



全国统一服务热线 400 188 5396

Wstlab

专业检测 权威认证



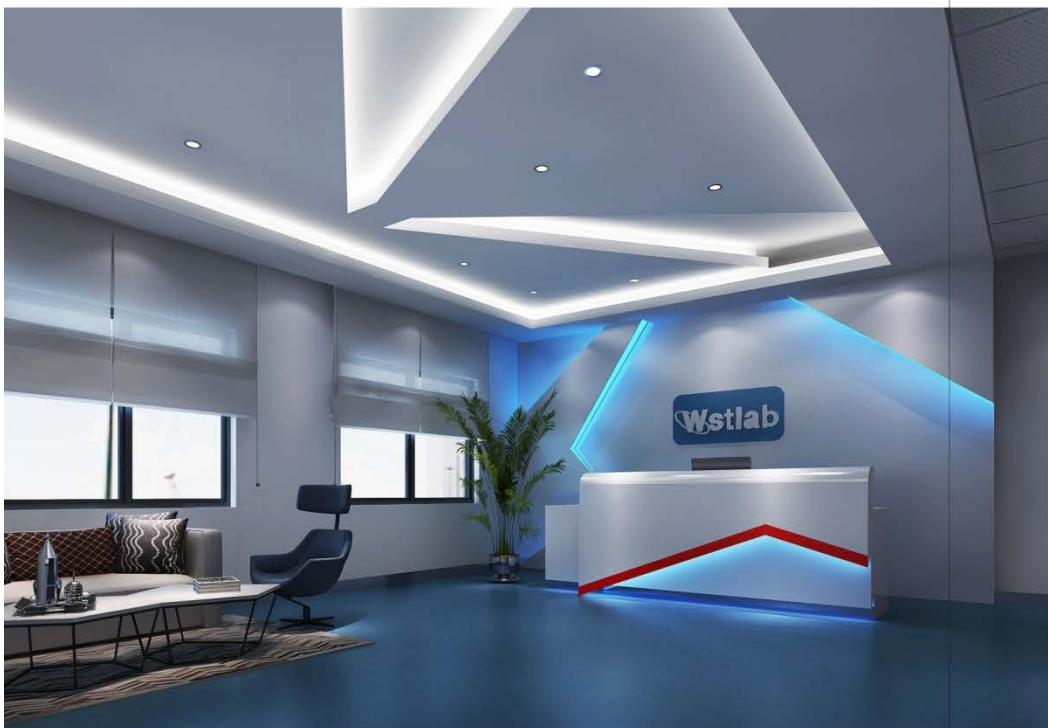
Wstlab

深圳世检检测有限公司
Shenzhen WST Testing Co., Ltd.
世檢認證檢測香港有限公司
WST Certification & Testing (HK) Limited

地址：深圳市宝安区新安11区广深路85号才智云创园二楼
Add: Add: 2nd Floor, Caizhiyunchuang Park, No.85 Guangshen Road, No.11
Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China518000
电话：0755-27822785
传真：0755-27822175
邮件：service@wstlab.com
网址：http://www.wstlab.com



深圳世检检测有限公司
Shenzhen WST Testing Co., Ltd.
世檢認證檢測香港有限公司
WST Certification & Testing (HK) Limited



COMPANY

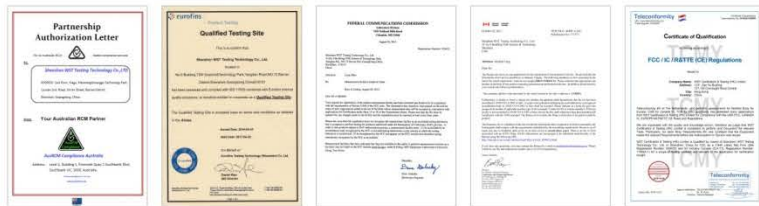
INTRODUCTION

公司简介

深圳世检检测有限公司 是一家权威的第三方认证检测机构，机构成立以来一直致力于工业和消费类产品检测、检验以及认证服务，取得多个国家和国际权威机构的认可及授权，并在业界中取得不俗的成绩以及广泛的好评。为了配合中国加入世贸及进出口商品检验的要求，WST在中国广东设立产品检测、认证中心——深圳世检检测有限公司，竭诚为区内及至全球各地的制造业提供全方位的专业认证服务。产品检测中心的落成，标志着WST的专业服务将更进一步扩展至中国各地。随着公司的扩大和实力的不断增强，目前产品检测服务专案已经涵盖了灯具、资讯技术IT、音视频AV、家电、无线产品、机电(械)、玩具、医疗器械、建筑产品、个人防护用品等类别。我们将会以最优秀的专业团队以及最先进的检测设备，为客户 provide 快捷、全面、可靠的优质服务。

世检自成立以来已对数千产品进行了相关的标准测试认证。如今已经拥有专业强大的技术专家，我们的工程师们凭藉多年专业的知识和丰富的经验为中国企业打开各国的市场努力工作。

世检实验室为严格按照UL2716、ISO/IEC17025、GUIDE25与EN45001国际实验室管理规范组织建立的第三方检测实验室。所拥有的专业精神和最优良的设备与测试环境，具备电磁兼容(EMC)、安全(Safety)、R&TTE、化学、机械、玩具、电池、环境可靠性、光伏、能效节能等检测能力，为广大厂商提供CE认证、RoHS认证、VDE认证、GS认证、TUV认证、E-MARK认证、REACH、PAHS、FCC认证、FDA认证、UL认证、能源之星、加州65、ASTM认证、ETL认证、CSA认证、IC认证、PSE认证、VCCI认证、TELEC认证、KC认证、BSMI认证、NCC认证、RCM认证、C-TICK认证、A-TICK认证、SAA认证、EAC认证、SASO认证、SONCAP、BIS认证、CB认证、CCC认证、CQC认证、ISO9001、ISO14001认证、入网、型号核准、泰尔认证咨询、客户验厂等专案的多国认证申请，标准咨询、测试、技术支援、整改对策、获得认证等全方位一站式服务。全力协助全国厂商以最节省的费用，在最短的时间内为您提供科学、准确、严谨、高效的检测认证服务，让您的产品通过层层关卡，快速地进入国际市场。



各国认证

亚洲	中国	CCC,CQC,SRRC,CTA,入网,泰尔,节能认证
	香港	OFCA(OFTA)
	台湾	BSMI,NCC
	日本	TELEC,PSE,VCCI,JATE
	韩国	KC
	印度	BIS,ETA,TEC,STQC
	新加坡	PSB,S MARK,IDA
	马来西亚	SIRIM,ST MARK
	泰国	TISI,NTC
	菲律宾	NTC,BPS
	越南	MIC,QUACERT
	印度尼西亚	SDPPI,SNI
	文莱	AITI,JTB
	柬埔寨	ISC,MPTC
斯里兰卡	SLSI,TRCSL	
欧洲	巴基斯坦	PTA,PSQCA
	孟加拉国	BTRC
	尼泊尔	NTA
	欧盟	CE,E-MARK,WEEE,RoHS,REACH,PAHS,邻苯
	英国	BEAB,BS
	德国	GS,VDE,TUV
北美洲	俄罗斯	FAC,GOST
	白俄罗斯	EAC
	乌克兰	UKRCEPRO
	美国	FCC,UL,ETL,CEC,FDA,DLC,能源之星

北美洲	加拿大	IC,CUL,CETL,CSA,NRCAN
	墨西哥	NOM,COFETEL
南美洲	巴西	INMETRO,ANATEL
	阿根廷	S-MARK,CNC
	委内瑞拉	CONATEL
	哥伦比亚	CRT
	秘鲁	MTC
	智利	SICAL,SUBTEL
大洋洲	厄瓜多尔	SUPERTEL
	澳大利亚	RCM,SAA,C-TICK,A-TICK,MEPS
	新西兰	TELEPERMIT
非洲	南非	SABS,ICASA
	尼日利亚	SONCAP,NCC
	肯尼亚	PVOC
	摩洛哥	ANRT
中东	埃及	NTRA,GOEIC
	沙特阿拉伯	SASO,CITC
	科威特	MOC,KUCAS
	卡塔尔	ICT
	以色列	SII,MOC
	阿联酋	TRA,ESMA
	约旦	TRC,JQM
	巴林	TRA
国际	阿曼	TRA
	伊朗	CRA
		CB,PTCRB,BOB,WIFI,NFC,ZIGBEE,GCF,CTIA,ISO



FCC认证

FCC全称是Federal Communications Commission, 中文为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。涉及美国50多个州、哥伦比亚以及美国所属地区为确保与生命财产有关的无线电和电线通信产品的安全性, FCC的工程技术部 (Office of Engineering and Technology) 负责委员会的技术支持, 同时负责设备认可方面的事务。许多无线电应用产品、通讯产品和数字产品要进入美国市场, 都要FCC的认可。FCC委员会调查和研究产品安全性的各个阶段以找出解决问题的最好方法, 同时FCC也包括无线电装置、航空器的检测等等。

适用产品

1. 个人电脑及其周边设备 (显示器、印表机、键盘、电源适配器、鼠标、扫描器、界面卡、电子游乐器、电源供应器, UPS, 传真机, 数据机, 答录机, 交换机(伺服器)等等)
2. 家用电器设备、电动工具 (电冰箱、电熨斗、食品搅拌机、电水壶、电子消毒柜、微波炉、空调机、吸尘器、电动玩具、自动电饭煲、电动剃须刀、电推剪、电吹风机、面包烘烤器、按摩电器、电池充电器、家用电灶、电灶台、洗衣机、电磁灶、电动食品加工器具、小功率电机等电子、电气产品。电动工具: 电钻、砂轮机、圆锯机、打钉枪、气钻等)
3. 音视频产品 (收音机, CRT/LED/LCD电视机, 机顶盒DVD/VCD Player, MP3 Player, 家庭音响等等)
4. 灯具。(LED灯具、LED屏、LED电源/驱动器镇流器、节能灯、舞台灯、调光器、变频器、舞台等娱乐场所用电子调光设备、管形荧光灯用交流电子镇流器、管形荧光灯、镇流器、放电灯用镇流器、固定式灯具、可移动式灯具、嵌入式灯具等)
5. 无线产品 (如: 蓝牙Bluetooth、无线遥控玩具、无线遥控开关、无线温度计、无线鼠标和键盘、无线监视器&摄像头、无线麦克风、FM发射器以及各种无线设备。)
6. 玩具类产品 (金属玩具, 塑料玩具, 木、竹玩具, 布绒玩具, 纸玩具和电子玩具)
7. 安防产品 (警报器、安防产品、门禁、监视器&摄像头、等等)
8. 工业机械 (冲剪机械, 木工机床, 包装机械, 塑料机械, 金属切削机床, 食品加工机械, 食品机械, 印刷机械, 压铸机械, 机械设备电气控制系统, 游乐设施, 液压机械, 等)。



CE认证

CE认证,即只限于产品不危及人类、动物和货物的安全方面的基本安全要求,而不是一般质量要求,协调指令只规定主要要求,一般指令要求是标准的任务。因此准确的含义是:CE标志是安全合格标志而非质量合格标志。是构成欧洲指令核心的“主要要求”。

“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)。

在欧盟市场“CE”标志属强制性认证标志。不论是欧盟内部企业生产的产品,还是其他国家生产的产品,要想在欧盟市场上自由流通,就必须加贴“CE”标志,以表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。这是欧盟法律对产品提出的一种强制性要求。

发证机构

(1) 企业自主签发的Declaration of conformity / Declaration of compliance《符合性声明书》,此证书属于自我声明书,不应由第三方机构(中介或测试认证机构)签发,因此,可以用欧盟格式的企业《符合性声明书》代替。

(2) Certificate of compliance / Certificate of compliance《符合性证书》,此为第三方机构(中介或测试认证机构)颁发的符合性声明,必须附有测试报告等技术资料TCF,同时,企业也要签署《符合性声明书》。

(3) EC Attestation of conformity《欧盟指令符合性证明书》,此为欧盟公告机构(Notified Body简称为NB)颁发的证书,按照欧盟法规,只有NB才有资格颁发EC Type的CE声明。

维护与更新 (Technical Files)

欧盟法律要求,加贴了CE标签的产品投放到欧洲市场后,其技术文件(Technical Files)必须存放于欧盟境内供监管机构随时检查。技术文件中所包含的内容若有变化,技术文件也应及时地更新。

技术文件通常应包括下列内容:

- | | |
|---|--|
| a. 制造商(欧盟授权代表(欧盟授权代理)AR)的名称、商号、地址。 | g. 产品线路图。 |
| b. 产品的型号、编号。 | h. 关键元部件或原材料清单。 |
| c. 产品使用说明。 | i. 测试报告(Testing Report)。 |
| d. 安全设计文件(关键结构图,即能反映电声距离、间隙、绝缘层数和厚度的设计图)。 | j. 欧盟授权认证机构NB出具的相关证书(对于模式A以外的其它模式)。 |
| e. 产品技术条件(或企业标准)。 | k. 产品在欧盟境内的注册证书(对于某些产品比如:Class I医疗器械,普通IVD体外诊断医疗器械)。 |
| f. 产品电原理图。 | l. CE符合声明(DOC)。[1] |

标志意义

欧市自1990年开始实施玩具产品CE标志后,在实行上已有严格的趋势,但国内玩具厂商在产品或包装上印制CE标志时,并未完全根据有关大小规格制作,在此将吁请国内厂商注意玩具上CE标志、商品名称、商标、欧市代理人及进口商的地址,必须以明显的、易读的样式,粘贴或印制于玩具本体或其它包装上,若玩具体积大小,或系小零件组成的玩具,可将有关资料印在玩具包装上或型录上,欧市对于CE标志的大小,有包装的规定,其中CE字的高度至少要5mm,而CE字的长度合计不得超过12mm,CE字体的宽度,应不少于分之1。

厚度至少要高度的1/5

CE认证

(在此至少宽20 x 1/5=4mm),如图外圆半径为10mm,内圆横柱至少要有外圆半径之80% (10 x 0.8=8mm),图为高度2公分的CE标示范例,标示内容应包括:以当地市场文字印刷之警告及注意事项、制造商或授权代理商、进口商名称、商标及地址、合乎规定之CE。

CE标志的意义在于:表示加贴CE标志的产品已通过相应的合格评定程序和制造商的合格声明,符合欧盟有关指令规定,并以此作为该产品被允许进入欧共体市场销售通行证。有关指令要求加贴CE标志的工业产品,没有CE标志的,不得上市销售,已加贴CE标志进入市场的产品,发现不符合安全要求的,要责令从市场收回,持续违反指令有关CE标志规定的,将被限制或禁止进入欧盟市场或被迫退出市场。CE标志不是一个质量标志,它是一个代表该产品已符合欧洲的安全/健康/环保/卫生等系列的标准及指令的标记。在欧盟销售的所有产品都要强制性打上CE标志。



E-MARK认证

E-Mark也就是欧洲共同市场,对汽车及其安全零配件产品,噪音及废气等,均需依照欧盟法令【EEC Directives】与欧洲经济委员会法规【ECE Regulation】的规定,通过产品符合认证要求,即授予合格证书,以确保行车的安全及环境保护之要求。E-Mark依认证国别不同,所授予之编号也不同,例如西班牙提出申请,其E-Mark标志为E9。

适用产品范围

整车-即两轮或三轮以上之机动交通工具,如客车、货车、摩托车、巴士及道路外之车辆汽车车零部件-车灯与灯泡、各种视镜、轮胎、轮圈、刹车、喇叭、防盗设备、安全带、汽车玻璃及排气管等汽车配件-安全帽、儿童安全椅、车内附属电器产品等。

自2002年10月起,规定所有车辆、车辆零部件,以及用于车上的电子性产品必须强制执行EMC测试。所有在欧销售的电子零部件须统一符合EMC指令95/54/EC,根据EMC指令89/336/EEC进行的自我宣告将不再有效。而由欧盟授权机构出具的E/e Mark证书。也就是说,车辆类电子及电子零部件原先申请的CE(EMC)认证将自2002年10月起不再有效。必须重新申请欧洲国家交通管理部门出具的E/e Mark证书后方可在欧洲市场销售。

车载产品认证

2002年10月起,根据欧盟指令72/245/EEC,以及修正指令95/54/EC的要求,凡是进入欧盟市场进行销售的汽车电子电器类产品,必须通过e-Mark相关测试认证,标贴e标志,欧盟各国海关才会予以放行,准许进入当地市场,所以,汽车电子电器类产品之e-Mark认证,势在必行。

E标志证书的发证机构是ECE成员国的政府部门,各国的证书有相应的编号:

E1—德国; E2—法国; E3—意大利; E4—荷兰; E5—瑞典; E6—比利时; E7—匈牙利; E8—捷克; E9—西班牙; E10—南斯拉夫; E11—英国; E12—奥地利; E13—卢森堡; E14—瑞士; E16—挪威; E17—芬兰; E18—丹麦; E19—罗马尼亚; E20—波兰; E21—葡萄牙; E22—俄罗斯; E23—希腊; E25—克罗地亚; E26—斯洛文尼亚; E27—斯洛伐克; E28—白俄罗斯; E29—爱沙尼亚; E31—波黑; E37—土耳其。

e标志是欧盟委员会依据欧盟指令强制成员国使用的机动车辆整车,安全零部件及系统的认证标志,测试机构必须是欧盟成员国内的技术服务机构,发证机构是欧盟成员国政府交通管理部门,获得e标志认证的产品各欧盟成员国都将认可。

汽车产品认证

汽车产品认证由于各国和地区具体政体、国情不同,经济发展水平不同,汽车工业规模不同,目前大体形成了美国、欧洲、日本三种类型。这三种认证,经过几十年的运和不断改革,体系已相当完善,成为其他国家建立汽车认证制度的样板。他们遵循的各项原则也成为国际惯例,为世界各国所接受。

认证流程

- 1、厂商准备技术资料和样品。
- 2、进行测试。
- 3、首次申请需作工厂检查。
(已经获得欧盟国家认证机构颁发的ISO9000等质量管理体系证书的厂商原则上不必作工厂检查)。
- 4、测试报告及厂商技术资料送审。
- 5、欧洲国家交通管理部门发证(发证机构可能对认证生产企业作定期或不定期的跟踪厂检)。



CB认证

CB体系（电工产品合格测试与认证的IEC体系）是IECEE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IECEE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规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。

相关机构

国家认证机构(NCB)是向电工产品颁发国家范围内认可的合格证书的认证机构。要成为CB体系的成员，NCB的内部质量管理体系和技术能力必须达到特定的要求。一个NCB按其资格可以分为认可NCB或者发证/认可NCB。

认可NCB

一个NCB认可其它发证NCB颁发的CB测试证书和CB测试报告，并以此作为在特定的产品领域和标准范围内颁发其自己的国家证书和标志的依据。认可NCB不自动具有颁发CB测试证书的权力。

发证/认可NCB

发证NCB除了行使认可NCB的职能外，有权在其登记的标准范围内颁发CB测试证书。

发证/认可NCB的认可范围可以大于其发证范围。发证和认可范围都公布在网上相关的“范围”区域内。

CB实验室(CBTL)是CB体系接受的实验室，它在特定NCB的责任之下对一个或多个产品类别进行测试并颁发CB测试报告。CB实验室可以在CB体系中与不同的NCB联合，但是当它与多个NCB合作时，对于某个确定的产品类别(例如OFF)的测试，只能与一个NCB合作进行。

证书报告

CB报告是一种标准化的报告，它以一种逐条清单的形式列举相关IEC标准的要求。报告提供要求的所有测试、测量、验证、检查和评价的结果，这些结果应清楚且无歧义。报告还包含照片、电路图、图片以及产品描述。根据CB体系的规则，CB测试证书只有在与CB测试报告一起提供时才有效。

申请证书

应注意以下几点：

- CB测试证书的申请可以由申请人提交给任一覆盖该产品范围的“发证/认可”NCB。

- 申请人既可以是制造商，也可以是得到授权、代表制造商的实体。

- 申请可以包括一个或多个国家中生产产品的一个或多个工厂。

- 位于没有IECEE成员机构的国家内的申请人/制造商/工厂需要为每份CB测试证书支付额外的费用

- 申请人可以要求NCB根据产品销往国家的国家差异进行测试。

制造商要获得目标市场的产品认证包含以下程序：

- 向目标国家的NCB提交申请；

- CB测试证书；

- CB测试报告(可以包括国家差异)；

- 当目标市场的NCB要求时，向其提供产品样品。

要求样品的目的是为了证实产品与最初发证NCB测试的产品是一致的，而且已经覆盖了国家差异。

- CB测试证书和CB测试报告

- 国家差异

国家差异是某个国家的标准与相应的国际标准之间的差别。所有加入CB体系国家的国家差异都提交给IECEE秘书处，并发布在CB公报上。

注意事项

无需厂检；

当申请CB认证时，需告知要考虑列入报告的国家，以便测试时把相应的国家差异考虑进去。



GS认证

GS的含义是德语“Geprüfte 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。

标志

1. GS标志，是德国劳工部授权EUROFINS, DEKRA, TÜV, VDE等机构颁发的安全认证标志。GS标志是被欧洲广大顾客接受的安全标志。通常GS认证产品销售单价更高而且更加畅销。
2. 欧共体CE规定1997.1.1起管制“低电压指令(LVD)”。GS已经包含了“低电压指令(LVD)”的全部要求。所以，获得GS标志后，TUV会例外免费颁发该产品LVD的CE证明(COC)，TUV南德意志集团，TUV Rheinland 97年后的证书则在GS证书中包含了LVD证书。厂商申请GS的同时获得了LVD证明。
3. GS认证对产品和文件的要求：- 产品要通过欧洲安全标准的形式实验。- 产品结构要符合标准要求。- 说明书(德、英文)要符合标准。- 按TUV要求准备的《结构图》、《电路图》、《零部件清单》等英文文件，产品测试将按这些文件提供的参数进行。
4. GS认证对工厂产品体系有严格要求，对工厂要进行审查和年检：- 要求工厂在批量出货时，要依据ISO9000体系标准建立自己的质量保证体系。工厂最少要有自己的品质制度、质量记录等文件和足够的生产、检验能力。- 颁发GS证书之前，要对新工厂进行审查合格才发GS证书。- 发证后，每年要对工厂进行最少1次审查。无论该工厂申请多少个产品的GS标志，工厂审查只需要1次。

机构

德国认证机构：通常在德国知名的德国本土的GS发证机构有TUV德国莱茵(TUV RHEINLAND)，TUV SÜD(在中国叫TUV南德意志集团，也称TUV VDE, EUROFINS, DEKRA等，是德国直接认可的GS发证机构。

范围

1. 家用电器，比如电冰箱，洗衣机，厨房用具等。
2. 家用机械。
3. 体育运动用品。
4. 家用电子设备，比如视听设备。
5. 电气及电子办公设备，比如复印机、传真机、碎纸机、电脑、打印机等。
6. 工业机械、实验测量设备。
7. 其它与安全有关的产品如自行车、头盔、爬梯、家具等。

GS认证使用的标准为欧盟相应的EN安全标准。

GS认证比CE认证的低压安全认证(LVD认证)，更严格，有厂检和年检，而CE-LVD则不需要厂检和年检。

谁能发GS证书？

德国认证机构：通常在国内知名的德国本土的GS发证机构有TUV RHEINLAND · TÜV PRODUCT SERVICES · VDE, EUROFINS, DEKRA等，是德国直接认可的GS发证机构。



CCC认证

3C认证的全称为“强制性产品认证制度”，它是中国政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。所谓3C认证，就是中国强制性产品认证制度，英文名称China Compulsory Certification，英文缩写CCC。

在中国

中国政府为兑现人世承诺，于2001年12月3日对外发布了强制性产品认证制度，从2002年5月1日起，国家认监委开始受理第一批列入强制性产品目录的19大类132种产品的认证申请。

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。

中国国家监督检验检疫总局和国家认证认可监督管理委员会于2001年12月3日一起对外发布了《强制性产品认证管理规定》，对列入目录的19类132种产品实行“统一目录、统一标准与评定程序、统一标志和统一收费”的强制性认证管理。将原来的“CCIB”认证和“长城CEEI认证”统一为“中国强制认证”（英文名称为China Compulsory Certification），其英文缩写为“CCC”，故又简称“3C”认证。

“3C”认证从2002年5月1日（后来推迟至8月1日）起全面实施，原有的产品安全认证和进口安全质量许可制度同期废止。当前已公布的强制性产品认证制度有《强制性产品认证管理规定》、《强制性产品认证标志管理办法》、《第一批实施强制性产品认证的产品目录》和《实施强制性产品认证有关问题的通知》。第一批列入强制性认证目录的产品包括电线电缆、开关、低压电器、电动工具、家用电器、农业轮胎、农业载重轮胎、音视频设备、信息设备、电信终端、机动车辆、医疗器械、安全防范设备等。

至今，已发布多项产品，除第一批目录外，还增加了油漆、陶瓷、汽车产品、玩具等产品。

需要注意的是，3C标志并不是质量标志，而只是一种最基本的安全认证。

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。当前，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。

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”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。

3C也表示：competitive complete collective

“CCC”认证标志分为四类

当前的“CCC”认证标志分为四类，分别为：

1· CCC+S 安全认证标志；2· CCC+EMC 电磁兼容类认证标志；3· CCC+S&E 安全与电磁兼容认证标志；4· CCC+F 消防认证标志；

四类标志每类都有大小五种规格

上述四类标志每类都有大小五种规格。



ISO认证

ISO是一个组织的英语简称。其全称是International Organization for Standardization，翻译成中文就是ISO认证“国际标准化组织”。ISO是世界上最大的国际标准化组织。它成立于1947年2月23日，它的前身是1928年成立的“国际标准化协会联合会”（简称ISA）。IEC也比较大。IEC即“国际电工委员会”，1906年在英国伦敦成立，是世界上最早的国际标准化组织。IEC主要负责电工、电子领域的标准化活动。而ISO负责除电工、电子领域之外的所有其他领域的标准化活动。

ISO宣称它的宗旨是“在世界上促进标准化及其相关活动的发展，以便于商品和服务的国际交换，在智力、科学、技术和经济领域开展合作。”ISO现有117个成员，包括117个国家和地区。

ISO的最高权力机构是每年一次的“全体大会”，其日常办事机构是中央秘书处，设在瑞士的日内瓦。中央秘书处现有170名职员，由秘书长领导。

认证一词的英文原意是一种出具证明文件的行动。ISO/IEC指南2：1986中对“认证”的定义是：“由可以充分信任的第三方证实某一经鉴定的产品或服务符合特定标准或规范性文件的活动。”举例来说，对第一方（供方或卖方）生产的产品甲，第二方（需方或买方）无法判定其品质是否合格，而由第三方判定。第三方既要对第一方负责，又要对第二方负责，不偏不倚，出具的证明方能获得双方的信任，这样的活动就叫做“认证”。这就是说，第三方的认证活动必须公开、公正、公平，才能有效。这就要求第三方必须有绝对的权力和威信，必须独立于第一方和第二方之外，必须与第一方和第二方没有经济上的利害关系，或者有同等的利害关系，或者有维护双方权益的义务和责任，才能获得双方的充分信任。那么，这个第三方的角色应该由谁来担当呢？显然，非国家或政府莫属。由国家或政府的机关直接担任这个角色，或者由国家或政府认可的组织去担任这个角色，这样的机关或组织就叫做“认证机构”。

ISO是一个国际标准化组织。其成员由来自世界上100多个国家的国家标准团体组成。代表中国参加ISO的ISO认证。

国家机构是中国国家技术监督局(CSBS)。ISO与国际电工委员会(IEC)有密切的联系，中国参加IEC的国家机构也是国家技术监督局。ISO和IEC作为一个整体担负着制订全球协商一致的国际标准的任务，ISO和IEC都是非政府机构，它们制订的标准实质上是自愿性的。这就意味着这些标准必须是优秀的标准。它们会给工业和服务业带来收益，所以他们自觉使用这些标准。ISO和IEC不是联合国机构，但他们与联合国的许多专门机构保持技术联络关系。ISO和IEC有约1000个专业技术委员会和分委员会，各会员国以国家为单位参加这些技术委员会和分委员会的活动。ISO和IEC还有约3000个工作组。ISO、IEC每年制订和修订1000个国际标准。

标准的內容涉及广泛。从基础的紧固件、轴承各种原材料到半成品和成品，其技术领域涉及信息技术、交通运输、农业、保健和环境等。每个工作机构都有自己的工作计划，该计划列出需要制订的标准项目(试验方法、术语、规格、性能要求等)。

项目体系

1. ISO9001
2. ISO14001
3. OHSAS18001
4. ISO13485
5. ISO27000
6. ISO14064
7. ISO22000
8. ISO20000
9. ISO/TS16949

EMC检测

实验室简介

电磁兼容 (EMC) 实验室拥有国际先进水平的电波暗室, 屏蔽室和R&S,Agilent,TESEQ等国际知名品牌的仪器设备, 能够开展信息技术设备, 音视频设备, 家用电器, 灯具, 电动工具, 汽车电子和轨道交通等产品的电磁干扰与抗扰度试验项目; 电磁兼容整改技术的研究, 竭力为客户提供专业, 完整, 个性化的电磁兼容试验解决方案。

检测范围

信息技术设备, 音视频设备, 家电, 灯具, 电动工具, 汽车电子等

检测项目

辐射, 传导, 骚扰功率, 谐波, 电压波动与闪烁, 静电, 雷击浪涌, 传导抗扰度, 工频磁场等

主要实验设备



RF检测

RF简介

射频 (RF) 是Radio Frequency的缩写, 表示可以辐射到空间的电磁频率, 频率范围从300KHz - 300GHz之间。射频简称RF射频就是射频电流, 它是一种高频交流变化电磁波的简称。每秒变化小于1000次的交流电称为低频电流, 大于10000次的称为高频电流, 而射频就是这样一种高频电流。高频(大于10K); 射频 (300K-300G) 是高频的较高频段; 微波频段 (300M-300G) 又是射频的较高频段。

在电子学理论中, 电流流过导体, 导体周围会形成磁场; 交变电流通过导体, 导体周围会形成交变的电磁场, 称为电磁波。在电磁波频率低于100kHz时, 电磁波会被地表吸收, 不能形成有效的传输, 但电磁波频率高于100kHz时, 电磁波可以在空气中传播, 并经大气层外缘的电离层反射, 形成远距离传输能力, 我们把具有远距离传输能力的高频电磁波称为射频; 射频技术在无线通信领域中被广泛使用, 有线电视系统就是采用射频传输方式。

检测范围

手机, 无线路由器, 无线网卡, GSM终端, 对讲机, 蓝牙产品, WIFI(802.11 b/g/n), DECT手提电话, 无线鼠标/键盘, 门禁系统, 车载MP3, 无线麦克风, 遥控玩具, 汽车防盗器, 无线音箱, 无线摄像头, 蓝牙耳机等。

检测项目

发射要求, 频率漂移, 有效发射, 调制带宽, 频率稳定性, 杂散发射等。

主要检测设备



化学检测

化学检测实验室严格按照ISO/IEC17025要求建立，坚持高起点、高标准、高水平的建设目标。

检测范围

欧盟ROHS/中国ROHS检测认证/ELV指令

REACH法规高关注物质(SVHC)检测评估

PAHs、卤素、PFOS/PFOA、增塑剂(邻苯二甲酸酯)、石棉、偶氮等有毒有害物质检测认证，成份分析等。

安全数据单(MSDS)编制

食品接触材料检测



环境可靠性测试

环境可靠性测试中心简介

本中心是专门从事环境可靠性工程专业的权威检测认证机构，是独立于承制方和使用方的第三方实验室；

本中心主要从事军/民用电子、信息和机械产品的检测认证服务、试验工程技术研究、咨询、培训等服务。涉及电子、汽车、轨道交通、航天、船舶等应用领域，现有测试设备规模、检测能力处于国内领先水平。

本中心技术力量雄厚，拥有一支高学历高素质专家队伍、具备丰富的试验工程技术研究及实践经验，以满足客户需求为己任、竭诚为客户提供专业、完整、个性化的环境可靠性试验解决方案。

试验服务项目

气候环境试验：高低温试验、温湿度试验、温度冲击、快速温度、盐雾试验、防水试验、低气压试验、噪声试验

力学环境试验：正弦振动、随机振动、复合振动、机械振动、碰撞试验、跌落试验、包装运输

综合环境试验：温度+振动、温湿度+振动、温度+低气压、温度+冲击

可靠性试验：可靠性增长试验、可靠性强化试验、HALT/HASS、可靠性鉴定验收、MTBF试验、可靠性试验策划大纲制定、试验方案设计



电池检测

实验室简介

电池零部件实验室拥有专业化的技术工程师团队，拥有世界一流的Digatron电动汽车电池测试系统，MACCOR高精度智能电池测试系统，智能笔记本电池检测系统，电池安全测试系统，主要从事锂二次电池、原电池、镍电池、铅酸蓄电池等电池产品检测业务。此外，我们还可协助申请航空运输条件鉴定报告书和危险货物分类鉴定书，并可针对产品特性定制各种个性化委托服务方案，为产品顺利进入国际市场提供各种便捷服务。

检测项目

电性能试验：电池容量、工况模拟、循环耐久性、连续低倍率充电、荷电保持能力、ESD（静电放电）、内阻测试等
 安全性试验：跌落、撞击、挤压、振动、冲击、碰撞、针刺、高空模拟、温度试验、短路、强制充电、过放电等
 其他检测项目：开路电压、耐漏液性能、尺寸、外观安全装置动作、排气阀动作、密封反应效率、最小平均放电时间符合性等。

检测产品

电动汽车用电池、电动自行车电池、手机电池、剃须刀电池、储能电池



安规检测

产品简介

根据客户需求或按照国内外标准要求，为客户采购、生产、销售的产品提供电器安全等方面的质量监督与判定，为企业设计提供技术及数据支持。

检测范围

家电类产品

真空吸尘器和吸水性清洁器具。按摩器具、电烤炉、皮肤及毛发护理器具、快热式电热水器、咖啡壶、微波炉、室内加热器、室内加热电火锅、洗衣机、电风扇、吸油烟机、电磁炉厨房机械产品、空气净化器、空气加湿器、废弃物处理器、电池充电器等。

音频类产品：

DVD播放机、MP3MP4录/放机、语言复读机、音频处理设备、组合音视频系统、为音视频系统设备配套的电源适配器、各种成像方式的彩色/黑白或单色电视机接收机（含液晶、等离子、背/前投等）、监视器、数字电视机顶盒等。

信息技术类产品：

微型计算机、服务器、便携式计算机、显示设备、投影仪、机内开关电源、电源适配器、扫描仪、电脑游戏机、学习机、复印机、打印机等。

电气照明类产品：

专门用途灯：舞台灯，摄影灯，广告灯，医疗灯，灭蚊灯，水下灯，红外线灯，运动场灯，紫外线灯，工矿灯，防暴灯，工艺装饰灯，装饰灯串，机床灯，LED灯

室外照明灯具：埋地灯，投射灯，探照灯，草坪灯，高杆灯，庭院灯，景观灯，码头、桥梁灯，隧道灯具，道路照明灯，太阳能灯指示灯具：航空障碍灯，交通警示灯，应急指示灯，设备指示灯，信号灯

气体放电灯：霓虹灯管，汞灯，氙灯，钠灯，金卤灯，直型荧光灯管，环形荧光灯管，冷阴极荧光灯管，紫外线灯管，螺旋型荧光灯管，U型荧光灯管，氩气灯等

电动机类产品：

串激电机、三相异步电机、轮毂电机、电容运转电机、直流电机、罩极电机等。

电气附件类产品：

器具开关、隔离变压器、无线电抑制干扰电容器、电动机电容器等。



电机检测

实验室简介

电机检测为客户提供检测认证服务，同时可按照客户要求设计检测方案。

检测范围

扭矩范围0-50N.m, 转速范围0-25000r/min,功率范围0-3000W的三相、单相及直流电动机产品。

检测标准

GB12350《小功率电动机的安全》	GB5171《小功率电动机通用技术条件》
GB9651《单相异步电动机试验方法》	GB755《旋转电机定额和性能》
GB18211《微电机安全通用要求》	GB/T4942.1《旋转电机整体结构的防护等级分级》
GB1971《旋转电机绕组标志与旋转方向》	

检测项目

电机结构核查,爬电距离和电气间隙、接地、温升试验、非正常试验、耐久性试验、绝缘电阻和电气强度、泄漏电流、性能测试



能效检测

检测范围

主要做信息技术设备和音视频设备的能源效率检测,待机功耗检测,工作噪声检测。服务产品有复印机,单路输出式交流-直流和交流-交流外部电源,计算机显示器,投影机,打印机,传真机,计算机,微型计算机用开关电源,彩色电视广播接收机等,灯具。

检测项目

测试产品的待机功率,开机功率,平均功率,电源空载有功功率,显示设备亮度,评估能源效率指数,能效限定值,节能评价价值;提供节能环保认证服务,提供能效标志检测服务。ERP,CEC,能源之星,中国节能认证。

