

ICS 65.060
B 91

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 643—2002

农用水泵安全技术要求

Safety specifications for agricultural water pumps

2002-12-30 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业标准
农用水泵安全技术要求

NY 643—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 10 千字
2003年4月第一版 2003年4月第一次印刷
印数 1—800

*

书号: 155066·2-15056

网址 www.bzcb.com

*

科目 635—529

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是为保证农用水泵安全使用而制定。

本标准由农业部农机化管理司提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会农机化分技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部水泵质量监督检验测试中心、台州飞跃电机泵业制造有限公司。

本标准主要起草人：罗泽宽、周开华、杨懿、陈洪、杨明江、朱毅、梁山城。

农用水泵安全技术要求

1 范围

本标准规定了农用水泵和泵机组的产品安全技术要求和安全使用技术要求。
本标准适用于 75 kW 以下的各类农用水泵和泵机组。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的应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 755—2000 旋转电机 定额和性能

GB 1971—1980 电机线端标志与旋转方向

GB/T 3216—1989 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵 试验方法

GB 5013.2—1997 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘软电缆 第 2 部分:试验方法

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB 10395.1—2001 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第一部分:总则

GB 10396—1999 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

GB/T 13306—1991 标牌

3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

农用水泵

用于农业排灌的水泵,包括离心泵、混流泵、轴流泵、旋涡泵、自吸泵、长轴深井泵、小型潜水电泵、井用潜水泵、污水潜水泵、污水污物潜水泵、螺杆泵、潜水螺杆泵等。

3.2

农用水泵机组

由泵、配套动力机、传动系统以及主要辅助设备组成的机械,包括各类潜水电泵、喷灌机、电动机-泵机组、柴油机-泵机组、汽油机-泵机组等。

4 产品安全技术要求

4.1 接地装置

4.1.1 配套电动机应有接地装置,接地装置应保证与接地线具有良好的电气连接而不损坏导线及端子。接地装置上必须有接地标志。

4.1.2 潜水电泵在引出电缆中应有接地线,接地线上应有明显的接地标志。

4.1.3 保证接地标志在泵使用期间不会磨灭。

4.2 绝缘电阻

液下泵所配电动机定子绕组对机壳的绝缘电阻应不低于表 1 的规定;液上泵所配电动机定子绕组