



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1622—2004

牵引式深栽造林钻孔机

Trailed tree deep planting earth auger

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

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：北京林业大学。
本标准主要起草人：俞国胜、许静、武广涛。
本标准首次制定。

牵引式深栽造林钻孔机

1 范围

本标准给出了牵引式深栽造林钻孔机的术语,规定了牵引式深栽造林钻孔机的使用条件、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于牵引式深栽造林钻孔机。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

牵引式深栽造林钻孔机 **trailed tree deep planting earth auger**

由拖拉机或其他动力机通过其牵引、用于深栽造林作业钻孔的机器。

3.2

钻孔深度 **depth of drilled hole**

完成一个钻孔作业后,孔底部至地表面的垂直距离。

3.3

钻孔作业周期 **cycle of hole making**

在连续进行钻孔作业时,相邻两个钻孔开始的间隔时间。

4 技术要求

4.1 整机性能要求

4.1.1 与动力机连接后,操作操纵装置时,深栽造林钻孔机的钻头能按要求运转,实现进给和回位移动。

4.1.2 空运转试验要求:在不安装钻头的情况稳定运转钻头驱动装置 3 min,进给机构上下运行 3 次,不应有异常响声,紧固件不得松动,钻头安装轴的转速波动量不大于±5%。

4.1.3 在满足 5.1 条件的造林地进行满负荷钻孔作业,完成至少 5 个钻孔后,机器不应有异常响声,紧固件不得松动,各部分联接应可靠,不得有脱落现象。

4.1.4 在空运转和满负荷运转试验以后,液压系统不得有漏油、渗油现象。

4.1.5 钻孔深度误差应不大于 50 mm。

4.1.6 在正常工作状态下,按钻孔机应达到的钻孔深度至少钻 1500 个孔的时间内要求主机和非易损件无故障。

4.1.7 可靠性要求:按钻孔机应达到的钻孔深度累积钻 15000 个孔,除易损件可更换外,主机不应有故障。