

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1114—93

松 香 生 产 综 合 能 耗

1993-03-27 发布

1993-12-01 实施

中华人民共和国林业部 发布

松香生产综合能耗

1 主题内容与适用范围

本标准规定了蒸汽法松香生产企业,产品单位产量综合能耗的定义、分级指标和计算方法。

本标准适用于蒸汽法生产的松香(含松节油)综合能耗计算及其等级考核。歧化松香(含歧化松香钾皂)、聚合松香、马来松香(含马来松香皂粉)和松香改性树脂亦应参照执行。

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 松香生产综合能耗的定义

3.1 松香生产综合能耗:在计划统计期内,松香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后的总和。

3.2 松香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及能源转换、输送损失的合理分摊部分。不包括生活用能和批准的基本建设项目用能。所消耗的各种能源不得重计和漏计。

3.2.1 主要生产系统:指卸料、上料、炼脂、包装和贮存。

3.2.1.1 卸料:松脂到厂后,用自备机械设备将原料卸到贮脂池内。

3.2.1.2 上料:从贮脂池用螺旋输送机等机械,将松脂送到熔解器。

3.2.1.3 炼脂:松脂在熔解器中熔解、澄清,并在蒸馏设备中蒸馏得到成品。

3.2.1.4 包装和贮存:松香由蒸馏设备放出后,通过接受器或放香管输送至包装场地,进行包装、计量、堆放贮存。

3.2.2 辅助生产系统:包括生产设备维修、供水、加工剩余物清理、废水和废气处理、生产厂房照明、分析化验、仪表检定及用于生产活动的厂内运输。

3.2.3 附属生产系统:包括贮脂池、厂区、仓库照明,与生产相关的公共设施照明。

4 松香生产综合能耗的分类

4.1 松香单位产量综合能耗:是松香单位产量直接综合能耗与松香单位产量间接综合能耗之和。

4.2 松香单位产量直接综合能耗:是生产松香产品时主要生产系统的综合能耗与生产的合格松香产品总量的比值。

4.3 松香单位产量间接综合能耗:是生产松香产品时辅助生产系统与附属生产系统综合能耗之和,与生产的合格松香产品总量的比值。

5 松香生产综合能耗的计算

5.1 松香生产综合能耗按式(1)、(2)、(3)计算: