

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 华宇同方牌电子级氯化氢产品及生产工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 华宇同方牌电子级氯化氢产品及生产工艺

关键词: 氯化氢 电子级 化合物 合成 生产工艺

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 北京华宇同方化工科技开发有限公司

### 成果摘要:

采用特效催化反应、高效精馏和特种装置设备等技术制造出电子级氯化氢产品。该产品用于大规模集成电路芯片制造。

经国内用户试用及与国外知名品牌氯化氢产品分析对比, 其主要性能指标与国外同类产品相当, 填补了中国电子级氯化氢产品生产的空白。该产品原料来源充足, 供应可靠, 生产线装置运行连续稳定, 产品的主要技术指标具有可靠的检测手段, 符合环保要求。技术路线科学、合理、先进, 工艺参数稳定, 具有自主知识产权。关键技术是脱乙炔催化剂及反应器, 可使乙炔与氯化氢反应生成易于脱除的氯代烃, 反应后氯化氢中的乙炔含量小于1ppm。其次是精馏塔头结构, 不采用回流泵便可保持大回流比, 使氯化氢中的轻重组分充分脱除, 使各种杂质的含量均小于1ppm, 生产出5N电子级氯化氢。经过实验室研究、中试和工业试验, 目前已达到100吨/年电子级氯化氢的生产规模。实现了电子级氯化氢产品的国产化, 对中国的信息产业制造业及其它相关行业的发展具有较大的社会意义和经济意义。产品主要技术性能指标(Q/HDHYF001-2003)如下: (1)5N电子级氯化氢纯度: >99.999%; 杂质含量: N<sub>2</sub><2ppm, O<sub>2</sub>+Ar<1ppm, THC<1ppm, H<sub>2</sub>O<1ppm; (2)4.8N电子级氯化氢; 纯度: >99.998%; 杂质含量: N<sub>2</sub><5ppm, O<sub>2</sub>+Ar<

2ppm, THC<2ppm, H<sub>2</sub>O<2ppm。鉴定意见: 1.电子级氯化氢是用于集成电路芯片制造的重要特种气体之一, 对芯片、外延片的质量至关重要。北京华宇同方化工科技开发有限公司经过近十年的研制生产, 采用特效催化反应、高效精馏和特种装置设备等技术研制出电子级氯化氢产品。该技术路线科学、合理、先进, 工艺参数稳定, 具有自主知识产权。2.该产品原料来源充足, 供应可靠, 生产线装置运行连续稳定, 产品的主要技术指标具有可靠的检测手段, 符合环保要求。3.该产品经国内用户试用及与国外知名品牌氯化氢产品分析对比, 其主要性能指标与国外同类产品相当, 填补了中国电子级氯化氢产品生产的空白。4.该项目经过实验室研究、工厂中试和工业试验, 目前已达到100吨/年电子级氯化氢的生产规模。实现了电子级氯化氢产品的国产化, 对中国的信息产业制造业及其它相关行业的发展具有较大的社会意义和经济意义。5.鉴定所提供的资料齐全、实验数据真实可靠。希望: 1.实现生产过程控制的全面自动化、数字化, 完善检测手段, 进一步提高生产效率和产品的一致性、稳定性。2.密切关注客户需求, 做好售后服务, 积极开拓市场, 提高市场占有率。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

管道环氧粉末静电喷涂内涂层...  
 加氢处理新工艺生产抗析气变...  
 超级电容器电极用多孔炭材料...  
 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...  
 库勒勒香梨排管式冷库节能技...  
 高温蒸汽管线反射膜保温技术...  
 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...  
 非临氢重整异构化催化剂在清...  
 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺  
 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| · <a href="#">异型三维编织增减纱理论研究</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">飞机炭刹车盘粘结修复技术研究</a>      | 04-23 |
| · <a href="#">直升飞机起动用高能量密封免...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">天津滨海国际机场预应力混凝...</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">天津滨海国际机场30000立方米...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">高性能高分子多层复合材料</a>        | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号