

广州环保项目测试公司-重金属检测公司

产品名称	广州环保项目测试公司-重金属检测公司
公司名称	东莞市通标科技服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振安东路249号恒邦智创云谷11楼1125（注册地址）
联系电话	15999863527

产品详情

重金属是什么？

重金属一般指密度大于4.5g/cm的金属，包括铅、镉、铬、镍、钴、汞、砷、锑、铜、钡、硒等，纺织品、服装、服饰产品中的重金属主要来源于在染整加工过程中所使用的染料、助剂、整理剂等。

国内外法规标准所规定的重金属限量要求通常有以下四类：可萃取重金属含量、重金属总量、可迁移重金属量、重金属溶出量。各类指标所表征的意义各不相同，测试的方法也不一样，相互的关联性不大。

重金属有什么危害？

某些重金属在小剂量时，是维持生命必不可少的物质，但当重金属的浓度在体内积蓄到一定阈值时，就会对人体产生毒性甚至危及生命。

各国重金属污染环保标准：

- 1、RoHS中对六种有害物规定的上限浓度：镉(Cd)：<100ppm，铅(Pb)：<1000ppm，汞(Hg)：<1000ppm，六价铬(Cr6+)：<1000ppm，多溴联苯(PBBs)：<1000ppm，多溴联苯醚(PBDEs)：<1000ppm
- 2、玩具EN71-3 19项重金属检测/ASTMF963测试：EN71-3标准规定了玩具中19种可溶性金属(铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬(III)、铬(VI)、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锶、锡、有机锡、锌)的溶出量限制。
- 3、包装材料重金属检测：标准指令测试94/62/EC指令要求所有流通于欧洲市场的包装及其材料中的镉、铅、汞及六价铬四种物质含量总和不得超过100ppm。

4、电池指令重金属检测：电池及蓄电池不得含有汞超过总重的0.0005%、镉超过总重0.002%，但钮扣电池的水银含量不得大于2%；另外，若电池、蓄电池及钮扣电池的汞含量超过0.0005%，镉含量超过0.002%，铅含量超过0.004%则须有重金属含量及分类处理之标示。这些要求规定于2006/66/EC。

国内外关于产品中重金属限制的现状：

国际食品法典委员会的新标准规定：镉的含量：精白米： < 0.4 毫克/千克；贝壳类以及鱿鱼、章鱼等头足类海产品(不包括牡蛎和扇贝)： < 2 毫克/千克；铅的含量：鱼类： < 0.3 毫克/千克。

我国已于2005年10月实施《食品污染物限量》强制性国家标准，精白米中镉含量：不能超过0.2毫克/千克。高于国际食品法典委员会0.4毫克/千克的指标，主要是因为中国人的膳食结构中大米的比例远远高于很多国家。肉类镉限量： 0.10 毫克/千克。鱼类食品中铅含量：不能超过每千克0.5毫克。高于国际食品法典委员会的0.3毫克，这是因为中国人的膳食结构中，鱼类食品的比例偏少的缘故。铅限量：粮食 - 现行标准是0.4毫克/千克，而标准为0.2毫克/千克。蔬菜 - 是0.2毫克/千克，标准是0.1毫克/千克。摄入量 - 我国居民从食品中摄入的铅约为82.5微克/天，虽然低于世界卫生组织86微克/天的标准，但远远高于西方发达国家每天十几微克甚至几微克的水平。

我国国家标准对化妆品中汞含量的规定： 1 毫克/千克。

我国新的食糖卫生标准规定：总砷（以As计） 1.0 mg/kg；铅（Pb） 0.5 mg/kg；铜（Cu） 1.0 mg/kg

我国在2001-08-06 发布2001-10-01实施的无公害蔬菜国家标准中重金属的限量标准为：铬（以Cr计） 0.5 mg/kg；镉（以Cd计） 0.05 mg/kg；汞（以Hg计） 0.01 mg/kg；砷（以As计） 0.5 mg/kg；铅（以Pb计） 0.2 mg/kg。

我国国家标准对家具产品中所用的色漆、清漆、硝基漆或类似物质中可溶性重金属的限量为：铅 < 90 mg/kg；镉 < 75 mg/kg；铬 < 60 mg/kg；汞 < 60 mg/kg。

美国对服装如男女衬衣、袜子、运动装、文化衫等有害化学物质的检测就含有重金属、镍释放等项目。

美国对可萃取的重金属残留量的限量值为(ppm)：砷 $0.2 \sim 1.0$ ；铜 $35.0 \sim 50.0$ ；铅 $0.2 \sim 1.0$ ；铬 $10 \sim 2.0$ ；镉 0.1 ；钴 $1.0 \sim 4.0$ ；汞 0.02 ；镍 $1.0 \sim 4.0$ 。

美国对糖果中重金属的限量：美国食品和药物管理局(FDA)今年为糖果中铅含量所设的新标准为百万分之零点一(0.1ppm)，这比以前的标准(1.5ppm)要严格得多。糖果添加成分中的铅可能源自生长于铅污染土壤的植物以及糖果包装纸上的铅墨等。

美国先提出我输美陶瓷的铅、镉溶出量问题，随之欧美各国和化组织都对铅、镉溶出制订了严格限量规定，并且越来越严。1992年1月美国颁布法令规定：浅平器皿中铅溶出限量标准由5.0 ppm提高到3.0ppm，碗杯类提高到0.5 ppm，目前计划提高到0.1ppm。

从2006年7月1日起，欧盟正式实施“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令” - RoHS指令。欧盟对于产品的环保要求走在前列，除了RoHS外，还有电池指令、包装指令、废旧电子电器产品指令等一系列指令。这对向欧盟出口产品的国家来说，是一道又一道的绿色壁垒，也可以说是技术壁垒，但这是发展绿色经济的必由之路，对世界生态环境保护将会有非常积极的作用。

RoHS指令涉及的产品包括10大类：大型家用电器类、小型家用电器类、IT和通信设备类、消费产品类、照明设备类、电气电子工具类、玩具休闲及体育设备类、医疗设备类、监控和控制仪器类、自动售货机类，从上述10大类囊括了上万种使用电压在1000V(交流电)和1500V(直流电)以下的产品。据国内资料统计显示：新指令的实施，对中国机电产品出口将造成重大影响。2004年中国出口684亿美元，新指令则直接

影响到469亿美元，如再考虑出口的增长速度估计大概会影响到500亿美元。

RoHS指令规定：投放欧洲市场的电子电气设备(除豁免清单外)中的铅、汞、镉、六价铬等有害物质含量不得超过规定限量（镉的重量百分比不得超过0.01%，其它有害物质不得超过0.1%）。一旦被查出检测不实或有害物质超限量，将被列入黑名单，通报全欧不得进口和销售，并会处以巨额罚款。

“中国的RoHS指令”——《电子信息产品污染控制管理办法》也将于2007年3月正式出台。这将为我国建立起与欧洲RoHS标准相近的严格环保法规，从而要求电子相关企业建立起完善的环保链条，以促进提升整个产业的环保水准。

欧盟对鞋扣的镍释放限量标准：每平方厘米内每个星期必须小于0.5微克。