

DB45/T

广西壮族自治区地方标准

DB 45/T 1722—2018

甘蔗种 | | 技术条件

Technical requirements for sugarcane planter

2018 - 04 - 20 发布

2018 - 05 - 20 实施

广西壮族自治区质量技术监督局

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号编制规则	3
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输和贮存	11

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由广西壮族自治区农业机械化管理局提出。

本标准起草单位：广西壮族自治区农业机械鉴定站。

本标准主要起草人：黄志华、叶长青、黎波、吴英满、易建贵、王敏、莫彧、傅国东。

甘蔗种植机技术条件

1 范围

本标准规定了甘蔗种植机的术语和定义、型号编制规则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于与拖拉机配套使用的甘蔗种植机。

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，仅所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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母

GB/T 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

GB/T 5667—2008 农业机械生产试验方法

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 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

GB/T 13306 标牌

JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

JB/T 7732—2006 铺膜播种机

JB/T 7864—2013 中耕追肥机

JB/T 8574 农机具产品型号编制规则

JB/T 9832.2—1999 农林拖拉机及机具 漆膜 附着性能测定方法 压切法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甘蔗种植机 sugarcane planter

与拖拉机配套使用、实现甘蔗布种（苗）或开沟、布种（苗）、覆土等复合功能的机具，可根据需要增加施肥、喷药、喷水、铺膜、铺管等功能。甘蔗种植机按蔗种（苗）形式分为整杆式（实时切段式）、段种式、钵苗式；按与拖拉机联接方式分为牵引式、悬挂式、半悬挂式。

3.2

蔗种（苗） buds (seedling)

用于种植的含有效芽的甘蔗蔗茎或蔗苗，整杆式蔗种为含有多个有效芽的整条蔗茎。段种式蔗种由整杆式蔗种分切而成，一般为含1~3个有效芽的蔗茎段，钵苗式蔗苗为根部与营养土（钵）的结成一体的单株蔗苗。

3.3

种植密度 planting density

每公顷地块种植的有效芽（苗）数量。

3.4

蔗茎弯曲程度 sugarcane stem bending degree

整条蔗茎上距蔗根至蔗尾连线垂直距离的最大值与蔗根至蔗尾直线长度的比值 W 表示。 $W \leq 0.1$ 为不弯曲， $0.1 < W \leq 0.2$ 为中等弯曲， $W > 0.2$ 为严重弯曲。

3.5

机械伤芽（苗） injury buds (seedling)

蔗种通过种植机构布种到蔗地时，种芽受损伤或种芽与切口（或破裂处）距离小于5 mm的现象（机械伤芽），或者蔗苗通过种植机构布种到蔗地时，蔗苗茎杆有受损伤的现象（机械伤苗）。

3.6

漏植 missing spacing

同一植行相邻最近的有效芽（苗）之间的距离（ C ）大于农艺要求的平均株距（ L_{zj} ）1.5倍为漏植。 $1.5 L_{zj} < C \leq 2.5 L_{zj}$ 为漏1处； $2.5 L_{zj} < C \leq 3.5 L_{zj}$ 为漏2处； $3.5 L_{zj} < C \leq 4.5 L_{zj}$ 为漏3处；依此类推。

示例：如农艺要求每米种植行内至少应有有效芽（苗） $N=9$ 株，则农艺要求的平均株距则为 $100 / (N-1) = 12.5$ cm。

3.7

露芽 reveal buds

种植后蔗芽距离覆土表面小于10 mm的情形。

3.8

合格种蔗段长度 qualified cutting length

种蔗段长度在设计值 ± 30 mm范围内的为合格种蔗段长度。单头切口的种蔗段不考核。

3.9

覆土厚度 cover soil thickness on cane seeds

种植后的蔗种茎杆的上表面到覆土表面的垂直高度，或种植后的蔗苗的钵土上表面到覆土表面的垂直高度。

3.10

未覆土苗 uncover soil seedling

钵苗式蔗苗种植后，钵体未能完全被土覆盖的蔗苗。

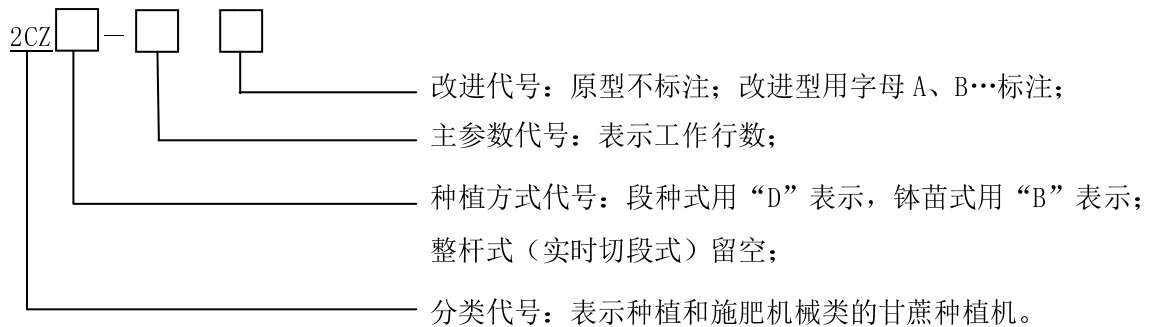
3.11

翻倒苗 overtruned seedling

钵苗式蔗苗种植后，钵体呈翻倒状，苗叶鞘与地面接触的蔗苗。

4 型号编制规则

产品型号在JB/T 8574表示方法的基础上增加种植方式代号，具体表示方法为：



示例：首次生产的种植方式为整杆式（实时切段式）的两行甘蔗种植机表示为：2CZ-2。

5 技术要求

5.1 一般要求

5.1.1 紧固连接质量及紧固件机械性能

各紧固件应经防锈处理，连接应牢固、可靠，不得有漏装和松动现象。承受交变载荷螺栓的强度等级应不低于GB/T 3098.1—2010规定的8.8级，螺母不低于GB/T 3098.2—2015规定的8级。

5.1.2 钣金冲压件质量

钣金冲压件应光滑、平整，不应有裂纹、飞边、毛刺和明显划痕等现象。

5.1.3 焊接质量

焊接件的焊缝应均匀牢固、平整，不允许有烧穿、漏焊和虚焊等缺陷，其它焊缝缺陷应不超过5处。

5.1.4 开沟铲（或开沟刀具）硬度

开沟铲（或开沟刀具）表面淬火区硬度应为HRC 40~HRC 55。

5.1.5 操纵件操纵灵活性

各手柄应操纵灵活、准确可靠。所有自动回位的操纵件在操纵力去除后应能自动复位。非自动回位的操纵件应能可靠的停在操纵位置。

5.1.6 传动件运行灵活性

各传动件运动应灵活，不应有卡滞现象，运转时不允许有异常声响和振动。

5.1.7 密封性能

液压系统和传动箱各结合面、油管接头以及油箱等处，静结合面应无渗漏；动结合面应无滴漏。

5.1.8 涂漆质量

5.1.8.1 涂漆外观

涂漆应符合JB/T 5673的规定，涂层外观应色泽鲜明，平整光滑，无漏底、橘皮、起泡和起皱。

5.1.8.2 涂层厚度

涂层厚度不小于35 μm 。

5.1.8.3 漆膜附着力

漆膜附着性能应达到3处II级以上。

5.1.9 运输间隙

种植机的运输间隙应符合表1的规定。

表1 运输间隙

牵引式	半悬挂式	悬挂式
$\geq 200\text{ mm}$	$\geq 240\text{ mm}$	$\geq 300\text{ mm}$

5.2 安全要求

5.2.1 危险运动件安全防护

各轴系、带轮、链轮、胶带、链条、传动轴和万向节等运动件应有符合GB 10395.1规定的安全防护装置。

5.2.2 安全标志

对于正常操作时必须外露的功能件、防护装置的开口处和维修保养时有危险的部位等对操作者存在危险的部位，应在其附近永久固定符合GB 10396要求的安全标志。

5.2.3 操纵符号

操纵符号应固定在相应操纵装置附近，操纵符号应清晰耐久且用适合操作者理解的符号或文种描述。

5.2.4 肥料箱

肥料箱应有料箱盖。质量大于10 kg的料箱盖应有保持料箱盖打开的装置；并应设置把手，把手与料箱盖可制造成一个整体，采取适当的设计并易于识别(如形状或颜色)。

5.2.5 进入操作或非操作位置的梯子

5.2.5.1 脚踏板宽度： $\geq 300\text{ mm}$ ；脚踏板深度：梯子后面有封闭板的 $\geq 150\text{ mm}$ ，无封闭板的 $\geq 200\text{ mm}$ 。

5.2.5.2 梯子的结构应防滑、防止形成泥土层。

5.2.5.3 从梯子上下来时向下可以看到下一级梯子踏板外缘。

5.2.6 剪切和挤压部位

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/348106016075006107>