



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1444.4—2015  
代替 LY/T 1444.4—2005

---

## 林区木材生产能耗 第 4 部分：伐区装车机械燃料消耗量

Energy consumption for wood production in forest region—  
Part 4: Fuel consumption of loading machine

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
林区木材生产能耗  
第4部分：伐区装车机械燃料消耗量  
LY/T 1444.4—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址：[www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2016年2月第一版

\*

书号：155066·2-29693

版权专有 侵权必究

## 前 言

LY/T 1444《林区木材生产能耗》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：综合能耗；
- 第 2 部分：油锯燃料消耗量；
- 第 3 部分：集材机械燃料消耗量；
- 第 4 部分：伐区装车机械燃料消耗量；
- 第 5 部分：汽车运材燃料消耗量；
- 第 6 部分：贮木场生产能源消耗量。

本部分为 LY/T 1444 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 LY/T 1444.4—2005《林区木材生产能耗 第 4 部分：绞盘机装车燃料能耗量》。本部分与 LY/T 1444.4—2005 相比主要变化如下：

- 修改了范围的内容(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 6422、GB 14192、GB/T 15316(见第 2 章)；
- 增加了伐区装车机械实际燃料消耗量的定义(见 3.5)；
- 增加了修正系数的定义(见 3.4)；
- 删除了气温修正系数的定义(见 2005 年版的 2.4)；
- 删除了海拔高度修正系数的定义(见 2005 年版的 2.5)；
- 修改了气温修正系数中南方“ $-30 < t \leq -10$ ”温度范围内的修正系数(见表 2,2005 年版的表 2)；
- 修改了伐区装车机械的燃料消耗量计算公式[见式(1),2005 年版的式(1)]；
- 增加了伐区装车机械类型修正系数(见 4.4)；
- 增加了伐区装车机械实际燃料消耗量的计算方法(见第 5 章)；
- 增加了伐区装车机械实际燃料消耗量的测试方法(见第 6 章)。

本部分由全国能源基础与管理标准化技术委员会林业能源管理分技术委员会(SAC/TC 20/SC 7)提出并归口。

本部分负责起草单位：黑龙江省森林工程与环境研究所。

本部分参加起草单位：黑龙江省林业科学院、吉林省红石林业局。

本部分主要起草人：郝斌、赵邵松、李福利、肖宇飞、张华、赵军、孙立桓、冀凤臣。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZB B60001.4—1988、LY/T 1447—1999；
- LY 1001.4—1991；
- LY/T 1444.4—2005。

## 林区木材生产能耗

### 第 4 部分：伐区装车机械燃料消耗量

#### 1 范围

LY/T 1444 的本部分规定了林区木材生产企业山场机械装车燃料消耗量的基本数值、修正系数、计算方法及伐区装车机械实际燃料消耗量的计算方法、测试方法。

本部分适用于林区木材生产企业山场机械装车作业。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6422 用能设备能量测试导则

GB 14192 木材采伐运输安全通则

GB/T 15316 节能监测技术通则

#### 3 术语和定义

GB 14192 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**伐区装车机械燃料消耗量 fuel consumption of winches loading**

伐区采用机械装车时，每装 1 m<sup>3</sup> 木材消耗的燃料数量。

##### 3.2

**基本条件 basic condition**

月平均气温  $t$ ：南方  $5\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 28\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，北方  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；海拔高度  $h$ ：南方  $h \leq 1\ 000\text{ m}$ ，北方  $h \leq 500\text{ m}$ ，绞盘机装车。

##### 3.3

**伐区装车机械基本燃料消耗量 basic fuel consumption of winches loading**

装车设备在基本条件下进行装车作业时，每装 1 m<sup>3</sup> 木材消耗的燃料数量。

##### 3.4

**修正系数 revise coefficient**

伐区装车机械在实际生产条件下的燃料消耗量与基本条件下燃料消耗量的比值。

##### 3.5

**伐区装车机械实际燃料消耗量 real fuel consumption of winches loading**

装车设备在实际生产条件下进行装车作业时，每装 1 m<sup>3</sup> 木材消耗的燃料数量。