

# 电动砂光机国内招投标质检报告

产品名称	电动砂光机国内招投标质检报告
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	1000.00/¥
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

砂轮机是用来刃磨各种刀具、工具的常用设备，也用作普通小零件进行磨削、去毛刺及清理等工作。其主要由基座、[砂轮](#)、电动源、托架、防护罩和给水器等组成。可分为手持式砂轮机、立式砂轮机、[悬挂式砂轮机](#)、台式砂轮机。

### 一、工具的触电保护办法

《手持式电动工具的办理、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Ⅱ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可靠的办法。假如运用Ⅰ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Ⅰ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Ⅰ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，一类工具是靠根本绝缘外加维护接零（地）来避免触电的。选用维护接零的一类工具，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胶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。

### 手持式电动工具检测办法

安全检测按照系列安全规范GB3883规则的要求以及该规范所引证的规范和/或检测办法进行。电磁兼容检测中的端子打扰电压和打扰功率按照GB4343.1中的规则进行。谐波电流按照GB17625.1中的规则进行。

手持式电动工具安全检测规范:

GB3883.1 《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》

GB3883.2 《手持式电动工具的安全 第二部分:螺丝刀和冲击扳手的专用要求》

GB3883.3 《手持式电动工具的安全

第二部分:电动砂轮机、抛光机和盘式砂光机的专用要求》

技术支持-----杜工（ ）

GB3883.4 《手持式电动工具的安全 第二部分:非盘式砂光机和抛光机的专用要求》

GB3883.5 《手持式电动工具的安全 第二部分:圆锯和圆刀的专用要求》

GB3883.6 《手持式电动工具的安全 第二部分:电钻的专用要求》

GB3883.7 《手持式电动工具的安全 第二部分:锤类工具的专用要求》

GB3883.8 《手持式电动工具的安全 第二部分:电剪刀和电冲剪的专用要求》

GB3883.9 《手持式电动工具的安全 第二部分:攻丝机的专用要求》

GB3883.10 《手持式电动工具的安全 第二部分:电刨的专用要求》

GB3883.11 《手持式电动工具的安全 第二部分:往复锯(曲线锯、刀锯)的专用要求》

GB3883.12 《手持式电动工具的安全 第二部分:混凝土振荡器(插入式振荡器)的专用要求》

GB3883.13 《手持式电动工具的安全 第二部分:不易燃液体电喷枪的专用要求》

GB3883.14 《手持式电动工具的安全 第二部分:电链锯专用要求》

GB3883.1 《手持式电动工具的安全 第二部分:电动修枝剪和电动草剪的专用要求》

GB3883.17 《手持式电动工具的安全 第二部分:电木铣、电动修边机的专用要求》

GB3883.18 《手持式电动工具的安全 第二部分:电动石材切割机的专用要求》

手持式电动工具电磁兼容检测规范:

GB4343.1 《家用和相似用途电动、电热器具,电动工具以及相似电器无线电干扰特性测量办法和答应值》

GB17625.1 《电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流 16A)》