

RoHS限量要求及标准 RoHS限制的六种有毒物质对人体的危害

产品名称	RoHS限量要求及标准 RoHS限制的六种有毒物质对人体的危害
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

产品详情

RoHS是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制电子电气设备中使用某些有害成分的指令》。关于RoHS认证的标准已于2006年7月1日正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，避免对人体健康的危害同时也有利于环境的保护。该标准的目的在于消除电器电子产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚共六项物质，并对镉的含量作出了重点规定，不能超过0.01%。

RoHS指令的涵盖范围：

RoHS指令的涵盖产品主要包括：日常家电，如电冰箱、洗衣机、微波炉、空调、吸尘器、热水器等；家电，如音频、视频产品、DVD、CD、电视接收机、IT产品、数码产品、通信产品等；电动工具，电动电子玩具、医疗电气设备；IT和电信设备和消费品，如收音机、电视机、摄像机和音响系统。

RoHS指令的涵盖范围不仅仅只包括整机产品，而且包括生产整机所使用的零部件、原材料及包装件，关系到整个生产链。

RoHS限量要求及标准：

中国工信部2016年1月6日发布了《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（以下简称《管理办法》）称为国推RoHS。《管理办法》要求适用范围内所有的电子电器产品必须声明含有的有害物质信息，且进入《达标管理目录》的产品必须满足限量要求。

限值标准：GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》

检测方法：GB/T

26125-2011《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》

RoHS限制的六种有毒物质对人体的危害

铅（Pb）：吸收到体内的铅，不论是任何形式的化合物，都会引起严重的中毒现象，会影响智力和骨骼的发育，造成消化不良和内分泌失调，导致贫血、高血压和心律失常，破坏肾功能和免疫功能。主要症状为：贫血、虚弱、局部腹痛、麻痹、手腕脚腕发麻等。

汞（Hg）：汞即水银，在常温下即可蒸发，吸入一点水银蒸汽就会引起中毒症状。汞及其化合物可通过呼吸道、皮肤或消化道等不同途径侵入人体。当汞进入人体后，可损伤内脏造成神经性中毒和深部组织病变。

镉（Cd）：镉的中毒性极强，如滞留在体内，会引起神经性障碍。

六价铬（Cr⁶⁺）：以蒸气或粉尘方式进入人体，均会引起鼻中隔穿孔。毒性强，直接接触会引起皮肤炎。饮水中超标400倍时会产生口角糜烂，腹泻，消化不良等症状，严重者可能产生短暂的休克现象。

多溴联苯（PBB）和多溴二苯醚（PBDE）是20种可疑致癌物和潜在致癌物的统称。

紫光可见分光光度计

如何进行RoHS检测？

其实，RoHS检测并没有那么神秘，根据RoHS指令要求，国内具备资质的第三方检测机构将客户送检的产品进行拆分，以不同的材质分别进行有害物质的检测。对*终的检测结果进行比对，看其中所含的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)等六种有害物质是否符合RoHS指令要求，如果在规定的要求内就可以获得RoHS合格报告。