



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

全国电工电子产品与系统的环境 标准化技术委员会(TC297) 简报

RoHS、WEEE&EUP工作信息简报 (第十二期)

Work Information of National Technical Committee 297:
Environmental Standardization for Electrical and Electronic Products and Systems No.12



全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会秘书处
Secretariat of National Technical Committee 297: Environmental
Standardization for Electrical and Electronic Products and Systems
二〇〇九年十二月三十一日
Dec. 31, 2009

前 言

全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会（SAC/TC297）前身为全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组。国家标准化管理委员会于2007年12月底正式批复成立（国标委综合[2007]113号）技术委员会，编号为TC297。TC297主要对口国际电工委员会电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会（IEC/TC111），开展电工电子产品与系统的环境保护及可回收利用等领域的标准化工作以及 RoHS、WEEE、EuP、ELV等指令的研究工作。

为进一步发挥全国电工电子产品与系统环境标准化工作的平台作用、国际交流的桥梁作用，TC297秘书处将定期出版工作简报。希望此简报能得到专家、同仁的关注和支持，并欢迎各界提供相关信息，供大家交流分享。

2010年即将到来，值此新年之际，TC297秘书处全体成员感谢各位专家一年来的大力支持和帮助，并祝各位工作顺利，身体健康，新年快乐！

Forward

China Technical Committee of Environmental Standardization for Electrical and Electronic Products and Systems (SAC/TC297) was founded in December, 2007, approved by Standardization Administration Committee. Its former name was China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems. The sector of its work is to carry out standardization activities, in close cooperation with IEC/TC111, in environmental areas for electrical and electronic products and systems; to conduct researches on RoHS, WEEE, EuP and ELV directives; to give support to related standardization works, and to create a sound international environment for the development of electrical and electronic industry.

With this Work Information, we bring you with the latest news on the development of RoHS, WEEE, EuP and ELV researches and related standardization activities. We do hope our work could get your kind attention and strong support. Any suggestions and information are welcomed!

We are delighted to send our best wishes to you for the New Year. Thank you very much for your great support and help in the past year. We wish everyone good luck and good health in the forthcoming year.

目 录 | Contents

第一部分：要闻扫描

Part I News Briefing.....	3
---------------------------	---

第二部分：国内外相关法规及标准动态

Part II Development of Regulations and Standards	7
--	---

第三部分：IEC TC111近期文件介绍

Part III IEC TC111 Latest Working Documents	15
---	----

第四部分：IEC/TC111以色列会议介绍

Part IV IEC/TC111 Israel Workgroup Meetings.....	17
--	----

第一部分：要闻扫描

Part I News Briefing

1. 9月8日，全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会回收利用分技术委员会工作会议在中国质量认证中心召开。来自国家发改委、国家环境保护部、国家标准委、中国资源综合利用协会的领导，中国家用电器研究院、中国科学电器研究院、泰尔实验室、青岛新天地循环有限公司的专家参加了会议。会议总结了SC4自成立以来以来的工作，就回收利用分委会如何配合刚出台的《废电器电子产品回收利用处理管理条例》开展标准化工作进行了热烈讨论。《废弃电工电子产品回收利用术语》标准制订工作正式启动。

1. Sep.8,2009-SAC/TC297/SC4 work meeting was held in CQC. Leaders from NDRC, SEPA, SAC and CARCU, and experts from CHEARI, GEARI, CTTL, and Qingdao New World attended the meeting.



SAC/TC297/SC4专家工作会议
SAC/TC297/SC4 Work Meeting

Chairman, the secretary of SC4 reported SC4 work since its founding. Attendants discussed the potential standardization work for the newly issued "Administrative regulations on waste electrical and electronic products recycling and disposal". Standard project "Terminology of Waste Electrical and Electronic Products Recovery" was initiated.

2. 9月9日，TC297承担的质检公益性课题“电器产品污染控制标准化关键技术研究”在中国质量认证中心召开中期工作会议。该课题旨在分析国内外电子电器产品中有害物质控制标准化工作现状，建立适应我国国情和生产力发展水平的标准化体系框架，并制定一系列材料声明、环境信息、绿色设计、有害物质限制和检测方法、废弃产品的回收利用等国家标准或标准草案，并力争在相关领域提交国际提案。同时，建立材料和环境信息资源平台。会上，课题专家汇报了前期工作情况，讨论了其中存在的一些问题，并为下一步工作的开展进行了部署。

2. Sep.9, 2009-A mid-term work meeting on project 'Key technology research of standardization on electrical and electronic products pollution control' was held in CQC. The purpose of the project is to study the current international and national standardization work on hazardous

substance in electrical and electronic products, to establish an appropriate standard system, to make or draft national standards on material declaration, environmental information, eco-design, hazardous substance testing and e-waste recycling, to submit new proposals to IEC TC111, and to build a database of product material and environmental information. Experts reported the previous works, discussed the key problems and planned work at the next stage.

3. 10月9日，国家工业和信息化部网站发布一则通知：根据《电子信息产品污染控制管理办法》规定和《电子信息产品污染控制管理目录制定程序》要求，现将《电子信息产品污染控制管理目录（第一批）》予以公示，公开征求业内企业意见。”公示的第一批重点管理目录中（见附件）列出了移动用户终端、电话机（包括固定电话终端和无绳电话终端）和与计算机相连的打印设备等三大类产品。特别值得注意的是，公示的目录中提到：限制使用有毒有害物质或元素的时间是自目录正式发布之日起十个月之后开始实施。

3. Oct. 9, 2009-MIIT announced the draft first batch of products under China RoHS key catalogue and invited comments from companies. The first batch of products includes mobile subscriber terminals, telephone (fixed telephone and wireless telephone) and printing equipment connected with computer. Special attention should be paid that hazardous substances or elements shall be prohibited to use ten months later since the publication of the catalogue.

4. 10月15-23日，由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会（SAC/TC297）秘书处组团，8名专家参加了在以色列特拉维夫举行的IEC/TC111全会及相关工作组会议。



IEC/TC111 以色列会议
IEC/TC111 Israel Meeting

4. Oct.15-23, 2009, SAC/TC297 secretariat organized eight experts to attend IEC/TC111 plenary meeting and related work meeting in Tel Aviv, Israel.

5. 10月28日，由中国质量认证中心和相关检测机构联合举办的REACH研讨会在深圳举行。华南地区400余名来自电子、化工、纺织等行业的企业代表参加了本次培训会。TC297秘书处派员参加培训会，并介绍了TC297情况、RoHS和PAHs认证。

5. Oct.28, 2009-REACH training jointly organized by CQC and AOV was held in Shenzhen. More than 400 people from electronic, chemical industry,



CQC和AOV联合举办REACH研讨会会场
REACH training co-organized by CQC and AOV

textile sectors took part in the training. Experts from TC297 secretariat made introduction to TC297 standardization work, RoHS and PAHs certification.

6. 12月1-3日，全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会环境设计分委会（SAC/TC297/SC2）在广州召开年会。会议介绍了国家标准化形势，对2009年的工作进行了总结，并对明年工作进行了讨论和安排。TC297副秘书长参会并介绍了TC297在2009年开展的工作。参会委员会们对《电工电子产品环境意识设计 术语》、《电工电子产品环境意识设计评价导则》和《中小型电机环境意识设计导则》等三项标准进行了审查。



SAC/TC297/SC2年会
Annual meeting of SAC/TC297/SC2

6. Dec.1-3, 2009-SAC/TC297/SC2 annual meeting was held in Guangzhou. National standardization situation and SC2 work in 2009 were reported on the meeting. TC297 vice secretary-general attended the meeting and reported TC297 work in 2009. Attended SC members made the work plan for 2010 and reviewed three national standards.

7. 12月2日，在TC297秘书处积极参与和配合下，中国质量认证中心华南绿色设计研究开发基地正式



华南绿色设计研发基地揭幕仪式
CQC South-China Green Design R&D Base
was Unveiled

揭幕成立。该基地是国内首个集研究、企业培训、检测及评估认证于一身的绿色设计研究、推广、示范基地。基地将致力于推广绿色设计实际应用，专门针对EuP等绿色指令进行研究、示范，最终发展成为华南乃至全国的绿色设计研究、示范的服务平台，促进我国电子电气企业的出口，提高行业产品的绿色设计水平，成为政府倡导构建绿色、环保节约型社会、行业的一个有力载体。

7. Dec.2, 2009-CQC South-China Green Design Research and Development Base was established. It is the first pilot base in China for green design research, integrating research, training, testing and certification. The base is built to study EuP



华南绿色设计研发基地展厅
Exhibition hall of CQC South-China Green
Design R&D Base

directive, to popularize application of green design, and to develop into a green design research and pilot service center in CQC South-China, even nation wide. The built of the base will help export of electrical and electronic products, improve green design level in the industry, and become a government platform to advocate the idea of building "green, resource saving and environmental friendly society and industry"

8.12月3日，由中国资源综合利用协会、中国家用电器研究院、韩国环境资源公社和韩国电子产业环境协会联合主办的中韩电子电器废弃物资源化论坛在京举行。来自国家发改委资源节约和环境保护司、国家环保部污染防治司、韩国驻华使馆的领导到会致词。中韩专家就两国相关政策、法规及制度的现状、电子电器废弃物资源化领域技术等进行了深入交流。来自中韩两国的100余名相关行业专家参加了本次会议，会场气氛十分热烈。全国电工电子产品与环境标准化技术委员会回收利用分会秘书处派员参加会议。

8. Dec.3, 2009-China-Korea E-Waste Recycling Forum co-organized by CARCU, CHEARI, ENVICO, and AEE was held in Beijing. Leaders from NDRC, SEPA and Korean Embassy attended the forum and

made address. Experts from two countries discussed current national policies, regulation and system, and e-waste recycling technology with more than 100 attendants. SAC/TC297/SC4 secretariat sent experts to attend the forum.

9. 国家标准委组织的2009年“中国标准创新贡献奖”评选活动中，由TC297归口的《电子电气产品中限用物质铅、汞、镉检测方法》（GB/Z21274-2007）国家标准作为全国RoHS测试的重要技术文件，被评选为三等奖。

9. As an important document for RoHS testing, national Standard "Testing Methods of Lead, Mercury and Cadmium in Electrical and Electronic Products" (GB/Z21274-2007) was awarded 3rd Prize of '2009 China Innovative Standard Selection'.

10. 全国电工电子产品与环境标准化技术委员会申报的2009年质检公益性课题“电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究”获得立项。

10. The project 'Standard system and key technology of e-waste recycling' was approved by MOST. The project will last for two years, from 2009 to 2011.



第二部分：国内外相关法规及标准动态

Part II Development of Regulations and Standards

一、国内部分

National Regulations and Standards

In Oct., 2009, Ministry of Industry and Information Technology issued the first batch of three kinds of products under China RoHS key catalogue. The catalogue includes mobile subscriber terminals, telephone (fixed telephone and wireless telephone) and printing equipment connected with computer. MIIT invited comments for one month.

The first batch of standard projects plan in 2009 was approved by Standard Administration of China. There are eight standard projects under TC297 management, five of which are about hazardous substance testing.

《电子信息产品污染控制重点管理目录 (第一批)》公示

2009年10月，工业和信息化部批准发布了第一批《电子信息产品污染控制重点管理目录》（征求意见稿）并进行为期一月的公示。

工业和信息化部节能与综合利用司于2009年7月29日组织召开了“电子信息产品污染控制重点管理目录专家评审会”。专家们针对打印机、固定电话和

移动电话等三类产品的调研报告，从技术可行性和经济可行性等方面进行了评估。评估结论如下：三种产品在“允许部分元器件和材料例外”等前提下，可以放入目录，并提出了进一步研究整理三种产品进入重点管理目录需要例外监管清单的建议。

为进一步确保目录制定的科学性和合理性，工信部节能司于8月28日再次组织相关专家针对“允许部分元器件和材料例外”清单进行了审定，对拟进入目录的产品明确了产品名称及其准确定义，并完成了第一批《电子信息产品污染控制重点管理目录》（详见附件）。



附件：

1.《电子信息产品污染控制管理目录》（征求意见稿）

序号	海关HS编码	电子信息产品类目	限制使用的有毒有害物质或元素	暂不限制使用有毒有害物质或元素范围（wt%为重量百分比）	限制使用时间
1	85171210	移动用户终端	铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等物质或元素含量应该符合SJ/T11363-2006标准的要求。	1) 铅应用于电子部件的玻璃中； 2) 铅和镉应用于光学玻璃和滤光玻璃中； 3) 铅应用于电子陶瓷部件的陶瓷中； 4) 铅应用于钢合金中作为合金成分且其含量小于或等于0.35wt%； 5) 铅应用于铝合金中作为合金成分且其含量小于或等于0.4wt%； 6) 铅应用于铜合金中作为合金成分且其含量小于或等于4wt%； 7) 铅应用于高温焊料中，且铅含量不少于85wt%； 8) 铅应用于微处理器针脚及封装连接所用焊料中，且含量在80-85wt%之间； 9) 铅应用于集成电路倒装芯片封装的内部粘接焊料中。 10) 铅应用于节距不超过0.65mm 且带铁镍引线框架或铜引线框架的细间距零部件（连接器除外）的表面处理中。	自本目录正式发布之日起十个月之后开始实施。
2	85171100 85171800	电话机（包括固定电话终端、无绳电话终端）	铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等物质或元素含量应该符合SJ/T11363-2006标准的要求。	1) 铅应用于电子部件的玻璃中； 2) 铅和镉应用于光学玻璃和滤光玻璃中； 3) 铅应用于电子陶瓷部件的陶瓷中； 4) 铅应用于钢合金中作为合金成分且其含量小于或等于0.35wt%； 5) 铅应用于铝合金中作为合金成分且其含量小于或等于0.4wt%； 6) 铅应用于铜合金中作为合金成分且其含量小于或等于4wt%； 7) 铅应用于高温焊料中，且铅含量不少于85wt%； 8) 铅应用于微处理器针脚及封装连接所用焊料中，且含量在80-85wt%之间； 9) 铅应用于集成电路倒装芯片封装的内部粘接焊料中。 10) 铅应用于节距不超过0.65mm 且带铁镍引线框架或铜引线框架的细间距零部件（连接器除外）的表面处理中。	自本目录正式发布之日起十个月之后开始实施。
3	84433211 84433212 84433213 84433214 84433219	与计算机相连的打印设备	铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等物质或元素含量应该符合SJ/T11363-2006标准的要求。	1) 铅应用于电子部件的玻璃中； 2) 铅和镉应用于光学玻璃和滤光玻璃中； 3) 铅应用于电子陶瓷部件的陶瓷中； 4) 铅应用于钢合金中作为合金成分且其含量小于或等于0.35wt%； 5) 铅应用于铝合金中作为合金成分且其含量小于或等于0.4wt%；	自本目录正式发布之日起十个月之后开始实施。

				6) 铅应用于铜合金中作为合金成分且其含量小于或等于4wt%； 7) 铅应用于高温焊料中，且铅含量不少于85wt%； 8) 铅应用于微处理器针脚及封装连接所用焊料中，且含量在80-85wt%之间； 9) 铅应用于集成电路倒装芯片封装的内部粘接焊料中。 10) 汞应用于特殊用途的直管荧光灯中。 11) 铅应用于LCD 的平板荧光灯的玻璃中。 12) 铅应用于节距不超过0.65mm 且带铁镍引线框架或铜引线框架的细间距零部件（连接器除外）的表面处理中。	
--	--	--	--	--	--

2.电子信息产品污染控制重点管理目录（第一批） 产品类目范围界定

（1）移动用户终端

1) 定义

在为社会公众服务的公共移动通信网络中使用，实现通信功能的GSM（TDMA）、CDMA、TD-SCDMA、WCDMA、CDMA2000蜂窝移动终端设备。

2) 产品举例

GSM（900/1800MHz TDMA）数字蜂窝移动电话、CDMA(800MHz)数字蜂窝移动电话、TD-SCDMA(2GHz)数字蜂窝移动电话、WCDMA(2GHz)数字蜂窝移动电话、CDMA2000(2GHz)数字蜂窝移动电话；使用以上网络制式的无线数据卡、车载移动电话；具有接收上述网络信号的PHS手机和其它终端设备。

（2）电话机(包括固定电话终端、无绳电话终端)

1) 定义

固定电话终端：在PSTN 网络终端处使用的，连接在有线用户线上的，不需要通过无线电方式工作的各类电话机。无绳电话终端：在PSTN 网络终端处

使用的，由座机（或主机）和手机（或副机）组成的，座机通过有线用户线与交换机相连，座机与手机之间采用无线通信方式，手机可随身携带，在有效的距离内可实现收铃、拨号和通话功能的电信终端产品。

2) 产品举例

固定电话终端：普通电话机、主叫号码显示电话机、卡式管理电话机、录音电话机、投币电话机、智能卡式电话机、IC 卡公用电话机、免提电话机、数字电话机、智能短信电话机等。

无绳电话终端：模拟无绳电话机、2.4GHz 数字无绳电话机等。

（3）与计算机相连的打印设备

1) 定义

具有与计算机相连的通讯接口，可以单独或与IT 设备连接，打印文件、票据或照片等。

2) 产品举例

激光打印机，针式打印机，喷墨打印机，热敏打印机，热转印打印机，票据打印机，标签打印机，条码打印机等。

（来源：工业和信息化部网站）

TC297 2009年第一批立项的国家标准制修订计划

序号	计划项目号	标准项目名称
1	20090082-T-469	电工电子产品环境意识设计 材料选择
2	20090083-Z-469	电子电气产品与系统的环境标准 术语
3	20090084-T-469	电子电气产品中多环芳烃的测定 第1部分:高效液相色谱法
4	20090085-T-469	电子电气产品中多环芳烃的测定 第2部分: 气相色谱质谱法
5	20090086-T-469	电子电气产品中多环芳烃的测定 第3部分:高效液相色谱-质谱法
6	20090087-T-469	电子电气产品中邻苯二甲酸酯的检测方法
7	20090088-T-469	电子电气产品中限用物质六价铬检测方法-原子荧光光谱法
8	20090089-T-469	废弃电工电子产品回收利用 术语

二、国外部分

International Regulations and Standards

In Oct., 2009, EuP directive was revised by EU. The most important change was the extension of Energy-using Products to Energy-related Products. By new definition, many products, such as windows, water tap and shower head, are added into the products list. This change will improve the energy and resource efficiency in a larger extent, reduce the demand for natural resources and help meet GHG emission target.

EU publicized new energy label to WTO. The new energy label has seven levels, from 'A' to 'G' to label energy efficiency of house hold appliances.

On Dec.7th, ECHA announced 15 kinds of substance would be added into REACH SVHC list from Jan.1, 2010.

EuP指令作了修订，耗能产品（EuP）
变身为能源相关产品（ErP）

2009年10月31日，欧盟委员会在其官方公报OJ上公布了EuP指令（2005/32/EC）的改写指令：《确立能源相关产品生态设计要求的框架》（2009/125/EC）。

2009/125/EC对现行EuP指令进行了修订，并在其正式生效后，将取代现行的EuP指令。2009/125/EC的一个鲜明的变化就是将2005/32/EC中的耗能产品扩展为能源相关产品（Energy-related Products）。但2005/32/EC中一些主要内容，例如实施措施的确立方法、一般及特殊生态设计要求的设立方法、合格评定程序、工作计划及咨询论坛的设立等，都没有较大的变化。

所谓“能源相关产品”指投放市场和/或投入使用、并在其使用期间对能源消耗有影响的所有商品，如水龙头、淋浴喷头、窗户等。这包括预期嵌入能源相关产品、对于最终用户作为独立单元、其环保性能能够被评估的零部件。产品范围的扩大将导致对新优先产品类别的定义以及新预备性研究的实施。这将提高更广范围产品的能源和资源利用效率，减少对自然资源的需求，促进能源供应安全以及达到欧盟温室气体排放的目标。然而，本指令的修订并不适用于人员或货物的运输。

原生态设计指令（2005/32/EC）规定了用能产品（从现在起为能源相关产品）必须满足一定的生态设计要求。对于这些产品，指令引入了强制性的最低要求，相当于该产品在生命周期最少成本的表现。从这个角度来看，欧委会将需要组建额外的工作小组，研究可行的设计要求，并提出实施措施草案给生态设计法规委员会以及议会进行最后审议和批准能源相关产品的实施措施。之后，这一过程将与原耗能产品相同：生态设计要求将在实施措施中确定，并且一旦公布便可适用。

欧洲议会委员指出，欧委会将不迟于2012年审议本指令及其实施措施，包括：

识别和涵盖重要环境参数的方法（如资源利用效率，考虑到产品的整个生命周期）；

实施措施的阈值；

市场监督机制；

任何相关的自律激励机制。

审议后，欧委会将会评估将指令的范围扩展到非能源相关产品的适合性。

具体2009/125/EC的内容可参考OJ官网“2009/125/EC”。

（摘自<http://www.eupchina.com>中国生态设计网）

欧洲议会和理事会就白色家电新能效标签最高等级达成一致

自2009年5月欧盟向WTO发布了有关电冰箱的新能源标识指令草案（G/TBT/N/EEC/274通报）后，欧盟始终没有公布正式的法规文本。近日，有关新能源标识的形式（在家用电器能源标识框架指令92/75/EEC下），欧盟有了新的进展。2009年11月17日，欧洲议会成员与理事会主席就白色家电新能源标识的等级达成一致。新标识允许额外等级（“A+++”为产品的最高能效等级），但能效等级的总数限制到7级。

新能源标识有助于消费者在购买电冰箱、冷冻柜、洗衣机、干衣机、洗碗机或烤箱时评估产品的运行成本。制造商被强制要求标出产品的能耗，不管产品的能效表现良好（深绿色“A”级），或是能效表现差（红色“G”级）。

在价格广告或能耗中提及的能效等级

欧洲议会成员以及理事会主席一致认为，任何促进具体型号的“能源或价格相关信息”的广告，应通过指出能效等级来显示产品的能源消耗。也就是说，任何推广电冰箱、洗衣机或烤箱价格的广告需要标识出产品的能效等级。欧盟委员会最初的提案并没有包含关于“白色家电”广告的任何条款。但是，欧洲议会在其2009年5月的投票中提出了，广告会帮助消费者依据产品潜在的节能空间作出选择。

双方也同意：任何技术推广资料，如使用手册和制造商宣传册，不管其为印刷版本或在网上提供，都应指出产品的能耗或能效等级。

最高能效等级不超过7级

今后，最多3个额外等级将被加到现有的“A”~

“G”等级。然而，因为新标识不得显示超过7级能效等级，可能出现以下三种情况：

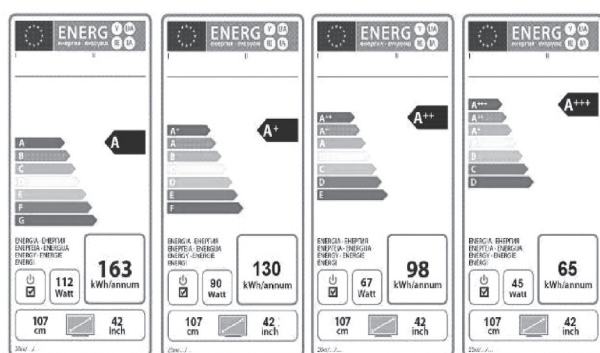
如果产品的最高能效等级为“A+”，则最低能效等级为“F”；

如果产品的最高能效等级为“A++”，则最低能效等级为“E”；

如果产品的最高能效等级为“A+++”，则最低能效等级为“D”。

标签的颜色等级（由最高能效产品的“深绿色”到最低能效的“红色”）也将相应调整。也就是说，最高能效等级将保持深绿色，而最低能效等级仍为红色。

新标签的示例如下图所示：



没有“A-20%”或“A-40%”

2009年春，欧盟委员会曾提出在电冰箱新能源标识增加更高的“A”等级（如A-20%、A-40%、



A-60%）。然而，欧洲议会坚持原先的A~G等级，使得能效等级能够被用户清楚地理解，该观点当时并不被欧洲理事会所接受。最后，双方折衷达成协议：最多增加能效等级到“A+++”，并且能效等级的数目不超过7级。

欧洲议会和理事会的代表同意：一旦大量的产品被划分为“A++”或“A+++”等级，将重新审议这个新的能效等级。

对于窗户及其他节能产品的能源标识

未来，能源标识也应加贴在商业和工业用耗能产品上，如冷藏室、展示柜或自动售货机。此外，能源标识义务将适用于能源相关产品（根据EuP指令的新修订），包括建筑产品，如窗户玻璃和框架或外门，此类产品并不消耗能源，但会对节能“有重要的直接或间接影响”。

有关指令的技术细节，比如特定产品的能效等级，将由欧盟委员会相关工作组确定。

下一步

欧洲议会和理事会已达成的协议，将在2010年初欧洲议会最后通过后，仍须由欧洲理事会正式批准。一旦欧洲议会和理事会通过并在欧盟官方公报（OJ）上公布，欧盟成员国将在12个月内将此欧盟新规转换为成员国法律。

（摘自<http://www.eupchina.com>中国生态设计网）

REACH第二批SVHC确定

ECHA于2009年12月7日发布公告，确定将15种新的SVHC增加到候选清单中，准备在2010年1月正式列入候选清单。

序号	物质名称	EC	CAS	提议理由	可能用途	测试
1	葱油	292-602-7	90640-80-5	PBT VPVB C 2		
2	葱油、葱糊、轻油	295-278-5	91995-17-4	PBT VPVB CM 2	主要用于制造其他物质，如提炼葱、碳黑，也用于炸药的还原促进剂，以及海洋捕捞、防腐。	GC-MS 测试葱； 或用蒸馏方法测试5种物质
3	葱油、葱糊、葱馏分	295-275-9	91995-15-2	PBT VPVB CM 2		
4	葱油、少葱	292-604-8	90640-82-7	PBT VPVB CM 2		
5	葱油、葱糊	292-603-2	90640-81-6	VPVB CM 2		
6	高温煤沥青	266-028-2	65996-93-2	PBT VPVB C 2	主要用于制作工业电极，少量用于重度防腐、铺路、黏土制作	蒸馏法
7	丙烯酰胺	201-173-7	79-06-1	CM2	主要用于聚合成聚丙烯酰胺(PAM)，用于废水处理、造纸工业	GC-MS
8	硅酸铝耐火陶瓷纤维 (CLP 1272/2008索引 650-017-00-8) : Al_2O_3 43.5-47 % 和 SiO_2 : 49.5-53.5 % w/w, 或 Al_2O_3 : 45.5-50.5 % w/w, 和 SiO_2 : 48.5-54 % w/w, 纤维直径小于6 μm			C2	工业绝缘隔热材料	高含量时, FT-IR; 低含量时, 测试特征离子铝、硅
9	锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (CLP 1272/2008索引 650-017-00-8) Al_2O_3 : 35-36 % w/w, • SiO_2 : 47.5-50 % w/w, • ZrO_2 : 15-17 % w/w, 纤维直径小于6 μm			C2	工业绝缘隔热材料	高含量时, FT-IR; 低含量时, 测试特征离子铝、硅、锆
10	2, 4-二硝基甲苯	204-450-0	121-14-2	C2	用于制作甲苯二异氰酸盐(酯) (TDI), 进而制造聚亚胺酯泡沫; 也用于制造白明胶塑料。	GC-MS
11	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	201-553-2	84-69-5	R2	增塑剂	GC-MS
12	铬酸铅	231-846-0	7758-97-6	CR2	色素, 用于塑料、油漆着色	测试特征离子铬 (或六价铬)、铅、钼
13	钼铬酸铅红 (CI颜料红104)	235-759-9	12656-85-8	CR2		
14	铬酸铅黄 (CI颜料黄34)	215-693-7	1344-37-2	CR2		
15	三 (2-氯乙基) 磷酸盐 (TCEP)	204-118-5	115-96-8	R2	阻燃剂	GC-MS

第三部分：IEC TC111近期文件介绍

Part III IEC TC111 Latest Working Documents

With the publication of IEC 62430, WG2 was cancelled. An ECD Ad hoc group will be established and is calling for experts. HWG4 put forward two proposals and were approved, respectively, IEC 62635 TS and IEC 62650 TS. HWG4 was abandoned. IEC 62321 will be split into seven standards. New proposals of seven standards were put forward and invited comments from NCs. IEC 62542 CD2 was finished and would classify the terms into 4 different catalogues. With the study of ISO 14064 standard series, TC111 is going to establish a GHG Ad hoc group and is calling for experts.

IEC文件号	发布时间	内容
111/147/INF	2009-07-10	TC111以色列WG2会议和PT62542会议时间调整。
111/148/CD	2009-08-08	IEC62542术语标准CD二稿。
111/149/RVN	2009-08-14	HWG4关于在回收利用企业和制造商之间信息交换格式的新提案的投票结果，27个P成员国有22个参与了投票，其中15票赞成，7票反对，成立项目组，编号为IEC62650TS。我国派专家参加了项目组。
111/150/INF	2009-08-14	对WG3关于62321标准修订的意见汇总。
111/151/INF	2009-08-14	各国对TC111SBP(战略声明计划)中“技术发展方向”部分提出的意见汇总，只有加拿大、中国和荷兰提了几点意见，主要集中在回收利用，能耗，碳排放及标识、碳足迹、生命周期评估，清洁材料的运用等方面。
111/152/CC	2009-08-28	对IEC62474材料声明标准CD二稿反馈意见汇总。
111/153/INF	2009-09-04	对WG2工作组今后工作方向的意见汇总情况。13个成员国反馈意见，大部分认为IEC62430标准已经出台，WG2工作已经结束，可以撤销WG2或者成立一个标准维护工作组。

11/154/DC	2009-09-18	PT62542针对术语标准的归类问题向各成员国征求意见。62542术语标准中的术语和定义拟根据以下四个方面进行归类： 1. 环境保护和管理的通用术语 2. 物质和材料的测试及声明方面的术语 3. 能效和能源消耗方面的术语 4. 资源节约和再使用方面的术语
111/155/PW	2009-09-18	TC111现有工作项目汇总。
111/156/INF	2009-09-25	WG2在TC207的联络人提供的关于ISO/TC207正在制定的ISO14006标准的情况报告。在6月份的开罗会议上，ISO/TC207介绍并讨论了目前正在制定ISO14006标准“环境管理体系-生态设计导则”。TC111对此认为，111现在已经在电工电子行业做了IEC 62430标准，ISO14006和IEC 62430有一些重合的地方，担心出台后会引起业界的困惑。同时拟随时跟进TC207标准，并在2012年前完成对IEC62430的修订。
111/157/INF	2009-09-25	TC111在ISO/TC207的联络人提供的关于TC207温室气体工作的报告。ISO/TC207目前在制定的有关温室气体的标准ISO14064标准已有三个部分。TC111建议成立一个特别工作组，做相关调研，分析等工作。
111/158/DTR	2009-10-02	IEC 62476符合性评价标准技术报告。
111/159/INF	2009-10-30	TC111以色列全会会议决议。
111/160/MTG	2009-11-09	TC111全会会议资料。
111/161/AC	2009-11-13	TC111温室气体特别工作组征集专家。
111/162/AC	2009-11-13	TC111环境意识设计特别工作组征集专家。
111/163/AC	2009-11-13	IEC62635和IEC62650项目组征集专家。
111/164-170/ NP	2009-11-27	原IEC62321在正式颁布后，拟做成系列标准，164-170文件为各项检测方法标准的新提案。



第四部分：IEC/TC111以色列会议介绍

Part IV IEC/TC111 Israel Workgroup Meetings

From Oct. 18–23, 2009, IEC/TC111 plenary meeting was held in Tel Aviv, Israel. China Quality Certification Center, SAC/TC297 secretariat, organized 8 experts to attend the conference and workgroup meetings and bring back the following reports.

IEC/TC111以色列全会及相关工作会议报告

2009年10月15日~月23日，全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会（SAC/TC297）秘书处组团赴以色列参加了IEC/TC111全会及相关工作会议。来自中国质量认证中心、南京出入境检验检疫局、宁波出入境检验检疫局、中国泰尔实验室、中国电器工业协会、南方电网、欧洲电子行业协会的8名代表参加了相关会议：

会议之一

——IEC TC111/WG1会议(以下简称WG1)

1. 会议重点讨论内容

1) 本标准应是对“管理”物质进行声明，而“材料”种类是不是作为强制性的声明对象，会议进

行了讨论。我方反对在现阶段将“材料”种类纳入本标准。部分会议代表认为修改IT系统会增加成本，对“材料”种类的声明需要进行尝试，小企业或采购量不是很大的公司需要这些信息等等。最后会议决定在“基本要求”中不包含“材料”种类的声明。

2) 豁免的处理。在IEC DB-xyy数据库包含豁免可以大大方便企业的使用，我方赞成增加豁免的信息；但部分代表认为这样做的工作量太大，而且豁免的情况非常复杂，所遵循的准则也不同。他们举例说在欧洲豁免是针对材料类型，而中国是针对产品的。最后会议决定现阶段在本标准中不增加豁免清单。

3) 省或州立法。由于应声明物质中包含了省或州一级的立法，而较之国家立法，有较大的地区特殊性，又不一定经过类似WTO通报这样程序，因此需要对sub-national law or regulation进行严格的限制。对此，我方并不笼统地反对，因为工信部的《电子信息产品污染控制管理办法》也不是人大立法或国务院条例，但是应进行严格的限定。会议最后达成的意见是对工业界和贸易有普遍影响的省或州立法应予考虑，如美国的加州65和中国的RoHS等。

4) 未生效的或立法建议。准则2中包含了可能在24月内生效的立法或立法建议,通过审核组审定以后可以加入到强制性的应申明物质清单中。我方认为上述审核没有具体的审核原则,将影响标准执行和企业利益。会议同意由ST2负责定义审核原则或者放入准则3中作为可选的申明物质。

5) 审核组(validation team,简称VT)议事规则。审核组的组成按照本标准第七章的要求是IEC/TC111的P成员可以指派自己的多名代表参加,但一个成员国只有一票。审核组的成员在需要时可以咨询相关行业的专家以获得所需的知识。TC111的秘书应通知各国的NC提交下一年度的数据库更新要求并提供相应的证据文件。虽然上述的VT按ISO/IEC规则的附件J组建,但议事规则在本标准中没有具体规定,不利于日后标准的运行。会议决定由ST2负责提供相关指南。

6) 社会责任相关物质是否应纳入应申明物质数据库中。关于社会责任问题,会议讨论非常激烈。中方坚决反对以任何形式写入标准中,许多欧洲代表也认为美国经常出于自身利益的考虑,发布各种材料或物质禁运要求,如果考虑所谓的社会责任,势必将这类物质也纳入标准中,这将演变成政治问题而非技术问题。

最后会议形成三种意见:(1)数据库中包括部分这类物质;(2)在标准文本中删除社会责任部分;(3)在标准文本中保留,但第一版的数据库不包含任何这类物质。

最后会议以表决的形式通过第(3)方法,我方持保留意见。

2. 建议和体会

中国专家在WG1的积极态度以及所作的贡献,获

得了WG1召集人及与会代表的肯定,在工作组中也取得了应有地位;

中国改革开放多年,中国专家在应用国际标准的过程中逐渐熟悉和掌握制定标准的游戏规则,逻辑思维能力、运用规则能力、思辨和实践能力已具备参与国际标准制定的水平,在未来的20年内是中国专家逐渐走向国际制标舞台的发展期;

“材料声明”标准是迄今为止在IEC/TC111各工作组中争论最为剧烈的一个标准,其召集人为美国人Rob Friedman也很强势,很容易将美国的价值观带入到标准中。材料声明一旦通过,将影响全球工业界B2B模式,对中国和中国企业产生阵痛,但又是融入国际社会必须遵循的材料信息交换规则;

会议之二

——IEC/TC111 WG3工作组第9次会议(以下简称WG3)

1. 会议的主要内容

本次会议由新任二位WG3共同召集人之一的J. Zietlow博士主持。新任TC111主席Ichikawa应邀到会致词,他对WG3工作组会议的顺利召开表示祝贺并表示对工作组下一步工作的支持。J. Zietlow回顾了今年4月德国柏林会议以来WG3工作组的主要成就,诸如完成了拟修改的IEC 62321标准第3~8章的新方法提案,基本形成该标准第二版的完成时间表,初步计划IIS4国际实验室比对,形成了相对稳定的专家队伍,期间共有19个国家68位专家参与了相关工作。

会上通过分组对所有新方法提案逐章进行了讨论审核,因第4章和第5章原召集人未能到会,由中国代表负责审核了第4章有关汞测定的提案,同时就第5章的相关内容J. Zietlow和以色列代表Zvi Keren

博士交换了意见，达成同意通过该二个新方法提案的共识。会议确定了下一阶段工作的时间表，预期IEC 62321标准第二版在2012年正式发布。

2. 会议主要成果

通过本次会议，中方在以下几个方面取得了成果：

1) 经过中国NC和相关专家的努力，原子荧光光谱法（AFS）测定铅、镉和铬的方法、离子交换分离六价铬的方法及二甲苯-碱液混合溶剂萃取六价铬的方法正式加入到TC111的新方法提案。

2) 中国代表提出了IIS4测定聚合物中铅、镉和六价铬时愿意提供标准参考样品及相关仪器设备的建议，得到与会专家的欢迎。同时，指出可以考虑采用HPLC法测定六价铬以有效地消除一些样品溶液干扰的问题，项目召集人对此表示欢迎由中国NC提出方法提案。

3) 中国政府的大力支持和中国专家的工作作风给与会WG3专家留下了良好的印象，与WG3工作组建立了相对密切的联系。本次会议初步确定明年4或5月的WG3会议在中国或日本召开，多数专家们表示愿意到中国参加工作组会议。

3. 下一步工作建议

1) 为确保AFS方法能顺利加入IEC 62321标准第二版中，尚须付出较大的努力。首先是即将开始的第一轮投票表决，由于原子荧光光谱法测定铅、镉和铬受气体发生体系及基体的影响较大，与原有的AAS、ICP-AES、ICP-MS等方法相比，实验步骤显得相对繁琐，要想得到各成员国的认可有一定难度；其次是方法须通过IIS4的数据支持，由于许多国外实验室均无相关设备，难以提供有效的实验室比对数据，需要中国专家的进一步努力推广和相关仪器商的设备支持。明年11月IIS4正式开始，我国

须先期做好相关技术准备。

2) IEC的标准化工作是一项连贯性很强的工作，参会专家的频繁更换易造成工作脱节。因此，国内政府部门和相关单位还需给予长期的支持。同时，作为技术专家也应付出更大的努力和精力关注标准工作的进展，在有害物质检测项目的拓展、新方法提案方面继续做出贡献。

随着各国对电子电气产品中有害物质控制工作的重视，WG3工作组的工作将越来越显得重要，工作的深度和广度将不断加大，中国专家应不断努力，在此领域发挥更大的作用，为我国的经济和社会发展做出应有的贡献。

会议之三

——IEC/TC111/HWG4会议(以下简称HWG4)

1. 成立新工作组（WG）并确定国际标准召集人

经会议讨论，HWG4决定转为WG，在该WG下同时开展IEC/TS 62635“电工电子产品可回收率计算”和IEC/TS 62650“电工电子产品回收信息格式”标准制订。由韩国的Yi博士作为IEC/TS 62635的标准召集人；由法国的Serge Theoleyre代替前任召集人Ernst Luckner先生作为IEC/TS 62650的标准召集人。

2. 汇总各国对国际标准的意见

会议对两项国际标准所收到的意见进行汇总，如下：
各国对IEC/TS 62635的意见：关注是否只依据产品重量计算可回收率；需要明确可回收率的定义；市场对标准的需求；建议在标准中考虑不同的回收技术；
各国对IEC/TS 62650的意见：市场上多种回收信息格式为统一协调标准带来困难；需要考虑欧洲已发布的相关标准；需要考虑今后的回收新技术；应尽

量避免在标准中涉及知识产权的有关内容。

3. 编写国际标准介绍

经会议讨论，形成国际标准的介绍内容如下：

标准中有关可回收率的定义：回收率可分为理论上的可回收率、实际可回收率、和技术上的可回收率。理论可回收率只是对产品进入市场以前的评估，而实际可回收率取决于实际应用的不同回收技术，因此IEC/TS 62635主要内容是计算产品设计的可回收率，促进产品设计改进，提高市场中产品的可回收率。同时，工作组明确将不在标准中包括可再使用产品零件的内容。

可回收率的有关研究：法国提出，依据有关研究，产品零部件的可回收率在产品零件粉碎处理以前和以后会有很大差距，将来可在国际标准中考虑提出协调的产品零部件及材料可回收率数据表。

4. 确定工作计划

经会议讨论，确定标准工作计划：

2009年11月或12月召发送标准工作草案；

2009年12月16日至17日召开会议讨论工作草案；

2010年4月召开会议编写正式草案一稿；

2011年6月发布投票草案稿；

2012年2月发布正式国际标准。

会议之四 ——IEC/TC111以色列全体会议

会议决议：

1. 撤销WG2，关于62430MT的决议等下次TC111会议的时候再决定。

2. 成立新的“环境意识设计”（ECD）领域的特别工作组。由TC111主席作为召集人。主要负责



IEC/TC111/HWG4会议
IEC/TC111/HWG4 Meeting

与ISO/TC207相关SC和WG联系，给它们提意见建议，并及时为TC111传递相关消息，在TC111下届全会上提交报告。特别工作组将尽快向成员国征集专家。

3. HWG4已提交了两个提案，分别组建了可再生利用率计算方法项目组（PT62635）和信息交换格式项目组（PT62650）。该特别工作组已完成其使命，将予以撤销。62635标准将就其作为TS（技术规范）还是TR（技术报告）发布，向成员国征求意见。

4. 原PT62650的奥地利召集人辞职后由Serge接任。62650标准也将其作为TS（技术规范）还是TR（技术报告）发布，向成员国征求意见。



参会专家与TC111 Ichikawa主席合影
A group picture of Chinese delegates and TC111 Chairman

5. 62542术语标准CDV稿发布前，请各PT召集人就其标准的术语一致性问题提意见。62542标准CDV稿通过后，TC111将提出另一个关于IEV的新提案。

6. 同意建立新的温室气体的特别工作组，由TC111主席作为召集人。主要负责TC111领域内温室气体排放和产品碳足迹等相关研究工作，并对ISO14067标准进行跟踪研究。以色列会议后将发布征集专家的通知。下届TC111全会上，该工作组将提出工作报告和建议。

7. 发展加强和TC107，TC100，Tc25，TC1的联系。

8. PAS IEC62545继续保留。

9. 2010年IEC全会将于10月14-15日在美国西雅图召开，同期召开相关工作组会议（10月11-13日）。原定2011奥地利召开的TC111会议取消，拟于澳大利亚墨尔本和IEC大会一起召开。但仍需要等待澳大利亚NC的回复，最迟截止于2010年3月。如届时澳大利亚NC无法承办，TC111将向各NC征集承办方。





中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

秘书处地址：中国北京南四环西路188号9区

邮 编：100070

电 话：+86 10 8388 6177 +86 10 8388 6247
+86 10 8388 6308 +86 10 8388 6310
+86 10 8388 6252

邮 箱：dongyongsheng@cqc.com.cn
luomingfei@cqc.com.cn
maqiju@cqc.com.cn
yewei@cqc.com.cn
moxingbo@cqc.com.cn

Add:Section 9, No.188, Nansihuan (the South Fourth Ring Road) Xilu (West Road), Beijing 100070, P.R. China

Tel: +86 10 8388 6177 +86 10 8388 6247
+86 10 8388 6308 +86 10 8388 6310
+86 10 8388 6252

E-mail: dongyongsheng@cqc.com.cn
luomingfei@cqc.com.cn
maqiju@cqc.com.cn
yewei@cqc.com.cn
moxingbo@cqc.com.cn