



中华人民共和国国家标准

GB/T 29006—2012

农用榨油机 耗电量指标及测量方法

Agricultural oil press—Evaluation index and measurement methods
for electrical energy consumption

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 201)归口。

本标准负责起草单位：国家农机具质量监督检验中心、四川青江机器股份有限公司、河北南皮机械制造有限责任公司、河南能达动力机械有限公司、山东源泉机械有限公司。

本标准主要起草人：李志庆、杜建康、潘小平、李志康、张国、马三轩、王岭渠、王学文。

农用榨油机 耗电量指标及测量方法

1 范围

本标准规定了农用榨油机电耗等级和耗电量指标、耗电量指标评价及测量方法。
本标准适用于农用螺旋榨油机和液压榨油机耗电量的评价(以下简称榨油机)。

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 443—1989 L-AN 全损耗系统用油

GB 1352 大豆

GB/T 1532 花生

GB/T 11761 芝麻

GB/T 11762 油菜籽

GB/T 11763 棉籽

JB/T 9793(所有部分) 农用螺旋榨油机

JB/T 9794(所有部分) 农用液压榨油机

3 电耗等级和耗电量指标

3.1 榨油机电耗等级分为:

一级:耗电量优等;

二级:耗电量节能;

三级:耗电量限值。

3.2 按 JB/T 9793、JB/T 9794 规定进行不同品种油料的压榨试验时,耗电量指标应符合表 1 和表 2 规定。

表 1 螺旋榨油机耗电量指标

型式及油料品种		耗电量指标 kW·h/t		
		1 级	2 级	3 级
非组合式	花生仁	≤26.0	≤30.0	≤34.0
	油菜籽	≤26.0	≤30.0	≤34.0
	大豆	≤42.0	≤46.0	≤51.0
	棉籽	≤45.0	≤49.0	≤54.0
组合式	花生仁	≤31.0	≤35.0	≤39.0
	油菜籽	≤32.0	≤36.0	≤40.0
	大豆	≤47.0	≤51.0	≤56.0

表 2 液压榨油机耗电量指标

油料品种	耗电量指标 kW·h/t		
	1级	2级	3级
花生仁	≤1.5	≤2.5	≤4.5
油菜籽	≤1.5	≤2.5	≤4.5
大豆	≤2.5	≤3.5	≤6.0
棉籽	≤2.0	≤3.0	≤5.5
芝麻	≤12.0	≤14.5	≤18.0

4 耗电量指标评价

- 4.1 耗电量达到优等指标的评价为一级。
 4.2 耗电量达到节能指标的评价为二级。
 4.3 耗电量达到限值指标的评价为三级。

5 测量方法

5.1 测量要求

- 5.1.1 试验场地应宽敞、清洁,应按榨油工艺的要求安装必要的辅助设备。
 5.1.2 液压榨油机试验场地的室温应不低于 20℃。液压油一般采用 GB 443—1989 中规定的 N32 号机械油。工作单位压力超过 32 MPa 时,允许采用使用说明书中规定的液压油。
 5.1.3 试验用油料品质应符合 GB 1352、GB/T 1532、GB/T 11761、GB/T 11762、GB/T 11763 的规定。
 5.1.4 榨油机测试前应按产品使用说明书的规定进行保养、调试。应进行预榨试验使样机达到正常工作状态。
 5.1.5 液压榨油机试验应在额定压力下进行,安全阀使用压力应调至工作单位压力+1 MPa~+5 MPa 的范围内。
 5.1.6 试验动力应采用电动机,其配套功率应符合使用说明书的规定,试验电压的偏差应不大于±5% 额定电压。
 5.1.7 测量用仪器设备应进行检定或校准,并在检定有效期内。测量仪器精确度应符合:
 ——耗电量:0.5%;
 ——转速:±1 r/min;
 ——时间:0.1 s;
 ——质量:1%;
 ——压力:0.01 MPa;
 ——温度:±1℃;
 ——其他:2%。

5.2 吨料电耗测定

在榨油机满负荷工作状态下,样机达到正常工作要求时开始测试吨料电耗,吨料电耗指标按公式

(1) 计算。

$$G_n = \frac{G_{nz}}{Q_c} \times 1\,000 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

G_n ——吨料电耗,单位为千瓦时每吨(kW·h/t);

G_{nz} ——工作时间内总耗电量,单位为千瓦时(kW·h);

Q_c ——处理油料量,单位为千克(kg)。

5.3 电耗等级评价

测量结束后,按榨油机的耗电指标测定值评价产品所达到的电耗等级。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农 用 榨 油 机 耗 电 量 指 标 及 测 量 方 法
GB/T 29006—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

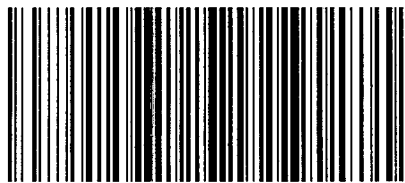
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2013年3月第一版 2013年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46504 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)68510107



GB/T 29006-2012