

# 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 (第六期)

Work Information of China Environmental Standardization Workgroup  
for Electrical and Electronic Products and Systems No.6

秘书处地址: 中国北京南四环西路188号9区  
邮编: 100070

电话: 010-83886176  
010-83886177  
010-83886178  
010-83886247  
010-83886252

电邮: dongyongsheng@cqc.com.cn  
zhouyulin@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 6176  
+ 86 10 8388 6177  
+ 86 10 8388 6178  
+ 86 10 8388 6247  
+ 86 10 8388 6252

E-mail: dongyongsheng@cqc.com.cn  
zhouyulin@cqc.com.cn  
tianxiaofei@cqc.com.cn  
luomingfei@cqc.com.cn  
moxingbo@cqc.com.cn

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 Electronic Products and Systems  
二〇〇七年六月三十日  
June 30, 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。

## Forward



China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic 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!

## 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 ..... 9

##### 一、国内部分

###### National Regulations and Standards

1. 电子信息产品污染控制标准常见问题回答 (第二部分)  
Frequently Asked Questions (FAQs) about the Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products(Part 2)

##### 二、国外部分

###### International Regulations and Standards

1. 日本循环型社会法规介绍  
Japanese Regulations for Recycle-Oriented Society
2. 韩国RoHS介绍  
Korea RoHS

### 第三部分: IEC/TC111最新文件介绍

#### Part III Documents Newly Promulgated by IEC/TC111 ..... 16

### 第四部分: 美国WG3会议专题介绍

#### Part IV Special Feature: WG3 Meeting in U.S.A. .... 19

## 第一部分：要闻扫描

### Part I : News in Brief

1. 2007年4月6日,为推进《废旧家电回收处理管理条例》立法工作,国家发改委环资司赴天津调研了废旧家电拆解企业,并邀请当地政府有关部门、企业和专家、学者代表召开了座谈会。

2. 2007年4月6日-8日,中国质量认证中心在广州召开了建立产品绿色环境设计的评估模型课题研讨会,介绍了科技部课题的结题验收思路和特点要求,统一结题报告的写法;集中或分组对已经提交的报告进行修订。

3. 2007年4月11日,中国质量认证中心举办“2006年度国际合作信息通报会。”国家认监委国际合作部组织处派员应邀出席并介绍有关国际合作情况。全国电工电子产品与环境标准化工作组秘书处派员参加会议,并对工作组在过去的一年中开展的相关国际活动的情况进行了专题介绍。

4. 2007年4月13日,应2007全国(深圳)电子展主办方中国电子器材总公司邀请,全国电工电子产品与环境标准化工作组秘书处派员参加了中国电子企业绿色制造与认证研讨会。主要通报

1. April 6, 2007——To facilitate the establishment of Regulations on Recycling and Utilization of Waste Electrical Household Appliances, NDRC made a field investigation about disjointment of waste electrical household appliances in enterprises in Tianjin. A symposium attended by relevant local government officials, company representatives, experts and scholars was held to improve the work.

2. April 6-8, 2007——A workshop on project of Establishing Evaluation Model for Eco-design of Products was held in Guangzhou organized by CQC. To align with the requirements for project concluding report of MOST, the attended experts worked out a unified concluding report format and revised the submitted reports collectively and in groups.

3. April 11, 2007——At CQC informational meeting of achievements on international cooperation in 2006, Ms. Du Chunjing, director of organizing division, international cooperation department, CNCA, made a speech about the general situation of international cooperation in the past year. Secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems reported the international activities of the workgroup in the past 2006.

4. April 13, 2007——Invited by China Electronic Appliance Corporation(CEAC), the organizer of 2007 Shenzhen Electrics Exhibition, Mr. Tian Xiaofei, secretariat member of China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems, attended the



了欧盟环保法律法规和国际标准化活动,通报了相关国家标准的制定情况,并对中国质量认证中心开展的RoHS自愿性认证进行了介绍。



中国电子企业绿色制造与认证研讨会  
Workshop on Green Production and Certification of China Electronic Enterprises

5. 2007年4月17日,中国质量认证中心派员参加了国家质检总局“十一五”认证认可课题申报会。由工作组组织申报的课题——“废弃电子电器产品的回收、再利用及资源化认证评价体系的研究与示范”和“消费类产品环境友好认证关键技术研究及示范”获得了与会专家的一致认可。

6. 2007年5月3日-4日,IEC TC111/WG3第五次会议在美国芝加哥召开。会议主要讨论对IEC62321 CDV稿进行修改。全国电工电子产品与系统环境标准化工作组派员参加会议,并且参观考察了惠普公司及其电子垃圾的回收工厂。

7. 2007年5月21日-23日,继广州研讨会后,中国质量认证中心在南宁召开了“建立产品绿色环

workshop on green production and certification of China electronic enterprises. On the workshop, Tian introduced EU laws and regulations on environmental protection, the relevant China and international standardization activities, and the voluntary RoHS certification implemented by CQC.

5. April, 17, 2007—The application meeting for research projects on certification and accreditation during Eleventh Five-year Plan was held by AQSIQ. Experts from CQC attended the meeting, giving an introduction to the projects on certification system for recycling of waste electrical and electronic products and eco-friendly certification for consuming products.



秘书处派员介绍CQC RoHS认证  
Presentation about CQC RoHS Certification

6. May 3-4, 2007—IEC TC111/WG3 fifth meeting was held in Chicago, USA. The main task of this meeting is to revise IEC62321 CDV in line with the voting results of IEC62321 CDV. Delegation from China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the meeting and visited HP company and its E-waste recycling plants.

7. May 21-23, 2007—As a follow-up meeting of Guangzhou workshop, Nanning workshop on research project of Establishing Evaluation Model for Eco-design of Products was held by CQC. The draft report was revised with an aim of highlighting



IEC TC111 WG3第五次会议  
IEC TC111 WG3 Fifth Meeting

境设计的评估模型”课题结题报告的工作会议,对课题报告进行了汇总和修订,提炼了课题成果和创新点,为课题顺利通过专家验收奠定了基础。

8. 2007年5月21日-23日,国家发改委会同我驻比利时使馆与比利时环境部在比利时布鲁塞尔共同组织了“中国—比利时电子垃圾管理政策与技术研讨会”。会议旨在分析中国电子电气废弃物回收的机遇和挑战,借鉴比利时在电子电气废弃物回收处理方面的国际经验,并且积极推动中比在电子电气废弃物方面的合作与交流。会议就电子电气产品废弃物回收处理管理政策与技术等方面进行了研讨。

9. 2007年5月22日,由信息产业部电子工业标准化研究所主办的“2007年电子产品绿色环保阻燃技术与发展研讨会”在京召开。欧洲阻燃协会副主席Veronique Steukers女士、美国防火安全委员会主席Laura Ruiz等

its achievements and innovative points for final evaluation.

8. May 21-23, 2007—NDRC, together with Chinese embassy in Belgium and Belgian Environment Department, organized a China-Belgium workshop on E-waste management and technologies, aiming at analysing the opportunities as well as challenges China face for E-waste recycling, learning successful experience of management on E-waste recycling and technologies from Belgium side and promoting cooperation and communication



中国—比利时电子垃圾管理政策与技术研讨会  
China-Belgium Workshop on E-waste Management and Technologies

专家出席会议，并就全球与环保防火有关的环境法规进展及欧美各国对电子产品环保防火阻燃要求等问题进行演讲。

between two parties. The attendants discussed the policies for management and technologies on E-waste recycling.

9. May 22, 2007— The workshop on flame



《认证技术》杂志外审专家合影  
A Group Photo of Journal Experts

10. 2007年5月30日《认证技术》杂志社在郑州组织召开了外审专家工作会议。应《认证技术》杂志社的邀请，工作组秘书处派员参加并作为外审专家代表发言，对杂志社相关工作的进一步提高提出了合理化建议。

11. 2007年5月31日，由商务部世贸司和广东省外经贸厅共同主办的“欧盟REACH法规培训班”在广州举行。来自广东、江西、湖南、福建和海南的250名代表踊跃参加了培训。欧盟的化学品法规（REACH法规）将于2007年6月1日正式生效。此次培训主要为了帮助中国化学品企业以及上下游企业积极做好应对工作。

retardant technology and development for green electronic products was held in Beijing, organized by China Electronics Standardization Institute (CESI). Ms. Veronique Steukers, vice chairman of the European Flame Retardant Association, Ms. Laura Ruiz, chairman of American Fire Safety Council, attended the workshop and introduced the recent development of regulations on environmental protection and fire security in the world and requirements of fire security and flame retardant for electronic products in european countries.

10. May 30, 2007—invited by the journal of Certification Technologies, secretariat member from China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the experts meeting and recommended some suggestions to improve the work for journal office.

11. May 31, 2007—To help the upstream and



KEA代表团参观中国质量认证中心荣誉室  
KEA Delegation Visit CQC Showroom

12. 2007年6月15日，韩国电子协会代表团一行7人拜访中国质量认证中心。双方代表介绍了各自在环境标准化领域开展的工作，并讨论了双方环境标准化领域开展合作的谅解备忘录。



KEA代表团和工作组秘书处成员合影  
A Group Photo of KEA Delegation and Workgroup Secretariat Members

13. 2007年6月15日，应中国通信标准化协会的邀请，全国电工电子产品与环境标准化工作组派员参加了“通信产品环保标准特设任务组成立暨第一次会议”。介绍了总体工作组和回收利用特别工作组成立以来在国家标准制修订和国际标准化活动方面所作的工作，并希望在今后的

downstream enterprises get a better preparation for REACH regulation, which was put into enforcement on June 1, 2007, training courses for REACH regulation was held in Guangzhou, organized by MOC and Department of Foreign Trade and Economic Cooperation of Guangdong Province. 250 representatives from Guangdong, Jiangxi, Hunan, Fujian and Hainan provinces took part in the training courses.

12. June 15, 2007—Korea Electronics Association (KEA) delegation of 7 people visited CQC. Both parties introduced their work on environmental standardization and discussed the MOU draft of cooperation on environmental standardization between two sides.

13. June 15, 2007—invited by China Communication Standards Association (CCSA), Mr. Tianxiaofei, secretariat member from China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems attended the Opening Conference of Environmental Standardization Ad Hoc Workgroup for Communication Products. Tian made a presentation about national and international standardization activities carried out by China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electronic Products and Systems and its ad hoc workgroup of recycling. Tian also expressed sincere hope to promote



通信产品环保标准特设任务组成立暨第一次会议  
Opening Conference of Environmental Standardization Ad Hoc Workgroup for Communication Products



工作中保持紧密的沟通和联络, 共同完成相关国家标准的制定工作。

14. 2007年6月22日, 全国电工电子产品与系统环境标准化工作组在中国质量认证中心召开2007-2009年国家标准立项规划会议。会上, 各工作组代表对标委会和分委会筹建情况做了汇报。目前, 标委会和各分委会的材料均已提交国家标准化管理委员会申请批准。与会代表还讨论了各工作组07-09年的国家标准立项计划, 和对11179CD, 11180NP, 11182Q等投票文件的意见。

communication and cooperation between two workgroups and to make joint efforts in development of national standards.



工作组07-09年国家标准立项规划讨论会  
2007-2009 Workgroup Project Initialization Conference  
for National Standards

14. June 22, 2007—2007-2009 Workgroup Project Initialization Conference for National Standards was held in CQC. Representatives from general workgroup and sub-workgroups reported development of establishing the technical committee and subcommittees. According to their reports, all the materials have been submitted to SAC for approval. Participants also discussed the project proposal for National Standards in 2007-2009 and three IEC 111 voting documents.



## 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

##### 1. 电子信息产品污染控制标准常见问题回答 (第二部分)

##### Frequently Asked Questions (FAQs) about the Administrative Measure on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products(Part 2)

《SJ/T11364-2006 电子信息产品污染控制标识要求》

SJ/T11364-2006 The label requirements on the pollution control of the Electronic Information Products

19)、问: 在产品说明书中使用《标识要求》表1进行有关环保信息标识时, 可否将表格的标识范围扩大以提供更多的有关有毒有害物质或元素的信息?

答: 《标识要求》中提供的表格是最低要求, 企业可以告知消费者和回收处理企业更多有关

有毒有害物质或元素信息为目的扩大表格的标识范围, 但不得对原有表格要求提供的信息进行删减或影响原有信息的明示。提供不含有毒有害物质或元素的部件名称及含量、增加有毒有害物质或元素的数量以及在部件后标出每个部件分别的环保使用期限等都是被允许的。

20)、问: 《标识要求》中提到的“环保使用期限内的使用条件”、“配套件特别标识”等指的是什么?

答: 不同使用条件下, 同一产品的环保使用期限可能不同, 所以, 生产者或进口者在标识产品的环保使用期限时有必要在说明书中说明产品达到标示期限的使用条件。此外, 由于整个产品的环保使用期限是由寿命最短的一个零部件决定的, 所以, 耗材、电池等特殊的配套件可以采用单独的标识, 而整机则应在说明书中说明其标示期限所覆盖的部件范围。

21)、问: 《标识要求》中提到“电子信息产品的生产日期即为产品环保使用期限的起始日

期”，请问产品的生产日期应如何标注？

答：由于《管理办法》和《标识要求》引入了环保使用期限的概念，所以生产者或进口者应对环保使用期限的起始时间即产品的生产日期予以标识。生产日期可以标识在产品或产品包装上，标注格式可以采用年、年周、年月、年月日等，也可以采用产品序列号、商品条码等包含产品生产日期信息的企业通用的产品标注方法。采用产品序列号、商品条码等方式进行标识时，生产者或进口者应为消费者或监管部门提供必要的生产日期查询服务。

22)、问：企业自行制定环保使用期限有困难，是否有可以参照的通则？

答：目前“电子信息产品污染控制标准工作组”组建了一个新的项目组，其目标就是研究制定产品环保使用期限的通用要求。该项目组正在制定《电子信息产品环保使用期限通则》，该通则为指导性技术文件，仅供企业在制定产品环保使用期限时参考。

23)、问：《标识要求》中提到的“回收利用”，是指在原理上的回收利用还是指根据实际情况进行的回收利用？

答：《标识要求》中定义的“回收利用”是从原理上解释的“回收利用”。按照此定义，所有电子信息产品都是可以回收利用的。从环保的角度

出发，垃圾其实是放错了位置的资源，《标识要求》的目的是鼓励将废弃的电子信息产品集中处理，不要随意丢弃。

24)、问：《标识要求》中规定“标识电子信息产品污染控制标志的产品表示其可以回收利用，不应随意丢弃”，这是否意味着生产厂家必须承担对电子信息产品的回收任务？

答：这句话是用来提示消费者和产品用户的，并不是对企业的要求，《标识要求》不涉及解决产品回收利用的规定。

25)、问：GB 18455-2001是一个什么样的标准？如何得到该标准的有关信息？

答：GB 18455-2001全称为《包装回收标志》，是2001年制定的强制性国家标准，通过引用而成为《标识要求》的一部分，解决了《标识要求》关于包装物名称标识的问题。与《标识要求》相关的包装物标识问题在后续问答中给出，其余有关GB 18455-2001的问题可以直接向该标准的起草部门咨询。

26)、问：产品包装用的打包带、透明胶带、填充物、保护和分隔产品用的小型塑料袋等辅助包装物是否需要标识？

答：GB 18455-2001标准6.2条规定，“每个包装件上一般仅标打一个标志”。其中，“包装件”

是指产品及包装物以销售、运输为目的通过包装操作结合而成的有机整体。按照此规定，企业仅需在产品包装件最外层的主要包装物上标打包装回收标志，对其进行包装物材料名称的标识，打包带、透明胶带、填充物、保护和分隔产品用的小型塑料袋等辅助包装物我们鼓励标识，但不作强制要求。

27)、问：包装物材料名称标识是否可以接受或承认DIN6120标准或ISO的相关标准？

答：在中国销售的产品，若相关领域已经存在强制性国家标准，则该产品必须要满足中国的国家标准要求。所以，当国际标准与国内标准要求不一致时，应优先考虑满足国内标准要求。如果国家标准是等同采用国际标准制定的，则执行了国家标准就等于“接受或承认了”相关国际标准。

28)、问：在同一包装物上是否可以同时印刷中国和国际（或其他国家）的两种或两种以上的标志？

答：在保证满足中国标准要求的前提下，这种做法是可以被接受的。

29)、问：是否可以在外包装箱上对内装的产品包装物进行统一标识？

答：可以。但是包装回收标志实质是为了便于包装物的分类回收利用，内装的包装物如果不能

随外包装箱一同进入回收系统则此种标识便失去了意义，所以我们更鼓励在每一个包装物上都标打包装回收标志。当然，比起仅对外包装箱进行标识而其他包装物什么都不标的做法，这样的方式还是值得肯定的。

30)、问：为配套而采购的产品（零部件），供方可以不贴标识，那么相应地包装物是否可以不标识？

答：按照《标识要求》总则中的规定，为配套而采购的产品，供方可以对所提供的产品不进行包括包装物材料名称标识在内的各种标识。事实上，为生产配套而采购的产品，其包装物都被供应链下游的企业客户得到，基本不会造成乱丢乱弃、污染环境、无法回收利用的情况。

31)、问：包装物材料名称应选择中文名称、缩写、材料代号中的哪一种进行标识？是否需要将中文名称、缩写、材料代号全部标上？

答：包装物材料名称只需选择材料的中文名称、缩写、材料代号中的任意一种进行标识即可。

32)、问：标识包装物材料名称时只需标注包装材料代号即可还是需要将回收标志一同标上？包装材料代号应放在回收标志的什么位置？

答：按照《标识要求》和GB 18455-2001标准的有关规定，回收标志和包装材料代号共同组成了

一个完整的标识,标识包装物材料名称时需一同标注。包装材料代号一般应放在回收标志的中部,代号过长时也可放在回收标志的下部进行标识。

33)、问:对于GB 18455-2001中没有规定的包装材料应如何标识?

答:包装物材料种类繁多,不可能一一列举,GB 18455-2001标准列表中的包装材料只是举例,其他未列明的包装材料只需据实按照标准要求标出即可。未列明的包装材料名称、代号、缩写等信息可以参照有关国际标准要求执行。

34)、问:纸类包装物是否可以只采用国际通用的标识?

答:特殊地,由于广泛的国际通用性和分类回收中的辨识度,纸类包装物(即GB 189455-2001标准4.2表2中的类别II)可以按照GB 189455-2001标准所规定的标志样式进行标识,也可以仅采用如下标志进行标识:



35)、问:复合材料应如何标识?

答:复合材料应按实际组成成分进行标识,各成分的材料代号用“/”隔开即可。如果复合材料的成分过于复杂或者配方保密的,也可以只标识主

要成分。

36)、问:产品包装物由两种或两种以上的物质构成时应如何标识?单独销售的小部件膜塑在纸板上(如耳机的包装、带有赠品的电池包装)时应如何标识?

答:如果组成包装物的各物质紧密结合,不易分开,则两种物质可一同标识,各物质的材料代号用“/”隔开即可;如果组成包装物的各物质易于分离,则应分别标识。

本信息摘自www.mii.gov.cn



## 二、国外部分

### International Regulations and Standards

#### 1. 日本循环型社会法规介绍

##### Japanese Regulations for Recycle-Oriented Society

Japan issued Basic Bill for a Recycle-Oriented Society in 2000, and has implemented ten separate bills for developing recycle economy in succession, such as treatment of offal, effective utilization of resources, the green purchase, packaging, household appliances, construction material, food and automobile regeneration, the treatment of PCB waste and specific industrial waste, etc.

Japan has made the basic plan for advancing the recycle society in accordance with the laws. Every year the government issues white paper in which the state of the recycle society in the prior year is reported and the countermeasure measure taken that year is mentioned.

2006年4月,商务部条法司与日本国际协力机构(JICA)中国事务所召开了再生资源立法研讨会。主要介绍了日本循环型社会法规的几个方面内容:

##### 1. 推动循环型社会形成的法律体系

日本循环型社会法规体系从总体上说从属于日本环境基本法。以环境基本法和环境计划为依据,为确保社会的物质循环、抑制天然资源的消耗

和降低环境负荷,日本制定了《循环型社会推进基本法》,确立了循环型社会法规的基本框架。其主要内容包括基本原则、国家和地方公共团体、企业和国民的义务、国家的政策和国家的其他基本计划。在此框架下分为《废弃物处理法》和《资源有效利用促进法》两个分支。其中《废弃物处理法》主要内容包括抑制废弃物的排出;废弃物的适当处理;废弃物处理设施的设置;对于废弃物处理业者的规制和废弃物处理标准的设置等。《资源有效利用促进法》的内容主要包括再生资源的再利用;再利用容器的构造和材质;区别回收的表示;促进副产物的有效利用等。

按照所规范的物品进行分类,循环型社会法规可以分为《容器包装再生利用法》、《家电再生利用法》、《食品再生利用法》、《建筑再生利用法》、《汽车再生利用法》。此外,日本还制定了《绿色采购法》,规定国家等机构要率先促进再生品的调配,以保证整个循环型社会法规体系的实施。

##### 2. 《循环社会形成推进基本法》的主要内容

###### (1)“循环型社会”的定义(第2条第1款)

循环型社会是指产品等向废弃物的转化得以抑制,产品成为循环资源时得以正确循环利用,不进行循环利用的资源得以合理处理,天然资源的消费得到进一步控制,环境负荷被降到最低限度



的社会。

#### (2) “废弃物等”的定义(第2条第2款)

该法所称“废弃物等”包括废弃物(见《废弃物处理法》第2条第1款规定)和被使用过(不包括正在使用的)、未被使用但被收集的废弃物物品,以及人类生产活动过程中所派生的物品。

#### (3) 扩大生产者责任(第9条)

生产者须对其生产的制品被使用或者废弃后的合理循环利用和处分负责。如主动回收或交付能够成为循环资源的相关产品;通过合理设计提高制品的耐用性,降低处理难度;标明材质成分等。

#### (4) 循环型社会的基本计划(第15条至第16条)

规定政府应当制定循环型社会的基本计划以及计划制定、公布的具体程序。并明确了该计划与国家其他计划之间的关系。

#### (5) 循环型社会形成的相关基本对策措施(第17条至第32条)

主要规定了国家的对策措施,包括促进生产者建立制品的事前自行评价制度;公共设施的完善;促进再生产品的使用;防止原材料转变为废弃物等相关经济措施等。

### 3. 迈向循环型社会的目标值

日本环境省制定了每年的迈向循环型社会的目标值,即以总物质投入量、天然资源等的投入量、循环利用量和废弃物发生量等数据为基础,通过公式计算出资源生产率、循环利用率、废弃物的最终处理量等指标,设定一定的目标值,如计划到2010年将资源生产率提高到约39万日元每吨,比2000年提高40%;到2010年将循环利用率提高到约14%,比2000年提高40%等,从而实现资源合理利用的目的。

#### 4. 《废弃物处理法》的主要内容

《废弃物处理法》主要包括总则、一般废弃物、产业废弃物、废弃物处理中心、细则和罚则等内容。

##### (1) “废弃物”定义(第2条第1款)

该法所称“废弃物”是指“固体或者液体形状的垃圾、粗大垃圾、燃烧渣滓、污泥、粪便、废油、废碱、动物尸体以及其他污染物或者废弃物”。该条还细化了废弃物的分类,将废弃物分为一般废弃物、特别管理一般废弃物、产业废弃物、特别管理产业废弃物等,并分别予以定义。

##### (2) 一般废弃物的处理责任(第2章)

各市町村必须制定该区域内一般废弃物的处理计划,并根据该计划在不使生活环境受到影响的情况下,对一般废弃物进行收集、搬运以及处

置。从事一般废弃物收集或者搬运活动的从业者必须获得其所属辖区市镇村长的批准。但是,专以再生利用为目的从事一般废弃物收集或者搬运的企业及其他环境省令规定的企业不受此限。

##### (3) 产业废弃物的处理责任(第3章)

作为一般原则,企业必须自己处理其产业废弃物。从事产业废弃物收集或者搬运活动的从业者必须获得管辖拟开设该业务的地区都道府县知事的批准。但是,专以再生利用为目的从事产业废弃物收集或者搬运的企业及其他环境省令规定的业者不受此限。

#### 5. 《资源有效利用促进法》的主要内容

##### (1) 适用对象(第1条)

明确规定以10个行业,69个品种为对象推进资源的减量、再利用、再循环。

##### (2) 特定节省资源行业(第10条至第14条)

规定纸浆产业和造纸业、无机化学工业产品制造业、炼钢业以及炼钢轧钢业、铜第一次提炼和轧炼业、汽车制造业,要通过原材料利用等的合理化来抑制副产物的产生、促进资源的再生利用。

##### (3) 特定再生利用行业(第15条至第17条)

规定纸制造业、玻璃容器制造业、建设业、硬

质氯化乙烯管、管接缝的制造业和复印机制造业的经营者采取措施利用再生资源或者再生零部件。

##### (4) 指定节省资源的产品(第18条至20条)

要求生产汽车、家电产品、电脑、弹子游戏机、金属制家具、燃气和燃油器具等产品的行业采取措施,改善原材料的使用、促进长期使用,控制报废物品的产生。

##### (5) 再利用促进产品(第21至23条)

要求生产汽车、家电产品、电脑、弹子游戏机、金属制家具、天然气和石油机械器具、复印机、组合式浴室和系统厨房、小型二次电池使用机械器具等产品的经营者采取措施促进再生资源或者再生零部件的利用,而且产品的设计和生產上有利于再利用和再生利用。

##### (6) 指定表示产品(第24条至25条)

规定为了促进分类回收,要求生产铁制和铝制罐子、矿泉水瓶、小型二次电池、氯化乙烯制建筑材料、纸制容器包装和塑料制容器包装产品的经营者和进口商对产品进行标识。

##### (7) 再资源化产品(第26条至第33条)

规定生产电脑、小型二次电池等产品的经营者以及这些产品的进口商采取主动回收以及再资源化的措施;同时要求将小型二级电池作为产品

零部件使用的产品的生产事业者以及进口商采取  
措施,主动回收该密闭式蓄电池。

此外,该法还规定了电气业的煤灰、建筑业的  
土沙、水泥块、木材等副产品的回收。



## 2. 韩国RoHS介绍

### Korea RoHS

The proposed Act on the Recycling of Electrical and Electronic Equipment and Automobiles (what so called, Korean RoHS) was passed in the Second Reading of the National Assembly. The Act provides a broad framework on the control of hazardous substances and recycling of electrical and electronic equipment and automobiles. Here is a brief story about the Act.

2007年4月2日,韩国国民大会正式通过《电  
子电器产品及车辆的资源回收法令》(The Act  
for Resource Recycling of Electrical/Electronic  
Products and Automobiles),管制的范围包括:所  
有的电子电器产品与废弃车辆。经初步了解,韩  
国RoHS法规的涵盖范围极为广泛,包含欧盟的  
RoHS、WEEE以及ELV指令。

该法规的重点如下:

1. 若该法令通过的话,将由韩国环保署

(Ministry of Environment, MoE)制定《排外条  
款》;但该法令尚未具体指出排外项目的申请程序  
及有害物质的最高浓度限值等细节。

2. 为了提高电子电器产品与废弃车辆的回  
收率,该法令规定产品上必须有有害物质的含  
量标示。

3. 产品的环保设计应优先考虑:可回收材质  
的使用及简易拆解设计的采用。

4. 扩大生产商的责任,生产商应自行负责回  
收产品,或付费加入共同的回收体系。

5. 韩国环保署与商业、工业及能源署将公布  
《有害物质的分析方法》以及《回收率的评估方  
法》。但是具体的时间表目前则尚未明确指出。

6. 制造商须负责收集有害物质的数据以证明  
产品符合该法规。此外,必要时也需提出相关资  
料给政府官员。

7. 另一方面,该法令也针对罚款的部份做详  
细的规定。例如:制造商若未提供有害物质的数  
据给政府官员将被判入狱一年以及罚款,最高至  
50,000韩币。

8. 实施日期:预定在2008年7月1日实施。

目前,该法令尚待审核中,详细内容待韩国官  
方正式公布后将另行通知,最新进展请参见www.  
kece.eu/rohs/kr.htm网站。

## 第三部分: IEC/TC111最新文件介绍

### Part III Documents Newly Promulgated by IEC/TC111

From April to June, 2007, IEC altogether  
promulgated four working documents to introduce  
newly developed ideas and information. Document  
111/79/CD invited comments from NCs for IEC 62430  
committee draft. In document 111/80/NP, the US NC  
proposed a new work item of establishing a glossary of  
terminology for environmental aspects of all work in  
IEC by specifying terms, definitions, acronyms used  
in IEC standards. Document 111/81/INF reported the  
voting results of 111/75/NP proposed by Japan. The  
results showed the new proposal is not approved  
since only 9 among 20 voting NCs voted for approval.  
Document 111/82/Q is a revised strategic political  
statement for circulation and comments.



#### 111/79/CD

电工电子产品与系统环境意识设计(IEC  
62430) CD稿征求意见

IEC 62430由TC111WG2牵头组织编写。来自  
15个NC的50个专家经过五次会议的讨论,在总  
结各国NC对第一份CD稿(111/65e/CD)的意见和  
建议的基础上,修订了IEC62430第二份CD稿,并  
征求各国NC的意见。

#### 111/80/NP

美国关于环境因素标准术语表的新提案

该标准作为IEC有关环境因素标准的一个术  
语表,主要参考111/65/CD,即IEC62430标准第一  
版第三部分和111/54/CD,即IEC62321标准第一  
版第三部分,对IEC有关环境方面的标准中的术  
语、定义和缩略语等进行详细说明。

#### 111/81/INF

对日本有害化学物质管理提案(111/75/NP)

的投票结果

IEC TC111 25个P成员国中参加投票的共有20个,以9票赞成,11票反对否决了日本的提案(支持率未达50%)。中国NC在综合各个工作组意见的基础上投了反对票。

投赞成票的NC有:捷克、丹麦、法国、印度、以色列、意大利、日本、马来西亚、罗马尼亚;

投反对票的NC有:澳大利亚、比利时、中国、芬兰、德国、韩国、荷兰、西班牙、瑞典、美国、英国。

111/82/Q

继东京会议战略声明文件(SPS)修订稿

根据2007年2月28-3月日IEC TC111东京全会的讨论意见,TC111战略声明文件(SPS)再次作了修改,并征求各成员意见。SPS文件主要包括TC111背景介绍、当前环境问题分析、TC111工作项目和今后工作四部分内容。



## 第四部分：美国WG3会议专题介绍

### Part IV Special Feature: WG3 Meeting in U.S.A.

In early May, 2007, China Environmental Standardization Workgroup for Electrical and Electric Products and Systems sent a delegation of four people to America to attend the fifth meeting of IEC TC111/WG3 held in UL Facility Chicago. The participants mainly discussed about the revision of IEC62321 CDV and developed the following decisions.

IEC/TC111 WG3第五次工作会议于2007年5月3日~5月4日在美国芝加哥UL实验室召开。来自中国WG3工作组的代表团一行四人参加了此次会议。

IEC/TC111下设的WG3工作组负责有害物质检测方法标准(IEC62321)的起草,目前已经到CDV2稿阶段。为了推进标准的起草工作,此次会议的主要内容为讨论IEC62321的2CDV稿和讨论第三次实验室标准验证试验的研究结果。由于上次CDV投票时因为六价格的测试方法与阻燃剂的测试方法均不能令人满意而遭到否决,工作组因此增加了这两个方法的试验研究。会议当中详细的讨论了研究结果以及对标准正文做出的相应修订,会后还讨论了下一阶段的工作计划,该标准的

整个起草工作预计要到明年秋天才能结束。

#### 1. 会议纪要摘录

1.1 第1—4章的修订(范围、参考、定义、测试方法概述)

根据北京会议决议,Markus概述了第1—4章的主要修订:

- 采纳John4月29提交给WG3的关于范围条款的假定,并应用到各章节中
- 质量管理(Quality Control)这一术语将应用到标准草案中
- 要求起草人提交各章节所引用的参考资料,并写入第二章
- 第三章增加了“PBMS”(Performance based measurement system)这一新定义

#### 1.2 样品拆分的修订

Maarten 对样品拆分正在进行的工作进行了补充(TC111 WG3 Sample Disjointment update.



pdf), 并制定了如下工作时间期限:

- 发送最终草案, 征求各NC意见  
——2007年7月15日
- 各NC意见反馈  
——2007年9月1日
- 召开关于反馈意见的电话会议  
——2007年9月7日
- 在波士顿召开讨论会  
——2007年11月6日-2007年11月8日
- 提交投票  
——2007年11月
- 投票截止  
——2008年1月

### 1.3 第10章的修订

Markus代替 Marion介绍了第10章的修订情况 (TC111 WG3 Chapter 10 Hg update.pdf)。主要

对10.2和10.3章节的次序进行了调整; 对于灯具的样品取样问题, Markus将和Maarten一起寻求可行的标准; 规定通过XRF方法及其它方法能检测出的含量超过15%的未辨识的材料须通过其它方法进行检测。

#### 1.4 IIS 3结果 (Cr VI)

Zhan Shi介绍了第三次实验室关于六价铬的标准验证试验的研究结果(TC111 WG3 Cr VI IIS 3 results.pdf)。

#### 1.5 IIS 3结果 (GC-MS)

Heiko Hinrichs介绍了第三次实验室关于GC-MS的标准验证试验的研究结果(TC111 WG3 GC\_MS IIS 3 results.pdf)。

### 1.6 进一步工作计划

IEC62321出台的最新版时间表	
2007年6月15日	完成英文版的CDV
2007年9月1或15日	出版英文版和法文版的CDV
2007年11月7或22日	CDV的投票结果公布 (投票期为2个月)
2008年02月7或22日	CDV的投票结果公布 (投票期为5个月)
2008年1或3月	在以色列开工作组会议 (根据投票情况决定)
	准备FDIS
2008年03或05月	出版FDIS
2008年05或07月	FDIS的投票结束
2008年06或08月	出版IS
2008年秋	在亚洲开会 (庆功会)
	开始IEC62321标准的维持工作

## 2. 会议决议

- 将色谱-质谱法 (第七章) 和的六价铬检测方法 (第八、第九章) 移至附录中, 于07年9月中旬公布

IEC62321的第二CDV稿 (附法语译版)。

- 为IEC62321设定为期两年的研究讨论周期, 以便进一步研究完善色谱-质谱法和的六价铬检测方法, 并写入IEC62321的标准章节中。

- 为该CDV稿设定为期2个月的投票时间 (截止到07年11月中旬)。

- 于07年6月中旬公布关于六价铬和色谱-质谱法的第三次实验室标准验证试验的研究结果

(IIS 3)。

参加标准的讨论与交流, 不仅提高了工作组专家起草标准的技术水平以及相关的专业能力, 同时也反映了我国对标准的关注与建议, 扩大了工作组在国际同行中的影响力。

