

电动工具CE认证指令标准

产品名称	电动工具CE认证指令标准
公司名称	华夏佳美（北京）信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	海淀区信息路甲28号科实大厦C座
联系电话	010-56883590 18010217959

产品详情

电动工具CE认证，是电动工具生产商出口欧盟国家时经常会遇到的产品认证，主要是针对电动工具的安全性方面所做的认证。

电动工具适用于CE认证中的机械指令MD，机械指令分为危险机械和普通机械两大类，两者进行CE认证是有很大差别的，所以对于出口商而言，确定自己的电动工具产品究竟适用于危险产品，还是普通机械是很有必要的。

如何区分你的产品属于危险机械还是普通机械？

电动工具CE认证中被列入危险机械的有：

- 1.手持式工具：手持式圆锯、手持式链锯；
- 2.可移式工具：圆锯、平刨和厚度刨、带锯、开榫机、单轴立式木铣；

对于以上工具，制造商或其在欧盟的授权代理在自己进行合格评定后，还必须将技术文件送到欧盟公告机构进行备案、验证标准使用的正确性或进行EC型式试验，以进一步确定产品符合指令要求。

危险机械范畴外的电动工具均属于普通机械。当然危险机械范畴中的电动工具CE认证部分还适用于欧盟噪音指令和低电压指令等，符合噪音限值要求的电动工具不得超过规定的许用声功率级，具体还需要看是什么电动工具。

一、电动砂轮机

电动砂轮机一般指用来磨各种刀具、工具的设备，CE认证是欧盟产品安全认证，电动砂轮机出口欧盟也需要做CE认证，电动砂轮机CE认证办理机械指令98/37/EC和电磁兼容指令EMC指令2004/108/EC。

电动砂轮机CE认证办理标准：

EN60745-1家用电器及类似电器的安全部分:一般要求

EN60745-2-3手持式电动工具的安全,砂轮机,抛光机和盘式砂光机的特殊要求

EN61000-3-2电磁兼容性(EMC) – 第3-2部分:限值 – 谐波电流发射限值(设备输入电流每相 16 A)

EN61000-3-3 2013电压波动和闪烁的限制

EN55014-1 1:2017 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容骚扰要求》

EN55014-2家电及电动工具类的电磁兼容标准

办理电动砂轮机CE认证流程：

- 1、 项目申请——向检测机构监管递交CE认证申请。
- 2、 资料准备——根据CE认证要求，企业准备好相关的认证文件。
- 3、 产品测试——企业将待测样品寄到实验室进行测试。
- 4、 编制报告——认证工程师根据合格的检测数据，编写报告。
- 5、 递交审核——工程师将完整的报告进行审核。
- 6、 签发证书——报告审核无误后，颁发CE认证证书。

二、电钻

电钻是利用电做动力的钻孔机具。是电动工具中的常规产品，也是需求量很大的电动工具类产品。电钻工作原理是电磁旋转式或电磁往复式小容量电动机的电机转子做磁场切割做功运转，通过传动机构驱动作业装置，带动齿轮加大钻头的动力，从而使钻头刮削物体表面，更好的洞穿物体。

电钻CE认证是什么标准?

EN 60745-1-2018手持式电动工具安全第1部分通用要求

EN 60745-2-1-2010手持式电动工具的安全电钻和冲击钻的特殊要求

EN 61000-3-2-2014电磁兼容性(EMC)，限制，限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流每相 16 A)

EN 61000-3-3-2008电磁兼容性(EMC).第3-3部分:限值.每相额定电流不小于16A且其连接不受条件限制的备用公共低压供电系统中的电压变化,电压波动和闪烁的限制

EN55014电磁兼容性家用电器、电动工具和类似装置的要求

电钻CE认证怎么办理?

- 1、 项目申请——向检测机构监管递交申请。
- 2、 资料准备——根据标准要求，企业准备好相关的认证文件。

电钻CE认证怎么收费的?

CE认证费用主要取决于选择的认证机构和产品的相关指令，不同的产品测试项目也截然不同。

三、手持式电动工具

EN 60745的这一部分涉及手持式电动或磁力驱动电动工具的安全性，工具的额定电压对于单相交流或直流工具不超过250V，对于三相为440V AC工具。

EN

60745-1测试处理的是所有人在正常使用和合理预见的误用工具时所遇到的手持工具带来的常见危险。

带有电热元件的工具属于本CE认证标准的范围。它们还应遵守EN 60335的有关部分，EN 60745-1附录中提供了不与电源隔离的电机的要求，以及不为工具额定电压设计的基本绝缘。还提供了可充电电池驱动的电动或磁驱动工具的要求以及此类工具的电池组。

手持电动工具CE认证标准有EN60745，该标准涉及手持式马达驱动工具或磁力驱动的电动工具，工具的额定电压对于单相交流或直流工具不超过250V，对于三相交流工具不超过440V。该标准囊括了多种手持电动工具，如：

1. EN 60745-2-3-2015，是针对磨床,抛光机和盘式砂磨机提出了详细要求；
2. EN 60745-2-22-2013，是针对切割机的详细要求；
3. EN 60745-2-23-2013，是针对电磨和小型旋转式工具的详细要求等。

手持式电动工具，以下称为工具，其可以安装在支架或工作台上以用作固定工具使用，工具本身不作任何改变，属于本标准的范围：

EN 60745-1不适用于：

- 1.旨在用于爆炸性环境（灰尘，蒸气或气体）的手持工具；

2.用于制备和加工食品的手持工具；

3.医用手持工具（EN 60601）；

4.EN 60335-2-45涵盖的加热工具。

5.对于打算用于车辆或船上或飞机上的手持工具，可能需要额外的要求，对于打算在热带国家使用的手持工具，可能需要特殊要求。

注意：需要注意的是，在许多国家，国家卫生当局，负责保护劳动力的国家主管部门，国家供水当局等规定了额外的要求。

具体产品对应的测试标准:

EN 60745-1由以下部分组成，标题为手持式电动工具 - 安全：

EN 60745-2-1钻头和冲击钻

EN 60745-2-2螺丝刀和冲击扳手

EN 60745-2-3研磨机，抛光机和圆盘式砂光机 PDF

EN 60745-2-4除磁盘类型以外的砂光机和抛光机

EN 60745-2-5圆锯

EN 60745-2-6锤子

EN 60745-2-7用于非易燃液体的喷枪

EN 60745-2-8剪切和冲击器

EN 60745-2-9攻丝机

EN 60745-2-11往复锯（夹具和马刀锯）

EN 60745-2-12混凝土振动器

EN 60745-2-13链锯 PDF

EN 60745-2-14刨床

EN 60745-2-15绿篱修剪机 PDF

EN 60745-2-16 Tackers PDF

EN 60745-2-17路由器和修整器 PDF

EN 60745-2-18捆扎工具

EN 60745-2-19连接器 PDF

EN 60745-2-20带锯 PDF

EN 60745-2-21排水清洁器 PDF

EN 60745-2-22切割机 PDF

EN 60745-2-23模具磨床和小型旋转工具