

ICS 65.060.30
CCS B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 20864—2021

代替 GB/T 20864—2007

水稻插秧机 技术规范

Rice transplanter—Specification

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 稻 插 秧 机 技 术 规 范

GB/T 20864—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年12月第一版

*

书号: 155066·1-69443

版权专有 侵权必究

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 20864—2007《水稻插秧机 技术条件》。与 GB/T 20864—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语(见 3.6~3.10)；
- b) 更改了原标准部分技术性能指标(见表 1,2007 年版的表 1)；
- c) 增加了插秧机自动辅助驾驶系统直线度精度性能指标和衔接行间距精度性能指标(见表 1)；
- d) 增加了插秧同步侧深施肥技术指标(见表 2 和表 3)；
- e) 增加了作业燃油消耗量指标(见 4.1.5)；
- f) 增加了操纵性能及符号要求(见 4.3.4)；
- g) 增加了监视传感器、数字仪表、照明要求(见 4.3.5)；
- h) 增加了插秧机自动辅助驾驶系统的自动导航要求(见 4.3.6 和 4.3.7)；
- i) 增加了带有自动辅助驾驶系统的插秧机的安全要求(见 4.4.3 和 4.4.4)；
- j) 增加了驻车安全要求(见 4.4.7)；
- k) 增加了发动机排气口位置与方向要求(见 4.4.8)；
- l) 增加了施肥装置及肥箱安全要求(见 4.4.9)；
- m) 增加了传动箱技术要求(见 4.5.1)；
- n) 增加了插秧机液压系统技术要求(见 4.5.4)；
- o) 增加了插秧机电气系统技术要求(见 4.5.5)；
- p) 增加了插秧性能自动监控和插植深度自动控制系统要求(见 4.6.9)；
- q) 增加了同步侧深施肥的检验方法(见 5.1.3)；
- r) 增加了自动辅助驾驶系统直线度精度和衔接行间距精度的检验方法(见 5.1.4、5.1.5)；
- s) 增加了不合格项目分类(见表 4)；
- t) 增加了抽样判定方案(见表 5)；
- u) 删除了制造细节要求(见 2007 年版的 4.5.6~4.5.8)。

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：苏州久富农业机械有限公司、久保田农业机械(苏州)有限公司、浙江星莱和农业装备有限公司、中国农业机械化科学研究院、浙江科技学院。

本文件主要起草人：徐正华、黎小军、李波军、杨兆文、吕树盛、王琪冰。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB/T 20864—2007；

——本次为第一次修订。