

2011-2015 年中国风电叶片专用环氧树脂产业深度研究报告

纸板定价：6000 元

电子版：6500 元

两个版本：7000 元

报告页数：88

报告图表数：104

报告数字：3.6 万字

报告出版时间：2011 年 10 月 27 日

报告出版机构：恒州博智风能研究中心

联系方式：张东 010 82945717 13811796901 www.qyresearch.com

报告摘要

《2011-2015 年中国风电叶片专用环氧树脂产业深度研究报告》是目前风电叶片专用环氧树脂领域最专业和最全面系统的深度研究报告。报告首先介绍了风电叶片专用环氧树脂的背景知识，包括环氧 聚酯 乙烯基三种树脂的相关概念、分类、应用、生产工艺和产品规格 技术参数；接着统计了中国 17 家风电叶片专用环氧树脂企业环氧 聚酯 乙烯基三种树脂产能 产量 成本 价格 利润 产值 利润率等详细数据，同时统计了这些企业风电叶片专用环氧树脂产品 客户 设备 原料及企业背景信息，然后对这些企业相关数据进行汇总统计和总结分析，得到中国 环氧 聚酯 乙烯基树脂产能市场份额，产量市场份额，中国环氧树脂 不饱和聚酯树脂需求量及供需关系，中国环氧 聚酯 乙烯基树脂 2009-2012 年产能 产量 售价 成本 利润 产值 利润率等，最后还采用案例的模式分析了 1000 吨环氧树脂 500 吨不饱和聚酯 500 吨乙烯基树脂项目的投资可行性。总体而言，这份是专门针对中国风电叶片专用环氧树脂产业的深度报告，研究中心采用客观公正的方式对风电叶片专用环氧树脂产业的发展走势进行了深度分析阐述，方便客户进行风电叶片专用环氧树脂行业发展规划，投资决策，本项目在运作过程中得到了众多风电叶片专用环氧树脂产业链各个环节资深专家和相关企业的支持和帮助，在此一并表示谢意。

正文目录

第一章 风电叶片专用环氧树脂产业概述	1
1.1 环氧树脂	1
1.1.1 定义	1
1.1.2 分类及应用	3
1.1.3 产业链结构	5
1.2 不饱和聚酯树脂	6
1.2.1 定义	6
1.2.2 分类及应用	7
1.2.3 产业链结构	7
1.3 乙烯基树脂	9
1.3.1 定义	9
1.3.2 分类及应用	9
1.3.3 产业链结构	13
第二章 风电叶片专用环氧树脂生产技术和工艺分析	13
2.1 环氧树脂技术工艺	13
2.2 不饱和聚酯树脂技术工艺	15
2.3 乙烯基树脂技术工艺	17
第三章 风电叶片专用环氧树脂产、供、销、需市场现状和预测分析	17
3.1 风电叶片专用环氧树脂生产、供应量综述	17
3.2 风电叶片专用环氧树脂需求量综述	22
3.3 风电叶片专用环氧树脂供需关系	24
3.4 风电叶片专用环氧树脂平均成本、价格、产值 一览	24
第四章 风电叶片专用环氧树脂核心企业研究	25
4.1 瀚森化工 Momentive 迈图 (hexionchem) 美国 上海 手糊 真空 环氧树脂	25
4.2 陶氏化学 (DOW) 美国 天津 手糊 真空 环氧树脂	28
4.3 亨斯迈 (Huntsman) 美国 广东 手糊 真空 环氧树脂	32
4.4 上纬风电 (Swancor) 台湾 天津 手糊 真空 环氧树脂 聚酯 乙烯基	36
4.5 惠利环氧树脂 (Wellsepoxy) 香港 广州 手糊 真空 环氧树脂	41
4.6 亚什兰 (Ashland) 美国 昆山 聚酯 乙烯基	43
4.7 帝斯曼 (DSM) 荷兰 南京 聚酯 乙烯基树脂	45
4.8 博汇合成树脂 (Broadwin Advanced Epoxy) 广州 手糊 真空 环氧树脂	49
4.9 德阳市东汽树脂有限公司 (Dongqi Resin) 四川 手糊 真空 环氧树脂	52

- 4.10 巴斯夫 (BASF) 德国 手糊 真空 环氧树脂 53
- 4.11 宏昌电子材料股份有限公司 (Graceepoxy) 广州 手糊 真空 环氧树脂 56
- 4.12 苏州圣杰特种树脂有限公司 (Sirgel Specialty Resins) 苏州 手糊 真空 环氧树脂 58
- 4.13 巴陵石化环氧树脂事业 (Sinopec Epoxy Resin) 岳阳 手糊 真空 环氧树脂 60
- 4.14 常熟佳发化学有限责任公司 (Jiafa Chem) 常熟 手糊 真空 环氧树脂 62
- 4.15 无锡阿科力化工有限公司 (Acryl Chemical) 无锡 手糊 真空 环氧树脂 68
- 4.16 雷可德 (Reichhold) 美国 天津 聚酯 乙烯基 71
- 4.17 无锡树脂厂 (Wuxi Resin) 无锡 手糊 75

第五章 中国风电叶片专用环氧树脂项目投资可行性分析 77

- 5.1 中国风电叶片专用树脂项目机会风险分析 77
- 5.2 环氧树脂项目可行性分析 78
- 5.3 不饱和聚酯项目可行性分析 79
- 5.4 乙烯基树脂项目可行性分析 79

第六章 中国风电叶片专用环氧树脂产业研究总结 80

图表目录

- 图 风电叶片专用环氧树脂图片 1
- 图 风电叶片专用环氧树脂产品 GL 认证 2
- 表 风电叶片专用环氧树脂分类及应用领域一览表 4
- 表 手糊工艺用环氧树脂产品性能参数一览表 4
- 表 RTM 成型工艺用环氧树脂产品性能参数一览表 4
- 表 预浸料成型工艺用环氧树脂产品性能参数一览表 4
- 表 风电叶片用低粘度环氧树脂产品性能参数一览表 5
- 表 风电叶片用低粘度 改性环氧树脂产品性能参数一览表 5
- 图 风电叶片专用环氧树脂产业链结构图 6
- 图 风电叶片专用不饱和聚酯树脂图片 6
- 表 风电叶片专用不饱和聚酯树脂分类及应用领域一览表 7
- 图 风电叶片专用环氧树脂产业链结构图 8
- 图 风电叶片专用乙烯基树脂图片 9
- 表 风电叶片专用乙烯基树脂分类及应用领域一览表 9
- 表 中国和国际企业乙烯基树脂产品分布一览表 10
- 表 风电叶片专用环氧树脂与环氧乙烯基树脂技术参数对比分析 11
- 图 风电叶片专用乙烯基树脂产业链结构图 13
- 图 环氧树脂生产技术工艺流程图 14

- 图 不饱和聚酯树脂生产技术工艺流程图 16
- 图 乙烯基树脂生产技术工艺流程图 17
- 表 2009-2012 年中国 17 个企业风电叶片专用环氧树脂产能及总产能（吨）一览表 17
- 表 2009-2012 年中国 17 个企业风电叶片专用环氧树脂产能市场份额一览表 18
- 表 2009-2012 年中国 17 个企业风电叶片专用环氧树脂产量及总产量（吨）一览表 19
- 表 2009-2012 年中国 17 个企业风电叶片专用环氧树脂产量市场份额一览表 19
- 表 2009-2012 年中国风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 20
- 表 2009-2012 年中国风电叶片专用环氧树脂产能利用率一览表 20
- 表 2009-2012 年中国 3 个企业风电叶片专用不饱和聚酯树脂产量及总产量（吨）一览表 20
- 表 2009-2012 年中国 3 个企业风电叶片专用不饱和聚酯树脂产量市场份额一览表 21
- 表 2009-2020 年中国风电叶片专用不饱和聚酯 乙烯基树脂 环氧树脂产量（吨）一览表 21
- 表 2009-2020 年中国风电叶片专用不饱和聚酯 乙烯基树脂 环氧树脂产量市场份额一览表 22
- 表 2009-2012 年中国 20 家企业风电叶片产量及中国总产量（兆瓦）一览表 22
- 表 2009-2012 年中国环氧树脂 聚酯风电叶片产量（GW）及市场份额 23
- 表 2009-2012 年中国 1.5MW 风电叶片环氧 聚酯树脂消耗量（吨/套）一览表 23
- 表 2009-2012 年中国风电叶片环氧 聚酯树脂需求量及总需求量（吨）一览表 23
- 表 2009-2012 年中国风电叶片专用环氧树脂供应量 需求量及缺口量（吨）一览表 24
- 表 2009-2012 年中国风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 24
- 表 2009-2012 年中国风电叶片专用聚酯树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 24
- 表 2013-2020 年中国风电叶片专用乙烯基树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 25
- 表 迈图（瀚森）公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 26
- 表 2009-2012 年迈图（瀚森）风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 27
- 图 2009-2012 年迈图（瀚森）风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 28
- 表 陶氏化学环氧树脂公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 29
- 表 陶氏化学手糊 真空 环氧树脂灌注工艺风电叶片专用环氧树脂产品型号及规格参数一览表 31
- 表 2009-2012 年陶氏化学风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 31
- 图 2009-2012 年陶氏化学风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 32

表 亨斯迈公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	32
表 亨斯迈手糊工艺风电叶片环氧树脂系统产品及性能参数一览表	33
表 亨斯迈真空灌注工艺风电叶片环氧树脂系统产品及性能参数一览表	34
表 2009-2012 年亨斯迈风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	35
图 2009-2012 年亨斯迈风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率	36
表 上纬风电公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	36
表 上纬风电风电叶片专用环氧树脂产品性能参数一览表	38
表 上纬风电风电叶片用改性环氧树脂（HYEPOXY）产品性能参数一览表	39
表 上纬风电机舱罩用不饱和聚酯树脂产品性能参数一览表	39
表 上纬风电乙烯基酯树脂产品性能参数一览表	40
表 2009-2012 年上纬风电风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	40
图 2009-2012 年上纬风电风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率	41
表 惠利环氧树脂公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	41
表 2009-2012 年惠利环氧树脂风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	42
图 2009-2012 年惠利环氧树脂风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率	43
表 亚什兰公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	43
表 2009-2012 年亚什兰风电叶片用不饱和聚酯树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	45
图 2009-2012 年亚什兰风电叶片用不饱和聚酯树脂产能产量（吨）及增长率	45
表 帝斯曼公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	47
表 帝斯曼不饱和聚酯 乙烯基树脂产品性能参数一览表	48
表 2009-2012 年帝斯曼风电叶片用不饱和聚酯树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	49
图 2009-2012 年帝斯曼风电叶片用不饱和聚酯树脂产能产量（吨）及增长率	49
表 博汇合成树脂公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	50
表 2009-2012 年博汇合成树脂风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	51
图 2009-2012 年博汇合成树脂风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率	51
表 东汽树脂公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）	52
表 2009-2012 年东汽树脂风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表	53

图 2009-2012 年东汽树脂风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 53

表 巴斯夫公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 54

表 2009-2012 年巴斯夫风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 55

图 2009-2012 年巴斯夫风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 55

表 宏昌电子材料公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 56

表 2009-2012 年宏昌电子材料风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 57

图 2009-2012 年宏昌电子材料风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 58

表 圣杰特种树脂公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 58

表 2009-2012 年圣杰特种树脂风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 59

图 2009-2012 年圣杰特种树脂风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 60

表 巴陵石化环氧树脂事业公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 60

表 2009-2012 年巴陵石化环氧树脂事业风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 61

图 2009-2012 年巴陵石化环氧树脂事业风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 62

表 佳发化学公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 62

表 佳发化学风电叶片专用环氧树脂产品性能参数一览表 63

表 2009-2012 年佳发化学风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 67

图 2009-2012 年佳发化学风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 68

表 阿科力化工公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 68

表 阿科力化工风电叶片专用环氧树脂产品性能参数一览表 69

表 2009-2012 年阿科力化工风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 70

图 2009-2012 年阿科力化工风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 71

表 雷可德公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容） 72

表 雷可德风电叶片用聚酯 乙烯基树脂产品性能参数一览表 73

表 2009-2012 年雷可德风电叶片用不饱和聚酯树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）产值（亿元）利润率信息一览表 74

图 2009-2012 年雷可德风电叶片用不饱和聚酯树脂产能产量（吨）及增长率 75

表 无锡树脂厂公司信息一览表（联系信息 产品 客户 市场地位 产能 产地等 13 项内容）
75

表 2009-2012 年无锡树脂厂风电叶片专用环氧树脂产量（吨）价格 成本 利润（万元/吨）
产值（亿元）利润率信息一览表 76

图 2009-2012 年无锡树脂厂风电叶片专用环氧树脂产能产量（吨）及增长率 77

表 2011 年中国风电叶片专用树脂项目机会风险一览表 77

表 1000 吨风电叶片专用环氧树脂项目可行性分析一览表 78

表 500 吨风电叶片专用聚酯树脂项目可行性分析一览表 79

表 500 吨风电叶片专用乙烯基树脂项目可行性分析一览表 79