

# 华通威通讯

12月刊 · 2012年

NO 12

全球认证 本地化服务 Local Service For Global Certification



- 
- 华通威荣获德国 CETECOM 授权认可 |02
- 欧盟电动玩具新安全标准出台 |06
- 加拿大工业部发布新版数字/IT 设备  
EMC 标准 ICES-003 |08
- REACH 高度关注物 (SVHC) 更新至 138 项 |15

## 华通威荣获德国 CETECOM 授权认可

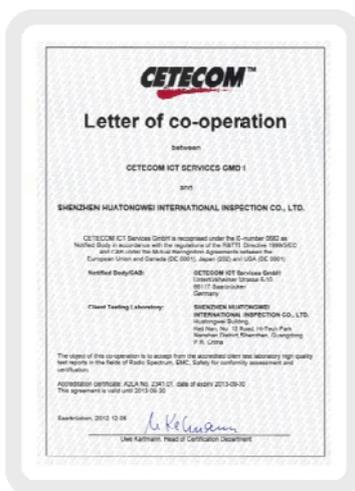
2012年12月5日，华通威实验室获得欧洲公告机构（Notify Body）德国公司 CETECOM 授权认可，成为中国区继华为、TMC（泰尔）外第三家获得此资质认可的实验室，充分印证了华通威在射频产品尤其是手机、数据卡产业检测认证的技术实力。

### 关于 CETECOM

CETECOM 是德国知名的认证机构，是通信行业检测技术领导者，尤其在 2G 手机、3G 手机、LTE、3G 数据卡等最新技术产品领域里最具权威性，NB 机构号码为 0682，CETECOM 一直以“高质量、强服务”的优势获得如 Apple、SONY、华为等国际通信品牌商的广泛认可。

### 华通威解决方案

华通威实验室拥有 9K-40GHz 全波暗室，配备德国 R&S TS-8950 测试系统、Dasy 5 SAR 测试系统、安捷能 Wi-Fi 和蓝牙测试系统、射频识别测试系统等多套测试设备，为广大客户提供专业一站式检测认证服务。目前，华通威能够为广大客户提供 2G 手机、3G 手机、数据卡等最新通讯产品的测试认证服务。



# 标准更新

为您带来全球最新的标准信息



## 医疗器械标准更新速递

序号	标准号&版本	标准名称	适用产品	备注
1.	EN 60601-1-11:2010	医疗电气设备.第 1-11 部分:基本安全性和必要性能的一般要求.并行标准:家用医疗保健环境使用的医疗电气设备和医疗电气系统的要求	家用医疗保健环境使用的医疗电气设备和医疗电气系统	
	IEC 60601-1-11:2010 + Corrigendum 1: 2011	Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment		
2.	EN 80601-2-30:2010	医疗电气设备.第 2-30 部分:自动非侵入式血压测量计的基本安全性和基本性能用详细要求	电子血压计、血压监护设备	覆盖 EN 1060-1 + EN 1060-3 + EN 60601-2-30 (IEC 60601-2-30)
	IEC 80601-2-30:2009	Medical electrical equipment - Part 2-30: Particular requirements for basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers		
3.	EN 80601-2-35:2009	医疗电气设备.第 2-35 部分:应用于毯子、衬垫和床垫的加温设备和医用加温设备的基本安全性和必要性能要求	加热毯、床垫和医用加温设备	替代旧版标准: IEC 60601-2-35
	IEC 80601-2-35:2009 + Corrigendum 1: 2012	Medical electrical equipment -- Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use		

序号	标准号&版本	标准名称	适用产品	备注
4.	ISO 80601-2-56:2009	医疗电气设备.第 2-56 部分:人体体温测量用体温计的基本安全性和主要性能的详细要求 Medical electrical equipment - Part 2-56: Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement	人体体温测量用体温计 (临床用的电子体温计)	
5.	EN 80601-2-59:2009	医用电气设备.第 2-59 部分: 人体发热检查用检查温度记录仪的基本安全和基本性能用特殊要求 Medical electrical equipment -- Part 2-59: Particular requirements for the basic safety and essential performance of screening thermographs for human febrile temperature screening	用于人体发热检查的温度探测仪	
	EC 80601-2-59:2008 +			
6.	EN ISO 80601-2-61:2011	医疗电气设备.第 2-61 部分:脉动光电血氧计设备的基础安全性和基本性能详细要求 Medical electrical equipment - Part 2-61: Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment	血氧仪	对应第三版通标; 替代原标准: ISO 9919
	ISO 80601-2-61:2011			
7.	EN 60601-2-52:2010	医用电气设备.第 2-52 部分:医用病床的基本安全性和必要性能的详细要求 Medical electrical equipment -- Part 2-52: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical beds	医用病床	
	IEC 60601-2-52:2009			
8.	IEC 60601-2-49:2011	医用电气设备.第 2-49 部分:多功能病人监测设备的基本安全性和必要性能的详细要求 Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment	多参数监护仪	升级版本— 对应第三版通标
9.	IEC 60601-2-47:2012	医用电气设备.第 2-47 部分:移动式心电描记系统基础安全(主要性能)的特殊要求 Medical electrical equipment - Part 2-47: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ambulatory electrocardiographic systems	动态心电图机、移动式心电描记系统	升级版本— 对应第三版通标
10.	IEC 60601-2-46:2010	医疗电气设备.第 2-46 部分:手术台基本安全及基本性能特殊要求 Medical electrical equipment - Part 2-46: Particular requirements for the basic safety and essential performance of operating tables	手术台	升级版本— 对应第三版通标
	EN 60601-2-46:2011			

序号	标准号&版本	标准名称	适用产品	备注
11.	IEC 60601-2-34:2011	医用电气设备.第 2-34 部分:直接血压监测设备的基本安全性和必要性能的详细要求 Medical electrical equipment - Part 2-34: Particular requirements for the basic safety and essential performance of invasive blood pressure monitoring equipment	有创血压测量设备	升级版本—对应第三版通标
12.	IEC 60601-2-27:2011 + Corrigendum 1:2012	医用电气设备.第 2-27 部分:心电监护设备基本安全性和必要性能的详细要求 Medical electrical equipment - Part 2-27: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment; Corrigendum 1	心电监护仪	升级版本—对应第三版通标
13.	IEC 60601-2-25:2011	医疗电气设备.第 2-25 部分:心电描记器基本安全性和基本性能的特殊要求 Medical electrical equipment - Part 2-25: Particular requirements for basic safety and essential performance of electrocardiographs	心电图机	覆盖旧版的: IEC 60601-2-5 1 + IEC 60601 -2-25
	ANSI/AAMI/IEC 60601-2-25:2012			
14.	IEC 60601-2-10:2012	医疗电气设备.第 2-10 部分:神经和肌肉刺激器安全性特殊要求和基本性能要求 Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators	神经和肌肉刺激器	升级版本—对应第三版通标
15.	EN 60601-2-2: 2009	医疗电气设备.第 2-2 部分 高频电外科设备及其附件的安全性特殊要求和基本性能要求 Medical electrical equipment -- Part 2-2: Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories	高频电外科设备及其附件	升级版本—对应第三版通标
	IEC 60601-2-2:2009			



# 标准更新

为您带来全球最新的标准信息



## 欧盟电动玩具新安全标准出台

2012年11月15日，欧盟《官方公报》刊登一则和玩具安全指令(第2009/48/EC号指令)有关的通报。根据指令条文，欧盟国家须于2011年7月20日前实施该项指令。

通报列出多项安全标准的最新名称及参考编号。该等标准关乎(1)玩具的机械及物理特性；(2)玩具的易燃性；(3)供家庭使用的动态玩具；(4)电动玩具。

欧盟标准化机构欧洲标准委员会(CEN)及欧洲电工技术标准委员会(CENELEC)制订的安全标准，补充了玩具安全指令附件二所载的基本安全要求。于2012年11月15日发出的通报，提及由欧洲电工技术标准委员会订立的电动玩具安全标准，其参考编号为EN 62115:2005/A11:2012。这项欧洲标准列出的电力安全规定，是针对供14岁以下儿童使用，至少有1个功能依靠电力运作的玩具。

指令本身也对玩具的电力特性订立具体规定。根据指令，在欧盟销售的玩具和玩具零件：

- ▶ 不得由额定电压超过24伏特的直流电源或相当的交流电源驱动；
- ▶ 须有妥当的绝缘装置及机械保护，以防范触电风险；
- ▶ 须确保直接可触及表面的最高温度不会导致烫伤；
- ▶ 须没有由雷射光束、发光二极管(LED)或任何其他辐射引致眼睛或皮肤受伤的风险。

受欧洲电工技术标准委员会新电动玩具安全标准监管的玩具，包括电动组装玩具、实验型玩具、电动功能玩具及视频玩具。使用电力以支援次级功能的玩具，例如内部装有电灯的娃娃屋，也落入这项标准的监管范围。

电动玩具新安全标准修订了欧洲标准EN 62115:2005，只涵盖玩具的电力安全方面。非电力安全事宜，由EN 71系列监管。下列为新标准的部分重点：

- 不正常运作 - 评估装有保护性电子电路的玩具：装有保护性电子电路的玩具，必须符合标准所列的要求。测试旨在检查玩具不会因为电磁现象而失灵，影响安全。
- 温升 - 可触及部分的温升情况：玩具若超过针对较低年龄组别的升温上限，必须附有警告字句，声明不适合较低年龄组别儿童使用。

关于电脑玩具的规定：玩具的使用说明应指出该玩具只能连接某一种设备，或导电部分不可被触及。导电部分和可触及部分之间的绝缘体至少须有 1 毫米厚度，并能承受一项 1500 伏电强度测试。至于连接电脑或同类装置的电脑玩具，可触及部分和导电部分之间至少须有 1.5 毫米的爬电距离及电气间隙。

使用变压器的玩具—新警告规定：使用变压器的玩具，必须附有年龄警告，例如「警告：不适合 36 个月以下儿童」，让消费者购买该产品时注意得到。除了年龄警告，亦应附有关于变压器的危险警告，例如「不当使用变压器可引致触电」。

## 华通威解决方案

欧盟电动玩具新安全标准此次修订对玩具安全性要求更加严格，主要评估表现在玩具的温升及不正常运作、与电脑连接玩具的规定等。华通威拥有雄厚的技术实力和完善的检测设备，完全具备 EN 62115 标准的检测能力，欢迎您来华通威咨询及认证！



# 标准更新

为您带来全球最新的标准信息



## 加拿大工业部发布新版数字/IT 设备 EMC 标准 ICES-003

近期，加拿大工业部（IC）发布新版的数字设备（IT 设备）EMC 标准 ICES-003:2012。该标准的强制实施日期为 2013 年 8 月 31 日。对于信息技术设备（ITE）的 EMC 要求，在 2013 年 8 月 31 日之前，符合第 5 版 IECS-003 或第 4 版 IECS-003 的测试报告皆可被加拿大政府接受；而 2013 年 8 月 31 日之后，仅能接受第 5 版 IECS-003 的测试报告。

新版（第 5 版）与旧版（第 4 版）IECS-003 的主要差异如下：

ICES-003 文件的标题由“数字设备”更改为“信息技术设备（ITE）——限值和测量方法”；

EMCAB 指导文件被合并到 ICES-003 中。

需要注意的是，第 5 版 ICES-003 已被完全修改，大量的变更无法简单地用清单列出。

更多详情请参照加拿大 IC 公布 ICES-003 标准的官方网址：

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf00020.html>





## 马来西亚将电子电器强制性认证产品增加至 34 种

近日，马来西亚能源委员会修订了《电器设备批准条例 1994》中强制性认证的产品清单，将其中的强制性认证产品从现有的 31 类调整至 34 类。新增产品包括空调、适配器/充电器和按摩器，同时清单中原有的吹风机和驱蚊器分别替换为蒸发器和电动剃须刀。调整后产品的强制性认证将于 2013 年 1 月 1 日生效。

马来西亚的《1988 年海关令》将电子电器产品归为第三类和第四类进口管制的范围，需要进行相关的认证才能进入马来西亚市场。其中电子电器产品认证的法律依据有两个：《电力供应法（1990）》和《电器设备批准条例 1994》，这两个法律都由能源委员会执行。

马来西亚电子电器产业多年来不断发展，作为国民经济中最为重要的、优先发展的产业之一受到当地政府的高度重视。当地本土产业的不断扩张和迅猛发展，正动摇着我国作为马来西亚电子电器产品进口第一大国的地位。因此，针对此次马来西亚能源委员会修订《电器设备批准条例 1994》产品清单的规定，提醒相关企业，应积极主动了解其电子电器产品认证制度及其要求，合理规避当地市场针对我国产品的贸易壁垒；针对调整后的认证产品及时明确相关认证标准，与当地客户保持密切沟通；积极研发高效、节能、环保的创新产品，提升产品生产工艺，增强产品市场竞争力；在产品生产出口过程中，严格遵照其检验认证法规，注重认证时效、认证标签等每一个细节，务必保证产品的顺利出口。



## 印度将对部分家电产品和信息技术产品实施强制性规范

2012年9月7日，印度通讯与信息技术部（DIT）在其官方公报上发布了《电子和信息技术产品（强制性注册要求）法令，2012》，该法令将自发布之日起六个月后生效。

法令规定，在产品不符合指定标准以及没有在相关当局进行注册并获得“自我声明-符合 IS 标准”的字语的情况下，任何人都不允许进行该类产品的生产、储存、进口、销售和散发。产品需要符合的标准要求可参见下表：

表一：印度强制性规范适用产品及对应标准

序号	产品名称	IS 标准号	标准名称
1	电子游戏机（视频）	IS 616:2010	音频、视频及类似设备-安全要求
2	掌上电脑/笔记本/台式电脑	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求
3	屏幕尺寸在 32 寸及以上的等离子/LCD/LED 电视	IS 616:2010	音频、视频及类似设备-安全要求
4	输入功率为 200W 及以上的带扩音器的光盘播放器	IS 616:2010	音频、视频及类似设备-安全要求
5	微波炉	IS 302-2-25:1994	家用和类似用途电子设备的安全：第 2-25 部分：微波炉的特殊要求
6	屏幕尺寸在 32 寸及以上的显示器、视频监视器	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求
7	打印机、绘图机	IS 13252:2003	信息技术设备-安全-通用要求
8	扫描仪	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求
9	无线键盘	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求
10	电话答录机	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求
11	输入功率在 2000W 及以上的扩音器	IS 616:2010	音频、视频及类似设备-安全要求
12	输入功率在 200W 及以上的电子音乐系统	IS 616:2010	音频、视频及类似设备-安全要求
13	带主功率的电子时钟	IS 302-2-26:1994	家用和类似用途电子设备的安全：第 2-26 部分：时钟的特殊要求
14	机顶盒	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求
15	自动数据处理机	IS 13252:2010	信息技术设备-安全-通用要求

## 2013 年 2 月 1 日美国加州即将实施 电池充电系统 MEPS 要求

文/华通威 安规检测部



自 2012 年 1 月 12 日美国加州能源委员会 (CEC) 通过了关于电池充电系统 (Battery Charger System, BCS) 和自容式照明控制 (Self-Contained Lighting Control) 的 MEPS 能效法规, 该法规已进入到最后阶段。一旦加州行政法办公室 (OAL) 批准, 电池充电系统能效法规将会于 2013 年 2 月 1 日开始分阶段实施。

此次, CEC 对于进入加州的电池充电系统提出最低能源效率要求 (MEPS), 并且抢在各国之前成为第一个要求电池充电系统最低能源效率的政府机构。预计美国能源部 (DOE) 也会随之制定相应的 MEPS 美国联邦法规 (CFR)。

此能效法规适用于包含电池充电电路的大多数电子产品, 涵盖所有类型的电池充电系统 (BCS), 包括消费类、工业用和商用电池充电系统。这些电子产品包括笔记本电脑、平板电脑、电动工具、手机、电动牙刷、电动剃须刀、不间断电源 (UPS)、移动工作站以及电动高尔夫球车等等。新能效法规影响到以下构成的通用电池充电器:

- a. 电源和充电控制电路分别在单独的外壳中;
- b. 电源和充电控制电路在同一个外壳中, 电池在另外的外壳;
- c. 充电控制电路和电池在同一个外壳中, 电源在另外的外壳;
- d. 电源、充电控制电路和电池都在同一个外壳中。

CEC 对于电池充电系统主要根据不同测试方法区分为两大类:

小型电池充电系统 (Small BCS, SBCS): 额定输入功率  $\leq$  2 kW

大型电池充电系统 (Large BCS, LBCS): 额定输入功率  $>$  2 kW

电池充电系统的最低能效要求 (MEPS) 分三个阶段实施:

a. 2013 年 2 月 1 日后生产的小型消费类电池充电系统 (包含非接触式感应充电系统), 譬如用于手机、个人护理设备和电动工具的电池充电系统;

b. 2014 年 1 月 1 日后生产的大型电池充电系统以及用于电池容量大于 20Wh 的 USB 充电系统, 譬如工业用电池充电系统 (叉车等);

c. 2017 年 1 月 1 日后生产的小型非消费类电池充电系统, 譬如小型商用充电器 (急救人员使用的对讲机、便携式条码阅读器等等)。

需 FDA 审批的医疗器械用充电器不在此法规的管制范围。

电池充电系统的能效要求根据充电器的容量进行计算, 对于大型电池充电系统和小型电池充电系统, 其计算出的能效值是不同的。下表 1 和表 2 分别给出了大型和小型电池充电器应满足的性能参数要求。

对于感应式电池充电器，或者满足表 2 对于小型电池充电器的要求，或者满足：维护模式功率小于 1W，无电池模式功率小于 1W，充电和维护模式测试的 24 小时期间功率平均小于等于 1W。

对于备用电池和不间断电源（UPS），其维护模式功率不超过  $0.8+0.0021 \times E_b$  瓦。

CEC 要求所有的测试必需在其认可的测试实验室进行。此外，在产品进入加州销售之前，制造商必需向 CEC 报告有关

产品能效的信息，进行相关能效认证，并符合产品标识的要求。

更多详情可参见：

<http://www.energy.ca.gov/2011publications/CEC-400-2011-005/CEC-400-2011-005-15-DAY.pdf>

表 1 大型电池充电器的性能参数

返充系数 ( $C_{RF}$ )	放电深度 100%、80%	$C_{RF} \leq 1.10$
	放电深度 40%	$C_{RF} \leq 1.15$
功率转化效率	$\geq 89\%$	
功率因数	$\geq 0.90$	
维护模式功率	$\leq 10 + 0.0012 E_b$ 瓦, $E_b$ 为电池容量	
无电池模式功率	$\leq 10$ 瓦	

表 2 小型电池充电器的性能参数

24 小时最大充电和维护能量 (WH)	$E_b \leq 2.5$ Wh	$16 \times N$
	$2.5$ Wh $< E_b \leq 100$ Wh	$12 \times N + 1.6 E_b$
	$100$ Wh $< E_b \leq 1000$ Wh	$22 \times N + 1.5 E_b$
	$E_b > 1000$ Wh	$36.4 \times N + 1.486 E_b$
维护模式和无电池模式功率	维护模式功率和无电池功率总和应 $\leq 1 \times N + 0.0021 \times E_b$	
其中 $E_b$ 为端口所有电池的平均容量, $N$ 为端口数		

## 华通威解决方案

2013 年 2 月 1 日起满足上述条件的电池充电器在加州销售，须符合上述能效法规新要求。目前华通威正在申请这个资质，力求最大范围内满足广大客户的测试需求。欢迎您来华通威咨询及认证！

## 印度 2012 年将发布十项 LED 产品标准

文/华通威 安规检测部

2012 年，印度针对 LED 产品发布了十项 IS 对应标准（见下表），内容主要涉及安全、性能、测试方法等方面，但目前尚未将 LED 产品纳入强制性的 BIS 产品清单。

标准号	发布年代	标准名称	对应的国际标准
IS 15885 : Part 2 : Sec 13	2012	Safety of Lamp Control-gear Part 2 Particular Requirements Section 13 D.C. Supplied Electronic Control-gear for LED Modules	
IS 16101	2012	General Lighting - LEDs and LED Modules - Terms and Definitions	IEC/TS 62504 :2011
IS 16102 : Part 1	2012	Self - Ballasted LED Lamps for General Lighting Services Part 1 Safety Requirements	
IS 16102 : Part 2	2012	Self - Ballasted LED Lamps for General Lighting Services Part 2 Performance Requirements	
IS 16103 : Part 1	2012	LED Modules for General Lighting Part 1 Safety Requirements	
IS 16103 : Part 2	2012	LED modules for general lighting Part 2 Performance requirements	
IS 16104	2012	D.C. or A.C. Supplied Electronic Control Gear for LED Modules - Performance Requirements	
IS 16105	2012	Method of Measurement of Lumen Maintenance of Solid State Light (LED) Sources	
IS 16106	2012	Method of Electrical and Photometric Measurements of Solid State Lighting (LED) Products	
IS 16108	2012	Photo-biological Safety of Lamps and Lamp Systems	IEC 62471 :2006

### 华通威解决方案

该标准正式发布以后，所有 LED 产品必须满足相关标准要求方可进入印度市场。华通威可以根据标准直接完成 LED 产品的结构评估和测试，出具符合标准要求的测试报告。欢迎您来华通威咨询及认证！

## 欧盟正式发布 RoHS 指令(2011/65/EU)的协调标准

文/华通威 化学检测部



2012年11月23日，欧盟委员会在OJ上以通讯的形式（2012/C 363/05）发布了RoHS 2.0（2011/65/EU）的协调标准EN50581:2012。

EN50581:2012是欧盟CENELEC制定的一套供业界使用以满足RoHS 2.0规定的技术文档要求的标准。其中规定技术文档的一般要求为：

- 产品的一般性描述；
- 关于材料、组件或部件的技术文件；
- 关于技术文件与相应的材料、组件或部件的关系的说明；
- 使用的协调标准或技术规范清单。

同时，EN50581:2012建议制造商主动采取措施来符合RoHS 2.0的要求：

- 确定所需要信息；
- 收集相关信息。

作为新RoHS指令的协调标准，EN 50581:2012将在业界符合新RoHS指令的过程中起到重要的作用，值得业界对其深入研究和关注。

### 华通威解决方案

华通威作为国内首屈一指的第三方检测机构，一直以来实时关注法令动态，为客户及企业提供最新最全面的信息咨询服务。欢迎您来华通威咨询及认证！

## REACH 高度关注物 (SVHC) 更新至 138 项

文/华通威 化学检测部

2012 年 12 月 19 日, 欧洲化学品管理署(ECHA)正式发布第八批 54 种 SVHC 物质, 截止目前, REACH 高关注度物质(SVHC) 为 138 种。ECHA 提醒企业与第 8 批相关的 REACH 法规下的责任义务即日生效。

ECHA 于 2012 年 9 月 3 日就第八批 54 个拟批准的高关注度物质(SVHC) 发布了公众咨询, 54 个物质中, 其中有 37 个物质是由 ECHA 提议, 17 个物质分别由奥地利、德国、荷兰、波兰、斯洛伐克、瑞典和英国提议。44 个物质是由于其致癌性、致突变性和生殖毒性(CMR) 而被提议进入 SVHC 清单, 其中 1 个物质同时因为其内分泌干扰性质而被认为是同等关注物质; 有 5 个物质是因为属于同等关注物质而被提议加入 SVHC 清单; 另有 5 个物质是由于其持久性、生物累积性和生殖毒性(PBT) 和/或高持久性和高生物累积性(vPvB) 而被提议加入 SVHC 清单。

下表为新增加的 54 种 SVHC 候选物质名单:

序号	物质名称	EC 号	CAS 号	危害分类
1	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	421-150-7	143860-04-2	生殖毒性
2	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine) 2,4-二氨基甲苯	202-453-1	95-80-7	致癌性
3	N-methylacetamide N-甲基乙酰胺	201-182-6	79-16-3	生殖毒性
4	Pentalead tetraoxide sulphate 氧化铅与硫酸铅的复合物	235-067-7	12065-90-6	生殖毒性
5	Biphenyl-4-ylamine 4-氨基联苯	202-177-1	92-67-1	致癌性
6	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol) 地乐酚	201-861-7	88-85-7	生殖毒性
7	Dioxobis(stearato)trilead 双(十八酸基)二氧代三铅	235-702-8	12578-12-0	生殖毒性
8	Lead dinitrate 硝酸铅	233-245-9	10099-74-8	生殖毒性
9	Tetralead trioxide sulphate 三碱式硫酸铅	235-380-9	12202-17-4	生殖毒性
10	Lead oxide (lead monoxide) 氧化铅	215-267-0	1317-36-8	生殖毒性
11	Lead titanium trioxide 钛酸铅	235-038-9	12060-00-3	生殖毒性

序号	物质名称	EC 号	CAS 号	危害分类
12	4,4'-methylenedi-o-toluidine 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	212-658-8	838-88-0	致癌性
13	Acetic acid, lead salt, basic 碱式乙酸铅	257-175-3	51404-69-4	生殖毒性
14	Dimethyl sulphate 硫酸二甲酯	201-058-1	77-78-1	致癌性
15	Furan 呋喃	203-727-3	110-00-9	致癌性
16	Pyrochlore, antimony lead yellow 颜料黄 41	232-382-1	8012-00-8	生殖毒性
17	Tetraethyllead 四乙基铅	201-075-4	78-00-2	生殖毒性
18	[Phthalato(2-)]dioxotrilead 二盐基邻苯二甲酸铅	273-688-5	69011-06-9	生殖毒性
19	Diethyl sulphate 硫酸二乙酯	200-589-6	64-67-5	致致癌性、 致突变
20	Lead cyanamidate 氨基氰铅盐	244-073-9	20837-86-9	生殖毒性
21	Silicic acid, barium salt, lead-doped 硅酸, 钡盐, 铅杂质	272-271-5	68784-75-8	生殖毒性
22	Trilead dioxide phosphonate 磷酸氧化铅	235-252-2	12141-20-7	生殖毒性
23	o-Toluidine 邻甲基苯胺	202-429-0	95-53-4	致癌性
24	o-aminoazotoluene 邻氨基偶氮甲苯	202-591-2	97-56-3	致癌性
25	4-Aminoazobenzene 对氨基偶氮苯	200-453-6	60-09-03	致癌性
26	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) 2-甲氧基-5-甲基苯胺	204-419-1	120-71-8	致癌性
27	Dibutyltin dichloride (DBTC) 二丁基锡	211-670-0	683-18-1	生殖毒性
28	Lead Titanium Zirconium Oxide 钛酸铅锆	235-727-4	12626-81-2	生殖毒性
29	Methyloxirane (Propylene oxide) 环氧丙烷	200-879-2	75-56-9	致癌性、致 突变
30	1-bromopropane (n-propyl bromide) 溴代正丙烷	203-445-0	106-94-5	生殖毒性

序号	物质名称	EC 号	CAS 号	危害分类
31	trilead bis(carbonate)dihydroxide 碱式碳酸铅	215-290-6	1319-46-6	生殖毒性
32	Fatty acids, C16-18, lead salts C16-18-脂肪酸铅盐	292-966-7	91031-62-8	生殖毒性
33	Orange lead( lead tetroxide) 四氧化三铅	215-235-6	1314-41-6	生殖毒性
34	Sulfurous acid, lead salt, dibasic 亚硫酸铅 (II)	263-467-1	62229-08-7	生殖毒性
35	4,4'-oxydianiline and its salts 4,4'-二氨基二苯醚及其盐类	202-977-0	101-80-4	致癌性、致突变
36	lead oxide sulfate 碱式硫酸铅	234-853-7	12036-76-9	生殖毒性
37	Lead bis(tetrafluoroborate) 氟硼酸铅	237-486-0	13814-96-6	生殖毒性
38	Silicic acid, lead salt 硅酸铅	234-363-3	11120-22-2	生殖毒性
39	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether;DecaBDE) 十溴联苯醚	214-604-9	1163-19-5	PBT <sup>1</sup> 、 vPvB <sup>2</sup>
40	4-Nonylphenol, branched and linear - [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] 分支或线性的壬基酚 [含有线性或分支、共价绑定苯酚的 9 个碳烷基链的物质, 包括 UVCB 物质以及任何含有独立或组合的界定明确的同分异构体的物质]	—	—	EQC <sup>3</sup>
41	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) 偶氮二甲酰胺	204-650-8	123-77-3	EQC
42	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] 辛基酚聚醚-9 [包括界定明确的物质以及 UVCB 物质、聚合物和同系物]	—	—	EQC
43	1,2-Diethoxyethane 乙二醇二乙醚	211-076-1	629-14-1	生殖毒性
44	Hexahydromethylphthalic anhydride、Hexahydro-4-methylphthalic anhydride、Hexahydro-1-methylphthalic anhydride、Hexahydro-3-methylphthalic anhydride 甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氢苯二甲酯酐	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	EQC

序号	物质名称	EC 号	CAS 号	危害分类
45	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride; cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride; trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride 六氢邻苯二甲酸酐	201-604-9 236-086-3 238-009-9	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	EQC
46	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear 支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	284-032-2	84777-06-0	生殖毒性
47	N-pentyl-isopentylphthalate 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	—	776297-69-9	生殖毒性
48	Heptacosafuorotetradecanoic acid 全氟代十四酸	206-803-4	376-06-7	vPvB
49	Pentacosafuorotridecanoic acid 全氟十三酸	276-745-2	72629-94-8	vPvB
50	Henicosafuoroundecanoic acid 全氟十一烷酸	218-165-4	2058-94-8	vPvB
51	Tricosafuorododecanoic acid 全氟十二烷酸	206-203-2	307-55-1	vPvB
52	Methoxyacetic acid 甲氧基乙酸	210-894-6	625-45-6	生殖毒性、 EQC
53	Diisopentylphthalate 邻苯二甲酸二异戊酯	210-088-4	605-50-5	生殖毒性
54	N,N-dimethylformamide N,N-二甲基甲酰胺	200-679-5	68-12-2	生殖毒性



### 华通威解决方案

为帮助您产品符合欧盟对高度关注物 (SVHC) 的要求, 华通威凭借强大的技术力量和完善的检测设备, 以及多年来和欧盟各检测机构的良好合作, 为您的产品出口欧盟提供综合全面的检测、咨询服务, 协助客户顺利达到 REACH 法规的要求。欢迎您来华通威咨询及认证!

## 丹麦禁止室内产品含邻苯二甲酸盐

文/华通威 化学检测部

2012年11月26日，丹麦发布政令（BEK nr 1113），禁止销售和进口含有邻苯二甲酸盐 DEHP、DBP、BBP、DIBP，且其将直接与皮肤或粘膜相接触的室内用产品。政令拟将于2013年12月1日起实施。此外，值得注意的是，此政令排除了已被其他欧盟相关法律法规涵盖在内的相关邻苯二甲酸盐禁令的产品类别。

关于邻苯二甲酸盐，近年来其危害也日益为人所关注，欧盟亦已立法在多种产品中对其禁止，包括：

- REACH 法规的附件 XVII 中，禁止在玩具和儿童产品中使用 DEHP, DBP, BBP, 其质量分数不得超过 0.1%；DINP、DIDP、DIOP 不得用于放入儿童口中的玩具制品或儿童用品，若其含量超过 0.1%，则不能投入市场；
- REACH 法规将 DEHP, DBP, BBP 和 DIBP 作为 SVHC；
- DEHP, DBP, BBP 因其被分类为 Cat. 1B 被列入 REACH 法规的授权物质清单中（附件 XIV）；
- 食品接触材料的条例 (EU) No 10/2011 亦针对 DEHP, DBP, BBP 有所规定。

## 香港拟立法限制儿童玩具和用品中的邻苯二甲酸盐

日前，香港向各利益相关方征求意见，拟立法（修订原《玩具和儿童用品安全法令》（Cap. 424））限制儿童玩具盒用品中的邻苯二甲酸盐，计划拟于2013年1月19日生效，这也是继美、欧、澳等国先后出台针对玩具和儿童用品中限用邻苯二甲酸盐之后，又一针对此化学品立法的地区。其限量及要求与欧盟保持了一致，即：

- 玩具和儿童护理用品的塑料部分：DEHP, DBP, BBP ≤ 0.1%；
- 能被 48 个月及以下儿童放置到口中的玩具和儿童护理用品的塑料部分：DINP, DIDP, DNOP ≤ 0.1%。

### 华通威解决方案

华通威凭借强大的技术力量和完善的检测设备，以及多年与国外各检测机构的良好合作关系，帮助您的产品符合立法地区对邻苯二甲酸盐的限制，为您的产品出口提供综合全面的检测、咨询服务。欢迎您来华通威咨询及认证！



## “末日不孤单” - 华通威自家小院自助烧烤活动

据说玛雅人预言的世界末日即将到来，我们没有船票、没有方舟，但是我们有的的是暖彻心扉的满满友爱。阳光独好的一个下午，华通威人在自家小院张罗起了末日狂欢烧烤大派对，全体员工及其家属齐参与，热闹非凡。从食材准备，生炉起火到烤制食物大家齐心协力、分工合作，最后当然吃饱喝足，其乐融融。何谓之幸福？我想无非是吃饱穿暖，再得三两知己相伴左右...那不正是我们当前的生活状态么！最后的画外音响起：“因为我们是一家人，相亲相爱的一家人，有缘才能相聚，有心才会珍惜...”

—— 小编语



2013, 我們來啦!  
2013, 我們來啦!

# 华通威公明EMC实验室 投入使用

公明实验室投入使用伊始，隆重推出优惠活动，所有测试项目均 **8** 折优惠！

深圳华通威国际检验有限公司又一按国际先进标准建设的实验室日前建成投入使用。公明EMC实验室耗资一千万建成，占地面积为800多平米，坐落于风景秀丽，交通便利的宏发高新产业园区内。

实验室由国际著名的电波暗室制造商Albatross Projects建设完成，配备有德国ROHDE&SCHWARZ接收机、德国SCHWARZBECK天线等仪器，NSA、SVWSR等指标都领先于国际标准要求，为实验室出具准确可靠的数据奠定更加坚实的基础。

公明实验室旨在为周边地区电子产业提供专业的检测技术服务，目前拥有以下先进检测设备及其测试能力：

- 3m法标准全波暗室：9KHz-40GHz，交流：60A；直流：100A，满足CISPR25汽车电子产品测试要求。
- 3m法标准半波暗室：9KHz-18GHz，交流：60A；直流：100A。
- 传导屏蔽室：交流：60A；直流：100A。
- EMS测试实验室：静电：±25KV；其它EMS测试项目。

凭借专业技术和经验，华通威将持续致力为客户打造一站式服务，为企业增添新的活力。



■ 3m法标准全波暗室



■ 3m法标准半波暗室



■ 高频喇叭天线



■ 高频俯仰天线塔



■ 汽车电子产品测试桌

## 场地预约，敬请联系：

联系人：邹小姐      电话：0755-26748099      邮件：sandyzou@szhtw.com.cn

## 华通威公明实验室地址：

深圳市公明田寮根玉路宏发高新产业园3栋一楼

## 公明实验室交通指南

### 自驾车线路

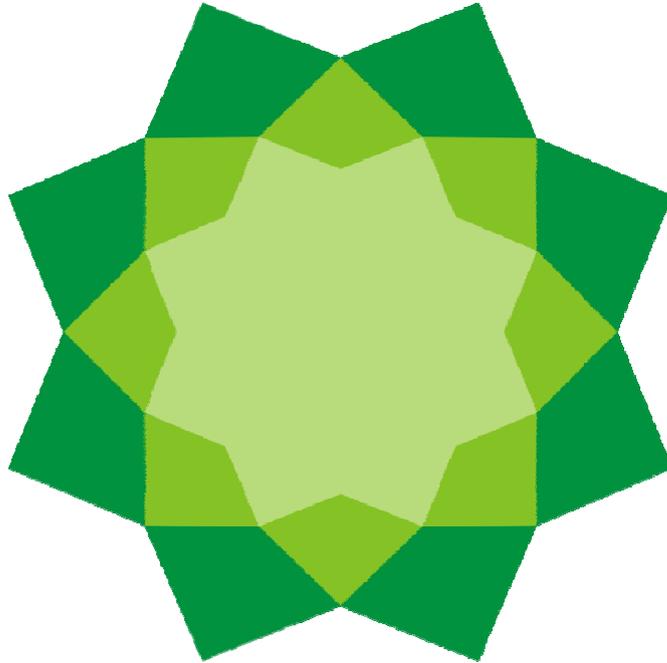
- **广州方向路线：**广深高速→虎岗高速→龙大高速→南光高速塘明出口
- **东莞方向路线：**龙大高速→南光高速塘明出口
- **深圳方向路线：**南光高速塘明出口

### 公交线路

- **田寮工业区站：**B658
- **宏发高新产业园站：**M215-M218环线、B806路



➤ 如图示：下南光高速即右  
转，进入根玉路前行约800米处  
掉头，再前行100米即到华通威  
公明实验室。



地 址：深圳高新技术产业园科技南十二路  
邮 编：518057

[Http://www.szhtw.com.cn](http://www.szhtw.com.cn)

咨询电话：86-755-26748019

传 真：86-755-26748089

E-mail：sales@szhtw.com.cn

深圳华通威国际检验有限公司，是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）、美国实验室认可协会（A2LA）认可实验室，国家质检总局（AQSIQ）、中国计量认证（CMA）认可检验机构，具备国际电工委员会（IEC）CB 资质，中国检验认证集团（CCIC）下属综合性实验室，是深圳市“高新技术企业”。

免责声明：

本刊物仅限参考、交流，任何未经本刊授权，不得转载、摘编或以其他方式发行！  
本刊所有文章仅代表作者观点，不构成任何咨询或专业建议，不取代任何法律、规定、标准或者条例，本刊不承担任何因此造成的损失或法律责任。