

广州接地电阻仪检测 欧姆表检测 钳表检测

产品名称	广州接地电阻仪检测 欧姆表检测 钳表检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州接地电阻检测 欧姆表检测 钳表检测

常用的接地电阻测试方法

一、两点法

使用这种方法，通过将 P1 和 C1 端子连接到待测接地电极来测量串联两个电极的电阻。P 2和C2分别连接到单独的全金属接地点（如水管或建筑钢）。

两点法是获得接地电阻读数的*简单方法，但不如三点法准确，只能作为*后的手段。它对于快速测试连接点之间的连接和导体是*有效的。

注意：被测接地极必须离辅助触点足够远，以超过其冲击范围。

二、三点法

三点法是*彻底、*可靠的测试方法；用于测量接地电极的接地电阻。使用四端子测试仪，将仪器上的P1和C1端子跨接连接到被测地电极，而将C2参考杆直接驱动到远离被测电极的地方。然后，潜在的参考点 P2 被一定数量的点驱动到地球中，大约在 C1 和 C2 之间的一条直线上。记录每个 P2 点的电阻读数。

测量值绘制在电阻和距离曲线上。从曲线中读取正确的接地电阻，大约是 C1 和 C2 之间总距离的 62%。潜在下降方法有三种基本类型：

- (1) 完整的电位降：很多测试都是P的不同空间，绘制完整的电阻曲线。
- (2) 简化的电位降：在 P 的定义距离处进行三次测量，并使用数学计算来确定电阻。
- (3) 61.8规则：单次测量使用P，距离为C1和C2距离的61.8%（62%）。

三、四针法

这种方法是测量土壤电阻率*常用的方法，这对于设计电气接地系统很重要。在这种方法中，将四个小型电极以相同深度和相同距离（直线）打入地球并进行测量。

土壤的水分和盐分含量从根本上影响其电阻率。土壤电阻率测量也受现有接地电极的影响。如果与土壤接触的埋地导电物体足够近以改变测试电流模式，读数将无效。对于大的或长的物体尤其如此。

如上图所示，四针法是土壤电阻率测量中*常用的技术。

四、夹紧法

钳位方法的独特之处在于它无需断开接地系统即可测量电阻。它既快速又简单，并且在测量中还包括接地和总接地电阻。

通过在被测接地电极周围“夹住”测试仪，它类似于用万用表电流钳测量电流的方法。测试仪通过发射线圈施加已知电压，无需直接电气连接，并测量通过接地电极的电流接收线圈。该测试在高频下进行，以使变压器尽可能小且实用。

夹紧方式

夹紧方法的一些限制

- (1) 仅在有多个并联连接时有效。
- (2) 不能在孤立的地面上使用，不适合安装检查或调试新场地。
- (3) 如果存在不涉及土壤的替代低电阻回路，例如蜂窝塔或变电站，则不能使用此方法。