

# 湖北电力电缆检测送检需要多长

产品名称	湖北电力电缆检测送检需要多长
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测公司:湖北精量 检测报告:一式五份
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

## 产品详情

湖北电力电缆检测送检为提高电线电缆的产品质量，确保电力系统的安全运行，加速国民经济的平稳发展，必需有全面的检测项目和科学的检测方法。

一、直流电阻检测 湖北标准中有明确的规定：电线电缆的直流电阻须以每千米的导体电阻作为比较的基准，所测得的电线电缆的直流电阻数据必须先换算成20 的温度下每千米的直流电阻值。将测得的直流电阻数值换算成20 条件下的直流电阻值后，其数值若小于规定的标准值，那么该电线电缆样品即为合格产品，反之则属于不合格产品。

目前国内相关部门通常采用电桥法和电流法两种方法来测定电线电缆的直流电阻。电桥法的测量范围比较窄，可分单臂电桥法和双臂电桥法，当电线电缆的电阻值约为1以上时采用单臂电桥法；当电线电缆电阻值小于1时则采用双臂电桥法。电流法又称为微欧计法，其原理是根据电线电缆电阻值的大小，采用恒流源输出不同的恒定电流，然后精确测量被测电线电缆两端的电压，所测得的数据按照欧姆定律运算即可得出所测电线电缆的直流电阻。电流法可以输出不同的电流，因而其测量范围相对较宽。

二、绝缘电阻检测 电线电缆的绝缘电阻测量值必须换算成每千米的绝缘电阻值，与直流电阻所不同的是，绝缘电阻值与电线电缆的长度成反比；低压电线电缆的绝缘电阻检测时的测量电压有100V、250V、500V和1000V四种，其中100V和500V的检测电压在质检部门检测时使用比较广泛；所测电线电缆的长度无明确规定，但为了测量和计算方便，一般取10m进行测量。测量前的充电时间一般为1分钟。电线电缆的绝缘电阻检测一般采用电压电流法，又称为高阻计法。有的电线电缆具有金属保护套，有一定的屏蔽功能，对于这种电线电缆的绝缘电阻测量大多测量导体对金属套或屏蔽层或铠装层之间的绝缘电阻；而对于无金属护套的电线电缆，测量其绝缘电阻值时，须先将所测电线电缆浸入水中，然后测导体与水之间的绝缘电阻，且检测时所测试样须保持与水温的配套。国内目前开发了一种直流电阻绝缘电阻测试仪ZZJ3D，该测试仪操作简单，测量全过程可由计算机控制，精确度和稳定性都远高于传统的检测设备。

三、电容及损耗因数的测量：电缆加上交流电压，就有电流流过，当电压的幅值和频率一定时，电容电流的大小是正比于电缆的电容（Cx）。对于超高压电缆，这种电容的电流可能达到与额定电流可以相比的数值，成为限制电缆容量和传输距离的重要因素。因此电缆的电容也是电缆的主要的电性能参数之一。通过电容和损耗因数的测量可以发现绝缘受潮，绝缘层和屏蔽层脱落等各种绝缘劣化现象，因此无论

在电缆制造或电缆运行中都有进行电容和TAN 的测量。四、绝缘强度试验：电线电缆的绝缘强度是指绝缘结构和绝缘材料承受电场作用而不发生击穿破坏的能力，为了检查电线电缆产品质量，保证产品能安全运行，所有绝缘类型的电线电缆一般都要进行绝缘强度试验。绝缘强度试验可分为耐压试验和击穿试验。时间的电压一般高于该试品的额定工作电压，具体电压值和耐压时间，产品标准中均有规定，通过耐压试验可以考验产品在工作电压下运行的可靠性和发现绝缘中的严重缺陷，也可发现生产工艺的一些缺点五、老化及稳定性试验：老化试验即是在应力（机械、电、热）作用下，能否保持性能稳定的稳定性试验。热老化试验：简单的热老化试验是考验试品在热的作用下发生老化的特性，把试品放在高于额定工作温度温度一定值的环境中，这样在较高的温度T下，得到较短的寿命。六、热稳定试验：热稳定性试验是电缆通过电流加热的同时还承受一定的电压，在经历一定周期加热之后，测定某些敏感的性能参数来评定绝缘的稳定性。绝缘稳定性试验分为长期的稳定性试验或短期的加速老化试验两种。