

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 1 页 共 11 页

申请单位 湖州天时报学玻璃有限公司
地 址 浙江湖州市和孚镇长超工业园

样品信息

样品名称 釉面钢化玻璃
样品描述 有黑色,灰色,白色油墨的无色透明玻璃
样品型号 黑色\灰色\白色
样品材质 玻璃
供应商 湖州天时报学玻璃有限公司
制造商 湖州天时报学玻璃有限公司
样品接收日期 2010.07.13
样品检测日期 2010.07.13-2010.07.17

检测要求

根据客户要求, 参照法规(EC) No 1907/2006(REACH), 对所提交样品中 38 种高关注物质(SVHC), 包括: 蒽、4,4'-二氨基二苯基甲烷、邻苯二甲酸二丁酯、二氯化钴、五氧化二砷、三氧化二砷、重铬酸钠、二甲苯麝香、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、六溴环十二烷(HBCDD)、短链氯化石蜡、三丁基氧化锡、砷酸氢铅、邻苯二甲酸丁基苄酯、三乙基砷酸酯、蒽油、4 种蒽油类、煤焦油沥青, 高温、硅酸铝耐火陶瓷纤维、氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)、铬酸铅、钼铬红(C.I. 颜料红 104)、铅铬黄(C.I. 颜料黄 34)、磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)、丙烯酰胺, 三氯乙烯; 硼酸; 四硼酸钠, 无水; 四硼酸钠, 水合物; 铬酸钠; 铬酸钾; 重铬酸铵; 重铬酸钾进行筛选测试。

检测依据 请参见下页。

检测结果 请参见下页。

摘要 根据分析结果, 所提交样品中 38 种 SVHC 浓度小于 0.1%。

主 检:


chen shi jian
报告专用章

审 核:

Zhang Yijun

签 发:

chen bian
技术经理

签发日期:

2010.07.17

No. 31260148

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 2 页 共 11 页

检测依据

序号	物质名称	测试方法及仪器	物质分类	检出限
1	蒽	参考 US EPA 3550C:2007& US EPA 8270D:2007, GC-MS	持久性,生物积累性 和毒性物质	0.005%
2	4,4'-二氨基二苯基甲 烷	参考 US EPA 8270D:2007, GC-MS	第2类致癌性物质	0.005%
3	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	参考 ASTM D3421:1975, GC-MS	第2类生殖系统毒性 物质	0.005%
4	二氯化钴*	参考 US EPA 3052:1996/ BS EN14582:2007, ICP-OES/IC	第 2 类致癌性物质	0.01%
5	五氧化二砷*	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第1类致癌性物质	0.01%
6	三氧化二砷*	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第1类致癌性物质	0.01%
7	重铬酸钠*	参考 US EPA 3052:1996/ US EPA 3060A:1996, CP-OES/UV-Vis	第2类致癌性物质; 第2类致畸性物质; 第2类生殖系统毒性 物质	0.01%
8	二甲苯麝香	参考 US EPA 3540C:1996, GC-MS	高持久性和高度生物 积累性物质	0.005%
9	邻苯二甲酸二(2-乙 基己基)酯(DEHP)	参考 ASTM D3421:1975, GC-MS	第2类生殖系统毒性 物质	0.005%
10	六溴环十二烷 (HBCDD)	参考 US EPA 3540C:1996, GC-MS	持久性,生物积累性和 毒性物质	0.005%
11	短链氯化石蜡 (SCCPs)	参考 US EPA 3540C:1996, GC-MS	持久性,生物积累性和 毒性物质;高持久性和 高度生物积累性物质	0.01%
12	三丁基氧化锡 (TBTO)*	参考 ISO 17353:2004 ICP-OES/GC-MS	持久性,生物积累性和 毒性物质	0.005%
13	砷酸氢铅*	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第1类致癌性物质; 第1类生殖系统毒性 物质	0.01%
14	邻苯二甲酸丁基苄酯 (BBP)	参考 ASTM D 3421:1975, GC-MS	第2类生殖系统毒性 物质	0.005%
15	三乙基砷酸酯*	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第1类致癌性物质	0.01%

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 3 页 共 11 页

检测依据

序号	物质名称	测试方法及仪器	物质分类	检出限
16	①葱油	内部方法, GC-MS	持久性,生物积累性和毒性物质	0.05%
17	①葱油,葱糊,轻油 ****	内部方法, GC-MS	持久性,生物积累性和毒性物质	0.05%
18	①葱油,葱糊,葱馏分	内部方法, GC-MS	持久性,生物积累性和毒性物质	0.05%
19	①葱油,含葱量少	内部方法, GC-MS	持久性,生物积累性和毒性物质	0.05%
20	①葱油,葱糊	内部方法, GC-MS	持久性,生物积累性和毒性物质	0.05%
21	①煤焦油沥青,高温	内部方法, GC-MS	持久性,生物积累性和毒性物质;第2类致癌性物质	0.05%
22	②硅酸铝耐火陶瓷纤维	内部方法, ICP-OES/SEM-EDS	第2类致癌性物质	0.05%
23	②氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	内部方法, ICP-OES/SEM-EDS	第2类致癌性物质	0.05%
24	2,4-二硝基甲苯	内部方法, GC-MS	第2类致癌性物质	0.01%
25	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	参考 ASTM D3421:1975, GC-MS	第2类生殖系统毒性物质	0.005%
26	②铬酸铅	参考 US EPA 3052:1996/US EPA 3060A:1996,ICP-OES/UV-Vis	第2类致癌性物质;第1类生殖系统毒性物质	0.05%
27	②钼铬红(C.I.颜料红104)***	参考 US EPA 3052:1996/US EPA 3060A:1996,ICP-OES/UV-Vis	第2类致癌性物质;第1类生殖系统毒性物质	0.05%
28	②铅铬黄(C.I.颜料黄34)***	参考 US EPA 3052:1996/US EPA 3060A:1996,ICP-OES/UV-Vis	第2类致癌性物质;第1类生殖系统毒性物质	0.05%
29	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	内部方法, GC-MS	第2类生殖系统毒性物质	0.01%
30	丙烯酰胺	内部方法, HPLC	第2类致癌性物质;第2类致畸性物质	0.01%

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 4 页 共 11 页

检测依据

序号	物质名称	测试方法及仪器	物质分类	检出限
31	三氯乙烯	参考 US EPA 5021:1996; Headspace-GC/MS	第2类致癌性物质	0.005 %
32	③硼酸	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第2类生殖系统毒性 物质	0.01%
33	③四硼酸钠, 无水*	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第2类生殖系统毒性 物质	0.01%
34	③四硼酸钠, 水合物*	参考 US EPA 3052:1996, ICP-OES	第2类生殖系统毒性 物质	0.01%
35	③铬酸钠	参考 US EPA 3052:1996/ US EPA 3060A:1996, ICP-OES/UV-vis	第2类致癌性物质; 第2类致畸性物质; 第2类生殖系统毒性 物质	0.01%
36	③铬酸钾	参考 US EPA 3052:1996/ US EPA 3060A:1996, ICP-OES/UV-vis	第2类致癌性物质; 第2类致畸性物质	0.01%
37	③重铬酸铵	参考 US EPA 3052:1996/ US EPA 3060A:1996, ICP-OES/UV-vis	第2类致癌性物质; 第2类致畸性物质; 第2类生殖系统毒性 物质	0.01%
38	③重铬酸钾	参考 US EPA 3052:1996/ US EPA 3060A:1996, ICP-OES/UV-vis	第2类致癌性物质; 第2类致畸性物质; 第2类生殖系统毒性 物质	0.01%

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 5 页 共 11 页

检测结果

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)
1	葱	120-12-7	204-371-1	N.D.
2	4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9	202-974-4	N.D.
3	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	201-557-4	N.D.
4	二氯化钴*	7646-79-9	231-589-4	N.D.
5	五氧化二砷*	1303-28-2	215-116-9	N.D.
6	三氧化二砷*	1327-53-3	215-481-4	N.D.
7	重铬酸钠*	7789-12-0/ 10588-01-9	234-190-3	N.D.
8	二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	N.D.
9	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	204-211-0	N.D.
10	六溴环十二烷(HBCDD)	25637-99-4/ 3194-55-6	247-148-4/ 221-695-9	N.D.
11	短链氯化石蜡(SCCPs)	85535-84-8	287-476-5	N.D.
12	三丁基氧化锡(TBTO)*	56-35-9	200-268-0	N.D.
13	砷酸氢铅*	7784-40-9	232-064-2	N.D.
14	邻苯二甲酸丁基苯酯(BBP)	85-68-7	201-622-7	N.D.
15	三乙基砷酸酯*	15606-95-8	427-700-2	N.D.
16	①葱油	90640-80-5	292-602-7	N.D.
17	①葱油,葱糊,轻油****	91995-17-4	295-278-5	N.D.
18	①葱油,葱糊,葱馏分	91995-15-2	295-275-9	N.D.
19	①葱油,含葱量少	90640-82-7	292-604-8	N.D.
20	①葱油,葱糊	90640-81-6	292-603-2	N.D.
21	①煤焦油沥青,高温	659969-93-2	266-028-2	N.D.
22	②硅酸铝耐火陶瓷纤维	-	650-017-00-8**	N.D.
23	②氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	-	650-017-00-8**	N.D.
24	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	N.D.
25	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	201-553-2	N.D.
26	②铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	N.D.
27	②钼铬红(C.I.颜料红 104)***	12656-85-8	235-759-9	N.D.
28	②铅铬黄(C.I.颜料黄 34)***	1344-37-2	215-693-7	N.D.
29	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	204-118-5	N.D.
30	丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	N.D.

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 6 页 共 11 页

检测结果

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	浓度(%)
31	三氯乙烯	201-167-4	79-01-6	N.D.
32	[®] 硼酸	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	N.D.
33	[®] 四硼酸钠, 无水 [△]	215-540-4	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	N.D.
34	[®] 四硼酸钠, 水合物 [△]	235-541-3	12267-73-1	N.D.
35	[®] 铬酸钠	231-889-5	7775-11-3	N.D.
36	[®] 铬酸钾	232-140-5	7789-00-6	N.D.
37	[®] 重铬酸铵	232-143-1	7789-09-5	N.D.
38	[®] 重铬酸钾	231-906-6	7778-50-9	N.D.

注释

-N.D. = 未检出 (小于检出限)

-0.1% = 1000 mg/kg = 1000 ppm

-*:1.*二氯化钴浓度值是由钴(Co)和氯(Cl)测试结果换算而来。

五氧化二砷、三氧化二砷、重铬酸钠、砷酸氢铅、三乙基砷酸酯的浓度值是由物质中的重金属测试结果换算而来。

三丁基氧化锡是由三丁基锡结果换算而来。

-**：在化学物质及其混合物的分类，标记与包装法规，即 CLP 法规(法规(EC)No 1272/2008)的附录 VI 中，索引号 650-017-00-8 适用于所有的耐火陶瓷纤维材料。

-***: C.I.: 颜料索引号

-****: 蒸馏所分离出来的轻油部分

-[△]:四硼酸钠，无水和四硼酸钠，水合物的浓度均由四硼酸钠浓度表示，没有考虑结晶水。

-^①: 由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成成分的，复杂反应物或生物材料的物质)，由各种不同的成分组成，所以这些物质的测试结果是由选定的具有代表性的物质的主要组成成分的测试结果换算而来的。

-^②: 由于此物质含有多种物质，测试结果是基于此物质中最具有代表性的主要组成化合物的含量，其主要造成化合物的测试结果是基于特定的重金属元素的浓度换算而来。

-^③:硼酸；四硼酸钠，无水；四硼酸钠，水合物；铬酸钠；铬酸钾；重铬酸铵和重铬酸钾的浓度值是由物质中的重金属测试结果换算而来。

备注

1: 以上物质的浓度值是基于最坏的情况鉴定，建议做进一步的调查确定样品中是否含有相关物质。

2: 其检出限是针对其代表性物质之评估。

3: 报告编号中“C”表示此报告为中文版本。

检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 7 页 共 11 页

附加信息

1. 依据法规(EC) No 1907/2006(REACH)第 33 条规定——有责任交流物品当中有关物质的信息。

—物品中所含有的某一物质若符合第 57 条的标准且被鉴定依照第 59 条 (1) 该物质在物品中的浓度在重量比 (w/w) 0.1%以上, 其供应方需向接收方提供此物品的详细信息, 若可以, 还需提供包括至少物质名称在内的可获取的物质安全使用信息。

—根据消费者要求, 物品中所含有的某一物质若符合第 57 条的标准且被鉴定依照第 59 条 (1) 该物质在物品中的浓度在重量比 (w/w) 0.1%以上, 其供应方需向消费者提供此物品的详细信息, 若可以, 还需提供包括至少物质名称在内的可获取的物质安全使用信息。有关信息需在请求后 45 天内免费提供。

2. 依据法规(EC) No 1907/2006(REACH)第 33 条规定——通告物品中所含有的物质。

—如果某一物质符合第 57 条的标准且依照第 59 条 (1) 被鉴定, 该物品所含有的物质列入了候选名单中, 其 EU 和 EEA 生产商或者进口商必须告之 ECHA (欧盟化学品管理局)。若此物质显示超过了 0.1%重量比 (w/w) 且其生产/进口数量每年总计在 1 吨以上, 生产商和进口商有义务进行通报。

3. 依据法规(EC) No 1907/2006(REACH)的其他条例规定, 有义务提供物质本身的信息或者在配制品中的信息。

—义务: 物质

从 2008 年 10 月 28 日开始, 当物质列入候选名单时, 其 EU&EEA 供应方必须提供给客户安全数据清单。

—义务: 配制品

从 2008 年 10 月 28 日开始, 根据指令 1999/45/EC, 没有划分为危险品的配制品, 其 EU 和 EEA 供应商必须提供给接收方的, 若配制品中含有至少一种列入清单中的物质, 其浓度不超过非气态性配制品的重量比 (w/w) 0.1%, 且不超过气态性配制品的体积比 0.2%, 可以根据接受方的要求, 提供安全数据清单。

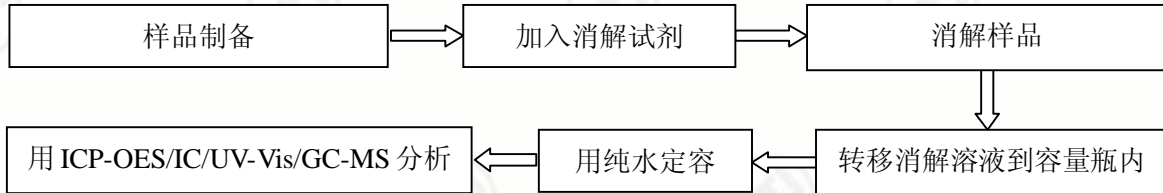
检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

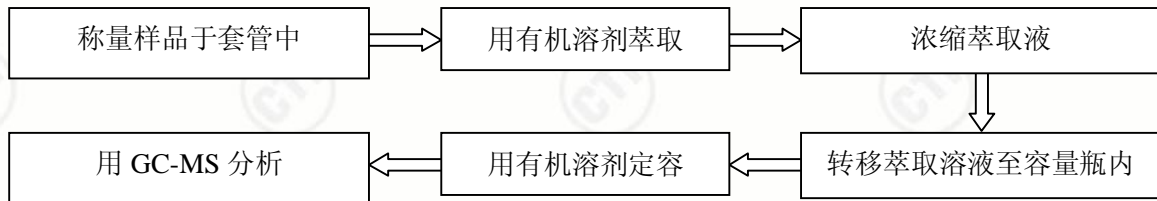
第 8 页 共 11 页

检测流程

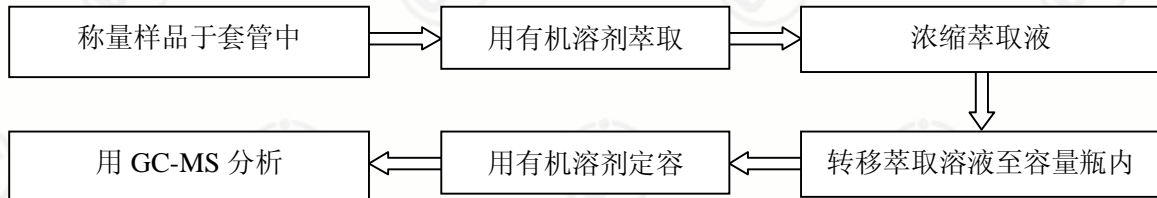
1. 筛选二氯化钴/五氧化二砷/三氧化二砷/重铬酸钠/三丁基氧化锡/砷酸氢铅/三乙基磷酸酯



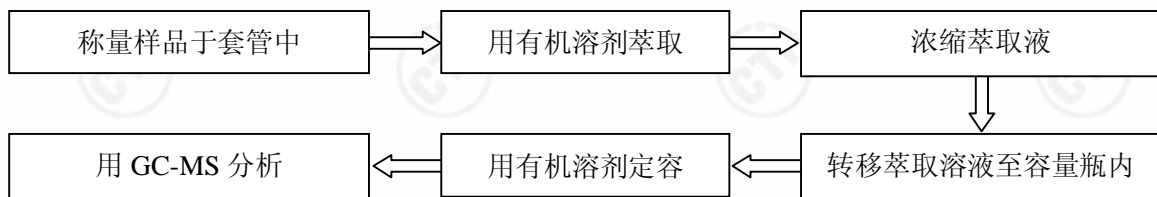
2. 测定蒽含量



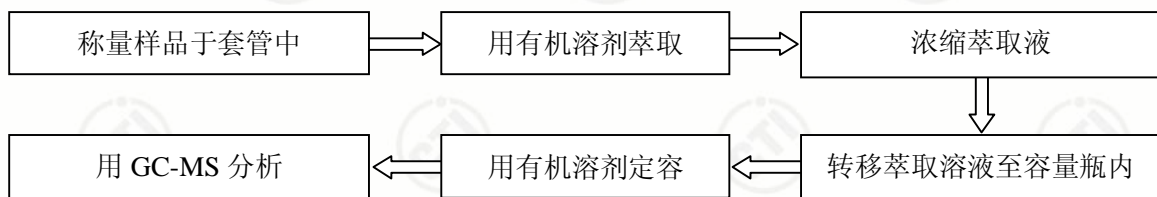
3. 测定 4,4'-二氨基二苯甲烷含量



4. 测定二甲苯麝香/六溴环十二烷含量



5. 测定短链氯化石蜡含量

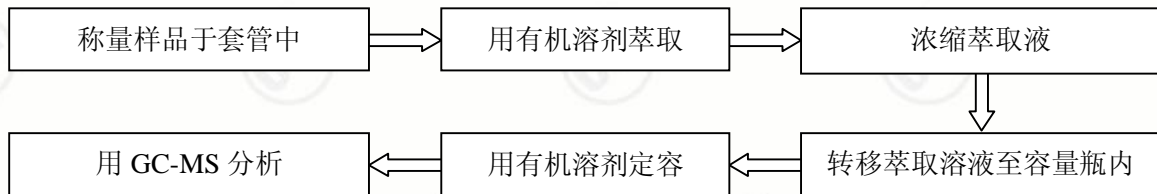


检测报告

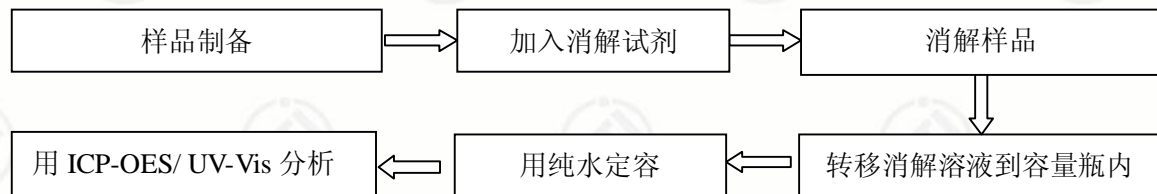
报告编号 RLSHC000355650001C

第 9 页 共 11 页

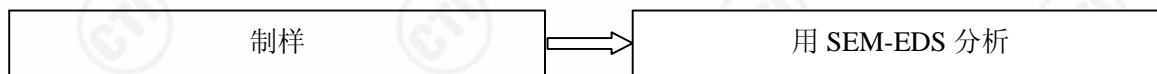
6. 测定邻苯二甲酸二丁酯/邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯/邻苯二甲酸丁基苄酯含量



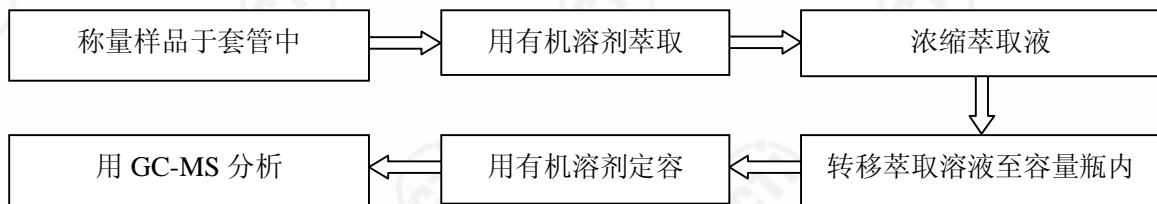
7. 筛选硅酸铝耐火陶瓷纤维/氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维/铬酸铅/钼铬红/铅铬黄



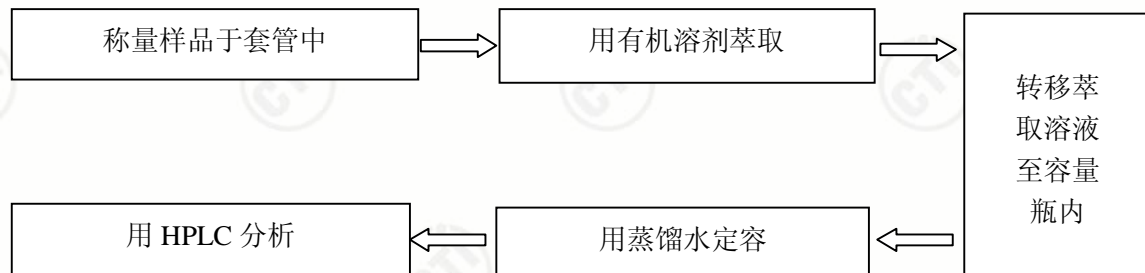
8. 筛选硅酸铝耐火陶瓷纤维/氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维



9. 测定葱油/葱油，葱糊，轻油/葱油，葱糊，葱馏分/葱油，含葱量少/葱油，葱糊/煤沥青，高温含量



10. 测定丙烯酰胺含量

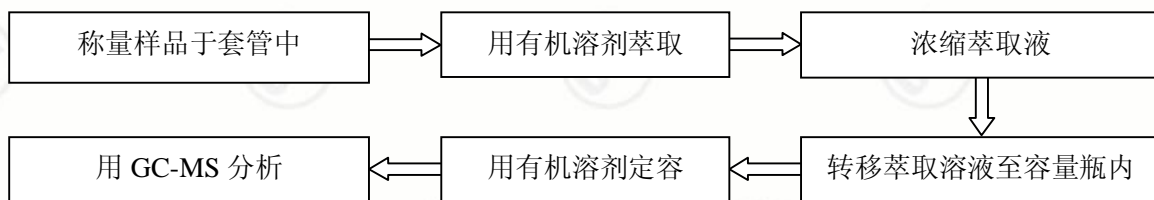


检测报告

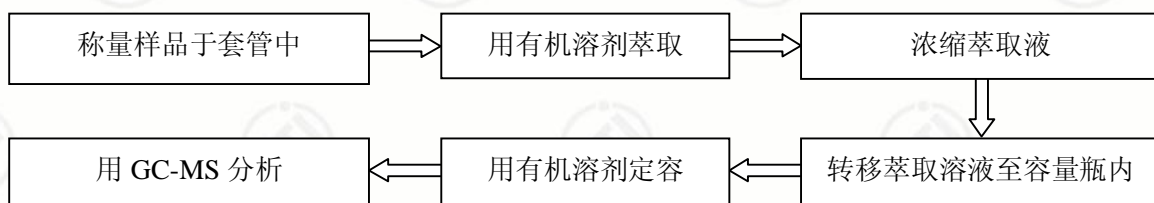
报告编号 RLSHC000355650001C

第 10 页 共 11 页

11. 测定 2,4-二硝基甲苯/三(2-氯乙基)磷酸酯含量



12. 测定邻苯二甲酸二异丁酯含量



13. 筛选硼酸/四硼酸钠, 无水/四硼酸钠, 水合物/铬酸钠/铬酸钾/重铬酸铵/重铬酸钾



14. 三氯乙烯

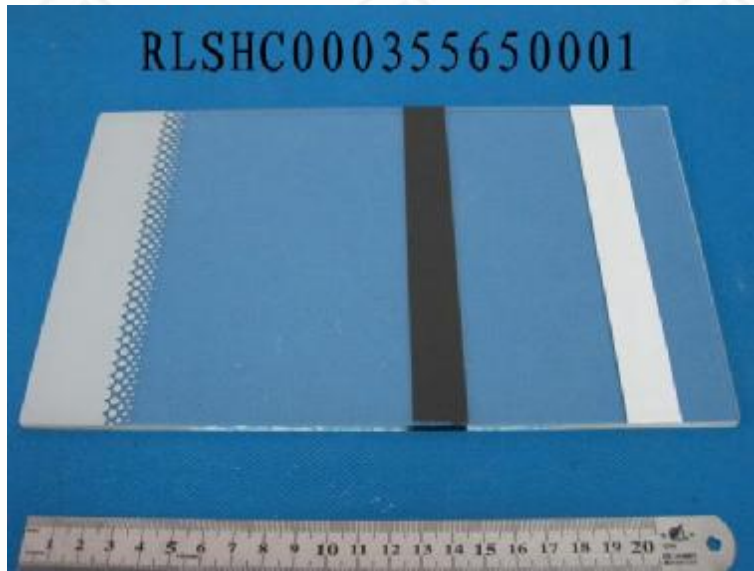


检测报告

报告编号 RLSHC000355650001C

第 11 页 共 11 页

样品图片



*** 报告结束 ***

本报告无 CTI 盖章无效。本报告不得修改、增加或删除。此结果只对本次受测样品的结果负责。未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告，亦不可作为宣传品使用。

上海市浦东新区新金桥路 1996 号