

## 中华人民共和国林业行业标准

**LY/T 1444.5—2005** 代替 LY/T 1448—1999,LY 1001.5—1991

# 林区木材生产能耗 第5部分:汽车运材燃料消耗量

Energy consumption for wood production in forest region— Part 5: Fuel consumption of log hauling vehicles

2005-08-16 发布 2005-12-01 实施

### 前 言

LY/T 1444《林区木材生产能耗》分为六个部分。

- ---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:绞盘机装车燃料消耗量
- ---第5部分:汽车运材燃料消耗量
- 一一第6部分:贮木场生产能源消耗量

本部分为 LY/T 1444 的第 5 部分,代替 LY/T 1448—1999《东北、内蒙古国有林区木材生产能耗汽车运材燃料消耗量》和 LY 1001.5—1991《西南、西北国有林区木材生产能耗 汽车运材燃料消耗量》。

本部分与 LY/T 1448-1999 和 LY 1001.5-1991 相比主要变化如下:

- ——北方原条运材,增加了原木运材(见 4.1 表 1);
- ——运材车型由原标准中的多种车型,减至目前的三种车型,只保留国产汽车和柴油车(见 4.1 表 1)。

本部分由黑龙江省木材采运研究所提出。

本部分由国家林业局林业生产企业能源标准化技术归口单位归口。

本部分起草单位:黑龙江省木材采运研究所。

本部分主要起草人:王刚、刘滨凡、刘玉敏、祝彦杰、祖庆喜。

本部分所代替标准的历次版本情况为:

- ---ZB B60001.5-1988, LY/T 1448-1999;
- ----LY 1001.5-1991.

## 林区木材生产能耗 第5部分:汽车运材燃料消耗量

#### 1 范围

LY/T 1444 的本部分规定了林区木材生产中汽车原条、原木运材燃料消耗量的基本数值、修正系数和计算方法。

本部分适用于林区木材生产中汽车原条、原木运材作业。本部分所确定的燃料消耗量是各种汽车运材燃料消耗量的最高限额。

#### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于 LY/T 1444 的本部分。

2. 1

#### 道路等级 grade of road

林区公路等级分为1、2、3、4级(见附录A)。

2.2

#### 汽车运材燃料消耗量 $(Q_4)$ fuel consumption of log hauling vehicles $(Q_4)$

汽车每运输  $1 \text{ m}^3$  木材走行 1 km 消耗的燃料数量,单位为  $\text{kg/(m}^3 \cdot \text{km})$ 。

2.3

#### 基本条件 basic condition

月平均气温 5  $\mathbb{C}$   $< t \le 28$   $\mathbb{C}$ ;海拔高度南方  $h \le 1$  000 m、北方  $h \le 5$ 00 m;道路等级南方为 2 级林区公路、北方为 3 级林区公路。

2.4

#### 汽车运材基本燃料消耗量 $(q_{a4})$ basic fuel consumption of log transporting vehicles $(q_{a4})$

汽车在基本条件下进行运材作业时,每运输  $1 \text{ m}^3 \text{ 木材,}$ 走行 1 km 所消耗的燃料数量,单位为 kg/(m³·km)。

2.5

#### 气温修正系数 $(K_{t4})$ revise coefficient of air temperature $(K_{t4})$

汽车运材在某月平均气温区间的燃料消耗量,与月平均气温在 5  $\mathbb{C}$   $< t \le 28$   $\mathbb{C}$  时的燃料消耗量的比值。

2.6

#### 海拔高度修正系数 $(K_{h4})$ revise coefficient of height above sea level $(K_{h4})$

汽车运材在某海拔高度区间运材的燃料消耗量,与在海拔高度南方  $h \le 1~000~\text{m}$ 、北方  $h \le 500~\text{m}$  海拔高度运材燃料消耗量的比值。

2.7

#### 道路等级修正系数 $(K_{r4})$ revise coefficient for the grade of road $(K_{r4})$

汽车在某级林区公路运材时的燃料消耗量与在2级林区公路(南方)、或在3级林区公路(北方)运材燃料消耗量的比值。

#### 3 汽车运材燃料消耗量

3.1 汽车运材基本燃料消耗量 qa4 见表 1。