

生物降解塑料生物可降解塑料检测机构

产品名称	生物降解塑料生物可降解塑料检测机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

产品详情

可降解塑料的鉴定一、可降解塑料的背景及意义（DMA）高分子材料制品在众多领域取代了传统的金属、玻璃、陶瓷、木材等材料，被广泛应用于人们的生产生活中。然而，90%的塑料都是不可降解材料，其废弃物形成的白色垃圾给环境带来了巨大的污染和处理压力。可降解塑料替代传统塑料是解决这一问题的重要途径。

二、可降解材料的分类（DMA）降解塑料按照其设计的降解途径分为生物分解塑料、可堆肥塑料、光降解塑料、热氧降解塑料。目前主流的生物降解塑料分为天然基可生物降解塑料，石油基可生物降解塑料和生物基可生物降解塑料三大类，其中，天然基降解塑料以淀粉基降解塑料为主。

聚合物名称标志聚乳酸PLA聚己内酯PCL聚丁二酸-己二酸丁二醇酯PBSA聚丁二酸丁二醇酯PBS聚丁二醇丁二酸-对苯二酸盐PBAT聚3-羟基丁酸酯PHB聚羟基戊酸酯PHV聚羟基丁酸/戊酸酯PHBV聚对二氧环己酮PPDO聚乙交酯PGA醋酸纤维素CA淀粉St三、国内外检测标准（DMA）GB/T20197—2006降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求GB/T19276.1—2003水性培养液中材料需氧生物分解能力的测定采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法GB/T19276.2—2003水性培养液中材料终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法GB/T16422.2—2014塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯ISO14855塑料材料在受控堆肥条件下需氧生物降解能力的测定析出二氧化碳的分析方法第1部分：一般方法美国标准ASTMD5338测定控制混合条件下塑料材料的好氧性生物降解试验方法德国标准DINV54900测试塑料的堆肥-第1部分：化学测试日本标准JISK6950塑料 - 水培养液中的好氧菌的大生物降解度测定方法 - 用呼吸封闭计测定氧的消耗量四、生物降解材料主要应用领域：环保领域：水资源环境领域、食品容器和包装行业、农林业方面等

医学领域：外科手术缝合线、药物缓释剂、骨固定材料、人造皮肤等

五、可提供的塑料降解性能测试方法可视化观察、质量损失、分子量的变化、力学性能、二氧化碳释放

量/氧气消耗量、平板培养法等；其中，可视化观察和评估主要通过SEM和原子力显微镜（AFM）观察降解前后的结构变化包括表面粗糙度、空洞和裂痕的形成、分裂破碎情况、颜色变化等。

傅里叶红外光谱（FTIR）、差示扫描量热（DSC）、核磁共振（NMR）、吸水率、接触角分析、热失重（TGA）、裂解-气质联用仪（Py-GCMS）、X能谱（XPS）、X射线衍射（XRD）。