

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3894—2021

连栋温室能耗测试方法

Test method for energy consumption of multi-span greenhouse

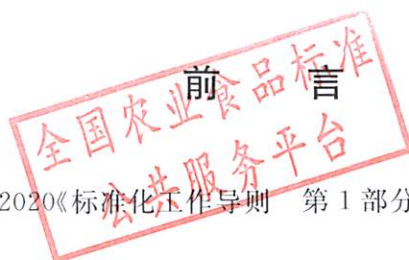
行业标准信息平台

2021-05-07 发布

2021-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布



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。

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。

本文件由农业农村部农业机械化管理司提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会(SAC/TC 201/SC 2)归口。

本文件起草单位：农业农村部规划设计研究院。

本文件主要起草人：王莉、魏晓明、周长吉、富建鲁、李恺、丁小明。

行业标准信息服务平台

连栋温室能耗测试方法

1 范围

本文件规定了连栋温室能耗测试的术语和定义、总体要求、边界划分、温室能源利用、报告期类别、计量器具要求、环境参数观测、能耗测量与计算、测试报告。

本文件适用于连栋温室能耗测试。

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 2589—2020 综合能耗计算通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23393—2009 设施园艺工程术语

GB/T 34913—2017 民用建筑能耗分类及表示方法

GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度

GB/T 35227 地面气象观测规范 风向和风速

GB/T 35231 地面气象观测规范 辐射

GB/T 35232 地面气象观测规范 日照

GB/T 38692 用能单位能耗在线监测技术要求

ISO 50001:2018 能源管理体系 要求和使用指南 (Energy management systems Requirements with guidance for use)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能源 energy

电、燃料、蒸汽、热、压缩空气及其他类似工质。

注：在本文件中，能源包括可再生能源在内的各种形式，可被购买、储存、处置、在设备或过程中使用及被回收利用。

[来源：ISO 50001:2018, 3.5.1]

3.2

连栋温室 multi-span greenhouse

两跨及两跨以上通过天沟连接起来的温室，也称连跨温室。

[来源：GB/T 23393—2009, 3.11, 有修改]

3.3

连栋温室能耗 energy consumption of multi-span greenhouse

连栋温室使用过程中设备运行的能源实际用量总和，包括温室环境管理用能和温室栽培管理用能，是由外部输入的能源。

3.4

综合能耗 comprehensive energy consumption

在统计报告期内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后的总和。

[来源：GB/T 2589—2020, 3.5, 有修改]