



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1444.6—2005
代替 LY/T 1450—1999, LY 1001.6—1991

林区木材生产能耗 第 6 部分：贮木场生产能源消耗量

Energy consumption for wood production forest region—
Part 6: Energy consumption of production yard

2005-08-16 发布

2005-12-01 实施

国家林业局 发布

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 6 部分,代替 LY/T 1450—1999《东北、内蒙古国有林区木材生产能耗 贮木场生产综合能耗》和 LY 1001.6—1991《西南、西北国有林区木材生产能耗 贮木场生产能源消耗量》。

本部分与 LY/T 1450—1999 和 LY 1001.6—1991 相比主要变化如下:

- 由于北方贮木场造材工序工作量减少,故能耗量由 $2.39 \text{ kW} \cdot \text{h}/\text{m}^3$ 降至 $2.28 \text{ kW} \cdot \text{h}/\text{m}^3$ 。

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 B60001.7—1988、LY/T 1450—1999;
- LY 1001.6—1991。

林区木材生产能耗

第 6 部分：贮木场生产能源消耗量

1 范围

LY/T 1444 的本部分规定了林区贮木场生产能源消耗量。

本部分适用于林区贮木场生产。本部分所确定的能源消耗量是贮木场生产能源消耗量的最高限额。

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

贮木场生产能源消耗量(Q_{a6}) **energy consumption of production yard (Q_{a6})**

贮木场生产设备每生产 1 m³ 木材所消耗的能源数量。

2.2

统计期贮木场木材总产量 **total production of timber yard in statistic period**

统计期调出木材量(若调出量少于到材量时,按到材量计算)。无调出量时按总归楞量计算。

3 贮木场生产能源消耗量计算

3.1 贮木场生产能源消耗量按式(1)进行:

$$Q_{A6} = \frac{W_{a6}}{M_{a6}} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

Q_{A6} ——贮木场生产能源消耗量(以标准煤计),单位为千克每立方米(kg/m³)

W_{a6} ——统计期贮木场生产总能耗量(以标准煤计),单位为千克(kg);

M_{a6} ——统计期贮木场生产总产量,单位为立方米(m³)。

3.2 统计期总能耗量计算按式(2)进行:

$$W_{a6} = W_{a61} + W_{a62} + W_{a63} + W_{a64} + W_{a65} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

W_{a61} ——统计期卸车机械总能耗量(以标准煤计),单位为千克(kg);

W_{a62} ——统计期造材机械总能耗量(以标准煤计),单位为千克(kg);

W_{a63} ——统计期选材机械总能耗量(以标准煤计),单位为千克(kg);

W_{a64} ——统计期归楞机械总能耗量(以标准煤计),单位为千克(kg);

W_{a65} ——统计期装车机械总能耗量(以标准煤计),单位为千克(kg)。

3.3 贮木场生产的到材方式有汽运到材和水运到材两种,应分别计算其耗能量和木材产量。进行能耗量计算时应折算成标准煤后再相加。

3.4 贮木场进行可比能耗计算时,如缺少某生产工序的耗电量(或耗油量),可直接采用上年度实际生产中该工序的耗电量(或耗油量),计入总耗能量,各工序不得增加或减少。

3.5 贮木场生产应单独安装电表计量,有条件的地方应按工序计量。

3.6 贮木场生产能耗中不允许混有生活和小型加工企业能耗,若有时应在计算时扣除。