

# 铜陵消防设施检查部门提供具有效力检测报告

产品名称	铜陵消防设施检查部门提供具有效力检测报告
公司名称	湖北衡泰工程技术有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	
公司地址	洪山区文化大道555号融科智谷工业项目一期A18号楼1-3层2号-03
联系电话	027-83643860 13343461828

## 产品详情

关于电气消防安全检测与建筑消防设施检测电气消防安全检测是防火安全检查的一个重要方面，对电气线路及设备进行消防安全检查，仅用眼看、手摸、鼻嗅等原始方法是远远不够的，必须使用的仪器设备及现代化的检测技术。1 电气消防安全检测的目的电气消防安全检测是电气防火安全检查的重要组成部分。其目的：一是防止电气系统及电器设备因各种故障及运行不当引起火灾爆炸事故；二是防止出现电击事故，造成人员伤亡。电气消防安全检测应该是检测方与被检测方认同接受的行为，在国家法律、法规没有明确规定前，电气消防检测不应成为一项硬性摊派的工作。公安消防部门在进行消防安全检查过程中，使用必要仪器对电气系统及设备进行安全检查，是依照《中华人民共和国消防法》对企业进行消防监督的具体行政行为，不是以收费、盈利为目的，不应收取任何额外费用。2 检测的范围电气消防安全检测的范围主要是针对电力用户，即电压等级在10kV及10kV以下的新建、改建和扩建的工业与民用建筑。10kV以上高压及超高压供电系统的检测应该由电力系统进行。另外，对爆炸危险场所的电气消防安全检测应当慎重，没有进行防火防爆专业知识培训，没有防爆检测仪器设备的公司不应承担此项检测。电气消防安全检测的具体范围：（1）变、配电所，其中包括：油浸式电力变压器、干式电力变压器、高压配电装置、低压配电装置、电力电容器、低压电器（如低压断路器、低压隔离开关、漏电保护器、配电箱及开关箱）等；（2）室内低压配电线路，其中包括：室内配线、导线连接、导线与设备的连接、导线的绝缘强度、电力电缆线路等；（3）照明装置、开关与插座；（4）一般低压用电设备，如电动机、整流设备，其它小型用电设备等；（5）接地和等电位的联接。3 检测的要求在进行电气消防安全检测前，应首先检查电气线路和设备的使用环境条件（如高温、潮湿、多尘、有腐蚀性气体等）与规定的工作状态是否相适应。电气消防检测应在电气线路和设备经过一定时间的有载运行、进入正常的热稳定工作状态后进行。根据防火工作的要求，下列情况应该适时进行电气消防安全检测：（1）新建、改建、扩建及装饰装修工程竣工验收前；（2）歌舞厅、影剧院、宾馆、饭店、商场等公众聚集场所使用及开业前；（3）举办大型活动（如大型文艺晚会、灯会、焰火晚会、大型展览）前；（4）雷雨季节前夕；（5）用电高峰前夕；（6）使用新的大型用电设备之前；（7）出现电气故障及火灾事故隐患之后。4 检测的内容（1）温度。电气线路及设备在异常情况下必然会出现异常的温度。因此，温度的检测是电气消防安全检测的一个必不可少的方面。（2）绝缘电阻。绝缘电阻值反映电气线路及设备的绝缘能力，绝缘电阻值下降，说明绝缘老化，出现过热、短路等故障，容易引起火灾事故。（3）接地电阻。电器装置接地分为保护性接地和功能性接地。为了保证电器装置的正常工作，必须有一个良好的接地系统。接地电阻是反映接地系统好坏的一个重要指标，对于防雷、防爆、防静电场所尤为重要。（4）谐波分量及中性线过载电流。中性线电流是由三相不平衡负载电流和非线性负载电流的三次及其奇次倍的谐波电流两部分组成

。当中性线截面与相线截面相同时，中性线电流有效值不应超过相线电流；当中性线截面为相线截面两倍时，中性线电流有效值不应超过相线电流的两倍。（5）火花放电。火花放电是形成火灾的火源条件，准确掌握火花放电部位是预防电气火灾的前提，用超声波泄漏检测仪可以检测出电器设备内部火花放电现象。关于电气消防安全检测与建筑消防设施检测（二）5检测的方法及相关仪器设备电气消防安全检测是一项技术性较强的工作，应该采用的技术和方法来原因。目前，电气消防检测一般采用红外测温技术、红外热成像技术、超声波探测技术、谐波检测技术，结合专业电工测量技术进行。使用的主要仪器设备有VC15A、VC15B消防电气检测箱、VC-12建筑消防设施检测箱、红外测温仪、红外热像仪、超声波泄漏检测仪，以及常用的包括电压、电流、绝缘电阻、接地电阻、电流谐波等电工测量仪器工具，1.使用红外测温仪可以对异常发热部位进行温度测试，进行电接触部分及热表面部位的点状测温，运用对比法判断设备正常温升或故障。常用型号有F68、F572、KR90等。2.使用红外热像仪可以进行自动扫描，检查温度、识别温差变化，确定火灾的隐患部位及性质可对重点电气线路和设备的发热部位摄取热像图，并经计算机软件对热像图的温度场分布情况进行分析处理，向受检方出具检测分析的热像报告。常用型号有IRI1011、IRI4010等3.使用超声波泄漏检测仪对由高阻接地、导线虚接、绝缘破损漏电、接头接触不牢及闷顶内线路、混凝土内线路、埋地电缆线路或局部电磁场高升形成的火花放电漏电的电气装置进行探测，捕捉火花放电的超声和超声波信号，并转换成人耳可以听到的声音，从而达到\*\*诊断火花放电漏电隐患状态的目的。主要有美国UE公司生产ULTRAPROBE2000和ULTRAPROBE500型，国产型号主要选择UT100K,价格较低。4.钳型接地电阻测试仪是不需打桩接地便能准确无误地测出避雷、静电和电气保护接地的电阻值。日本产的4200 法国产CA6415。5.数字绝缘电阻测试仪能测出电线电缆的绝缘层的老化程度以及耐压绝缘电阻值。日本产3005、3007型，国产的VC60等6.高压验电器可以测出0 - 10KV的电压，用于检测人员的安全防护。7.插座检测仪能在不拆卸插座的情况下测出插座的“左零右火”接线以及接地保护线的情况，还可模拟30mA的漏电漏电断路器测试，既便捷又准确。8.运用真有效值交直流钳表和普通钳形电流表测试电压、电流、频率等相关参数，要求其具有较高的测试分辨率、测试精度以及较多的测试功能。这类仪表具有钳口直径大、测试分辨率和精度高、\*\*的小电流、涌流测量等特点。同时此类钳表人性化的设计非常适合在空间狭小的场合使用。可以准确快速的测量线路和电气设备的负载电流值。9.漏电开关测试仪可以试验直流灵敏断路器，有三个指示灯,可做线路的检查，0和180度相角开关和快速测量读数是否一致，跳脱时间会显示在数字屏幕上./10.管线故障寻踪仪可对墙体或地板内的电线、电缆和任何金属导体进行探测和跟踪。并查找电线、电缆的短路或断路故障位置。在没有电源的情况下也可进行操作。若使用多个信号发射器还可以在断电或不断电的情况下对线路进行分线。主要型号有VC15B.11.三相电力谐波/平衡分析仪主要用于测量分析电气设备的负载和特性，LCD显示10组测量资料，可连接4把电流钳，测量三相四线，1P2W、1P3W、3P3W2M、及3P4W式功率测量。真有效值测量。电力KW、KVAR、KVA、PF、 Hz及能量KWh、KVARh及KVAh测量、自动连续资料记录（512KB内存，20,000笔）、可设定开始记录及结束记录时间、RS-232接口传输，具有三相电压、电流波形显示及谐波分析功能。常用型号有北京新宇胜利仪器的P102、FR3600等。12.数字万用表作为日常检查工作中必备的测试工具，主要用于测试电压、电流、频率等相关参数，要求其分辨率至少要达到4 1/2位（19999字）。目前维护人员通常用到的是这类万用表的分辨率可达到4 4/5位（50,000字），完全能符合《规程》对测试精度的要求。同时，这类万用表具有良好的防摔、防烧、防磁、防溅射、智能告警等特点，非常适合检测现场使用。13.感应试电笔。感应试电笔主要用于检查带电母线的通电部位，目前检测人员通常使用的感应试电笔由于采用感应式测试，无需物理接触，因此极大的保障了维护人员的人身安全。美国F - 1AC（低压）/ AC（高压）型感应式试电笔。14.相序测试仪主要用于测试三相交流电的相序，这类相序表轻巧便携、测试简单，非常适合测试现场使用目前检测人员通常用到的是日本8030和VC850相序表。15.感烟探测器功能试验器（烟QIANG）和感温探测器功能试验器（温枪）：主要用于产生模拟火灾信号，检验火灾自动报警及联动控制系统功能。常用型号有北京新宇胜利仪器VC-08与VC-3.5等。16.风速仪：测量排烟口、送风口的风速及风温。17.照度计：测量各种场合光照度和应急指示灯具的亮度，以判断发生火灾时疏散照明的要求18.声级计：测量各种场所的噪音量19.温、湿度计：测量环境温度和湿度，对检测环境进行监控。20.可燃气体检测仪：用于工作环境中连检测烷类，醇类和有机挥发物等可燃气体的浓度，21.防火涂料测厚仪：检测钢结构防火涂料涂层的厚度。22.国产系列常用仪器（工具）作为实施检测的辅助。采用以上仪器设备进行综合检测并经我中心引进开发的数码图像及计算机信息处理系统分析处理，是目前国内的电气防火专业检测分析系统，完全能够满足一般场所建筑消防设施检测和电气防火安全检测的各种技术要求。6检测的标准电气消防安全检测的依据应该是现行的国家或地方有关技术标准、规范，如《北京市电气防火检测技术规范》DB11/065-2000、《低压电器基本标准》GB 1497—1985、《灯具安全要求与实验》GB 7000—1996、《低压配电设计规范》GB

50054—1995、《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB 50254—1996等。判断的标准应该以国家技术标准、规范的具体条文为准。如室内低压配电线路，每个分支路绝缘导线相线间及相对地的绝缘电阻值不应小于0.5 MD,，导线芯线和接点长期工作允许温度，塑料电线为70oC，橡皮电线则为65oC。电气消防安全检测是一项较为复杂的工作，技术性、政策性很强。要搞好电气消防安全检测工作，除应对检测工作加强管理、制定统一的检测规程外，还应研究制定相关的政策，如要制定明确的火灾危险性判断标准，即解决什么是重大电气火灾隐患、出现什么情况应停止用电（工作）的问题。必要时，消防部门应与电力部门积极配合，以便使电气消防安全检测这项工作能够长期地、规范地向前发展。

为什么会有消防检查？为什么要消防检查？现在很多地方都在强调安全，安全包括很多方面。列如：食品安全、行车安全、消防安全等。现在无论从事什么行业都会进行一定的安全培训，以前很多时候忽略了消防安全这一块。为什么要去办营业前消防安全合格证，营业前消防安全合格证需要什么单位去办理呢：答案是公众聚集场所及人员密集场所（除开学校、教育机构、幼儿园、医院等）。消防安全检查（也可以说是消防日常监督检查）具体是检查那一方面呢：一、本单位的疏散方案，其内容包括：发生火灾时的人员分组，各区域逃生路线。二、有食堂的单位，食堂中的操作间是重点检查部位，检查厨师及小工能否正确的使用灭火器，灭火器是否处于显眼位置。三、大型单位是否有消防控制室，消防控制室人员是否人员持证上岗、是否24小时值班。四、烟雾报警器是否处于巡检状态，手动报警器是否处于完好状态五、末端试水压力能否达到规定压力值0.4Kma六、灭火器压力是否正常，消火栓内接口端是否完好，能否正常放出水。七、疏散指示标志是否处于长亮状态，应急照明灯，在停电状态能否进行照明（单位自查，可拔掉插头，也可使用应急灯上的试验按钮）八、疏散通道是否畅通，有无杂物放置，造成堵塞（这是重点检查内容请进行标记）如有遗漏，请各位宝贝儿补充添加。希望对你们有所帮助。