

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。

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!



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	6
第三部分：IEC TC111近期文件介绍 Part III IEC TC111 Latest Working Documents	12
第四部分：IEC/TC111工作组会议介绍 Part IV IEC/TC111 Workgroup Meetings	14

第一部分：要闻扫描

Part I News Briefing

1. 2009年1月，全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会环境评价分委会（SAC/TC297/SC5）在京召开成立大会。TC297/SC5主要负责电工电子产品环境评价领域国家标准的制修订工作，秘书处单位为中国标准化研究院。TC297秘书长参加大会，并对SC5成立表示热烈祝贺。

1. Jan.2009-The first plenary meeting of SAC/TC297/SC5 was held in Beijing, celebrating its founding. Subcommittee 5 of environmental evaluation is responsible to carry out national standardization activities of environment evaluation on electrical and electronic products. Its secretariat is in China Institute of Standardization (CNIS). The secretary-general of TC297 attended the meeting and send good wishes for its founding.



SAC/TC297/SC5成立大会合影
A group picture of delegates on SAC/TC297/SC5 founding conference

2. 2009年1月，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承担的《IEC/TC111电工产品有害物质限制使用符合性评价指南》和《IEC/TC111电子电气产品中铅、镉和六价铬的测定原子荧光光谱法国际标准跟踪研究》两项国际标准研究项目完成结题评审工作。

2. Jan.2009- SAC/TC297 secretariat evaluated fruits of two international standards studies, namely 'Guidance for assessing conformity of product with respect to substance use restrictions in electric and electronic equipment' and 'The determination of Plumbum, Cadmium and Hexavalent Chromium in the electric and electronic products by Atom Fluorescence Spectrum'.

3. 2009年2月，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根据国标委综合[2009]2号文件精神，组织各分委会对2006-2007年立项的标准制修订情况和经费使用情况深入开展自查工作。经自查，TC297在国家标准制修订过程和标准制订研究经费的使用过程中始终如一的按照国家标准委的相关要求严格执行，能够按时并且保质保量地完成国家标准委委托的标准制修订任务，在经费的使用过程中做到专款专用，独立核算，无挪用截留情况。

3. Feb. 2009-SAC/TC297 organized subcommittees to check 2006-2007 standards drafting progress and funds management. It was found that during the process of standards drafting, TC297 strictly complied with SAC requirements and timely and effectively finished standard drafting and revision. It used the fund for the standardization purpose only by independent accounting without any misuse or retaining.

4. 2009年3月，KEA（韩国电子振兴协会）代表团访问TC297秘书处。双方就IEC/TC111目前正在制定的一些标准，中国、韩国RoHS开展情况等进行了充分交流。

4. Mar., 2009- KEA(Korean Electronic Association) delegation visited CQC, the secretariat of TC297. Both sides exchanged views on current IEC/TC111 standards, and RoHS implementation in China and Korea.



韩国电子振兴协会来访
KEA visited CQC

5. 2009年4-5月，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组织秘书处成员组织参加了多次REACH培训研讨会，交流REACH法规的最新动态，并开始开展REACH相关业务。

5. Apr.-May, 2009-SAC/TC297 secretariat organized its members attend REACH training and workshop,

discussing the latest development of REACH regulation. REACH business was initiated in CQC.

6. 2009年5月，飞利浦公司代表团访问TC297秘书处。双方代表就各自业务以及RoHS、WEEE、REACH等法规的最新发展情况进行了充分交流。

6. May, 2009-Philips delegation visited CQC. Both sides held a discussion of development on RoHS, WEEE, and REACH regulations.

7. 2009年6月初，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组织在西安召开TC297秘书处工作会议暨国际专家信息交流会。会上，各秘书处汇报了一年以来的各项工作开展情况，各位专家通报了当前IEC/TC111各项国际标准的制订进度，参会代表就TC297今后如何更好地开展国内外标准化工作进行深入讨论。

7. Early Jun, 2009-SAC/TC297 secretariat organized work meeting in Xian. Secretariat of each subcommittee reported recent work. The international experts introduced IEC/TC111 standards drafting progress. Attendants held a discussion over the future standardization activities of TC297.



TC297秘书处工作会议暨国际专家信息交流会
TC297 Xian work meeting



“EuP认证关键技术研究与示范”结题会参会代表合影
A group picture of attendants

8. 2009年6月10日，总局“EuP认证关键技术研究与示范”结题会在青岛召开。会议介绍了课题的基本情况，并总结了历次课题会议的主要内容和成果。课题相应承担单位依次汇报了各自研究任务的研究成果。与会专家着重对《中国、欧盟各国开展EuP指令相关认证分析报告》、《EuP指令影响分析及企业应对策略研究报告》、《产品生命周期评价方法手册》进行了讨论和验收，并对下一阶段的工作进行了部署。

8. Jun.10,2009-The final meeting of project 'Key technology study and demonstration of EuP certification' was held in Qingdao. The project head gave an overview of the project and summarized the main achievements of the past meetings. The project participants reported their research tasks and fruits. The experts focused on evaluation of 'Analysis of EuP-related certification in China, and EU countries', 'Studies on EuP impacts and companies' responding strategies' and 'Product life cycle evaluation method manual'.

9. 2009年7月，广东生益科技有限公司拜访中国质量认证中心。全国电工电子产品与环境标准化技术委员会秘书处派员对电子电气污染控制分析及开展的认证项目和TC297开展的工作分别做了详细介绍。

9. Jul.,2009-Delegates from Guangdong Shengyi Sci. Tech Co. visited CQC. TC297 secretariat member introduced them the certifications on electric and electronic product pollutions and gave them an overview of SAC/TC297.

10. 2009年7月10日，TC297秘书处派员参加了在青岛举行的“消费电子可持续发展国际论坛”，此论坛由中国电子节能技术协会（CEESTA）、美国消费电子协会（CEA）、欧洲电气电子行业协会（EuropElectro）、日本电子信息技术产业协会（JEITA）、美国信息产业机构（USITO）、韩国电子振兴协会（KEA）以及CHIP《新电脑》杂志共同主办的，重点讨论废弃电器电子产品回收再利用和电子产品节能两个主要议题。

10.Jul.10,2009-TC297 secretariat member attended the 'International forum on development on sustainable development of consumer electronics' held in Qingdao. The forum was sponsored by CEESTA, CEA, EuropElectro, JEITA, USITO, KEA and CHIP. Recycling of WEEE and energy-saving of electronic products are two foci of this forum.

11.2009年7月20-21日，TC297/SC2环境设计分委会在京召开国家标准起草工作会议。参会专家对今年立项的《电工电子产品环境设计 术语》、《电工电子产品环境设计 产品设计评价》、《中小电机环境意识设计导则》三项国家标准的草案进行了讨论,并对IEC/TC111/WG2的下一步国际标准化工作提出一些设想。

11. Jul.20-21, 2009-National standard draft meeting was held by SAC/TC297/SC2 in Beijing. Experts held a discussion over three standard drafts and put forward some suggestions of future work of IEC/TC111/WG2.

第二部分：国内外相关标准动态

Part II Development of Regulations and Standards

'Administrative Measures on Waste Electrical and Electronic Products Recycling', namely China WEEE, was promulgated by State Council on Feb.25, 2009, and will be implemented since Jan.1, 2011. The measures are set to regulate recycling activities of e-waste in China. It defines the respective responsibilities of producer, distributor and recyclers. A special fund will be set to facilitate the e-waste recycling activities. The following is an interpretation of the Measures by Legislative Affairs Office of the State Council and Ministry of Environmental Protection.

In April, 2009, 6 national standards drafted by TC297 were published, 4 for environmentally conscious design, 1 for material declaration and 1 for e-waste recycling. The following table gives you an overview.

一、国内部分

National Regulations and Standards

两部门解读"废弃电器电子产品回收处理管理条例"

国务院法制办、环境保护部负责人就《废弃电器电子产品回收处理管理条例》答记者问

2009年2月25日，温家宝总理签署国务院令公布《废弃电器电子产品回收处理管理条例》（以下简称条例），条例将于2011年1月1日起施行。就条例的有关问题，国务院法制办、环境保护部有关负责人回答了记者的提问。

问：为什么要制定该条例？

答：目前，我国已成为电器电子产品生产和消费大国，许多产品已到了淘汰报废的高峰期。根据2006年《中国统计年鉴》的数据计算，2006年我国主要电器电子产品的社会保有量，电视机约为4.9亿台，电冰箱约为2.2亿台，洗衣机约为2.6亿台，空调器约为1.5亿台，计算机约为8000万台，合计12亿台。2006年这5种产品的实际废弃量，电视机约为460万台，电冰箱约为210万台，洗衣机约为250万台，空调器约为140万台，计算机约为200万台，合计1260万台。此外，每年还有大量的手机、复印机、传真机、打印机等电子产品报废淘汰。

目前我国废旧电器电子产品的流向主要有三个：一是通过走街串巷的小商贩上门回收或者通过生产厂家、销售商“以旧换新”等方式回收后，流入旧货市场，销售给低端消费者。二是通过捐赠等方式，向西部地区、希望小学等特定地域、群体

转移。三是拆解、处理，提取贵金属等原材料。目前的环境污染问题主要集中在第三个流向中，即由于一些地方存在为数众多的拆解处理废弃电器电子产品的个体手工作坊，它们为追求短期效益，采用露天焚烧、强酸浸泡等原始落后方式提取贵金属，随意排放废气、废液、废渣，对大气、土壤和水体造成了严重污染，危害了人类健康。尽管各级人民政府对电子废弃物引发的环境和健康问题给予了高度关注，但仍存在着应对措施不力的问题，有必要对电子废弃物处理加强法制化管理，以利于可持续发展。

废弃电器电子产品中有许多有用的资源，如铜、铝、铁及各种稀贵金属、玻璃和塑料等，具有很高的再利用价值。通过再生途径获得资源的成本大大低于直接从矿石、原材料等冶炼加工获取资源的成本，而且节约能源。加强废弃电器电子产品的回收利用，对于发展循环经济，克服资源短缺对中国经济发展的制约，具有重要意义。我国作为电器电子产品生产和消费大国，规范废弃电器电子产品回收处理活动，有利于防止和减少环境污染，有利于促进资源综合利用，发展循环经济，创建节约型社会，保障人体健康。

问：条例的调整范围是什么？

答：条例规范的是列入《废弃电器电子产品回收处理目录》（以下简称《目录》）的废弃电器电子产品的回收处理及相关活动。发展改革委正在会同国务院有关部门研究首批列入《目录》的电器电子产品的品种，将在条例的实施准备期内报国务院批准。今后可以视实际需要，通过增补或调整《目录》，逐步扩大条例的适用范围。

条例所称废弃电器电子产品的处理活动，是指将废弃电器电子产品进行拆解，从中提取物质作为原材料或者燃料，用改变废弃电器电子产品物理、

化学特性的方法减少已产生的废弃电器电子产品数量，减少或者消除其危害成分，以及将其最终置于符合环境保护要求的填埋场的活动，不包括产品维修、翻新以及经维修、翻新后作为旧货再使用的活动。考虑到旧电器电子产品的管理主要涉及产品安全、知识产权保护、打击违法销赃等问题，管理的主要目的是保护旧电器电子产品消费者的合法权益，这与规范废弃电器电子产品的回收处理活动，促进资源综合利用、保护和改善环境、保障人体健康的目标以及管理的内容，有很大差别，因此，条例未规定旧货管理的内容，条例所称废弃电器电子产品的处理活动不包括产品维修、翻新以及经维修、翻新后作为旧货再使用的活动。

问：为什么对废弃电器电子产品实行多渠道回收和集中处理制度？

答：废弃电器电子产品的回收，涉及到千家万户，目前已经自发形成了相对固定的回收渠道，包括销售（以旧换新）、维修、搬家公司、城市垃圾回收系统等多条渠道。商务部等有关部门正在采取措施对废旧物资回收予以引导和规范。条例维持了现行多渠道回收的体系。

不规范的拆解、提取原材料活动，是造成废弃电器电子产品严重污染环境、损害人体健康的主要原因，应当予以规范。根据《行政许可法》第十二条关于直接涉及公共安全、生态环境保护以及直接关系人身健康、生命财产安全等特定活动需要按照法定条件予以批准的事项，可以设定行政许可的规定，条例设定了废弃电器电子产品处理资格许可制度，规定由取得电器电子产品处理资格的企业对废弃电器电子产品进行拆解、提取原材料和按照环保要求进行最终处置，即集中处理制度。处理企业资格由设区的市级人民政府环境保护主管部门审批。审批的具体条件有：具备完善的废弃电器电子产品处理设

施；具有对不能完全处理的废弃电器电子产品的妥善利用或者处置方案；具有与所处理的废弃电器电子产品相适应的分拣、包装以及其他设备；具有相关安全、质量和环境保护的专业技术人员等。

考虑到目前一些地方存在的群体化家庭手工作坊式的拆解处理活动，予以取缔或者在短期内转化为完全符合处理企业资格的企业有一定困难，需要有一个从分散拆解处理向地域化集中、再向企业化集中处理的过程，条例规定，经省级人民政府批准，可以设立废弃电器电子产品集中处理场。废弃电器电子产品集中处理场应当具有完善的污染物集中处理设施，确保符合国家或者地方制定的污染物排放标准和固体废物污染防治技术标准，并应当遵守本条例有关处理废弃电器电子产品须符合国家关于资源综合利用、环境保护、劳动安全、人体健康、技术和工艺要求等规定。废弃电器电子产品集中处理场应当符合国家和当地工业区设置规划，与当地土地利用规划和城乡规划相协调，并应当加快实现产业升级。

问：什么是废弃电器电子产品处理专项基金，为什么要规定这项制度？

答：条例规定，国家建立废弃电器电子产品处理基金，用于废弃电器电子产品回收处理费用的补贴。电器电子产品生产者、进口电器电子产品的收货人或者其代理人应当按照规定履行缴纳义务。

建立废弃电器电子产品处理专项基金制度，是依据有关法律规定，立足我国国情，并借鉴国外“生产者责任制”的做法而提出的。一是，《固体废物污染环境防治法》规定，国家对固体废物污染环境防治实行污染者依法负责的原则，产品的生产者、销售者、使用者对其产生的固体废物依法承担污染防治责任。二是，为推动生产者承担一定的废

弃电器电子产品的回收处理责任，支持处理企业实现产业化经营，需要国家出台一定的激励措施。三是，从一些国家的实践情况看，生产者也是通过缴纳回收处理费用，由专门机构统一组织回收处理。

为提高废弃电器电子产品处理专项基金收取和使用的公平性和透明度，条例规定，制订废弃电器电子产品处理基金的征收标准和补贴标准，应当充分听取电器电子产品生产企业、处理企业、有关行业协会及专家的意见。

问：生产者、销售者、回收经营者、处理企业各应当承担什么责任？

答：1. 电器电子产品生产者的责任。生产者的责任主要是“绿色”生产。“绿色”生产是《清洁生产促进法》规定的生产企业的责任。从国外经验看，生产者尽量做到“绿色”设计、“绿色”生产、从源头上控制污染材料的使用，是解决电子污染的根本途径。条例规定，生产者、进口电器电子产品的收货人或者其代理人生产、进口的电器电子产品应当符合国家有关电器电子产品污染控制的规定，采用有利于资源综合利用和无害化处理的设计方案，使用无毒无害或者低毒低害以及便于回收利用的材料。电器电子产品上或者产品说明书中应当按照规定提供有关有毒有害物质含量、回收处理提示性说明等信息。

2. 电器电子产品销售者、维修机构、售后服务机构的责任。条例规定，电器电子产品销售者、维修机构、售后服务机构应当在其营业场所显著位置标注废弃电器电子产品回收处理提示性信息。回收的废弃电器电子产品应当由有资格的处理企业处理。

3. 废弃电器电子产品回收经营者的责任。条例规定，废弃电器电子产品回收经营者应当采取多种方式对电器电子产品使用者提供方便、快捷的回收

服务。废弃电器电子产品回收经营者对回收的废弃电器电子产品进行处理，应当依照本条例规定取得处理资格；未取得处理资格的，应当将回收的废弃电器电子产品交有资格的处理企业处理。回收的电器电子产品经过修复后销售的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全等国家技术规范的强制性要求，并在显著位置标识为旧货，具体管理办法由国务院商务主管部门制定。

4.处理企业的责任。一是，从事废弃电器电子产品处理活动，应当取得废弃电器电子产品处理资格。二是，处理废弃电器电子产品，应当符合国家有关资源综合利用、环境保护、劳动安全和保障人体健康的要求，禁止采用国家明令淘汰的技术和工艺处理废弃电器电子产品。三是，处理企业应当建立废弃电器电子产品处理的日常环境监测制度。四是，处理企业应当建立废弃电器电子产品的数据信息管理系统，按照规定向所在地环境保护主管部门报送基本数据和有关情况，基本数据的保存期限不得少于3年。

此外，回收、储存、运输、处理废弃电器电子产品的单位和个人，还应当遵守国家有关环境保护和环境卫生管理的规定。

问：政府对废弃电器电子产品处理的监督管理主要表现在哪些方面？

答：政府对废弃电器电子产品回收处理的监督管理，主要有以下四个方面：第一，国家鼓励和支持废弃电器电子产品处理的科学研究、技术开发、技术标准的研究以及新技术、工艺、设备的示范、推广和应用。第二，国务院资源综合利用、质量监督、环境保护、工业信息产业等主管部门依照规定的职责制定废弃电器电子产品处理的相关政策和技术规范。第三，省级人民政府环境保护主管部门会

同同级资源综合利用、商务、工业信息产业主管部门编制本地区废弃电器电子产品处理发展规划，报国务院环境保护主管部门备案。第四，地方人民政府应当将废弃电器电子产品回收处理基础设施建设纳入城乡规划。

问：条例为什么于2011年1月1日起施行？

答：根据国外经验和国内实际情况，条例需要一定的实施准备期。实施准备期内主要有以下工作：一是向全社会普及节约和综合利用资源、保护环境的知识；二是制订《废弃电器电子产品处理目录》、废弃电器电子产品处理基金的征收使用管理办法，以及针对不同产品的基金收费标准及处理补贴标准；三是政府监督管理部门及生产者、销售者、回收经营者、处理企业的实施准备工作。条例公布到实施留出两年的准备和过渡时间，条例自2011年1月1日起施行。

（来源：www.gov.cn）

TC297最新发布的国家标准

序号	标准号	标准名称
1	GB/T 23686-2009	电子电气产品的环境意识设计导则
2	GB/T 23687-2009	信息通信技术和消费电子产品的环境意识设计导则
3	GB/T 23688-2009	用能产品环境意识设计导则
4	GB/T 23689-2009	信息通信技术和消费类电子产品环境意识设计声明导则
5	GB/T 23690-2009	电工产品材料声明程序
6	GB/T 23685-2009	废电器电子产品回收利用通用技术要求

二、国外部分

International Regulations and Standards

In the first half of 2009, new development was made on RoHS, WEEE, REACH and EuP. In June, 2009, 6 items were added in RoHS exemption list. ECHA notified a proposal on categorization and labeling of 4 hazardous substances under REACH regulation. In U.S.A., there are more than 20 states which have implemented e-waste recycling acts for visual equipments such as TVs, computers, and some audio equipments. With more strict requirements set in RoHS and WEEE revision, and in EuP eco-design, EU lifted the threshold for electrical and electronic products to be exported from China to EU.



欧盟RoHS指令新增6项豁免

2009年6月11日，欧盟OJ刊登了2009/443/EC，新增了6项RoHS指令的豁免，分别如下：

33. 电力变压器中直径100微米及以下细铜线所用焊料中的铅
34. 金属陶瓷质的微调电位计中的铅
35. 2009年12月31日前专业音频设备的光耦合器中使用的光敏电阻的镉
36. 2010年7月1日前直流等离子显示器中阴极溅射抑制剂中的汞，其含量不得超过30毫克/显示器
37. 以硼酸锌玻璃体为基础的高压二极管的电镀层的铅
38. 用氧化铍连接铝制成的厚膜浆料中镉和氧化镉

此前，在6月5日，欧盟还刊登了2009/428/EC，从2011年1月1日起，将原豁免的第22点“光纤通讯系统稀土铁石榴石法拉第旋转器中作为杂质的铅”从豁免列表中移除。

欧洲化学品管理局通报REACH法规下的四种危险物质的协调分类和标识提案

2009年6月16日，欧洲化学品管理局（ECHA）就REACH法规下的四种危险物质的协调分类和标识提案向公众通报。

2009年6月16日，欧洲化学品管理局（ECHA）就REACH法规下的四种危险物质的协调分类和标识提案向公众通报，这四种物质的分类提

案是由法国和荷兰提议的，两国已就这四种物质提交了相应的卷宗。这四种物质分别为：

二叔丁基过氧化物（Di-tert-butyl-peroxide）：作为聚合反应的引发剂等，建议归于类别3（致突变）；

砷化镓（Gallium arsenide）：作为微电子中的集成电路，建议归于类别2（生殖毒性）和类别3（致癌）；

磷化铟（Indium phosphide）：作为半导体材料，建议被归于类别3（生殖毒性）和类别2（致癌）；

磷酸三（二甲苯）酯（Trixylyl phosphate）：作为工业中的液压剂，建议归于类别2（生殖毒性）。

美国印地安那等20个州已颁布 电子废弃物回收法案

2009年5月13日，印地安那州通过了House Bill 1589，对在印地安那州销售的视频显示设备的废弃物的管理和回收做出了规定。截至2009年6月，美国已有20个州/特区颁布了电子废弃物回收的法案/法律。它们主要针对电视机、笔记本电脑、台式电脑、计算机显示器等视频显示设备，有时也包括其他音视频产品以及计算机外围设备。

欧盟或即将出台多个法规和措施

受国际金融危机影响，我国一季度外贸出口出现明显下滑趋势。在国外需求严重萎缩的情况下，

以欧盟为代表的发达国家进一步抬高了国内电子电气产品出口欧盟的门槛，值得相关企业关注。

今年上半年，欧盟已经或即将出台多个法规和措施，对相关产品设置技术性贸易壁垒。一是对绿色“双指令”（RoHS和WEEE指令）进行了修订，提高了废弃电子电气设备的回收率，将医疗器械及监视和控制设备纳入RoHS指令管辖范围，并要求符合RoHS指令的产品统一加贴CE标志。二是发布了关于耗能产品生态设计（EuP）指令的多个实施措施，包括外部电源、数字机顶盒、荧光灯、节能灯、循环设备、电视机、洗衣机、电冰箱等，对上述产品的能耗以及相关性能指标提出了严格要求。三是拟在6月底前正式公布关于化学品注册、评估、许可和限制的REACH法规首批7种高度关注物质（SVHC）清单。此外，今后两年之内，欧盟EuP指令还将包括LED灯、计算机、网络及存储设备、家用电器、影像设备、冷冻设备、用水设备等在内的近40个实施措施。

以欧盟今年1月7日生效的《家用和办公用电子电气设备待机和关机模式电能消耗的生态设计要求》为例，据估算，相关产品要达到第一阶段的1~2W待机功耗，企业生产每件产品需增加约5元成本，而要达到第二阶段的0.5~1W功耗，每件产品需增加成本约10元。以我国每年出口欧盟该类产品5亿台计算，第一阶段需要增加25亿元成本，而第二阶段需增加50亿元成本，其数目相当惊人。更为迫切的是，为满足EuP指令要求，需要改进产品设计方法和生产工艺，必须重新取得产品认证。

第三部分：IEC/111近期文件一览

Part III IEC TC111 Latest Working Documents

With respect to TC111 standards, HWG4 made two new proposals on 'Recyclability calculation of waste electrical and electronic products' and 'Communication formats between manufacturers and recyclers' respectively. After voting, a working group PT 62635 was established to draft technical specification of recyclability calculation. IEC 62476 issued 2nd CD, after voting, it will be published in Technical Report form. With resignation of Mr. Mori Koichi, TC111 secretariat organized a voting of new chairman. TC111 2009 plenary meeting and workgroup meetings will be held on Oct. 18-22, together with IEC73 General Conference

IEC文件号	发布时间	内容
111/132/NP	2009-02-06	韩国提出《废弃电工电子产品可回收利用率计算》提案。拟以技术规范（TS）形式发布，2009年9月出CD稿，2011年12月正式发布技术规范。
111/133/CD	2009-02-13	IEC62476CD二稿。08年2月发布CD一稿，之后召开了法国、德国会议和几次电话会议。08年10月韩国会议对其原名称中的“符合性评价”一词以及其TS形式发布提出质疑。CD二稿名称改为“电工电子产品限用物质评估指南”，并特意加上“本文件不是用于建立管理机制和认证”。
111/134/Q	2009-02-13	是否同意将IEC62476以技术报告（TR）形式发布的问卷调查。
111/135/CC	2009-03-06	IEC62542环境因素术语标准CD稿意见反馈汇总
111/136/AC	2009-03-06	TC111主席Mori先生于09年6月30日结束任期，TC111秘书处推荐候选人Ichikawa，原WG2召集人作为下任主席候选人，向各国征求意见。
111/137/RM	2009-03-13	2008年10月韩国全会会议记录。

111/138/DC	2009-03-27	关于WG2在IEC62430标准发布后的工作方向和去留问题向各国征求意见。
111/139/NP	2009-04-10	奥地利提出《电工电子设备制造商和回收企业回收信息交换格式》提案。拟以技术规范（TS）形式发布，2010年1月完成CD稿，2012年1月发布技术规范。
111/140/RQ	2009-04-24	134文件意见反馈，收到20个p成员国提出的意见，最后决定以TR形式发布IEC62476。
111/141/eCD	2009-05-15	IEC62474 材料声明标准CD二稿。
111/142/CC	2009-05-29	133文件反馈意见汇总。
111/143/RVN	2009-05-29	132文件投票结果。22个P成员国参加投票，14个赞成，8个反对，通过半数。项目号为IEC62635 TS，拟于2009年12月完成CD稿。
111/144/DC	2009-06-05	对韩国会议决议中有关WG3今后工作的决议征求意见。
111/145/DC	2009-06-12	TC111应SMB要求对TC111SBP文件进行修改，向各国征求意见。
111/146/DA	2009-06-12	TC111以色列全会议程（草案）。



第四部分：IEC/TC111工作组会议介绍

Part IV IEC/TC111 Recent Workgroup Meetings

IEC/TC111/WG3 and PT62476 work meetings were held in April and June respectively. TC297 sent delegates attend the two meetings. TC111/WG3 discussed the revision of IEC 62321 on how to split this standard into series. Chinese experts presented three proposals on AFS and XRF technologies to determine six hazardous substances and one proposal on PAHs testing method. On Pt 62476 work meeting, experts discussed the comments from NCs on 2nd CD. Chinese experts' active participation in the discussion contributed to the standard structural, technical and editing adjustments and was welcomed by the project team.

IEC/TC 111/WG 3第八次工作会议

IEC/TC 111/WG 3 (国际电工委员会/电工电子产品和环境标准化技术委员会/有害物质检测方法工作组)于2009年4月15-16日在德国柏林召开了第8次工作会议。来自中国、德国、美国等多个国家的30多位代表出席了此次会议。中国电子技术标准化研究所作为SAC/TC 297/SC 3“全国电工电子产品与环境标准化技术委员会有害物质检测方法分技术委员会”(对口IEC/TC111/WG3)的秘书处单位组织业内技术专家出席了此

次会议。

针对目前国际标准IEC62321:2008《电子电气产品中六种限用物质(铅,镉,汞,六价铬,多溴联苯和多溴二苯醚)的浓度测定程序》仍然存在的技术难题和争议,IEC/TC 111/WG 3召开第8次工作会议,主要内容为启动IEC 62321国际标准修订工作,讨论IEC62321未来系列标准的划分原则以及IEC 62321修订方面技术讨论。我国参加此次工作会议的主要目的是提出我方为修订国际标准IEC62321贡献测定铅、镉和六价铬的AFS检测方法的2个提案和一个关于改进XRF筛选的技术提案;介绍我国将提出的多环芳烃(PAHs)检测方法提案;与各国技术专家交流有害物质检测方法。

经过与会专家的充分讨论,未来的IEC 62321系列标准将基于检测物质的不同进行划分。目前IEC62321系列标准由下列8个标准组成,后续增加的标准将按IEC62321-X-Y顺序进行编号。各国代表在该次会议上积极提出完善原有检测方法、提出新检测方法以及增加新物质建议。同时各任务组召集人就标准的具体题目、范围、术语、附件、参考书目、是否增加新方法、新标准的性质是TS还是IS、是否需要第2级别(如62321-x-y)等方面,召开分组会议。



AFS测定Pb、Cd和Cr(VI)的提案继AFS测定电子电气产品中Hg的方法被IEC接受后，也得到国内外同行的认可，AFS测定Pb、Cd的提案可以为广大中小企业和检测机构提供高性价比的解决方案，同时AFS测定Cr(VI)的提案则为Cr(VI)检测方法前处理难题提供了良好的解决方案。我国提出的多环芳烃检测方法提案，在会上也得到了WG3的认可，SAC/TC297/SC3已经组织国内专家进行该提案的编写工作。同时针对目前IEC 62321标准中，XRF检测方法存在IIS实验室间方法比对差异较大，缺乏标准物质、标准中没有具体的基体划分以及缺乏必要的应用指南等问题，我国代表提出了六点修订IEC 62321标准中XRF筛选方法的提案，得到了与会各国代表的认同。

IEC TC111/PT62476 工作会议

2009年6月15日-18日，江苏检验检疫局的何重辉博士和广东检验检疫局的肖前研究员2位国际专家赴加拿大参加IEC“电工产品中限用物质符合

性评价指南”（以下简称PT62476）工作会议。

会议背景：

自欧盟发布RoHS指令以来，与其相关的国际标准的制订倍受世界各国的重视，标准条款的争论尤其激烈。自2006年下半年始，中国代表团积极参加IEC/TC111/PT62476工作组，经过2年半的努力，共形成委员会草案稿1（CD1稿）和委员会草案稿2（CD2稿），CD2稿已向各国的国家委员会征求意见，共收到各类意见300条，其中来自中国的评议意见有17条。按IEC相关规定，工作组将举行一次重要会议，研究各国的评议意见并修改完成最后的投票稿。由于中国专家组的积极参与和出色工作，草案已经吸收了我国方面对相关符合性评价的意见。

会议重点讨论内容：

1. 此次会议对标准结构进行了重大的改进，几乎对每个段落都进行了交叉重排，标准的逻辑性、评价的程序和方法都有较大的改进，这是在历次会议中取得了最大成果，中国专家自始至终参与了标准内容的重组，绝大部分意见被采纳；

2. Shall、should、may和can等使用问题，由于以美国为首的国家委员会反对该标准的规范性（强制性）用语，而采用资料性（推荐性）用语，因此会议进行了专门的讨论，中国专家建议：从标准使用者来说Shall(应)明确地告诉企业如何做，做什么，对执行和检查都有利，Should(宜)都为建议性，过多地使用会降低标准的作用，虽然此观点在会上只占三票，但最后双方的意见都有所采用，在第一层面上都用“shall”，而在展开部分有“should”；

3. 根据欧盟新修改RoHS指令的要求，当制造

商生产出产品投放市场后，应保留相关符合性技术文档至少10年。目前业界最为关心的是应选取哪些技术文档来证明其符合性，因此中国专家建议本标准不宜涉及建立电子电气产品的符合性评价要素，而是针对所有的产品和有害物质控制要求，生产商应选择什么样的技术文档来证明其符合性。其实早在2006年的第一次会议上，中国专家就表述了类似观点，在其后的历次会议上都反对把标准写成ISO/IEC9000或14000模式，但得不到广泛的响应，在本次会议上才根据各国的重新投票结果和评议意见重新进行了改写。

4. 除上述主要方面以外，会议对其他的评议意

见逐条进行了讨论。无论是综合性、技术性和编辑性的，中国专家都积极发表修改意见。

建议和体会：

中国专家在PT62476的积极态度以及所作的贡献，获得了PT62476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20-50年内是中国专家逐渐走向国际制标舞台的发展期。

