



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1486—2010

代替 LY/T 1486—1999, LY/T 1487—1999, LY/T 1488—1999, LY/T 1489—1999

---

## 林业机械 手提式挖坑机

Forestry machinery—Hand-held earth auger

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准是对 LY/T 1486—1999《手提式挖坑机 技术条件》、LY/T 1487—1999《手提式挖坑机 试验方法》、LY/T 1488—1999《手提式挖坑机 耳旁噪声的测定方法》和 LY/T 1489—1999《手提式挖坑机 手感振动的测定方法》的修订,并合并为一个标准,标准号采用 LY/T 1486—2010。

本标准自颁布之日起取消和代替 LY/T 1486—1999、LY/T 1487—1999、LY/T 1488—1999、LY/T 1489—1999。

本标准与 LY/T 1486—1999、LY/T 1487—1999、LY/T 1488—1999 以及 LY/T 1489—1999 相比变化如下:

- 1) 增加和修改了规范性引用文件;
- 2) 增加了产品型号编制方法;
- 3) 增加了挖坑机工作环境的要求;
- 4) 增加了安全要求中的“过载保护装置”等内容;
- 5) 增加了“首次故障前平均工作时间”、“平均故障间隔时间”和耐久性要求的内容;
- 6) 参照 GB/T 5390—2008 和 GB/T 5395—2008,修改了噪声和振动的测试方法;
- 7) 删除了“土壤物理机械性质的测试”、“减速器传动效率测定”以及“离合器传动轴输入和输出等计算公式”等内容;
- 8) 增加了抽样方案的内容,并修改了检验规则。

本标准的附录 B 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:江苏泰州润元机电科技发展有限公司。

本标准参加起草单位:国家林业局哈尔滨林业机械研究所、南京林业大学、东北林业大学、泰州市开发区全能农林机械科技有限公司。

本标准主要起草人:刘志宏、许岩、王宝林、郭克君、周宏平、茹煜、贾志成、于建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- LY/T 1486—1999;
- LY/T 1487—1999;
- LY/T 1488—1999;
- LY/T 1489—1999。

# 林业机械 手提式挖坑机

## 1 范围

本标准规定了手提式挖坑机(以下简称为挖坑机)的型号编制方法、技术参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、贮运和使用说明书。

本标准适用于以汽油机为动力的经离合器、减速箱传递动力至工作钻头的单人、双人手提式挖坑机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 4269.5 便携式林业机械 操作者控制符号和其他标记(GB/T 4269.5—2003,ISO 3767-5:1992,Tractors,machinery for agriculture and forestry,powered lawn and garden equipment—Symbols for operator controls and other displays—Part 5:Symbols for manual portable forestry machinery, IDT)

GB/T 5390 林业机械 便携式动力机械噪声测定规范 工程法(2级精度)(GB/T 5390—2008,ISO 22868:2005,MOD)

GB/T 5395 林业机械 便携式动力机械振动测定规范 手把振动(GB/T 5395—2008,ISO 22867:2004,MOD)

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则(GB/T 9480—2001,eqv ISO 3600:1996)

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—2006,ISO 11684:1995,MOD)

GB/T 13264 不合格品百分数的小批计数抽样检验程序及抽样表

GB 14023 车辆、船和由内燃机驱动的装置 无线电骚扰特性 限值和测量方法(GB 14023—2006,CISPR 12:2005,IDT)

JB/T 5135.3 通用小型汽油机 技术条件

LY/T 1045 营林机械 型号编制方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**手提式挖坑机 hand-held earth auger**

以小型汽油机为动力,由单人或双人操作,由机械传动的挖坑机。

### 3.2

**挖坑直径 pit diameter**

通过中心的圆形坑壁间的最小距离。