

ICS 65.060.50
B 91

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1136—2006

挤搓式玉米种子脱粒机 技术条件

Technical specifications for seed maize rubbing thresher

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准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归口。

本标准起草单位：农业部规划设计研究院。

本标准主要起草人：何晓鹏、陈海军、刘春和、曲永楨。

挤搓式玉米种子脱粒机 技术条件

1 范围

本标准规定了挤搓式玉米种子脱粒机的型号标记、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于挤搓式玉米种子脱粒机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5982 稻麦脱粒机试验方法

GB 10395.1—2001 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第1部分:总则(eqv ISO 4254-1:1989)

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 (eqv ISO 11684:1995)

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

NY 642—2002 脱粒机安全技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

挤搓式玉米种子脱粒机 *seed maize rubbing thresher*

通过板齿滚筒转动,使玉米果穗与果穗之间、玉米果穗与复合式凹板之间相对运动,形成相互挤搓状态从而实现玉米脱粒的机械装置。

3.2

板齿 *fiat bar*

装在滚筒轴上,工作时随其转动并且用于拨动玉米果穗沿着凹板运动的定型钢板。

3.3

板齿滚筒 *cylinder with fiat bar*

装有按一定规律排列着板齿的轴类旋转部件,工作时带动板齿运动从而推动玉米果穗沿凹板转动和沿滚筒轴线从进料口向排芯口移动。

3.4

复合式凹板 *compound concave*

用一定直径的圆钢,按一定间隔沿轴向排列围成的弧形装置。

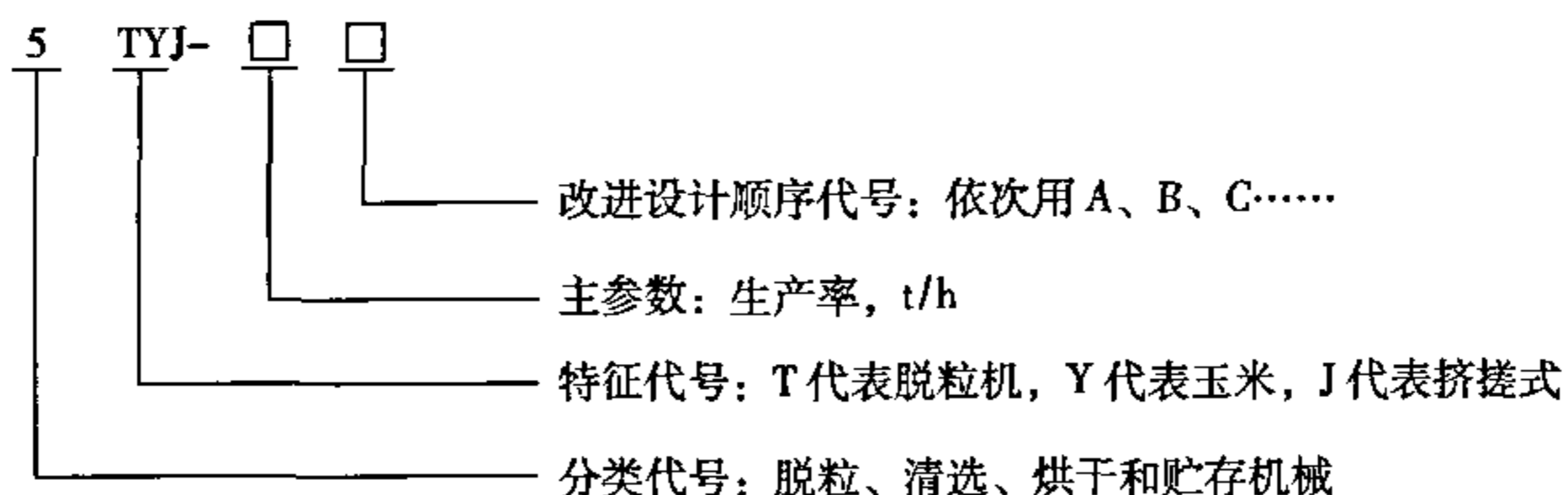
3.5

排芯口压板 *cob discharging port push plane*

装在挤搓式玉米种子脱粒机(以下简称脱粒机)玉米芯排芯口内的一个可以转动一定角度的圆弧形钢板,工作时在玉米芯的压力下开启从而达到排芯目的。

4 型号标记

标记方法:



示例:

生产率为 5 t/h, 经过第一次改进的挤搓式玉米种子脱粒机: 5TYJ-5A。

5 要求

5.1 主要性能指标

玉米籽粒含水率为 14%~20%, 按 GB/T 5982 进行试验时, 主要性能应符合表 1 规定。

表 1 主要性能指标

项 目	指标及要求
脱净率, %	≥99.5
破碎率 ^a , %	≤0.9
损失率 ^b , %	≤1
含杂率, %	≤14
千瓦小时产量, t/kW·h	≥1.2
清机方便性	开启机盖方便; 手持清理工具可以接触到机器内部任何部位
^a 经过脱粒, 玉米籽粒有裂伤、破损、掉茬的碎粒均算破碎粒。 ^b 能通过 φ6.5 mm 孔的未脱掉籽粒不计入损失率。	

5.2 一般要求

- 5.2.1 加工的零、部件应按规定程序批准的图样和技术文件制造, 并符合有关标准。所有零、部件应检验合格, 外购件、标准件应有合格证明方可进行装配。
- 5.2.2 焊缝应均匀牢固, 不应有漏焊、烧穿和虚焊等缺陷。
- 5.2.3 装配件应联接牢固, 调节部位不应卡滞。
- 5.2.4 脱粒机滚筒应做静平衡试验, 不平衡量应符合 NY 642—2002 中 3.2 的规定。
- 5.2.5 滚筒旋转平稳, 无异常声响, 不应有卡滞现象。
- 5.2.6 滚筒板齿与复合凹板之间的间隙(板齿顶端与凹板的最近距离)应为 45 mm~55 mm。
- 5.2.7 机盖板盖合缝隙应不大于 3 mm。机盖板锁定装置开、关有效, 机盖支杆支撑稳定。
- 5.2.8 机器外观应无锈痕、碰伤等缺陷。喷漆应符合 JB/T 5673 要求。
- 5.2.9 空车运转 30 min, 各轴承温升应不超过 30℃。
- 5.2.10 运转平稳, 无异常声响, 调整机构灵活有效。

5.3 防护要求

5.3.1 喂入口上沿与机内转动部件外沿的最短距离应不小于 550 mm。

5.3.2 上盖应安装可靠有效的锁定装置。

5.3.3 采用金属网防护装置时,网孔尺寸应符合 GB 10395.1—2001 中 7.1.5 规定。

5.4 安全要求

在传动部位的防护装置、喂入口、上盖等对操作者有危险的部位,应有永久醒目的安全警示标志,安全警示标志应符合 GB 10396 的规定。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 每台脱粒机应经出厂检验合格,并签发产品合格证方可出厂。

6.1.2 出厂检验项目包括本标准 5.2.3、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.2.10、5.3、5.4。

6.2 型式检验

6.2.1 凡属下列情况之一,应进行型式检验:

- a) 正常生产时,每半年进行一次;
- b) 正式生产后,如结构、材料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时;
- c) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- d) 产品停产半年以上恢复生产时;
- e) 质量监督部门或机构提出进行型式检验要求时。

7 标志、包装及随机文件、运输和贮存

7.1 标志

每台脱粒机应在其外表明显部位固定产品标牌,标牌应符合 GB/T 13306 的规定,并标明以下内容:

- a) 名称、型号;
- b) 主要技术参数;
- c) 制造日期和出厂编号;
- d) 制造厂名称和地址;
- e) 执行标准代号。

7.2 包装

7.2.1 包装箱和捆扎件应牢固可靠,并符合运输要求,保证在正常情况下不应损坏。

7.2.2 根据运输条件,包装形式可采用整体包装或分体包装。包装应符合 GB/T 13384 要求。

7.2.3 包装箱箱面文字和标记应清晰、整齐、耐久。

7.2.4 出厂时应提供下列随机文件:

- a) 装箱清单;
- b) 产品合格证;
- c) 使用说明书;
- d) 三包凭证。

7.3 运输和贮存

7.3.1 按运输部门有关标准执行。

7.3.2 露天存放时应有防雨淋、日晒和积水的措施,防止电机及电气设备受潮。

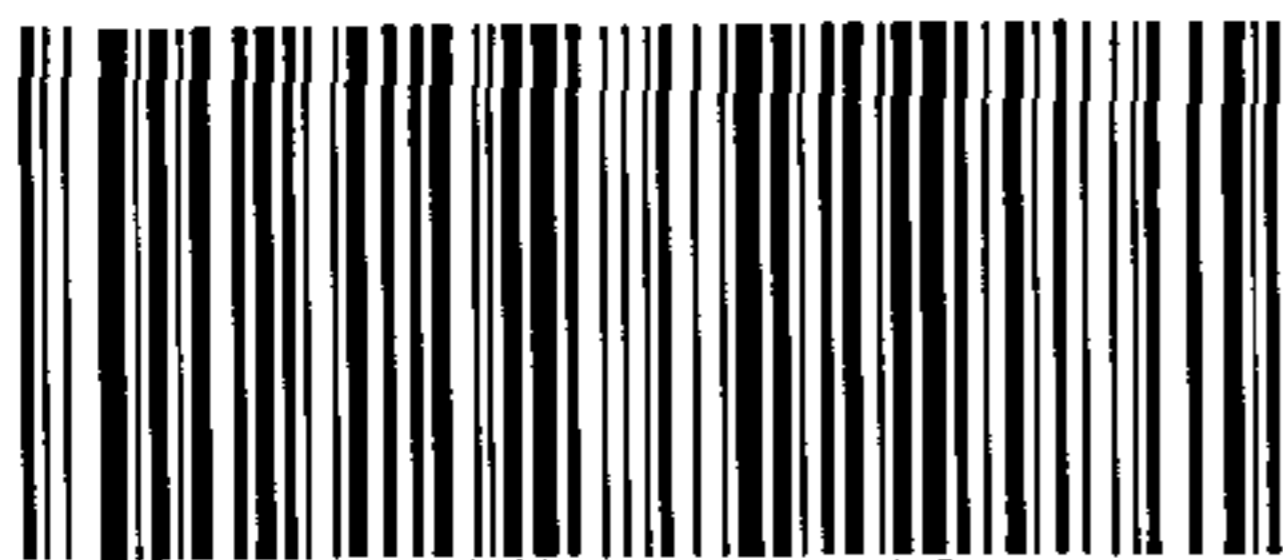
中华人民共和国
农业行业标准
挤搓式玉米种子脱粒机 技术条件
NY/T 1136—2006

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码: 100026 网址: www.ccap.com.cn)
中国农业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 5千字
2006年9月第1版 2006年9月北京第1次印刷
书号: 16109·808 印数: 1~500册



NY/T 1136-2006

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 65005894