

全国农业机械标准化技术委员会
中国标准出版社第三编辑室

编

农业机械

标准汇编

泵产品卷 (第二版) (上)



 中国标准出版社

农业机械标准汇编

泵产品卷

（第二版）

（上）

全国农业机械标准化技术委员会
中国标准出版社第三编辑室 编

中国标准出版社

北京

(第二卷)

图书在版编目(CIP)数据

农业机械标准汇编. 泵产品卷. 上/全国农业机械标准化技术委员会, 中国标准出版社第三编辑室编. —2版. 北京: 中国标准出版社, 2008
ISBN 978-7-5066-4788-5

I. 农… II. ①全…②中… III. ①农业机械-标准-汇编-中国②农用泵-标准-汇编-中国 IV. S22-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 029194 号

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 55.5 字数 1694 千字

2008 年 4 月第二版 2008 年 4 月第一次印刷

*

定价 270.00 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

第二版出版说明

《农业机械标准汇编 泵产品卷》自出版以来在农业机械及相关行业内受到认可和好评,对农业机械技术的发展和标准的宣传贯彻起到了积极的促进作用。随着大量标准的制修订,《农业机械标准汇编 泵产品卷》已经不能满足读者的需要。为满足广大读者对新标准的需求,我社第三编辑室与全国农业机械标准化技术委员会共同编纂了《农业机械标准汇编 泵产品卷(第二版)》并正式出版。新版的《农业机械标准汇编 泵产品卷(第二版)》除保留第一版有效的标准外,又增收了2002年7月至2007年12月底以前批准发布的有关农业机械泵产品国家和行业标准,同时取消了被代替和被废止的标准。其中收录了国家标准29项,机械行业标准77项,城市建设标准1项。按类分为综合、试验方法和产品3个部分,分上、下册出版。

本卷收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准。行业标准的属性与年号类同。

相信本汇编的出版,对促进我国农业机械泵产品技术水平的提高和发展会起到积极的推动作用。

中国标准出版社

2007年12月

中国标准出版社

北京 100044

出版说明

标准化贯穿于产品的研究、设计、开发、应用和产业化的全过程,通过标准化,可以大幅度缩短产品研制周期和节省大量研制经费,同时还可以改进产品质量,提高产品安全性、通用性和可靠性,并提高生产效率,保护生态环境和节省资源,从而获得巨大的社会效益和经济效益,是科研成果转化为生产力必不可少的先决条件。

为推进农业机械标准的贯彻实施,满足广大读者对标准文本的需求,我社对农业机械最新标准文本按类别进行了系统汇编,组织出版了《农业机械标准汇编》系列。本系列汇编由农用运输车卷、植保机械卷、拖拉机卷、节水灌溉设备卷和泵产品卷等组成。

为密切配合全国泵产品生产许可证换(发)证工作,满足标准用户快捷、全面、成套收集所需标准的要求,我社第三编辑室与全国农业机械标准化技术委员会共同编录本汇编,收集了截止到2002年6月底以前批准发布的泵产品生产许可证换(发)证工作所涉及的全部标准及其引用的关键标准共41项。其中现行国家标准26项,机械行业标准14项,城市建设标准1项。

鉴于本卷所收录标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及到的关于量和单位的表示方法未做改动。本卷收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准。机械行业标准的属性与年号类同。

中国标准出版社

2002年6月

中国标准出版社

2002年6月

目 录

综 合

GB/T 191—2000 包装储运图示标志	3
GB 755—2000 旋转电机 定额和性能	10
GB/T 997—2003 旋转电机结构及安装型式(IM 代号)	51
GB 1971—2006 旋转电机 线端标志与旋转方向	71
GB/T 3215—2007 石油、重化学和天然气工业用离心泵	95
GB/T 3216—2005 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级	225
GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级	287
GB/T 5013.4—2008 额定电压450/750V及以下橡皮绝缘电缆 第4部分:软线和软电缆	303
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	316
GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则	331
GB 10395.1—2001 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第1部分:总则	338
GB 10395.8—2006 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第8部分:排灌泵和泵机组	351
GB 10396—2006 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	359
GB/T 13306—1991 标牌	408
GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件	424
JB/T 1472—1994 泵用机械密封	441
JB/T 4297—1992 泵产品涂漆技术条件	454
JB/T 5673—1991 农林拖拉机及机具涂漆通用技术条件	460
JB/T 5966—1995 潜水电泵用机械密封	467
JB/T 6880.1—1993 泵用灰铸铁件	473
JB/T 6880.2—1993 泵用铸钢件	483
JB/T 6880.3—1993 泵用抗磨白口铸铁件	495
JB/T 6913—1993 泵产品清洁度	502
JB/T 7371—1994 耐碱泵用机械密封	504
JB/T 7372—1994 耐酸泵用机械密封	510
JB/T 8687—1998 泵类产品抽样检查	520
JB/T 8723—1998 泵用焊接金属波纹管机械密封	524

试验方法

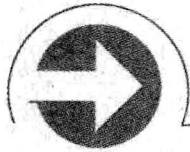
GB/T 1032—2005 三相异步电动机试验方法	541
GB/T 2816—2002 井用潜水泵	599
GB/T 3214—2007 水泵流量的测定方法	621
GB/T 9651—1988 单相异步电动机试验方法	657
GB/T 12785—2002 潜水电泵 试验方法	676
GB/T 18149—2000 离心泵、混流泵和轴流泵 水力性能试验规范 精密级	702

JB/T 6881—2006	泵可靠性测定试验	786
JB/T 6882—2006	泵可靠性验证试验	801
JB/T 6912—1993	泵产品零件无损检测 磁粉探伤	811
JB/T 8091—1998	螺杆泵试验方法	822
JB/T 8097—1999	泵的振动测量与评价方法	832
JB/T 8098—1999	泵的噪声测量与评价方法	843
JB/T 8543.2—1997	泵产品零件无损检测 渗透检测	873

GB/T 191—2000	包装储运图示标志	881
GB 1328—2000	离心泵 试验方法	881
GB/T 907—2003	轴流泵试验方法	881
GB 1971—2000	轴流泵 试验方法	881
GB/T 3812—2002	离心泵用工业用泵	881
GB/T 3218—2002	回转式离心泵	881
GB/T 1912.1—2008	轴流泵试验方法	881
GB/T 2012.1—2008	离心泵	881
GB/T 9480—2001	农林排灌用轴流泵	881
GB 9880.1—1998	工业产品使用说明书	881
GB 10302.1—2001	农林排灌用轴流泵 安全技术要求	881
GB 10302.8—2006	农林排灌用轴流泵 安全技术要求	881
GB 10306—2008	农林排灌用轴流泵 安全技术要求	881
GB/T 13306—1991	泵	881
GB/T 13384—1992	轴流泵	881
JB/T 1475—1991	离心泵密封	881
JB/T 4207—1992	离心泵密封	881
JB/T 5873—1991	农林排灌用轴流泵	881
JB/T 3899—1992	离心泵	881
JB/T 8820.1—1998	离心泵	881
JB/T 8820.2—1998	离心泵	881
JB/T 8830.8—1993	离心泵	881
JB/T 6813—1993	离心泵	881
JB/T 5371—1994	离心泵	881
JB/T 5373—1994	离心泵	881
JB/T 8087—1998	离心泵	881
JB/T 8753—1998	离心泵	881

泵 试 验 方 法

GB/T 1035—2002	三相异步电动机试验方法	881
GB/T 5816—2002	井用潜水泵	881
GB/T 3214—2002	离心泵试验方法	881
GB/T 9851—1998	单相异步电动机试验方法	881
GB/T 15282—2002	潜水电泵	881
GB/T 18159—2006	离心泵	881



综 合



合 衆



前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 780—1997《包装——搬运图示标志》。包装标志标准是基础性标准,因此应尽可能与国际标准一致,以尽快适应国际贸易的需要。相对于 GB 191—1990,本标准中有以下几点做了适当的修改:

1. 依据新的国际标准,将标志由原来的 12 个增加到 17 个,考虑到标准使用的方便性,将个别标志的使用方法在标准中加以说明。

2. 本标准主要包括标志图形、颜色、尺寸以及标志的使用方法。本标准自实施之日起,代替 GB 191—1990《包装储运图示标志》。

本标准由中国包装总公司提出。

本标准由全国包装标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:铁道部标准计量研究所。

本标准参加起草单位:交通部标准计量研究所、全军包装工作办公室、中国出口商品包装研究所、机械部机械科学研究院。

本标准主要起草人:张锦、熊才启、郭宝华、李建华、黄雪。

本标准 1963 年 10 月首次发布,1973 年 9 月第一次修订,1985 年 6 月第二次修订,1990 年 12 月第三次修订。

中华人民共和国国家标准

包装储运图示标志

GB/T 191—2000
eqv ISO 780:1997

代替 GB 191—1990

Packaging—Pictorial marking for handling of goods

1 范围

本标准规定了包装储运图示标志的名称、图形、尺寸、颜色及使用方法。
本标准适用于各种货物的运输包装。

2 标志的名称和图形

图示标志共 17 种,其名称和图形如表 1 所示。

3 标志的尺寸和颜色

3.1 标志的尺寸

标志尺寸一般分为 4 种,见表 2。

如遇特大或特小的运输包装件,标志的尺寸可以比表 2 的规定适当扩大或缩小。

3.2 标志的颜色

标志颜色应为黑色。

如果包装的颜色使得黑色标志显得不清晰,则应在印刷面上用适当的对比色,最好以白色作为图示标志的底色。

应避免采用易于同危险品标志相混淆的颜色。除非另有规定,一般应避免采用红色、橙色或黄色。

4 标志的使用方法

4.1 标志的打印

可采用印刷、粘贴、拴挂、钉附及喷涂等方法打印标志。印刷时,外框线及标志名称都要印上;喷涂时,外框线及标志名称可以省略。

4.2 标志的数目和位置

4.2.1 一个包装件上使用相同标志的数目,应根据包装件的尺寸和形状决定。

4.2.2 标志在各种包装件上的粘贴位置:

- a) 箱类包装:位于包装端面或侧面;
- b) 袋类包装:位于包装明显处;
- c) 桶类包装:位于桶身或桶盖;
- d) 集装单元货物:应位于四个侧面。

4.2.3 下列标志的使用应按如下规定:

a) 标志 1“易碎物品”应标在包装件所有四个侧面的左上角处(见表 1 标志 1 的使用示例)。

b) 标志 3“向上”应标在与标志 1 相同的位置上(见表 1 中标志 3 示例 a 所示)。当标志 1 和标志 3 同时使用时,标志 3 应更接近包装箱角(见表 1 标志 3 示例 b 所示)。

c) 标志 7“重心”应尽可能标在包装件所有六个面的重心位置上,否则至少也应标在包装件四个侧、端面的重心位置上(见表 1 标志 7 的使用示例)。

d) 标志 11“由此夹起”

1) 只能用于可夹持的包装件。

2) 标志应标在包装件的两个相对面上,以确保作业时标志在叉车司机的视线范围内。

e) 标志 16“由此吊起”至少贴在包装件的两个相对面上(见表 1 标志 16 的使用示例)。

表 1 标志名称和图形

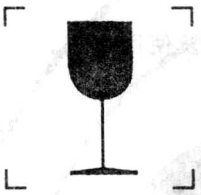
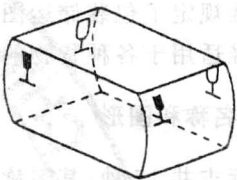
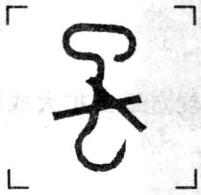
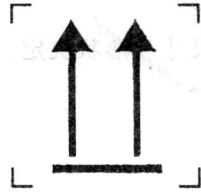
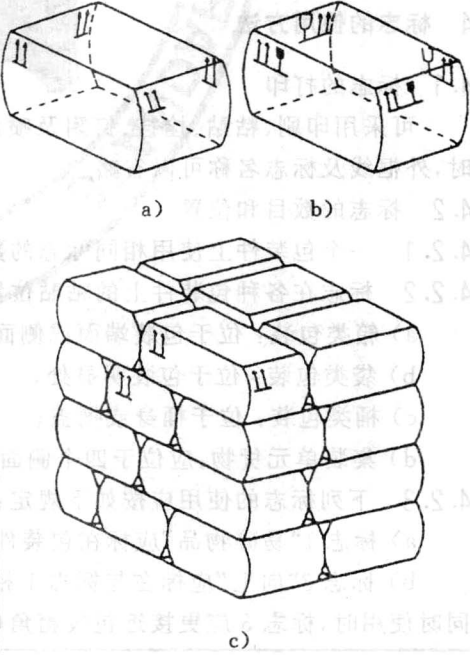
序号	标志名称	标志图形	含义	备注/示例
1	易碎物品		运输包装件内装易碎品,因此搬运时应小心轻放	见 4.2.3a)。 使用示例: 
2	禁用手钩		搬运运输包装件时禁用手钩	
3	向上		表明运输包装件的正确位置是竖直向上	见 4.2.3b)。 使用示例: 

表 1 (续)

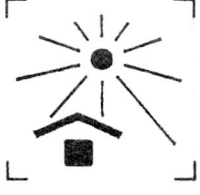



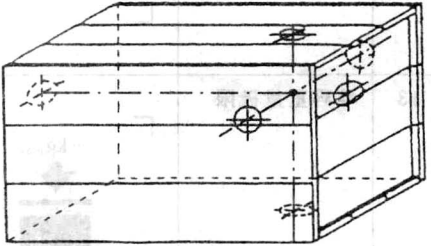

序号	标志名称	标志图形	含义	备注/示例
4	怕晒		表明运输包装件不能直接照晒	
5	怕辐射		包装物品一旦受辐射便会完全变质或损坏	
6	怕雨		包装件怕雨淋	
7	重心		表明一个单元货物的重心	见 4.2.3c)。 使用示例：  本标志应标在实际的重心位置上
8	禁止翻滚		不能翻滚运输包装	

表 1 (续)



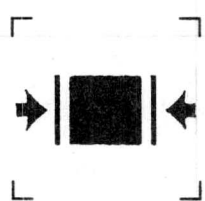

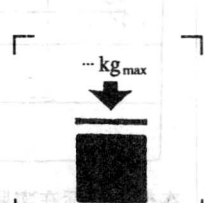
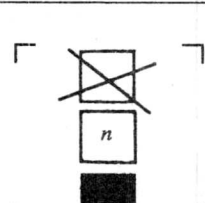
序号	标志名称	标志图形	含义	备注/示例
9	此面禁用手推车		搬运货物时此面禁放手推车	
10	禁用叉车		不能用升降叉车搬运的包装件	
11	由此夹起		表明装运货物时夹钳放置的位置	见 4.2.3d)
12	此处不能卡夹		表明装卸货物时此处不能用夹钳夹持	
13	堆码重量极限		表明该运输包装件所能承受的最大重量极限	
14	堆码层数极限		相同包装的最大堆码层数, n 表示层数极限	

表 1 (完)

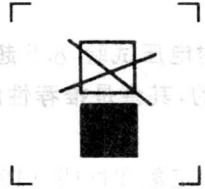

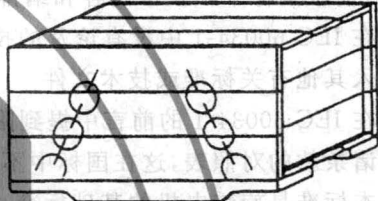

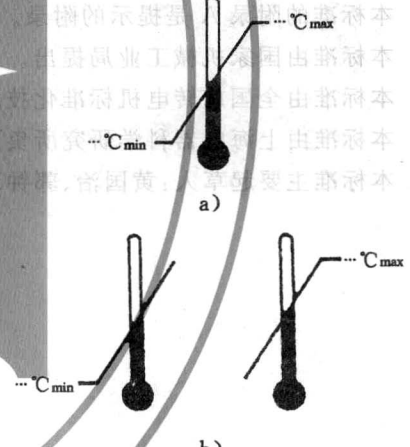
序号	标志名称	标志图形	含义	备注/示例
15	禁止堆码		该包装件不能堆码并且其上也不能放置其他负载	
16	由此吊起		起吊货物时挂链条的位置	见 4.2.3e)。 使用示例：  本标志应标在实际的起吊位置上。
17	温度极限		表明运输包装件应该保持的温度极限	

表 2 标志尺寸

mm

序 号	尺 寸	长	宽
1		70	50
2		140	100
3		210	150
4		280	200

前 言

本标准的第 7 章中 7.10 温度及温升限值,第 8 章中 8.1 耐电压试验,8.5 超速,第 10 章中 10.1 电机的接地,第 12 章电磁兼容性(EMC),第 13 章安全是强制性的,其余是推荐性的。上述强制性条文中的表格及技术指标均属强制内容。

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 60034-1《旋转电机 定额和性能》(1996 年第 10 版及第 1 号修改),是国标 GB 755—1987《旋转电机 基本技术要求》的修订版本。通过等同采用国际标准,以尽快地适应国际间贸易、技术和经济交流迅速发展的需要。

本标准与前版国标比较,标准的名称改为“旋转电机 定额和性能”,以期与 IEC 60034-1 标准一致。对前版国标中在技术内容和编排上与 IEC 60034-1 不一致处均作了修改。对一部分在前版国标中论及而在 IEC 60034-1 中没有论及的技术内容,且经论证认为在我国仍有存在的必要时,拟将这些技术内容列入其他有关标准或技术文件。

在 IEC 60034-1 的前言中提到附录 A 与附录 B,鉴于所列附录 B 仅为 IEC 60034-1 第 9、第 10 两个版本诸条款的对照表,这在国标中不起作用,故本标准删去了附录 B。

本标准是旋转电机的基础标准,它规定了电机的基本性能和技术要求。相关的产品除特殊要求的内容应列入该类产品技术标准外,其余均应符合本标准。

本标准自生效之日起,代替 GB 755—1987。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会归口。

本标准由上海电器科学研究所负责起草,哈尔滨大电机研究所和广州电器科学研究所参加起草。

本标准主要起草人:黄国治、郭钟璠、陈康、瞿祖方、傅长虹、黄世观。

项 次	内 容	备 注
1	范围	
2	规范性引用文件	
3	术语和定义	
4	额定功率	
5	额定电压	
6	额定电流	
7	额定转速	
8	额定频率	
9	额定效率	
10	额定功率因数	
11	额定转矩	
12	额定转差率	
13	额定功率密度	
14	额定功率因数	
15	额定效率	
16	额定功率因数	
17	额定效率	
18	额定功率因数	
19	额定效率	
20	额定功率因数	
21	额定效率	
22	额定功率因数	
23	额定效率	
24	额定功率因数	
25	额定效率	
26	额定功率因数	
27	额定效率	
28	额定功率因数	
29	额定效率	
30	额定功率因数	
31	额定效率	
32	额定功率因数	
33	额定效率	
34	额定功率因数	
35	额定效率	
36	额定功率因数	
37	额定效率	
38	额定功率因数	
39	额定效率	
40	额定功率因数	
41	额定效率	
42	额定功率因数	
43	额定效率	
44	额定功率因数	
45	额定效率	
46	额定功率因数	
47	额定效率	
48	额定功率因数	
49	额定效率	
50	额定功率因数	
51	额定效率	
52	额定功率因数	
53	额定效率	
54	额定功率因数	
55	额定效率	
56	额定功率因数	
57	额定效率	
58	额定功率因数	
59	额定效率	
60	额定功率因数	
61	额定效率	
62	额定功率因数	
63	额定效率	
64	额定功率因数	
65	额定效率	
66	额定功率因数	
67	额定效率	
68	额定功率因数	
69	额定效率	
70	额定功率因数	
71	额定效率	
72	额定功率因数	
73	额定效率	
74	额定功率因数	
75	额定效率	
76	额定功率因数	
77	额定效率	
78	额定功率因数	
79	额定效率	
80	额定功率因数	
81	额定效率	
82	额定功率因数	
83	额定效率	
84	额定功率因数	
85	额定效率	
86	额定功率因数	
87	额定效率	
88	额定功率因数	
89	额定效率	
90	额定功率因数	
91	额定效率	
92	额定功率因数	
93	额定效率	
94	额定功率因数	
95	额定效率	
96	额定功率因数	
97	额定效率	
98	额定功率因数	
99	额定效率	
100	额定功率因数	