



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1094—2023

代替 LY/T 1094—2010

球果烘干机

Cone kiln

2023-06-19 发布

2023-11-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 1094—2010《林业机械 球果烘干机》，与 LY/T 1094—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“烘干机预热所需时间”的要求和检验(见 5.2.1,2010 年版的 5.2.1)；
- b) 增加了“烘干机升温所需时间”的要求和检验(见 5.2.2)；
- c) 增加了“烘干机干燥所需时间”的要求和检验(见 5.2.3)；
- d) 增加了“烘干机排潮的控制”的要求和检验(见 5.4.1)；
- e) 增加了“烘干机升温的控制”的要求和检验(见 5.4.2)；
- f) 增加了“烘干机干燥的控制”的要求和检验(见 5.4.3)；
- g) 增加了烘干机干燥“程序设计”的要求和检验(见 5.4.4)；
- h) 增加了“控制系统故障率”的要求和检验(见 5.4.5)；
- i) 将“结构”要求更改为“装配质量”要求,并删除了部分内容(见 5.7,2010 年版的 5.3)；
- j) 删除了“检验规则”的内容(见 2010 年版的第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林业机械标准化技术委员会(SAC/TC 61)归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所、大兴安岭林业集团公司生态修复处技术推广站、哈尔滨华庆通用设备制造有限公司。

本文件主要起草人：吴晓峰、羿宏雷、肖冰、宋光辉、王世滨、李全罡、李芝茹、张北航、韩立志。

本文件及其代替文件的历次版本发布情况为：

——本文件于 2010 年 2 月首次发布；

——本次为第一次修订。

球果烘干机

1 范围

本文件界定了球果烘干机的术语和定义,给出了球果烘干机的基本参数,规定了球果烘干机的性能要求以及标志、使用说明书、包装、运输和贮存的要求,描述了球果烘干机的型号编制方法和试验方法。

本文件适用于以热风为干燥介质、干燥室为层架结构的程序控制式球果烘干机(以下简称烘干机)的设计、开发、生产和测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2772 林木种子检验规程
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
- GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分:总则
- GB/T 10820 生活锅炉热效率及热工试验方法
- GB/T 12467.3 金属材料熔焊质量要求 第3部分:一般质量要求
- JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

球果烘干机 cone kiln

利用热气流烘干球果使球果种鳞开裂的机械。

3.2

球果筛车 cone sifter vehicle

用于盛装球果,底部有便于热气流通过的网筛,带有支撑轮的槽形可移动装置。

3.3

出种率 seed weight percentage after dewing

经过烘干处理,去翅后得到的纯净种子质量与球果进入烘干机之前(未经浸种处理时)总质量的百分比。

3.4

发芽率 germination percentage

在适宜的条件及规定的期限内生成正常幼苗的种子粒数占供检种子总数的百分比。