

4 联合收割机性能术语 combine performance terminology

4.1 喂入量 throughput

注：需记录草谷比。

4.1.1

籽粒喂入量 grain throughput

单位时间内通过机器的籽粒质量(包括机体损失)。

4.1.2

茎秆喂入量 MOG throughput

单位时间内通过机器的茎秆质量。

4.1.3

总喂入量 total throughput

单位时间内通过机器的籽粒和茎秆质量之和。

4.2 籽粒损失 grain loss

4.2.1

籽粒损失 grain loss

按损失来源分类,由机器产生的所有田间损失。

4.2.2

机体损失率 process loss rate

在完成脱粒、分离和清选之后,单位时间内夹带在茎秆、颖壳中的籽粒和未脱净穗头籽粒(3.1.2)之和除以籽粒喂入量(4.1.1),以百分数表示。

注：机体损失率包括脱不净损失率、茎秆夹带损失率和清选损失率。

4.2.3

割台损失率 gathering loss rate

单位时间内由割台(3.2.1.2)或其他喂入装置碰落或造成的损失除以籽粒喂入量(4.1.1)和割台损失之和,以百分数表示。

4.2.4

泄漏率 leakage rate

除籽粒损失(4.2.1)、机体损失和割台损失之外,由机器产生的意料之外的籽粒损失除以籽粒喂入量(4.1.1),以百分数表示。

4.3 联合收割机容量 combine capacity

4.3.1

联合收割机容量 combine capacity

联合收割机停放在水平路面上,连续喂入不含籽粒的、切割线以上的茎秆,茎秆喂入量(4.1.2)最大值,以吨每小时表示。



中华人民共和国国家标准

GB/T 6979.1—2005
代替 GB/T 6979—1986

收获机械 联合收割机及功能部件 第1部分：词汇

Equipment for harvesting—Combines and functional components—
Part 1: Vocabulary

(ISO 6689-1:1997, MOD)



GB/T 6979.1—2005

版权专有 侵权必究

*

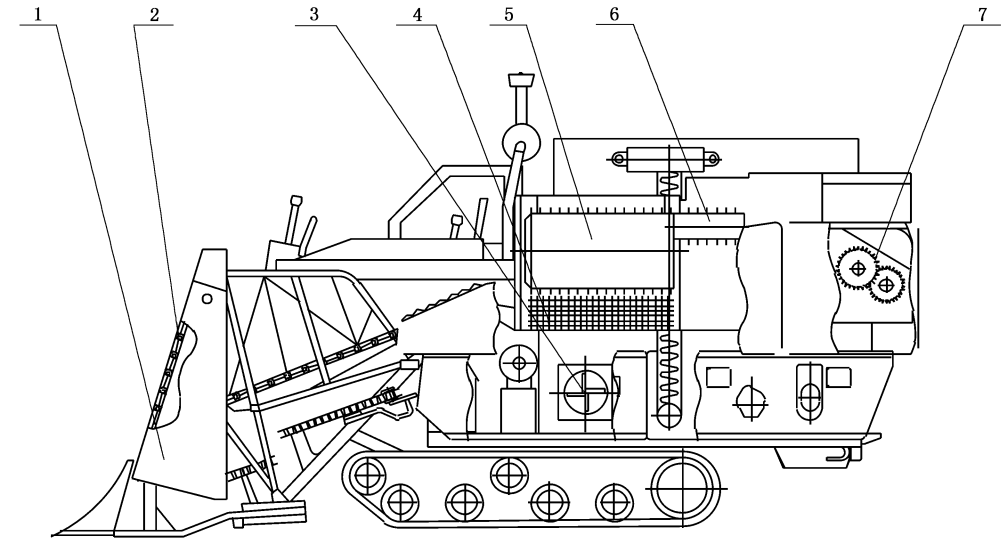
书号:155066·1-26489

定价: 13.00 元

2005-06-08 发布

2005-12-01 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



- 1—割台；
- 2—扶禾器；
- 3—清选风机；
- 4—凹板；
- 5—主滚筒；
- 6—副滚筒；
- 7—切碎器。

图9 一个典型的半喂入式联合收割机侧面物流示意图

中华人民共和国
国家标准
收获机械 联合收割机及功能部件
第1部分:词汇
GB/T 6979.1—2005

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.bzcb.com
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 1.25 字数 34 千字
2005年11月第一版 2005年11月第一次印刷

书号: 155066·1-26489 定价 13.00 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

3.5.35

旋转式分离器面积 rotary separator area

分离器长度 L 和弧长 \widehat{W} 的乘积,见图10。单位为平方米(m^2)。采用多个旋转式分离器时,其面积应为各个旋转式分离器的面积之和。

3.5.36

筛片面积 sieve area

颖壳筛、中间筛、清洁筛以及各筛的延长部分的面积,用各筛带透孔部分的外部尺寸进行计算,单位为平方米(m^2)。

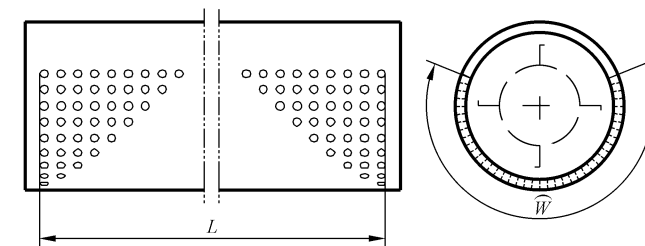


图10 旋转式分离器尺寸

3.5.37

风选面积 pneumatic grate area

颖壳被气流吹出的面积,通过在气体与物料的接触位置、垂直于气流方向的长与宽计算,单位为平方米(m^2)。

3.5.33

旋转式分离器长度 rotary separator length

平行于旋转体轴线的带透孔部分的纵向长度 L , 见图 10, 单位为毫米(mm)。

3.5.34

旋转式分离器宽度 rotary separator width

带透孔部分内表面的弧长 \widehat{W} , 见图 10, 单位为毫米(mm)。

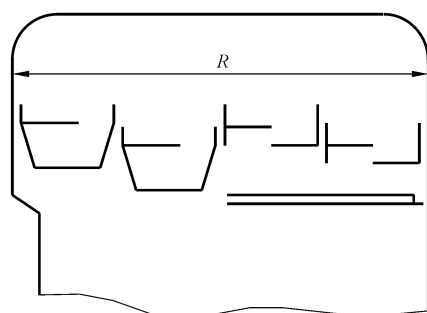
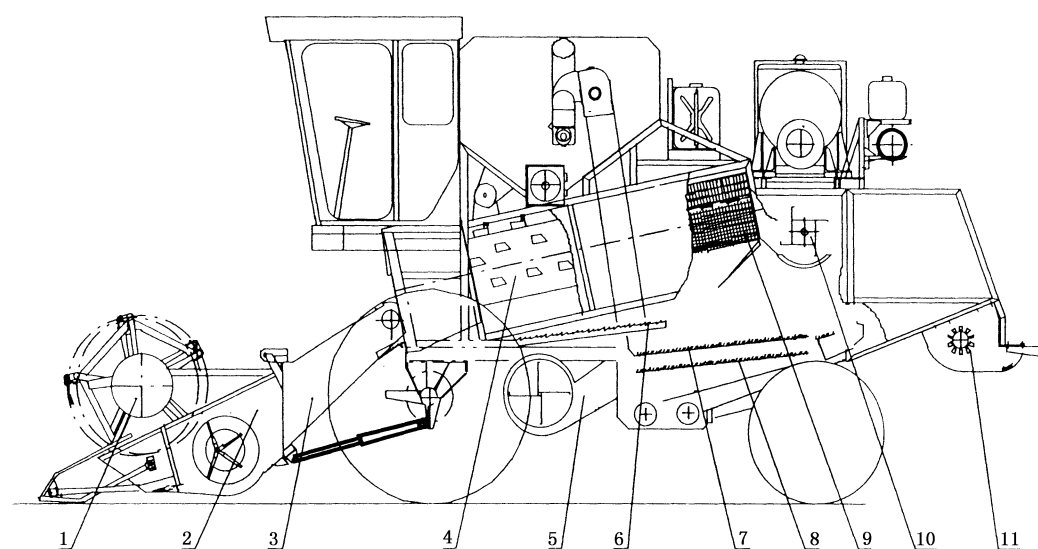


图 7 逐稿器宽度



- 1—拨禾器;
- 2—割台;
- 3—输送槽;
- 4—滚筒;
- 5—风机;
- 6—抖动板;
- 7—上筛;
- 8—下筛;
- 9—栅格凹板;
- 10—逐稿轮;
- 11—茎秆切碎器。

图 8 一个典型的(纵)轴流滚筒联合收割机的侧面物流示意图

前 言

GB/T 6979《收获机械 联合收割机及功能部件》分为以下两个部分:

- 第 1 部分: 词汇;
- 第 2 部分: 在词汇中定义的性能和特征评价。

本部分为 GB/T 6979 的第 1 部分。

本部分修改采用国际标准 ISO 6689-1:1997《收获机械 联合收割机及功能部件 第 1 部分: 词汇》。主要技术内容差异如下:

- 调整了目录结构;
- 增加了部分作物术语和联合收割机性能术语。

本部分代替 GB/T 6979—1986《谷物收获机械 名词术语》。本部分与 GB/T 6979—1986 相比主要变化如下:

- 新增加的词汇为: 谷物损伤、可见谷物损伤、不可见谷物损伤、未脱净穗头、二次处理量、草谷比、收获排出物、颖壳、茎秆、含水率、作物高度、穗幅差、倒伏程度、成熟期、割茬高度、自然落粒、自然破碎率、封闭驾驶室、普通驾驶室、玉米割台、轴向可调凹板、凹板栅条、分离滚筒、辅助分离装置、轴向分离装置、旋转分离栅条、下筛、粮箱和卸粮装置、颖壳撒布器、茎秆颖壳撒布器、发动机净功率、转向圆直径、通过圆直径、凹板栅条宽度、凹板栅条弧长、凹板栅条面积、过渡栅条宽度、过渡栅条长度、逐稿器宽度、逐稿器长度、逐稿器面积、分离栅条长度、分离栅条弧长、分离栅条面积、风选面积、喂入量、籽粒喂入量、茎秆喂入量、总喂入量、籽粒损失、机体损失率、割台损失率、泄漏率、联合收割机容量。
- 删除的词汇: 往复式切割器、键式逐稿器、平台式逐稿器、茎秆处理装置、脱粒滚筒数、键式逐稿器或平台式逐稿器面积、键式逐稿器键数、键式逐稿器阶数。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC201)归口。

本部分起草单位: 中国农业机械化科学研究院、中国收获机械总公司、台州市路桥三联收割机制造有限公司。

本部分主要起草人: 周春林、刘斗山、陈培敏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6979—1986。