

家用插头插座安全测试

产品名称	家用插头插座安全测试
公司名称	国瑞中安集团-合规化CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13267220183 13267220183

产品详情

国家市场监管总局组织开展的2019年第二批网售产品质量国家监督专项抽查结果显示：针对家用和类似用途插头插座产品，共抽查了49家企业的65批次产品，抽查发现有9批次产品不合格,不合格发现率为13.8%。

国家市场监管总局产品质量监督司消费品处处长李丽慧：重点针对家用和类似用途插头插座产品的专项抽查，重点对尺寸、防触电保护、移动式电器附件的结构、延长线插座的结构、耐热、爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离、绝缘材料耐非正常热、耐燃和耐电痕化等7个项目进行了检验。

据了解，此次抽查涉及北京、上海、天津、江苏、浙江、福建、广东7个地区。在9批次不合格产品中，延长线插座（移动式插座）不合格6批次，转换器不合格3批次。尺寸检查不合格涉及1批次产品，延长线插座的结构不合格涉及4批次产品，而耐热不合格涉及8批次产品。

个别插线板尺寸不合格

检测人员告诉记者，虽然在此次尺寸检查的项目中只有一个样品不合格，但由于尺寸检查不合格大都由于插线板的内部结构不合理，通常情况下凭肉眼从外观上观察发现不了问题，因此不容忽视。检测过程中，检测人员将不接触规插在待测样品上的插孔以后，用和电子指示器连接的实验指进行触碰，结果电子指示器开始报警。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：设备报警提示，本次实验不合格，本次抽查尺寸检查不合格现象主要是进行不接触规试验时，不接触规的相应部件与操作产品的插套（音）相接触带来的不合格。

检测人员告诉记者，不接触规两个短触角和另外一个长触角之间的长度差，实际就是标准规定的延长线

插座插套初触点到插盒面之间安全距离的极限值，低于这个长度，消费者使用时就存在安全隐患。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：造成不合格的原因主要是企业在行使尺寸设计的时候没有考虑到标准的细节要求，设计不到位，另外在加工装配工艺过程当中，控制不严格，导致了此类的不合格现象。

插线板尺寸不合格一般消费者难以发现

设计或工艺不过关，不仅会导致尺寸检查项目不合格，也会使延长线插座在结构检查过程中出现截然不同的结果，根据相关国家标准的规定：用于将移动式插座挂到墙上或者其他安装面上的悬挂装置与带电部件之间不得有任何敞开的口。可是，当检测人员把金属探针分别伸入待检产品后，不合格样品立刻开始报警。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：比较一下悬挂装置在外壳内部的一个情况，大家可以看到悬挂装置的内侧会有一个绝缘材料的挡墙来阻止探针进入电器附件的内部，大家可以看到悬挂装置，悬挂装置在这里，而我们的样品本体在对应悬挂装置的位置依然有一个挡墙，这样子可以很好的保证。带电部件与悬挂装置之间没有敞开的口，确保消费者的用电安全。

检测人员告诉记者，之所以探针能深入不合格延长线插座内部，主要还是产品存在设计上的缺陷。

插座触电风险主要起源于设计不合理

检测人员还告诉记者，造成这一项目不合格的原因，主要是企业在开模设计的时候没有充分考虑到使用过程中可能给消费者带来的触电风险。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：该项目的不合格会给消费者带来一定的使用风险，主要是当手指碰到悬挂装置的孔时，可能会与带电部件之间的间隙比较小，容易带来触电的危险，另外，当悬挂装置悬挂在墙壁时，使用一些金属挂钩或者金属螺钉，那么，人接触到这个金属挂钩和金属螺钉时，也可能会带来意外触电的危险。

在同样属于结构检测范畴的导线长度检测中，记者注意到，打开样品的内部构造，里面导线的长度各有不同。有的产品导线崩得很紧，有的产品的导线则连接得比较松。

根据相关国家标准的规定：端头与电缆固定部件之间的导线长度应调整得：如果软缆在其固定部件中滑动，载流导线比接地导线先受力。由于接地导线是保护人身安全用的，可以说是生命线。因此延长线插座产品里接地导线连接的松紧状态，将直接影响消费者使用时的安全系数。

插座导线长度不合格主要因工艺把控不严

检测人员告诉记者，延长线插座产品的导线长度这一指标，对于厂家而言完全没有质量控制的难度，之所以会出现不合格产品，主要还是生产过程中的把控不严。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：造成此类不合格的主要原因有两个，第一是企业设计不合理，没有考虑到确保有效的接地措施，第二是在生产加工过程当中，未预留足够长的接地导线进行装配。

目前，我国插线板行业年产值已经达到100亿元以上，每年还在以20%左右的速度继续发展，业内专家告诉记者，我国插线板生产企业超过1500家，而市场上的知名品牌仅有20个左右，生产企业以中小型企业

为主，甚至有很多所谓的生产厂家是规模很小的家庭作坊。这使得行业的快速发展与产品质量安全水平较低的矛盾更加明显地凸显出来，也使得在屡次监督检查过程中发现有尺寸检查和结构检查不合格产品。而这两个方面的标准要求，是生产安全的延长线插线板的入门级标准。

国家市场监督管理总局产品质量监督司消费品处处长李丽慧：部分企业对产品标准要求缺乏了解，对产品的结构设计要求掌握不到位，对原材料采购控制不严，对关键组装工序缺少控制，无法有效管控产品质量。

电气火灾是近十年火灾事故首要原因

根据公安部消防局的统计数据，近十年来发生的各类火灾事故中，电气火灾所占比例一直都在30%左右，始终位居各类火灾事故的首位，而延长线插座产品安全系数不高则是导致电气火灾和用电安全事故的主要原因之一。检测人员告诉记者，导致延长线插座产品引发火灾的根本原因，就是产品的耐热性能不达标。而这一指标无法用肉眼直接进行分辨，必须得按照标准进行检测后才能得出结论。记者在实验室看到，检测人员在待检的延长线插座正面，按照标准要求，分别割下不小于2毫米厚的小块准备用于耐热测试。这些用于测试的小块，从外观上看，看不出有任何区别。

国家日用电器质量监督检验中心 材料性能部部长 陈立：该项目如果不合格，插座在使用时遇热应力绝缘部件发生形变，无法保证原有的绝缘支撑和保护作用，可能带来短路风险，再（加上）无过流保护情况下，短路会释放大量的热量，埋下火灾的隐患。

个别插线板厂家在原材料上偷工减料

检测人员告诉记者之前看不出区别的两个实验样品小块，之所以会检测结果截然不同，主要是生产厂家在原材料上面以次充好甚至是偷工减料。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：这个项目不合格率较高，反映出行业中的部分企业缺乏有效的质量控制手段，在采购原材料或者使用关键原材料时管控不严，比如采购或使用的回收料，或者将好坏原料参杂使用，导致此类产品在市场上出现质量良莠不齐的状态，那么，使用回收料和使用最好材料的操作产品，从外观上是难以准确判断，需要专业的检测来进行判定。

延长线插座耐热项目不合格率zui高

由于使用正规原料和回收料之间存在成本差，而生产出的产品又不能单纯通过感官来判别优劣。因此，耐热性能不合格一直是延长线插座产品在各种类型抽检中间存在的问题。本次国家监督专项抽查中，按检验项目统计不合格率zui高的项目就是耐热项目，一共有八批次的产品耐热实验不合格，其中延长线插座为五批次，转换器产品三批次。

目前，我国插线板生产企业很大一部分为中小企业，甚至是家庭作坊，生产工艺落后竞争激烈，为了降低生产成本，企业不惜铤而走险，致公共安全于不顾，用掺杂的原料进行生产

国家市场监督管理总局产品质量监督司消费品处处长李丽慧：目前市场上的一些小微企业对质量重视不足，管理体系不完善，且存在偷工减料以次充好的现象，影响行业的健康发展。另外部分企业盲目降低成本，制造设备工艺落后生产的产品质量难以保证。

针对目前延长线插线板及其相关产品的生产和质量现状，监管部门表示将进一步加大执法和监管的力度，震慑质量违法行为，不断提高延长线插线板等产品的质量水平。

与此同时，相关专家还建议消费者在选购延长线插线板以及相关产品的时候，加强对产品标准的了解，

避免在选购时遇上质量不过关的产品。

国家日用电器质量监督检验中心 电器附件工程部部长 李忠耀：首先，建议消费者选购有3C认证标志的产品，通过3C认证的延长线插座产品，其带有保护门，不合格的产品没有配备保护门，那么，符合认证要求的产品特有的保护门能够有效的降低意外触电的风险，其次，获得3C认证标志的产品，其所配软线的核心面积至少在1.0平方毫米以上，能够确保足够的承载能力，保证消费者的用电安全。二是建议消费者选购外观光滑平整的产品，一般来说，好的操作产品面板外壳均使用质量较好的塑胶材料制成，从外观判断，色泽光滑平整，而质量较差的操作一般是颜色暗淡粗糙，zui后建议消费者选购手感较重的产品，一般来说，操作产品主要是由铜材和塑胶材料组成，好的销售产品材料比较充足，直接材料和铜材都比较厚实。