

报告编号(Sample ID):

HCC 2017xxxx



特别提示：此报告，已经过技术处理，仅供您直观了解禾川化学的测试精度和测试方法，禾川化学保留对该报告所有数据的最终解释权！

# 禾川检测报告

(He Chuan Analysis Report)

样品名称

(Sample Name)

热熔胶

样品编号

(Report ID)

HCC 2017xxxx

委托单位

(Applicant)

签发日期

(Issued Date)

苏州禾川化学技术服务有限公司

Suzhou Hechuan Chemical Technology Service Co.,Ltd.

# 禾川分析报告

第 2 页 共 9 页

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 样品名称<br>(Sample Name)        | 热熔胶          |
| 样品编号<br>(Report ID)          | HCC 2017xxxx |
| 委托单位<br>(Applicant)          |              |
| 委托单位地址<br>Authorized address | /            |
| 样品描述<br>(Sample State)       | 固体           |
| 样品数量<br>(Sample Quantity)    | 1            |
| 委托日期<br>(Received Date)      | 2017-xxx     |
| 完成日期<br>(Completed Date)     | 2017-xxx     |
| 检测要求<br>(Test requirements)  | 定性、定量分析      |
| 分析结果<br>(Test result)        | 请参见下页        |

案例模板

\*\*\*\*\*

工 程 师 \_\_\_\_\_

审 核 \_\_\_\_\_

签 发 \_\_\_\_\_

签发日期 \_\_\_\_\_

# 禾川分析报告

分析结果:

| 序号<br>NO. | 组份名称<br>Compound Name        | 质量百分比<br>Content Range | 商品牌号 /CAS 号<br>Marks /CAS NO. | 备注<br>Comments |
|-----------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1         | EVA 树脂                       | -----                  | VA 含量: xxxx%                  | 主体树脂           |
| 2         | 三烯丙基异氰脲酸酯                    | 0.2-0.3%               | 交联剂 TAIC                      | 交联剂            |
| 5         | -----                        | 0.10-0.30%             | -----                         | -----          |
| 3         | 1,1-双叔丁基过氧化<br>-3,3,5 三甲基环己烷 | -----                  | 双二五                           | 引发剂            |
| 4         | 2,6-对叔丁基对甲酚                  | 0.10-0.30%             | 抗氧化剂 BHT                      | 抗氧化剂           |
| 5         | 2-羟基-4-正辛氧基二苯<br>甲酮          | 0.1-0.2%               | UV-531                        | 光稳定剂           |
| 6         | -----                        | 0.05-0.1%              |                               | -----          |
| 7         | 磷酸三辛酯                        | 0.3-0.5%               | /                             | 增塑剂            |
| 8         | 气相二氧化硅                       | -----                  |                               | 助剂             |

注解:

1. 样品甲苯溶解丙酮沉淀后, 经GC-MS与IR检出三烯丙基异氰脲酸酯, 作为交联剂使用。
2. 样品中EVA的含量测试, 约为xxxx%, 方法存在一定的误差, 建议选用VA含量为xxx的样品。
3. 经检测, 其中含有过氧化物的结构碎片, 与双二五类似, 也可能来自于xxxxx;
4. 经PGC列解出2-壬炔酸、2-辛炔酸、环烯酸等物质, 经推测可能是xxx经裂解后的碎片。

# 禾川分析报告

附件:

## 一、FTIR

图 1 是样品红外光谱测试结果。

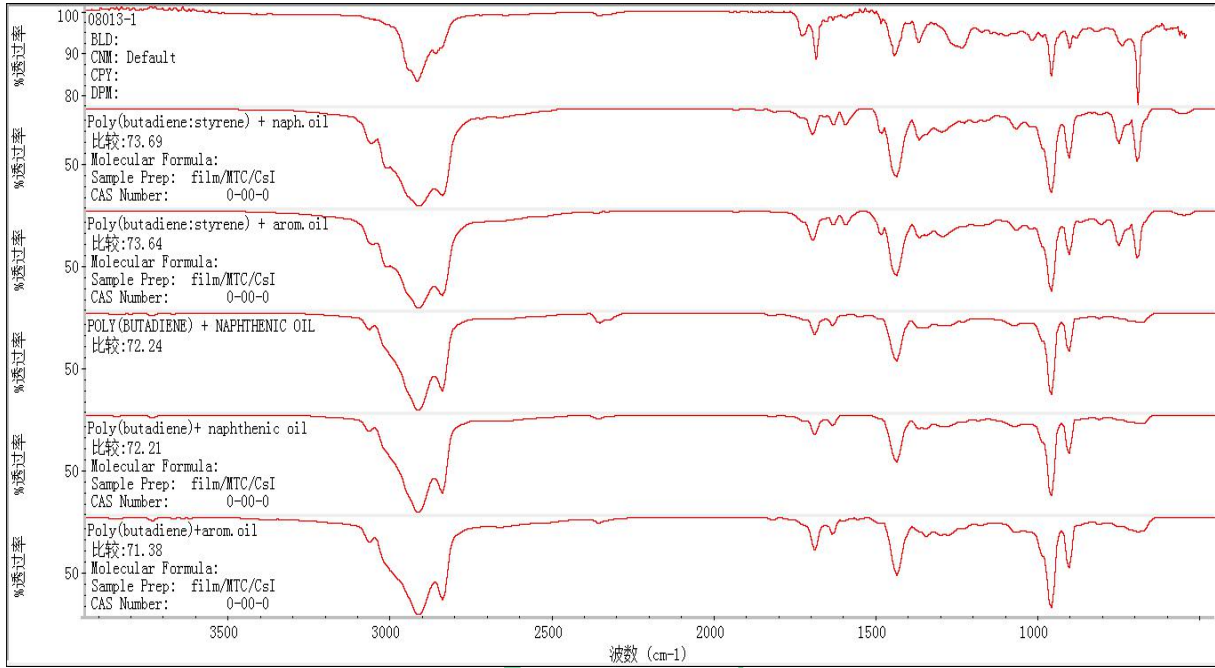


图 1-1 样品乙酸酯提取物的红外测试匹配图

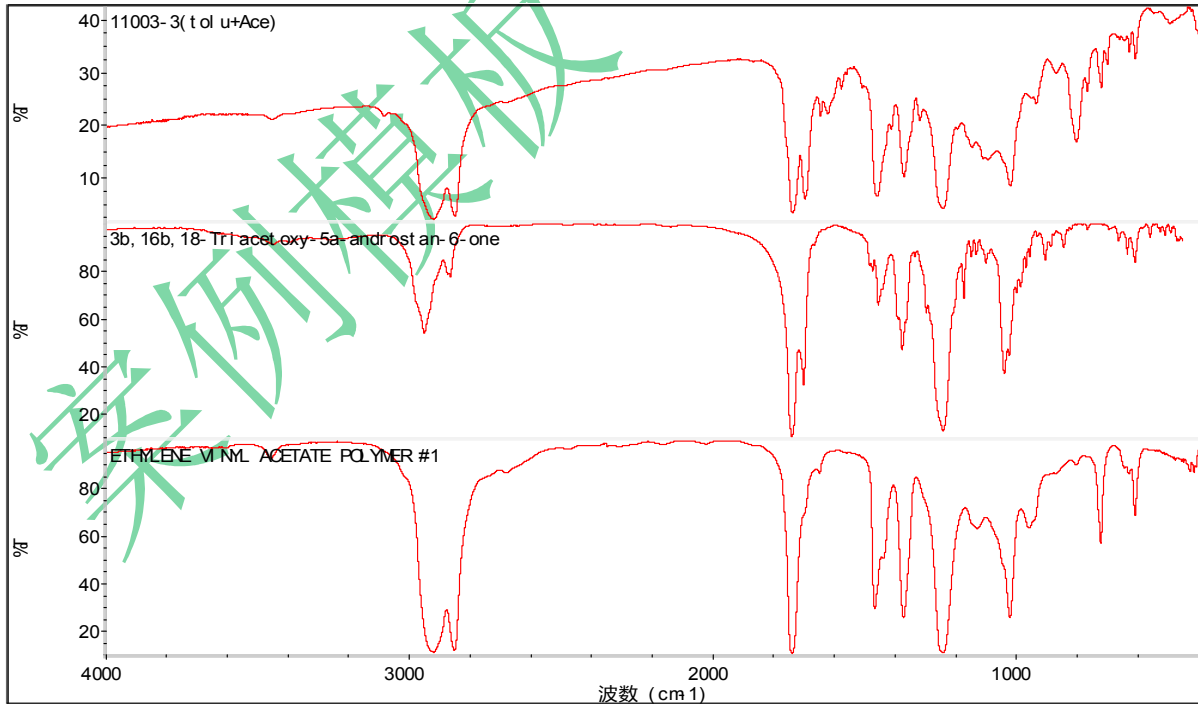


图 1-2 样品甲苯提取丙酮沉淀物的红外测试匹配图

# 禾川分析报告

## 二、TGA

图 2 是样品原样 TGA 的测试结果。

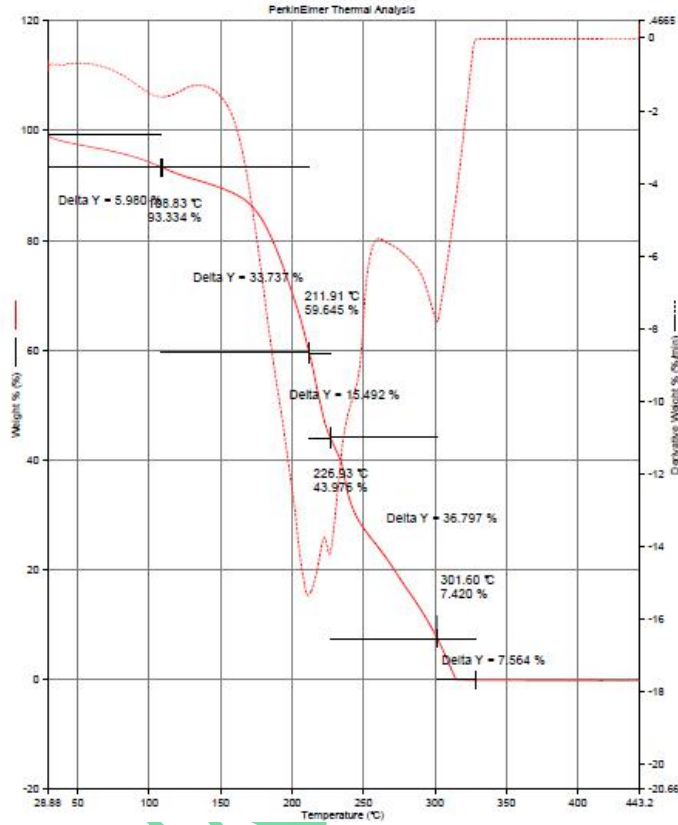
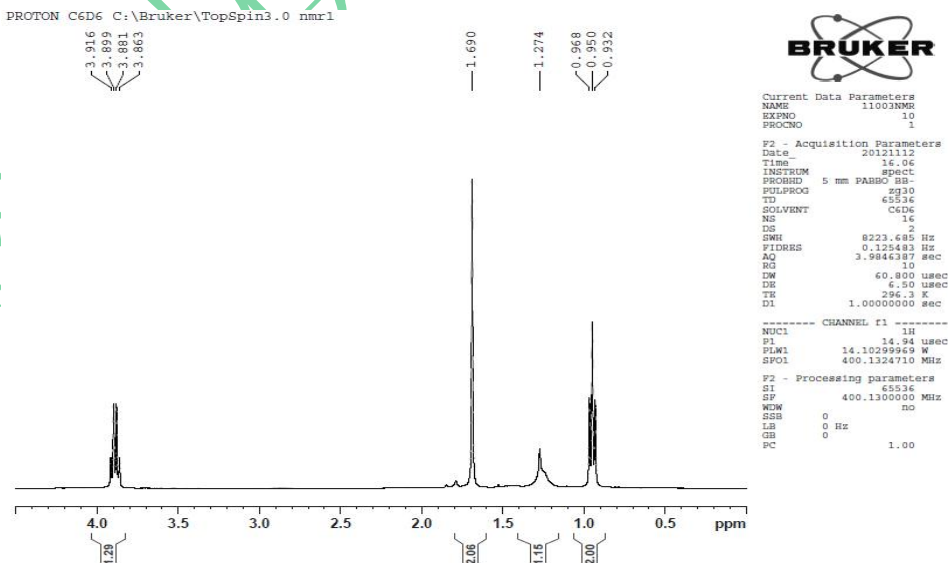


图 2 样品的 TGA 测试图

## 三、NMR

图 3 是样品经处理后在氘代苯中的氢谱图，



# 禾川分析报告

图 3 样品的核磁共振测试图

## 四、PGC

图 4 是样品原样 PGC 的测试结果，可以看到明显的 xxx 与 xxxx 的碎片峰，来自于 EVA 分子链段。

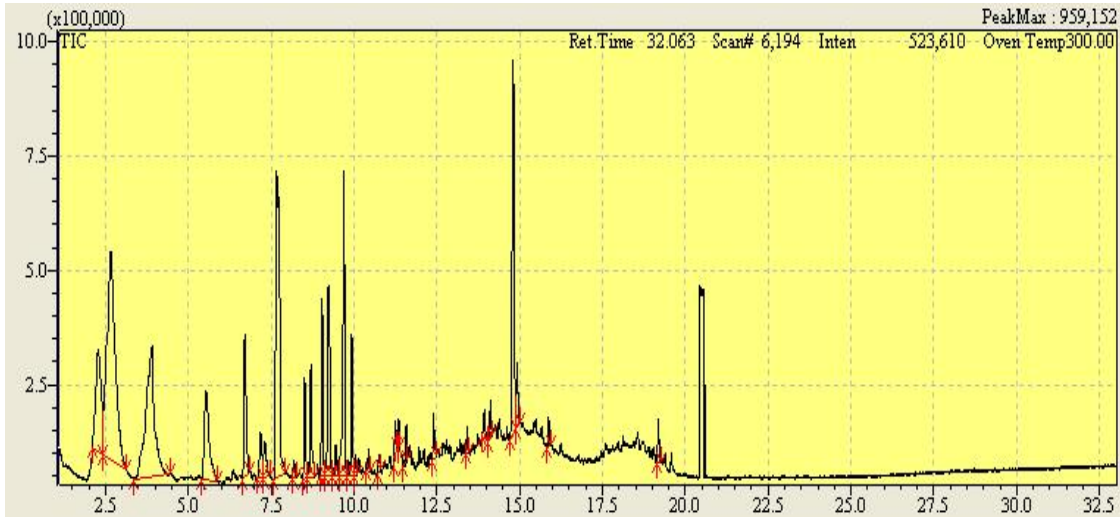


图 4 样品 PGC 测试图

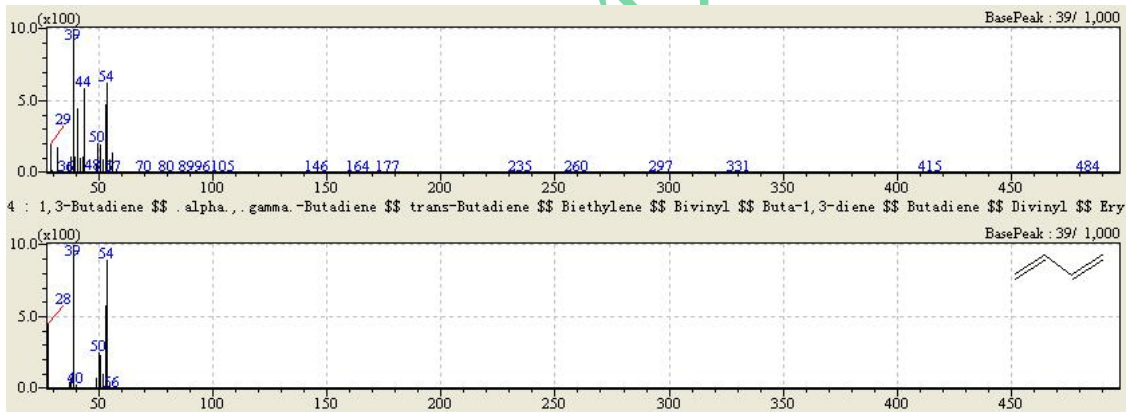


图 4-1 质谱图

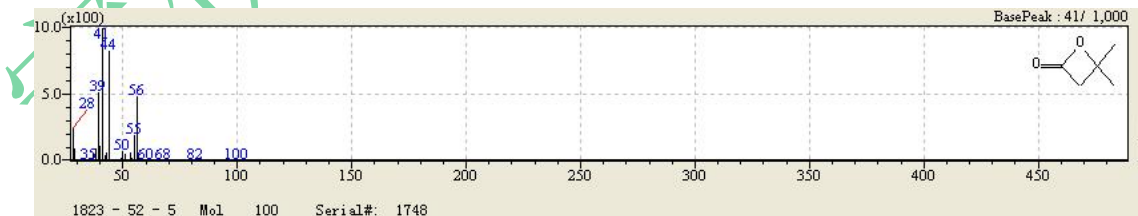


图 4-2 质谱图

# 禾川分析报告

## 五、GC-MS

图 5 样品 GC-MS 测试图

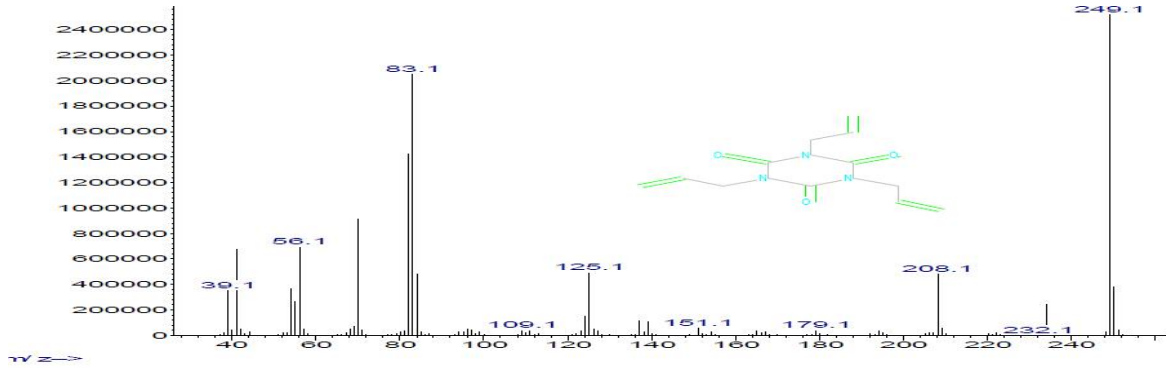


图 5-1

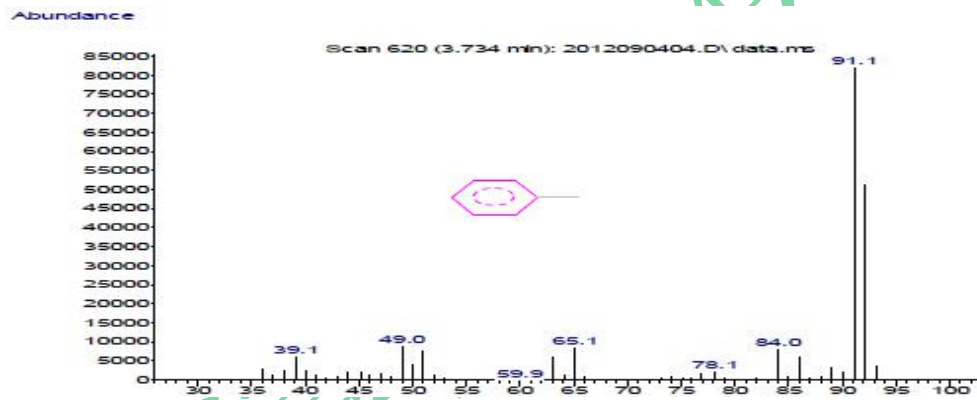
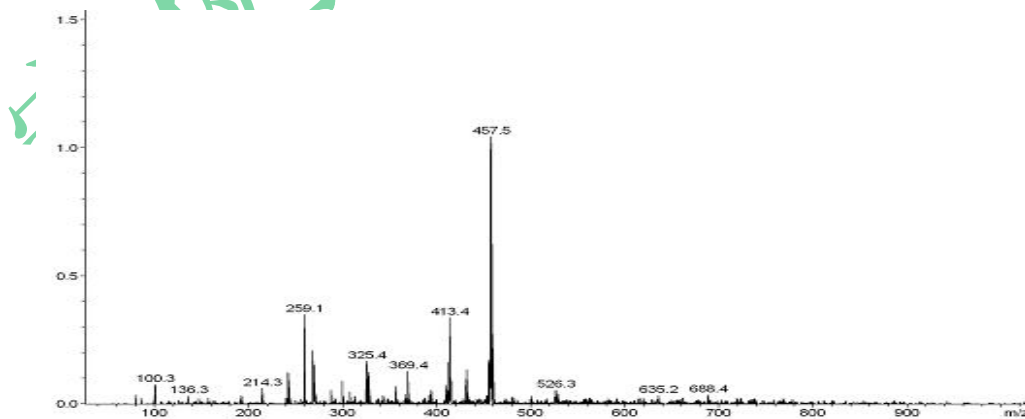


图 5-2

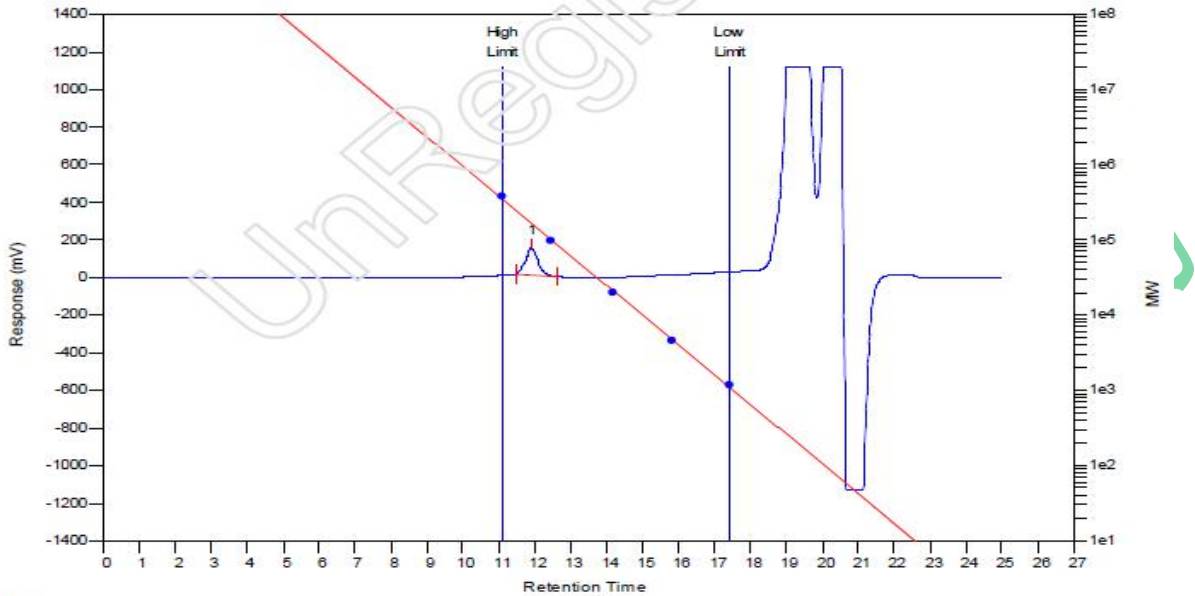
## 六、MS

图 6 是样品经水提取后, MS 的测试结果



# 禾川分析报告

## 七、GPC 测试



### MW Averages

| Peak No | Mp     | Mn     | Mw     | Mz     | Mz+1   | Mv     | PD      |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1       | 166436 | 160497 | 164596 | 168607 | 172526 | 163991 | 1.02554 |

图 7 GPC 测试图

## 八、DSC

图 8 是样品原样 DSC 测试结果

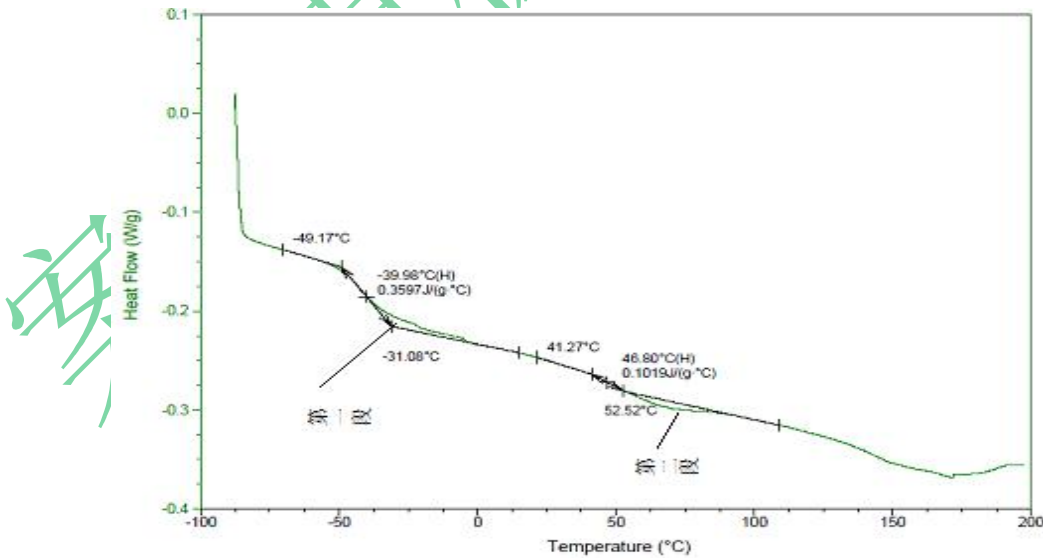


图 8 样品的 DSC 测试图

# 禾川分析报告

第 9 页 共 9 页



照片仅限于禾川分析正式版报告使用

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

说明:

- 1、禾川化学以苏州纳米城为研发基地，融合了华东理工大学、同济大学、中科院有机所、中科院纳米所、浙江大学、南京大学等多家科研机构与高校的外围专家博士、硕士团队，依托华东理工大学、浙江大学、苏州纳米城、苏州大学、中科院纳米所、上海精细化工火炬创业园等强大的仪器测试平台，凭借强大的科研实力，多年丰富的研发经验，共同建立化工材料分析中心，新材料研发中心。禾川技术致力于化工行业材料检测、材料分析、配方还原、新领域新材料的开发；推进新项目整体研发进度，缩短研发周期，推动化工产业自主研发的进程。
- 2、报告中的各成分是经各大型分析仪器检测得出。由于分析仪器检出限等局限性因素、原材料纯度、牌号、相互之间的反应性及供应商选择的可变因素，产品生产设备及工艺的复杂性因素等，某些样品的还原无法做到与原样完全一致。本机构根据委托方本身的技术研发，可以给出相应的技术服务方案，若有技术开发的需求，需双方协商后，签订技术开发合同。
- 3、本机构的检测报告具有客观公正性，经过多环节质量控制与审核。
- 4、本机构对委托单位的技术文件、报告文本、合同文件等商业秘密履行保密义务。