

2017-2022年中国涂装市场 深度分析与前景发展战略规划研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国涂装市场深度分析与前景发展战略规划研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/M9327128NW.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

涂装是现代的产品制造工艺中的一个重要环节。防锈、防蚀涂装质量是产品全面质量的重要方面之一。产品外观质量不仅反映了产品防护、装饰性能,而且也是构成产品价值的重要因素。

涂装是一个系统工程,它包括涂装前对被涂物表面的处理、涂布工艺和干燥三个基本工序以,及设计合理的涂层系统,选择适宜的涂料,确定良好的作业环境条件,进行质量、工艺管理和技术经济等重要环节。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国涂装市场深度分析与前景发展战略规划研究报告》共九章。首先介绍了涂装行业市场发展环境、涂装整体运行态势等,接着分析了涂装行业市场运行的现状,然后介绍了涂装市场竞争格局。随后,报告对涂装做了重点企业经营状况分析,最后分析了涂装行业发展趋势与投资预测。您若想对涂装产业有个系统的了解或者想投资涂装行业,本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录:

第一章 涂装行业发展综述

1.1 涂装定义与内涵

1.2 涂装的目的与作用

1.2.1 对被涂物的防护性

1.2.2 对被涂物的装饰性

1.2.3 作为色彩标志

1.2.4 满足特殊用途的功能性

1.3 涂装行业PEST分析

1.3.1 行业政策环境分析

1.3.2 行业经济环境分析

1.3.3 行业社会环境分析

1.3.4 行业技术环境分析

第二章 涂装行业发展现状与竞争格局

2.1 涂装行业总体状况

2.1.1 涂装行业发展历程

2.1.2 涂装行业发展特点

2.1.3 影响行业发展的因素

(1) 有利因素

(2) 不利因素

2.2 涂装生产线发展分析

2.2.1 涂装生产线发展历程

2.2.2 涂装生产线发展规模

2.2.3 涂装生产线存在的问题

2.2.4 涂装生产线发展前景分析

2.3 涂装工程市场发展分析

2.3.1 涂装工程市场概况

2.3.2 涂装工程招标方式

2.3.3 涂装工程招标动向

2.3.4 涂装工程承包条件

2.4 跨国企业在华竞争状况

2.4.1 德国杜尔公司

2.4.2 德国艾森曼公司

2.4.3 德国瓦格纳公司

2.4.4 香港联德机械

2.4.5 德国萨塔公司

2.4.6 法国艾格赛尔集团

2.4.7 瑞典ABB集团

2.4.8 美国ITW涂装集团

2.4.9 美国诺信有限公司

2.4.10 日本安本工业株式会社

2.4.11 日本阿耐思特岩田株式会社

2.4.12 浩金国际远东集团

2.4.13 香港丰裕集团

2.4.14 香港裕东国际集团

2.5 涂装行业竞争状况分析

2.5.1 行业五力模型分析

- (1) 行业内部竞争格局
- (2) 行业上游议价能力
- (3) 行业下游议价能力
- (4) 行业潜在进入者威胁
- (5) 行业替代品威胁

2.5.2 行业兼并与重组整合分析

- (1) 兼并与重组整合动向
- (2) 兼并与重组整合特征
- (3) 兼并与重组整合趋势

第三章 涂装材料市场现状与趋势分析

3.1 中国涂料行业发展状况分析

3.1.1 涂料行业发展概况

3.1.2 涂料行业产量情况

- (1) 涂料行业总产量
- (2) 涂料行业产量区域分布

3.1.3 涂料行业发展特点

3.1.4 涂料行业经营情况

- (1) 经营效益分析
- (2) 运行情况分析

3.2 中国涂料行业细分产品市场发展状况

3.2.1 涂料行业产品结构特征

3.2.2 按形态分类产品市场

- (1) 粉末涂料
- (2) 溶剂型涂料
- (3) 水性涂料

3.2.3 按功能分类产品市场

- (1) 装饰涂料
- (2) 防腐涂料
- (3) 导电涂料

- (4) 防锈涂料
- (5) 耐高温涂料
- (6) 示温涂料
- (7) 隔热涂料

3.2.4 按用途分类产品市场

- (1) 建筑涂料
- (2) 汽车涂料
- (3) 船舶涂料
- (4) 铁路车辆涂料
- (5) 飞机涂料
- (6) 塑料涂料
- (7) 其它涂料

3.3 其它涂装材料市场发展状况分析

3.3.1 涂装前处理材料市场分析

- (1) 脱脂清洗剂
- (2) 表面调整剂
- (3) 酸洗除锈剂
- (4) 磷化处理剂
- (5) 钝化剂

3.3.2 涂装后处理材料市场分析

- (1) 防锈蜡
- (2) 涂膜防护蜡
- (3) 涂膜保护贴膜
- (4) 抛光材料

3.4 涂装材料行业发展趋势与前景预测

3.4.1 涂料行业发展趋势与前景预测

- (1) 涂料行业发展趋势
- (2) 涂料行业发展前景预测

3.4.2 其它涂装材料发展趋势与前景预测

第四章 涂装设备市场发展现状与趋势分析

4.1 涂装设备市场总述

4.1.1 涂装设备的发展

4.1.2 涂装设备的分类

4.1.3 涂装设备市场概况

4.1.4 涂装设备的发展趋势

4.2 涂装前处理设备市场分析

4.2.1 涂装前处理概述

(1) 涂装前处理目的

(2) 涂装前处理分类

(3) 涂装前处理作用

4.2.2 涂装前处理设备市场现状

(1) 主要设备种类

(2) 市场发展现状

(3) 主要生产企业

4.2.3 涂装前处理设备发展趋势

4.3 涂漆设备市场分析

4.3.1 涂漆设备市场现状

(1) 主要设备种类

(2) 市场发展现状

(3) 主要生产企业

4.3.2 涂漆设备发展趋势

4.4 涂膜干燥和固化设备市场分析

4.4.1 涂膜干燥与固化方法

(1) 自然干燥

(2) 加热干燥

(3) 照射固化

(4) 气相固化

4.4.2 涂膜干燥和固化设备市场现状

(1) 主要设备种类

(2) 市场发展现状

(3) 主要生产企业

4.4.3 涂膜干燥和固化设备发展趋势

4.5 机械化输送设备市场分析

4.5.1 机械化输送设备市场现状

(1) 主要设备种类

(2) 市场发展现状

(3) 主要生产企业

4.5.2 机械化输送设备发展趋势

4.6 其它涂装设备市场分析

第五章 涂装工艺技术发展分析

5.1 涂装工艺技术概述

5.1.1 涂装工艺技术进展

5.1.2 主要涂装新工艺

(1) 静电涂装

(2) 电泳涂装

5.1.3 涂装工艺发展趋势

5.2 汽车涂装工艺技术分析

5.2.1 汽车涂装工艺特点

5.2.2 汽车涂装主要方法

5.2.3 不同类型涂装工艺

(1) 汽车部件涂装工艺

(2) 汽车车身涂装工艺

(3) 汽车修补涂装工艺

(4) 汽车涂特种漆工艺

5.2.4 旋杯喷涂在汽车涂装中的应用

(1) 旋杯原理

(2) 汽车旋杯涂装现状

(3) 静电旋杯化喷涂工艺

(4) 静电旋杯喷涂存在的问题

5.2.5 汽车涂装行业最新技术动向

5.2.6 汽车涂装节能减排技术应用与展望

5.3 工程机械涂装工艺技术分析

5.3.1 工程机械涂装工艺流程

5.3.2 工程机械喷涂主要方法

5.3.3 工程机械涂装工艺现状

(1) 涂装工艺设计

(2) 前处理工艺

(3) 喷涂工艺

5.3.4 粉末涂装在工程机械中的应用

(1) 粉末涂装工艺简介

(2) 粉末涂装经济效益

(3) 粉末涂装在工程机械中的应用

5.3.5 工程机械涂装存在的问题

(1) 涂装质量

(2) 存在的问题

(3) 解决措施

5.3.6 工程机械涂装新技术动向

5.4 船舶涂装工艺技术分析

5.4.1 船舶涂装工艺流程

5.4.2 船舶涂装工艺要求

5.4.3 涂装对生产设计的要求

5.4.4 船舶先进涂装技术进展

5.4.5 船舶涂装工艺存在的问题

第六章 涂装行业重点应用领域发展分析

6.1 涂装行业主要应用领域分布

6.2 汽车涂装行业现状与趋势分析

6.2.1 汽车行业发展现状

(1) 汽车产销规模

(2) 汽车保有量

(3) 汽车行业竞争现状

6.2.2 汽车涂装意识情况调研

(1) 利用涂装保护加工的意愿

(2) 涂装保护加工愿意支付的费用

(3) 对汽车涂装机能的需求

(4) 对汽车涂装颜色的需求偏好

6.2.3 汽车涂装行业发展现状

(1) 汽车涂装概述

1) 汽车涂装的意义

2) 汽车涂装的特点

(2) 汽车涂装发展历程

(3) 汽车涂装行业成就

(4) 汽车涂装国内外差距

6.2.4 汽车涂装材料市场分析

(1) 汽车涂装材料种类

(2) 汽车涂装材料特性

(3) 汽车涂料需求分析

1) 汽车涂装常用涂料

2) 汽车涂料需求规模

3) 环保型涂料需求情况

(4) 汽车涂料材料市场格局

6.2.5 汽车涂装设备市场分析

(1) 汽车涂装常用装备

(2) 市场需求状况分析

(3) 市场竞争格局分析

6.2.6 汽车涂装行业发展趋势

(1) 汽车涂装需求趋势

(2) 汽车涂装发展方向

6.3 工程机械涂装行业现状与趋势分析

6.3.1 工程机械行业发展现状

(1) 工程机械产销规模

(2) 工程机械保有量

(3) 工程机械行业经营情况

6.3.2 工程机械涂装行业发展现状

(1) 工程机械涂装意义

(2) 工程机械涂装发展历程

(3) 工程机械涂装存在的问题

6.3.3 工程机械涂装材料现状

(1) 工程机械对涂装材料要求

(2) 工程机械涂装材料应用情况

6.3.4 工程机械涂装设备市场分析

(1) 输送设备

(2) 喷抛丸设备

(3) 喷漆室

(4) 烘干室

(5) 整机清洗室

6.3.5 工程机械涂装行业发展趋势

(1) 工程机械涂装需求趋势

(2) 工程机械涂装发展方向

1) 零部件面漆化

2) 采用先进、环保的涂装技术

3) 专业化涂装与第三方涂装

6.4 船舶涂装行业现状与趋势分析

6.4.1 船舶行业发展现状

(1) 造船完工量

(2) 新接订单数量

(3) 手持订单数量

(4) 船舶保有量

6.4.2 船舶涂装概述

(1) 船舶涂装定义

(2) 船舶涂装地位

6.4.3 船舶涂装行业发展状况

(1) 船舶涂装发展现状

(2) 船舶涂装国内外差距

(3) 船舶涂装制约因素

6.4.4 船舶涂料行业发展分析

(1) 船舶涂料需求特征

(2) 船舶涂料市场规模

(3) 船舶涂料市场格局

6.4.5 船舶涂装行业发展趋势

(1) 船舶涂装需求趋势

(2) 船舶涂装发展方向

6.5 其它领域涂装发展趋势分析

6.5.1 家电涂装行业发展趋势分析

(1) 家电行业发展现状

(2) 家电涂装需求现状

(3) 家电涂装发展趋势

6.5.2 日用五金涂装行业发展趋势分析

(1) 日用五金行业发展现状

(2) 日用五金涂装需求现状

(3) 日用五金涂装发展趋势

6.5.3 电子产品涂装行业发展趋势分析

(1) 电子产品行业发展现状

(2) 电子产品涂装需求现状

(3) 电子产品涂装发展趋势

6.5.4 铁路车辆涂装行业发展趋势分析

(1) 铁路车辆行业发展现状

(2) 铁路车辆涂装需求现状

(3) 铁路车辆涂装发展趋势

6.5.5 农业机械涂装行业发展趋势分析

(1) 农业机械行业发展现状

(2) 农业机械涂装需求现状

(3) 农业机械涂装发展趋势

6.5.6 建筑涂装行业发展趋势分析

(1) 建筑行业发展现状

(2) 建筑涂装需求现状

(3) 建筑涂装发展趋势

6.5.7 家具涂装行业发展趋势分析

(1) 家具行业发展现状

(2) 家具涂装需求现状

(3) 家具涂装发展趋势

第七章 涂装行业主要企业生产经营分析

7.1 涂装设备与工程领先个案分析

7.1.1 机械工业第四设计经营情况分析

- (1) 发展简况
- (2) 产品与技术水平
- (3) 经营情况分析
- (4) 经营业绩分析

7.1.2 机械工业第九设计研究院有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业业务范围
- (3) 企业组织机构分析
- (4) 企业竞争优势分析

7.1.3 诺信(中国)有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 产品与技术水平
- (3) 企业主要业绩分析
- (4) 企业优势与劣势分析

7.1.4 洲大气社工程有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 产品与技术水平
- (3) 经营业绩分析

7.1.5 浙江华立涂装设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.1.6 瓦格纳尔喷涂设备(上海)有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.1.7 联德(广州)机械有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.1.8 广东友通工业有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2 涂装前处理领域领先企业个案分析

7.2.1 东莞市创捷机械设备有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.2 赛德克化工（杭州）有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.3 东莞吉川机械科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.4 徐州市蓝天金属涂装材料厂经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.5 上海颖申金属表面处理剂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.6 上海凯密特尔化学品有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.7 昆山青烽精细化工有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2.8 东莞市徠孚化工有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第八章 涂装行业发展趋势与投资建议

8.1 行业发展趋势分析

8.1.1 行业发展趋势分析

(1) 环保涂装是大势所趋

(2) 涂装机械化程度提高

(3) 涂装自动化程度将越来越高

(4) 涂装将向高品质发展

(5) 涂装涂料一体化

8.1.2 行业发展前景预测

8.2 专业化涂装模式分析

8.2.1 专业化涂装模式

(1) 根据范围大小分类

(2) 根据流程分类

8.2.2 专业化涂装的意义

(1) 有利于涂装生产的规模化

(2) 有利于先进涂装技术的采用

(3) 有利于降低涂装成本，提高涂装质量

(4) 有利于环保处理

(5) 有利于涂料涂装一体化

(6) 有利于提高涂装生产管理水平

8.2.3 专业化涂装存在的问题

8.2.4 专业化涂装发展趋势

8.3 行业投资特性分析

8.3.1 行业进入壁垒

8.3.2 行业盈利因素

8.3.3 行业投资风险

- (1) 宏观经济波动风险
- (2) 原材料价格波动风险
- (3) 市场竞争风险
- (4) 行业技术风险
- (5) 其它风险

8.4 行业投资机会与建议

8.4.1 行业最新投资动向

8.4.2 行业投资机会分析

8.4.3 行业主要投资建议

第九章 :电商行业发展分析 (ZY LH)

9.1 电子商务发展分析

9.1.1 电子商务定义及发展模式分析

9.1.2 中国电子商务行业政策现状

9.1.3 2013-2016年中国电子商务行业发展现状

9.2 “互联网+”的相关概述

9.2.1 “互联网+”的提出

9.2.2 “互联网+”的内涵

9.2.3 “互联网+”的发展

9.2.4 “互联网+”的评价

9.2.5 “互联网+”的趋势

9.3 电商市场现状及建设情况

9.3.1 电商总体开展情况

9.3.2 电商案例分析

9.3.3 电商平台分析 (自建和第三方网购平台)

9.4 电商行业未来前景及趋势预测

9.4.1 电商市场规模预测分析

9.4.2 电商发展前景分析

图表目录 :

图表 1 : 中外涂装综合标准一览表

图表 2：中外涂装前处理标准一览表

图表 3：中外涂装工艺标准一览表

图表 4：2010-2016年中国GDP总额及增长率变化走势图（单位：万亿元，%）

图表 5：涂装工程招标要求一般标准

图表 6：2010年以来中国涂料行业产量变化趋势（单位：万吨，%）

图表 7：2014-2016年中国涂料行业产量地区分布（单位：%）

图表 8：2012-2016年中国涂料行业产量居前的十个地区（单位：吨）

图表 9：2014-2016年中国涂料行业产量居前的10个地区比重图（单位：%）

图表 10：2013年以来涂料行业主要经济指标比较分析（单位：家，万元，%）

图表 11：2012年以来涂料行业盈利能力分析表（单位：%）

图表 12：2012年以来涂料行业营运能力分析表（单位：次）

图表 13：2012年以来涂料行业偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 14：2012年以来涂料行业发展能力分析（单位：%）

图表 15：涂料产品分类表

图表 16：中国涂料行业产品结构示意图（单位：%）

图表 17：2010年以来中国粉末涂料产量及增长情况（单位：万吨，%）

图表 18：2010年以来中国粉末涂料产量占涂料总产量的比重（单位：%）

图表 19：我国粉末涂料市场区域分布（单位：%）

图表 20：2010年以来我国粉末涂料市场规模（单位：亿元）

图表 21：2017-2022年我国粉末涂料市场规模预测（单位：亿元）

图表 22：水性涂料的优劣热分析

图表 23：主要隔热涂料产品应用范围及发展前景介绍

图表 24：建筑涂料产品分类列表

图表 25：2010年以来建筑涂料产量及增长率（单位：万吨，%）

图表 26：2011年以来全国建筑涂料产量区域构成情况（单位：%）

图表 27：2017-2022年全国建筑涂料产量及预测（单位：万吨）

图表 28：汽车涂料主要类型

图表 29：2010年以来我国汽车涂料产量及占涂料总产量的比重（单位：万吨，%）

图表 30：汽车涂料产品结构（单位：%）

图表 31：2017-2022年我国OEM市场汽车涂料需求预测（单位：万吨）

图表 32：2010年以来我国船舶重防腐涂料产量及增长情况（单位：万吨，%）

图表 33：2010年以来我国船舶涂料需求量（单位：万吨）

图表 34：2010年以来我国船舶涂料需求量及增长情况（单位：万吨，%）

图表 35：2017-2022年我国船舶重防腐涂料产量及预测（单位：万吨）

图表 36：2017-2022年我国船舶防腐涂料需求量预测（单位：万吨）

图表 37：2010年以来我国铁道防腐涂料产量及增长情况（单位：万吨，%）

图表 38：新造铁路客车典型涂料体系（单位：%）

图表 39：我国塑料涂料主要应用领域市场份额分布（单位：%）

图表 40：磷化剂产品分类及应用情况

图表 41：防锈蜡的种类及特点

图表 42：2017-2022年中国涂料行业产量预测（单位：万吨）

图表 43：2017-2022年涂料销售收入预测（单位：亿元）

图表 44：涂装设备的发展趋势

图表 45：涂装前处理分类

图表 46：加热干燥分类

图表 47：干燥设备分类

图表 48：烘干设备分类

图表 49：机械化输送设备种类

图表 50：静电涂装机分类

图表 51：静电涂装的优点

图表 52：电泳涂装制作过程

图表 53：电泳涂装特点

图表 54：传统的汽车涂装工艺流程图

图表 55：客车车厢、中巴车身的涂装特点

图表 56：小批辆（3000辆/年以下）客车、中巴车厢涂装工艺的典型流程（一）

图表 57：小批辆（3000辆/年以下）客车、中巴车厢涂装工艺的典型流程（二）

图表 58：车架、车轮等黑漆件的典型阴极电泳涂装工艺流程

图表 59：PPG专有前处理工艺——适用于热轧板焊接件

图表 60：发动机的涂装工艺分类

图表 61：汽车修补涂装工艺分类

图表 62：汽车修补涂装工艺的工序

图表 63：汽车特种漆种类、特性及用途

图表 64：原厂汽车漆涂层主要工序用材料介绍

图表 65：原厂汽车漆涂层双工序修补涂层工序分解

图表 66：原厂汽车漆涂层2K素色驳口修补工序分解

图表 67：旋杯静电喷涂机理示意图

图表 68：旋杯喷涂的效果

图表 69：漆涂装线工艺流程

图表 70：静电旋杯化喷涂参数介绍

图表 71：旋杯喷涂的主要技术指标（单位：s，mL•min⁻¹，r•min⁻¹，MPa，mm， μm ）

图表 72：20世纪90年代前工程机械涂装工艺流程

图表 73：当前工程机械涂装工艺流程

图表 74：工程机械喷涂主要方法介绍

图表 75：工程机械喷砂、抛丸处理特点（单位：mm， μm ）

图表 76：工程机械最佳前处理方案

图表 77：粉末涂料与溶剂型涂料的特点比较（单位： μm ）

图表 78：粉末涂装与溶剂型涂料涂装的经费比较（单位：元/kg，%， μm ，kg，g，m²，元/m³）

图表 79：某工程机械厂喷漆与粉末喷涂的成本对比（单位：m²，台，元/年）

图表 80：工程机械涂装存在的问题

图表 81：船体钢材表面处理要求

图表 82：船舶涂装前后注意检查事项

图表 83：2010-2016年全国汽车销售规模及同比增速（单位：万辆，%）

图表 84：2010年以来中国汽车保有量变化（单位：万辆。%）

图表 85：国内汽车产业集群地区分布

图表 86：汽车分车型前十家生产企业销量排名（单位：万辆，%）

图表 87：消费者对利用涂装保护加工的意愿（单位：%）

图表 88：消费者对涂装保护加工愿意支付的费用（单位：元）

图表 89：不同地区消费者对汽车涂装机能的需求（单位：%）

图表 90：不同性别消费者对汽车涂装机能的需求（单位：%）

图表 91：不同地区消费者对汽车涂装颜色的偏好（单位：%）

图表 92：不同性别消费者对汽车涂装颜色的偏好（单位：%）

图表 93：近年汽车分颜色销售占比情况（单位：%）

图表 94：汽车车身涂装与涂料的发展历史

图表 95：汽车涂料细分品种市场占有情况（单位：%）

图表 96：日本道路车辆用涂料量一览表（单位：万吨，万辆，%）

图表 97：2011年以来中国道路车辆用需求量一览表（单位：万辆，亿辆，万吨）

图表 98：混杂现象的横截面显微镜图

图表 99：几类罩光清漆技术经济性能比较（单位：%）

图表 100：几类罩光清漆的市场占有率（单位：%）

图表 101：富锌粉末涂料2C1B涂装工艺（单位： μm ，min）

图表 102：P02000-21型超低温烘固化粉末涂料的基本性能表（ μm ，min，mm，h）

图表 103：汽车喷涂法及其装备分类

图表 104：喷枪的各类（日本工业标准）（单位：mm，L \cdot min⁻¹，ML \cdot min⁻¹）

图表 105：C1B、双底色涂装工艺流程

图表 106：2010年以来国内工程机械主要产品销量（单位：台）

图表 107：国内工程机械主要产品保有量（单位：万台）

图表 108：工程机械行业政策推动力汇总（单位：万套，万亿元，亿元/年）

图表 109：我国工程机械主要产品生产能力状况（单位：%）

图表 110：工程机械涂装发展第一阶段

图表 111：工程机械涂装发展第二阶段

图表 112：工程机械涂装发展第三阶段

图表 113：工程机械涂装发展第四阶段

图表 114：工程机械涂装发展第五阶段

图表 115：工程机械行业涂装材料问题产生原因及解决方法

图表 116：2013-2016年我国造船业造船完工量（单位：万载重吨）

图表 117：2013-2016年我国造船业新承接订单量（单位：万载重吨）

图表 118：2013-2016年我国造船业手持订单量（单位：万载重吨）

图表 119：2010年以来我国主要家电产量（单位：万台）

图表 120：2010年以来我国电子信息产业增长情况（单位：万亿，%）

略……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/M9327128NW.html>