



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 6178

+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

tianxiaofei@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 6178

+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

tianxiaofei@cqc.com.cn

luomingfei@cqc.com.cn

moxingbo@cqc.com.cn



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

全国电工电子产品与系统的 环境标准化工作组

RoHS、WEEE&EuPs 工作信息简报 (第七期)

Work Information of China Environmental Standardization Workgroup for
Electrical and Electric Products and Systems No.7

全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处
Secretariat of China Environmental Standardization Workgroup for
Electrical and Electric Products and Systems
二〇〇七年十二月三十一日
Dec. 31, 2007

前 言

全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组受国家标准委服务业标准部的领导，主要职能是对口开展国际电工委员会IEC/TC111电工电子产品与系统的环境标准化工作，同时承担有关针对欧盟废旧电器指令和电器中限制某些有害物质指令的标准研究及制定等标准化工作。工作组成员来自相关政府部门、行业主管、检测机构、企业以及其他相关组织，为了更好地加强沟通、及时传递相关国际国内组织信息，全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处将按期出版工作简报。希望此简报能得到领导、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。

2008年即将到来，值此新年之际，工作组秘书处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 Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electric Products and Systems was established under the supervision of Standardization Administration of People's Republic of China. The mission of the workgroup is to develop national standards for electrical and electronic products, to monitor the corresponding regional standardization activities worldwide and to implement researches on RoHS, WEEE&EuPs in close cooperation with IEC/TC111.

With Work Information issued every three months, we bring you with the latest news on development of RoHS, WEEE&EuPs researches and related standardization activities. We hope our Work Information could get your kind attention and support. Any suggestions and informations 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 in Brief	3
----------------------------	---

第二部分: 国内外相关法规及标准动态

Part II Development of Regulations and Standards	11
--	----

一、国内部分

National Regulations and Standards

电子信息产品污染控制标准常见问题回答 (第三部分)

Frequently Asked Questions (FAQs) about the Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products(Part 3)

二、国外部分

International Regulations and Standards

欧盟化学品管理新法规(REACH)介绍

Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances (REACH)

第三部分: IEC/111最新文件介绍

Part III Documents Newly Promulgated by IEC/111	23
---	----

第四部分: TC111法国全会专题介绍

Part IV Special Feature: TC111 Plenary Meeting in Paris.	26
---	----

第一部分：要闻扫描

Part I News in Brief

1. 2007年7月4日，“废弃电工电子产品资源化体系评价”国家标准启动会在北京召开。来自各相关政府部门、企业、行业协会、高校、检测和认证机构的21名代表出席了本次会议。会议期间，各位专家就“废弃电工电子产品资源化体系评价”国家标准框架进行了认真的研讨，充分发表了意见，就本标准涉及的范围、定义、基本要求、评价原则及方法等重要条款达成了共识。该项国家标准为《循环经济法》的重要配套标准。

2. 2007年8月17日，应中国电器工业协会邀请，全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处派员参加了《2008-2010年资源节约与综合利用标准发展规划》（电工部分）编制工作会议，并介绍了工作组在废旧产品回收再利用方面开展的一些研究工作，并就一些可能制定的废旧产品回收再利用标准与参会人员进行了交流。

3. 2007年9月3日-5日，由瑞士工程院（SATW）、瑞士联邦材料实验室（EMPA）和中国科学院（CAS）主办的国际循环经济会议

1. July 4, 2007—The kick-off meeting of national standard 'Guideline for the assessment on the reuse and recycling of waste electrical and electronic equipment' was held in Beijing. 21 representatives from related governments, companies, industry associations, colleges, testing and certification organizations attended this meeting. During the meeting, the experts had a heated discussion towards the framework of the standards, and achieved agreement on the important issues, including scope, definition, basic requirements, principle of assessment and methods. This standard will be submitted for approval at the end of 2007.



“废弃电工电子产品资源化体系评价”国家标准启动会
Kick-off Meeting of National Standard 'Guideline for the assessment on the reuse and recycling of waste electrical and electronic equipment'

2. Aug.7, 2007—invited by China Electrical Equipment Industry Association (CEEIA),

(R 07) 在瑞士达沃斯召开。中国质量认证中心应主办方邀请参加了相关会议。中国代表在讨论中提出应将第三方认证作为工具引入国家WEEE处理体系得建立，实现对EEE生产企业和WEEE处理企业的有效监督，得到了会议“法规与策略框架”小组的相应。



中方代表参观瑞士IMMARK公司
Chinese Expert Visit IMMARK

4. 2007年10月16日-17日，应主办方中国电器工业协会邀请，全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处派员参加了“环境意识设计及EuP指令研讨会”。会上来自施耐德公司和法国电工电子产品环境意识设计中心的专家分别介绍了施耐德公司的环境标准化概况、欧盟EuP指令实施的最新进展，并就相关内容与参会代表展开了热烈而充分的讨论和交流。

5. 2007年10月24日，全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处派员参加了在北京

secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems participated in the work meeting of Development Planning for Resource Saving and Comprehensive Utilization in 2008-2010. Secretariat member introduced the carried out researches of WEEE recycling and reuse and discussed the future national standardization work on E-waste recycling with other participants.

3. Sep.3-5, 2007—R'07 International Conference was held in Davos, Switzerland, organized by SATW, EMPA and CAS. Representatives from CQC proposed to introduce third party certification into the establishment of national WEEE disposal system in order to ensure effective surveillance to EEE manufactures and WEEE handling companies. The idea was echoed by the panel of Regulation and Policy Framework in the conference.

4. Oct. 16-17, 2007—invited by China Electrical Equipment Industry Association (CEEIA), secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the workshop of ECO-design and EuP Directive. Experts from Schneider Electric and French Eco-design Center introduced the standardization activities in Schneider Electric and the recent development of EuP directive implementation. A heated discussion was held between the experts and the participants.

5. Oct. 24, 2007—secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the Workshop of Sino-EU Eco-design and Energy Efficiency Regulation in Beijing. The experts introduced the work carried out in the fields of eco-design for energy using products, WEEE and RoHS in their own countries.

6. Oct. 31, 2007—The Workshop of Sino-Germany RoHS Technology was held in Nanjing. Secretariat member of China Environmental

举办的中国-欧盟生态设计与能源效率法规研讨会。会上双方分别介绍了各自在耗能产品的生态设计、WEEE、RoHS领域开展的工作并交换了意见。

6. 2007年10月31日，2007年中德RoHS技术论坛在南京召开。全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处派员参加了此次论坛。本次论坛从技术法规与标准、有害物质替代技术与检测技术两个层面对RoHS相关热点及技术问题展开论述。

7. 2007年11月14至17日，中国质量认证中心（英文缩写CQC）总部和上海分中心联合参加在上海国际博览中心举办的2007年秋季中国电子展和2007中国（上海）国际电子展览会。展会期间，CQC与信息产业部经济运行司共同举办的“中国电子企业绿色制造与认证研讨会”受到了参展企业的广泛关注。

8. 2007年11月19日，韩国电子协会（KEA）代表团一行5人拜访中国质量认证中心。会上韩国专家详细介绍了韩国RoHS实施进展情况及当前国际RoHS认证发展的最新动态，工作组秘书处也就中国RoHS的最新进展进行了简单介绍。双方还就进一步的交流合作展开了讨论。

9. 2007年11月23日，国家科技部“十五”攻关计划课题《消费类产品中有毒有害物质

Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the workshop. Participants discussed the hot issues regarding technical regulation and standard, hazardous substance substitution and testing technology.

7. Nov. 14-17, 2007—CQC and its Shanghai sub-branch participated in 70th China Electronics Fair Shanghai 2007 and 2007 International Electronics Expo (IEE Shanghai 2007) in Shanghai New International Expo Center. The workshop of China Eco-design and Certification for Electronic Manufactures organized by CQC and MII got extensive attention from the participants.



CQC工作人员热情接待前来咨询的企业代表
Consultation for Industry Representatives

8. Nov. 19, 2007—KEA delegation of five people visited CQC. Korean experts introduced the implementation of Korean RoHS and recent development of international RoHS certification. Secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems also introduced China RoHS in brief. Both sides held a discussion about the communication and cooperation in the future.

9. Nov.23, 2007—A Research and Pilot Study of Certification Assessment for Hazardous Substance

的认证评价技术研究及示范》（课题编号：2005BA909B06）验收会在CQC总部召开。课题验收组由10位专家组成，其中包括一位中国科学院院士、两位中国工程院院士、一位全国政协常委，以及两位财务专家。经过半天的汇报和热烈讨论，验收会圆满结束。专家组一致认为，课题承担单位圆满完成了课题计划任务书规定的各项考核指标，课题经费使用基本合理，同意通过课题验收。

10. 2007年11月28日-30日，应中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）的邀请，全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处派员参加了在北京举办的“节能量测量与确认方法培训”。培训会上资深专家详细介绍了节能量测量与确认的预备知识、前提条件、方法、方案、流程、步骤、常见问题与处理方法、国际节能量检测和确认规程（IPMVP）、建筑节能项目的节能量测量与确认、EPC节能项目中节能效益的计算原则、节能技改项目环境效益的计算原则等，并简要介绍国家“节能技术改造财政奖励项目”的相关内容。

11. 2007年11月28日至12月1日，应日本工业标准委员会（JISC）和国际电工委员会亚太区办公室（IEC/APSG）邀请，全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组秘书处派员赴马来

in Consuming Products (No. 2005BA909B06), a project of five-year plan sponsored by MOST, was concluded in CQC. More than 10 experts, including three academicians attended the concluding meeting. After the report and heated discussion, the experts reached assent on the approval of the project.



秘书处派员在中国电子展上介绍CQC RoHS认证
A Presentation of CQC RoHS Certification

10. Nov. 28-30, 2007—Invited by EMCA, secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the training course of energy conservation measurement and verification. Experts gave an introduction to the pre-knowledge, premise, methods, plan, procedure, process etc. and the national project of Financial Reward Capital for the Innovation of Energy-saving Technology .

11. Nov. 28-Dec.1st, 2007—Invited by JISC and IEC/APSG, secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the 6th JISC/IEC/APSG Seminar on Global Environmental Regulatory Challenge for Electrical and Electronic Equipment in Malaysia and presented China environmental regulatory and standardization activities for electrical and electronic equipments.



第六届全国电工电子产品环保法规研讨会留影
The 6th JISC/IEC/APSG Seminar on Global Environmental Regulatory Challenge for Electrical and Electronic Equipment

西亚参加第六届全国电工电子产品环保法规研讨会（The 6th JISC/IEC/APSG Seminar on Global Environmental Regulatory Challenge for Electrical and Electronic Equipment），并就中国电工电子产品领域的环保立法和标准体系建设相关问题作主题演讲。

12. 2007年11月28日，国家发改委环境资源司李静副司长、中国质量认证中心王克娇主任等人在北京与瑞士驻华使馆、瑞士联邦材料测试与研究实验室（EMPA）、INFRAS公司签署了“中瑞电子废弃物回收利用能力建设项目”的谅解备忘录（MOU）及增补件（AMENFMENT）。

中瑞电子废弃物回收利用能力建设项目旨在借鉴国外相关的电子废弃物回收管理体系和政策立法方面的先进经验，加强我国在电子废弃物管理和污染治理方面的能力建设。中国质量认证中

12. Nov-28, 2007—Ms. Li Jing, the vice director of NDRC, Ms. Wang Kejiao, the vice president of CQC met with delegates from Swiss embassy in China, EMPA and INFRAS. Five parties signed MOU and amendment of Sino-Swiss E-waste Recycling Capacity Building Initiative.

The Sino-Swiss initiative aims to reinforce the capacity building of e-waste management and disposal by learning experience and advanced technologies from foreign countries. CQC is designated by NDRC to be Chinese implementing organization, coordinating the work of Chinese project teams (Beijing, Qingdao, Tianjin and



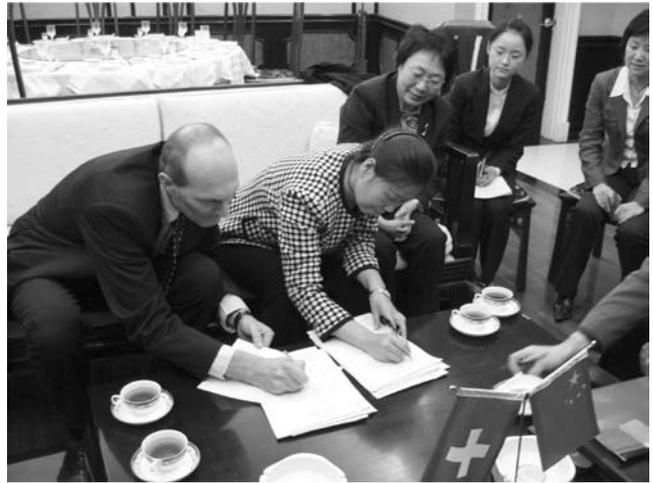
秘书处派员参加第六届全国电工电子产品环保法规研讨会
A Presentation of China Environmental Regulatory and Standardization Activities

心作为全国电工电子产品与系统的环境标准化回收利用特别工作组的秘书处单位，被国家发改委选定为该项目的中方执行机构，负责组建和协调中方工作组（北京工作组、青岛、天津、杭州地方工作组）开展项目建设。11月29日，中瑞双方在中国质量认证中心召开了项目启动会。会上，中瑞各工作组汇报了各自的筹备情况以及08年的工作计划。

13. 2007年12月11-13日，“塑料行业对公安部消防局《阻燃制品监督管理规定》”宣贯会暨“阻燃塑料制品标识及绿色塑料推广工作组”成立大会在广州召开。会上有关专家介绍了强制性国家标准GB20286对阻燃制品的要求和相关法规和规范的修订情况、阻燃标识的申请程序，与会人员就阻燃制品的监督管理方式展开了热烈的讨论和交流。

14. 2007年12月11日，美国电气制造商协会（英文缩写NEMA）一行5人拜访中国质量认证中心。双方就共同关心的节能环保环境标准化领域问题交换了意见，并就有害物质控制、回收利用、绿色设计及节能降耗等节能环保领域的合作交流签署了谅解备忘录（MOU）。

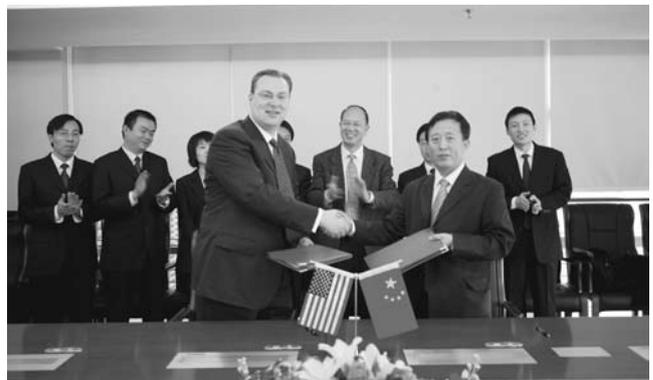
15. 2007年12月12日，在国家质检总局的大力支持下，由中国质量认证中心（CQC）和美国电气制造商协会（NEMA）共同主办的“化



“中瑞电子废弃物回收利用能力建设项目”的谅解备忘录签署
Signing Ceremony of MOU for Sino-Swiss E-waste Recycling Capacity Building Initiative

Hangzhou PT). On Nov. 29, the kick-off meeting of the project was held in CQC. Both Chinese and Swiss project teams reported the preparing work and the working program in 2008.

13. Dec. 11-13, 2007—The Workgroup for Promotion of Plastic Products with Flame Retardants and Green Plastic was founded in Guangzhou. The experts reported the requirements for flame retardants in GB 20286, relevant regulations and specifications, application procedure of flame retardant label. The attendants exchanged views on the administration and management of products with flame retardant.



CQC与NEMA签署谅解备忘录
Signing MOU between CQC and NEMA

“化学品法规对机电产品影响国际研讨会”在中国国际科技会展中心召开，来自中美两国电子电器行业的近百位代表参加了本次研讨会。会上邀请有关专家分别作了相关主题发言，全面诠释了欧盟REACH法规，并就中美对REACH指令的研究及应对措施、REACH对中美电器工业的影响、中美危险化学品管理制度等问题进行研讨和交流。



化学品法规对机电产品影响国际研讨会
Impacts of Chemical Regulations on
Electromechanical Products International Workshop

16. 2007年12月20日，欧洲电气电子行业办事处（EUROPELECTRO）和西门子（中国）有限公司一行四人拜访中国质量认证中心。双方代表就中国RoHS、电工电子产品的环境意识设计及相关问题进行了广泛的讨论与交流。

17. 2007年12月24日，由全国电工电子产品与系统环境标准化技术委员会（筹）归口管理，中国质量认证中心负责制定的《废弃电子电气产品再使用及再生利用体系评价导则》

14. Dec. 11, 2007—NEMA delegation of five people visited CQC. Both parties exchanged views on the issues of common concerns with respect to energy-saving and environmental standardization. Two organizations signed an MOU of cooperation in the fields of hazardous substance control, e-waste recycling, eco-design, and energy saving.

15. Dec. 12, 2007—Under the great support by AQSIQ, Impacts of Chemical Regulations on Electromechanical Products International Workshop organized by CQC and NEMA was held in China International Science and Technology Convention Center (CISTCC). Nearly 100 representatives from both China and America electrical and electronic industry attended the workshop. The experts gave an overall introduction about EU-REACH directive, the researches about REACH, and its impact to electrical and electronic industry.

16. Dec. 20, 2007—EUROPELECTRO and SIEMENS delegation of 4 people visited CQC. Both sides held a discussion about China RoHS and eco-design for electrical and electronic products.

17. Dec. 24, 2007—Conclusion meeting for national standard 'Guideline for the assessment on the reuse and recycling of waste electrical and electronic equipment' (20074501-T-469) was held



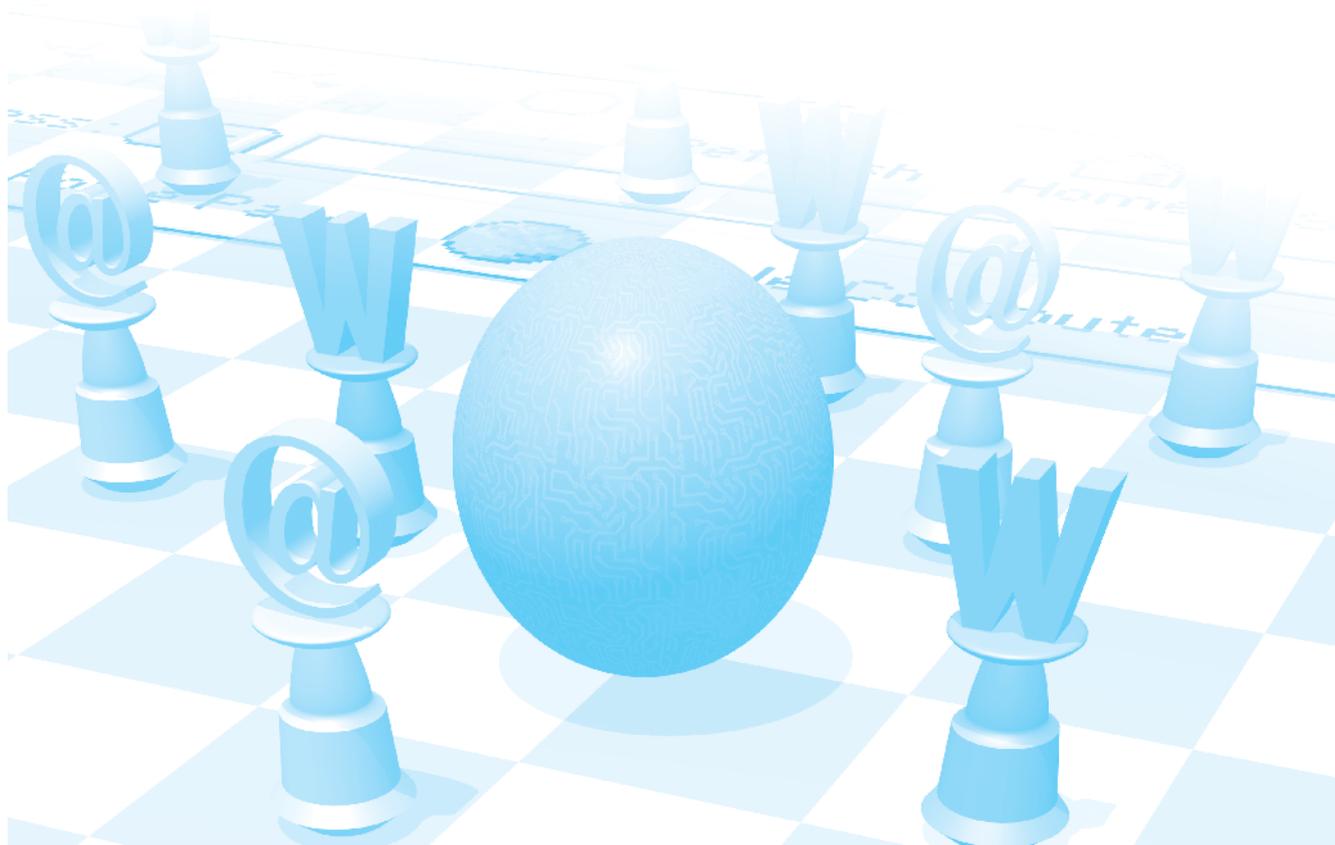
EUROPELECTRO代表团和工作组秘书处成员合影
A Group Picture of EUROPELECTRO Delegation and
CQC Experts

国家标准（计划编号20074501-T-469）审定会在京召开。来自各相关政府部门、企业和认证机构的20名专家出席了本次会议。会议就上述标准送审稿进行了审定，就相关方的意见和建议进行了细致、深入的研究和讨论，形成了一致的审定意见。

in Beijing. More than 20 experts from governments, companies, certification bodies attended the meeting. After a careful examination and heated discussion about the standard draft, the experts reached assent on the approval of the standard.



20074501-T-469国家标准审定会
Conclusion Meeting for National Standard 'Guideline for the assessment on the reuse and recycling of waste electrical and electronic equipment'



第二部分：国内外相关标准动态

Part II Development of National and International Regulations and Standards

一、国内部分

National Regulations and Standards

电子信息产品污染控制标准常见问题回答（第三部分）

Frequently Asked Questions (FAQS) about the Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products (Part 3)

37) 问：欧盟RoHS指令的补充文件2005/618/EC已经规定了六种有害物质的最大允许浓度，为何还需要另外起草《电子信息产品中有害有害物质的限量要求》（以下简称《限量要求》）这个行业标准？它们有何异同？

答：《限量要求》是为配套国内《电子信息产品污染控制管理办法》（以下简称《管理办法》）的实施而制定的，其限量要求在以均匀材料为计量单位时与欧盟2005/618/EC规定浓度限值完全相同，但

《限量要求》还规定了另外两个电子信息产品的组成（计量）单元：金属镀层与小型零部件（4mm³）。这两种情况在电子信息产品中普遍存在，若监督测试或控制检查时都按均匀材料来计量或设定限值，则不具有可操作性。如果产品满足欧盟2005/618/EC的限值规定就一定可以满足《限量要求》的规定，而反之则不然，但出现矛盾的概率不高。

38) 问：什么叫“有意添加（有害物质）”？某公司的产品中被查出镀层中有害物质含量超标，而该公司确实是无意的，该公司是否不应该受到处罚？

答：《限量要求》中对“有意添加”已有明确定义，引入矣幸微研佑的概念是为了解决金属镀层难于按照均匀材料来拆分检测或判断的问题，但由于矣幸麻或椅转麻在实际的操作中无法判断，所以引用了《电子信息产品中有毒有害物质的检测方法》标准作为客观判别依据。一般情况下，只要不有意

使用或添加，镀层中的有害物质是不会超标的。为避免少数人以椅转麻作为借口，若查出超标使用有害物质，则必须受到处罚。

39) 问：金属镀层也是一种均匀材料，为什么要单独划分组成单元？

答：一般情况下，单一的金属镀层都是均匀材料，但这些材料却不容易通过机械拆分的方法与基材分离而获得，这种单元划分主要是考虑到实际的操作（监督检查）时可能遇到的问题。

40) 问：为何要将“小型零部件或材料（小于或等于 4mm^3 ）作为电子信息产品中的一个组成基本单元（EIP-C）？ 4mm^3 怎么来的？

答：由于电子信息产品中存在大量的小型零部件，这些零部件往往由许多种均匀材料（即EIP-A）组成，在绝大多数实际情况下，这些小型零部件不易通过机械拆分的方法分离而获得均匀材料，这种单元划分主要是考虑到实际的操作（监督检查）时可能遇到的问题。考虑到按EIP-A测试时得到结果的一致性，通过大量的理论分析与试验研究，得到 4mm^3 的划分标准。主要的原理是：1) 体积是影响拆分的最关键因素，至于质量或面积，如果太小或太少可以通过多个样品归类的方式解决；2) 进一步拆分到

均匀材料与不拆分能得到一样的结论（合格与否），至于具体含量的多少并不重要。举例来说，假设一个电容器的引脚上镀有锡铅焊料（37%Pb），按照法规的要求，这显然不合格，拆分测试做不到，如果整体不拆分检测，它的铅含量会由于该电容器其他部分不含铅而使实际测试的结果变小，但如果变小到不低于0.1%，则可以同样得到一个不合格的结论。这种做法不但可以免去不必要的过渡和不可能的拆分，节约时间与成本，而且还可以得到与拆分到均匀材料后测试相同的结论。

41) 问：《限量要求》中提到的“检测单元”是不是就是电子信息产品的组成单元？

答：实际上是的，采用不同名称主要是考虑到使用的方便。“组成单元”是相对于电子信息产品来说的，而实施测试的时候则通常使用“检测单元”。标准中还规定了“检测单元”必须是“组成单元”，这样得到的结果就可以与要求的限值对照以判断合格与否了。

42) 问：电子信息产品的组成单元成百上千，是不是只要一个不合格该产品就不符合标准的要求？是否太苛刻？

答：是的，只要一个组成单元（EIP-

A/B/C) 不合格则该产品就不符合标准的要求。欧盟的RoHS指令在限值方面的要求也是如此, 这样一方面可以达到控制有害物质使用的目的, 另外一方面也做到了与国际接轨。

43) 问: 《限量要求》为何要将组成单元按EIP-A/B/C的顺序归类?

答: 《限量要求》将电子信息产品的基本组成单元做了分类, 采用分别设定限值的方法。EIP-B/C的组成单元分类主要是考虑到监督实施的可行性和可操作性, 是对前面的EIP-A的补充, 因此, 要按此顺序归类或排序。

44) 问: 请解释一下《检测方法》与国家质检总局先前出台的部分有害物质检测方法标准(SN标准)以及目前正在起草的IEC62321标准之间的关系, 以及这些标准的适用范围。

答: 《检测方法》主要是配合国内的《管理办法》的实施而制定的, 它针对的主要是在国内销售的电子信息产品及其部件。该标准的内容与IEC62321标准内容基本一致, 经过了多家知名实验室的试验验证与研究, 证明是可行和可靠的。只要是在电子信息产品及其构成材料方面使用, 严格按照标准的要求和国际实验室的管理标准进行,

就可以获得准确的结果。该检测标准增加了规范性附录《有害物质检测过程中的机械拆分制样方法》, 而IEC标准上规定的是资料性附录, 且没有严格规范拆分的目标与细节, 需要用户自己规定或判断。目前IEC的标准尚未最后公布, 无法立刻获得使用。与IEC标准相比, 《检测方法》的内容进行了精简和合并, 章节减少为八章。至于与SN标准相比, SN标准内容上更简单些, 结构上也不同, 《检测方法》包括了所有的相关方法的内容, 而SN标准则分散为几个标准, 且主要是用于检验检疫系统进出口检测使用。企业可以视以上情况选择使用, 一般情况下, 各方法之间所获得的结果应该不会有太大的差异。

45) 问: 测汞仪用于汞的测试证明有很好的结果, 在检测方法标准中为何不写入?

答: 第七章中规定的AFS方法就是测汞仪的原理, 测汞仪仅仅是一个通俗的说法。另外, 本标准也不排除其他精确方法的使用。

46) 问: 第五章规定的XRF方法是一种筛选方法, 被《限量标准》引用用于判断 矣幸徽研佑是否合适?

答: 事实证明, XRF是一种非常有效的快速判断有害物质是否存在的筛选方法, 它

的特点就是不需要象化学精确方法那样处理样品，这点对于金属镀层来说非常重要。当然，它本身具有许多缺陷，如基体干扰、镀层面积与厚度等等，但如果注意到其误差来源与干扰因素，也可以获得很好的结果。在没有更好的方法来解决这类问题的情况下，XRF的使用是一个很好的补充。

47) 问：使用8.1条款规定的定性方法来判定是否含六价铬，是否过于严格？

答：在电子信息产品中使用了大量的电镀件或电镀工艺，其中传统的电镀工艺中一般都使用含有六价铬的钝化液来处理电镀件，该工艺中六价铬一般都集中在镀层表面的一层很薄的钝化层中。严格意义上讲，按照均匀材料（EIP-A）的定义，钝化层本身与电镀层应该分别是不同的均匀材料，这种情况下，只要使用或在钝化层中含有六价铬，六价铬就会超标，因此定性的方法通常可以做到这一点：只要使用了六价铬就很容易被检出，而如果不用，通常不会定性检出。因此，使用8.1条规定的定性方法一般都可以达到判断是否有意使用或添加的目的。

48) 问：如果使用8.2条中规定的按面积来测试计算六价铬的浓度，测试得到结果以后也无法判断是否合格，怎么办？

答：由于《限量要求》标准或者国外的MCV法律定义都是以重量比来设定限值的，如果以面积来计算六价铬的含有量显然无法获得合格与否的结论，这就需要采取相应的方法：1) 制定试验研究制定自己的检测规范，将测定的面积含量与重量比的关系建立起来；2) 通过镀层的厚度和密度来计算，然后转化成重量比；3) 内部控制使用8.1的方法定性判断，为防止风险，检出即判不合格。以上三条的建议仅供参考。

49) 问：IEC标准CDV版中规定了（拆分后的）机械制样方法，为何在该检测方法标准中没有？会不会影响测试的准确性？

答：《检测方法》已经将机械制样部分分散到每一相应章节，不同的样品也应该有不同的制样要求，因此，最好分散在相应部分。经过试验验证表明，不会因此影响结果的准确性。

50) 问：第七章中样品的取样称量是否范围过大不好掌握？

答：由于电子产品的结构组成材料复杂，含量高低相差很大，为了适应各实验室和不同种类样品的精确测定需求，只好将范围放大，具体的称量由实验室自己根据情况选定，这对实验室的本身能力也是一个要求。

51) 问：整机产品如何进行有毒有害物质检测？

答：对整机产品进行有毒有害物质进行检测先要进行必要的拆分。《检测方法》对于整机产品拆分提出了要求，将整机拆分为均质材料和检测单元后，才可进行化学分析检测。否则，检测的结果由于基准不一致而无法进行合格判定。

52) 问：标准中将检测单元分成四种材料，分别使用不同的前处理方式，怎么理解业缝幼虫貌牧嫌？

答：精确测定有害物质的含量必须对样品进行化学溶解，为了很好的溶解样品，必须将检测单元按材料的性质进行分类，以选取不同的溶解制样方法。按材料学的分类方法，通常分成：有机高分子材料、金属材料 and 无机非金属材料等三种。但是在电子信息产品中，由于功能的需要，许多特殊材料往往不那么单纯，通常同时含有上述材料中的三种或两种类型，如导电银浆、PCB基材、封装化合物、红外材料、压电材料等。这类材料在本标准中通常以业缝幼虫貌牧险相称，以便溶解制样时使用符合性的方法。

本信息摘自www.mii.gov.cn

二、国外部分

International Regulations and Standards

欧盟化学品管理新法规(REACH)介绍

Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances (REACH)

REACH is a new European Community Regulation on chemicals and their safe use (EC 1907/2006). It deals with the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances. The new law entered into force on 1 June 2007.

The aim of REACH is to improve the protection of human health and the environment through the better and earlier identification of the intrinsic properties of chemical substances. REACH makes industry responsible for assessing and managing the risks posed by chemicals and providing appropriate safety information to their users.

1.什么是REACH?

REACH就是通过注册、评估、许可和限制等措施对欧盟市场化学品的安全使用实行监督管理。

1.1 REACH的适用范围

REACH适用所有在欧盟境内生产或进口的重量超过1吨/年的化学物质、配制品和产品所含的化学物质（非配制品和产品本身）。REACH所说的物质是指纯粹的化学品，包括元素和稳定

的化合物和稳定的添加剂，比如金属和天然材料。配制品是指几种物质进行有目的的混合的产品，比如颜料和油漆。产品是指有一定的形状，有固定的用途，如计算机、汽车和纺织品。所以，REACH涉及的范围远远超出化工行业及相关行业的范畴。

目前在市场上大约流通10万种化学品，其中约有3万种年销售量超过1吨。

1.2 注册、评估、许可、限制

这是REACH法规的主要内容。注册是指凡在欧盟境内生产或进口的化学物质、配制品和产品中所含化学物质超过1吨/年的都必须向欧盟化学品局提出申请，提交相应资料，进行注册，否则不允许生产或者进口。评估由管理机构进行。欧盟化学品局和各成员国相关机构审查注册资料的完整性，审查申请者提出试验建议的合理性及化学物质对人类健康和环境的危害。许可是指对于存在严重危险的和将出现严重危险的物质实行许可管理，只有许可申请获得批准的物质方能进入市场。限制或者禁止，对于特别危险的物质禁止或者只允许在限定的条件进行生产、进口、销售和使用。

1.3 REACH同现行法律的不同

REACH是在欧盟多年对化学品的管理经验和现行法律的基础上，结合当前实际情况所制定

的一个法规。REACH法规代替了欧盟现有的40个法规，同现行的管理理念和规定有几点重大不同：

1. 将对化学物质安全数据的收集、确认和对其风险判断的责任从政府转由企业承担；
2. 对化学品从生产到销毁实行全过程监控管理；
3. 实现贯穿整个供货链的信息交流，REACH要求供货链上所有参与者都有相互交流信息的义务，不仅是供货商向用户提供信息，用户同样有义务向供货商提供信息。以加强产品在整个运行中的透明度。

2. REACH规定的责任方

欧盟境内所有从事化学品的生产商、进口商、下游用户及贸易商都应履行REACH规定的义务。

2.1 生产商和进口商的义务

生产商和进口商是指在欧盟境内生产和进口化学品的自然人和法人。生产商和进口商负责收集相关化学品特性的数据，评估风险，提出减少和控制风险措施建议，考虑下游用户提出的新的用途及该用途的安全操作，关注其产品在整个供货链的安全。

生产商和进口商的具体义务为：

- 预注册，注册，包括随时更新变化的注册内容；

- 向下游用户提供信息资料；

- 必要时还应提出许可申请，遵守限制规定。

2.2 下游用户的义务

下游用户是指位于欧盟境内、除了生产商和进口商以外的以化学品从事工业或商业活动的自然人和法人。贸易商和消费者不算下游用户。

下游用户应检查上游供货商提供的安全数据报告是否同自己使用方式和安全措施一致；如资料中的措施不够，应向上游供货商反馈；遵守报告中所推荐的风险管理措施；

必要时，下游用户还应向上游供货商反馈注册资料未包括的用途；如果提出的用途涉及商业秘密，或不被上游供货商认可，应该自己提出物质安全报告并提供给欧洲化学品局，必要时提出许可申请。

2.3 贸易商的义务

贸易商是指在欧盟境内存储、销售或者赠送化学品或配制品的自然人和法人，但不是下游用户。贸易商有义务向其上游供货商和下游用户传递信息资料。

REACH规定，供货链所有参与者对资料的保留期限为十年。

3.注册

REACH的重要原则是，没有数据，没有市场。注册是REACH这部新法规的主要内容。

3.1 注册对象：

根据REACH第6条规定，所有在欧盟生产或进入欧盟市场数量 ≥ 1 吨/年的化学物质和配制品中的化学物质。

关于产品中所含化学物质的注册另有规定。

3.2 注册责任人：

欧盟境内的生产商、进口商；欧盟境外生产商委托的欧盟境内代理。



质名称，注册人地址名称，预计注册时间，化学品数量，以及对使用有价值的资料等文件，进行所谓的预注册。预注册不需交纳费用。

没有预注册的化学品不享有过渡期待遇。新的化学品没有过渡期。

欧洲化学品局将于2009年1月1日在其网站公布已经预注册的化学品清单。

3.6 对产品中所含化学物质的注册和登记规定（第7条）

产品中所含化学物质，如果在正常的、可预见的使用条件下可以释放，且每个制造商/进口商所涉及的产品的化学物质含量超过1吨/年，也需在欧洲化学品局注册。但如果该化学物质的此种用途已被注册，则不再需要注册。（注：如果产品中所含化学物质在正常使用条件下不产生释放，不论数量多少，均不需要注册，不受REACH管辖。）

REACH对产品所含化学物质还规定了登记的要求。如全部满足下列三个条件，制造商/进口商还应向欧洲化学品局进行登记：

1. 涉及CMR、PBT、vPvB化学物质和目前已被科学证明对人类健康和环境产生严重后果的化学物质；

2. 产品所含化学物质重量超过1吨/年；

3. 所含化学物质占产品重量比例大于0.1%。

如果产品中所含化学物质的用途已经注册，或者制造商/进口商可以排除该物质在正常使用中同人和环境的接触，则不需办理登记。

登记时应提供的资料包括：生产商/进口商资料、注册号、化学物质的名称、等级划分、简单的使用描述、数量。

欧盟相关部门将在2008年6月1日提出需要登记的化学品清单。

这里说的超过1吨重量和0.1%比重，是指一个生产商/进口商所有产品的同一种化学物质的重量和比例。

3.7 例外

REACH规定了一系列不需注册的例外：

- 聚合物（第2和第6条）
- 植物防护剂（第15条）
- 某些产品中的物质（第7.1条）
- 附件IV和V列出的物质
- 用于产品和工艺开发的物质五年中不需注册（第9条）
- 医药和食品添加剂使用的物质
- 放射性物质、海关监管的出口物质、非

孤立的中间产品以及垃圾（第2条）

- 重复进口的化学品

3.8 注册程序

注册申请人将准备好的注册文件连同注册费用递交给欧洲化学品局。该机构对文件的完整性进行审核，必要时将要求注册申请人提供补充资料。化学品局对已在市场流通的化学品的注册资料审核时间为三个月。如果注册文件完整，申请人会得到一个注册号。

3.9 欧盟境外生产商应如何注册

欧盟境外的生产化学物质、制造配制品和制造产品的法人或自然人，如果要向欧盟出口，可以同欧盟的法人或自然人签署独家代理协议。该代理人将承担REACH项下的进口商的责任和义务，欧盟境外的委托人应将代理人视为供应链的组成部分，REACH将这种进口商视为下游用户。（第8条）

4. 评估

评估主要由欧洲化学品局及各成员国相关机构负责，评估包括两个内容，一是对注册资料的审核，二是对化学物质的审核。

资料审核：欧洲化学品局负责审核所有注册资料中提出的试验建议，特别是涉及CMR、PBT、vPvB和特别具有危害的物质的注册，以及数量超过

100吨/年的危险物质的注册。（第40条）

欧洲化学品局还对注册资料是否符合REACH要求进行审核。如果资料不完全，化学品局应在审核开始后12个月内对申请者提出补充资料的要求。

化学物质评估：欧洲化学局根据化学品的风险程度、现有资料的深度和注册的数量提出化学物质评估的三年计划书。欧盟成员国各相关机构从中选出本国评估的物质。化学品局负责协调各国的评估选择。各国相关机构应在评估开始后12个月内向注册申请人提出补充资料的要求，并应在补充资料提交后12个月内完成评估。相关机构将根据评估结果决定是否采取限制措施或者颁发许可。

5. 限制（第66条）

如果某种化学物质的生产、销售和使用会对人类健康和环境造成不可接受的风险，就会对其颁布生产限制、销售限制和使用限制。

决定采取限制措施的过程是：

欧委会要求欧洲化学品局提出采取限制的资料，成员国随时可以提出此类资料；化学品局在网上公布准备提出资料的化学品清单，并在12个月内提出解决措施；风险评估委员会对资料进行评估；化学品局在网上公布通过的资料，征求相

关利益方的意见；风险评估委员会在公布后九个月提出处理意见；社会经济分析委员会提出初步意见，并立即上网公布，60日天内征求意见；社会经济分析委员会提出意见；上网公布两个委员会的意见。

REACH附件XVII中列明了需要限制的化学品清单。

成员国各自的限制措施可执行至2013年6月1日。

6. 许可

对于致癌物质、改变遗传、或者影响繁殖的物质(CMR)、不能自然分解、并在生命体中积累、导致慢性中毒的物质(PBT)和特别持久、特别生物积累的物质(vPvB)，以及对人类健康和环境已经证明有严重后果的化学物质，不论其数量多少，均需要获得许可才能进入市场。

为获得许可，生产商和进口商应该向欧洲化学品局提出许可申请，并证明所申请的使用方法所产生的风险是可控制的，或者没有替代产品或技术，并且该用途的社会效益和经济效益大于风险。欧委会将据此决定颁发许可。如果许可申请中包括了这种用途，其下游用户可以引用这个许可，并向欧洲化学品局备案。如果没有包括这种用途，该使用者应自己提出许可申请。欧洲化学品局将在其网页公布许可所包含的用途清单。

REACH附件XIV规定了需要获取许可的化学品清单。

许可制度从2008年6月1日起施行。

但被隔绝的中间产品(第2条)和第55条规定的用于科研、植物防护、燃料、化妆品、食品相关材料以及混合物中含量小于0.1%的化学品可以不办理许可。

7. 信息的公开和共享

为避免动物试验和重复试验，REACH强调信息公开和信息共享的原则。在有效保护注册人经济利益的情况下，欧洲化学品管理局将在其网站公布有关化学品名称、等级目录、物理化学数据、毒理试验结果以及安全使用等信息，供查询。对于注册资料中已经公开12年以上的研究资料可以被其他注册申请人共享。(第25条)

所有进行预注册的生产商/进口商应参加“化学物质信息交流专业论坛”(简称SIEF)。通过对现有资料的交流，确定补充试验的题目及实施办法，避免重复试验，减少费用，最终方便办理注册手续。(第30条)

欧洲化学品局将建立一个欧盟中心数据库(IUCLID)，集中所有注册资料，供欧盟国家、生产商、进口商、贸易商和下游用户注册使用。(第111条)

8、费用

申请人在提出注册和许可申请的同时应向欧洲化学品局交纳费用。具体收费标准和办法尚待制定。

目前可以确定的是，如果提供的注册资料完

整，可以免交1-10吨的注册费用。预注册不需要交费。

为给大家一个收费标准概念，德国工商总会预测了一个收费标准如下，可用作参考：

欧洲化学品局收费标准

注册费用				
重量	基本收费	联合注册/每个成员	中小企业	中小企业联合注册/每个成员
≥1 - 10吨	1200€	804€	900€	504€
≥10 - 100吨	3257€	2182€	2443€	1368€
≥100 - 1000吨	8842€	5924€	6631€	3714€
≥1000吨	24000€	16080€	18000	10080€
许可费用			备注	
58000€			统一收费标准	
科研用途的申请（第9条）				
500€（第一次申请） 250€（延期申请）			统一收费标准	
申诉费用				
1500€			统一收费标准	

本信息摘自<http://de.mofcom.gov.cn>

第三部分：IEC/111最新文件介绍

Part III Documents Newly Promulgated by IEC TC111

From July to December, IEC TC111 promulgated 14 working documents, reporting the latest development and information of TC111. A new proposal (111/86/NP) was raised by French NC to issue a Publicly Available Specification (PAS) on Environmental Information for Electrical and Electronic Equipments. It was passed by 13 against 10 NCs voting for approval. The voting results (111/87/RVN) showed that the proposal of Glossary Standard (111/80/NP) was passed by 21 among 26 NCs voting for approval. The 5th plenary meeting of TC111 was held in Paris, discussing IEC62430, HWG4 work (111/90/INF), the cooperation with TC10 (111/91/INF) and TC91 (111/94/INF), and the place to hold next three plenary meetings. CDV of IEC62321 was finished for circulation and comments (111/95/CDV).

111/84A/DA

TC111法国巴黎第五次全会会议通知

TC111法国巴黎第五次全会于2007年10月25-26日在法国巴黎召开。会议将讨论TC111各工作组目前的标准制定工作以及和TC91合作事宜。

111/85/INF 111/86/NP

法国电工电子产品环境信息提案

法国曾在2006年1月提出电工电子产品的环境信息提案(111/43NP)，结果以11票反对，10票赞成被否决。在2007年TC111东京全会上，法国为此组织召开了一个非正式会议。经过征集参会代表的意见，法国再次以制定公开可获得文件(PAS)的形式提出电工电子产品的环境信息的提案。

111/87/RVN

美国术语提案(111/80/NP)投票结果

TC11126个P成员国中，21个P成员国投赞成票，其余弃权，提案通过。TC111将成立术语工作组，PT62542，有8个P成员国推荐技术专家参加该工作组。

111/88/CC

环境意识设计标准(IEC62430)CD稿修改意见汇总

16个P成员国对111/79/CD文件在技术、编辑等方面提出具体修改意见。IEC62430 CD稿和

反馈意见将在10月巴黎会议上进行讨论。

111/89/INF

IEC/111/WG3比对实验情况

IEC/111/89通告了IEC/TC111/WG3开展比对实验的情况,此次比对实验是作为IEC62321/CDV第二稿技术支撑的重要组成部分。在07年初准备此项工作在07年3月份实施邮寄样品,在07年4月份收回了比对实验的报告。参加此次比对实验的共有来自不同国家和地区的9家实验室,来自中国的深圳计量质量检测研究院参加了此次比对实验。

111/90/INF

HWG4对TC111的建议

HWG4于07年6月在维也纳召开工作会议,提出在可回收率计算方法,制造商为回收者提供信息等方面制定标准的设想,以及和WG1, WG2等工作组开展横向联系的建议。

111/91/INF

TC10与TC111建立合作工作组的建议

TC10提出和TC111建立合作工作组,根据目前的REACH法规的要求,以及降解产品的生产对环境对人类健康造成的危害,对绝缘油中添加剂的使用提出建议。

111/92/PW

TC111中央办公室通报工作项目

通报了IEC/TC111现有的工作组及标准的制

项目	参考文件	启动时间	出版时间	工作组
IEC62321 第一版 电子电气产品中六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)的检测方法	111/54/CDV	05-03	08-12	WG3
IEC62430 第一版 电工电子产品与系统的环境意识设计	111/79/CD	05-05	08-12	WG2
IEC62474 第一版电工电子设备材料声明	111/39/NP	06-04	09-12	WG1
IEC62476 技术规范 第一版关于成品中限用有毒有害物质评价指南	111/47/NP	06-05	08-12	62476项目组
IEC62542第一版 环境因素标准术语	111/80/NP	07-08	10-12	62542项目组
111-86新提案 电工电子设备的环境信息(PAS)	111/86/NP	07-07		

定情况。

111/93/RVN

法国产品环境信息提案（111/86/NP）投票结果

TC11126个P成员国中，13个P成员国投赞成票，10个P成员国投反对票，提案通过。该提案将以公开可获得文件（PAS）形式最终发布，项目编号为IEC 62545，有2个P成员国推荐技术专家参加该工作组。

111/94/INF

TC91和TC111就91/642/CDV的会议

TC91制定的91/642/CDV（电工电子产品材料、元件和元件安装板中规定化学物质的标识）的标准与TC111的部分标准有所重叠。TC111向SMB反映情况后，与TC91负责人召开了会议。会议决定TC91标准中对于部件和包装上不能是否存在六种限用化学物质的标识；TC91将在10月份韩国全会上讨论91/642/CDV这个文件；TC111将在巴黎全会上讨论与TC91的合作事宜。

111/95/CDV

IEC62321电工电子产品中六种限用化学物质测试方法的CDV稿

IEC62321标准自06年开始启动以来，于06年5月形成CDV一稿，经投票因赞成票不足三分之二而被否决。本文件为修改后的CDV二稿。

111/96/INF 111/97/MTG

TC111巴黎全会会议决议及材料

全会对于WG2提出的TC111术语要求会后征求意见，并要求术语工作组给出意见；同意WG2 IEC62430标准制定的修改日期；同意HWG4以新提案形式上报回收的提案；同意和TC91建立联系；不同意和TC10建立合作工作组；TC1112009年全会在维也纳召开，TC1112010年全会在韩国召开。



第四部分：TC111法国全会专题介绍

Part IV Special Feature: TC111 Plenary Meeting in Paris

From Oct. 22–26, 2007, the 5th plenary meeting of IEC TC111, WG1, WG2 and PT62476 meetings were held in Paris. Six members from China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the meeting. The experts discussed the development of the standardization activities in each workgroup, the cooperation with TC10 and TC91, and the place to hold next three TC111 plenary meeting.

国际电工委员会电子电气产品与系统的环境标准化技术委员会（IEC TC111）第五次全会于2007年10月25日—10月26日在法国巴黎召开，IEC TC111下设材料声明工作组（WG1）、符合性评定工作组（PT 62476）、环境意识设计工作会议也于10月22日至10月26日同期召开。来自中国质量认证中心、南京出入境检验检疫局、天津出入境检验检疫局、中国泰尔实验室、深圳出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局的6名专家参加了相关会议。

1. IEC TC111全会

10月25日，IEC/TC111全会召开，会议由TC111的主席Mori(日本人)和秘书Andrea(意大利

人)共同主持，IEC Central Office也派官员参加了本次会议。会议形成决议如下：

1.1 WG1工作组提出允许用声明的形式来对可声明物质组合材料组进行信息通报。通过了可声明物质的IEC数据库模型，并提出第一批材料组在1CD稿中提出。时间安排：

- 2007年10月，修订工作草案；
- 2007年10月 2008年1月，准备第一批材料申明物质清单，精炼附件；
- 2008年2月 2008年3月中，分发修订的工作草案给WG1专家，进行评议，汇总，将评议概要发至WG1专家；
- 2008年4月，公布第一版 CD稿；
- 2008年10月，召开评议会；
- 2008年12月，公布第一版 CDV稿 or 第二版 CD稿。

1.2 PT62476 工作组提出建立一套基本内容，改善文件的可读性。2007年12月中旬，公布

CD稿。

1.3 WG3工作组:英文第二版CDV稿于2007年8月1日完成,将上一版本中GC-MS法测试溴阻燃剂和金属、高分子材料中六价铬的测定章节移至资料性附录。IS稿修订时间安排:

- ◆ 2008年3月中,在以色列举行会议;
- ◆ 2008年8月或11月,IS稿完成。

1.4 HWG3工作组时间安排上:

- ◆ 2008年4月,CDV最终稿投票;
- ◆ 2008年4月-7月,投票期;
- ◆ 2008年7月,PAS最终稿完成。

1.5 HWG4工作组提出建立适用于产品再循环新的运作条款建议,继续在HWG4框架内讨论关于产品重新使用和/或回收可能性IEC文件的需求。

1.6 大会最后确定2008年全会将于11月11日至14日在巴西圣保罗举行。2009年全会将在奥地利维也纳举行。2010年全会将在韩国举行。

2. IEC TC111/Project team 62476会议(以下简称符合性评价)

10月24日和26日,PT62476关于“成品中RoHS符合性评价指南”会议在法国巴黎Legrand公司的总部大楼举行,参加此次会议除了

PT62476的成员外,还有TC111的主席Mori和秘书Andrea,会议由法国人Serge主持。

此前,符合性评价工作组共举行了3次会议,Serge主持起草了符合性评价标准草案(CD1稿)。在此次工作组会议上,中国专家针对此CD1稿提出自己的观点:

- ◆ 使用本标准的目的不是告诉企业如何建立管理体系,而是通过收集产品符合性证据来进行符合性判定。因此不能照抄ISO9000和14000,或IECQ080000。符合性评价标准应只规定企业提供的符合性证明材料至少覆盖的方面;

- ◆ 符合性评价标准必须适用于所有企业类型,应既适合于有管理体系大中企业也适合于无管理体系的简单生产型企业;

- ◆ 成品材料中的有害物质情况不同于原材料,在生产过程中有受到污染、误用、浓度变化和新的有害物质产生的可能;

- ◆ 标准中缺少符合性评价的步骤,不能体现评价的过程和各要素之间的相互关系等等。

中国专家要求对标准的主要章节第4和第5章进行重写,并提出了5条书面意见,其中4条被会议采纳。经过讨论工作组最终决定重写第5章,在2周内由各专家针对草案第5章重写提出意见,汇总后改写第5章。

3.目前在TC111项下的工作组及国内对口情况:

(1) WG1材料声明工作组, IS, 由西门子公司的Rob Friedman(美国人)牵头, 国内对口单位CQC, 已成立分技委;

(2) WG2环境意识设计工作组, IS, 由日立公司的Dr. Yoshiaki ICHIKAWA(日本人)牵头, 国内对口单位中国电器工业协会, 已成立分技委;

(3) WG3有害物质检测方法工作组, IS, 由Dell公司的Markus Stutz(德国人)牵头, 国内对口单位信产部四所, 已成立分技委;

(4) PT62476有害物质符合性评价工作组, TS, 由施耐德公司的Serge(法国人)牵头, 国内对口单位检验检疫;

(5) HWG3机械拆分工作组, PAS, 由Philips公司的Maarten ten Houten(荷兰人)牵头, 国内对口单位信产部四所;

(6) HWG4回收工作组, 由KERP公司的Ernst Luckner(奥地利人)牵头, 国内对口单位CQC, 已成立分技委;

(7) IEC 62542术语工作组, IS, 由美国国家电气制造协会Richard (Dick) H. LaLumondier(美国人)牵头, 国内对口单位中国质量认证中心;

(8) 环境信息工作组, 由法国施耐德提出, 2006年遭否决, 2007年修改成PAS, 刚获简单多数通过;

注1: IS为IEC的标准; TS为IEC的技术规范; PAS为IEC的公共可用技术规范, TS和PAS也是一种标准化文本, 在发布前需要经过各成员国国家委员会投票, 因此与IEC的标准具有同样的效力, 但是其制定时间可以大大缩短, 且只需要得到简单多数(50%)的投票国家同意, 但其有效期只有三年, 3年后需重新审议;