

ICS 65.060.30  
CCS B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29004—2021

代替 GB/T 29004—2012

---

## 水稻插秧机 燃油消耗量指标及测量方法

Rice transplanter—Evaluation index and  
measurement methods for fuel consumption

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 GB/T 29004—2012《水稻插秧机 燃油消耗量指标及测量方法》。与 GB/T 29004—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了同步施肥技术指标要求(见 4.3)；
- b) 增加了同步施肥乘坐式水稻插秧机的油耗指标(见表 2)；
- c) 增加了乘坐式水稻插秧机的柴油油耗指标(见表 2)；
- d) 更改了手扶式水稻插秧机的燃油消耗量指标(见表 1,2012 年版的表 1)；
- e) 增加了试验样机的要求(见 5.1)；
- f) 更改了试验地条件(见 5.2,2012 年版的 5.1.2)；
- g) 增加了油耗试验同步插秧施肥用颗粒状肥料要求(见 5.4)；
- h) 增加了燃油消耗量的评价及标识要求(见第 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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：中国农业机械化科学研究院、国家农机具质量监督检验中心、久保田农业机械(苏州)有限公司。

本文件主要起草人：杨兆文、吕树盛、黎小军、王威、靳晨、刘立晶、兴丽。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件首次发布为 GB/T 29004—2012；
- 本次为第一次修订。

# 水稻插秧机 燃油消耗量指标及测量方法

## 1 范围

本文件规定了水稻插秧机的术语和定义、燃油消耗量指标、试验条件、试验方法、评价和标识要求。

本文件适用于规格化带土秧苗的乘坐式和手扶式水稻插秧机(简称插秧机)燃油消耗量指标及测量。

## 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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

GB/T 20864 水稻插秧机 技术条件

JB/T 13855 水稻插秧同步侧深施肥机

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**乘坐式水稻插秧机 riding rice transplanter**

由动力机驱动,操作者可乘坐进行水稻插秧作业的机具。

### 3.2

**手扶式水稻插秧机 walking rice transplanter**

由动力机驱动,操作者步行进行水稻插秧作业的机具。

### 3.3

**带土秧苗 soil-bearing rice seedling**

根部带土的块状水稻秧苗。

### 3.4

**作业燃油消耗 fuel consumption**

插秧机作业时单位面积的燃油消耗量。

### 3.5

**作业燃油消耗量 steady speed fuel consumption**

插秧机按规定的速度进行作业时,完成规定的作业量所消耗的燃油质量。

### 3.6

**测试区 test area**

插秧机作业时用于油耗测量的区域。

### 3.7

**测量区段 test section**

测试区内用于测量插秧机主要燃油消耗量的一段区域或若干段区域。