

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1150—94

栲胶生产综合能耗

1994-03-08 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国林业部 发布

栲胶生产综合能耗

1 主题内容与适用范围

本标准规定了从含有单宁的植物中提取栲胶的林化企业栲胶生产综合能耗的定义、分级指标和计算方法。

本标准适用于以落叶松、杨梅、余柑(柚柑)、木麻黄、黑荆树等树皮、橡碗、红根等为原料的栲胶生产综合能耗计算及其等级考核。

2 引用标准

GB 2586 热量单位、符号与换算

GB 2589 综合能耗计算通则

3 栲胶生产综合能耗的定义

3.1 栲胶生产综合能耗:在统计期内,栲胶生产实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位,分别折算为一次能源的总和。

3.2 栲胶生产实际消耗的各种能源:指用于生产活动的各种能源(煤、蒸汽、电力、汽油、柴油、压缩空气、水等),它包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统用能。不包括生活和批准的基本建设项目用能。

3.2.1 主要生产系统:指卸料、上料、原料预处理、浸提、蒸发、磺化、干燥、包装入库。

3.2.1.1 卸料:指原料到厂后,用自备机械设备卸到原料场地。

3.2.1.2 上料:指从原料堆放场地用运输机械将原料送到粉碎机。

3.2.1.3 原料预处理:将原料进行粉碎、筛选、风选、水选和预蒸后,送到浸提器。

3.2.1.4 浸提:在浸提器里用热水将原料中的单宁浸出。

3.2.1.5 蒸发:将浸提液通过蒸发器进行蒸发,浓缩成浓胶。

3.2.1.6 磺化:将浓胶用亚硫酸盐、氢氧化钠等进行处理,以改善栲胶性能。

3.2.1.7 干燥:用热空气将处理后的浓胶,通过离心、气流、机械喷雾等方式,干燥成颗粒或粉状栲胶。

3.2.1.8 包装入库:将栲胶成品进行包装、堆放,到出库为止。

3.2.2 辅助生产系统:包括生产设备维修、废渣、废水和废气处理、分析化验、仪表检定、生产厂房照明及为生产服务的厂内运输。

3.2.3 附属生产系统:包括料场、厂区、仓库及与生产相关的公共设施照明,供电、变电设施损耗,采暖(降温)、通风与除尘等。

4 栲胶生产综合能耗的分类

4.1 栲胶单位产量综合能耗:是栲胶单位产量的直接综合能耗与间接综合能耗之和。

4.2 栲胶单位产量直接综合能耗:是生产栲胶产品时主要生产系统的综合能耗与期内产出的合格栲胶产品产量的比值。