75

一、亚洲PTA生产及投资情况75

二、亚洲PTA消费情况76

三、台湾PTA发展情况77

第三节 我国PTA市场供需现状分析79

一、中国大陆PTA生产及投资情况79

二、中国大陆PTA消费情况81

第四节 PTA产业价格分析84

一、PTA行情运行情况回顾84

二、PTA后市分析93

第十一章 PTT 针织物的开发优势及前景95

第一节 PTT 纤维的性能介绍95

一、优异的拉伸回弹性95

二、PTT纤维的染色性能96

三、PTT纤维与其他纤维的性能比较97

第二节 PTT 针织物的开发99

一、PTT作为服用纤维的优势99

二、PTT针织物的编织100

第三节 PTT 针织物的整理工艺101

一、PTT针织物的染色工艺101

二、PTT针织物的整理102

第四节 PTT 纤维在针织产品中的前景103

第十二章 我国PTT产业投资机会与风险分析104

第一节 我国聚酯纤维产业成熟度分析104

一、聚酯纤维产业集中度分析104

二、聚酯纤维产业市场容量分析104

三、产业发展前景分析104

第二节 聚酯纤维产业投资机会与投资风险分析105

一、投资机会分析105

二、投资风险分析105

图表目录：

表1.1 几种合成纤维和弹性纤维的特性2

表1.2几种树脂的基本物理特性3

表1.3 PTT与其它热塑性材料比较4

表1.4 PTT纤维与其它纤维的比较4

表1.5 PTT长丝性能比较4

表2.1 PTT、尼龙和PBT的原料及总成本17

表4.1 各种聚合物性能比较28

表4.2 FDY 性能比较28

表4.3 DTY 性能比较29

表5.1 聚合工艺参数及PTT预聚体物性数据31

表5.2 PTT增黏切片性能指标33

表5.3 批号1- PTT、S-PTT 和PBT 物理机械性能比较34

表6.1 不同酯化反应催化剂体系的缩聚实验结果42

- 表6.2 同一酯化反应催化剂不同用量时的缩聚反应实验结果42
- 表8.1 2012-2015年化纤业逐季利润变化情况50
- 表8.2 2012-2015年化纤各子行业开工率情况51
- 表8.3 2015年化纤分行业经济效益对比表52
- 表8.4 2012-2015年纺织、化纤行业固定资产投资情况53
- 表8.5 化纤工艺、设备发展概况57
- 表8.6 芳砜纶和国外同类先进产品性能比较58
- 表8.7 Modal纤维与常规粘胶纤维及棉纤维性能比较59
- 表8.8 3种纤维性能比较59
- 表10.1 世界PTA(含DMT)产能情况73
- 表10.2世界PTA主要生产商74
- 表10.3 2012-2015年PTA全球负荷变化表74
- 表10.4 亚洲PTA产能分布情况75
- 表10.5 2012-2015年除中国大陆外亚洲PTA新扩建项目一览表76
- 表10.6 2012-2015年除中国外亚洲PTA新建项目一览表76
- 表10.7 亚洲PTA负荷运行情况表77
- 表10.8 台湾化纤原料PTA供应商77
- 表10.9 台湾化纤原料PTA供需统计77
- 表10.10 2015年底中国大陆PTA主要生产企业及产能79
- 表10.11 2015年中国大陆PTA产能投资情况80
- 表10.12 2015年以后中国大陆PTA在建、拟建项目情况80
- 表10.13 中国大陆PTA生产消费情况及预计81
- 表10.14 2012-2015年我国PTA平均报关均价情况82
- 表10.15 国内2015年PTA报价93
- 表11.1 PTT纤维与其他纤维的拉伸回复率比较96
- 表11.2 纤维与染色转换温度97
- 表11.3 PTT的基本物理性能与其他合成聚合物的比较98
- 表11.4 PTT纤维与其他纤维的性能比较98
- 表11.5 几种服用纤维的性能比较99
- 图1.1 PTT、PTT、PBT大分子结构构象示意图1
- 图1.2 PET、PBT、PTT以及PA6的分子单基结构式1
- 图2.1 PTT纤维加工流程14
- 图5.1 PTA与PDO酯化反应出水过程32
- 图5.2 PTT预聚体聚合反应过程中电流的变化32
- 图5.3 PTT预聚体固相增黏过程33

图6.1 不同种类催化剂时转化率随时间的变化曲线38

图6.2 不同催化剂用量对反应的影响39

图6.3 不同投料量比对反应的影响40

图6.4 不同升温速率对反应的影响41

图7.1 PTT针织织物在分散性染料中的典型染色过程46

图10.1 世界PTA产能情况图73

图10.2 我国化纤系列产品产量对比图81

图10.3 PTA消费量与价格对比图82

图10.4 PTA国内消费情况及预测83

图10.5 2012-2015年内盘PTA价格走势图84

图10.6 2012-2015年原油与PTA现货的价格走势对比图86

图10.7 2012年-2015年原油与PTA现货的价格走势对比图87

图10.8 2015年原油与PTA现货的价格走势对比图88

图10.9 2012年-2015年原油与PTA现货的价格走势对比图89

图10.10 2012年~2015年原油与PTA现货的价格走势对比图90

图10.11 2015年原油与PTA现货的价格走势对比图91

图11.1 PTT 纤维(DTY) 的柔软性和弹性的市场位置96

图11.2 CORTERRA 纤维染浅色(下) 和深色(上) 时的温度时间工艺曲线图101

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201507/328967.html>