



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1444.2—2005
代替 LY/T 1445—1999, LY 1001.2—1991

林区木材生产能耗 第 2 部分：油锯燃料消耗量

Energy consumption for wood production in forest region—
Part 2: Fuel consumption of gasolined chain saws

2005-08-16 发布

2005-12-01 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2部分：油锯燃料消耗量
LY/T 1444.2—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.bzcb.com

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2006年2月第一版 2006年2月第一次印刷

*

书号：155066·2-16661

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

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；
- 第 6 部分：贮木场生产能源消耗量。

本部分为 LY/T 1444 的第 2 部分，代替 LY/T 1445—1999《东北、内蒙古国有林区木材生产能耗 油锯燃料消耗量》和 LY 1001.2—1991《西南、西北国有林区木材生产能耗 油锯燃料消耗量》。

本部分与 LY/T 1445—1999 和 LY 1001.2—1991 相比主要变化如下：

- 调整了油锯基本燃料消耗量，由原来的 0.060 kg/m^3 调整到 0.065 kg/m^3 ；
- 东北、内蒙古林区增加了病腐率修正系数；
- 山场造材时，在能源消耗中增加 20%。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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：刘滨凡、刘玉敏、祖庆喜、祝彦杰、张少莉。

本部分所代替标准的历次版本情况为：

- ZB B60001.2—88、LY/T 1445—1999；
- LY 1001.2—1991。

林区木材生产能耗

第 2 部分：油锯燃料消耗量

1 范围

LY/T 1444 的本部分规定了林区木材生产中油锯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油锯伐木(打枝、造材)作业。本部分所确定的燃料消耗量是油锯伐木(打枝、造材)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

油锯燃料消耗量(Q_1) **fuel consumption of chain saw felling, branching and cutting(felling for short)**

油锯在伐木(打枝、造材)作业中,每生产 1 m^3 木材消耗的燃料数量。

2.2

林场等级 **grade of forest farm**

根据每木材积和每公顷出材量划分林场等级。

2.3

基本条件 **basic condition**

月平均气温 t :西南、西北(以下简称南方) $5^\circ\text{C} < t \leq 28^\circ\text{C}$,东北、内蒙古(以下简称北方) $-30^\circ\text{C} < t \leq -10^\circ\text{C}$;海拔高度 h :南方 $h \leq 1\,000 \text{ m}$,北方 $h \leq 500 \text{ m}$;林场等级:5级~7级;树种:100%针叶树。

2.4

油锯伐木基本燃料消耗量(q_{a1}) **basic fuel consumption of gas chain saws cutting**

油锯在基本条件下所进行的伐木作业中,每生产 1 m^3 木材消耗的燃料数量。

2.5

气温修正系数(K_{t1}) **revise coefficient of air temperature**

油锯伐木在某月平均气温区间的燃料消耗量,与月平均气温南方 $5^\circ\text{C} < t \leq 28^\circ\text{C}$,北方 $-30^\circ\text{C} < t \leq -10^\circ\text{C}$ 时的燃料消耗量的比值。

2.6

海拔高度修正系数(K_{h1}) **revise coefficient of height above sea level**

油锯在某海拔高度区间伐木的燃料消耗量,与在海拔高度南方 $h \leq 1\,000 \text{ m}$,北方 $h \leq 500 \text{ m}$ 时燃料消耗量的比值。

2.7

林场等级修正系数(K_{l1}) **revise coefficient for grade of forest farm**

油锯在某级林场伐木燃料量与在5级~7级林场伐木时燃料消耗量的比值。

2.8

树种修正系数(K_{s1}) **revise coefficient of tree species**

针叶树伐木株数占总伐木株数不同比例时的油锯伐木时燃料消耗量,与伐木100%针叶树时燃料消耗量的比值。

2.9

木材病腐率修正系数(K_{b1}) **revise coefficient for the rate of lumber disease and rotten**

油锯伐木时的木材病腐率燃料消耗量与木材病腐率小于5%时的燃料消耗量的比值。