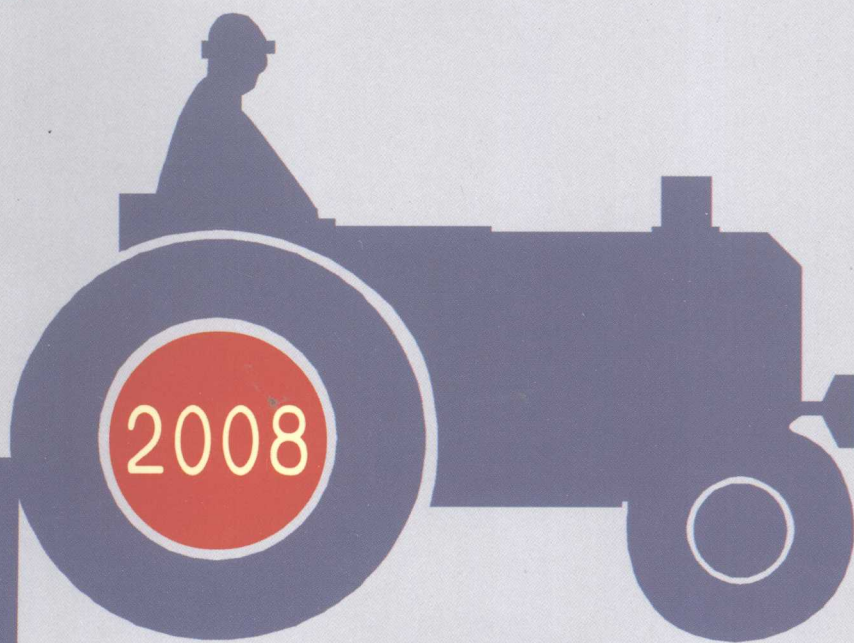


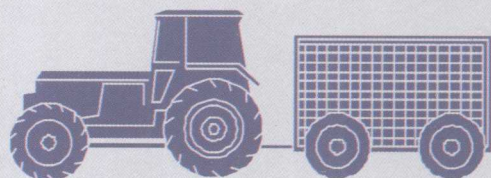
拖拉机标准汇编

增补卷



全国拖拉机标准化技术委员会
中国标准出版社第三编辑室

编



 中国标准出版社

拖拉机标准汇编

增补卷

2008

全国拖拉机标准化技术委员会 编
中国标准出版社第三编辑室

中国标准出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

拖拉机标准汇编: 2008. 增补卷/全国拖拉机标准化
技术委员会, 中国标准出版社第三编辑室编. —北京: 中
国标准出版社, 2009

ISBN 978-7-5066-5136-3

I. 拖… II. ①全…②中… III. 拖拉机-标准-汇编-
中国 IV. S219-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 213721 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 21.75 字数 610 千字

2009 年 2 月第一版 2009 年 2 月第一次印刷

*

定价 115.00 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

《拖拉机标准汇编》编录委员会

主 编： 李京忠

副 主 编： 郎志中 李乐臣

编写人员： 陈 嵩 陈俊宝 冯发超 郭家辰 柳玲文

徐惠娟 张咸胜 尚项绳

《拖拉机标准汇编》审查委员会

主 任 委 员： 焦天民

副主任委员： 孙震东 贾鸿社

委 员： 郭志强 赵 奇 黄相山 钱琴飞 孙 然

徐世蓓 过婉华 谢金法 韩庚琳 周孔亢

杨胜斌 杨文志 杨 鹏 许 颖 龚洵迪

廖汉平 朱金光 王 虹

前 言

农业的根本出路在于机械化,作为各种农业机械动力源的拖拉机是农民进行农业生产活动最重要的生产资料。目前,我国各类拖拉机的年产量约为 200 万台,社会保有量达 2 000 万台,总动力已经超过 2 亿千瓦。拖拉机行业的技术进步对全面解放和发展农村劳动力,实现农业的集约化经营,提高农民收入,推动小城镇建设进程起到了积极的作用。

标准作为生产和贸易的依据,在规范市场秩序,引导技术进步和新产品开发,减少贸易技术壁垒,扩大出口方面有着不可替代的作用。为满足生产企业、检测单位及科研院所对拖拉机标准使用的需求,全国拖拉机标准化技术委员会和中国标准出版社第三编辑室曾于 2007 年 11 月编辑出版了《拖拉机标准汇编》(上、下),此后,国家标准化管理委员会又陆续发布了国家标准 23 项。为使原标准汇编更完善,特将 2007 年 10 月至 2008 年 10 月发布的新标准汇录成册,以进一步满足拖拉机标准使用者的需求。

编 者

2008 年 11 月

目 录

综 合

GB/T 6573—2008	拖拉机柴油机散热器型号编制方法	3
GB 16151.1—2008	农业机械运行安全技术条件 第1部分:拖拉机	7
GB/T 21959—2008	拖拉机运输机组 技术条件	21

整 机

GB/T 16877—2008	拖拉机禁用与报废	29
GB 18447.1—2008	拖拉机 安全要求 第1部分:轮式拖拉机	47

液 压 系

GB/T 5862—2008	农业拖拉机和机具 通用液压快换接头	57
----------------	-------------------	----

传 动 系

GB/T 21955—2008	农林拖拉机和机械 纸基摩擦片 技术条件	65
GB/T 21957—2008	农业轮式拖拉机半轴和驱动轴 台架疲劳寿命试验方法	75

行 走 系

GB/T 3373—2008	农林拖拉机和机械 轮辋	85
GB/T 14785—2008	农林拖拉机和机械 车轮侧向负载疲劳试验方法	91
GB/T 14786—2008	农林拖拉机和机械 驱动车轮扭转疲劳试验方法	97
GB/T 21958—2008	轮式拖拉机 前驱动桥	101

动力输出和工作装置

GB/T 1592.1—2008	农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第1部分:通用要求、安全要求、防护罩尺寸和空隙范围	121
GB/T 1592.2—2008	农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第2部分:窄轮距拖拉机防护罩尺寸和空隙范围	129
GB/T 1592.3—2008	农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型 第3部分:动力输出轴尺寸和花键尺寸、动力输出轴位置	135
GB/T 2780—2008	农业拖拉机 牵引装置型式尺寸和安装要求	147

驾 驶 室

GB/T 6236—2008	农林拖拉机和机械 驾驶座标志点	155
GB/T 7121.1—2008	农林轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第1部分:后置式静态试验方法	162
GB/T 7121.2—2008	农林轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第2部分:后置式动态试验方法	181

GB/T 21956.1—2008	农林窄轮距轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第1部分： 前置式静态试验方法	191
GB/T 21956.2—2008	农林窄轮距轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第2部分： 前置式动态试验方法	245
GB/T 21956.3—2008	农林窄轮距轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第3部分： 后置式静态试验方法	289
GB/T 21960—2008	农林拖拉机驾驶座试验方法和验收条件	307

附录

GB/T 18445.1—2008	拖拉机 安全要求 第1部分：轮式拖拉机	47
GB/T 18445.2—2008	拖拉机 安全要求 第2部分：履带式拖拉机	53

索引

GB/T 2885—2008	农林拖拉机机具 通用液压泵连接	57
----------------	-----------------------	----

参考文献

GB/T 21952—2008	农林拖拉机和机械 轮式拖拉机	63
GB/T 21953—2008	农林拖拉机和机械 履带式拖拉机	73

参考文献

GB/T 3373—2008	农林拖拉机和机械 术语	83
GB/T 14735—2008	农林拖拉机和机械 半履带式拖拉机	91
GB/T 14786—2008	农林拖拉机和机械 履带式拖拉机	97
GB/T 21958—2008	轮式拖拉机 前置式	101

动力输出装置

GB/T 1593.1—2008	农林拖拉机后置动力输出轴 第1部分：通用要求、安全	131
GB/T 1593.2—2008	农林拖拉机后置动力输出轴 第2部分：有静液压离合	139
GB/T 1593.3—2008	农林拖拉机后置动力输出轴 第3部分：和3型	135
GB/T 2780—2008	农林拖拉机 牵引装置	145

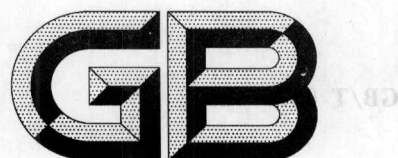
附录

GB/T 6336—2008	农林拖拉机和机械 牵引装置	153
GB/T 1531.1—2008	农林拖拉机和机械 牵引装置 第1部分：后部	161
GB/T 1531.2—2008	农林拖拉机和机械 牵引装置 第2部分：后部	181



综 合





中华人民共和国国家标准

GB/T 6573—2008
代替 GB/T 6573—1986

拖拉机柴油机散热器型号编制方法

Cooling water radiator for tractor diesel engines—
Method of identification symbols



2008-02-03 发布

2008-07-01 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

GB/T 6573—2008

前言

本标准是对 GB/T 6573—1986《拖拉机柴油机散热器型号编制方法》的修订。修订时仅对原标准作了编辑性修改,主要内容没有变化。

本标准自实施之日起代替 GB/T 6573—1986。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家拖拉机质量监督检验中心、常州东风农机集团有限公司。

本标准主要起草人:任越光、过婉华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6573—1986。

5008-03-01 实施

5008-03-03 实施

中国机械工业联合会
中国机械工业联合会

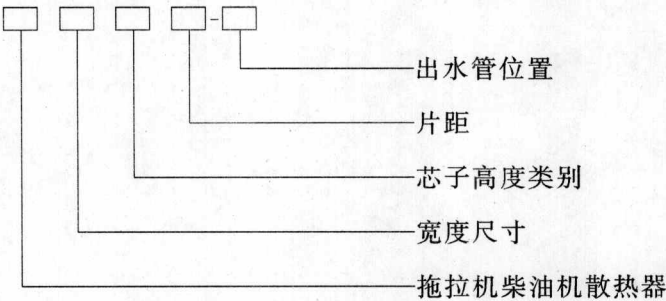
拖拉机柴油机散热器型号编制方法

1 范围

本标准规定了拖拉机和农用固定式、移动式柴油机冷却水用管片式水散热器的型号编制方法。
本标准适用于拖拉机和农用固定式、移动式柴油机冷却水用管片式水散热器。

2 编制方法

- 2.1 拖拉机柴油机散热器型号用字母和阿拉伯数字表示。
- 2.2 拖拉机柴油机散热器型号由产品名称、主要结构尺寸和出水管位置组成。其排列顺序如下：

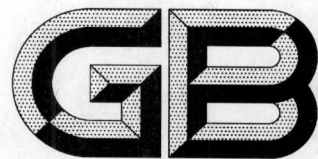


- 2.2.1 拖拉机柴油机散热器：用字母 TW 表示。
- 2.2.2 宽度尺寸：指散热器外型宽度尺寸，用阿拉伯数字表示。
- 2.2.3 芯子高度类别：相同宽度尺寸的散热器有两个高度尺寸，分别用字母 A 和 B 表示。
- 2.2.4 片距：散热片距离尺寸，用阿拉伯数字表示。
- 2.2.5 出水管位置：出水管位置分左、右两种，分别用字母 L 和 R 表示。

3 型号示例

示例：TW 510A-3.5R

拖拉机散热器外型宽度尺寸 510 mm；A 类芯子高度，即芯宽 480 mm、芯高 480 mm；片距 3.5 mm；出水管位置在右侧。



中华人民共和国国家标准

GB 16151.1—2008
代替 GB 16151.1~16151.3—1996

农业机械运行安全技术条件 第 1 部分：拖拉机

Technical requirements of operating safety for
agricultural machinery—Part 1: Tractor

2008-07-04 发布

2009-01-01 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

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 16151《农业机械运行安全技术条件》包括以下部分：

- 第1部分：拖拉机
- 第5部分：挂车
- 第12部分：谷物联合收割机

本部分自实施之日起代替 GB 16151.1~16151.3—1996。

本部分与 GB 16151.1~16151.3—1996 相比主要变化如下：

- 增加了术语和定义部分；
- 增加了整机部分轮式拖拉机运输机组行驶轨迹、侧倾稳定角、挂拖质量比和比功率的要求；
- 修改了整机部分对整机标志、安全防护及安全标志、外观和密封性的要求；
- 增加了机架及行走系部分对轮胎的要求；
- 增加了制动系部分台试检验试验方法；
- 修改了制动系部分对气制动系统、液压制动系统的要求和行车制动性能检验试验方法；
- 修改了照明、信号装置及电气设备部分对反射器、危险报警闪光灯和转向信号灯、前照灯照射位置、远光灯发光强度的要求；
- 增加了照明、信号装置及电气设备部分对低噪声喇叭的要求和前照灯光速照射位置检验方法；
- 增加了驾驶室等部件部分对安全框架、设置号牌座、配备灭火器和警告标志牌的要求；
- 增加了排气污染物排放标准和测量方法的要求；
- 增加了驾驶员操作位置处噪声试验方法；
- 删除了所有与运行安全无关的条款；
- 删除了操作性不强和不方便检查、检测的条款。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：农业部农机监理总站、农业部农业机械试验鉴定总站、江苏省农业机械安全监理所、南京农业大学、浙江大学动力机械及车辆工程研究所。

本部分主要起草人：丁翔文、姚海、吴晓玲、耿占斌、张耀春、谢传喜、姬长英、张国凯、吴锋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 16151.1—1996、GB 16151.2—1996、GB 16151.3—1996。

农业机械运行安全技术条件

第 1 部分：拖拉机

1 范围

GB 16151 的本部分规定了拖拉机的整机及其发动机、传动系、行走系、转向系、制动系、照明及信号等装置、液压悬挂及牵引装置、驾驶室等部件有关运行安全和排气污染物控制、噪声控制的基本技术要求。

本部分适用于在我国使用的轮式、履带和手扶拖拉机和拖拉机运输机组的安全检验，其他用于农业作业的具有拖拉机功能的动力机械参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 16151 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB 3847—2005 车用压燃式发动机和压燃式发动机汽车排气烟度排放限值及测量方法

GB/T 3871.3 农业拖拉机 试验规程 第 3 部分：动力输出轴功率试验(GB/T 3871.3—2006, ISO 789-1:1990,MOD)

GB/T 3871.8 农业拖拉机 试验规程 第 8 部分：噪声测量(GB/T 3871.8—2006,OECD R5: 2002,MOD)

GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 1 部分：通用符号(GB/T 4269.1—2000,idt ISO 3767-1:1991)

GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 2 部分：农用拖拉机和机械用符号(GB/T 4269.2—2000,idt ISO 3767-2:1991)

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定(GB 4785—2007,ECE R48:2001,NEQ)

GB/T 6229 手扶拖拉机 试验方法

GB 6376 拖拉机噪声限值

GB 18447.1 拖拉机 安全要求 第 1 部分：轮式拖拉机

GB 18447.2 手扶拖拉机 安全要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

拖拉机 tractor

用于牵引、推动、携带和/或驱动配套机具进行作业的自走式动力机械。

3.2

轮式拖拉机 wheeled tractor

通过车轮行走的两轴(或多轴)拖拉机。

3.3

履带拖拉机 crawler(tracklaying) tractor

装有履带行走装置的拖拉机。

3.4

手扶拖拉机 walking tractor

由扶手把操纵的单轴拖拉机。

3.5

拖拉机运输机组 tractor towing trailer for transportation

由拖拉机牵引一辆挂车组成的用于载运货物的机动车、包括轮式拖拉机运输机组、手扶拖拉机运输机组和手扶变型运输机。

4 整机

4.1 标志

4.1.1 拖拉机机身前部外表面的易见部位上应至少装置一个能持续保持的商标或厂标。

4.1.2 拖拉机应装置能持续保持的产品中文标牌。产品标牌应固定在一个明显的、不受更换部件影响的位置,其具体位置应在产品技术文件要求中指明。标牌应标明品牌、型号、发动机标定功率、出厂编号、出厂年月及生产厂名。

4.1.3 发动机型号应打印(或铸出)在气缸体易见部位,出厂编号应打印在气缸体易见且易于拓印部位,打印字高应不小于 7 mm,深度应不小于 0.2 mm,两端应打印起止标记。

4.1.4 拖拉机整机型号和出厂编号应打印在机架(对无机架的拖拉机为机身主要承载且不能拆卸的构件)易见且易于拓印部位,打印字高为 10 mm,深度应不小于 0.3 mm,型号在前,出厂编号在后,两端应打印起止标记。打印的具体位置应在产品技术文件要求中指明。

4.2 外廓尺寸

拖拉机运输机组的外廓尺寸限值见表 1。

表 1 拖拉机运输机组外廓尺寸限值

单位为米

类 型		长	宽	高
轮式拖拉机运输机组	发动机标定功率≤58 kW	≤10.0	≤2.5	≤3.0
	发动机标定功率>58 kW	≤12.0	≤2.5	≤3.5
手扶拖拉机运输机组、手扶变型运输机		≤5.0	≤1.7	≤2.2

4.3 安全防护及安全标志

驾驶员工作和维护保养时,易发生危险的部位应加设防护装置并在明显处设置安全标志,其防护要求及安全标志应符合 GB 18447.1 和 GB 18447.2 的规定。

4.4 外观

外观应整洁,各零部件,仪表、铅封及附件齐备完好,联结紧固,各部件不应有妨碍操作、影响安全的改装。

4.5 密封性

各部位无明显漏水、漏油和漏气现象。

4.6 行驶轨迹

轮式拖拉机运输机组在平坦、干燥的路面上直线行驶时,挂车后轴中心相对于牵引车前轴中心的最大摆动幅度应不大于 220 mm。