

产品认证简介

一.3C 认证

3C 认证实际上是英文名称“China Compulsory Certification”(中国强制性产品认证制度)的英文缩写，也是国家对强制性产品认证使用的统一标志。作为国家安全认证（CCEE）、进口安全质量许可制度（CCIB）、中国电磁兼容认证（EMC）三合一的“CCC”权威认证，是中国质检总局和国家认监委与国际接轨的一个先进标志，有着不可替代的重要性。它是中国政府按照世贸组织有关协议和国际通行规则，为保护广大消费者人身和动植物生命安全，保护环境、保护国家安全，依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。其主要特点是：国家公布统一的目录，确定统一适用的国家标准、技术规则和实施程序，制定统一的标志标识，规定统一的收费标准。凡列入强制性产品认证目录内的产品，必须经国家指定的认证机构认证合格，取得相关证书并加施认证标志后，方能出厂、进口、销售和在经营服务场所使用。目前，中国公布的首批必须通过强制性认证的产品共有十九大类一百三十二种。主要包括电线电缆、低压电器、信息技术设备、安全玻璃、消防产品、机动车辆轮胎、乳胶制品等。

作用

3C 标志一般贴在产品表面，或通过模压压在产品上，仔细看会发现多个小菱形的“CCC



CCC 认证标志

”暗记。每个 3C 标志后面都有一个随机码，每个随机码都有对应的厂家及产品。认证标志发放管理中心在发放强制性产品认证标志时，已将该编码对应的产品输入计算机数据库中，消费者可通过国家质量认证中心进行编码查询。

二.UL 认证

UL 是美国保险商试验所（Underwriter Laboratories Inc.）的简写。UL 安全试验所是美国最有权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。它是一个独立的、非营利的、为公共安全做试验的专业机构。它采用科学的测试方法来研究确定各种材料、装置、产品、设备、建筑等对生命、财产有无危害和危害的程度；确定、编写、发行相应的标准和有助于减少及防止造成生命财产受到损失的资料，同时开展实情调研业务。



UL 认证标志

三.CE 认证

“CE”标志是一种安全认证标志，被视为制造商打开并进入欧洲市场的护照。CE 代表欧洲统一（CONFORMITE EUROPEENNE）。凡是贴有“CE”标志的产品就可在欧盟各成员国内销售，无须符合每个成员国的要求，从而实现了商品在欧盟成员国范围内的自由流通。



CE 认证标志

四.RoHS 认证

RoHS 是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于 2006 年 7 月 1 日开始正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。该标准的目的在于消除电机电子产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴联苯醚共 6 项物质，并重点规定了铅的含量不能超过 0.1%。其中涉及到的铅主要出处有以下几类。



RoHS 指令六类有害物质

RoHS 针对所有生产过程中以及原材料中可能含有上述六种有害物质的电气电子产品，主要包括：白家电，如电冰箱，洗衣机，微波炉，空调，吸尘器，热水器等，黑家电，如音频、视频产品，DVD，CD，电视接收机，IT 产品，数码产品，通信产品等；电动工具，电动电子玩具，医疗电气设备。[1]

1. 铅 (Pb) 使用该物质的例子：焊料、玻璃、PVC 稳定剂
2. 汞 (Hg) (水银) 使用该物质的例子：温控器、传感器、开关和继电器、灯泡
3. 镉 (Cd <g>) 使用该物质的例子：开关、弹簧、连接器、外壳和 PCB、触头、电池
4. 六价铬 (Cr 6+ <g>) 使用该物质的例子：金属附腐蚀涂层
5. 多溴联苯 (PBB) 使用该物质的例子：阻燃剂，PCB、连接器、塑料外壳
6. 多溴联苯醚 (PBDE) 使用该物质的例子：阻燃剂，PCB、连接器、塑料外壳

推出 RoHS 的原因

首次注意到电气、电子设备中含有对人体健康有害的重金属是 2000 年荷兰在一批市场销售的游戏机的电缆中发现镉。事实上，电气电子产品在生产中目前大量使用的焊锡、包装箱印刷的油墨都含有铅等有害重金属。

ROHS 认证的意义

产品不做 RoHS 认证，将给生产商造成难以估量的损害，届时您的产品无人问津，痛失市场，假如您的产品侥幸进入对方市场，一经查出，将遭遇高额罚款甚至刑拘，从而，有可能导致整个企业关门倒闭。

不少大型企业对 RoHS 认证早有研究，早有准备，而且不少产品已通过 RoHS 认证，但仍有不少中小型企业对 RoHS 认证仍相当陌生，一知半解、雾里看花、不清不楚、不知从何下手，不知找谁认证。其实，RoHS 认证并非那么神秘，与人们所熟悉的 CE 认证、FCC 认证、等认证大同小异，只要具备相应资质和能力的第三方公证实验室均可为企业提供类似服务，无非是把你的相关产品送往专业实验室进行检测、分析，其中铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)等六种有害物质是否符合 RoHS 指令要求，若符合就可获得 RoHS 合格报告和证书，若不符合，就得另找符合要求的产品进行替代。

五. PSE 认证

PSE 认证是日本强制性安全认证，用以证明电机电子产品已通过日本电气和原料安全法 (DENAN Law) 或国际 IEC 标准的安全标准测试。日本的 DENTORL 法(电器装置和材料控制法)规定，498 种产品进入日本市场必须通过安全认证。其中，165 种 A 类产品应取得菱形的 PSE 标志，333 种 B 类产品应取得圆形 PSE 标志。



PSE 认证

六.FCC 认证

FCC 认证即是由 FCC(Federal Communications Commission, 美国联邦通信委员会)于 1934 年由 COMMUNICATIONACT 建立是美国政府的一个独立机构，直接对国会负责。FCC 通过控制无线电广播、电视、电信、卫星和电缆来协调国内和国际的通信。



FCC 认证

七. SAA 认证

澳大利亚的标准机构为 Standards Association of Australian，所以很多朋友把澳大利亚认证称为 SAA 认证。进入澳大利亚市场的电器产品必须符合 SAA 认证。SAA 的标志主要有两种，一种是形式认可，一种是标准标志。形式认证是只能样品负责，而标准标志是需每个进行工厂审查的。SAA 的认证范围主要分为质量管理体系；环境管理体系；职业健康与安全管理；信息安全管理；常见产品申请澳大利亚 SAA 认证的周期是 3-4 周，如果产品质量不达标，可能日期会有所延长。如果运送的产品未获认证，将会扣留或没收产品或罚款。



SAA 认证

八. BS 认证

英国标准学会世界上第一个国家标准化机构。英国政府承认并支持的非营利性民间团体。成立于 1901 年，总部设在伦敦。目前共有捐款会员 20 000 多个，委员会会员 20 000 多个。1901 年，由英国土木工程师学会(IEC)、机械工程师学会(IME)、造船工程师学会(INA)与钢铁协会(ISI)共同发起成立英国工程标准委员会(ESC 或 BESC)，并于同年 4 月 26 日在伦敦召开第一次会议。这是世界上第一个全国性标准化机构。1902 年电气工教师学会(IEE)加入该委员会，英国政府开始给予财政支持。1902 年 6 月又设立标准化总委员会及一系列专门委员会。



BS 认证

九. CB 认证

CB 体系（电工产品合格测试与认证的 IEC 体系）是 IECCE 运作的一个国际体系，IECEE 各成员国认证机构以 IEC 标准为基础对电工产品安全性能进行测试，其测试结果即 CB 测试报告和 CB 测试证书在 IECCE 各成员国得到相互认可的体系。目的是为了减少由于必须满足不同国家认证或批准准则而产生的国际贸易壁垒。IECEE 是国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织的简称。



十. GS 认证

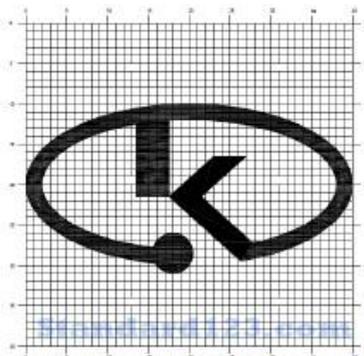
GS 的含义是德语"Gepufte Sicherheit"（安全性已认证），也有"Germany Safety"（德国安全）的意思。GS 认证以德国产品安全法（GPGS）为依据，按照欧盟统一标准 EN 或德国工业标准 DIN 进行检测的一种自愿性认证，是欧洲市场公认的德国安全认证标志。



gs 认证标志

十一. EK 认证

EK 认证是韩国政府监管的型式认证系统已经被新的安全认证系统代替，新的认证工作由几个民营企业来承担，他们是 KTL, KETI, ESAK, 新修订的电器安全法规 ACT 6019 于 1999 年 9 月 7 日颁布。新修订的电器安全法规在加强生产和电器使用的安全控制方面作了改良，也使安全标准更国际化，以便将来能多国互认。新的电器安全法规于 2000 年 7 月 1 日正式实施。凡供电电压在 50V 到 1000V 之内的电器产品都要做认证。



EK 认证标示

十二. CQC 认证

CQC 是代表中国加入国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织 (IECEE) 多边互认 (CB) 体系的国家认证机构 (NCB), 是加入国际认证联盟 (IQNet) 和国际有机农业运动联盟 (IFOAM) 的国家认证机构, CQC 与国外诸多知名认证机构间的国际互认业务, 以及广泛的国际交流, 使 CQC 赢得了良好的国际形象。

CQC 及其设在国内外的分支机构是中国开展认证工作较早的权威认证机构, 几十年来积累了丰富的认证工作经验, 各项业务均成果卓著。目前, CQC 在国内外共设有 45 个分支机构和 200 多家签约检测实验室, 并与 22 个国外认证机构签署了认证合作协议, 拥有 7300 多名各专业的专职、兼职审核员、检查员和技术专家, 同时拥有雄厚的师资力量。完善的服务网络, 能够为客户提供及时、周到、高质量的服务。



认证标志