

附件：常用分析测试项目简介

● 物理测试

序号	测试项目	仪器	型号	测试标准	测试周期	样品要求
1	色值	色度仪	CS-821N (彩谱)	GB/T 14190-2008	3 个工作日	
2	熔指/熔体质量流动速率 (MFR)	熔融指数仪	XNR-400D	GB/T3682-2000	5-7 个工作日	
3	动力粘度	旋转流变仪	MCR102e (安东帕)	/	5-7 个工作日	
4	灰分	马弗炉	SX-2.5-12	GB/T 14190-2008	5-7 个工作日	
5	生物降解性能 (工业堆肥或家庭堆肥)	堆肥红外法生物降解仪	M2400 (托摩根)	GB/T 19277.1-2011	视具体实验确定	
6	力学性能 (断裂伸长率、拉伸强度等)	万能试验机	DF13.204D (中机试验)	GB/T 1040.2-2006 注塑试样按 GB/T 17037.1-1997 A 型	5-7 个工作日	500g 以上或 5 个标准样条
7	力学性能 (弯曲试验)	万能试验机	DF13.204D (中机试验)	GB/T9341-2008 注塑试样按 GB/T 17037.1-1997 B 型	5-7 个工作日	500g 以上或 5 个标准样条
8	悬臂梁缺口冲击强度	悬臂梁摆锤冲击试验机	XC-22D (承德精密)	GB/T 1843-2008 注塑试样按 GB/T 17037.1-1997 B 型	5-7 个工作日	1000g 或 5 个标准样条
9	热变形温度	热变形/维卡软化点温度测定仪	GOTECH/HV-3000-P3C (高特威尔)	GB/T 1634.2-2004 B 法	5-7 个工作日	1000g 或 5 个标准样条
10	维卡软化点	热变形/维卡软化点温度测定仪	GOTECH/HV-3000-P3C (高特威尔)	GB/T 1633-2000 A50 法	5-7 个工作日	1000g 或 5 个标准样条
11	DSC (熔点、玻璃化温度)	差示扫描量热仪	DSC 300 (耐驰)	GB/T 19466.3-2004	5-7 个工作日	固体粉末或粒料 1g, 液体不行
12	TGA (热分解温度)	热重分析仪	TGA2 (梅特勒托利多)	/	5-7 个工作日	固体粉末或粒料 1g, 液体不行
13	硬度 (邵氏)	邵氏硬度计	三量 LX-D (日本)	GB/T 2411-2008	5-7 个工作日	制样: 厚度 $\geq 4\text{mm}$, 直径 $\geq 20\text{mm}$ 圆形或边长 $\geq 20\text{mm}$ 正方形



● 其它测试

序号	测试项目	仪器	型号	测试标准	测试周期	样品要求
1	特性粘度	乌氏粘度计		GB/T 14190-2008	5-7 个工作日	
2	端羧基			GB/T 14190-2008 方法 A	5-7 个工作日	
3	钛含量	可见光分光光度计	722N	GB/T14190-2008	5-7 个工作日	
4	酸值			GB/T 9104-2022	5-7 个工作日	
5	皂化值			GB/T 9104-2022	5-7 个工作日	
6	二甘醇含量	气相色谱仪	GC-2030 (岛津)	GB/T 14190-2008	5-7 个工作日	
7	红外 FTIR	红外光谱仪	AVANCE 400 (瑞士布鲁克)	/	5-7 个工作日	液体 1ml /固体 1g
8	核磁 NMR	核磁共振仪 (NMR)	Nicolet 380	/	5-7 个工作日	切粒: 2~3 粒
9	金属元素分析	原子发射光谱 (ICP-AES)	AVIO 200 (珀金埃尔默)	/	5-7 个工作日	液体 5ml /固体 5g (聚合物/高分子等材料 需消解处理, 另付费)