



化合物半导体中试平台

湖北九峰山实验室

零部件验证报告

产品名称: 化学品滤芯

厂家名称: 杭州科百特过滤器材有限公司

型号规格: CHRZ3NM20HTC10PSW/CHRZ3NM10TRDTC10PSW

批准人: 

审核人: 

编制人: 

发布日期: 2026年07月15日



地址: 湖北省武汉市东湖高新技术开发区九龙湖街9号

网址: www.jfslab.com.cn

邮箱: yzpt@jfslab.com.cn





免责声明

1. 本报告是在特定验证环境、条件及方法下,对报告所述特定产品(下称“验证产品”)进行验证后形成的客观数据记录与分析。报告内容仅反映验证产品在验证期间的实际表现,不构成对验证产品性能、质量、安全性、可靠性、合规性或其满足任何特定标准、技术规范、法律法规、市场准入要求或商业目的的任何形式的担保、保证、认证或承诺。
2. 本报告仅对验证产品个体有效,不代表生产厂家同型号批量产品的整体性能,不对产品原材料、生产工艺、出厂质量、长期使用可靠性作出整体性判定。
3. 本报告仅用于技术评估与参考。任何单位、个人不得将报告或其任何部分用于:
 - (1)作为证明验证产品符合任何法律法规、标准或第三方要求的官方认证文件;
 - (2)产品广告、宣传资料或投标文件中的承诺性内容;
 - (3)任何可能引致第三方依赖并据此作出商业、投资或法律决策的依据。
4. 任何单位、个人依据本报告内容作出的任何决策或行为,均由其自行承担全部风险与责任,本实验室不承担任何责任。
5. 本报告内容不得单独拆解使用。对报告内容的部分复制、私自转让、冒用、篡改,均属无效,九峰山实验室将追究上述行为的法律责任。



验证报告

一、基本信息			
产品名称	化学品滤芯	型号规格	CHRZ3NM20HTC10PSW/CHRZ3NM10TRDTC10PSW
厂家名称	杭州科百特过滤器材有限公司	生产日期	2023 年 10 月
验证地点	湖北九峰山实验室	验证周期	2024 年 1 月至 2024 年 12 月
产品功能介绍	全氟化学品滤芯采用 PTFE 滤膜+PFA 全氟结构, 具有耐腐蚀, 耐温范围广、承压能力强、杂质低析出、无纤维脱落, 过滤精度高、通量大的特性。该耗材主要应用于半导体厂务端化学品供应系统, 覆盖各种强酸、强碱、极性有机溶剂等严苛药液过滤场景。		

二、验证结果 (CHRZ3NM10TRDTC10PSW 用于 ACE 化学品)					
序号	类别	验证项目	技术要求	厂家设计值	验证实测值 (最大值)
1	颗粒析出验证	Particles $\geq$ 0.2 μ m, pcs	$\leq$ 300	/	55.9
2		Particles $\geq$ 0.3 μ m, pcs	$\leq$ 100	/	20.5
3		Particles $\geq$ 0.5 μ m, pcs	$\leq$ 10	/	5.4
4	金属离子析出验证	Li, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
5		Be, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
6		B, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
7		Na, ppb	$<$ 1	/	0.6
8		Mg, ppb	$<$ 1	/	0.2
9		Al, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
10		K, ppb	$<$ 1	/	0.3
11		Ca, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
12		Ti, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
13		V, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1



二、验证结果 (CHTZ3NM10TRDTC10PSW 用于 ACE 化学品)

序号	类别	验证项目	技术要求	厂家设计值	验证实测值 (最大值)
14	金属离子析出验证	Cr, ppb	<1	/	<0.1
15		Mn, ppb	<1	/	<0.1
16		Fe, ppb	<1	/	<0.1
17		Co, ppb	<1	/	<0.1
18		Ni, ppb	<1	/	<0.1
19		Cu, ppb	<1	/	<0.1
20		Zn, ppb	<1	/	0.2
21		Ga, ppb	<1	/	<0.1
22		Ge, ppb	<1	/	<0.1
23		As, ppb	<1	/	<0.1
24		Sr, ppb	<1	/	<0.1
25		Zr, ppb	<1	/	<0.1
26		Nb, ppb	<1	/	<0.1
27		Mo, ppb	<1	/	<0.1
28		Ag, ppb	<1	/	<0.1
29		Cd, ppb	<1	/	<0.1
30		Sn, ppb	<1	/	<0.1
31		Sb, ppb	<1	/	<0.1
32		Ba, ppb	<1	/	<0.1
33		Au, ppb	<1	/	<0.1
34		TI, ppb	<1	/	<0.1
35		Pb, ppb	<1	/	<0.1
36	压差验证	压差, kg	<0.5	/	<0.1



二、验证结果 (CHTZ3NM20HTC10PSW 用于 49%HF 化学品)

序号	类别	验证项目	技术要求	厂家设计值	验证实测值 (最大值)
37	颗粒析出验证	Particles $\geq$ 0.2 μ m, pcs	$\leq$ 300	/	6.2
38		Particles $\geq$ 0.3 μ m, pcs	$\leq$ 100	/	2.0
39		Particles $\geq$ 0.5 μ m, pcs	$\leq$ 10	/	2.3
40	金属离子析出验证	Li, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
41		Be, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
42		B, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
43		Na, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
44		Mg, ppb	$<$ 1	/	0.2
45		Al, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
46		K, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
47		Ca, ppb	$<$ 1	/	0.3
48		Ti, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
49		V, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
50		Cr, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
51		Mn, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
52		Fe, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
53		Co, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
54		Ni, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
55		Cu, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
56		Zn, ppb	$<$ 1	/	0.2
57		Ga, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
58		Ge, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1
59		As, ppb	$<$ 1	/	$<$ 0.1



二、验证结果 (CHTZ3NM20HTC10PSW 用于 49%HF 化学品)

序号	类别	验证项目	技术要求	厂家设计值	验证实测值 (最大值)
60	金属离子析出验证	Sr, ppb	<1	/	<0.1
61		Zr, ppb	<1	/	<0.1
62		Nb, ppb	<1	/	<0.1
63		Mo, ppb	<1	/	<0.1
64		Ag, ppb	<1	/	<0.1
65		Cd, ppb	<1	/	<0.1
66		In, ppb	<1	/	<0.1
67		Sn, ppb	<1	/	<0.1
68		Sb, ppb	<1	/	<0.1
69		Ba, ppb	<1	/	<0.1
70		Ta, ppb	<1	/	<0.1
71		Pt, ppb	<1	/	<0.1
72		Au, ppb	<1	/	<0.1
73		Tl, ppb	<1	/	<0.1
74		Pb, ppb	<1	/	<0.1
75		Bi, ppb	<1	/	<0.1
76	压差验证	压差, kg	<0.5	/	<0.1

三、指导参考

本次验证的化学品滤芯 CHTZ3NM20HTC10PSW/CHTZ3NM10TRDTC10PSW, 具备厂务化学品供应柜的 G3 等级化学品过滤功能, 可适用于有机/酸碱化学品。该滤芯已上线使用 3 年 6 个月, 验证结果表明, 颗粒析出、金属离子析出、滤芯压差等关键指标均无异常。



四、验证小组人员

序号	姓名	角色	签名
1	郑	验证技术专家	郑
2	黄	厂务工程师	黄
3	赵	厂务工程师	赵

报告结束