

2015-2020年中国三氯氢硅 市场监测及投资调研报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国三氯氢硅市场监测及投资调研报告》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.bosidata.com/qtzzh1503/C447755XBR.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2025-07-02

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告目录：

第一章 三氯氢硅的相关概述 10

1.1 三氯氢硅的概述 10

1.1.1 三氯氢硅的定义 10

1.1.2 三氯氢硅理化性质 10

1.1.3 三氯氢硅的特性分析 11

1.2 三氯氢硅的安全贮存及运输 12

1.2.1 三氯氢硅生产火灾危险性分析 12

1.2.2 三氯氢硅防火防爆的对策分析 12

1.2.3 三氯氢硅泄漏处理和火灾扑救 13

第二章 三氯氢硅生产工艺分析 15

2.1 三氯氢硅的生产原理 15

2.1.1 三氯氢硅生产原理 15

2.1.2 催化反应机理分析 15

2.2 三氯氢硅生产工艺 16

2.2.1 氯化氢合成 16

2.2.2 三氯氢硅合成 18

2.2.3 三氯氢硅分离 21

2.3 三氯氢硅工艺技术进展 23

2.3.1 三氯氢硅工艺技术路线 23

2.3.2 三氯氢硅工艺改进措施 24

2.3.3 三氯氢硅工艺技改效果 25

第三章 2012-2014年中国三氯氢硅生产状况分析 26

3.1 2012年三氯氢硅生产现状 26

3.1.1 2012年三氯氢硅企业数量及分布 26

3.1.2 2012-2014年中国三氯氢硅产能分析 26

3.1.3 2012-2014年中国三氯氢硅产量分析 27

3.1.4 2012年国内三氯氢硅生产企业概况 28

3.2 2012-2014年中国三氯氢硅在建项目 29

3.2.1 2011年吉必盛乐山三氯氢硅项目 29

3.2.2 2012年昊华宇航化工三氯氢硅项目	30
3.2.3 2012年徐州隆天硅业三氯氢硅项目	31
3.2.4 2012年邢台矿业集团三氯氢硅项目	31
3.2.5 2012年诺贝尔九江三氯氢硅项目	31
3.2.6 2012年浙江开化合成三氯氢硅项目	32
3.3 2012-2014年中国三氯氢硅拟建项目	33
3.3.1 江苏正翔硅业三氯氢硅项目	33
3.3.2 重庆三阳化工三氯氢硅项目	34
3.3.3 河南恒通化工三氯氢硅项目	34
3.3.4 应城东诚有机硅三氯硅烷项目	35
3.3.5 江苏泰兴中能三氯氢硅项目	36
3.3.6 江苏江东化工三氯氢硅项目	36
3.3.7 武汉祥龙电业三氯氢硅项目	37
3.4 三氯氢硅生产面临的问题与对策	38
3.4.1 三氯氢硅生产技术面临的三大难题	38
3.4.2 三氯氢硅生产副产物处理难点分析	39
3.4.3 三氯氢硅生产循环利用对策分析	39
第四章 2012-2014年中国三氯氢硅市场需求分析	41
4.1 三氯氢硅需求领域	41
4.1.1 三氯氢硅用作硅烷偶联剂	41
4.1.2 三氯氢硅制造多晶硅	41
4.1.3 三氯氢硅其它应用	41
4.2 中国三氯氢硅需求分析	42
4.2.1 国内主要三氯氢硅需求企业概况	42
4.2.2 2012-2014年中国三氯氢硅需求分析	43
4.2.3 2012-2014年三氯氢硅市场需求结构	43
4.3 中国三氯氢硅市场价格	44
4.3.1 2009年中国三氯氢硅市场价格分析	44
4.3.2 2014年中国三氯氢硅市场价格分析	44
4.3.3 2014年中国三氯氢硅价格走势预测	44
第五章 2012-2014年中国多晶硅市场分析	46
5.1 多晶硅主要生产工艺概述	46

5.1.1 多晶硅主要生产工艺技术介绍	46
5.1.2 国外多晶硅生产工艺技术分析	48
5.1.3 中国多晶硅生产工艺技术进展	51
5.2 2012-2014年国际多晶硅生产状况	55
5.2.1 2011年全球多晶硅生产企业概述	55
5.2.2 2012-2014年全球多晶硅产量分析	56
5.2.3 2012年国外多晶硅生产商产能扩张	56
5.2.4 2015-2020年全球多晶硅供需预测	59
5.3 2012-2014年中国多晶硅市场分析	60
5.3.1 中国多晶硅产业的发展现状	60
5.3.2 2012年中国多晶硅产业发展态势	60
5.3.3 2012-2014年中国多晶硅产量情况分析	61
5.3.4 2012年国内多晶硅企业产能扩张情况	62
5.3.5 2015-2020年中国多晶硅市场供需预测	63
5.4 2012-2014年国内多晶硅在建拟建项目	63
5.4.1 2012年浙江协成硅业多晶硅项目	64
5.4.2 2012年江西赛维LDK多晶硅项目	64
5.4.3 2012年南玻宜昌多晶硅项目投产	65
5.4.4 2012-2014年无锡中彩多晶硅项目	65
5.4.5 2012年江苏特华新材料多晶硅项目	66
5.4.6 2014年内蒙古神舟硅业多晶硅项目	66
5.4.7 2014年洛阳新世纪能源多晶硅项目	67
5.4.8 2014年新疆特变电工多晶硅项目	67
5.4.9 2014年通威永祥乐山多晶硅项目	68
5.4.10 2014年万州大全多晶硅扩建项目	68
5.4.11 2014年亚洲硅业多晶硅二期项目	69
5.4.12 2014年四川眉山瑞能多晶硅项目	69
5.4.13 2014年国电电力公司多晶硅项目	70
5.4.14 2014年南京大陆集团多晶硅项目	70
第六章 2012-2014年硅烷偶联剂市场分析	72
6.1 有机硅产品的概述	72
6.1.1 有机硅产品概述及分类	72

6.1.2 有机硅工业的发展历程	73
6.1.3 有机硅在国民经济中的作用和地位	76
6.2 有机硅单体市场供需分析	77
6.2.1 有机硅单体的相关概述	77
6.2.2 世界主要国家有机硅材料消费状况	79
6.2.3 2012-2014年世界有机硅单体供需状况	82
6.2.4 2012-2014年中国有机硅单体生产情况	82
6.2.5 2012-2014年中国有机硅单体消费情况	85
6.2.6 2009-2014年中国有机硅单体供需情况	85
6.3 硅烷偶联剂产品的相关概述	86
6.3.1 硅烷偶联剂产品主要品种	86
6.3.2 硅烷偶联剂主要应用领域	87
6.3.3 硅烷偶联剂在有机硅产业链中地位	90
6.4 2014年国内硅烷偶联剂在建项目	92
6.4.1 2014年南京曙光化工偶联剂项目	92
6.4.2 2014年荣华化工硅烷偶联剂项目	92
6.4.3 2014年新安股份硅烷偶联剂项目	93
6.4.4 2014年武大有机硅硅烷偶联剂项目	93
6.5 2012-2014年中国硅烷偶联剂供需状况	94
6.5.1 2012-2014年中国硅烷偶联剂供给情况	94
6.5.2 2012-2014年中国硅烷偶联剂需求分析	95
6.5.3 2012-2014年中国硅烷偶联剂需求结构	96
第七章 2014年中国三氯氢硅企业经营分析	97
7.1 上海棱光实业股份有限公司	97
7.1.1 企业基本情况	97
7.1.2 企业三氯氢硅产能与产量	97
7.1.3 2014年企业经营情况分析	97
7.1.4 2014年企业经营情况分析	98
7.1.5 上海棱光实业未来发展展望	99
7.2 武汉天祥化工有限公司	99
7.2.1 企业基本情况	99
7.2.2 企业三氯氢硅产能与产量	100

7.2.3 2014年企业偿债能力分析	100
7.2.4 2014年企业盈利能力分析	101
7.2.5 2014年企业成本费用分析	101
7.3 荆州市华翔化工有限公司	102
7.3.1 企业基本情况	102
7.3.2 企业三氯氢硅产能与产量	102
7.3.3 2014年企业偿债能力分析	102
7.3.4 2014年企业盈利能力分析	103
7.3.5 2014年企业成本费用分析	104
7.4 泰安光明化工有限公司	104
7.4.1 企业基本情况	104
7.4.2 2014年企业偿债能力分析	105
7.4.3 2014年企业盈利能力分析	105
7.4.4 2014年企业成本费用分析	106
7.5 四川永祥股份有限公司	106
7.5.1 企业基本情况	106
7.5.2 企业三氯氢硅业务概况	107
7.5.3 企业三氯氢硅产能分析	108
7.5.4 2014年永祥硅业发展动态	108
第八章 2015-2020年中国三氯氢硅市场供需预测	110
8.1 三氯氢硅上游原料市场状况	110
8.1.1 2009-2014年三氯氢硅上游原料供应情况	110
8.1.2 2009-2014年三氯氢硅上游原料市场空间	111
8.2 三氯氢硅市场供需分析	112
8.2.1 2015-2020年中国三氯氢硅产能预测	112
8.2.2 2015-2020年中国三氯氢硅产量预测	112
8.2.3 2015-2020年中国三氯氢硅需求预测	113
8.3 三氯氢硅行业现状分析	114
8.3.1 2015-2020年中国多晶硅对三氯氢硅需求预测	114
8.3.2 2015-2020年硅烷偶联剂对三氯氢硅需求预测	114
第九章 2015-2020年中国三氯氢硅行业前景调研分析	116
9.1 三氯氢硅投资概况	116

9.1.1 2015-2020年三氯氢硅投资环境分析	116
9.1.2 2015-2020年三氯氢硅投资效益分析	116
9.2 中国三氯氢硅投资前景	119
9.2.1 政策风险分析	119
9.2.2 竞争风险分析	120
9.2.3 供需风险分析	121
9.2.4 安全环保风险分析	121
9.3 中国三氯氢硅投资机遇与策略分析	122
9.3.1 2015-2020年三氯氢硅投资机遇分析	122
9.3.2 2015-2020年三氯氢硅区域投资前景研究	123
9.3.3 2015-2020年三氯氢硅多元化投资前景研究	123

图表目录：

图表 1 三氯氢硅的理化性质	10
图表 2 三氯氢硅生产流程示意图	16
图表 3 氯化氢合成工艺流程	18
图表 4 三氯氢硅合成工艺流程	20
图表 5 三氯氢硅精馏工艺流程	22
图表 6 2005-2014年中国三氯氢硅产能统计	27
图表 7 2005-2014年中国三氯氢硅产能增长趋势图	27
图表 8 2005-2014年中国三氯氢硅产量统计	27
图表 9 2005-2014年中国三氯氢硅产量增长趋势图	28
图表 10 2007-2011年国内主要三氯氢硅生产企业产能统计	28
图表 11 2012-2014年国内主要三氯氢硅拟建及在建项目	29
图表 12 开化合成公司硅粉-热HCL合成法三氯氢硅生产技术	33
图表 13 武汉祥龙电业三氯氢硅项目产能规划	38
图表 14 国内主要三氯氢硅需求企业	42
图表 15 2005-2014年中国三氯氢硅需求量统计	43
图表 16 2005-2014年中国三氯氢硅需求增长趋势图	43
图表 17 2014年中国三氯氢硅需求结构分析	44
图表 18 西门子法多晶硅生产流程图	46
图表 19 改良西门子法多晶硅生产流程	47
图表 20 国外多晶硅公司新技术发展趋势	49

图表 21 国内外多晶硅生产消耗指标对比	52
图表 22 2002-2011年世界主要多晶体硅生产企业产量统计	55
图表 23 2005-2014年全球多晶硅产量统计	56
图表 24 2005-2014年全球多晶硅产量增长趋势图	56
图表 25 2012-2014年国外多晶硅生产厂产能扩张情况	57
图表 26 2012-2014年全球主要多晶硅企业产能及预测	58
图表 27 2015-2020年全球多晶硅供需预测	59
图表 28 2015-2020年全球多晶硅供需趋势图	59
图表 29 2005-2007 中国高纯硅产量和生产能力	60
图表 30 2004-2012年中国多晶硅产量统计	61
图表 31 2004-2012年中国多晶硅产量增长趋势图	62
图表 32 2012-2014年国内主要多晶硅企业产能及产量统计	62
图表 33 2015-2020年中国多晶硅市场供需统计	63
图表 34 2015-2020年中国多晶硅供需趋势图	63
图表 35 2007-2011年度世界主要有机硅生产厂家的生产能力	79
图表 36 2007-2011年度世界主要有机硅单体生产商市场分额	80
图表 37 2000-2010年美国有机硅材料消费量统计及预测	80
图表 38 2000-2010年西欧有机硅材料消费量统计及预测	81
图表 39 2000-2010年日本有机硅材料消费量统计及预测	81
图表 40 2005-2014年中国有机硅单体生产企业及生产能力统计	83
图表 41 2005-2014年中国有机硅单体产能增长趋势图	84
图表 42 2004-2014年中国有机硅单体产量统计	84
图表 43 2004-2014年中国有机硅单体产量增长趋势图	84
图表 44 2004-2014年中国有机硅单体产量统计	85
图表 45 2004-2014年中国有机硅单体产量增长趋势图	85
图表 46 2009-2014年中国有机硅单体供需状况预测	86
图表 47 2005-2014年中国有机硅单体自给率趋势图	86
图表 48 国内外主要企业硅烷偶联剂品牌号体系	87
图表 49 硅烷偶联剂的主要应用领域及应用效果	88
图表 50 有机硅产业链产品生产企业数量情况	90
图表 51 有机硅产业链构成情况	91
图表 52 有机硅单体的系统性优势	91

图表 53 2002-2014年中国硅烷偶联剂产量统计	94
图表 54 2003-2014年中国硅烷偶联剂产量增长趋势图	95
图表 55 2002-2014年中国硅烷偶联剂产量统计	95
图表 56 2003-2014年中国硅烷偶联剂产量增长趋势图	95
图表 57 2012-2014年度中国硅烷偶联剂需求结构	96
图表 58 2007-2014年上海棱光实业股份有限公司三氯氢硅产能	97
图表 59 2014年上海凌光实业主营业务分行业或分产品情况	98
图表 60 2014年H上海凌光实业经营指标分析	98
图表 61 2014年H上海凌光实业主营业务分行业情况	98
图表 62 2007-2011年武汉天祥化工有限公司三氯氢硅产能	100
图表 63 2006-2014年武汉天祥化工有限公司资产负债统计	100
图表 64 2006-2014年武汉天祥化工有限公司偿债能力情况	100
图表 65 2006-2014年武汉天祥化工有限公司销售及利润统计	101
图表 66 2006-2014年武汉天祥化工有限公司偿债能力情况	101
图表 67 2014年武汉天祥化工有限公司成本费用结构图	101
图表 68 2006-2014年武汉天祥化工有限公司成本费用统计	101
图表 69 2007-2011年荆州市华翔化工三氯氢硅产能统计	102
图表 70 2006-2014年荆州市华翔化工有限公司资产负债统计	103
图表 71 2006-2014年荆州市华翔化工有限公司偿债能力情况	103
图表 72 2006-2014年荆州市华翔化工有限公司销售及利润统计	103
图表 73 2006-2014年荆州市华翔化工有限公司偿债能力情况	103
图表 74 2014年荆州市华翔化工有限公司成本费用结构图	104
图表 75 2006-2014年荆州市华翔化工有限公司成本费用统计	104
图表 76 2006-2014年泰安光明化工有限公司资产负债统计	105
图表 77 2006-2014年泰安光明化工有限公司偿债能力情况	105
图表 78 2006-2014年泰安光明化工有限公司销售及利润统计	105
图表 79 2006-2014年泰安光明化工有限公司偿债能力情况	105
图表 80 2014年泰安光明化工有限公司成本费用结构图	106
图表 81 2006-2014年泰安光明化工有限公司成本费用统计	106
图表 82 四川永祥股份有限公司控股子公司及业务简介	107
图表 83 2012-2014年乐山永祥硅业三氯氢硅产能统计	108
图表 84 三氯氢硅及多晶硅硅微粉底规格及应用情况	110

图表 85 2007-2014年中国硅微粉产量及预测 111

图表 86 2015-2020年中国三氯氢硅产能预测 112

图表 87 2015-2020年中国三氯氢硅产能增长趋势图 112

图表 88 2015-2020年中国三氯氢硅产量能预测 113

图表 89 2015-2020年中国三氯氢硅产量预测趋势图 113

图表 90 2015-2020年中国三氯氢硅需求预测 113

图表 91 2015-2020年中国三氯氢硅需求量预测趋势图 114

图表 92 2015-2020年中国多晶硅对三氯氢硅需求预测 114

图表 93 2015-2020年中国硅烷偶联剂对三氯氢硅需求预测 115

图表 94 三氯化硅项目推荐装置规模 116

图表 95 三氯化硅和四氯化硅产品质量指标序号 117

图表 96 白炭黑（GB 10517-89）质量指标 117

图表 97 三氯化硅生产项目主要原料及公用工程消耗统计 117

图表 98 三氯化硅生产项目投资成本与效益分析 118

图表 99 太阳能光伏产业的产业链中产品链 119

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1503/C447755XBR.html>