



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&EuPs 工作信息简报 (第九期)

Work Information of National Technical Committee 297:
Environmental Standardization for Electrical and Electronic Products and Systems No.9

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
二〇〇八年七月三十一日
July 31, 2008

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的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。希望此简报能得到广大领导、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. Its mission 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



第二部分：国内外相关法规及标准动态

Part II Development of Regulations and Standards

第三部分：IEC TC111最新文件介绍

Part III Documents Newly Promulgated by IEC TC111

第四部分：IEC/TC111情况介绍

Part IV Status of IEC/TC111

第五部分：专家风采

Part V Expert Introduction



第一部分：要闻扫描

Part I News Briefing

1. 4月19-30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(SAC/TC297/SC4)组织专家赴瑞士参加了由瑞方EMPA组织的为期10天的电子废弃物回收处理学习研究与考察活动。代表团一行访问了SENS、IMMARK等12家工厂和组织机构。中瑞双方就瑞士电子废弃物管理质量保证体系、财务体系、生产者延伸责任制、玻璃、塑料、CRT、冰箱等的回收利用技术开展进行了热烈讨论。



考察工作组合影

A Group Picture in Study Tour

1. Apr. 19-30, 2008--A 10-day e-waste recycling study tour in Switzerland was organized by EMPA as one of the tasks in Sino-Swiss e-waste project. SAC/TC297/SC4 sent a delegation to take part in the study tour. The delegation visited 12 organizations and plants, such as SENS, IMMARK etc. during the study tour. Both sides held a heated discussion over e-waste management quality assurance system, financial system, EPR, recycling technology of glass, plastic, CRT and refrigerators.



2. 2008年5月9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)成立大会暨第一次全体会议在京召开。国家标准委陈钢副主任、国家认监委刘卓慧副主任出席会议并讲话。来自国家标准化管理委员会、国家发展与改革委员会、国家质量监督检验检疫总局、工业和信息化部、国家认证认可监督管理委员会、中国电器工业协会、中国家用电器协会等相关部门的代表,有关研究所、企业的专家100余人出席了成立大会,国家标准委工业二部刘霜秋主任、中国质量认证中心王克娇主任共同主持会议,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)主席Koichi Mori先生亦出席了此次会议并致词祝贺。会上宣读了SAC/TC297的批复文件,讨论并表决通过了《全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会章程》、《秘书处工作细则》等重要文件。全体大会结束后,SAC/TC297下设的材料声明(SC1)、环境设计(SC2)、有害物质检测方法(SC3)和回收利用(SC4)四个分技术委员会同时成立并召开了首次会议。

2. May 9, 2008--The first plenary meeting of China Environmental Standardization Technical Committee for Electrical and Electronic Products and Systems (SAC/TC297) was held in Beijing. Mr. Chen Gang, the deputy director from SAC, Ms. Liu Zhuohui, the deputy director from CNCA, and Mr. Koichi Mori, IEC/TC111 president attended the meeting and conveyed their congratulations on the founding of TC297. Over 100 attendants from NDRC, AQSIQ, SAC and relevant organizations and companies attended the meeting. The meeting was co-chaired by Mr. Liu Shuangqiu, the director of 2nd Industrial department of SAC and Madam Wang Kejiao, the president of CQC.



TC297成立大会(一)
The First Plenary Meeting of SAC/TC297 (1)



TC297成立大会(二)
The First Plenary Meeting of SAC/TC297 (2)

The approval document of the founding of TC297 was announced on the meeting. The working regulations of TC297 and secretariat were discussed and approved on the meeting. The founding meetings of SC1/SC2/SC3/SC4 were held in the afternoon,



TC297成立大会(三)

The First Plenary Meeting of SAC/TC297 (3)

3. 6月4日, 质检总局08年度课题《EuP认证关键技术研究及示范》内部启动会在中国质量认证中心召开。会上, 课题组首先对课题的前期准备工作进行了汇报, 对EuP指令的最新发展动态进行了说明, 并提出了课题组的下一步工作计划。随后, 课题组成员就课题建议书的研究内容、研究工作的日程安排、经费的使用情况及研究人员的落实进行了讨论。该课题从2008年6月立项至2010年6月完成, 总期限为两年。

3. June 4, 2008--the project "A pilot research of key technology for EuP Certification" was initiated in CQC. The previous preparation work of the project and recent development of EuP directive were reported, and the work plan was proposed on the meeting. Then the project team members discussed the research contents, schedule, funds and staff management. The two-year project is from June, 2008 to June, 2010.

4. 6月10日-13日, 由国家标准化管理委员会国际部举办的第二期国际标准化综合知识培训班在厦门举行, TC297秘书处派员参加了培训, 学习国际国内标准化活动及标准制修订相关知识。

4. June 10-13, 2008--The 2nd training of International Standardization Knowledge was held by international department of SAC in Xiamen. Secretariat member of TC297 took part in the training.

5. 6月17日-19日, 为进一步推动“中瑞电子废弃物回收利用能力建设合作项目”的开展, 中方天津工作组在天津召开了“中瑞电子废物合作项目天津培训研讨会”。会上, 来自瑞方的国际专家和海尔集团、青岛新天地、天津大学、华星集团等单位的国内专家对中瑞双方的电子废弃物管理的相关法律法

规、回收利用现状、废弃物组成和分类、财务管理等问题进行了研究和探讨。TC297秘书处派员参加会议。

5. June 17-19, 2008--To further promote the development of project “Sino-Swiss E-waste Recycling Capacity Building”, a workshop on e-waste recycling was held in Tianjin. Speakers are from Haier Group, Qingdao New World, Tianjin University, Huaxing Group and Switzerland. Speakers and attendants had a heated discussion on the status of e-waste recycling in China, laws and regulations of e-waste recycling management, classification of e-wastes and financial management. Secretariat members from TC297 attended the workshop.



6. 6月25-27日, 环境设计分技术委员会(SAC/TC297/SC2)在北京召开国家标准起草工作会议。SC2秘书处首先对各标准的起草工作进行了汇报, 随后来自电工电子行业的20余名专家对08年度的18项标准的草案或草案框架逐项进行了讨论。TC297秘书处派员参加起草工作会议。

6. June 25-27, 2008--The national standard drafting work meeting organized by SAC/TC297/SC2 was held in Beijing. The secretariat of SC2 reported the status of standard drafting work. 20 experts from electrical and electronic sectors discussed 18 standard drafts or framework. Secretariat members from TC297 attended the workshop.

7. 6月26日, 2008年中国电子信息产品污染控制推进大会在京召开。“中国电子绿色制造联盟”在本次大会上正式成立。会议盘点总结了07年的电子信息产品污染控制推进工作, 探讨了适应指令性法规要求的污染控制新产品、新技术、新工艺, 通报当前电子信息产品污染控制工作中客观存在及急需解决的问题, 探讨在产业融合趋势下, 电子信息产品污染控制工作的新思路、新方法, 并部署下一阶段的重点工作。

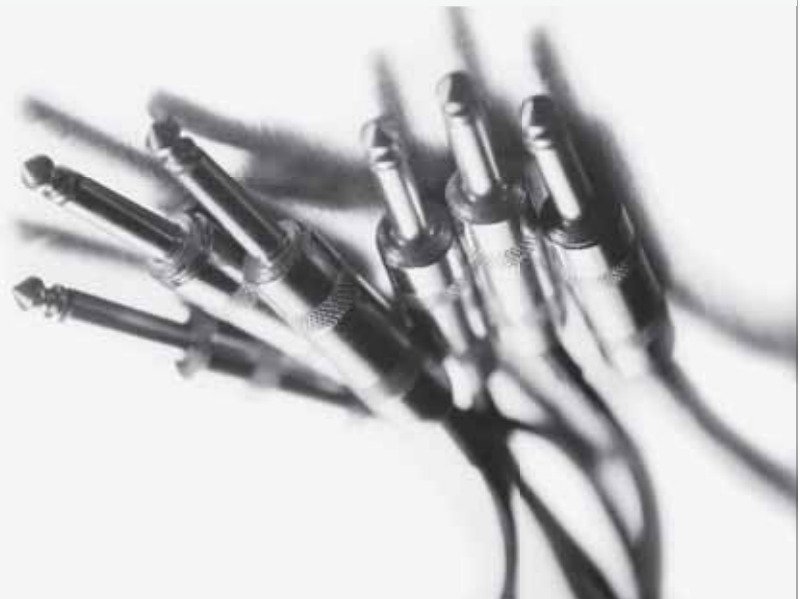
7. June 26, 2008--The promotion conference of EIP pollution control was held in Beijing. "China Electrical Green Manufacturing Alliance" was founded on the conference. The promotion work of EIP pollution control in 2007 was reported, and new products, technologies and techniques which can meet the requirement of directives were discussed. The existing problems that need to be tackled in EIP pollution control were reported and the new ideas and method were introduced. The plan for work of priority was also made on the conference.

8. 7月初, 全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会 (SAC/TC297) 及下属的材料声明分技术委员会 (SAC/TC297/SC1) 和回收利用分技术委员会 (SAC/TC297/SC4) 发布通知征集通讯委员。

8. Early in July, SAC/TC297, SAC/TC297/SC1 and SAC/TC297/SC4 called for O-participants in the technical committees.

9. 2008年7月17日-18日, 由中国标准化协会主办的关于中国企业应对“欧盟限制使用PFOS指令”研讨会在青岛召开, 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派员参加了此次会议。会上有关专家详细介绍了PFOS指令的相关背景、PFOS\PFOA分析与研究进展。

9. July 17-18, 2008--The forum of "EU Directive on Restriction of PFOS (2006/122/EC)" was held in Qingdao. Secretariat member of TC297 attended the meeting. The experts introduced the background of PFOS, PFOS/PFOA analysis and research development.



10. 2008年7月22日-23日, 国家质检总局科研课题《EUP认证关键技术研究及示范》第一次工作会议在合肥顺利召开。中国电器科学研究院、深圳市计量检测研究院、合肥工业大学、中国泰尔实验室、中国家用电器研究院在内的课题参与单位, 海尔集团、西门子(中国)有限公司、惠普(中国)有限公司等知名企业代表以及该领域内的相关专家参加了此次会议。

会议分析了目前EuP指令实施的进展、以及国内的相关动态, 并就课题任务书中的研究内容和目标进行深入的讨论, 最终明确了课题参与单位的任务分工。课题的各参与单位将发挥自身的优势, 紧密协作, 力争圆满完成课题的各项研究目标和任务。

10. July 22-23, 2008--The first work meeting of the project "A Pilot Research of Key Technology for EuP Certification" was held in Hefei. Experts from project participating units and other companies attended the meeting.

The development of EuP implementation, its status in China, and the research contents and targets were discussed on the meeting. The tasks were assigned among the participating units that will work closely to complete this project.

11. 全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC297)秘书处广泛征集08-09年度国家标准立项计划, 经过专家对征集立项计划的认真评议, 最终决定拟向国家标准委申请《电子电气产品与系统的环境标准 术语》等20余项标准的立项计划。

11. At the end of July, after an extensive collection of standard proposals and careful examination by the experts, TC297 secretariat is planning to propose over 20 standards to SAC for approval.



《EUP认证关键技术研究及示范》第一次工作会议
The first work meeting of the project "A Pilot Research of Key Technology for EuP Certification"

第二部分：国内外相关标准动态

Part II Development of Regulations and Standards

1. 国内部分

National Regulations and Standards

The standard of “Environmentally conscious design---Integrating environmental aspect into design and development of electrotechnical products” (GB/T 21273-2007) was published in 2007 by SAC/TC297/SC2 secretariat. This standard is identical to IEC Guide 114:2005, which is published by IEC/ACEA in 2005. The following is an introduction to the standard.

《环境意识设计 将环境因素引入电工产品的设计和开发》

(GB/T 21273—2007) 简介

由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技术委员会(SAC/TC297/SC2, 以下简称为环境设计分标委)提出并归口的推荐性国家标准GB/T 21273—2007《环境意识设计 将环境因素引入电工产品^{<1>}的设计和开发》已于2007年年底发布。该标准是全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组^{<2>}于2005年8月成立后的第一批立项标准,也是环境设计工作组^{<3>}成立以来制定出的第一项电工产品环境设计标准。

该标准等同采用IEC导则114:2005。2005年5月IEC/ACEA(国际电工委员会/环境因素顾问委员会)完成制定并发布IEC导则114。IEC导则的作用是为所有IEC/TC/SC制定国际标准提供基础性、通用性技术问题的建议。由此可见,在国际标准化的舞台上,IEC导则114对IEC/TC/SC开展环境意识设计的标准化工作起到重要的引领作用。鉴于我国参与国际竞争,应对国外绿色贸易措施的迫切需要,

环境设计工作组于2005年开始IEC导则114的国家标准转化工作。

该标准提出了将环境因素引入电工产品的设计和开发的概念。环境因素⁴⁹，是指一个组织的活动、产品或服务中能与环境发生相互作用的要素。尽早地将环境因素引入产品的设计和开发，有利于改进产品的环境绩效。与产品生命周期中的其它阶段相比较，产品在设计和开发阶段做出改进的灵活性最大、提升环境绩效的潜力最大。例如，在产品回收拆解时，所能考虑只是产品的拆解方法；而在产品设计和开发阶段就可以做出方便产品拆解的标准零件设计，从而提高产品回收拆解的效率，减小产品回收阶段的环境影响。

该标准适用于直接参与产品开发的人员、负责在组织内制定政策以及参与决策过程的人员。将环境因素引入电工产品的设计和开发，是一项系统工程，需要政策制定人员和决策参与人员从整个组织的角度制定环境政策和战略方针，在产品设计和开发人员具体实施的过程中，还需要组织中、甚至是供应链中的利益相关方参与产品设计和开发的过程。

该标准提出将生命周期思想运用于电工产品的设计和开发过程。在产品的设计和开发阶段考虑产品整个生命周期各个阶段的环境因素及其环境影响，从产品的原材料获取、到制造、销售、使用、维护、直到生命末期管理，都会产生环境输入和输出，这些输入和输出可能造成各种环境影响。例如，产品制造阶段需要输入材料和能量，输出产品的同时还会输出空气排放、污水排放等，产品制造阶段的输入和输出可能造成资源消耗、臭氧消耗、水土污染等环境影响。需要特别注意的是，针对一种输入或输出所做出的改变，可能影响到另一种输入和输出。因此，应在产品设计和开发阶段对对生命周期的输入和输出改进做出综合考虑。

此外，在考虑上述环境因素的同时，还应兼顾产品的功能性。产品的功能性是满足消费者和用户对产品的基本需求。围绕产品功能性，寻求将环境因素引入产品设计和开发的技术解决方案是提升产品环境绩效的有效途径。除了满足消费者和用户的需求，还应考虑多方面的需求及准则。例如，遵守各国环保法律法规的市场准入要求，符合技术标准和自愿协定的技术要求，满足社会和投资者对产品的预期要求等。

在将环境因素引入产品设计和开发的过程中，考虑多方面因素并不是分开独立地考虑，而是在多方面因素之间做出权衡考虑。首先，在不同环境因素之间做出权衡考虑。例如，减小产品材料的用量有利于节约材料，同时可能对产品回收分解材料提出了新的要求。第二，在环境、经济和社会利益之间做出权衡考虑。产品的成本和社会属性都是产品设计和开发中需要面对的现实问题。第三，在环境因

素、技术因素之间的权衡。例如，产品使用的低毒材料有利于减小产品的环境影响，但有可能不利于产品的安全性、可靠性。

将环境因素产品的设计和开发引入电工产品的设计和开发，是一个改进产品环境绩效的过程，可以优化资源利用、促进产品创新、减小产品的市场风险。作为第一项电工产品的环境设计国家标准，GB/T 21273为电工产业提供了将环境因素引入产品设计和开发的基础性、通用性指导，同时也为环境设计标准化工作在具体产品领域的开展奠定了技术基础。众所周知，电工电子产品的性能各异，不可能只通过一项标准覆盖所有具体产品的环境意识设计要求。因此，环境设计分标委将以GB/T 21273的思路和原则，继续开展具体产品环境意识设计标准的制定工作。目前，环境设计分标委正在开展和准备开展低压电器、电器附件、电动工具、电线电缆、中小电机等具体产品领域的环境意识设计国家标准制定工作，将为我国电工电子产业在具体产品领域实施环境意识设计提供标准化依据和技术支撑。

<1>电工产品：这里的电工产品，主要指电工电子产品及其服务。

<2>全国电工电子产品与环境标准化工作组：全国电工电子产品与环境标准化技术委员会的前身，于2005年8月成立，经过2年的运转，经国家标准管理委员会批复，于2007年年底转为技术委员会。

<3>环境设计工作组：环境设计分标委的前身，于2005年8月成立，经过2年的运转，经国家标准管理委员会批复，于2007年年底转为分技术委员会。

<4>“环境因素”的定义，引自GB/T 24001—2004，第3.6条，GB/T 21273—2007同样采用此定义。



2. 国外部分

International Regulations and Standards

From April to July, the implementation of RoHS and REACH made new development. EU made an announcement to cancel the exemption of Dec-PBDE on April 1st, but the exemption lasted till end of June. In 2008/385/EC, three items were added in the exemption list. REACH is executed from June 1st. The pre-registration stage is from June 1st to Nov. 30th, 2008. Companies making pre-registration may enjoy some benefits.

1、欧盟将于2008年7月1日取消十溴二苯醚的豁免

2008年4月1日, 欧洲法院发布公告, 关于在2005/717/EC指令中十溴二苯醚的豁免, 欧盟委员会在实施权力时违反了相关规定, 故取消RoHS指令中十溴二苯醚的豁免。同时欧洲法院考虑到需要过渡期, 允许十溴二苯醚的豁免期可延续至2008年6月30日。

此前, 在欧盟委员会通过了RoHS指令2002/95/EC, 在附录中的第10条: “根据在第7(2)条中提及的程序, 欧盟委员会应评价以下方面的应用: 十溴二苯醚. . .”。随后对于十溴二苯醚的风险评估是由英国和法国来负责, 英国负责它对环境影响的评估, 法国负责它对人体健康影响的评估。英国在2004年5月完成了第一份评估报告, 2005年8月英国发行了2004版风险评估报告的补遗。

2005年10月13日欧盟委员会公布了2005/717/EC指令, 在附录的第2条中, 给出了豁免: “9a. 十溴二苯醚在聚合物中的应用”。

此后, 欧洲议会和丹麦认为欧盟委员会采用了有争议的结论, 并没有符合RoHS指令中第5(1)款的要求, 因此欧盟委员会越权使用立法机关给与的权力。同时他们还指出关于十溴二苯醚有争议的结论无法表明是否符合了RoHS指令中5(1)款的要求。而欧盟委员会采用这些判断有背于预防性原则。在欧洲法庭上他们得到了其他会员国的支持。

最后, 欧洲法庭裁定, 2005年欧盟委员会公布的豁免项目存在程序上的疏忽, 故取消委员会2005/717/EC第2条 9a对十溴二苯醚在聚合物中应用的豁免。

2、RoHS新增三项豁免条款

欧盟5月24日官方公报,发布欧盟委员会决议2008/385/EC,更新了RoHS指令的豁免清单,新增3项豁免条款。调整后的清单批准以下三大类材料和零部件可获得豁免:一是用于音压级(SPL)大于或等于100分贝的大功率扩音器音圈上的电导体的电气或机械焊点的锡合金。二是用于无汞平面荧光灯(例如:用于液晶显示器、设计或工业照明)的焊料中的铅。三是用于氩和氮激光管防护窗组合件的封装玻璃料里的铅的氧化物。

3、从2008年4月1日起德国GS认证强制要求产品须纳入测试多环芳香烃(PAHs)。德国技术工作设备与消费者产品委员会决议ZEK01-08规定:所有可能接触PAHs污染物以及可能出现类似潜在威胁的产品材料必须进行PAHs化学测试

4、2006/122/EC指令:严格限制全氟辛酸磺酸的销售与使用,截至2008年6月27日各成员国转化成本国法律

5、欧盟REACH法规预注册已经开始

备受关注的欧盟化学品注册、评估、授权和限制法规(简称REACH法规)于2008年6月1日起进入实质性实施阶段。其中,2008年6月1日-11月30日期间开展预注册。预注册完成之后,2008年12月起欧洲化学品管理局将公布预注册结果并建立“物质信息交换论坛(SIEF)”。企业可在该论坛上查找数据,与需要注册同一物质的企业共享数据,分摊数据成本,最终完成正式注册。

按照欧盟REACH法规的要求,在正式注册之前,所有年生产或进口超过1吨的分阶段物质都需要进行预注册,以便更好地收集物质的数据和信息。非分阶段物质不需要预注册。

所谓分阶段物质是指欧盟第67/548/EEC中所定义的现有物质,即1981年9月前投放欧盟市场的物质。只要满足下列标准中的一个就可以认为是分阶段物质:

- 列在欧洲现有商用化学品目录(简称EINECS)的物质,可通过欧盟的数据库查询:

<http://ecb.jrc.it/esis/>

REACH法规实施前15年内(1992年—2007年)在欧盟成员国内生产但未投放市场的物质(如中间体、用于研发的物质)

- REACH法规实施前投放欧盟市场的NLP物质(即根据欧盟第92/32/EEC号指令,不再定义为聚

合物的物质——No-longer Polymers, 共703种, 可通过欧盟数据库查询: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=nlp>)。

参加预注册的好处

参加预注册的企业正式注册时可享受一定的过渡期:

- 年生产或进口量超过1吨且有致癌性、致诱变性、生殖毒性的物质(即根据欧盟第67/548/EEC号指令, 归类为CMR1和CMR2的物质), 年生产或进口量超过100吨且对环境非常毒的物质(即根据欧盟第67/548/EEC号指令, 归类为对水生生物具有高毒性、可能对水环境产生长期不利影响的R50/53类物质), 以及年生产或进口量超过1000吨的一般分阶段物质, 须在2010年12月1日前完成注册;
- 年生产或进口量在100—1000吨的分阶段物质, 须在2013年6月1日前完成注册;
- 年生产或进口量在1—100吨的一般分阶段物质, 须在2018年6月1日前完成注册。

不参加预注册的弊端

对于分阶段物质, 如企业不参加预注册, 2008年6月1日—11月30日期间虽仍可继续进入欧盟, 但11月30日以后, 欧盟一旦发现进口物质未进行预注册, 将对2008年6月1日—11月30日期间进口该物质的进口商追溯并进行处罚。

非欧盟境内的企业可通过自己在欧盟的分公司、委托欧盟进口商、或通过欧盟境内设立的“唯一代表”三种方式向欧盟设在芬兰赫尔辛基的主管机构——欧盟化学品管理署(European Chemicals Agency, 以下简称ECHA)提交预注册和注册卷宗。

由于参加预注册能够享受注册过渡期, 并有权参加物质信息交换论坛, 与生产或向欧盟出口同一物质的企业组成联合注册团体, 共享数据, 分摊数据成本, 能够有效降低注册成本。因此, 输欧企业应及时选择适当的方式积极参加预注册。关于预注册的进一步信息可参见欧洲化学品管理署(ECHA)官方网站: http://echa.europa.eu/pre-registration_en.asp

第三部分 IEC/111最新文件介绍

Part III Documents Newly Promulgated by IEC TC111

From mid April to the end of June, IEC TC111 promulgated 10 working documents, reporting the latest development and information of TC111. The new proposal of HWG4 on “End of life recyclability and recoverability calculation and information exchange for environmentally conscious design of electrical and electronic equipment” was circulated for comments. The results showed 18 P members supported for the new proposal while 6 disagreed. The draft PAS proposal of HWG3 on “sampling procedure for chemical analysis of restricted substances in electrotechnical products” was submitted for comments. 12 P members approved, and 11 disagreed. The first CD of “Material declaration for electrical and electronic products” was finished by WG1 and invited comments. The next plenary meeting of IEC TC111 will be held in Jeju Island, Korea from 14th to 17th October 2008. Attendants are requested to register before 12th September, 2008.



IEC文件号	发布时间	内 容
111/105/INF	2008-04-11	发布2008年3月10-11日WG3以色列工作会议会议纪要。
111/106/DC	2008-04-25	HWG4关于“废弃电工电子产品可回收率计算和环境意识设计信息交换”的技术规范提案草案。
111/107/DC	2008-04-25	HWG3“电工电子产品中限用物质样品拆分”公开可获得技术规范(草案)。
111/108/CD	2008-04-25	电工电子产品材料声明(IEC62474) CD一稿。
111/109/AC	2008-05-16	TC111下一届全会及工作组会议将于2008年10月14-17日在韩国济州岛召开。
111/110/CC	2008-05-23	成品符合性评价标准(IEC62476) CD稿投票结果。P成员国14票赞成, 5票反对。
111/111/DA	2008-06-06	TC111韩国全会议程安排(草案)。
111/112/INF	2008-06-13	106文件投票结果, 18个P成员国投赞成票, 6个P成员国投反对票。
111/113/INF	2008-06-13	107文件投票结果, 12个P成员国投赞成票, 11个P成员国投反对票。
111/114/AC	2008-06-27	TC111韩国全会和各工作组会议安排以及注册、住宿等信息。

第四部分 IEC/TC111情况介绍

Part IV Status of IEC TC111

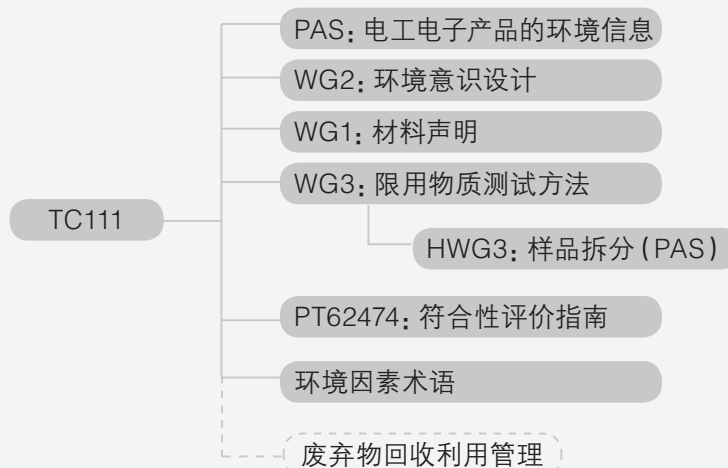
On the founding meeting of SAC/TC297, Koichi Mori, the chairman of IEC TC111 gave an introduction to the status of IEC TC111. The member countries, working groups, and the development of standards are reported in his speech. The following is a translated version of his speech.

1. TC111成员国情况

TC111目前有27个P成员国：澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、中国、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、印度、以色列、意大利、日本、韩国、马来西亚、墨西哥、荷兰、挪威、罗马尼亚、新加坡、南非、西班牙、瑞典、泰国、英国。另有4个O成员国：波兰、斯洛伐克、斯洛文尼亚、瑞士。

TC111和ISO/TC207, ISO/TC61等保持了横向联系。

2. TC111现有工作组情况



3. TC111标准制定情况

WG1: 材料声明 (IEC62474)

该标准主要为了在从原材料到部件到整机的生产过程中形成材料声明的信息流,这对于全球化的供应链来说是非常重要的。该标准对于生产过程,标准,数据格式和交换等做出了相应的规定,对可声明物质组和材料组进行通报。可声明物质指在IEC成员国中现有的规定的电子电气产品中禁止或限制使用,或者要求通报,标识,回收处理的物质;或是IEC成员国中2年内将颁布的法律中涉及到的物质;或者是业界普遍需要声明的物质。目前标准中涉及到的物质组有39个,材料组有14个。IEC62474标准已在2008年5月完成CD一稿,CD一稿的意见将在2008年10月的韩国全会上讨论,争取在12月底完成CD二稿。

WG2: 环境意识设计 (IEC62430)

目前IEC62430已经进入CDV投票阶段,该标准有望在2008年底形成FDIS英文稿,2009年2月完成FDIS法文稿,在2009年5月正式发布国际标准。

WG3: 六种限用物质的检测方法 (IEC62321)

该标准的CDV二稿在2007年底投票时,TC111P成员国全票通过。2008年6月将完成法文稿的翻译,并进行投票,争取在2009年9月发布国际标准。

HWG3: 样品拆分 (PAS)

该规范主要适用于作为检测的样品在拆分时的指导。2008年6月的波士顿会议上制定了PAS草案。

PT62476: 电工电子产品符合性评价指南

该技术规范CD稿于2008年5月完成征求意见,原计划于7月份开始对技术规范草案进行投票。

PT62542: 环境因素术语

该标准的提案于2007年5月提出,经过投票,全票通过,目前有八个成员国派员参加标准的制定工作。主要对TC111范围内标准中的术语、定义、缩略语等进行统一和规范。

HWG4 (回收利用特别工作组):

2008年3月底4月初的韩国工作会议上提出“废弃电工电子产品可回收率和可再生率计算和环境意识设计信息交换”的技术规范新提案。目前该提案已经完成意见征求工作。

第五部分：专家风采

Part V Expert Introduction

金日光，教授，博士生导师。1933年出生，吉林省图们市人。1956年毕业于东北人民大学（现吉林大学）化学系物理化学专业。现任北京化工大学教授、博士生导师、校学术委员会名誉主任，全国电工电子产品与环境标准化技术委员会（SACTC297）主任委员，全国政协常委，第八至第十届全国政协常委兼民宗委副主任，国务院学位委员会学科评审组成员，国家自然科学基金评审委员会委员，北京化工大学材料科学与工程国家一级学科首席科学家。是第四统计力学、生命动力



全国电工电子产品与环境标准化技术委员会（SAC/TC297）主任委员 金日光
Jin Riguan, the President of SAC/TC297

力学理论及传统医学现代化理论、和国际著名流变相态工程技术的创始人。同时还担任了中国复合材料学会副理事长兼学报主编，中国化工学会和化学学会理事等职务。美国ABI认定的20世纪全球500位最有影响力的科学家之一。他先后承担了六五、七五、八五、九五及863国家科技攻关项目，获得国家科技进步奖、发明奖、省部级各种奖励20多项。获国家级有突出贡献的专家、全国化工系统有重大贡献的优秀专家、全国高等院校科技先进工作者，国内流变相态学研究基地创建者等称号。

作为我国著名学者，金日光教授已培养了40多名博士生和上百名硕士生，发表了200多篇论文，其中近几年被收入SCI的论文有20多篇，EI的有60多篇，并出版了近十部专著。

作为我国著名材料科学专家，金日光教授成功地完成了国家自然科学基金项目“超高分子量聚乙烯原位反应增强聚丙烯超韧合金”和“尼龙6高强超韧合金材料”，分获化工部科技进步二等奖和国

防科工委科技进步二等奖。通过省部级以上鉴定的成果有20多项，获国家、省部级以上成果奖励20余项，其中，超韧性聚丙烯合金等项目为国内外首创，达到国际领先水平。

金日光教授在前三个统计力学基础上，发展了全新量子概念的统计力学理论，从而成为第四统计力学的创始人。1992年国际IUPAC大会已正式以JRG量子理论为第四统计力学的命名，并载于大会学术论文集。在此基础上，金日光教授运用第四统计力学研究成果致力于对生命动力学及其工程技术和物质起源的统计物理的研究。生命动力学及其工程技术是金日光教授首次在生命科学领域运用第四统计力学研究的一项具有国际领先水平的高新技术成就。对于物质起源的统计物理的研究成果圆满地解释了宇宙起源、大膨胀的物理机制及强作用力、弱作用力、电磁作用力和万有引力之间因果关系。成为生命动力学理论的创始人。同时，他还将第四统计力学与中医药理研究相结合，对于传统阴阳学说、五行学说、归经学说的现代物理化学解析，在理论上都具有突破性的进展。

作为全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会的主任委员，金日光教授积极推动我国电工电子产品环境领域的标准化工作，多次参加和主持有关标准鉴定工作。金教授曾任第七届至第十届全国政协委员，其中八至十届为全国政协常委。

《科学中国人》杂志对他的评价是“淡泊处事，质朴无华。真正光荣的人并不追求伟大，只愿把赤诚的心灵留给大家，留给他所执着的事业。但是，他所成就的往往却是推动科技发展，社会进步的伟大！”





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 6308

+86 10 8388 6310

+86 10 8388 6649

+86 10 8388 6247

+86 10 8388 6252

电邮：dongyongsheng@cqc.com.cn

maqiju@cqc.com.cn

yewei@cqc.com.cn

wangzhenyang@cqc.com.cn

luomingfei@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 6308

+86 10 8388 6310

+86 10 8388 6649

+86 10 8388 6247

+86 10 8388 6252

E-mail: dongyongsheng@cqc.com.cn

maqiju@cqc.com.cn

yewei@cqc.com.cn

wangzhenyang@cqc.com.cn

luomingfei@cqc.com.cn

moxingbo@cqc.com.cn