

ICS 65.160  
X 85  
备案号:69306—2019



# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 569—2018

---

## 烟草田间作业机械选型测试规程

Test procedures for the selection of field machinery in tobacco farming

2018-12-17 发布

2019-01-15 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验准备与指标体系 .....	1
4.1 测试条件和准备 .....	1
4.2 测试评价指标体系 .....	2
5 指标数据的获取 .....	5
5.1 非测量性指标值的获取 .....	5
5.2 作业成本指标值的获取 .....	5
5.3 作业效率指标值的获取 .....	5
5.4 操作舒适性指标值的获取 .....	5
5.5 作业效果指标值的获取 .....	5
6 测量指标的计算方法 .....	12
6.1 顷均购机成本 .....	12
6.2 油耗计算 .....	13
6.3 田间作业效率计算 .....	13
6.4 顷均人员费用 .....	13
6.5 各环节作业效果指标的计算 .....	13
7 参试机型的农艺适应性判定 .....	17
8 综合评价 .....	18
8.1 参试机型综合评价指标符号体系 .....	18
8.2 评价指标的无量纲化处理 .....	19
8.3 评价指标权重的选取 .....	19
8.4 机组选型的综合评价 .....	19
附录 A (资料性附录) 测试过程数据登记表 .....	21
附录 B (资料性附录) 各类型区不同环节各指标权重表 .....	28

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会农业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 2)归口。

本标准起草单位:中国烟叶公司、中国农业大学、中国烟草总公司福建省公司、中国烟草总公司山东省公司、中国烟草总公司贵州省公司、中国烟草总公司湖南省公司、中国烟草总公司云南省公司、中国烟草东北农业试验站。

本标准主要起草人:吴践志、郑志安、高振江、王刚、杨宝玲、梁宗敏、章文水、周建、戚源明、赵辉革、张宏、郭兆奎、李朋涛、王暖春、张汉千、赖碧添、陈洪浪、张炜、吴辉、李恒全、刘相甫、杨泽勇、王继承、陈献勇、王一星、陈翼平、何阳、孙建锋、元野、秦明松、孟高中、杨殿韬、白小龙、王磊、林培章、王卫峰、方圆、曹哲。

# 烟草田间作业机械选型测试规程

## 1 范围

本标准规定了烟草田间作业机械选型测试的试验准备条件、指标体系及相应数据的获取方法、测量指标的计算和综合通用评价方法。

本标准适用于烟草田间作业过程中耕地、整地、施肥、起垄、覆膜、移栽、中耕、培土、植保、拔秆等 10 个环节的作业机械选型测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5667—2008 农业机械 生产试验方法

GB/T 7927—2007 手扶拖拉机 振动测量方法

GB/T 13876—2007 农业轮式拖拉机驾驶员 全身振动的评价指标

JB/T 6268—2015 自走式收获机械 噪声测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**作业成本 operation cost**

某作业机械或机组在使用中所消耗的人工、机具及配套动力购置与折旧、燃料等费用的总和。

### 3.2

**迁移速度 migration rate**

某作业机械或机组不借助其他运输工具在机耕道上的行进速度。

### 3.3

**作业效果 operation effect**

某作业机械或机组在实际使用中所达到的农艺参数要求。

### 3.4

**操作舒适性 operating comfort**

某作业机械或机组作业操作过程中操作人员的舒适程度。

## 4 试验准备与指标体系

### 4.1 测试条件和准备

#### 4.1.1 试验地选择

试验地应相对平坦(坡度不大于 5°),有代表性,能满足机械正常下地作业。