

华通威通讯

02月刊·2015年

NO **38**

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



PLC 产品 EMC 标准 EN50561-1 解析

|04

欧盟食品接触塑料制品新规将执行

|05

华通威新增罗湖化学实验室

|10

目录 | CONTENTS

华通威解决方案

- 03 纽约州拟要求含铅节日装饰品添加警告标签
- 04 PLC 产品 EMC 标准 EN50561-1 解析
- 05 欧盟食品接触塑料制品新规将执行
- 06 电源适配器申请家用电器产品标准 IEC/EN 60335-1 需要注意的事项
- 07 品质管理标准 ISO 13485 修订动态
- 08 高频电刀测试解决方案

华通威喜讯

- 10 华通威新增罗湖化学实验室



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) 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”。

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)

公明实验室: 深圳市公明田寮根玉路宏发高新技术产业园 3 栋 1 楼

业务咨询:

电 话: 86-755-26748019

传 真: 86-755-26748089

E-mail: sale@szhtw.com.cn

EMC 部: 86-755-26748099

E-mail: emc@szhtw.com.cn

安规部: 86-755-26748077

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。

纽约州拟要求含铅节日装饰品添加警告标签

文/华通威 化学检测部



2015年1月14日，纽约州提出提案S01712，要求含铅的节日装饰品添加警告标签。如果获得通过，该提案将于最终通过后的第30天生效。

根据该提案的相关要求，所有在纽约州生产或销售的节日装饰品都需印刷或附带相关的警告标签，如果这些产品有油漆或其他类似的表面涂层材料，或是由塑料制成的，并且其含铅的部件或干漆膜中的铅含量超过0.06%（600ppm）。

警告标签需包含以下内容：“警告，含铅，可能有害，可能会产生含铅的灰尘。”

注：“节日装饰品”包括但不限于人造圣诞树、植物、花或花环、节日彩灯、长袜、蜡烛、雕像和铃铛。

华通威解决方案：

铅作为一种广泛存在的有害重金属，从原材料到生产的过程中，都可能对产品造成污染。华通威建议生产节日装饰品的厂家，加强产品中有害物质的管控，建立有效的控制程序，并对最终的成品进行第三方检测。目前，华通威完全具备该标准的检测能力，欢迎您选择华通威申请认证！

PLC 产品 EMC 标准 EN50561-1 解析

文/华通威 EMC 检测部

目前，电力线通信设备和系统中使用的低压设备越来越广泛，该类型的产品也有了相对完善的 EMC 标准。EN 50561-1 为电力线通信设备用低压设备的无线电骚扰特性的测量范围和方法 1 部分：家用设备要求：

标准历经版本：

EN 50561-1:2013;

EN 50561-1:2013/AC: 2015;

标准中电磁兼容骚扰度测试要求：

标准中对实际测试方法和测试要求定义如下：

- 1、5 章节定义信号线传导测试参考 EN 55022 CLASS B limits 测试要求进行测试；
- 2、6 章节定义针对 PLC 功能传导骚扰的特殊测试要求；
- 3、7 章节定义辐射骚扰测试参考 EN 55022 CLASS B limits 测试要求进行测试；
- 4、8 章节定义在测试过程中产品的工作状态以及业务传输情况；
- 5、9 章节按照 6 章节的不同测试要求，分别定义了测试的方法和现场布置图；

本标准与信息技术类标准要求差异：

- 1、6 章节针对 PLC 产品电源端传导骚扰新增了新的 ISN 测试法，新定义 ISN 参数： $25 \Omega \pm 3 \Omega$, phase angle $0^\circ \pm 25^\circ$ ；
- 2、新增动态功率控制测试，测试要求在不同衰减情况下测量产品工作状态下的传导骚扰是否满足相应限值，该测试引入一套新的测试系统；
- 3、产品工作的特殊性，工作频段（1.6064MHz~30MHz），新增永久避让测试要求，该要求为保证 1.6064MHz~30MHz 范围被使用的业余无线电频段和航空无线频段不被干扰，要求产品在这些已被使用的频段永久避让；
- 4、产品工作的特殊性，工作频段（1.6064MHz~30MHz），新增自动避让测试要求，该要求为保证 1.6064MHz~30MHz 范围被广播电视信号的正常使用，要求产品在工作时如遇到同频段广播信号时能自动避让出该频段供广播信号使用；



华通威解决方案

华通威现有测试能力部分满足当前标准测试要求，新的测试系统现在市面也没有成熟的解决方案，华通威将积极评估该项目建设的可行性，尽快将方案提供给有需要的客户。

欧盟食品接触塑料制品新规将执行

文/华通威 化学检测部

2014年3月3日，欧盟委员会发布(EU)202/2014号法规，对有关食品接触塑料材料和制品的(EU)10/2011号法规进行了修订，主要修订内容包括：

- 一、新增2种可用于制造食品接触材料的单体；
- 二、明确了双氰胺单体的特定迁移限量为60mg/kg；
- 三、将原有物质1,3-苯基二甲胺的限制，由单独迁移限制改变为与新增物质间苯二甲基异氰酸酯共同限制，特定迁移总量为0.05mg/kg；
- 四、更新限制说明：特别指出因2-苯基-3,3-双(4-氢苯醌)邻苯甲酰亚胺含有苯胺杂质，在进行该物质限量的符合性测试时，必须进行(EU)No.10/2011附录II(2)中初级芳香胺限量要求。

该法规将在发布20天后生效，并设定执行缓冲期，即在2014年3月24日以前合法进入欧盟市场的塑料材料及制品，即使不符合该法规要求，也可以继续投放市场至2015年3月24日，直至存货销售完毕。

相关法规文件见：<http://eur-lex.europa.eu/JOH.html.do?uri=OJ:L:2014:062:SOM:EN:HTML>。

华通威解决方案

请相关出口餐厨具企业密切关注欧盟202/2014号法规及其他相关信息，及早采取措施，避免不必要的损失。华通威将协助相关企业制定相关核查方案，并提供产品检测服务，能够协助客户深入了解最新标准要求，为客户提供相关检测以及产品认证服务。欢迎您来华通威咨询及认证！



电源适配器申请家用电器产品标准 IEC/EN 60335-1 需要注意的事项

文/华通威 安规检测部

电源适配器申请国际或欧规家用电器产品标准 IEC/EN 60335-1 对于跨接初次级 (Primary & Secondary) 的电容有特别要求, 对电源适配器常使用的 Bridging Capacitor, 若申请标准 IEC/EN 60335-1 或同时申请 IEC60335-2-29, 要特别注意以下规定:

- 根据标准 IEC/EN 60335-1 的章节 22.42 的要求, 必须使用两颗或以上符合 IEC/EN 60384-14 的 Y 电容串联, 才能跨接在初次级的电路。
- 根据 CTL Decisions 的 DSH-494 的要求, 不接受只使用单颗 Y1 等级的 Y 电容取代两颗跨 Y2 电容串联, 跨接初次级之间的电路。

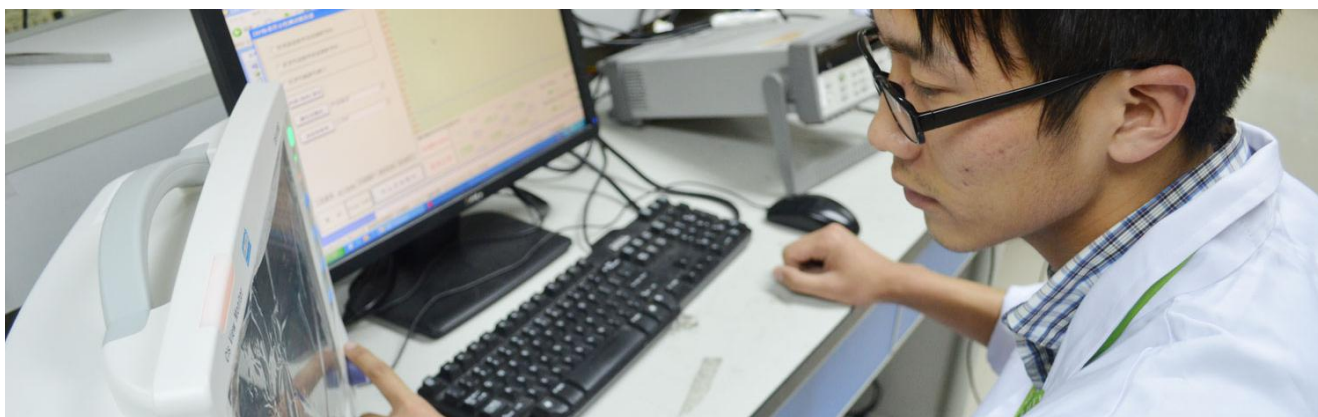
华通威解决方案:

电源适配器企业在申请家电标准认证需考虑标准差异要求, 华通威作为国内首屈一指的第三方检测机构, 完全具备该指令的检测认证能力, 能够协助客户深入了解最新标准要求, 为客户提供相关检测以及产品认证服务。欢迎您来华通威咨询及认证!



品质管理标准 ISO 13485 修订动态

文/华通威 安规检测部



ISO/DIS 13485 在 2014 年的五个月的投票期结束后，ISO/TC210 技术委员会共已收到约 800 个意见。其中大约 400 个意见已经在 TC210 第一次会议得到解决，其余的意见将在下次会议上审议。

由于意见数量较大，工作组开展的工作，预计将产生一个新的国际标准草案 ISO/DIS13485: 2015。

由于 ISO 13485 标准和监管要求之间的联系，该标准结构 - 包括八个部分 - 预计将保持不变。标准的制定者希望避免制造商重组其整个质量管理体系文件。

对未来 ISO 13485:2015 的要求与 ISO 9001:2015 的要求的联系，将准备一份相互对照表格。

ISO 13485:2003 是专门为医疗器械制造商设计的质量管理体系标准。它涵盖了 ISO 9001:2008 标准的要求，辅以过程控制，设计和开发的控制，文档保留，可追溯性，市场监管，向当局报告等额外的要求。

华通威解决方案：

华通威提醒广大医疗器械企业请及时关注《品质管理标准 ISO 13485 修订》相关信息，及时有效地按条例执行。

欢迎您来华通威咨询及认证！

高频电刀测试解决方案

文/华通威 安规检测部

高频电刀是一种取代机械手术刀进行组织切割的电外科器械，它通过有效电极尖端产生的高频高压电流与肌体接触时对组织进行加热，实现对肌体组织的分离和凝固，从而起到切割和止血的目的。

高频电刀越来越多地应用在各种内窥镜手术中，如：腹腔镜、前列腺切镜、胃镜、膀胱镜、宫腔镜等手术中。由于高频电刀可同时进行切割和凝血，在机械手术刀难以进入和实施的手术中（如：腹部管道结扎、前列腺尿道肿物切除）得以普遍应用。

高频电刀突出的凝血效果，使它广泛应用在弥漫性渗血部位如肝脏、脾脏、甲状腺、乳腺、肺部手术中。

一台性能全面的高频电刀除了具备进行手术等基本功能外与电气安全之外，还必须具有以下的几项重要功能：

- 1、输出功率指示；
- 2、功率预置、调节；
- 3、病人极板检测报警；
- 4、工作音频指示；
- 5、输出口防误插功能；
- 6、手控、脚控功能；
- 7、……

以上这么多的功能如何验证呢？

如何确保企业的产品能满足认证或注册测试的测试要求（IEC/EN60601-2-2，GB9706.4）？

高频电刀的一般由主机，病人极板，刀笔以及脚踏控制部分组成。目前市场上还没有任何一家检测设备供应商能提供一台整合的机器对高频电刀进行检测。

针对的情况，华通威分别针对设备的主要部件以及检测标准的要求制定了一套针对高频电刀及其附件的检测方案：

针对刀笔的测试：高频漏电流(HF leakage), 高频电介质强度(HF dielectric strength)，我们采用高频绝缘仪进行验证（如图）



针对病人极板的测试：接触电阻(contact impedance)，我们采用中性电极阻抗测试仪（如图）



正对电刀主机的测试：输出功率，高频漏电流，接触质量报警等，我们采用高频电刀分析仪（如图）



华通威解决方案：

华通威凭借丰富的测试和认证经验，及拥有专业的标准检测设备，可满足客户的检测需求，我们将为您提供专业、周到的服务。欢迎您来华通威咨询及认证！



深圳华通威国际检验有限公司
SHENZHEN HUATONGWEI INTERNATIONAL INSPECTION CO., LTD.



华通威新增 罗湖化学实验室

New Chemical lab opening



深圳华通威国际检验有限公司
SHENZHEN HUATONGWEI INTERNATIONAL INSPECTION CO., LTD.

地址: 深圳市高新技术产业园科技南十二路华通威大厦(518057) www.szhtw.com.cn
Add: Keji Nan No. 12 Road, Hi-tech Park, Shenzhen, China (Zip code: 518057)

罗湖化学实验室 Luohu Chemical Lab: 深圳市罗湖区和平路2049号和平大厦B座6楼(518010)
Add: 6/F, Building B, Heping Building, No.2049 Heping Road, Luohu District, Shenzhen, China (Zip code: 518010)

业务咨询 Business Consultation:

0755-26715672

Fax: 26748089

E-mail: andy.wang@szhtw.com.cn



·RoHS·REACH·玩具Toy

·食品接触材料materials and articles in contact with foodstuffs·纺织品textile

华通威化学检测解决方案

HTW Chemical testing solutions



欲获知更多华通威检测认证资讯，请微信搜索szhtwtestdy或者扫描左方二维码即可点击关注



华通威罗湖化学实验室

华通威化学实验室

Our Chemical Lab

化学实验室采用ISO/IEC17025国际实验室管理体系、配备多种化学分析仪器，GC-MS、HPLC、ICP-OES、UV-VIS、超临界萃取仪等。纺织检测仪器，奥林巴斯显微镜，红外卤素烘干仪、干湿摩擦色牢度仪，标准光源箱，纤维投影仪等。拥有高水平、专业化、经验丰富的检测技术团队，能高效率、高标准完成各种检测任务。

The Chemical Laboratory not only adopts ISO/IEC17025 international laboratory management system, but also is equipped with various chemical analysis instruments, such as GC-MS, HPLC, ICP-OES, UV-VIS, and Supercritical extraction apparatus, etc. Textile testing instruments, for instance, Olympus microscope, Infrared halogen drying apparatus, Dry wet rubbing fastness, Light source box, Fiber microscope projector etc. Moreover, with a high level, professional, experienced technical team, the Chemical Laboratory can efficiently complete the testing task to a high standard .

华通威化学检测服务范围

Our Scope

- 提供各国环保法规、指令的解读、培训服务；
 - 提供电子产品整机/原材料RoHS检测和验证服务；
 - 提供WEEE检测、评估、认证服务；
 - 提供消费类产品中重金属元素、PBBs、PBDEs、Phthalates、PAHs、NP、PFOS、DMF、HBCCD、TBBPA等多种有毒有害物质快速检测服务；
 - SVHC高度关注物质的符合性评估、检测；
 - 食品接触材料测试服务；
-
- Provide interpretation and training service of the national environmental regulations、directives.
 - Provide RoHS testing and verification services about electronic product.
 - Provide WEEE testing、evaluation and certification services.
 - Provide heavy metal elements, PBBs, PBDEs, Phthalates, PAHs, NP, PFOS, DMF,HBCCD,TBBPA and others toxic and hazardous substances rapid detection service of consumer products.
 - Provide evaluation and testing service of SVHC (Substances of Very High Concern) .
 - Provide test services for materials and articles in contact with foodstuffs.

REACH服务

REACH Services

欧盟《关于化学品注册、评估、许可和限制法规》(REACH法规)已于2007年6月1日开始全面实施。REACH是一套完善的注册及评估体系，涉及约3万种化学物质，要求年生产量或进口量达到或超过1吨的所有“现有”或“新”的化学物质都要进行注册。

EU regulation of Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of chemicals (REACH) has entered into force on 1 June, 2007. REACH is a unified set of chemicals administrative regulation, involving about 30,000 kinds of chemical substances. A registration should be submitted if the 'existing' or 'new' substance is produced or imported in EU in quantities totaling over 1 tonne per producer or importer per year.



玩具测试服务

Testing for Toys

欧洲 (Europe)

欧盟玩具安全法令 2009/48/EC
欧盟玩具安全标准 EN 71 (part 1-9)

European Toy Safety Directive 2009/48/EC
European Toy Safety Standard EN 71 (part 1-9)

美国 (American)

美国玩具标准 ASTM F963
美国消费品安全改进法案 CPSIA (H.R.4040)

USA Toy Safety Standard ASTM F963
USA Consumer Product Safety Improvement Act CPSIA (H.R.4040)

澳大利亚和新西兰 (Australia & New Zealand)

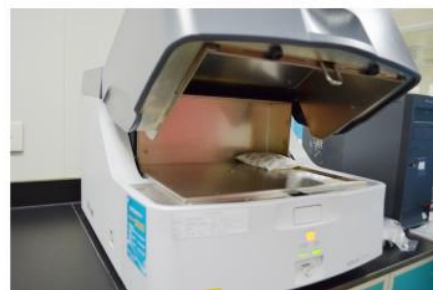
玩具安全标准 AS/NZS ISO 8124
Toy Safety Standard AS/NZS ISO 8124

日本 (Japan)

日本玩具安全标准 ST2012
Japan Toy Safety Standard ST2012

加拿大 (Canada)

玩具条例 SOR/2011-17
Toys Regulations SOR/2011-17



RoHS 检测服务

RoHS Testing

新RoHS指令2011/65/EU (RoHS 2.0)于2013年1月3日起正式实施。根据新指令的规定,从旧指令2002/95/EC废除之日起,CE标志所有管辖下产品都必须同时满足低电压(LVD)、电磁兼容(EMC)、能源相关产品(ErP)和RoHS 2.0的指令要求,才能粘贴CE标志,进入欧盟市场。同时,RoHS 2.0要求制造商提供产品技术文档并出具符合性声明,相关文件需保留十年。

管控产品范围扩大到第8类医疗设备和第9类监控设备,新增第11类其它电子电气设备。

新RoHS指令对旧指令中规定的六种有害物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)的限制要求并未改变,同时提出在未来三年内优先评估另外四种物质:六溴环十二烷(HBCDD)、邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)和邻苯二甲酸二丁酯(DBP)。2014年12月17号,欧盟委员会又向世界贸易组织(WTO)发出RoHS2.0修订草案的通知,该草案希望增加邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)作为优先评估物质,而放弃了对六溴环十二烷(HBCDD)的限制提案。

The new RoHS directive 2011/65 / EU (RoHS 2.0) was formally implemented on January 3, 2013. According to the regulation of the new directive, from the date of the original directive 2002/95/EC abolished, all the products under the jurisdiction of CE mark must simultaneously meet the directive of LVD, EMC, ErP and RoHS(2.0), which then can paste CE mark, and enter the EU market. Meanwhile, RoHS(2.0) requires the manufacturer to provide the Declaration of Conformity, and supporting Technical documentation and keep for ten years.

The controlling scope of the new Directive extends to all electrical and electronic equipment within 11 broad categories, increasing the 8th category of medical devices, the 9th category of monitoring and control instruments and the 11th category of other EEE not covered in the categories above.

Besides six kinds of hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr(VI), PBBs and PBDEs) that are under the restriction of the original directive, the new RoHS directive also puts forward the priority assessment of other four substances over the next three years: Hexabromocyclododecane (HBCDD), Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP) and Dibutyl phthalate (DBP).December 17,2014,the European Commission issued a notice about RoHS2.0 revised draft to the World Trade Organization (WTO), which wants to increase the Diisobutyl phthalate(DIBP) as a substance that is subject to previous assessments, and removed Hexabromocyclododecane(HBCDD) requirements.



食品接触材料测试服务

Test Services for materials and articles in contact with foodstuffs

欧洲 (Europe)

欧盟法规 EU 10/2011

欧盟指令 84/500/EEC 陶瓷与搪瓷 铅和镉溶出量

欧盟儿童使用和护理用品标准: EN 14350:2004 饮水设备;

EN 1400: 2013 婴幼儿用安抚奶嘴; EN 14372: 2004 刀叉和喂养工具

EU regulations EU 10/2011
 EU Directive 84/500/EEC Release of lead and cadmium in ceramics and enamel
 European Union children use and care products standards:
 EN 14350:2004 Drinking water equipment; EN 1400: 2013 Infant pacifiers;
 EN 14372: 2004 Cutlery and feeding tool

德国食品和商品法LFGB 30&31
 德国DIN 51031/51032陶瓷与搪瓷 铅和镉溶出量
 意大利食品器具条例DECREE 21-03-1973
 法国食品器具条例DGCCRF 2004-64
 英国BS 6748/SI 1647陶瓷与搪瓷 铅和镉溶出量

Germany product and food commodities LFGB 30&31
 Germany DIN 51031/51032 Release of lead and cadmium in ceramics and enamel
 Italy food appliances regulations DECREE 21-03-1973
 France food appliances regulations DGCCRF 2004-64
 Britain BS 6748/SI 1647 Release of lead and cadmium in ceramics and enamel

美国 (American)

美国食品和药物管理局条例FDA
 美国ASTM C927陶瓷与搪瓷 铅和镉溶出量
 美国加州餐具安全计划 (加州65)

US Food and Drug Administration Regulations
 US ASTM C927 Release of lead and cadmium in ceramics and enamel
 US California tableware safety plan (California 65)

中国 (China)

中国国家食品卫生标准
 China Food Hygiene Standards

其它国家 (Other Countries)

加拿大危险产品条例
 澳大利亚食品和药品标准
 新西兰食品条例
 日本食品卫生法
 国际ISO 6486/ISO 4531/ISO 7086

Canada Hazardous Products Act
 Australia Food and Drug Standards
 New Zealand Food Regulations
 Japan Food Sanitation Law
 ISO 6486/ISO 4531/ISO 7086



纺织品物理、化学检测

The textile physical and chemical testing

中国 (China)

GB18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 18885生态纺织品技术要求

GB 18401 National general safety technical code for textile products

GB/T 18885 Technical specification for ecological textiles

检测项目	Testing Items
PH值	PH value
杀虫剂/除草剂	Biocide/Herbicide
PVC增塑剂	Phthalate
致敏与致癌染料	Sensitization and carcinogenic dyes
色牢度	Colour fastness
甲醛含量	Formaldehyde content
偶氮染料	Azo dye
含氯苯酚如四氯苯酚、五氯苯酚	Chlorinated phenols(TeCP,PCP)
有机氯载体	Organochlorine carrier
可萃取重金属	Migration of heavy metals elements
有机锡	Organic tin(TBT,DBT)
有机挥发气体	Volatile organic compounds
镍的释放量	Nickel migration
皮革中的六价铬	Hexavalent chromium content in leather
阻燃剂	Flame retardant



其他有害物质化学检测服务

Chemical test Services for Hazardous Substances

检测项目	Testing Items
无机重金属元素	Inorganic Elements
有机溴化合物	Brominated Organic Compounds
多环芳烃	PAHs
邻苯二甲酸酯类	Phthalates
有机锡化合物	Organic Tin Compounds
有机氯化合物	Chlorinated Organic Compounds
卤素	Halogen

