

# 黄冈bt460型微机继电保护测试仪

发布日期：2025-09-14 | 阅读量：29

2020年，经有关部门下达中电联归口的电力标准计划291项，批准发布中电联归口的电力标准共233项；中电联下达团体标准计划304项，发布团体标准192项。截至2020年年底，电力标准体系有3600余项，水由领域完盖了水轮发电机组及由气设备的产品安装运行维护试验等持术标准体系。火电领域标准更力关注“新技术、新工艺、新材料、新设备、新产品”等五新技术的发展，核电在常规岛运行维护、施工验收、设备设施、调试测试与试验等领域加快标准制修订。光伏发电在分布式光伏电立集中运维、光伏电站功率控制、光伏电站项目管理等方面制定发布了相关国家标准、行业标准和中电联标准；电网方面发布和制定了配电网领域相关标准，建立了±800千伏特高压直流标准体系，电动汽车无线充电系统系列标准的发布填补了我国在电动汽车无线充电技术领域国家标准规范的空白。当变压器内部发生严重故障时，油箱的油经过管路、气体继电器流到储油柜中，流速达到规定值时发出跳闸信号。黄冈bt460型微机继电保护测试仪

截至2020年年底，全国全口径非化石能源发电装机容量98566万千瓦，比上年增长16.8%。2020年，非化石能源发电量25830亿千瓦时，比上年增长7.9%。达到低排放限值的煤电机组约9.5亿千瓦，约占全国煤电总装机容量88%。全年累计完成替代电量2252.1亿千瓦时<sup>③</sup>，比上年增长9.0%，目替代电量逐年提高。2020年，全国6000千瓦及以上火电厂供电标准煤耗304.9克/千瓦时，比上年降低1.5克/千时；全国6000千瓦及以上电厂厂用电率4.65%<sup>④</sup>，比上年下降0.02个百分点。全国线损率5.60%，比上年下降0.33个百分点。黄冈bt460型微机继电保护测试仪电力设备是输配电网中的重要枢纽和通道，设备在使用过程中会出现老化、失修、故障隐患等现象。

目前常见的带电检测方法：输变电设备状态检测：1)变压器：油色谱分析、油质分析、油中腐蚀性硫分析、绕组变形、局部放电检测、红外热成像检测等<sup>②</sup>；GIS/SF6气体分析、超高频局部放电检测、超声波检测、红外热成像等。3)输电缆：局部放电检测、光纤测温、红外热成像等。电力设备检测不容忽视，是维护电力设备安全运行的重要手段。常规停电检测和带电检测相得益彰，分别利用不同的技术手段对电力设备的各方面指标进行检测分析并得出结论。电力无小事，排除电力隐患“检测”先行。无论是常规检测还是带电检测，希望各用电部门予以足够重视。

带电检测技术适用对象？带电检测适用于所有电力用户。包括110kV、220kV、35kV、10kV等各阶段的电力用户。带电检查的发展程度如何？带电检测技术目前在欧美等发达国家已经有十余年的历史，技术成熟，设备运行稳定，得到的数据真实可靠。2008年，为了保障奥运会能顺利召开，北京电力公司也曾引进相关的带电检测设备，对奥运会重点会场、设施的供电设备进行了检测。带电检测可以发现设备存在哪些问题？带电检测技术可以发现常见的电气设备在运行状态下出现的任何问题。例如，局部放电、发热、气体泄漏等可能引起重大事故的安全隐患。声测定

点法是电缆故障的主要定点方法，主要用于测量高阻与闪络性故障。

通过对高压开关特性测试仪断口状态检测原理的分析，得出该仪器是通过开关、接地和仪器的断口形成回路的结论。通过检测整个电路的通断来测试仪器的断口状态，即以该原理来测试开关的分合闸时间。一般来说，我们可将高压开关的动静触点连接到测试仪的断口测试端，然后将另一个触点接地，使仪器的信号通过开关和接地与仪器形成回路状态。在实际情况中，可能会出现这样情况：我们未退出远程接地，与仪表相连的触点通过远端接地，我们又将另一触点短接，这将导致整个开关无论处于何种状态都为短接状态，这时无论如何操作高压开关特性测试仪，都显示开关处于合闸状态。对于这种故障，我们可以用两种方法来解决。一是通过远程接地控制退出远程接地。但值得注意的是，远程接地保护上不一定只有一个开关，可能还有其他设备在运行，如果退出远程接地，就会出现程序问题。第二是换线，这也是简单的方法。我们可以将原本接地的触点直接连接到仪器的接地端子上，这样就不会出现上述问题，仪器的断口检测也能恢复正常，试验也能顺利进行。我国用于连接各类电气设备、传输和分配电能的电力电缆，早已得到了应用。黄冈bt460型微机继电保护测试仪

脉冲电流法采用线性电流耦合器采集电缆中的电流行波信号。黄冈bt460型微机继电保护测试仪

变压器用气体继电器的测试设备必须是用直接测试法制成的测试设备。为了保证测试精度和便于使用还应该具备以下的条件：（1）测试设备由直径为25、50、80三种测试管路组成。保证油路直径和气体继电器口径相等，三种口径的气体继电器都是用直接测试法。（2）油管路除了管径相同外，还应按流体动力学的要求设计足够长度的直管段油路，以便保证管内油流是均匀流，确保测试精度。（3）设计合理的调速阀。保证调速过程中油流是缓变的稳定流，而且全程均匀调速。停止时无惯性，保证油流是稳定的均匀流，且有背压。（4）涡轮流量计的精度为0.5级，测量所需的流速值在其量程之内。（5）与涡轮流量计配套使用的控制器，要经有关计量部门鉴定合格，才能保证精度。（6）动力源应该加装稳压装置，减少脉动，使油流更平稳。（7）采用人机对话计算机自动控制、自动打印的控制系统。黄冈bt460型微机继电保护测试仪