

ICS 65.060.50
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 21962—2008

GB/T 21962—2008

玉米收获机械 技术条件

Technical requirements for maize combine harvester

中华人民共和国
国家标准
玉米收获机械 技术条件
GB/T 21962—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

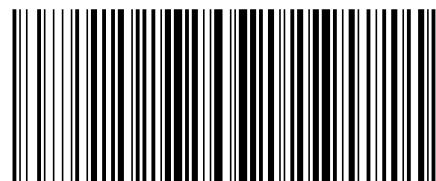
*

书号: 155066·1-32336 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21962—2008

2008-06-10 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：福田雷沃国际重工股份有限公司、中国农业机械化科学研究院、黑龙江省农业机械试验鉴定站、约翰·迪尔佳联收获机械有限公司、河北农哈哈机械有限公司、山东金亿机械制造有限公司。

本标准主要起草人：朱金光、曹洪国、李晓东、柏玉霞、岳芹、曹文虎、秦英。

- 6.1.2 收获机回转工作部件应按规定的工作转速试运转 10 min。
- 6.1.3 每台收获机经制造厂检验部门总装检验合格后,在额定转速下进行 30 min 空转试验,试验应满足下列要求:
- a) 起动平稳方便,发动机熄火彻底可靠;
 - b) 各操纵系统操纵灵活、准确、可靠,各部件调节范围应达到设计要求;
 - c) 收获机运行平稳,不得有卡碰和异常声音;
 - d) 连接件、紧固件不得松动;
 - e) 齿轮箱体、轴承座、轴承部位不允许有严重的发热现象,其温升不得超过 25℃;
 - f) 不允许漏油、漏水、漏气。
- 6.1.4 每台自走式收获机应进行行走试验。试验应在各挡情况下进行,试验结果应符合本标准 5.6~5.8 的规定,试验时间应符合产品技术条件的规定。
- 6.1.5 试验中出现不符合上述要求时,应立即停止试验,排除故障后,进行补充试验。

6.2 型式检验

6.2.1 型式检验

收获机遇有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- b) 正式生产后,如结构、工艺、材料有较大改变,可能影响产品性能时;
- c) 正常生产时,定期或积累一定产量后,应周期性进行一次检验,一般三年进行一次;
- d) 产品长期停产后,恢复生产时;
- e) 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

6.2.2 评定规则

根据表 2 所列检查项目对收获机产品进行逐项考核评定,评定结果按表 3 规定进行判定。表中 AQL 为接收质量限,Ac 为接收数,Re 为拒收数,均按计点法计算。

样本中各类项目不合格数小于或等于接收数 Ac 时,则判该产品为合格,否则判该产品为不合格。

表 2 检验项目分类

类别	项序	检验项目	果穗收获机	籽粒收获机
A	1	防护装置	√	√
	2	灯光照明	√	√
	3	制动性能	√	√
	4	噪声	√	√
	5	总损失率	√	√
	6	安全标志	√	√
B	1	籽粒破碎率	√	√
	2	苞叶剥净率	√	—
	3	生产率	√	√
	4	配套动力	√	√
	5	液压性能	√	√
	6	平均故障间隔时间	√	√
	7	有效度	√	√

玉米收获机械 技术条件

1 范围

本标准规定了玉米果穗收获机和玉米籽粒收获机的安全要求、技术要求、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于悬挂式、牵引式和自走式玉米收获机(以下简称收获机),同样适用于各类联合收割机配套(玉米)割台收获玉米果穗和玉米籽粒。

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 1147.1—2007 中小功率内燃机 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 4269.1—2000 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 1 部分:通用符号(idt ISO 3767-1:1991)

GB/T 4269.2—2000 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 2 部分:农用拖拉机和机械用符号(idt ISO 3767-2:1991)

GB/T 6979.1—2005 收获机械 联合收割机及功能部件 第 1 部分:词汇(ISO 6689-1:1997, MOD)

GB/T 9480—2001 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(eqv ISO 3600:1996)

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 10395.7—2006 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 7 部分:联合收割机、饲料和棉花收获机(ISO 4254-7:1995, MOD)

GB 10396—2006 农林拖拉机和机械、草坪和园艺机械 安全标志和危险图形 总则(ISO 11684:1995, MOD)

GB/T 13306 标牌

GB/T 15370—2004 农业轮式和履带拖拉机 通用技术条件

GB 19997—2005 谷物联合收割机 噪声限值

JB/T 5673—1991 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

JB/T 6287 谷物联合收割机 可靠性评定试验方法

JB/T 6678—2001 秸秆粉碎还田机

3 术语和定义

GB/T 6979.1 规定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

玉米果穗收获机 maize harvester

用来完成玉米摘穗、集穗或同时完成果穗剥皮以及茎秆切碎的机器。

3.2

玉米籽粒收获机 maize grain harvester

能一次完成玉米籽粒收获的机器。