

2020-2026年中国三氟化氮 (NF₃) 市场深度分析与前景趋势报告

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

《2020-2026年中国三氟化氮（NF₃）市场深度分析与前景趋势报告》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/202005/162919.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

报告目录：

第一章 三氟化氮产品概述

1.1 电子特种气体——三氟化氮概述

1.2 三氟化氮的产业与市场简述

1.2.1 三氟化氮的应用领域

1.2.2 三氟化氮的市场简况

1.2.3 三氟化氮的产业简况

1.3 三氟化氮行业的特点

1.3.1 行业兴衰与半导体、光伏、液晶显示产业发展有着关系密切

1.3.2 三氟化氮产品优势得到发挥

1.3.3 市场垄断性强

1.3.4 近年全球三氟化氮应用市场在迅速扩大

1.4 在当前环境保护要求的形势变化下三氟化氮产品发展前景成为变数

1.4.1 三氟化氮成为气候变化新威胁UNFCCC已将其列入“监管”气体之中

1.4.2 三氟化氮替代产品得到发展

第二章 电子特种气体、氟化工品应用市场

2.1 电子特种气体概述

2.2 电子特种气体制造中的主要技术方面

2.3 电子特种气体的纯净度要求

2.4 电子特种气体产品市场竞争的焦点问题

2.4.1 对电子特种气体杂质、纯度要求的问题

2.4.2 气体配送及供应问题

2.4.3 储存、使用中的安全性问题

2.4.4 成本性问题

2.5 国内外电子特种气体行业发展概述

2.5.1 境外电子特种气体生产与市场情况

2.5.2 国内电子特种气体行业及其发展

2.6 氟化工产业概述

2.6.1 氟化工产业中的重要产品

2.6.2 我国氟化工产业发展情况

第三章 三氟化氮的主要特性

3.1 物理特性

3.2 毒性及危险性

3.3 反应性

3.4 相关的安全性

3.5 主要性能及标准

3.5.1 对纯度的一般质量指标要求

3.5.2 美国气体及化学产品公司的NF₃的工业标准及产品不同等级标准要求

3.5.3 SEMI的三氟化氮标准

3.5.4 三氟化氮 我国国家标准 (GB/T 21287-2011)

第四章 三氟化氮的主要生产工艺方法

4.1 NF₃的制备方法

4.1.1 概述

4.1.2 直接化合法

4.1.3 氟和氟化氢铵法

4.1.5 电解法

4.2 NF₃粗品纯化工艺加工

4.2.1 NF₃粗品纯化工艺法的种类

4.2.2 低温精馏法

4.2.3 化学吸收法

4.2.4 化学转化法

4.2.5 选择吸附法

4.3 安全生产的问题

4.4 在半导体晶元工厂的供应系统

第五章 三氟化氮的主要应用领域概述

5.1 概述

5.2 三氟化氮在集成电路中的应用

5.2.1 集成电路芯片制程

- 5.2.2 化学气相沉积和气体应用
- 5.3 作为清洗剂、刻蚀剂在半导体制造中的应用
 - 5.3.1 替代PFC作为清洗剂
 - 5.3.2 等离子增强化学气相沉积 (PECVD)
 - 5.3.3 在PECVD的干刻蚀、清洗加工中的应用
- 5.4 高纯NF₃在薄膜硅太阳能电池中的应用
 - 5.4.1 非晶硅薄膜太阳能电池
 - 5.4.2 Si薄膜的材料特性
 - 5.4.3 非晶硅薄膜太阳能电池制作工艺及高纯硅烷其应用
- 5.5 用三氟化氮作氟化剂
 - 5.5.1 六氟化钨的理化性质及用途
 - 5.5.2 NF₃是制造WF₆
 - 5.5.3 世界WF₆的生产现况
 - 5.5.4 国内生产WF₆的情况
- 5.6 三氟化氮作为氟源在化学激光器中应用
- 5.7 NF₃在IC和TFT-LCD应用市场扩展的三阶段
- 5.8 NF₃在不同应用领域中应用量的比例

第六章 世界及我国NF₃的半导体市场调查与分析

- 6.1 世界半导体硅片生产与市场发展
 - 6.1.1 世界半导体生产的现况
 - 6.1.2 世界半导体硅片的生产状况
- 6.2 我国半导体晶圆生产与市场现况与发展
 - 6.2.1 我国集成电路市场、产业发展现状
 - 6.2.2 我国集成电路晶圆制造业情况
 - 6.2.3 我国集成电路晶圆主要生产厂家情况

第七章 世界及我国NF₃的液晶显示器市场调查与分析

- 7.1 世界平板显示器产业发展现况
- 7.2 我国平板显示器产业现况与未来发展预测
 - 7.2.1 我国液晶显示产业发展概述
 - 7.2.2 我国LCD面板生产现况与未来几年发展预测

7.2.3 我国发展平板显示产业的相关政策及未来发展的预测、分析

第八章 世界及我国NF₃的薄膜硅太阳能电池市场调查与分析

8.1 国内外光伏产业的发展

8.1.1 世界光伏产业的快速发展

8.1.2 我国光伏产业发展环境与现况

8.2 薄膜太阳能电池的生产与市场

8.2.1 薄膜太阳能电池特点及品种

8.2.2 薄膜太阳能电池未来市场发展前景

8.2.3 薄膜太阳能电池生产及在光伏市场上的份额变化

8.3 国内外薄膜太阳能电池的主要生产企业

8.3.1 境外薄膜太阳能电池生产厂家概况

8.3.2 国内薄膜太阳能电池生产厂家概况

第九章 世界NF₃的生产现状与发展

9.1 概述

9.2 世界三氟化氮生产现况

9.3 美国的NF₃生产现状与厂家

9.3.1 美国AP公司

9.3.2 杜邦公司

9.4 日本的NF₃生产现状与厂家

9.4.1 关东电化工业公司

9.4.2 三井化学公司

9.4.3 中央玻璃公司

9.5 韩国的NF₃生产现状与厂家

9.5.1 AP公司韩国蔚山分厂

9.5.2 韩国SODIFF新素材有限公司

9.6 台湾的NF₃生产现状与厂家

第十章 我国国内NF₃的生产现状与发展

10.1 国内NF₃生产的发展

10.2 国内NF₃生产需求市场

10.3 国内NF3的主要生产厂家

10.3.1 国内NF3的生产厂家概述

10.3.2 中核红华特种气体股份有限公司

10.3.3 湖北沙隆达天门农化有限责任公司

10.3.4 中国船舶重工集团第七一八研究所

10.3.5 其它厂家

10.4 国内与NF3气体相关的科研、协会机构

部分图表目录：

图表：半导体制造业用特种气体按其使用时的特性分类情况

图表：全球半导体工业用主要几种高纯度气体的市场规模变化情况

图表：氟化工产业链的构成情况

图表：NF3分子结构图

图表：SEMI标准中NF3中CF4、CO2、N2O、SF6和CO的分析流程图

图表：气-固反应器图

图表：气-液反应器图

图表：气-液反应法的生产流程图

图表：电解槽结构图

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202005/162919.html>