

中国硅产业发展白皮书

(2021 版)

2021 年 5 月

编制单位：

中国氟硅有机材料工业协会

北京国化新材料技术中心

协办单位：

中国有色金属工业协会硅业分会

北京氟硅科技发展有限公司

编委会主任：

曹先军

编委：

陈春江	陈世龙	方江南	郭 平	何 辛	黄恒超
黄振宏	贾丽亚	李步春	李书兵	廖 俊	廖 立
刘青民	罗 斌	邵月刚	苏 丹	陶小乐	陶云峰
田志钢	王海栋	王跃林	吴利民	肖俊平	徐利文
杨庆红	杨晓勇	伊 港	张利萍	周远建	朱庆增

主编：

白洪强

编制：

梁雅婷 苏广慧 李 舜 马新华 郑东昊

日期：

2021年5月10日

特别鸣谢提供信息的单位：

东爵有机硅（南京）有限公司、佛山市天宝利硅工程科技有限公司、

湖北汇富纳米材料股份有限公司、湖北新蓝天新材料股份有限公司、

湖北兴瑞硅材料有限公司、江西蓝星星火有机硅有限公司、

山东东岳有机硅材料股份有限公司、唐山三友硅业有限责任公司

联系地址及服务热线：

北京市朝阳区北三环东路19号（蓝星大厦）6层，86-10-64443598

北京市经济开发区锋创科技园4栋1510室，86-10-53621243

北京市朝阳区安慧里四区16号楼中国化工大厦1217室，86-10-84881858

武汉市武昌区珞珈山街道中部创意大厦1504室，86-27-87687928



目 录

第1章 概况.....	- 1 -
1.1 经济概况.....	- 1 -
1.1.1 世界经济概述.....	- 1 -
1.1.2 中国经济概况.....	- 2 -
1.2 有机硅行业概述.....	- 3 -
第2章 有机硅单体和中间体行业.....	- 5 -
2.1 甲基单体行业.....	- 5 -
2.1.1 世界生产情况.....	- 5 -
2.1.2 中国生产现状.....	- 6 -
2.1.3 中国消费情况.....	- 7 -
2.1.4 中国对外贸易情况	- 8 -
2.1.5 供需平衡及中远期市场预测.....	- 9 -
2.2 苯基单体行业.....	- 10 -
2.2.1 苯基单体概述.....	- 10 -
2.2.2 中国苯基单体生产	- 10 -
2.2.3 中国苯基单体市场预测	- 11 -
2.3 有机硅中间体行业	- 12 -
2.3.1 110 生胶	- 12 -
2.3.2 107 胶	- 13 -

第3章 有机硅下游行业.....	- 14 -
3.1 高温硫化硅橡胶.....	- 14 -
3.1.1 高温硫化硅橡胶概述.....	- 14 -
3.1.2 中国高温硫化硅橡胶生产现状.....	- 14 -
3.1.3 中国高温硫化硅橡胶消费及预测	- 15 -
3.1.4 高温硫化硅橡胶进出口贸易.....	- 16 -
3.1.5 高温硫化硅橡胶供需平衡及市场预测.....	- 17 -
3.2 液体硅橡胶.....	- 18 -
3.2.1 液体硅橡胶概述.....	- 18 -
3.2.2 中国液体硅橡胶生产现状.....	- 18 -
3.1.3 中国液体硅橡胶消费及预测.....	- 19 -
3.1.4 液体硅橡胶进出口贸易	- 20 -
3.1.5 液体硅橡胶供需平衡及市场预测	- 21 -
3.3 室温硫化硅橡胶行业.....	- 22 -
3.3.1 室温硫化硅橡胶概述	- 22 -
3.3.2 中国室温硫化硅橡胶生产现状	- 22 -
3.3.3 中国室温硫化硅橡胶进出口贸易	- 24 -
3.3.3 中国室温硫化硅橡胶消费分析.....	- 25 -
3.3.5 供需平衡及中远期市场预测.....	- 25 -
3.4 硅油行业.....	- 27 -
3.4.1 硅油概述.....	- 27 -



3.4.2 中国硅油生产情况	- 27 -
3.4.3 中国硅油消费	- 29 -
3.4.4 中国硅油对外贸易	- 30 -
3.4.5 中国硅油供需平衡及市场预测	- 31 -
3.5 硅树脂行业	- 32 -
3.5.1 硅树脂概述	- 32 -
3.5.2 中国硅树脂生产	- 32 -
3.5.3 硅树脂进出口贸易	- 33 -
3.5.4 硅树脂消费情况	- 34 -
3.5.5 供求平衡分析及预测	- 35 -
3.6 功能性硅烷行业	- 36 -
3.6.1 功能性硅烷概述	- 36 -
3.6.2 功能性硅烷生产情况	- 37 -
3.6.3 功能性硅烷消费情况	- 39 -
3.6.4 功能性硅烷对外贸易	- 40 -
3.6.5 供需平衡及中远期市场预测	- 41 -
第 4 章 有机硅相关行业	- 42 -
4.1 气相二氧化硅行业	- 42 -
4.1.1 气相法二氧化硅概述	- 42 -
4.1.2 中国气相法二氧化硅生产	- 43 -
4.1.3 气相法二氧化硅进出口贸易	- 44 -

4.1.4 气相法二氧化硅消费情况.....	- 45 -
4.1.5 供求平衡分析及预测	- 46 -
4.2 晶体硅行业.....	- 47 -
4.2.1 晶体硅市场概述.....	- 47 -
4.2.2 晶体硅生产情况.....	- 47 -
4.2.3 晶体硅消费情况.....	- 48 -
4.2.4 供需预测.....	- 49 -
4.3 工业硅行业.....	- 50 -
4.3.1 工业硅概况.....	- 50 -
4.3.2 工业硅生产概况.....	- 50 -
4.3.2 工业硅消费概况.....	- 51 -
4.3.3 工业硅产品贸易及影响因素.....	- 51 -
4.3.4 供需平衡分析及预测	- 52 -
第 5 章 有机硅行业政策汇总	- 53 -
5.1 中国有机硅相关产业政策.....	- 53 -
5.2 中国有机硅相关环保政策.....	- 54 -
5.3 中国有机硅行业十四五规划目标	- 55 -
第 6 章 2020 年重要事纪	- 57 -
第 7 章 有机硅行业上市企业统计	- 61 -
第 8 章 2020 年有机硅行业主要安全事件汇总.....	- 63 -