

# 2019年中国FR4覆铜板行业分析报告- 市场现状与发展趋势分析

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国FR4覆铜板行业分析报告-市场现状与发展趋势分析》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/433631433631.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 【报告大纲】

#### 第一章 概述

- 1.1 覆铜板的定义与作用
- 1.2 覆铜板行业的特点
- 1.3 覆铜板产品发展的新特点
- 1.4 我国覆铜板业进入了高成本时代

#### 第二章 覆铜板的分类、品种及其主要性能要求

- 2.1 按覆铜板的机械刚性的品种划分
- 2.2 按照使用不同主体树脂的品种划分
- 2.3 按照覆铜板的某一项性能差异的品种划分
- 2.4 环氧-玻纤布基覆铜板的主要品种
- 2.5 pcb对覆铜板的性能要求
  - 2.5.1 与基板材料相关的标准型号对照
  - 2.5.2 覆铜板的主要性能要求
  - 2.5.3 三大类最常用刚性ccl的主要性能对比
  - 2.5.4 fr-4 覆铜板的主要性能
  - 2.5.5 多层板用内芯薄型FR-4覆铜板的主要性能

#### 第三章 fr-4 覆铜板生产制造过程及其产品的质量控制在

- 3.1 生产过程概述
- 3.2 配胶
- 3.3 上胶
- 3.4 层压成型加工
- 3.5 生产过程中对FR-4覆铜板质量影响的关键要素
- 3.6 fr-4 覆铜板半成品--半固化片的质量指标

#### 第四章 世界fr-4 覆铜板的市场现状及发展

- 4.1 世界pcb产业的发展现状
  - 4.1.1 世界pcb产业的发展现状
  - 4.1.2 世界pcb市场的各品种比例
  - 4.1.3 世界不同国家（地区）pcb产值的统计

#### 4.1.4 世界pcb市场格局的变化

#### 4.2 全球性股债危机对pcb市场产生巨大的冲击

#### 4.3 世界pcb产业在未来几年发展前景的预测

#### 4.4 世界pcb业大型生产企业情况

### 第五章 我国fr-4 覆铜板的市场现状及发展

#### 5.1 我国pcb产销的总况

#### 5.2 我国pcb生产品种的情况

#### 5.3 2019年股债危机对我国pcb业产生的影响

#### 5.4 我国pcb产品进、出口情况

### 第六章 pcb市场对FR-4覆铜板的需求情况

#### 6.1 概述

#### 6.2 世界不同国家、地区pcb业对各类刚性基板材料需求量的统计

#### 6.3 世界fr-4各主要品种的市场需求量统计与预测

#### 6.4 世界无卤化型fr-4的市场需求量统计与预测

#### 6.5 世界无卤化型fr-4的市场需求量统计与预测

### 第七章 境外覆铜板生产的现状及发展

#### 7.1 境外覆铜板生产的现状

##### 7.1.1 世界覆铜板总产量与产值的统计

##### 7.1.2 世界主要国家、地区覆铜板的产量与产值统计

##### 7.1.3 世界主要覆铜板生产厂家的产量与产值统计

#### 7.2 境外覆铜板的主要生产厂家

#### 7.3 日本覆铜板主要生产厂家及生产现状

#### 7.4 美国覆铜板主要生产厂家及生产现状

#### 7.5 中国台湾覆铜板主要生产厂家及生产现状

#### 7.6 韩国覆铜板主要生产厂家及生产现状

### 第八章 我国内地覆铜板的现状与发展

#### 8.1 我国覆铜板生产量的发展

##### 8.1.1 我国覆铜板行业发展的五个阶段

##### 8.1.2 我国覆铜板生产现状

#### 8.2 我国覆铜板生产运营的现状

#### 8.3 我国覆铜板进出口情况统计

#### 8.4 我国覆铜板主要生产厂家生产情况

#### 8.5 2019年我国覆铜板业经济运行的特点及其分析

##### 8.5.1 受到殴债危机的影响，我国2019年覆铜板业经济效益明显下滑

##### 8.5.2 企业技术创新的步伐加快

##### 8.5.3 我国覆铜板企业首次涉及国际“侵权纠纷案”

#### 8.6 我国FR-4覆铜板生产现况

#### 8.7 我国FR-4覆铜板主要生产厂家及其产量的情况

### 第九章 fr-4 覆铜板用原材料的现状与发展

#### 9.1 电解铜箔

##### 9.1.1 铜箔品种

##### 9.1.2 国外主要铜箔技术标准

##### 9.1.3 我国的铜箔技术标准

##### 9.1.4 电解铜箔生产工艺过程

##### 9.1.5 高性能电解铜箔

##### 9.1.6 世界及我国电解铜箔生产情况

##### 9.1.7 世界及我国电解铜箔主要生产厂家情况

#### 9.2 环氧树脂

##### 9.2.1 双酚a型环氧树脂的结构

##### 9.2.2 fr-4 用主要环氧树脂的品种、特性

##### 9.2.3 覆铜板对环氧树脂需求量的统计

##### 9.2.4 我国fr-4 用环氧树脂的生产总况

##### 9.2.5 我国fr-4 用环氧树脂的主要生产厂家情况

#### 9.3 玻璃纤维布

##### 9.3.1 FR-4覆铜板用玻纤布的组成及主要性能

##### 9.3.2 玻纤布的生产过程

##### 9.3.3 玻纤布性能与FR-4覆铜板性能提高的关系

##### 9.3.4 世界及我国电子玻纤布的主要生产厂家

#### 图1-1 覆铜板剖面的构造

#### 图1-2 ccl-pcb-电子整机产品的产业链关系

#### 图1-3 我国覆铜板业产品的成本构成

#### 图3-1 fr-4环氧-玻纤布基覆铜板生产过程

#### 图3-2 FR-4覆铜板现在场实际生产情况

#### 图3-3 半固化片质量特性指标对ccl、多层板压制成形加工质量的影响

图3-4 树脂熔融粘度变化曲线图

图表详见报告正文 . . . . . (GYSYL)

### 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国FR4覆铜板行业分析报告-市场现状与发展趋势分析》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/433631433631.html>