

佛山塑料检测项目和执行标准

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 佛山塑料检测项目和执行标准 |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859 |

产品详情

佛山塑料检测项目和执行标准

塑料的检测项目及参考标准

由于塑料的种类和应用范围很广泛，因此需要对其进行多方面的检测，以评价其质量和性能。常见的检测项目包括：

密度的检测

密度是指单位体积的质量，是反映物质本身特性的重要参数。密度与物质的结构和组成有关，也受温度和压力的影响。密度的检测方法有多种，常用的有浸渍法、液体比重瓶法和滴定法等。

浸渍法的原理是将试样浸入密度已知的液体中，根据试样的浮沉情况，计算出试样的密度。液体比重瓶法的原理是将试样放入装有密度已知的液体的比重瓶中，根据比重瓶的质量变化，计算出试样的密度。滴定法的原理是将试样放入装有密度已知的液体的滴定管中，根据液体的体积变化，计算出试样的密度。

参考标准：

塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法 GB/T 1033.1-2008

塑料 非泡沫塑料密度测定方法 第1部分:浸入法、液体比重法和滴定法 ISO 1183-1:2019

用替换法测定塑料密度和比重(相对密度)的标准测试方法 ASTM D792-20

吸水性的检测

吸水性是指塑料在水或水蒸气环境中吸收水分的能力，是反映塑料对水环境适应性和稳定性的重要指标。吸水性会影响塑料的尺寸、机械性能、电性能、耐化学性能等。吸水性的检测方法有多种，常用的有浸水法和暴露于水蒸气环境法等。

浸水法的原理是将试样浸入规定温度和时间的水中，然后取出并擦干表面，测量其质量变化，计算出吸水率。暴露于水蒸气环境法的原理是将试样置于含有一定量水的密闭容器中，使其暴露于水蒸气环境中，然后取出并擦干表面，测量其质量变化，计算出吸水率。

参考标准：

塑料 吸水性的测定 GB/T 1034-2008

塑料 吸水性的测定 ISO 62:2008

塑料吸水性试验方法 ASTM D570-22

拉伸性能的检测

拉伸性能是指塑料在拉伸载荷作用下所表现出来的力学特性，是反映塑料抗拉强度、延伸率、弹性模量等参数的重要指标。拉伸性能与塑料的结构、组成、加工历史、温度、应变速率等因素有关。拉伸性能的检测方法是将试样固定在拉伸机上，以一定速率施加拉力，直到试样断裂，并记录下拉力和位移等数据，计算出拉伸性能参数。

参考标准：

塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则 GB/T 1040.1-2018

塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件 GB/T 1040.2-2022

塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件 GB/T 1040.3-2006

塑料 拉伸性能能的测定 第4部分:各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件 GB/T 1040.4-2006

塑料 拉伸性能的测定 第5部分:单向纤维增强复合材料的试验条件 GB/T 1040.5-2008

塑料拉伸性能的测定 第1部分:一般原理 ISO 527-1:2019

塑料拉伸性能的测定 第2部分:模压和挤压塑料试验条件 ISO 527-2:2012

塑料拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片试验条件 ISO 527-3:2018

塑料拉伸性能的测定 第4部分:各向同性及各向异性纤维增强塑料复合材料试验条件 ISO 527-4:2021

塑料拉伸性能的测定 5部分:单向纤维增强塑料复合材料试验条件 ISO 527-5:2021

塑料拉伸性能的标准测试方法 ASTM D638-22