**深圳市市场监督管理局深汕特别合作区**

**通信设备产品质量监督抽查实施规范**

编号：CCGF-SZ-199-2020

**1 适用范围**

本规范适用于深圳市深汕特别合作区生产及流通领域通信设备产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：被设计成对数据和电信消息进行录入、存储、显示、检索、传递、处理、交换或控制（或几种功能的组合），可以配置一个或多个通常用于信息传递的终端端口；例如：移动用户终端（手机）、网络连接设备、卫星导航设备。

本规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求，判定原则及异议处理复检。

**2产品种类**

产品种类见表1。

表1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 移动用户终端（手机） | CDMA 1X手机、CDMA2000手机、GSM手机、WCDMA手机、TD-SCDMA手机、LTE手机，以及包含以上制式的多模手机 |
| 网络连接设备 | 路由器、交换机 |
| 卫星导航设备 | 导航仪、汽车行驶记录仪 |

**3 术语和定义**

术语和定义见表2。

表2 术语和定义

| 产品种类 | 产品种类描述 |
| --- | --- |
| 移动用户终端（手机） | 在为社会公众服务的公共移动通信网络中使用，实现通信功能的各类制式的蜂窝移动电话。 |
| 网络连接设备 | 路由器：工作在IP层，通过转发数据包来实现网络互连的设备。 |
| 交换机：是一种用于电信号转发的网络设备。 |
| 卫星导航设备 | 导航仪：多用于汽车上，能实现准确定位、导航和娱乐等功能集于一身的导航仪器。 |
| 行车记录仪：是一种运动摄像类产品，透过高清镜头摄影记录车辆行驶途中的声音及影像。 |

**4 检验依据**

检验依据见表3。

表3 检验依据

| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| --- | --- | --- |
| GB 4943.1-2011 | 信息技术设备 安全 第1部分：通用要求 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 8898-2011 | 音频、视频及类似电子设备安全要求 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 13837-2012 | 声音和电视广播接收机及有关设备无线电骚扰特性限值和测量方法 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 9254-2008 | 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 19484.1-2013 | 800MHz/2GHz cdma2000数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 22450.1-2008 | 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第1部分：移动台及其辅助设备 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| YD/T 1592.1-2012 | 2GHz TD-SCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| YD/T 1595.1-2012 | 2GHz WCDMA数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| YD/T 2583.14-2013 | 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测试方法 第14部分 LTE用户设备及其辅助设备 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 21288-2007 | 移动电话电磁辐射局部暴露限值 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准和明示担保内容。

**5 抽样**

**5.1 抽样型号或规格**

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

**5.2 取样方式
 生产领域：**在生产企业的成品库内、生产线末端随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。在生产企业抽样，检验样品原则上以向企业购样为主，备用样品由被抽样企业先行无偿提供，并向被抽样企业提交《无偿提供样品通知书》及《退样通知书》，被抽样企业可凭《退样通知书》并按相关规定退回无偿提供的样品。
  **流通领域：流通领域抽样可采取在流通领域实体店以及网络交易平台两种方式获得样品。**

 （1）实体店：在市场上随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。在经销企业抽样，检验样品原则上以向商家购样为主，备用样品由商家先行无偿提供，并向被抽样企业提交《无偿提供样品通知书》及《退样通知书》，被抽样企业可凭《退样通知书》并按相关规定退回无偿提供的样品。
 （2）网络交易平台：若网络交易平台是在深圳市登记注册的，可对该平台的自营商品进行抽检。若网络交易平台不在深圳市登记注册的，仅可对其平台上在深圳市依法登记的经营者销售的商品进行抽检。在网络平台抽样检验样品以及备用样品原则上均以向商家购样为主。
**5.3 抽样基数**

在生产企业和市场上抽样时，抽样基数应不少于抽取样品量。

**5.4 抽样数量**

生产领域：随机抽取同一规格型号的2台样品，1台作为检验样品带回承检单位，1台作为备用样品封存于承检单位；

流通领域（实体店）：随机抽取同一规格型号的2台样品，1台作为检验样品带回承检单位，1台作为备用样品封存于承检单位。

流通领域（网络交易平台）：随机抽取同一规格型号的2台样品，1台作为检验样品带回承检单位，1台作为备用样品封存于承检单位。

**5.5 取样要求**

**5.5.1** 样品应当由抽样人员在被抽样生产者、销售者的待销产品中随机抽取，不得由被抽样生产者、销售者自行抽样。

**5.5.2** 抽样人员发现被抽样生产者、销售者涉嫌存在无证无照等无需检验即可判定违法的情形的，应当终止抽样，立即报告组织监督抽查的市场监督管理部门，并同时报告涉嫌违法的被抽样生产者、销售者所在地县级市场监督管理部门。

**5.5.3** 抽样时应一并抽取产品的配件、说明书、包装等。

**5.6 样品处置**

**5.6.1** 被抽查样品应贴封条和防拆封措施，以保证其完整性、真实性，包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，检验样品和备用样品应分别封样。

**5.6.2** 样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门，接收人负责检查、记录样品的外观、状态、封样单有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符。

**5.7 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

**6.1.1 移动用户终端（手机）产品检验项目及要求**

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电击和能量危险的防护 | GB4943.1-2011 2.1 | 强制性 | GB4943.1-2011 2.1 | 原样 |
| 2 | SELV电路 | GB4943.1-2011 2.2 | 强制性 | GB4943.1-2011 2.2 | 原样 |
| 3 | 电气绝缘 | GB 4943.1-2011 2.9 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.9 | 备样 |
| 4 | 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离 | GB 4943.1-2011 2.10 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.10 | 备样 |
| 5 | 布线、连接的基本要求 | GB 4943.1-2011 3.1 | 强制性 | GB 4943.1-2011 3.1 | 原样 |
| 6 | 直插式设备 | GB 4943.1-2011 4.3.6 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.3.6 | 原样 |
| 7 | 电池 | GB4943.1-2011 4.3.8 | 强制性 | GB4943.1-2011 4.3.8 | 备样 |
| 8 | 发热要求 | GB 4943.1-2011 4.5 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.5 | 备样 |
| 9 | 接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1-2011 5.1 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.1 | 备样 |
| 10 | 抗电强度 | GB 4943.1-2011 5.2 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.2 | 备样 |
| 11 | 异常工作和故障件 | GB 4943.1-2011 5.3 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.3 | 备样 |
| 12 | 辐射杂散骚扰1 | GB/T 22450.1-2008 7.3GB/T 19484.1-2013 8.2YD/T 1595.1-2012 8.2YD/T 1592.1-2012 8.2YD/T 2583.14-2013 8.1 | 法规要求2 | GB/T 22450.1-2008 7.3GB/T 19484.1-2013 8.2YD/T 1595.1-2012 8.2YD/T 1592.1-2012 8.2YD/T 2583.14-2013 8.1 | 备样 |
| 13 | AC电源输入/输出端口的传导骚扰1 | GB/T 22450.1-2008 7.7GB/T 19484.1-2013 8.6YD/T 1595.1-2012 8.6YD/T 1592.1-2012 8.6YD/T 2583.14-2013 8.4 | 法规要求2 | GB/T 22450.1-2008 7.7GB/T 19484.1-2013 8.6YD/T 1595.1-2012 8.6YD/T 1592.1-2012 8.6YD/T 2583.14-2013 8.4 | 备样 |
| 14 | 辐射骚扰场强1 | GB/T 22450.1-2008 7.4GB/T 19484.1-2013 8.3YD/T 1595.1-2012 8.3YD/T 1592.1-2012 8.3YD/T 2583.14-2013 8.2 | 法规要求2 | GB/T 22450.1-2008 7.4GB/T 19484.1-2013 8.3YD/T 1595.1-2012 8.3YD/T 1592.1-2012 8.3YD/T 2583.14-2013 8.2 | 备样 |
| 15 | 静电放电抗扰度1 | GB/T 22450.1-2008 8.1GB/T 19484.1-2013 9.1YD/T 1595.1-2012 9.1YD/T 1592.1-2012 9.1YD/T 2583.14-2013 9.2 | 法规要求2 | GB/T 22450.1-2008 8.1GB/T 19484.1-2013 9.1YD/T 1595.1-2012 9.1YD/T 1592.1-2012 9.1YD/T 2583.14-2013 9.2 | 备样 |
| 16 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度1 | GB/T 22450.1-2008 8.3GB/T 19484.1-2013 9.3YD/T 1595.1-2012 9.3YD/T 1592.1-2012 9.3YD/T 2583.14-2013 9.3 | 法规要求2 | GB/T 22450.1-2008 8.3GB/T 19484.1-2013 9.3YD/T 1595.1-2012 9.3YD/T 1592.1-2012 9.3YD/T 2583.14-2013 9.3 | 备样 |
| 17 | 浪涌（冲击）抗扰度1 | GB/T 22450.1-2008 8.4GB/T 19484.1-2013 9.4YD/T 1595.1-2012 9.4YD/T 1592.1-2012 9.4YD/T 2583.14-2013 9.7 | 法规要求2 | GB/T 22450.1-2008 8.4GB/T 19484.1-2013 9.4YD/T 1595.1-2012 9.4YD/T 1592.1-2012 9.4YD/T 2583.14-2013 9.7 | 备样 |
| 18 | 比吸收率（SAR） | GB 21288-2007 3 | 强制性 | YD/T 1644.1-2007 6 | 备样 |
| 注1：针对上表中序号12-17检验项目的“检验依据”及“检验方法”的说明：（1）支持GSM/GPRS制式的手机适用：GB/T 22450.1-2008（2）支持CDMA/cdma2000制式的手机适用：GB/T 19484.1-2013（3）支持WCDMA制式的手机适用：YD/T 1595.1-2012（4）支持TD-SCDMA制式的手机适用：YD/T 1592.1-2012（5）支持LTE制式的手机适用：YD/T 2583.14-2013（6）对于覆盖多个制式的多模手机，按产品支持的任一制式进行检测。注2：法规要求是指《中华人民共和国认证认可条例》。 |

**6.1.2 网络连接设备检验项目及要求**

| 序号 | 检验项目 | 检测依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电源接口 | GB 4943.1-2011 1.6 | 87.5 | GB 4943.1-2011 1.6 | 备样 |
| 2 | 电击和能量危险的防护 | GB 4943.1-2011 2.1 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.1 | 原样/备样1 |
| 3 | SELV电路 | GB 4943.1-2011 2.2 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.2 | 备样 |
| 4 | 限流电路 | GB 4943.1-2011 2.4 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.4 | 备样 |
| 5 | 接地和连接保护措施 | GB 4943.1-2011 2.6 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.6 | 备样 |
| 6 | 电气绝缘 | GB 4943.1-2011 2.9 | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.9 | 备样 |
| 7 | 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离 | GB 4943.1-2011 2.10  | 强制性 | GB 4943.1-2011 2.10  | 备样 |
| 8 | 布线、连接和供电 | GB 4943.1-2011 3  | 强制性 | GB 4943.1-2011 3  | 备样 |
| 9 | 机械强度 | GB 4943.1-2011 4.2  | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.2  | 原样 |
| 10 | 直插式设备 | GB 4943.1-2011 4.3.6  | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.3.6  | 原样 |
| 11 | 发热要求 | GB 4943.1-2011 4.5 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.5 | 备样 |
| 12 | 防火 | GB 4943.1-2011 4.7 | 强制性 | GB 4943.1-2011 4.7 | 备样 |
| 13 | 接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1-2011 5.1  | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.1  | 备样 |
| 14 | 抗电强度 | GB 4943.1-2011 5.2 | 强制性 | GB 4943.1-2011 5.2 | 备样 |
| 15 | 对通信网络的维修人员和连接到通信网络的其他设备的使用人员遭受设备危险的防护 | GB 4943.1-2011 6.1  | 强制性 | GB 4943.1-2011 6.1 | 备样 |
| 16 | 对设备使用人员遭受来自通信网络上过电压的防护 | GB 4943.1-2011 6.2 | 强制性 | GB 4943.1-2011 6.2 | 备样 |
| 17 | 电源端子骚扰电压 | GB/T9254-2008 5.1 | 法规要求1 | GB/T9254-2008 9 | 备样 |
| 18 | 辐射骚扰 | GB/T9254-2008 6.1 | 法规要求1 | GB/T9254-2008 10 | 备样 |
| 注1：法规要求是指《中华人民共和国认证认可条例》。 |

**6.1.3 卫星导航设备检验项目及要求**

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 项目性质 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 防触电保护的结构要求 | GB 8898-2011 8 | 强制性 | GB 8898-2011 8 | 备样 |
| 2 | 正常工作条件下的电击危险 | GB 8898-2011 9 | 强制性 | GB 8898-2011 9 | 原样/备样1 |
| 3 | 绝缘要求 | GB 8898-2011 10 | 强制性 | GB 8898-2011 10 | 备样 |
| 4 | 机械强度 | GB 8898-2011 12 | 强制性 | GB 8898-2011 12 | 备样 |
| 5 | 电气间隙爬电距离 | GB 8898-2011 13 | 强制性 | GB 8898-2011 13 | 备样 |
| 6 | 电源端子电压骚扰 | GB/T13837-2012 4.2 | 法规要求2 | GB/T13837-2012 4.2 | 备样 |
| 7 | 骚扰功率 | GB/T13837-2012 4.5 | 法规要求2 | GB/T13837-2012 4.5 | 备样 |
| 注1：“正常工作条件下的电击危险”项目复检时，放电试验选择原样作为复检样品，其他试验选择备样作为复检样品。注2：法规要求是指《中华人民共和国认证认可条例》。 |

**6.2 检验应注意的问题**

**6.2.1** 检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处，在整个保存期间应保证签封完整无损。

**6.2.2** 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.3** 若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**7 判定原则**

经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查结果合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

**8 异议处理复检**

**8.1**被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起15日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

**8.2** 检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知后应当按原监督抽查方案，核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

**8.3** 复检机构与初检机构不得为同一机构，但组织监督抽查的省级以上市场监督管理部门行政区域内或者组织监督抽查的市级、县级市场监督管理部门所在省辖区内仅有一个检验机构具备相应资质的除外。

**8.4** 若复检机构与初检机构为同一家机构，则复检检验人员与初检检验人员不得为同一人（含审核人员）。

**8.5** 需对不合格项目复检时，按6.1选择复检样品。

**8.6** 采用备样复检时，若备样与原样的结构、布线、元器件等不一致时，检验结果以原检验结果为准。

**8.7** 深圳市市场监督管理局根据初检、复检结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

**9 附则**

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。