

塑料骨架有害物质检测

产品名称	塑料骨架有害物质检测
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	1.00/件
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栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 18126299544

产品详情

随着现代化生活的便利和工业制造的发展，人们对于塑料制品的需求越来越大。特别是在建筑、家具、汽车等领域，塑料成为了不可或缺的材料。然而，随着人们对于生态环保和健康的关注不断提高，对于塑料制品的安全性越来越成为了重要的问题。关于塑料骨架的有害物质检测，讯科标准技术服务有限公司为您提供的检测服务。

测试项目

塑料骨架是指建筑墙板、屋顶和门窗等装饰材料中的支撑结构，其主要成分为塑料复合材料，如玻璃纤维增强聚酯（GRP）、碳纤维增强聚酯（CRP）、聚氨酯和聚合物等。塑料骨架的生产和加工过程中，往往会添加各种助剂和添加剂，如稳定剂、消光剂、填充剂、染料、涂层等，而这些化学物质则有可能对健康和环境造成危害。因此，我们对于塑料骨架进行检测，主要是为了检测是否存在以下有害物质：

1. 甲醛：甲醛是一种有害物质，长期接触会对人体健康造成影响，如过敏、头痛、嗓子痛、呼吸急促等。
2. 挥发性有机化合物（VOCs）：VOCs是一类易挥发的有毒有害化学物质，会伤害人体的五官、中枢神经系统、造血系统和肝脏等器官。
3. 重金属：重金属在过量情况下会对人体健康造成严峻的威胁，常见的有铅、汞、镉、铬、锰等。

测试依据

在进行时，我们除了依据客户的要求和需求进行项目制定，还需要根据国家 and 地方有关规定和标准进行检测。当前国内塑料骨架相关的检测标准主要有以下几种：

1. 建筑材料有害物质检测标准：如GB/T 18883-2002《室内装修材料人体健康标准》和GB

18584-2001《室内装修及其材料限制甲醛释放限量》。

2. 环境标准：如GB 50325-2001《建筑工程施工工地环境保护标准》和GB 30986-2014《建筑材料挥发性有机化合物排放限制》。

3. 产品标准：如GB/T 11718-2009《聚氨酯建筑板材》和GB/T 19690.2-2005《墙体保温与抗裂用钢丝网增强玻璃纤维塑料格栅板》。

测试标准

依据上述标准和规定，我们主要对于塑料骨架中的VOCs、甲醛、重金属等有害物质进行检测，其中包括以下项目：

1. VOCs 总量检测：采样仪器选用符合国家标准的采样管，对进入实验室的空气进行采样测定。
2. 甲醛检测：采用高效液相色谱法（HPLC）对于塑料骨架中的甲醛进行检测。
3. 重金属检测：采用电感耦合等离子体质谱分析法（ICP-MS）对于塑料骨架中的重金属元素进行检测。

此外，我们还可以根据客户的需求进行个性化的检测项目和标准制定，以确保检测结果的准确性和可靠性。

小问答

1. 塑料骨架中VOCs主要来源是什么？

答：塑料骨架中VOCs主要来自化学添加剂、助剂、涂层等材料。由于这些化学物质是由高温加工或者挤出成型，所以容易挥发进入空气中。

2. 甲醛对人体健康的危害主要是什么？

答：长期接触甲醛会造成人体健康问题，如过敏、嗓子痛、头痛、呼吸急促等。在一些极端状况下，甚至会引发支气管炎、肺气肿、哮喘等呼吸系统疾病。

3. ICP-MS是什么检测技术？

答：ICP-MS是电感耦合等离子体质谱分析法，可以用来检测样品中的重金属元素含量。它的检测灵敏度很高，可以检测到很低的浓度。目前已经广泛应用于环保、药品、食品等领域。