

B 97
备案号:2105—1998

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1287—1998

人造板热压机节能监测方法

**Monitoring and testing method of energy conservation
for wood-based panel hot press**

1998-09-22 发布

1998-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准是根据国家“节能监测标准体系规划方案”，并考虑林业行业特点而制定的，属于林业行业专用用热设备单项节能监测标准，主要考核人造板热压机热能利用情况。由于目前我国林业行业使用的人造板热压机大多采用蒸汽作为热源，热压机形式以间歇式为主，且主要用于生产胶合板、刨花板和纤维板，故本标准规定的监测对象是以蒸汽作为热源，生产胶合板、刨花板和纤维板的间歇式热压机（本标准中简称“人造板热压机”或“热压机”）。

节能监测的目的是控制企业用能设备的超耗运行，促进企业合理用能、节约用能，因此本标准在基本原则与国家有关标准、规定一致的前提下，采用了一些简便易行的测试和计算方法，既适用于专业监测机构的监测，又适用于企业自我监测。本标准规定的监测合格指标既切合我国人造板热压机热能利用的实际情况，又具有一定的先进性。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录。

本标准由林业部节能办公室归口。

本标准由林业部节能技术服务中心负责起草。

本标准主要起草人：王志和、孙军、邹玲、章诚松。

1 范围

本标准规定了人造板热压机的节能监测项目、监测方法、合格指标和结果评价。
本标准适用于以蒸汽为热源,生产胶合板、刨花板及纤维板的间歇式热压机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2587—81 热设备能量平衡通则

GB 2588—81 设备热效率计算通则

GB/T 12712—91 蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求

GB/T 15914—1995 蒸汽加热设备节能监测方法

3 监测项目

3.1 检查项目

- a) 热压机汽水管路密封状况;
- b) 蒸汽主管道保温状况;
- c) 凝结水回收利用状况;
- d) 热压机热效率。

3.2 测试项目

- a) 疏水阀漏汽率;
- b) 凝结水温度;
- c) 蒸汽主管道保温层表面温度。

4 监测方法

4.1 监测应在正常生产工况下进行。监测系统包括热压机本体及其进汽主阀门到疏水阀出口或凝结水回收装置之间的汽水管路。

4.2 密封状况主要检查热压机汽水管路有无泄漏。

4.3 保温状况主要检查热压机蒸汽主管道有无保温层及保温材料有无破损及受潮。

4.4 检查热压机是否安装疏水阀以及凝结水回收利用状况。

凝结水回收利用率的计算按 GB/T 12712 进行。

4.5 检查热压机热效率

热效率的测算值应以经国家认证的专业单位的测试报告为依据,有效期为三年。热效率的测试应符合