

什么是RoHS认证？怎么办理？

产品名称	什么是RoHS认证？怎么办理？
公司名称	深圳万检通科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道三围社区航空路36号华盛泰D栋3F
联系电话	18475566309 18475566309

产品详情

一．“RoHS认证”的概念解析

RoHS认证是欧盟为了保护环境和人民健康而推出的一项限制在电子电气产品中使用某些有害物质的法规（在欧盟称为Directive即“指令”）。该指令于2003年2月13日正式发布，被限制的有害物质包括：铅(Pb)，镉(Cd)，汞(Hg)，六价铬(Cr6+)，多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)六项有害物质，2015年又新增了4项邻苯二甲酸酯物质，被限制的有害物质增至十项，也称为RoHS2.0。

之所以称为RoHS，是该法规英文全称Restriction of the use of certain hazardous substances的缩写（注意红色字体，即为缩写字母），翻译成中文的意思就是：关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令找万检通检测。

二．RoHS2.0与RoHS1.0的区别

欧盟于2015年6月4日公布了RoHS2.0修订指令(EU)2015/863，从而使RoHS 1.0版本迭代到了RoHS2.0版本，新版RoHS 2.0与旧版RoHS 1.0最大的区别是新增了4项邻苯二甲酸酯物质（DIBP、DEHP、DBP和BBP），从而使有害物质限制种类从六项增至了十项。新版RoHS2.0在2019年7月22日已强制实行。

除此之外，新版RoHS2.0已纳入CE认证制度范围内，是强制性的认证要求，这比旧版的RoHS 1.0时代有了更刚性的要求。为了让大家更方便直观的了解，两者的区别详见下方表格：

序号

差异描述

旧版RoHS1.0

新版RoHS2.0

1指令名称

2002/95/EC

2011/65/EU

2形式

测试报告

测试报告+证书（或符合性申明）

3要求

强制性标准

强制性CE认证要求

4限制物质

六项有害物质：铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr6+)、多溴联苯(PBB)和多溴联苯醚(PBDE)

欧盟于2015年6月4日公布了RoHS 2.0修订指令- (EU)2015/863，除原有6项外，新增了4项邻苯二甲酸酯物质（DIBP、DEHP、DBP和BBP）至十项。在2019年7月22日强制实行。

三．RoHS认证针对哪些产品？

根据欧盟RoHS2.0对电子电气设备的定义，指令将受到管控的电子电气设备，分为以下11大类：

第1类 大型家用设备；

第2类 小型家用设备；

第3类 信息技术和远程通讯设备；

第4类 消费类设备；

第5类 照明设备；

第6类 电子电气设备工具；

第7类 玩具、休闲和运动设备；

第8类 医疗设备；

第9类 监测和控制设备，包括工业用监测和控制设备；

第10类 自动售货机；

第11类 其它任何不在上述类别范围内的电子电气设备产品。

除了上述电子电气设备成品受到管控外，RoHS指令还将电缆及用于维修、属于再使用功能或是增加容量的零配件纳入了管控范围。可以说RoHS指令几乎管控了所有的电子电气设备。当然RoHS指令也规定了不适用该指令的产品清单。

四．RoHS认证的要求

RoHS2.0十项有害物质的限值要求如下：

序号物质名称限值要求换算百分比
1镉（Cd）<100 ppm0.01%
2铅（Pb）<1000 ppm0.1%
3汞（Hg）<1000 ppm0.1%
4六价铬：（Cr VI）<1000 ppm0.1%
5多溴联苯（PBB）<1000 ppm0.1%
6多溴联苯醚（PBDE）<1000 ppm0.1%
7邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）<1000 ppm0.1%
8邻苯二甲酸苄基酯（BBP）<1000 ppm0.1%
9邻苯二甲酸二丁酯（DBP）<1000 ppm0.1%
10邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）<1000 ppm0.1%

上述限值要求中的ppm是用溶质质量占全部溶液质量的百万分比来表示的浓度单位，也称百万分比浓度。100 ppm=0.01%。1000 ppm=0.1%。

除此之外，需要注意的是RoHS2.0指令已纳入CE认证范围，所以现在做RoHS2.0需按照CE符合性评估程序进行相关评估，出具CE-RoHS证书或自我申明，在产品本身或外包装上加贴CE认证标志。

五．RoHS认证怎么办？

大部分产品的RoHS认证流程都是：找万检通检测判定范围 拟定方案 签订合同 送样测试 签发报告和证书 施加CE标志。