

2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场评估及未来发展趋势报告

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

《2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场评估及未来发展趋势报告》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/huagong/N038271834.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

前言

水性聚氨酯木器漆不仅仅具有环保性，而且同时具备高固含、丰满度佳，对各种素材表面有良好的附着性，漆膜坚韧硬度较高，可达铅笔测试H~2H的硬度，具有高度的耐耗性及耐撞击性，并且涂膜受热不会软化，耐热点极高，鲜度持续性都很优良。是目前水可稀释的最现代化、性能优异的环保型的木器涂料。

水性木器漆用树脂的类型

水性树脂技术经过几十年的发展和市场验证，已成功地用于木器漆，其主要类型有醇酸类、丙烯酸类、聚氨酯类及双组分丙烯酸—聚氨酯类。

1 醇酸类

水性醇酸树脂的成膜机理类似于传统溶剂型醇酸树脂的干燥成膜，其组分中的不饱和脂肪酸通过氧化固化成膜。因此水性醇酸树脂漆无须添加助溶剂(成膜助剂)，使挥发性有机化合物(VOC)有可能减为零。目前采用的水性醇酸树脂已非传统单一的醇酸体系，一般为自乳化型且经过丙烯酸或聚氨酯改性。水性醇酸树脂具有良好的渗透性(因其相对分子质量较小)、流动性和丰满度，多用于生产色漆，特别是装饰性漆。但由于其干性较差，保光性不好，所以现在许多公司正在开发新型络合催干剂，以改善其干性并用丙烯酸或脂肪族聚氨酯乳液提高其保光性。

2.丙烯酸类

该类包括苯乙烯—丙烯酸共聚树脂类，因其成本低，玻璃化温度高，硬度高，这类产品多用作打磨底漆，也用于要求不高的装饰性涂料或临时保护涂料。目前，在水性丙烯酸树脂合成中常用的技术已由传统的单相聚合法发展为多种成熟的技术，包括单相/多相(嵌段型)、自交联型、无皂聚合物型及含—OH的双组分丙烯酸类等。通过改变树脂的粒子结构，为漆膜提供了更好的性能，有效降低了成膜助剂的用量；提高硬度和抗粘性；提高对底材的附着力。当然用于木器漆的普通丙烯酸乳液，仍需一定量的成膜助剂，有的还需要添加增塑剂，这样体系的VOC很难降低。成膜助剂会影响到漆膜的耐水性，初期抗粘性也较不适合连续的工业化生产。不过从综合性能考虑，对于工业化生产可以通过调整设备和工艺条件加以改善，但作为民用装饰漆在较低温度条件下施工，上述问题则较棘手。自干型丙烯酸乳液属热塑性树脂，成膜温度较高，低温下漆膜较脆，且硬度较差，特别是初期抗粘连性差，不适合配制高品质木器漆。而采用常温自交联乳液，在提高干燥速度及抗粘性等方面都有突破性的进展。目前，NeoResins公司已经开发出一种无表面活性剂的核—壳丙烯酸乳液(NeoerylXK—14)，其VOC接近“0”，但却有很好的成膜性。由于该乳液没有使用表面活性剂，为解

决制漆及施工时出现的气泡问题提供了一种捷径。

3 水性聚氨酯类

聚氨酯分散体是一类分散在水中溶胀的聚氨酯粒子，其聚氨酯的水性化主要是通过乳化剂或在聚合物的主链上引入亲水基团，生成的聚合物主链上含有一 $\text{NH}\text{---}\text{C}\text{---}\text{O}$ 的多重结构单元。水性聚氨酯的粒径大多为 $0.01 \sim 5 \mu\text{m}$ ，较丙烯酸类乳液的粒径小。水性聚氨酯分散体为单组分，且无游离的异氰酸酯，无毒，室温成膜，可使体系中的共溶剂降为“0”。虽然其相对分子质量很高，但粘度较低，易加工，施工方便，其机械性能可与溶剂型媲美。选择不同种类的单体及合成工艺可以制得从软到硬不同特性的产品。如使用TMXDI(CYTEC公司)合成的聚酯/醚类水性分散体，其硬度可达3H，但仍具有很好的柔韧性，且可在低温下成膜，用于地板漆中具有很好的抗粘性能及耐黑鞋印性。但相对成本较高，一般用于性能要求较高的涂料体系。

20世纪70年代，水性聚氨酯分散液开发成功并商品化以来，全世界已有很多公司掌握并发展了这项技术。目前，商品化的聚氨酯分散液有阴离子型、阳离子型和非离子型3类，其中阳离子型是最早开发成功的，由于其较好的渗透性，多用于皮革及纺织工业；涂料工业中大多使用阴离子型聚氨酯分散体。在聚氨酯合成过程中引入不饱和脂肪酸，再在成膜过程中加入金属类催干剂(钴、锰、锌、钙盐)，即可制得自交联聚氨酯分散体，如Reichhold公司的SpensolF97。但这类自交联分散体的催干剂在调漆时才能加入，很不方便，而且也不易控制。如果在聚氨酯合成中就将催干剂预先加入，可大大方便制漆工艺，而且产品的质量更加稳定。如NeoResins公司的NeRezR9403(芳香族)、NeRezR2001(脂肪族)就属于这种类型。

另外一种提高水性聚氨酯分散体的物化性能的方法是在施工前加入诸如氮丙啶、碳化二亚胺、三聚氰胺等外交联剂。成膜后强度增大，耐溶剂性明显提高。但这类交联剂只适合于工业涂装，其主要原因是交联剂本身的反应性较强等。如NeoResins的CrossLinkerCX-100属于三官能团的氮丙啶，广泛用于水性丙烯酸聚氨酯等含有一 COO 基的水性体系中，可明显提高漆膜的物化性能。虽然水性聚氨酯分散体具有很好的物化性能，但因其成本较高，限制了它的推广和使用，所以通常用其与相对成本较低的丙烯酸乳液复配。但应指出的是，多数水性聚氨酯分散体只能与有限的丙烯酸乳液相容，涂料配方师在使用混合技术时要慎重且反复实验。

4 聚氨酯-丙烯酸共聚树脂

虽然水性聚氨酯分散体具有突出的耐磨性、耐化，但用于木器漆还受到很多限制：首先是成本高；其次它对木材的润湿性、对颜料的分散性较差，且芳香族聚氨酯的耐候性也不尽人意。丙烯酸树脂有优异的耐候性，对底材和颜料良好的润湿性，将其与聚氨酯树脂共混(也称为冷拼的方法)，虽取得了一定进展，但效果并不十分明显。20世纪80年代末，利用核-壳聚

合技术将丙烯酸接枝到(芳香族)聚氨酯链上，合成了一种新型水性聚氨酯—丙烯酸共聚树脂(如NeoResins公司的NeoPacE106)，其机械性能超出共混体系而接近聚氨酯树脂，耐溶剂(如醇)性超出共混体系，耐化学性能与亚酰胺交联剂固化的体系相当，且成本与共混体系相当。在此基础上，NeoResins公司又开发出白交联型聚氨酯—丙烯酸共聚树脂 NeoPouE125，其共溶剂大大降低，VOC减少，且增强了耐化学品性、耐沾污性和耐溶剂性。

5 双组分水性聚氨酯

双组分水性聚氨酯涂料中，一组分为含羟基水性分散体，另一组分为水可分散的多异氰酸酯聚合物，两组分混合后，含羟基的组分与异氰酸酯发生反应，同时还有水和其他羟基与异氰酸酯的竞争反应发生，但水与异氰酸酯的反应要在1~2h后才发生。施工后水及助溶剂开始挥发，使粒子紧密接触，异氰酸酯与羟基的反应大大增强，同时由于水也参与反应，生成CO而导致大量气泡，这种气泡在成膜前逸出。苯乙烯有利于漆膜硬度的早期形成，而且固化干燥加快，所以含羟基的丙烯酸乳液中常常引入苯乙烯成分(即苯乙烯—丙烯酸乳液)。另外，小粒径的丙烯酸粒子有利于提高漆膜的硬度和外观，而且可以使反应速度加快，从而提高羟基的利用率。与双组分溶剂型聚氨酯涂料相比，水性双组分聚氨酯木器漆的VOC可减少70%~90%，且其干燥速度、光泽、物化性能和适用期都可适应工业化的要求。水性双组分聚氨酯木器漆的—NCO / —OH比通常为1~1.5，过多的一NCO会使涂料的适用期太短。理论上，—NCO / —OH为1时，涂层性能与溶剂型双组分体系相当，但实际操作时，考虑到有一部分—NCO要和水及其它—OH反应，需增大—NCO的比例。

水性双组分聚氨酯中的表面活性剂、羟基组分均会导致漆膜对水的敏感性。水相本身及空气中的水汽会在成膜过程中产生CO，导致漆膜起泡、缩孔、失光等，所以目前双组分水性聚氨酯木器漆尚未达到商品化的水平，尚需一定的时间去改进和调整。

本水性聚氨酯木器漆树脂行业研究报告是智研数据研究中心公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国水性聚氨酯木器漆树脂行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国水性聚氨酯木器漆树脂行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国水性聚氨酯木器漆树脂行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国水性聚氨酯木器漆树脂行业

发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 水性聚氨酯木器漆树脂行业概述 9

第一节 水性聚氨酯木器漆树脂定义 9

一、定义 9

二、特点 9

三、用途 9

第二节 水性聚氨酯木器漆树脂分类 10

一、水性木器漆分类 10

二、水性木器漆树脂分类 10

三、水性聚氨酯木器漆树脂分类 11

第三节 水性聚氨酯木器漆树脂行业在国民经济中的地位 12

一、绿色无污染，符合国家环保要求 12

二、产品优势明显，代表产业发展趋势 12

第二章 2014年全球水性聚氨酯木器漆树脂市场发展现状分析 14

第一节 2014年国际水性聚氨酯木器漆树脂市场的发展概述 14

一、世界水性聚氨酯木器漆树脂产业竞争格局分析 14

二、进口水性聚氨酯木器漆树脂在我国进入下行周期 14

三、世界主要水性聚氨酯木器漆树脂生产企业简介 15

四、中国水性聚氨酯木器漆树脂市场发展潜力 17

第二节 2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业的发展综述 18

一、中国水性聚氨酯木器漆树脂市场竞争态势的变化 18

二、中国水性聚氨酯木器漆树脂行业研究及市场开发仍待拓宽 18

第三节 2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场的发展形势分析 19

一、水性聚氨酯木器漆树脂上下游携手共进 19

二、2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂政策优势明显 19

第三章 2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业供需分析 21

第一节 中国水性聚氨酯木器漆树脂市场现状分析 21

第二节 中国水性聚氨酯木器漆树脂产品产量分析	21
一、水性聚氨酯木器漆树脂产业总体产能规模	21
二、水性聚氨酯木器漆树脂生产区域分布	22
三、水性聚氨酯木器漆树脂产量	23
第三节 中国水性聚氨酯木器漆树脂消费状况分析	24
第四节 中国水性聚氨酯木器漆树脂价格趋势分析	25
一、2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂价格分析	25
二、影响水性聚氨酯木器漆树脂价格因素分析	26
三、2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂价格走势预测	27
第四章 中国水性聚氨酯木器漆树脂行业的市场需求分析	28
第一节 中国水性聚氨酯木器漆树脂的需求量分析	28
第二节 中国地区水性聚氨酯木器漆树脂的需求结构分析	28
一、中国分地区需求结构分析	28
二、华东地区水性聚氨酯木器漆树脂需求量分析	29
三、华北地区水性聚氨酯木器漆树脂需求量分析	30
四、华中地区水性聚氨酯木器漆树脂需求量分析	30
五、华南地区水性聚氨酯木器漆树脂需求量分析	30
六、东北地区水性聚氨酯木器漆树脂需求量分析	31
七、西部地区水性聚氨酯木器漆树脂需求量分析	31
第五章 2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场运行走势分析	32
第一节 2014年国内外水性聚氨酯木器漆树脂企业产能分析	32
第二节 2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场规模	33
一、2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场规模	33
二、水性聚氨酯木器漆树脂市场产品结构	33
第三节 2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂国内市场分析	34
一、水性聚氨酯木器漆树脂国内市场发展	34
二、水性聚氨酯木器漆树脂市场消费者分析	34
第六章 中国水性聚氨酯木器漆树脂行业主要指标监测分析	36
第一节 中国水性聚氨酯木器漆树脂行业规模情况分析	36

- 一、行业单位规模情况分析 36
- 二、行业人员规模状况分析 36
- 三、行业资产规模状况分析 37
- 四、行业利润规模状况分析 38
- 第二节 中国水性聚氨酯木器漆树脂行业财务能力分析 39
 - 一、行业盈利能力分析 39
 - 二、行业偿债能力分析 40
 - 三、行业发展能力分析 41

第七章 水性聚氨酯木器漆树脂行业特性分析 43

第一节 水性聚氨酯木器漆树脂行业SWOT分析 43

- 一、水性聚氨酯木器漆树脂行业优势 43
- 二、水性聚氨酯木器漆树脂行业劣势 43
- 三、水性聚氨酯木器漆树脂行业机会 44
- 四、水性聚氨酯木器漆树脂行业风险 44

第二节 水性聚氨酯木器漆树脂行业波特五力模型分析 45

- 一、供应商的议价能力 45
- 二、购买者的议价能力 45
- 三、新进入者的威胁 45
- 四、替代品的威胁 46
- 五、行业竞争者的竞争 46

第八章 国内主要水性聚氨酯木器漆树脂企业分析 47

第一节 万华化学集团股份有限公司 47

- 一、企业介绍 47
- 二、企业经营分析 48
- 三、企业产品结构及市场表现 48
- 四、企业发展策略 49

第二节 佛山市顺德区巴德富实业有限公司 49

- 一、企业介绍 49
- 二、企业经营分析 50
- 三、企业产品结构及市场表现 51

四、企业发展策略 51

第三节 山东诺贝特化工科技股份有限公司 51

一、企业介绍 51

二、企业经营分析 52

三、企业产品结构及市场表现 53

四、企业发展策略 53

第四节 泰兴市中纺助剂厂 54

一、企业介绍 54

二、企业经营分析 54

三、企业产品结构及市场表现 55

四、企业发展策略 55

第五节 重点企业5 55

一、企业介绍 55

二、企业经营分析 56

三、企业产品结构及市场表现 56

四、企业发展策略 57

第九章 2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场发展趋势 58

第一节 水性聚氨酯木器漆树脂行业发展环境展望 58

一、宏观经济环境 58

二、政策环境展望 59

三、社会环境展望 59

第二节 中国水性聚氨酯木器漆树脂市场趋势分析 61

一、水性聚氨酯木器漆树脂发展趋势分析 61

二、水性聚氨酯木器漆树脂市场发展空间 62

三、水性聚氨酯木器漆树脂产业政策趋向 62

第十章 2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业发展前景预测 64

第一节 水性聚氨酯木器漆树脂行业供需预测 64

一、水性聚氨酯木器漆树脂市场需求预测 64

二、水性聚氨酯木器漆树脂市场供给预测 64

三、水性聚氨酯木器漆树脂行业总产值预测 65

第二节 水性聚氨酯木器漆树脂行业投资价值预测 66

一、水性聚氨酯木器漆树脂行业发展前景分析 66

二、水性聚氨酯木器漆树脂行业盈利能力预测 67

三、投资机会分析 68

第十一章 2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂业投资战略研究 70

第一节 2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业投资特性分析 70

一、政策对行业投资影响大 70

二、投资增长快速 70

三、集中分布于华东华南 70

第二节 2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场投资风险分析 71

一、技术风险 71

二、市场竞争风险 71

三、经营管理风险 72

四、财务风险 72

第三节 2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂投资建议(ZY PXS) 73

一、加快行业集中 73

二、接轨国际市场 73

三、加大技术投入和产权保护 73

四、多产品兼营发展模式 74

图表目录：

图表 1：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业产能 22

图表 2：2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂生产区域结构 23

图表 3：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业产量 24

图表 4：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业销量 25

图表 5：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂价格 26

图表 6：2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂价格预测 27

图表 7：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂需求量 28

图表 8：2014年中国水性聚氨酯木器漆树脂区域需求结构 29

图表 9：2014年我国水性聚氨酯木器漆树脂企业产能及销量 32

图表 10：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂市场规模 33

- 图表 11：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业单位规模 36
- 图表 12：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业人员规模 37
- 图表 13：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业资产规模 38
- 图表 14：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业利润规模 39
- 图表 15：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业利润率 40
- 图表 16：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业资产负债率 41
- 图表 17：2012-2015年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业资产增长率 42
- 图表 18：万华化学集团股份有限公司简介 47
- 图表 19：万华化学集团股份有限公司财务状况 48
- 图表 20：佛山市顺德区巴德富实业有限公司简介 50
- 图表 21：佛山市顺德区巴德富实业有限公司财务状况 50
- 图表 22：山东诺贝特化工科技股份有限公司简介 52
- 图表 23：山东诺贝特化工科技股份有限公司财务状况 52
- 图表 24：泰兴市中纺助剂厂简介 54
- 图表 25：泰兴市中纺助剂厂财务数据 55
- 图表 26：绿源柏穗化工技术（北京）有限公司 56
- 图表 27：绿源柏穗化工技术（北京）有限公司财务状况 56
- 图表 28：2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂需求量预测 64
- 图表 29：2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂供给量预测 65
- 图表 30：2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂总产值预测 66
- 图表 31：2016-2022年中国水性聚氨酯木器漆树脂行业利润率预测 67

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/N038271834.html>