



中华人民共和国国家标准

GB/T 20344—2006

农业拖拉机和机械 电力传输连接器

**Agricultural tractors and machinery—Electrical power
transmission connectors**

(ISO/TR 12369:1994,MOD)

2006-07-19 发布

2007-02-01 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

本标准修改采用 ISO/TR 12369:1994 和 ISO/TR 12369:1994/Amd. 1:1999《农业拖拉机和机械电力传输连接器》(英文版)。

本标准根据 ISO/TR 12369:1994 和 ISO/TR 12369:1994/Amd. 1:1999 重新起草。

考虑到我国标准与国际标准的差异,本标准在采用国际标准时,进行了如下修改:

引用了采用国际标准的我国标准,而非国际标准,但所引用的我国标准并非全部等同采用国际标准。该技术性差异已编入正文中并在所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。

为便于使用,本标准还作了下列编辑性修改:

——“本技术报告”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

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:中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人:张咸胜、尚项绳。

本标准为首次发布。

引 言

本标准包括了有关农业拖拉机与农机具间电力传输连接器的两个提案。目前,这两个方案均被部分使用,今后将通过本标准确定哪一种方案可被优先选用。

农业拖拉机和机械 电力传输连接器

1 范围

本标准规定了从农业拖拉机向农机具传输 12 V 电力用插座和插头基本接口的尺寸。本标准还规定了 1 型电力传输连接器的使用环境条件。

本标准不适用于 GB/T 5053.2 规定的用于挂车照明装置的插座。

本标准不适用于任何其他电压系统(6 V 或 24 V)。

注: 给出的图形仅为了图示说明和定义的描述,并非是要给出设计要求。

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 2421—1999 电工电子产品环境试验 第 1 部分:总则(idt IEC 60068-1:1988)

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—1993,eqv IEC 60529:1989)

GB/T 5053.2—1985 汽车与挂车之间 12 N 型电连接器 (eqv ISO 1724:1980)

GB/T 5095.2 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 2 部分:一般检查、电连续性和接触电阻测试、绝缘试验和电压应力试验(GB/T 5095.2—1997,idt IEC 60512-2:1994)

GB/T 5095.3 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 3 部分:载流容量试验(GB/T 5095.3—1997,idt IEC 60512-3:1976)

GB/T 5095.5 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 5 部分:撞击试验(自由元件)、静负荷试验(固定元件)、寿命试验和过负荷试验(GB/T 5095.5—1997,idt IEC 60512-5:1992)

GB/T 5095.6 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 6 部分:气候试验和锡焊试验(GB/T 5095.6—1997,idt IEC 60512-6:1984)

GB/T 5095.7 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 7 部分:机械操作试验和密封试验(GB/T 5095.7—1997,idt IEC 60512-7:1993)

GB/T 5095.8 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 8 部分:连接器、接触件及引出端的机械试验(GB/T 5095.8—1997,idt IEC 60512-8:1993)

GB/T 5095.9 电气设备的机电元件 基本试验规程及测量方法 第 9 部分:杂项试验(GB/T 5095.9—1997,idt IEC 60512-9:1992)

ISO 5011 内燃机和压缩机进气滤清装置 性能试验

ISO 8935:1990 农林拖拉机 外置设备控制机构固定装置和固定孔

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

接触件 contact

连接器的导电元件,插销或插孔。