

# 湖州手持式电动工具年检 绝缘性测试

产品名称	湖州手持式电动工具年检 绝缘性测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	手持式电动工:绝缘性测试 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

携带式电动工具，品种繁复，运用广泛。手持式电动工具的移动性大、振荡较大，容易发生漏电及其他毛病。由于此类工具又常常在人手紧握中运用，触电的危险性更大，故在办理、运用、查看、维护上应给予特别注重。下面咱们就一起来看看手持式电动工具运用安全法令吧。

### 一、工具的触电保护办法

《手持式电动工具的处理、运用查看和修理安全技术规程》（GB3787 - 93）中，将手持电动工具按触电维护办法的不同分为三类：

一类工具：靠根本绝缘外加维护接零（地）来避免触电；

二类工具：选用两层绝缘或加强绝缘来避免触电；

三类工具：选用安全特低电压供电且在工具内部不会发生比安全特低电压高的电压来避免触电。

### 二、依据环境合理选用

在一般场所，应选用 Ⅰ类工具；工具本体杰出的两层绝缘或外加绝缘是避免触电的安全牢靠的办法。假如运用 Ⅱ类工具，有必要选用漏电维护器或经安全阻隔变压器供电；不然，运用者须戴绝缘手套或站在绝缘垫上。

在湿润场所或金属构架上作业，应选用 Ⅱ类或 Ⅲ类工具。假如运用 Ⅰ类工具，有必要装设额外动作电流不大于30mA、动作时刻不大于0.1s的漏电维护器。

在狭隘场所（如锅炉内、金属容器内）应运用 Ⅲ类工具。假如运用 Ⅱ类工具，有必要装设额外漏电动作电流不大于15mA、动作时刻不大于0.1s的漏电维护器。且 Ⅱ类工具的安全阻隔变压器、控制箱、电源联

接器等和Ⅱ类工具的漏电维护器有必要放在外面，并设专人监护。此类场所禁止运用Ⅰ类工具。

在特别环境，如湿热、雨雪、有爆炸性或腐蚀性气体的场所，运用的手持电动工具还有必要契合相应环境的特别安全要求。

### 三、一类工具的保护接零

前已述及，Ⅰ类工具是靠根本绝缘外加维护接零（地）来避免触电的。选用维护接零的Ⅰ类工具，维护零线应与工作零线分隔，即维护零线应独自与电网的重复接地处衔接。为了接零牢靠，选用带有接零芯线的铜芯橡套软电缆作为电源线，其专用芯线即用作接零线。维护零线应选用截面积不小于1.5mm<sup>2</sup>的铜线。工具所用的电源插座和插销，应有专用的接零插孔和插头，不得乱插，避免把零线插入相线造成触电事端。

应当指出，尽管采取了维护接零办法，手持电动工具仍可能有触电的危险。这是由于单相线路分布很广，相线和零线很容易混杂，这时，相线和零线上一一般都装有熔断器，零线稳妥熔断，而相线稳妥没有熔断，就可能使设备外壳呈现对地电压，以酿成触电事端。因而，这种接零不能保证安全，尚须选用其他安全办法。