

- 标题导读: ①关于 UL1993 标准的最新要求  
②德国通报鞋类的六价铬(CrVI)超标产品  
③输欧玩具将禁用 TCEP、TCPP 和 TDCP 阻燃剂

## 关于 UL1993 标准的最新要求

新版标准除了条款 6.4.6 是 2015 年 12 月 4 日生效外, 其他要求即时生效。条款 6.4.6 的要求是:  
A printed wiring board trace intended to open as a result of an abnormal condition is not permitted.  
老版标准里面没有这个要求。

新增的要求如下:

- 1 重写了条款 5.3.1, 但是要求没有变化; 重写就是将原来针对美国, 加拿大和墨西哥三国标准要求的三段话分开, 按照 5.3.1 (CAN), 5.3.1 (MEX), 5.3.1 (USA) 重写了一遍;
- 2 将条款 5.3.4 的 “a polymeric enclosure of a device” 改成了 “a polymeric material used as an enclosure of a device”, 还是同一个意思;
- 3 条款 5.3.6 里面的 “a polymeric material shall comply with the mold-stress relief distortion test of clause 8.9” 改成了 “a device shall comply with the mold-stress relief distortion test of clause 8.9”, 还是同一个意思; 此外, 在条款 8.9 中, 将这个测试的结果判定修改了, 这个要注意, 老版的判定方法是: 老化后的产品冷却到室温后不能变形或者损坏影响使用, 同时产品还能通过标准的耐高压测试; 新版的判定方法是: 老化后马上触摸, 要求材料不能变软, 收缩或者变形, 或者冷却到室温后的扭曲变形, 并由此导致电气距离变小, 或者导致内部未绝缘带电体或内部线被测试手指接触到, 同时删除了老化后打高压的测试;
- 4 新版修改了条款 7.2.1, 将用于潮态 (damp) 的灯泡的 base 的材料明确下来了, 即 6.1.2 的要求; 而老版是说去看 UL496; 此外, 新版里面的 6.1.2 也是新增的, 如下所示: 6.1.2 A screwshell metal of a device base shall be made from: a) Copper alloy with a minimum of 80 percent copper, b) Nickel alloy, c) Stainless steel, or d) Aluminum or copper alloy electroplated with nickel alloy covering all surfaces (after forming and trimming). Unplated aluminum is acceptable as a screwbase metal only for devices intended for dry and damp locations. 老版里面的 6.1.2 和 6.1.3 在新版里面分别是 6.1.3 和 6.1.4;
- 5 新版在条款 6.4.5 里面进一步明确了对保险电阻做热保护器的要求, 即如果保险电阻认证的时候没有做 limited short circuit test, 那么就需要在灯泡成品里面做; 同时, 如果保险电阻认证的时候做 overload test 有规定电阻到可燃物的距离, 那么这个距离在灯泡成品里面需要保持, 否则就要在灯泡成品里面重新做 overload test. (注: 这两个测试都在保险电阻的标准 UL1412 中)

第 1 / 4 页

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构, 严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理, 具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可、美国 NVLAP 实验室认可及计量认证 CMA 资质, 并成为美国消费者委员会 CPSC 指定检测机构, 拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能&能效和环境五大实验室。

### 立创检测·广州公司

地址: 广东省广州市天河区珠江新城花城大道7号聚龙阁2704  
电话: +86-20-3873 1822  
传真: +86-20-3873 1966  
邮编: 510140

### 立创检测·中山检测中心

地址: 广东省中山市小榄镇广源路  
科技创业中心立创检测大楼  
电话: +86-760-2283 3366  
传真: +86-760-2283 3399  
邮编: 528415

### 立创检测·东莞检测中心

地址: 广东省东莞市松山湖科技九路1号  
电话: +86-769-2662 0220  
传真: +86-769-2662 0330  
邮编: 52300

网址: [www.lccert.com](http://www.lccert.com) email: [marketing@lccert.com](mailto:marketing@lccert.com)

(免责声明: 部分信息来源于网络及其它公开渠道, 限于篇幅未逐一注明, 敬请注意。)

- 标题导读: ①关于 UL1993 标准的最新要求  
 ②德国通报鞋类的六价铬(CrVI)超标产品  
 ③输欧玩具将禁用 TCEP、TCPP 和 TDCP 阻燃剂

6 新版针对美国, 细化了绝缘系统的要求。老版的要求是当温度超过105绝缘系统限制的时候需要有绝缘系统, 除非镇流器被塑料外壳完整包围, 并且没有可以解除的金属; 新版在老版的基础上强调, 此时虽然不要绝缘系统了, 但是在正常温升测试中, 其各个部件(如骨架, 漆包线, 绝缘胶带等)的温度不能超过其额定温度(RTI);

7 新版对于重量不大于250g的线圈, 在温升测试中的限温值提高了。

绝缘系统	老版限温	新版限温(斜线后面就是对重量小于250g的线圈的要求)
105系统	90	90/95
130系统	110	110/120
155系统	135	135/140
180系统	150	150/165

8 增加附录A, 关于使用LED的产品

- a) Self-contained LED lamps, rated 120 to 347 V AC nominal for connection to screw-, pinbase, and recessed single contact (RSC or R7) lampholders,
- b) Lamps for replacement of an ANSI standardized fluorescent lamp, and consisting of lightemitting-diode (LED) lamp technologies, with control circuitry, and a driver or power supply. The LED driver and control circuitry will be either integral with the lamp or remote from the lamp, and
- c) Component LED lamps, with or without control circuitry, an ANSI base other than bases mentioned in (a), for connection to LED driver having a low voltage output, such as replacement for tungsten-halogen, MR11 and MR16 shaped lamps.

附录 A 里面规定了 LED 灯管的结构和测试要求, 基本将原来 UL1598C 里面的要求拿过来了。所以, 今后灯管在做 OOLV2/8 的时候, 基本做了全套测试了。单独做 OOLV2/8 就不划算了, 因为 IFAR 部分的测试基本都没有了(除非还指定 LED 灯管可以用于嵌入式灯具, 此时根据 1598C 要求, 还要在嵌入式灯盘里面做测试, 然后在灯管的使用说明书里面指定灯盘的最小尺寸和同时安装的灯管的数量)。

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构, 严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理, 具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可、美国 NVLAP 实验室认可及计量认证 CMA 资质, 并成为美国消费者委员会 CPSC 指定检测机构, 拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能&能效和环境五大实验室。

**立创检测·广州公司**

地址: 广东省广州市天河区珠江新城花城大道7号聚龙阁2704  
 电话: +86-20-3873 1822  
 传真: +86-20-3873 1966  
 邮编: 510140

**立创检测·中山检测中心**

地址: 广东省中山市小榄镇广源路科技创业中心立创检测大楼  
 电话: +86-760-2283 3366  
 传真: +86-760-2283 3399  
 邮编: 528415

**立创检测·东莞检测中心**

地址: 广东省东莞市松山湖科技九路1号  
 电话: +86-769-2662 0220  
 传真: +86-769-2662 0330  
 邮编: 52300

- 标题导读：①关于 UL1993 标准的最新要求  
 ②德国通报鞋类的六价铬(CrVI)超标产品  
 ③输欧玩具将禁用 TCEP、TCPP 和 TDCP 阻燃剂

## 德国通报鞋类的六价铬(CrVI)超标产品

近日，德国通过欧盟非食品类消费品快速预警系统(RAPEX)通报了多款鞋类中六价铬(CrVI)不合格产品。此次所通报产品主要产自我国，通报内容为皮革中检测出含有较高浓度的六价铬(CrVI)；进而要求相关产品自行撤出市场。

立创检测凭借多年丰富的检测经验，可为您提供皮革中六价铬(CrVI)的检测服务，降低通报风险，助您将产品顺利进入市场。

适用法规	要求限值	立创检测标准
欧盟鞋类生态标签 2009/563/EC	禁用 ( < 3mg/kg )	ISO 17075-2007 国际标准化组织 皮革 化学测试—六价铬含量的测定； GB/T 22807-2008 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定
德国食品和日用品法案	禁用 ( < 3mg/kg )	
欧盟 REACH 限制物质（草案）	禁用 ( < 3mg/kg )	

六价铬(CrVI)为吞入性毒物/吸入性极毒物；容易被人体吸收，它可通过消化、呼吸道、皮肤及粘膜侵入人体。与皮肤接触可能导致过敏，产生皮炎和湿疹；更可能造成遗传性基因缺陷；吸入可能致癌；对环境有持久危险性。

六价铬(CrVI)常用于金属加工、电镀、制革行业。

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构，严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理，具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可、美国 NVLAP 实验室认可及计量认证 CMA 资质，并成为美国消费者委员会 CPSC 指定检测机构，拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能&能效和环境五大实验室。

### 立创检测·广州公司

地址：广东省广州市天河区珠江新城花城大道7号聚龙阁2704  
 电话：+86-20-3873 1822  
 传真：+86-20-3873 1966  
 邮编：510140

### 立创检测·中山检测中心

地址：广东省中山市小榄镇广源路科技创业中心立创检测大楼  
 电话：+86-760-2283 3366  
 传真：+86-760-2283 3399  
 邮编：528415

### 立创检测·东莞检测中心

地址：广东省东莞市松山湖科技九路1号  
 电话：+86-769-2662 0220  
 传真：+86-769-2662 0330  
 邮编：52300

- 标题导读：①关于 UL1993 标准的最新要求  
②德国通报鞋类的六价铬(CrVI)超标产品  
③输欧玩具将禁用 TCEP、TCPP 和 TDCP 阻燃剂

## 输欧玩具将禁用 TCEP、TCPP 和 TDCP 阻燃剂

近日，欧盟通报玩具安全指令 2009/48/EC 附件 II 中附录 C 的修订草案 (通报号:G/TBT/NEU/133)。参照最新科研结果，为提高玩具的安全性，以更好地保护儿童健康，该指令草案新增了玩具中磷酸三氯乙酯 (TCEP)、磷酸三氯丙酯 (TCPP) 和磷酸酯 (TDCP) 的管控。

TCEP 是一种磷酸酯，作为聚氨酯、聚酯树脂、聚丙烯酸酯等的阻燃剂和粘度调节剂，广泛应用于建筑、家具和纺织等行业。TCEP 属于 2 类致癌物质和 1B 生殖毒性物质。在儿童的吮吸和咀嚼作用下 TCEP 容易从玩具中迁移出来，摄入 TCEP 可引发肾脏、肝脏和大脑损伤并诱发癌症。

TCPP 和 TDCP 都是 TCEP 的卤代替物，与 TCEP 具有类似的物理化学特性和毒理特征，故受到相同的管控。

如果草案获得通过，这三类阻燃剂的管控将在其公布于欧盟官方公报后 18 个月内实施。

表 1 TCEP、TCPP 和 TDCP 限值

物质	CAS No.	限值 (含量限值, mg/kg)
TCEP	115-96-8	5
TCPP	13674-84-5	5
TDCP	13674-87-8	5

第 4 / 4 页

**立创检测**是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构，严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理，具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 实验室认可、美国 NVLAP 实验室认可及计量认证 CMA 资质，并成为美国消费者委员会 CPSC 指定检测机构，拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能&能效和环境五大实验室。

### 立创检测·广州公司

地址：广东省广州市天河区珠江新城花城大道7号聚龙阁2704  
电话：+86-20-3873 1822  
传真：+86-20-3873 1966  
邮编：510140

### 立创检测·中山检测中心

地址：广东省中山市小榄镇广源路科技创业中心立创检测大楼  
电话：+86-760-2283 3366  
传真：+86-760-2283 3399  
邮编：528415

### 立创检测·东莞检测中心

地址：广东省东莞市松山湖科技九路1号  
电话：+86-769-2662 0220  
传真：+86-769-2662 0330  
邮编：52300

网址：[www.lccert.com](http://www.lccert.com) email：[marketing@lccert.com](mailto:marketing@lccert.com)

(免责声明：部分信息来源于网络及其它公开渠道，限于篇幅未逐一注明，敬请注意。)