

# 汉阳区定制安检电气测试仪

发布日期：2025-09-21

接近工频频率[35-75Hz]国外曾对正常XLPE[交联聚乙烯]绝缘电缆样品，在不同频率下进行击穿试验。结果表明在频率为35-75Hz时击穿电压均落在可置信度95%之内。因此有观点赞成试验电压频率选在35-75Hz,也较为靠近运行电压频率50Hz[值得注意的是，上述测试结果是对正常绝缘做的击穿试验。而交接和预防性试验所采用的试验电压值是偏低的，它只能击穿有缺陷的绝缘弱点（机械损伤、水树枝、终端头或接头盒应力铁锥施工或用料错误，等等），完全不足以击穿电缆本体的正常绝缘。可见两种试验的目的和工作机理均不相同。似乎没有必要将正常绝缘35-75Hz的击穿特性“延伸”应用到检测绝缘缺陷方面。高压试验变压器采用具有旋钮自耦变压器手动上升的电压输出。汉阳区定制安检电气测试仪

电气设备的常规停电检测可以通过以下几方面进行：1. 测量绝缘电阻：它是一种常用而又简单的试验方法，通常用兆欧表进行测量。根据测得的试品在1分钟时的绝缘电阻的大小，可以检测出绝缘是否有贯通的集中性缺陷、整体受潮或贯通性受潮。2. 测量泄漏电流：它与测量绝缘电阻的原理基本上是相同的，而且检出缺陷的性质也大致相同。但由于泄漏电流测量中所用的电源一般均由高压整流设备提供，并用微安表直接读取泄漏电流。它有试验电压可随意调节；灵敏度高，测量重复性较好；换算绝缘电阻值；可用测量吸收比来判断绝缘缺陷等特点。3. 测量介质损失角：它是一项灵敏度很高的试验项目，它可以发现电气设备绝缘整体受潮、劣化、变质以及小体积被试设备贯通或未贯通的局部缺陷。但当被试品体积较大，而缺陷所占的体积又较小时，用这种方法就难以发现了。它广泛应用在电工制造和电气设备交接和预防性试验中。汉阳区定制安检电气测试仪武汉安检电气有限公司是国家授予的“AAA级诚信企业”“资信等级AAA企业单位”“AAA级质量服务诚信单位”。

在保电人员完成抢修前，为了防止触电事故危及人身安全，以下几点需要注意：①不可在变压器或架空线下避雨。大风有可能将电线刮断，而雷击和暴雨容易引起裸线或变压器短路、放电，对人身安全构成威胁。②不要在紧靠供电线路的树木或广告牌下避雨。大风一旦将树枝刮断或将广告牌刮倒，就很可能将紧靠的电线砸断或搭在电线上。人体一旦接触被砸断的电线以及被淋湿的树木或金属广告牌，就会十分危险。③不要触摸电线附近的树木。随着树木的逐年长高，有些电线已经被树冠包围，且电线经过长时间的摩擦可能存在绝缘层破损的情况。遇到雷雨大风时，树木和线路之间相互碰撞、摩擦，会导致短路、放电。

在保电人员完成抢修前，为了防止触电事故危及人身安全，以下几点需要注意：⑥有人触电倒地时不能急于搀扶。一旦发现有人触电倒地，必须要在采取应急措施后才能对触电者进行抢救或拨打120请医护人员现场救援。否则不但救不了别人，而且还会导致自身触电。记住不要赤手救

人，不要用潮湿的工具或金属物体去拨开电线，必须用绝缘器具挑开导线。⑦电线掉落在自己附近时莫慌张。就算电力线断落在离自己很近的地面上也不能撒腿就跑，应该双脚并拢或单脚跳离现场，防止发生跨步电压触电。 诊断电缆故障的性质，就是指判断出：是接地、短路、断线，还是它们的混合；是单相、两相，还是三相故障。

2020年，全国全口径发电量为76264亿千瓦时，比上年增长4.1%，增速比上年下降0.7个百分点。其中，水电13553亿千瓦时，比上年增长4.1%（抽水蓄能335亿千瓦时 $\square$ H比上年增长5.0%）；火电51770/亿7千万时，比上年增长2.6%（煤电46296亿千万时，比上年增长1.7%；天然气2525亿千瓦时，比上年增长8.6%）；核电3662亿千瓦时.比上年增长5.0%；并网风电4665亿千瓦时，比上年增长15.1%；并网太阳能发电2611亿千瓦时，比上年增长16.6%。截至2020年年底，初步统计全国电网220千伏及以上输电线路回路长度79.4万千米，比上年增长4.6%；全国电网220千伏及以上变电设备容量45.3亿千伏安，比上年增长4.9%；全国跨区输电能力达到15615万千瓦（跨区网对网输电能力14281万千瓦；跨区点对网送电能力1334万千瓦）。2020年全国跨区送电量完成6474亿7千万时 H 比上年增长13.3%。 频率在**30-300Hz**范围内，橡塑电缆内部几种典型绝缘缺陷的击穿特性没有明显差别。汉阳区定制安检电气测试仪

音频感应法一般用于探测故障电阻小于10 $\Omega$ 的低阻故障。汉阳区定制安检电气测试仪

电气设备的常规停电检测可以通过以下几方面进行：4. 交流耐压试验：它是破坏性试验中的一种，它能进一步诊断出电气设备的绝缘缺陷。交流耐压试验是鉴定电气设备绝缘强度的严格、直接的试验方法，它能检出绝缘在正常运行时的弱点，对判断电气设备能否继续投入运行具有决定性的作用。5. 直流耐压试验：它除了能发现设备绝缘受潮、劣化外，对发现绝缘的某些局部缺陷具有特殊的作用。直流耐压试验能够发现某些交流耐压试验所不能发现的缺陷，交流与直流耐压试验这两种试验不能互相代替，必须同时应用于预防性试验中，特别是电机、电缆等更应当做直流耐压试验。状态监测技术的检查项目：状态监测也叫带电检测，事实上是一种在不停电的情况下对电力设备的运行状态的检测。它可以提高试验的真实性与灵敏度，及时发现绝缘缺陷。带电检测不影响设备的正常运行，不需要停电，弥补了常规检测的不足。汉阳区定制安检电气测试仪