

华通威通讯

08 月刊 · 2013 年

NO **20**

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



- 华通威与莱茵 TÜV、重庆医协联合举办医疗研习会 |03
- 10 月我国平板电视等九项新能效标准将实施 |04
- 电源供应器 GS 认证新规定 EK1557-13EN |07
- 美国 FDA 发布医疗设备用射频无线技术指南文件 |09



目录 | CONTENTS

华通威动态

- 03 华通威与莱茵 TÜV、重庆医协联合举办医疗研习会

标准更新

- 04 10月我国平板电视等九项新能效标准将实施
07 电源供应器 GS 认证新规定 EK1557-13EN

华通威解决方案

- 08 欧盟拟为短距离无线电设备引入新的频段
09 美国 FDA 发布医疗设备用射频无线技术指南文件
10 挪威禁止消费品中含有 PFOA
11 法国延长儿童拼图地垫中的甲酰胺禁令

华通威喜讯

- 12 华通威公明实验室投入使用

华通威活动

- 14 年中，华通威收获满满



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”。

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
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。

华通威与莱茵 TÜV、重庆医协联合举办医疗研习会

2013年8月23日，深圳华通威与德国莱茵 TÜV、重庆医疗器械协会联合举办了“ISO 13485 及电磁兼容 (EMC) YY0505”研习会，华通威特派资深工程师驻场授课。

研习会上，德国莱茵 TÜV 医疗器械部高级审核员针对 ISO 13485 标准，详细讲解了医疗器械行业认证相关要求，帮助医疗器械生产企业有效的进行体系内审工作，提高企业质量管理水平，增强国际竞争力，促进医疗器械行业规范化管理。

医疗产品电磁兼容性是医用电气设备一项重要的安全指标，直接影响患者和操作者的安全，国家食品药品监督管理局于2012年12月19日正式发布 YY0505: 2012 标准，明确 YY0505: 2012 标准于2014年1月1日起正式实施。基于此要求，深圳华通威 EMC 部门资深工程师结合实际案例进行重点讲解，使医疗器械生产企业掌握医用电气设备电磁兼容设计和整改对策，从而为实际工作提供切实有效的帮助。

本次研习会成功吸引了来自重庆地区医疗器械生产企业代表 80 余人与会，会场气氛热烈，反响良好，增进了重庆医疗企业进一步对深圳华通威和医疗相关标准的了解，同时也促进了华通威、德国莱茵 TÜV 及重庆医疗协会三方的关系及进一步的合作！



关于华通威

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”。

标准更新

为您带来全球最新的标准信息

10月我国平板电视等九项新能效标准将实施

2013年6月9日，中国国家标准化管理委员会正式发布了平板电视、变频空调、洗衣机、吸油烟机等多项新能效标准，并于2013年10月1日开始实施。它们分别为：

- GB 24850-2013《平板电视能效限定值及能效等级》
- GB 21455-2013《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（变频空调）
- GB 12021.4-2013《电动洗衣机能效水效限定值及等级》
- GB 29539-2013《吸油烟机能效限定值及能效等级》
- GB 29541-2013《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（空气能热水器）
- GB 19043-2013《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》
- GB 19044-2013《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》
- GB 20052-2013《三相配电变压器能效限定值及能效等级》
- GB 29540-2013《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》

这九项标准中除了吸油烟机和热泵热水器是首次制定并颁布的能效标准，其他七项都是对原来能效标准进行修订，旨在提高市场上产品整体能效水平。由于目前市场上平板电视的能效水平已经达到较高水平，新标准对彩电企业的升级压力并不大，吸油烟机的情况也类似。相对而言，洗衣机、变频空调和热泵热水器能效新标对行业影响较大。

华通威解决方案

从2013年10月1日起，关于平板电视、变频空调、洗衣机、吸油烟机等九项新能效标准将开始实施，华通威作为国内首屈一指的第三方检测机构，能够协助客户深入了解最新标准要求，为生产出口平板电视的客户的相关解决方案和技术支持。欢迎您来华通威咨询及认证！

附件 I

1. 平板电视 GB 24850-2013

与替代的 GB24850-2010 相比,新标准修改了适用范围,更新了规范性引用文件,修改了开机功率术语,增加开机静态功率、开机动态功率、功率波动值等术语。此外,新标准还提高了平板电视能效指标,降低了信号处理功率 PS 的取值,调整了测试环境温度要求,将视频信号分成模拟信号、标准清晰度数字信号、高清晰度数字信号和码流分类描述,将 9 窗口信号和极限八灰度信号组合成新的测试信号,使用同一信号进行对比度调整和亮度测量,将信号输入接口分成射频输入接口、基带接口和数字接口,并分别规定视频信号格式和音频信号电平要求。此外,标准还规定了亮度测试距离为 4 倍屏幕高度,修改了亮度测试相关要求,增加了开机静态功率、开机动态功率的测试方法,以及开机功率的确定方法。

从能效指标来看,液晶电视能效 1-3 级的能效指数分别由原来的 1.4、1.0、0.6 提升为 2.7、2.0、1.3,等离子电视能效 1-3 级的能效指数分别由原来的 1.2、1.0、0.6 提升为 2.0、1.6、1.2。新标准出台后,市场在售的 1 级平板电视比重将由目前的 70%下降到 30%,2 级平板电视的比重将由目前的 30%上升到 55%。

2. 变频空调 GB 21455-2013

变频空调能效新标准中加入了新的考核指标 APF。APF 与以往考核变频空调的能效指标 SEER 不一样的是,SEER 仅仅考核某一时间段内空调的能耗,而 APF 考核的是全年的能耗水平,其中包括制冷和制热。这对于变频空调的考核更加科学全面,同时对产品要求也更加严格。新标准还将变频空调的能效限定值从现行的 3.0 提升至 3.9,市场准入门槛也由 5 级提升至 3 级。由于提高了能效限定值,原先的 1 级、2 级能效空调等级将自动下调 1 级,分别变为 2 级和 3 级,并同时新增更高标准的 1 级能效等级。

3. 洗衣机 GB 12021.4-2013

标准规定了电动洗衣机单位功效耗电量限定值、用水量限定值、节水评价、能效等级和用水效率等级,适用于额定洗涤容量为 13kg 及以下的家用洗衣机,不适用于额定洗涤容量为 1.0kg 及以下的洗衣机和没有脱水功能的单桶洗衣机,不适用于搅拌式洗衣机。对于洗衣干衣机只考核其洗涤功能。与替代的 GB 12021.4-2004 相比,新标准增加了额定容量和半载容量的术语和定义,修改了工作周期耗电量和用水量的术语和定义,以及各类型洗衣机的能效等级指标,增加了用水效率等级和明示值允许偏差,引入对半载容量的测试。

新标准中最大的改变就在于能效等级的大幅度提升。按规定,洗衣机能效被分为 5 个等级,以滚筒洗衣机为例,旧能效标准中的 1 级能效(耗电量 $\leq 0.19\text{kWh/cycle/kg}$,用水量 $\leq 12\text{L/cycle/kg}$,洗净比 ≥ 1.03)在新标准中将变为 5 级,而新标准中的 1 级能效将提升为耗电量 $\leq 0.11\text{kWh/cycle/kg}$,用水量 $\leq 7\text{L/cycle/kg}$,洗净比 ≥ 1.03 。旧标准中的 2 至 5 级能效产品将全部被淘汰。

4. 吸油烟机 GB 29539-2013

该标准规定了吸油烟机的能效等级、能效限定值、节能评价、试验方法和检验规则,适用于安装在家用烹调炉具、炉灶或类似用途的器具上部,额定电压不超过 250V 的外排式吸油烟机。标准规定吸油烟机能效限定值为能效等级 5 级,即全压效率不小于 15%,待机功率不大于 3W,关机功率不大于 1.5W,常态气味降低度不小于 90%。吸油烟机的节能评价为能效 2 级,能

效1级为最高水平。

5. 热泵热水机（器）GB 29541-2013

该标准适用于以电机驱动，采用蒸汽压缩制冷循环，以空气为热源，以提供热水为目的的热热水机（器）。标准规定了热泵热水机（器）的能效限定值、节能评价值、能效等级、以及试验方法和检验规则，暂不包括水源式热泵热水机（器）。

空气能（热泵）热水器是属于新行业，发展迅速，但是由于缺乏统一的能效标准，多年来业内厂商水平参差不齐，导致一些企业生产出来的产品存在明显问题，主要有能效虚标、低温机频死机等，甚至有部分产品被发现以二手压缩机以次充好，导致质量问题。空气能热水器能效标准实施后，将会有20%左右的空气能热水器产品遭遇淘汰，行业内竞争者将从数百家缩减为数十家，空气能热水器行业将迎来一次大洗牌。

本批能效标准改版是能效标准法规推动传统产业向节能环保方向转型升级和结构调整的典型案列，洗衣机新能效标准将淘汰原2-5级能效的产品，变频空调整体能效水平提高一个等级，热泵热水器将淘汰20%低效产品。平板电视能效标准则是针对目前市场上产品能效等级普遍较高的状况而整体提高能效标准的能效等级。吸油烟机和热泵热水器能效标准填补了这些产品在能效方面的空缺，意味着行业的重新洗牌和站队，对企业是挑战也是机遇。此外，过去一年的经验证明，能效标准结合“节能产品惠民工程”的节能补贴政策，可大大提高节能产品的市场占有率，对推动产业节能升级起到很重要的作用。



标准更新

为您带来全球最新的标准信息

电源供应器 GS 认证新规定 EK1557-13EN

2013年7月，德国联邦安全中心机构(ZLS)通过了EK1 557-13规定，当Class II的直接插墙式电源供应器(配有欧洲大陆插头须执行EN 50075的插头测试)申请GS验证服务时，应符合EK1 557-13文件的规定。新要求在2013年8月16日起强制实施。具体的测试要求如下：

Class II的直接插墙式电源供应器须执行DIN VDE 0620-2-1:2013第24.2节的翻滚筒测试。测试后，插头部分须符合DIN VDE 0620-101:1992第7节图1的“互换性量器”(gauge for interchangeability)的要求。也就是当插头插入标准插座量器时，无须使用额外的力量即可插入，这样插头末端的表面能接触到标准插座量器的表面。

这项规定将会影响到Class II的直接插墙式电源供应器的下列验证服务，并且根据德国联邦安全中心机构的规定，新要求在2013年8月16日起强制实施：

- 所有GS标志的新的认证申请；
- GS标志证书的扩展申请，包括标准更新、五年证书到期延期等……；
- GS标志产品修改和额外的认证申请时，设计的变更会执行到插头部分的测试。

华通威解决方案

从2013年8月16日起，Class II的直接插墙式电源供应器申请GS验证服务时应符合EK1 557-13文件的规定，华通威作为国内首屈一指的第三方检测机构，能够协助客户深入了解最新标准要求，为客户提供相关解决方案和技术支持。欢迎您来华通威咨询及认证！

欧盟拟为短距离无线电设备引入新的频段

文/华通威 EMC 检测部

2013年7月15日，欧盟发布G/TBT/N/EU/132号通报，关于修订统一短距离无线设备使用频谱的2006/771/EC号决议的法规草案，拟引入新的短距离设备的无线设备频段，以适应新技术的快速变化及随之出现的新兴短距离无线设备应用。欧盟各成员应按照技术法规附录中规定的具体条件，在法规实施日之前指定可供短距离无线设备使用的频段。

由于短距离设备很多时候是工作在免费频段上，应用于各类设备，如报警设备、本地通信设备（对讲机）、门禁、植入式医疗设备及智能交通系统中，由于现有的频段资源不足，很多时候会产生拥塞和互相干扰的情况。短距离设备很多可以用于便携式设备，能够在广泛的范围应用，因此为短距离设备确定统一的频段将有利于该类设备的自由流通。该法案拟于2013年9月通过欧盟议会批准，并拟于2014年4月1日起正式实施，各无线设备出口厂商可以通过使用该法案中新的频段，研发新兴产品，以便能更好地打入欧洲市场。

更多详情参见：<http://ec.europa.eu/enterprise/tbt/>
http://members.wto.org/crnattachments/2013/tbt/EEC/13_2760_00_e.pdf中的附录要求。

华通威的解决方案

华通威作为国内知名的第三方检测机构，配有符合国际国内标准规范要求的全套检测设备，能够协助客户深入了解最新标准要求，为客户提供相关解决方案和技术支持。欢迎您来华通威咨询及认证！



美国 FDA 发布医疗设备用射频无线技术指南文件

文/华通威 EMC 检测部



随着采用射频无线技术的医疗设备的快速增长，2013年8月14日，美国食品药品监督管理局（FDA）发布了医疗设备中射频无线技术指南文件。该指南是推荐的，并非强制性的。FDA 建议该指南适用于植入人体或人体上佩戴的医疗设备，以及打算在医院和临床实验室等场合使用的其他医疗设备。该指南讨论了可能会影响采用射频无线技术的医疗设备的安全和有效使用等问题，包括电磁兼容（EMC）问题。

医疗设备中和周边使用的射频无线技术越来越受到关注，因为医疗设备使用的电磁环境可能包含很多射频能量源，来自于一个产品或设备的射频无线发射可能会影响到设备的其他功能。FDA 认为所有采用射频无线技术的医疗设备应考虑这些问题，如无线医疗遥测服务（WMTS）、医疗设备无线电通信服务（MedRadio）、医疗微网络（MNN）、医疗机构区域网络（MBAN）、蜂窝式通信芯片组以及射频识别（RFID）产品等。

FDA 建议 EMC 应作为射频无线医疗设备的开发、设计、检测和性能的一个组成部分。除了美国联邦通信委员会（FCC）的要求，FDA 建议使用风险分析，以识别任何与 EMC 相关的潜在问题，并根据设备提供信息及其预期用途来确定风险可接受标准，包括可预见的误用、EMD 环境来源（例如无线发射器、计算机射频无线设备）以及射频发射对其他设备的潜在影响。

IEC 60601-1-2 是 FDA 认可的对于 EMC 的共识标准，但它并不足以解决频带内（in-band）EMD 存在时无线通信是否正常运行的问题，例如医疗设备所使用的频带与其他射频发射发生重叠的情况。因此，医疗设备的无线通信应为主动传输，同时在 EMC 抗干扰测试过程中对敏感度进行测试。目前，有源植入式医疗设备的 EMC 正在 ISO 14708-1（附录 B）国际标准的考虑范围之内。

本指南文件是由 FDA 与美国联邦通信委员会（FCC）密切合作、共同制定的。

华通威的解决方案

华通威作为获得 CNAS 授权专业医疗器械第三方检测机构，拥有强大、完善的无线通讯测试系统，以及近十年的无线通讯产品测试认证经验，并与众多国际公告机构合作良好，可帮助无线医疗产品提供无线医疗解决方案，欢迎您来华通威咨询及认证！



挪威

禁止消费品中含有 PFOA

文/华通威 化学检测部

日前，挪威环保署修订了消费者条例以禁止消费品中含有全氟辛酸铵（PFOA）。这些禁令的起始时间为 2014 年 6 月 1 日。其限制情况为：

使用的产品	限值	实施日期
物品和混合物	10mg/kg	2014. 6. 1
纺织品、地毯和其他有涂层的消费品	1 μ g/m ³	2014. 6. 1
其他消费品	0. 1%	2014. 6. 1
半导体中的粘合衬底或阱； 胶片、纸或荧幕的感光涂层	衬底或阱为 0. 1% 涂层为 10mg/kg	2014. 6. 1

全氟辛酸铵（PFOA）以其防油和防水性而作为原料广泛用于纺织品、地毯、纸、涂料、影像材料等。它是目前已知最难降解的有机污染物之一，具有很高的生物累积性和多种毒性，目前受到越来越多的国家的关注，就整个欧盟而言，PFOA 被列为 REACH 法规的 SVHC 物质。

详情可参考

<http://www.mil.jodirektoratet.no/no/Nyheter/Nyheter/01d-klif/2013/juni-2013/Forbyr-PFOA-i-norske-forbruker-produkter/>

华通威的解决方案

华通威作为国内知名的第三方检测机构，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认证！

法国延长儿童拼图地垫中的甲酰胺禁令

文/华通威 化学检测部

2013年8月4日，法国发布了消息称将拼图地垫中的甲酰胺禁令延长至2014年8月。任何出口到法国的玩具泡沫型的拼图地垫，若其甲酰胺的含量超过了200 mg/kg，则禁止进入法国市场。各企业应对此引起关注。

甲酰胺 (Formamide): 为优良的有机溶剂，可用于有机合成原料、纸张处理剂、纤维工业的柔软剂等。

在REACH法规中，甲酰胺被划为高度关注物质 (SVHC)。欧盟拟将研究将其放于新玩具指令 (2009/48/EC) 的附件C (附件C为禁止用于36个月以下儿童的玩具或可能被儿童置于口中的玩具的化学品的可能性)。

详情可参考

http://www.legifrance.gouv.fr/jopdf/common/jo_pdf.jsp?numJO=0&dateJO=20130804&numTexte=9&pageDebut=13307&pageFin=13308



华通威的解决方案

华通威作为国内知名的第三方检测机构，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认证！

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。

又是一年年中时，年中，也意味着我们开始进入到了秋收的季节。这个初秋，在华通威大厦里同事们首先收获的是由中检集团深圳有限公司提供的福利——量身定制的工作服，今后，华通威的工作人员们将以全新的形象抱着更专业的态度、更饱满的热情面对工作中的一切。

年中，华通威收获满满

同样，一分耕耘一分收获，恭喜 Andy Wang 成为八月的销售冠军，为与大家分享这份喜悦，在某个午后请同事们享受美味的下午茶，我们相信这份喜悦会一直传递下去，也希望Andy再接再厉，与华通威的同事们，一起努力，加油！



欲获知更多华通威资讯, 请微信搜索szhtwttestdy
或者扫描左方二维码即可点击关注.