

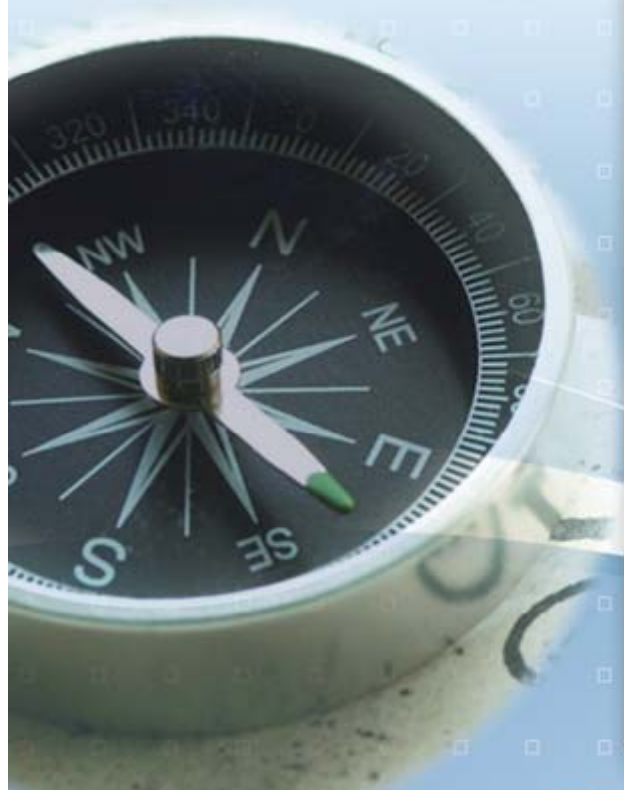
2010-2011年全球及中国低辐射 (Low-E) 玻璃行业研究报告

低辐射玻璃，简称Low-E玻璃，是节能玻璃的一种。1990-2010年全球低辐射玻璃销量快速增长，在2010年突破6.8亿平米，年均复合增速达到19.2%。近几年世界各国纷纷出台政策鼓励建材节能，这也有力推进了低辐射玻璃行业的发展。

目前低辐射玻璃在发达国家得到了大规模的普及。在德国，低辐射玻璃的使用率达到93%，韩国为92%，波兰为79%。中国的低辐射玻璃普及率则只有10.2%，因此低辐射玻璃在中国的发展空间非常大。

近年来，中国低辐射玻璃产量逐年增加。目前在建Low-E生产线20条左右，多为设计产能300万平方米左右的生产线，大部分在2012-2013年投产。

低辐射玻璃生产线主要集中在南玻、信义玻璃、耀华玻璃、耀皮玻璃等企业，多为离线技术，且都有扩产计划。例如龙头企业南玻集团，公司主要生产离线低辐射玻璃，在东莞、天津、成都、吴江都有生产基地，公司在建的湖北年产420万平方米低辐射玻璃项目将于2013年下半年投产。



表：南玻集团低辐射玻璃生产线情况

生产基地	生产线	产能 (千 M2)	点火时间
东莞	一线	3000	2007.2
	一线	1200	2011.7
	一线	3000	2012.3
天津	一线	1200	2004.11
	二线	1200	2004.11
	三线	1200	2007.2
	四线	1200	2007.2
成都	一线	1000	2006.12
	二线	1200	2010H2
	三线	3000	2011.8
	四线	3000	2013H1
江苏吴江	一线	1200	2008.12
	二线	1200	2009.3
	三线	1200	2011.6
	四线	3000	2011.12
	五线	1200	2013
湖北	一线	1200	2013H2
	一线	3000	2013H2

来源：水清木华研究中心



《2010-2011年全球及中国低辐射（Low-E）玻璃行业研究报告》除了重点研究中国低辐射玻璃行业的生产成本、生产线、竞争格局以及需求状况之外，还对中国低辐射玻璃行业的运行环境进行了分析，包括政策环境、社会环境以及技术环境。

从技术环境来看，中国Low-E玻璃的生产技术主要从国外引进，南玻集团先后引进了多条美国Airco 和德国Leybold 公司的真空磁控溅射镀膜生产线，在中国率先推出了单银Low-E 玻璃，双银Low-E 玻璃，可弯钢化Low-E 玻璃等建筑节能玻璃产品。

在企业分析中，我们主要重点研究了PG Industries、NSG、AGC、Saint-Gobain 4家跨国企业和南玻、台玻、信义、耀皮等12家中国企业。



报告目录

第一章 低辐射玻璃产品概述

1.1 产品定义及分类

1.2 节能效果

第二章 全球低辐射玻璃行业发展状况

2.1 发展历程

2.2 主要国家建筑节能政策

2.2.1 德国

2.2.2 美国

2.2.3 日本

2.3 应用状况

第三章 中国低辐射玻璃行业运行环境分析

3.1 政策环境分析

3.2 社会环境分析

3.2.1 环境保护问题分析

3.2.2 居民消费水平分析

3.3 技术环境分析

第四章 中国低辐射玻璃生产状况

4.1 生产成本分析

4.2 产能状况分析

4.3 企业竞争格局分析

第五章 中国低辐射玻璃需求状况

5.1 推广低辐射玻璃重要性

5.2 应用现状

5.3 需求状况分析

第六章 全球重点企业分析

6.1 PPG Industries

6.1.1 公司介绍

6.1.2 经营状况

6.1.3 在华业务



6.2 NSG

6.2.1 公司介绍

6.2.2 经营状况

6.2.3 建筑玻璃业务

6.2.4 在华业务

6.3 AGC

6.3.1 公司介绍

6.3.2 经营状况

6.3.3 玻璃业务经营状况

6.3.4 在华业务

6.4 Saint-Gobain

6.4.1 公司介绍

6.4.2 经营状况

6.4.3 在华业务

6.4.4 圣戈班玻璃有限公司

第七章 中国重点企业分析

7.1 南玻集团

7.1.1 公司介绍

7.1.2 经营状况

7.1.3 工程玻璃产品

7.1.4 项目规划

7.2 台玻集团

7.2.1 公司介绍

7.2.2 主要产品

7.2.3 台玻长江玻璃有限公司

7.3 信义玻璃

7.3.1 公司介绍

7.3.2 经营状况

7.4 耀皮玻璃

7.4.1 公司介绍

7.4.2 经营状况

7.4.3 项目规划

7.5 山东蓝星

7.5.1 公司介绍

7.5.2 低辐射玻璃工程案例



7.5.3 发展动态

7.6 耀华玻璃

7.6.1 公司介绍

7.6.2 经营状况

7.7 中航三鑫

7.7.1 公司介绍

7.7.2 经营状况

7.7.3 项目规划

7.8 厦门明达

7.8.1 公司介绍

7.8.2 低辐射玻璃产品及经营情况

7.9 旗滨集团

7.9.1 公司介绍

7.9.2 经营情况

7.9.3 相关子公司

7.10 金晶科技

7.10.1 公司介绍

7.10.2 经营情况

7.10.3 项目规划

7.11 中山格兰特

7.12 华东镀膜



图表目录

- 图：节能玻璃分类
- 图：Low-E玻璃关系划分
- 表：离线法与在线法Low-E玻璃的区别
- 表：低辐射玻璃主要品种及适用性
- 图：各种玻璃传热系数对比
- 表：各种玻璃节能效果对比
- 图：全球Low-E玻璃发展历程
- 表：德国建筑节能相关政策
- 表：德国窗户传热系数限值标准
- 图：1990-1999年德国Low-E玻璃使用量及使用率
- 表：美国建筑节能相关政策
- 表：日本建筑节能相关政策
- 图：1990-2010年全球Low-E玻璃销量及复合增速
- 图：1985-1996年欧洲Low-E玻璃销量及复合增速
- 图：2010年全球主要国家Low-E玻璃普及率
- 表：国外Low-E玻璃工艺及主要生产企业



- 表：1986-2011年中国建筑节能相关政策及法规
- 表：2007-2011年中国玻璃行业相关贸易政策
- 图：各种玻璃CO₂、SO₂排放量对比
- 图：1995-2010年中国城镇家庭平均每人全年住房消费性支出
- 图：Low-E玻璃制造成本结构（以进口设备为例）
- 表：2011年中国主要Low-E玻璃生产企业及产能
- 表：2011年中国采用国产设备的Low-E玻璃生产线
- 图：2005-2011年中国Low-E玻璃产量
- 图：2009年中国主要Low-E玻璃生产企业实际产能分布
- 图：中国社会总能耗中各种能耗占比
- 图：中国北方住宅建筑能耗中各种能耗占比
- 图：中国Low-E玻璃与白玻的价格比
- 图：2006-2012年中国Low-E玻璃需求量
- 图：PPG玻璃业务结构
- 图：2007-2011年上半年PPG收入与净利润
- 图：2007-2011年上半年PPG（分产品）收入构成
- 图：2008年与2010年PPG（分地区）收入构成
- 表：PPG在中国的Low-E玻璃业务合作情况



- 表：2007-2011财年NSG营业利润和净销售额
- 图：2011财年NSG营业收入构成（分业务/分地区）
- 图：2011财年NSG销售额和营业利润（分产品）构成
- 图：2011财年NSG建筑玻璃产品（分地区）销售占比
- 表：NSG在华业务布局
- 图：2007-2008年天津NSG安全玻璃有限公司营业收入与利润总额
- 图：2008-2010年AGC销售额与营业利润
- 图：2010年AGC销售收入（分地区）构成
- 表：AGC平板玻璃分类及主要产品
- 图：2010年AGC分产品净销售额
- 表：AGC中国主要特种玻璃公司
- 图：2007-2009年旭硝子特种玻璃（大连）有限公司营业收入与利润总额
- 图：2007-2011年上半年 Saint-Gobain收入与净利润
- 图：2009-2011年上半年Saint-Gobain收入（分产品）构成
- 图：2009-2011年上半年Saint-Gobain收入（分地区）构成
- 图：2002-2010年圣戈班中国公司收入
- 图：圣戈班中国业务布局
- 图：南玻集团产业链结构



- 图：2007-2011年上半年南玻集团营业收入与净利润
- 图：2008-2011年上半年南玻集团（分行业）营业收入构成
- 图：2008-2011年上半年南玻集团营业收入（分地区）构成
- 表：南玻集团工程玻璃事业部下属公司信息（限大陆地区）
- 图：2010年南玻集团下属工程玻璃生产企业主要财务运行数据
- 表：南玻集团工程玻璃项目投资规划
- 表：长江玻璃公司基本信息
- 表：长江玻璃产品生产线情况
- 图：2007-2011年上半年信义玻璃营业收入与净利润
- 图：2008-2011年上半年信义玻璃（分产品）营业收入构成
- 图：2008-2011年上半年信义玻璃（分地区）营业收入构成
- 表：耀皮玻璃主要产品及下属公司信息
- 图：2007—2011年上半年耀皮玻璃营业收入和净利润
- 图：2008—2011年上半年耀皮玻璃（分产品）营业收入构成
- 图：2008—2011年上半年耀皮玻璃（分地区）营业收入构成
- 表：耀皮玻璃项目进展
- 图：山东蓝星公司架构
- 表：山东蓝星低辐射玻璃主要工程案例



- 表：2011年上半年山东蓝星新签工程
- 表：耀华玻璃主要产品及子公司
- 图：2004—2009年耀华玻璃营业收入与利润总额
- 表：中航三鑫Low-E玻璃产品分类及规格
- 图：2007-2011年上半年中航三鑫营业收入与净利润
- 图：2008-2011年上半年中航三鑫（分业务）收入构成
- 图：2008-2011年上半年中航三鑫（分地区）收入构成
- 表：中航三鑫新增生产线情况
- 图：2004-2009年厦门明达营业收入和利润总额
- 图：2008-2011年上半年旗滨集团营业收入及净利润
- 表：2008-2011年上半年旗滨集团营业收入（分产品）构成
- 图：2008-2011年上半年旗滨集团营业收入（分地区）构成
- 图：2008-2011年上半年金晶科技营业收入及净利润
- 表：2009-2011年上半年金晶科技营业收入（分产品）构成
- 图：2008-2011年上半年金晶科技营业收入（分地区）构成
- 图：2007-2009年中山格兰特营业收入与利润总额
- 图：2007-2009年华东镀膜营业收入与利润总额



购买报告

价 格	电子版：7500元	电话：010-8260.1561/62/63
	纸质版：8000元	传真：010-8260.1570
页数：79页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2011-09		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201109/24511361.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008室		



如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

