

针对全球市场，Nemko提供全球性测试服务



电气安全

- 欧洲低电压指令 73/23/EEC
- 根据EN/IEC标准测试和结构检查

电磁场测试 (EMF)

- 欧洲低电压指令 73/23/EEC-健康
- 根据 EN 50336 测试

噪音

- 户外设备根据欧洲噪音指令2000/14/EC测试
- 86/594/EEC 是针对家电设备发出了噪音声

电磁兼容测试 (EMC)

- 欧洲EMC 指令89/336/EEC
- 根据EN/IEC标准 和FCC标准测试

无线电和通讯终端设备 (R&TTE)

- 欧洲R&TTE 指令 1999/5/EC, FCC标准
- 所有带线的或者无线的大众通讯产品

节能

- 强制性能效标志 (灯具, 洗碗机, 电冰箱, 冷冻箱, 电炉, 空调等.)
- 强制性最低能效 (镇流器, 电冰箱和冷冻箱, 煮水器)
- 自愿性能效认证; 办公设备-能源之星 — 欧洲Eco Flower — 标志其他标志

报废电气电子设备指令 (WEEE)

- 欧洲WEEE 指令 2002/96/EC

限制有害物质指令 (RoHS)

- 欧洲 RoHS 指令 2002/95/EC

食物接触材料

- LMBG (食物和日用品法案) – 申请GS时同时还要考虑德国的法规
- 欧洲: 几个可组合的和单独的指令 如 2002/72/EC and 89/109/EEC – Framework 指令

包装

- 欧洲包装指令94/62/EC
(如.限制有害物质, 铅、六价铬、汞等和回收再利用)

The easy way to the market:

NEMKO发证

简要介绍

一站式服务



NEMKO GS标志

全球认可和信赖的质量标志。
德国安全标志。
获得认证表明产品符合欧洲/德国的安全标准。



NEMKO 标志

表明产品通过挪威安全和电磁兼容检测。
并且符合欧洲低电压 (LVD) 和电磁兼容 (EMC) 指令。



ENEC标志

欧洲通用的安全标志。
表明产品符合欧洲相关的安全标准。
多为灯具和相关电子产品提供认证。



KEY标志

欧洲第三方认证标志，主要针对家电和相似用途的设备，表明符合欧洲相关安全标准，目前没有包括EMC的要求。



HAR标志

欧洲通用标志，对符合相关欧洲安全标准的电线电缆提供认证。



NEMKO CE 标志

NEMKO仅在挪威就拥有三家获得授权的公告机构。(Notified Body): (Nemko AS CE 0470, Nemko Certification AS CE0883, Nemko Comlab AS CE0436)



欧洲CCA

CCA是欧洲认证机构面向电子产品的一个长期协议。使用CCA证书，在申请不同成员国的证书时，可以避免重复测试。



CCA-EMC标志

欧洲通用的EMC证书。
表明产品符合欧洲电磁辐射的标准。



Ex 标志

欧洲通用的安全标志，表明符合欧洲防爆电气产品相关指令。
Nemko是获得防爆电气认证体系(IECEx)认可的测试实验室和认证机构。

NCS

通过北欧认证服务协议，挪威、芬兰、丹麦、和瑞典国家认证互相认可。
在NEMKO颁发的N标志和NCS证书基础上，无须测试样品，可以直接获得D标志，FI标志，S标志。

CB SCHEME

NEMKO 颁发的CB 证书多年来一直处于领先地位，尤其在IT产品领域。

最近3年来，NEMKO共颁发了超过10000张的CB证书。

What is NEMKO direct?



Nemko Direct 意味着我们专注于客户需求 and 利益，承诺提供获取不同国家认证的全程服务，从申请到跟进，从付款到测试，包括各种文件的准备和处理。

这样的服务体系已经良好的运转，提供超过35个国家的认证服务，覆盖欧洲、亚洲、拉美、中东以及非洲。

如今，Nemko 为您服务的更多--全流程支持

当你开发新产品遇到以下问题时：

1. 如何成功通过认证；
2. 如何在尽可能短的周期内获持证书；
3. 如何提高一次通过测试的概率；
4. 如何处理繁多的产品文档；
5. 如何掌握产品相应的国际标准和市场准入规则

Nemko提供全流程支持，可以选择的服务模块，为您量身定制整体解决方案。

产品生命周期

新产品

结构/功能设计

线路图/装配图设计

样品预检

认证文档准备

产品测试

国际认证

产品生产

出货

废旧回收

NEMKO ALWAYS ON YOUR SIDE



选择我们的服务

讲解国际标准，特定市场准入规则

提供产品设计建议，包括 I P 等级，选材，安全等，提升产品质量及环保（RoHS）品质

线路图/装配图等产品图纸检查，及时发现设计缺陷，缩短开发周期，降低风险。

样品结构检查，标签确认等，简化后期认证程序。

讲解认证申请文档要求，协助整理申请材料。

提供安全、电磁兼容、电磁场、环保、噪声等测试

Nemko直接颁发GS, ENEC, N, KEY, CB, EMC等；并提供其他认证的代理服务。

Nemko工厂审查报告被多个国家认可，同时提供ISO等体系认证

提供出货前验货服务

报废电子设备指令评估服务
—回收率测算



GS 标志

德国和欧洲市场的通行证

- GS是自愿性标志，它是德国以及欧洲市场广泛认可的安全认证标志。它说明产品遵循德国“设备和产品安全指令”（GPSG）。
- Nemko的GS证书在德国和其他市场都具有很高的声誉和公信力。
- 产品获得了GS标志说明产品不仅符合LVD低电压指令（73/23/EEC）同时还符合其他德国国家要求。
- 只有被德国权威机构ZLS（Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik）认可的认证机构才有权颁发GS证书。Nemko在德国的子公司Nemko GmbH就是其中之一。
- Nemko所核发的GS证书有效期限为五年。
- Nemko可同时颁发GS、CB和CE等证书（没有附加测试）。
- GS认证所要求的工厂检查也可与Nemko证书的工厂检查一次性同时进行。
- Nemko GS证书的标准发证时间是收到样品和所需资料后四周。
- Nemko可应客户要求提供产品预检以及结构检查来提高产品一次性通过测试的机率以及缩短认证周期。
- 另外Nemko也提供其他一些合作方式如：TMP（Nemko工程师到厂家实验室进行测试），TBM（由厂家自己的工程师进行测试Nemko审核并发证），SMT（监督厂家进行测试），ELA（独立的EMC实验授权测试）等。但是由于德国相关法律法规限制TBM和SMT不适用于GS证书的申请。

RoHS 指令 - Facts and Compliance

《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令》(RoHS指令)限制或禁止在电气和电子设备中使用下列的6种物质,目前对医疗器械和监控设备没有限制。该指令于2006年7月1日开始执行,之后投放欧洲市场的产品(不包括免除条款中的产品)不应含有这些物质。

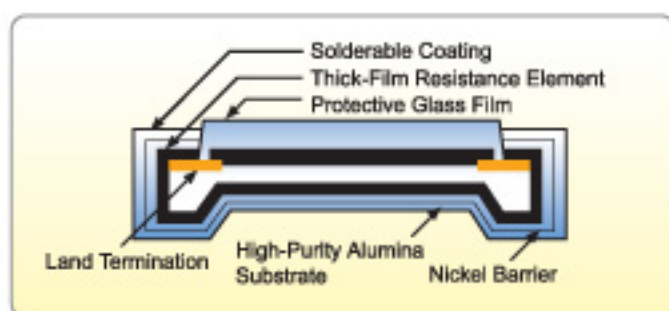
物质	同质材料的最大值 (MCV)
铅 (Pb)	1000 ppm / wt 0.1%
镉 (Cd)	100 ppm / wt 0.01 %
汞 (Hg)	1000 ppm / wt 0.1 %
六价铬 (Cr VI)	1000 ppm / wt 0.1 %
聚溴联苯 (PBB)	1000 ppm / wt 0.1 %
聚溴二苯醚 (PBDE)	1000 ppm / wt 0.1 %

这些物质常用于多种零配件如PVC电源线、焊料、在电子元件、塑料等。以上的限制应用于同质材料。典型的电气电子设备如开关、集成电路(IC)、电阻、电容等可能包含6-12种的同质材料,左图是一个SMD芯片电阻器。

国际电工委员会(IEC)正在起草一个判定这些物质在电气产品含量等级的测试标准。2005年6月,发布了第一个委员会草稿IEC 62312。这个标准有望在2006年年中正式发布。

测试能在不破坏样品(non-destructive)和破坏样品(destructive)情况下完成。不破坏样品的测试,需要用XRF分光计来扫描样品;而破坏样品测试,需要用到分析仪器如ICP-MS和预制样品。用XRF扫描样品是非常快的,但是它不能对材料内部的物质提供精确的量化。

电子工业联盟(EIA)最近发布了联合工业指南101(JIG 101),为制造商建立元件和材料的声明提供了重要的帮助。这样的材料声明是显示符合RoHS指令的最基本文件。材料声明并不能代替测试或扫描,但是可以免除对非主要部件有害物质的测试。



受限物质的典型应用

物质	应用
铅 (Pb)	焊料、电线、电缆、塑胶、元件、元件抛光
汞 (Hg)	开关、液晶显示器、继电器、灯泡
镉 (Cd)	电源线缆、电线、触点
六价铬 (Cr VI)	金属镀膜
聚溴联苯 (PBB)	防火塑料、印刷电路板
聚溴二苯醚 (PBDE)	防火塑料、橡胶、印刷电路板



Nemko为厂家提供的服务

Nemko 提供材料和产品的测试服务、设计支持。在研发阶段,我们可以提供技术支持,确保所有元件都符合相应要求。

Nemko 提供电子、电气产品以及配件、材料的RoHS认证和审核。

Nemko 证书和一致性声明将为您赢得独特的销售和市场卖点。

WEEE Directive - Facts and Compliance

《报废电子电气设备指令》将在2005年8月1日起强制性执行。如果您的产品将在2005年8月13日以后进入欧盟市场的话，现在必须确保您的产品符合这个要求。

产品类别

1. 大型的家电设备
2. 小型家用电器
3. IT和通讯设备
4. 消费类设备
5. 照明设备
6. 电气与电子类工具
7. 玩具，休闲与运动设备
8. 医疗设备
9. 检测与控制设备
10. 自动售货机

所有在欧盟市场上的产品必须符合这个指令的第4、10和11章。根据欧洲标准EN50419:2005,产品上必须有特定的标签。

检测的必备要求:

- 根据EN 50419:2005的标志
- 根据指令第11章的文档 (关于产品中物质和材料的回收和再生利用的信息)
- 给使用者的关于《报废电子电气设备指令》标记意义的信息

标志

根据EN 50419:2005的标志

2005年8月13日以后，为了鉴别生产者和设备，需要提供如下的标记：

a) 一份唯一的生产者证明书，这个的形式可以是品牌商标，公司注册码或者其他合适的方法来鉴别这个生产者。无论选择哪一种方式，根据指令2002/96/EC的第12(1)章，它必须是在国家注册的。

b) 2005年8月13日以后投入市场的设备应该可以用以下任意一个方式来鉴别：

1. 根据EN 28601，生产日期 / 投入市场时间应使用UN编码或者其他编码形式，这个编码对于回收方来说也是清楚明了的，或者
2. 上面显示的那个标记下面还有一个黑色条纹，它是用来关联打着交叉线的有轮子的垃圾箱



这个标记必须是容易理解的，持久的，清晰的，不可拭除的。

标记的位置

标记必须在产品上。如果是由于产品尺寸或者功能性的原因，不能被放在产品上，那么这个标记应该：

- 在固定电源线的小旗子上和
- 在操作手册和授权的证书上。

如果以上都不能，那么在外包装上标明这个标志。

Nemko 为生产者提供的服务

对于电气和电子产品，Nemko提供 WEEE 证书和审查服务：

WEEE 审核的基本要素是产品的材料清单，它可以鉴别使用的原料和产品的再循环特性。材料清单和产品需要进行再循环检验来证明这个产品是否符合WEEE 指令的再生和反复利用的目的。还要鉴别经过特殊处理后的危险物质已被清除。生产者将会收到一份可再循环报告和证书或者是检测声明。

CB体系内快捷获证

Nemko CB - 进入全球市场的跳板

所谓CB体系，指的是四十多个国家的主要认证机构之间的国际性合作，目的是为了当电器产品在申请IECEE不同成员国之间的国家安全认证的时候，能够扩大测试报告的接受范围。现在CB证书已经在非成员国之间被普遍接受，而且已经成为B2B贸易之间电器产品安全的强有力的证明。

CB体系覆盖了所有IEC标准范围内的低电压产品，特别是IT设备、视听设备、家电设备、医疗设备、照明灯具和零配件。

长年以来Nemko在CB证书领域是一个占领导地位的机构。

Nemko是首先进入CB-FCS (Full Certification System) 体系的七个认证机构之一。

根据IEC的统计数据

- ✔ 2002年Nemko在家电设备领域颁发的CB数量排名第一；
- ✔ 2003年Nemko在测试设备领域颁发的CB数量排名第一；
- ✔ 至2004年Nemko所颁发的各类产品的CB证书总量持续名列世界前三位；
- ✔ Nemko所颁发的CB证书被最多地用于转证其他CB成员国的国家认证。

选择Nemko CB证书的三大理由

不仅仅是节约测试费用

如果您出口产品或者要获得多个国家的认证，Nemko 不仅仅为您节约大量产品测试费用，更能缩短产品进入市场的时间。这是因为Nemko具备颁发N、GS、ENEC、KeyMark等多种证书的强大优势，可以将这些证书所要求的工厂审查合并为一次；同时，Nemko颁发的工厂审查报告为多家认证机构认可和接受，使用Nemko CB转证时，可以免除其他证书颁发前所要求的初次工厂审查。

快捷

一张Nemko的CB证书可以帮助您一步进入国际市场。同时，Nemko可以帮助您的产品符合不同出口国家的要求，如EMC，卫生，噪音以及其他一些标准。

服务

Nemko推出的 N-Direct 一站到底式服务，帮助您一次性取得您所需的各国证书；**Nemko**推出的全程支持服务，从产品研发到认证、验货，Nemko帮助您产品顺利进入国际市场。





如何从CE受益？

CE标志是欧洲市场的贸易通行证之一，帮助厂商在欧洲经济区29个国家自由的销售他们的产品。如果打算进入欧洲经济区，厂商在设计和制造产品过程中，只需要满足这一系列的指令和程序，就可以消除多种多样、可能有冲突的国家规定带来的影响。这样以来，产品就不用采用欧洲经济区不同成员国的特殊规定了。

另外，符合相关的要求，产品可以被认为对消费者是安全的，同时可能减低承担产品安全损害责任的风险。

什么样的产品需要CE标志？

这些指令适用的范围非常广泛。通常需要CE标志的产品种类包括：

- 电子电气产品
- 机械
- 承压仪器
- 医疗器械
- 个人防护设备
- 用于爆炸性气体设备
- 电信终端设备
- 测量设备

那些国家需要CE标志？

CE标志是欧盟和欧洲经济区是强制性、法律上的要求，其中欧盟的25个成员国如下：

奥地利(1995)	比利时 (1957成员国)	捷克 (2004)
塞浦路斯(2004)	丹麦(1973)	爱沙尼亚(2004)
芬兰 (1995)	法国 (FM 1957)	德国(FM 1957)
希腊 (1981)	匈牙利 (2004)	爱尔兰 (1973)
意大利 (FM 1957)	拉脱维亚(2004)	立陶宛(2004)
卢森堡(FM 1957)	马耳他(2004)	荷兰 (FM 1957)
波兰(2004)	葡萄牙(1986)	斯洛伐克(2004)
斯洛文尼亚(2004)	西班牙(1986)	瑞典(1995)
英国 (1973)		

同时还有欧洲自由贸易联盟(EFTA)其中的4个成员：挪威，冰岛，列支敦士登，瑞士

CE申请

如果要在产品上使用CE标志,厂商必须采取一些措施，其中一部分的工作必须有 Notified Body (NB)完成. 这些NB可以是认证机构（比如Nemko Certification AS），也可以是测试实验室（比如Nemko Comlab AS）。Nemko 拥有3个Notified Body，可以按照几乎所有的CE指令测试产品并颁发证书。



TCO'05-计算机环保标签

TCO (瑞典专业雇员联盟) 面向计算机及外设提供认证, 先后推出了五代不同的标准, 从TCO'92、TCO'95、TCO'99, TCO'03 到最新的TCO'05。目前已经有超过2亿个计算机使用者从TCO质量与环境认证方案中受益。TCO认证 (TCO Development) 是目前显示器行业中公认的最为通行的认证之一, 一直以来受欧盟、美国等国家青睐, 并被接受作为产品准入标准。

目前最新的标签是TCO'05, 适用于桌上型计算机和笔记本。相应的标准除了更新原来的视觉人体工学、电磁场、环保和节能要求以外, 又增加了限制噪声的规则。



Nemko 提供显示器、个人电脑和笔记本的测试

瑞典的TCO 部门是颁发TCO证书的唯一机构, 但不负责测试, 而是授权其他知名的实验室做测试。Nemko是较早被TCO认可的机构之一, 依据TCO所有的标准进行测试和审核。基于Nemko的报告, TCO部门直接发证。

申请TCO'03 和 TCO'05 的服务:

- 视觉人体工学测试
- 电磁辐射测试 (包括MPRII)
- 节能声明
- 噪声测试(计算机组, 笔记本 和带风扇的LCD)
- 环保认证咨询服务
- TCO证书代理
- RoHS 和 WEEE 认证
- 电气安全(CB) 认证 (EN 60950/IEC950)

TCO 环保标签常同其他的认证一起使用, 因此, 您可以享受Nemko“一站式服务”:



- 环保标签计划 (北欧环境标签, Blauer Engel, EU ECO 标签, MPR ,GS)
- 法定 欧洲指令(WEEE, RoHS)
- 俄罗斯GOST机构的卫生认证
- 东欧安全和卫生测试

Nemko 环保实验室:

Nemko Taiwan 是欧洲之外第一个获得瑞典技术委派会议 (SWEDAC) 授权并被TCO认可的实验室, 从2002年开展测试服务。

Nemko Korea 在2005年也正式获得获得瑞典技术委派会议 (SWEDAC) 授权和TCO认可。

一般的认证周期是一个星期出具报告。(自收到完整的产品和文件起)

电磁场 (EMF) 新标准和Nemko证书

关于电磁场 (EMF)

电子电气设备会产生电磁场。多年以来，我们一直在关注，人体过多的暴露在电磁场可能会对健康产生影响。虽然还没有最终定论，但是有研究表明辐射与一些疾病的产生如癌症有着密切的联系。欧盟已经对此做出反应，制定了一些要求，这些要求是为了限制由家电产品产生的电磁场对公众的辐射。可以预见，不久之后这个要求将会延伸到其他的电器产品种类。

关于电磁场的要求涉及到人体健康，因此它成为了欧洲低电压指令(72/32/EEC-LVD)的一部分。EMF标准EN 50366:2003 对于在安全标准EN 60335-1范围内的所有家电产品制定了详细的测试方法和限制要求。2004年2月1日欧盟公布了EN 50366:2003标准。从2006年2月1日起，凡是进入欧洲市场的家电产品都要求强制执行这个标准。

所有公众可以接触到的家电产品都强制性要求进行EN 50366:2003测试，并且范围不仅仅是限制在日常家庭里使用的产品。



2005年2月1日起，凡是申请Nemko证书的，都需要遵循 **EN 50366:2003** 标准进行EMF测试。

新证书：

2005年2月1日后发的Nemko证书必须符合EMF标准。

现有证书：

2006年2月1日以前必须要做EMF测试，进行更新。



张林胜

Linson Zhang



Nemko 深圳代表处 中国深圳市国贸大厦32层15-17室244信箱 邮编:518001
Tel: +86 755 8221 0430 Fax: +86 755 8221 3363
E-mail: linson.zhangli@nemko.com

