



分析报告

报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

第1页, 共7页

委托单位: 山联(长兴)新材料股份有限公司

地址: 小浦镇郎山工业园区

样品信息:

样品名称: 无机改性生物降解料

样品规格: MU-Z017

样品状态: 固体

样品数量: 1

以上样品及信息由客户提供及确认。ICAS 不负责样品的真伪性, 不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

样品编号: C21030337-01

样品接收日期: 2021.03.08

测试内容概要:

分析项目: 微塑料检测

分析结果: 请参见下页

编制:

张浩

审核:

马小亮

签发:

张阳





分析报告

报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

第2页, 共7页

实验仪器及参考测试方法:

序号	实验仪器	参考测试方法
1	光学显微镜	实验室方法
2	红外光谱仪 (FTIR)	GB/T 32199-2015; GB/T6040-2002; GB/T7764-2017
3	扫描电镜-能谱联用仪 (SEM-EDS)	GB/T 17359-2012
4	热裂解气相色谱-质谱联用仪 (PGC)	实验室方法

分析结果:

序号	样品名称	组分名称	牌号/简称	作用
1	无机改性生物降解料	聚丙烯	PP	树脂
2		聚丙烯酰胺	PAM	树脂

备注: 根据筛分结果判断, 微塑料含量约为 0.005‰~0.01‰。

1、实验方法

- 1.1 将样品用 120 目筛子进行筛分, 除去无机粉末, 剩下的颗粒加入溶剂超声振荡, 过滤掉无机颗粒, 余下样品进行烘干。
- 1.2 对烘干样进行显微镜、FTIR、SEM-EDS 和 PGC 分析, 通过分析, 得出样品中微塑料的种类。

分析报告

报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

第3页, 共7页

附图

1、FTIR

通过红外分析, 体现PP、PAM和碳酸钙的信息。

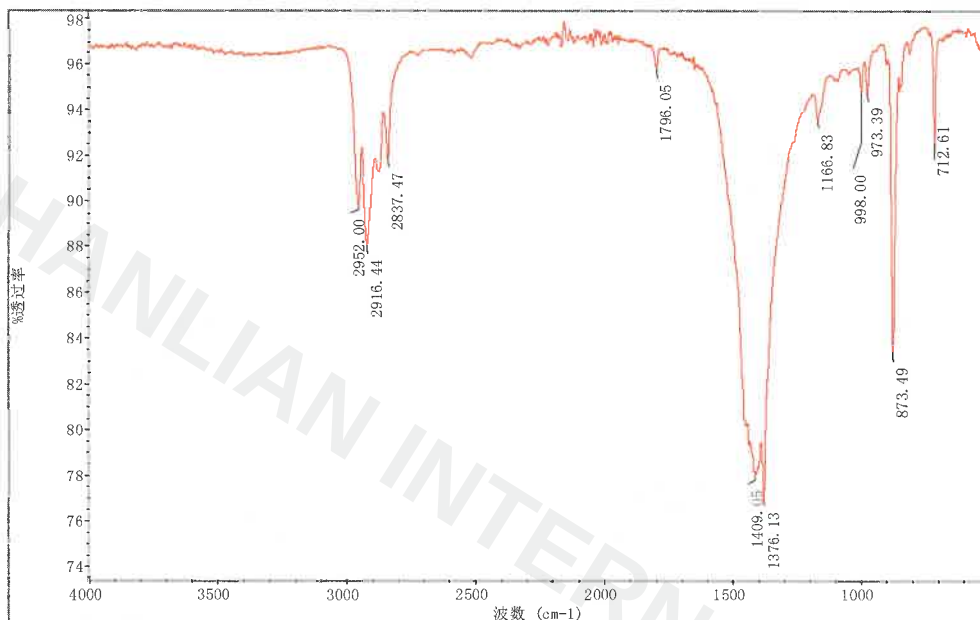


图 1-1

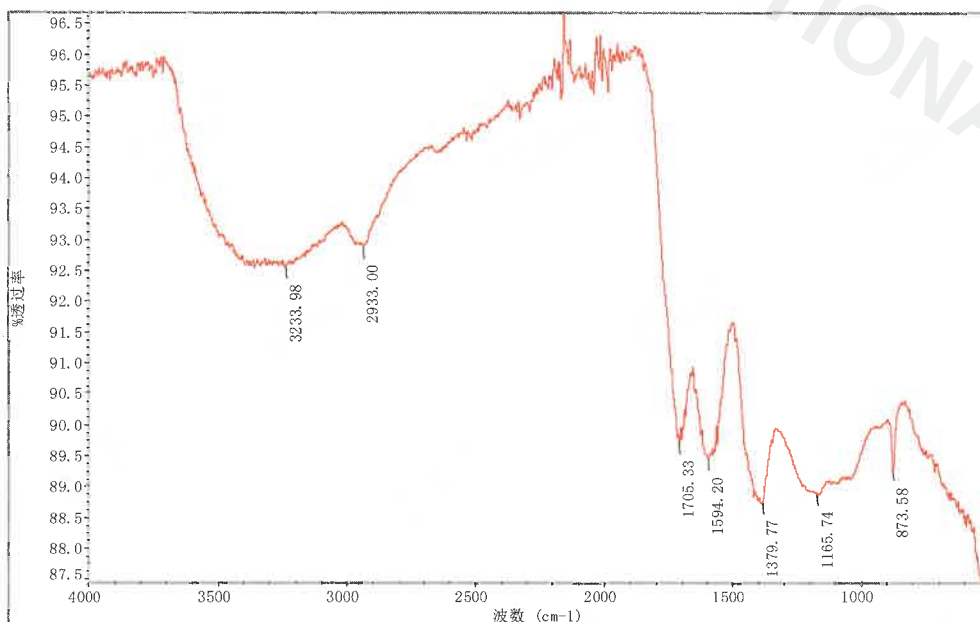


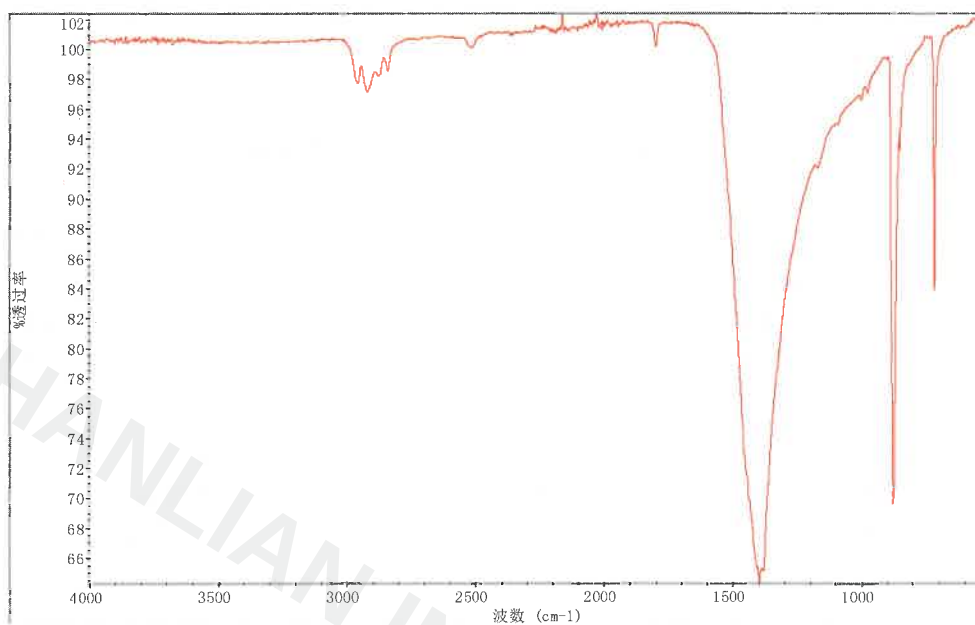
图 1-2

分析报告

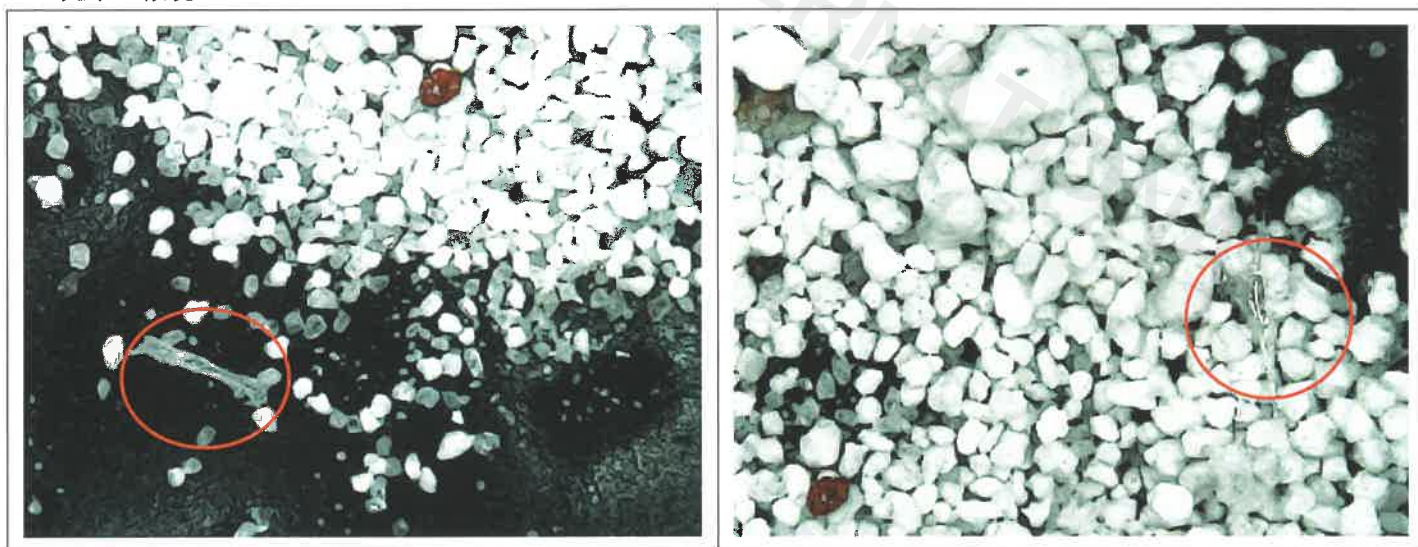
报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

第4页, 共7页



2、光学显微镜

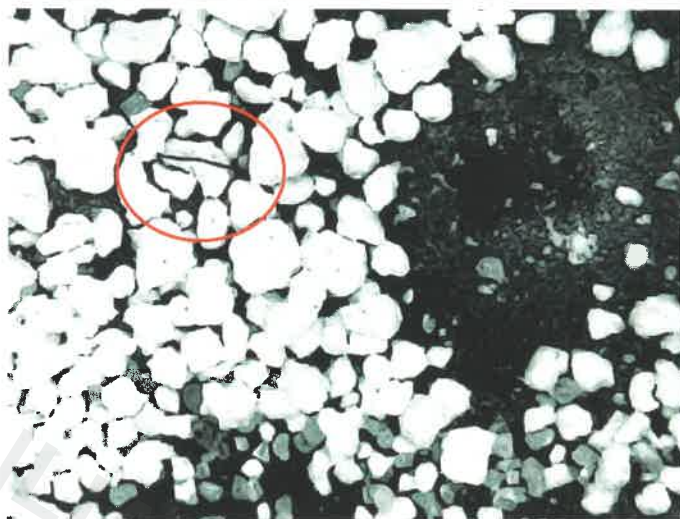


分析报告

报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

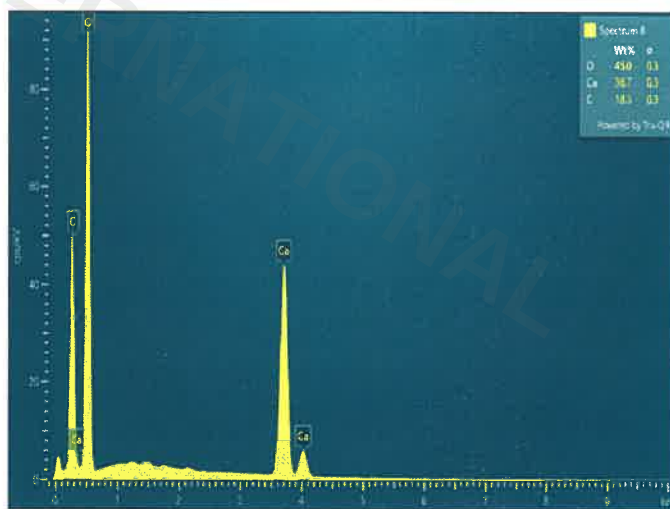
第5页, 共7页



通过显微镜观察, 样品内含有少量纤维状和透明块状物质, 判断性状为有机物。

图 2

3、SEM-EDS



通过SEM-EDS分析, 样品含有有机元素。

图 3



分析报告

报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

第6页, 共7页

4、PGC

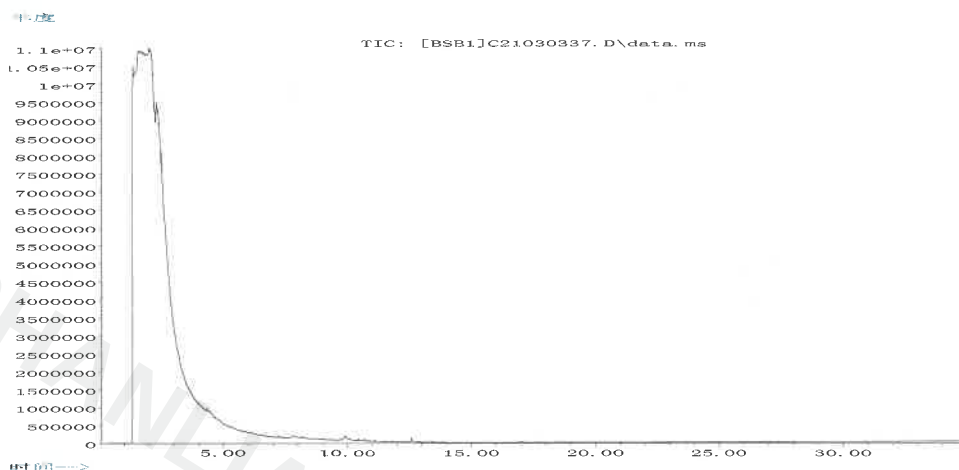
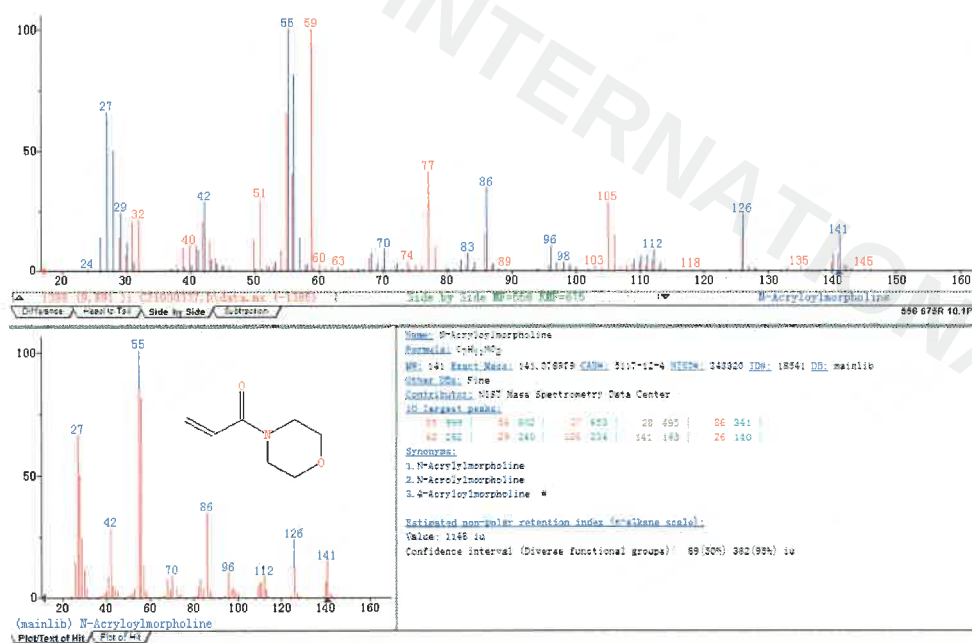


图 4

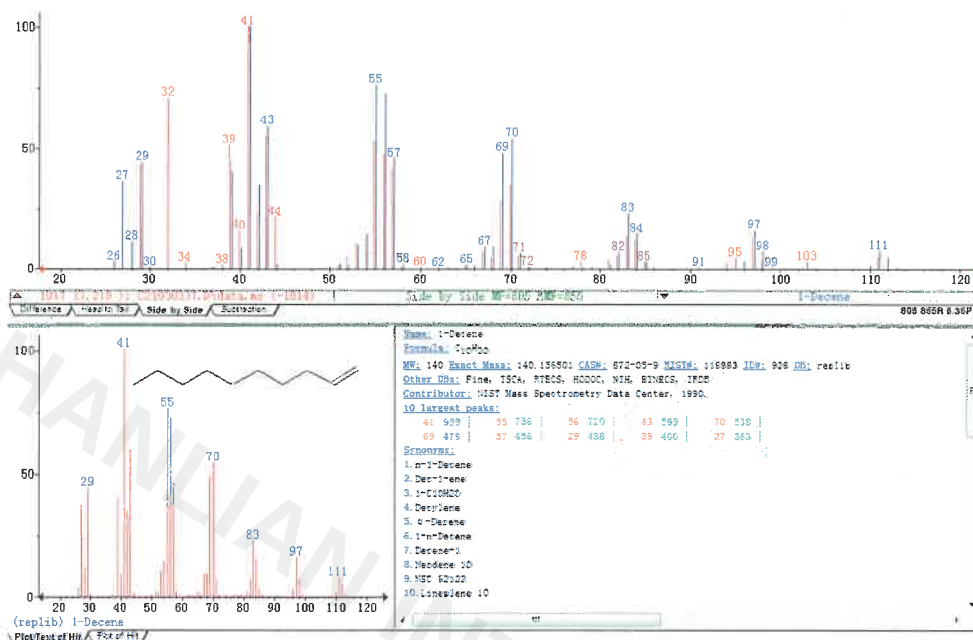


分析报告

报告编号: SHC21030337-01

日期: 2021-03-19

第7页, 共7页



样品照片



此照片仅限于随ICAS此份报告使用

报告结束