

2016-2022年中国三氯氢硅 市场监测及发展机遇研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2016-2022年中国三氯氢硅市场监测及发展机遇研究报告》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.cction.com/report/201512/128268.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

目前国内三氯氢硅生产技术参差不齐，生产规模小，产品质量不高，企业的技术创新能力不强，基础研究资金投入太少，导致生产成本居高不下。各企业应加强技术攻关，采用先进的三氯氢硅生产技术，应用多级精馏装置提高产品质量，回收并循环利用生产过程中产生的副产品和尾气，使整个生产过程绿色化，降低电耗，降低原材料消耗，减少成本，增强产品的竞争力。

报告目录：

第一章 三氯氢硅基本概况 17

1.1 三氯氢硅的性能与特点分析 17

1.1.1 三氯氢硅的定义和性能 17

1.1.2 三氯氢硅的应用分析 18

1.2 三氯氢硅安全贮存及运输分析 18

1.2.1 三氯氢硅生产的火灾危险性分析 18

1.2.2 三氯氢硅防火防爆对策 19

1.2.3 三氯氢硅泄漏处理和火灾扑救 20

第二章 2013-2015年中国三氯氢硅市场现状分析 22

2.1 2013-2015年中国三氯氢硅生产情况分析 22

2.1.1 中国三氯氢硅企业数量和地区分布情况 22

2.1.2 2011-2015年中国三氯氢硅产能情况 22

2.1.3 2011-2015年中国三氯氢硅产量情况 23

2.1.4 2015年全国生产能力最大三氯氢硅项目投产 23

2.2 2013-2015年中国三氯氢硅行业市场状况 24

2.2.1 2015年三氯氢硅需求量和需求结构 24

2.2.2 2015年三氯氢硅行业经济效益分析 25

2.2.3 2015年中国三氯氢硅市场价格分析 25

第三章 2013-2015年中国三氯氢硅项目建设状况 26

3.1 2015年中国环境污染控制与治理问题分析 26

- 3.1.1 2015年中国环境污染现状分析 26
- 3.1.2 环境污染防治对策及管理措施 77
- 3.2 2013-2015年中国三氯氢硅拟在建项目介绍 79
 - 3.2.1 江苏正翔硅业年产3万吨三氯氢硅项目 79
 - 3.2.2 泰兴中能远东硅业3×20000吨/年三氯氢硅项目 79
 - 3.2.3 唐山三孚硅业三氯氢硅扩建工程项目 81
 - 3.2.4 潜江天祥化工年产10000吨三氯氢硅项目 81
 - 3.2.5 诺贝尔（九江）高新材料公司20000吨三氯氢硅项目 82
 - 3.2.6 重庆三阳化工1.5万吨/年三氯氢硅技改项目 83
 - 3.2.7 乐山福华农药科技公司年产2万吨三氯氢硅项目 83
 - 3.2.8 汝州市年产6000吨三氯氢硅项目 84
 - 3.2.9 济源市年产1万吨高纯三氯氢硅项目 84
 - 3.2.10 三门峡市1.2万吨三氯氢硅生产线项目 85

第四章 2015年中国三氯氢硅生产技术水平研究分析 87

- 4.1 三氯氢硅技术现状分析 87
 - 4.1.1 三氯氢硅生产流程分析 87
 - 4.1.2 生产三氯氢硅的主要技术分析 88
 - 4.1.3 三氯氢硅生产技术经济分析 88
- 4.2 2015年中国三氯氢硅工艺技术进展 89
 - 4.2.1 硅氢氯化法 89
 - 4.2.2 SiCl₄-H₂还原法 93

第五章 2013-2015年有机硅单体的供需情况分析 96

- 5.1 世界有机硅单体的供需情况 96
 - 5.1.1 世界有机硅产能向中国转移 96
 - 5.1.2 2013-2015年世界有机硅单体产能 97
 - 5.1.3 世界主要国家有机硅单体消费情况 99
 - 5.1.4 2016-2022年世界有机硅单体供需状况 107
- 5.2 中国有机硅单体的供需情况分析 108
 - 5.2.1 2015年中国有机硅生产情况 108
 - 5.2.2 中国有机硅单体产能扩张情况 109

- 5.2.3 2015年中国有机硅消费现状 110
- 5.2.4 2016-2022年中国有机硅单体供需情况 111
- 5.2.5 2016-2022年中国有机硅单体自给率 112

第六章 三氯氢硅下游应用领域分析-硅烷偶联剂 113

- 6.1 硅烷偶联剂产品性质和分类 113
 - 6.1.1 产品类型和主要应用领域 113
 - 6.1.2 硅烷偶联剂在有机硅产业链中地位 114
- 6.2 2015年中国硅烷偶联剂供给与需求状况 117
 - 6.2.1 2013-2015年中国硅烷偶联剂供给情况 117
 - 6.2.2 2013-2015年中国硅烷偶联剂需求情况 119
 - 6.2.3 2013-2015年中国硅烷偶联剂需求结构 119
- 6.3 国内主要硅烷偶联剂企业状况 120
 - 6.3.1 南京曙光化工集团有限公司 120
 - 6.3.2 荆州江汉精细化工有限公司 121
 - 6.3.3 国泰荣华化工新材料有限公司 122
 - 6.3.4 其他硅烷偶联剂公司 123

第七章 2013-2015年中国多晶硅生产技术与市场状况 126

- 7.1 多晶硅主要生产工艺技术分析 126
 - 7.1.1 多晶硅的主要生产工艺技术 126
 - 7.1.2 高纯多晶硅生产技术对比分析 128
 - 7.1.3 西门子法是多晶硅主流提炼技术 130
 - 7.1.4 太阳能级多晶硅制备技术与工艺 131
- 7.2 国外多晶硅生产工艺技术 136
 - 7.2.1 国际多晶硅生产技术概况 137
 - 7.2.2 国际多晶硅生产主要技术特征 138
 - 7.2.3 国外多晶硅技术发展趋势 138
- 7.3 中国多晶硅生产工艺技术进展 141
 - 7.3.1 中国多晶硅技术发展概况 141
 - 7.3.2 中国打破国外对多晶硅生产技术的垄断 145
 - 7.3.3 中国已掌握千吨级多晶硅核心技术 145

7.3.4	太阳能级多晶硅生产技术获得突破	146
7.3.5	2015年中国首台光伏多晶硅浇铸设备研成	146
7.6	2013-2015年国内多晶硅拟在建项目	148
7.6.1	2007年南玻宜昌多晶硅基地项目	148
7.6.2	2015年唐山硅业多晶硅生产项目	149
7.6.3	2015年包头中晶华业多晶硅项目	150
7.6.4	2015年内蒙古大陆多晶硅项目	150
7.6.5	2015年江苏多晶硅项目建设情况	151
7.6.6	2015年四川省多晶硅建设项目	151
7.4	国际多晶硅供需状况分析	152
7.4.1	全球主要多晶硅企业生产情况	152
7.4.2	国外多晶硅生产厂产能扩张情况	154
7.4.3	全球多晶硅产量即将集中释放	156
7.4.4	全球多晶硅市场供需存在变数	157
7.4.5	2013-2015年全球多晶硅供需预测	161
7.5	中国多晶硅供需状况分析	163
7.5.1	2015年中国多晶硅供需状况	163
7.5.2	国内多晶硅产能建设情况	164
7.5.3	太阳能电池拉动多晶硅需求迅猛增长	167
7.5.4	2015年多晶硅供不应求局面仍将维持	169
7.5.5	2013-2015年中国多晶硅需求状况预测	171
7.6	2013-2015年国内多晶硅拟在建项目	172
7.6.1	2015年南玻宜昌多晶硅基地项目	172
7.6.2	2015年唐山硅业多晶硅生产项目	174
7.6.3	2015年包头中晶华业多晶硅项目	175
7.6.4	2015年内蒙古大陆多晶硅项目	176
7.6.5	2015年江苏多晶硅项目建设情况	177
7.6.6	2015年四川省多晶硅建设项目	178
7.6.7	2015年青海亚洲硅业多晶硅项目	181
7.6.8	2015年宁夏阳光多晶硅项目	182
7.6.9	2015年陕西天宏硅材料多晶硅项目	183
7.6.10	2015年江西赛维LDK多晶硅项目	184

- 7.6.11 2015年浙江协成硅业多晶硅项目 185
- 7.6.12 2015年内蒙古神舟硅业多晶硅项目 185
- 7.6.13 2015年山西潞安高纯度多晶硅项目 186
- 7.6.14 2015年新疆特变电工多晶硅项目 187

第八章 2015年中国三氯氢硅重点企业经营状况分析 189

8.1 上海棱光实业股份有限公司 189

8.1.1 企业基本情况 189

8.1.2 2015年企业经营情况分析 189

8.1.3 2015年企业经营情况分析 190

8.1.4 2013-2015年企业主要财务指标 192

8.1.5 公司未来发展展望 196

8.2 武汉天祥化工有限公司 197

8.2.1 企业基本情况 197

8.2.2 企业三氯氢硅产能与产量 197

8.2.3 2015年企业偿债能力分析 197

8.2.4 2015年企业盈利能力分析 199

8.2.5 2015年企业成本费用分析 199

8.3 荆州市华翔化工有限公司 200

8.3.1 企业基本情况 200

8.3.2 企业三氯氢硅产能与产量 200

8.3.3 2015年企业偿债能力分析 201

8.3.4 2015年企业盈利能力分析 202

8.3.5 2015年企业成本费用分析 202

8.4 浙江开化元通硅业有限公司 203

8.4.1 企业基本情况 203

8.4.2 2015年企业偿债能力分析 204

8.4.3 2015年企业盈利能力分析 206

8.4.4 2015年企业成本费用分析 206

8.5 泰安光明化工有限公司 207

8.5.1 企业基本情况 207

8.5.2 2015年企业偿债能力分析 207

- 8.5.3 2015年企业盈利能力分析 209
- 8.5.4 2015年企业成本费用分析 209
- 8.6 湖北华尔靓浦项硅科技有限公司 210
 - 8.6.1 企业基本情况 210
 - 8.6.2 2015年企业偿债能力分析 211
 - 8.6.3 2015年企业盈利能力分析 212
 - 8.6.4 2015年企业成本费用分析 212
- 8.7 乐平市嘉柏化工有限公司 213
 - 8.7.1 企业基本情况 213
 - 8.7.2 2015年企业产销值情况 213
 - 8.7.3 2015年企业财务数据分析 214
 - 8.7.4 2015年企业经营指标 214
- 8.8 通威股份有限公司 216
 - 8.8.1 企业基本情况 216
 - 8.8.2 2015年公司收购永祥硅业 219
 - 8.8.3 企业三氯氢硅产能与产量 220
 - 8.8.4 永祥硅业三氯氢硅生产情况 221
- 8.9 浙江新安化工集团股份有限公司 223
 - 8.9.1 企业基本情况 223
 - 8.9.2 企业三氯氢硅项目情况 224
 - 8.9.3 企业三氯氢硅产能与产量 224
- 8.10 唐山三孚硅业有限公司 224
 - 8.10.1 企业基本情况 224
 - 8.10.2 企业三氯氢硅产能与产量 225

第九章 2016-2022年中国三氯氢硅市场供需状况 227

- 9.1 2016-2022年三氯氢硅上游原料市场状况 227
 - 9.1.1 2016-2022年三氯氢硅上游原料供应情况 227
 - 9.1.2 2016-2022年三氯氢硅上游原料市场空间 230
- 9.2 2016-2022年中国三氯氢硅供求形势预测 231
 - 9.2.1 2016-2022年中国三氯氢硅产能预测 231
 - 9.2.2 2016-2022年中国三氯氢硅产量预测 231

9.2.3 2016-2022年中国三氯氢硅需求预测 232

第十章 2016-2022年三氯氢硅行业投资与风险分析 233

10.1 2016-2022年中国三氯氢硅行业投资环境分析 233

10.1.1 中国三氯氢硅行业发展政策环境 233

10.1.2 2015年中国经济运行发展环境分析 244

10.1.3 2016-2022年三氯氢硅行业投资环境 264

10.2 2016-2022年中国三氯氢硅行业投资机会 266

10.2.1 三氯氢硅下游产业发展迅速 266

10.2.2 三氯氢硅原料供给充足 267

10.2.3 三氯氢硅区域投资机会 268

10.2.4 三氯氢硅多元化投资机会 268

10.3 2016-2022年中国三氯氢硅投资风险 268

10.3.1 三氯氢硅相关政策风险 268

10.3.2 三氯氢硅市场竞争风险 269

10.3.3 三氯氢硅环境保护风险 269

图表目录：

图表 1 2013-2015年10月我国三氯氢硅行业产能分析 22

图表 2 2013-2015年10月我国三氯氢硅行业产量分析 23

图表 3 2013-2015年10月我国三氯氢硅行业需求量分析 24

图表 4 2015年10月15日中国三氯氢硅分区域市场价格 25

图表 5 2015年七大水系水质类别比例 29

图表 6 2015年长江水系水质状况 30

图表 7 2014 年黄河水系水质状况 31

图表 8 2014 年珠江水系水质状况 32

图表 9 2014 年松花江水系水质状况 33

图表 10 2014 年淮河水系水质状况 35

图表 11 2014 年海河水系水质状况 36

图表 12 2014 年辽河水系水质状况 37

图表 13 2014 年浙闽区河liu 水质状况 38

图表 14 2014 年西南诸河水系水质状况 39

图表 15 2014 年西北诸河水质状况 39

图表 16 2015 年重点湖库水质类别 40

图表 17 2015 年重点湖库综合营养状态指数 40

图表 18 2015 年太湖环湖河liu 水质类别比例 41

图表 19 2015 年滇池环湖河liu 水质类别比例 42

图表 20 2015 年巢湖环湖河liu 水质类别比例 42

图表 21 2015 年重点大型淡水湖泊水质状况 43

图表 22 2015 年城市内湖水质评价结果 44

图表 23 2015 年大型水库水质评价结果 44

图表 24 全国废水和主要污染物排放量年际变化 46

图表 25 2015 年全国近岸海域水质类别 49

图表 26 四大海区近岸海域一、二类海水比例年际比较 50

图表 27 四大海区近岸海域四类、劣四类海水比例年际比较 50

图表 28 2014 年全国近岸海域水质分布示意图 50

图表 29 2015 年入海河流监测断面水质 52

图表 30 2015 年入海河流排入四大海区各项污染物总量 52

图表 31 2015 年各类直排海污染源排放情况污染源 53

图表 32 2015 年四大海区接纳直排海污染源污染物情况 53

图表 33 2014 年可吸入颗粒物浓度分级城市比例 54

图表 34 2015 年二氧化硫浓度分级城市比例 55

图表 35 2014 年重点城市空气质量级别比例 55

图表 36 重点城市污染物浓度年际比较 56

图表 37 2015 年全国酸雨发生频率分段统计 56

图表 38 不同酸雨发生频率的城市比例年际比较 56

图表 39 2015 年全国降水pH 年均值统计 57

图表 40 不同降水pH 年均值的城市比例年际比较 57

图表 41 2015 年全国降水pH 年均值等值线图 58

图表 42 全国废气中主要污染物排放量年际变化 59

图表 43 2014 年全国城市区域声环境质量状况 60

图表 44 2015 年全国城市道路交通声环境质量状况 61

图表 45 2015 年全国城市功能区监测点位达标情况 61

图表 46 2015 年全国工业固体废物产生及处理情况 62

图表 47 2015年下半年各省自治区直辖市主要污染物排放量 74

图表 48 济源市年产1万吨高纯三氯氢硅项目简介 84

图表 49 三门峡市1.2万吨三氯氢硅生产线项目介绍 85

图表 50 三氯氢硅合成工段 89

图表 51 合成气干法分离工序 90

图表 52 氯硅烷分离提纯工序 90

图表 53 四氯化硅氢化工序 91

图表 54 氯化气干法分离工序 91

图表 55 世界主要有机硅生产企业的经营情况 98

图表 56 2015年世界有机硅产品（100%聚硅氧烷）供需情况 99

图表 57 美国硅油消费量分项统计 100

图表 58 美国硅橡胶消费量（以100%聚硅氧烷计） 101

图表 59 美国有机硅树脂分领域消费量 101

图表 60 西欧有机硅分领域消费统计及预测 102

图表 61 2015年西欧有机硅分领域消费量统计 103

图表 62 西欧硅橡胶分领域消费量（以100%聚硅氧烷计） 103

图表 63 日本硅油分领域消费量统计 105

图表 64 日本硅橡胶分领域消费量统计（成品） 106

图表 65 有机硅行业产业链 115

图表 66 多晶硅的主要生产方法比较 130

图表 67 国外多晶硅公司新技术发展趋势 139

图表 68 上海棱光实业股份有限公司2015年主营业务分行业、分产品情况表 190

图表 69 上海棱光实业股份有限公司2015年主营业务分行业、分产品情况表 191

图表 70 上海棱光实业股份有限公司资产负债表 192

图表 71 上海棱光实业股份有限公司利润分配表 195

图表 72 近4年武汉天祥化工有限公司总资产周转次数变化情况 198

图表 73 近4年武汉天祥化工有限公司资产负债率变化情况 198

图表 74 近4年武汉天祥化工有限公司固定资产周转次数情况 198

图表 75 近4年武汉天祥化工有限公司流动资产周转次数变化情况 199

图表 76 近4年武汉天祥化工有限公司销售毛利率变化情况 199

图表 77 近4年武汉天祥化工有限公司产权比率变化情况 199

图表 78 近4年武汉天祥化工有限公司已获利息倍数变化情况 200

图表 79 近4年荆州市华翔化工有限公司总资产周转次数变化情况 201

图表 80 近4年荆州市华翔化工有限公司资产负债率变化情况 201

图表 81 近4年荆州市华翔化工有限公司固定资产周转次数情况 201

图表 82 近4年荆州市华翔化工有限公司流动资产周转次数变化情况 202

图表 83 近4年荆州市华翔化工有限公司销售毛利率变化情况 202

图表 84 近4年荆州市华翔化工有限公司产权比率变化情况 203

图表 85 近4年荆州市华翔化工有限公司已获利息倍数变化情况 203

图表 86 近4年浙江开化元通硅业有限公司总资产周转次数变化情况 204

图表 87 近4年浙江开化元通硅业有限公司资产负债率变化情况 204

图表 88 近4年浙江开化元通硅业有限公司固定资产周转次数情况 205

图表 89 近4年浙江开化元通硅业有限公司流动资产周转次数变化情况 205

图表 90 近4年浙江开化元通硅业有限公司销售毛利率变化情况 206

图表 91 近4年浙江开化元通硅业有限公司产权比率变化情况 206

图表 92 近4年浙江开化元通硅业有限公司已获利息倍数变化情况 206

图表 93 近4年泰安光明化工有限公司总资产周转次数变化情况 207

图表 94 近4年泰安光明化工有限公司资产负债率变化情况 207

图表 95 近4年泰安光明化工有限公司固定资产周转次数情况 208

图表 96 近4年泰安光明化工有限公司流动资产周转次数变化情况 208

图表 97 近4年泰安光明化工有限公司销售毛利率变化情况 209

图表 98 近4年泰安光明化工有限公司产权比率变化情况 209

图表 99 近4年泰安光明化工有限公司已获利息倍数变化情况 209

图表 100 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司总资产周转次数变化情况 211

图表 101 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司资产负债率变化情况 211

图表 102 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司固定资产周转次数情况 211

图表 103 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司流动资产周转次数变化情况 212

图表 104 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司销售毛利率变化情况 212

图表 105 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司产权比率变化情况 213

图表 106 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司已获利息倍数变化情况 213

图表 107 近4年乐平市嘉柏化工有限公司销售毛利率变化情况 213

图表 108 近4年乐平市嘉柏化工有限公司总资产周转次数变化情况 214

图表 109 近4年乐平市嘉柏化工有限公司资产负债率变化情况 214

图表 110 近4年乐平市嘉柏化工有限公司固定资产周转次数情况 215

图表 111 近4年乐平市嘉柏化工有限公司流动资产周转次数变化情况 215

图表 112 近4年乐平市嘉柏化工有限公司产权比率变化情况 215

图表 113 近4年乐平市嘉柏化工有限公司已获利息倍数变化情况 216

图表 114 2016-2022年我国三氯氢硅产能预测 231

图表 115 2016-2022年我国三氯氢硅产量预测 231

图表 116 2016-2022年我国三氯氢硅需求量预测 232

图表 117 2015年2季度房地产政策与点评 237

图表 118 2015年2季度税收政策与点评 239

图表 119 2015年2季度央行调控措施一览 243

图表 120 2011-2015年10月我国国内生产总值及其增长速度 245

图表 121 2015年我国规模以上工业增加值增速 246

图表 122 2015年10月份我国居民消费价格指数 248

图表 123 全国居民消费价格指数涨幅 249

图表 124 2015年10月份工业生产者价格主要数据 250

图表 125 2015年8月-2015年10月我国工业生产者出厂价格涨跌幅 250

图表 126 2011-2015年10月我国农村居民人均纯收及其增长速度 251

图表 127 2011-2015年10月我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 252

图表 128 2011-2015年10月我国社会消费品零售总额及其增长速度 253

图表 129 2015年我国社会消费品零售总额增速 253

图表 130 2011-2015年10月我国全社会固定资产及其增长速度 254

图表 131 2015年我国固定资产投资增速 255

图表 132 2015年我国房地产开发投资增速 256

图表 133 2011-2015年10月我国货物进出口总额增长分析 256

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201512/128268.html>