

ICS 75.200
E 08



中华人民共和国国家标准

GB/T 9081—2001

机动车燃油加油机

Fuel dispensers for motor vehicles

2001-12-17 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 产品分类	3
5 技术要求	3
6 试验条件、试验项目和试验方法.....	7
7 检验规则.....	13
8 标志、包装、运输和贮存.....	13

前 言

本标准是以 GB/T 9081—1998《机动车燃油加油机》为基础,结合 JJF 1060—1999《税控燃油加油机定型鉴定大纲》和原标准使用情况而编写的。在技术内容上参照了国际建议 OIMLR 117《非水液体测量系统》和 OIMLR 118《机动车燃油加油机型式批准试验程序》,做到了与国际建议逐渐接轨并符合我国国情。

本标准保留了 GB/T 9081—1998 中的计量准确度 $\pm 0.3\%$,高于国际建议 OIMLR 117 规定的 0.5% ;加油机的最大流量 Q_{\max} 和最小流量 Q_{\min} 之比 $10:1$,与国际建议 OIMLR 117 一致;而整机性能试验、部件试验等均参照了国际建议 OIMLR 118。

本标准与 GB/T 9081—1998《机动车燃油加油机》相比,在内容上做了适当调整,增加了有关额定流量和税控功能的定义,在辅助装置中增加了 IC 卡读写器、油气回收装置;取消了有关结构及原理的章节,使其更有利于加油机发展的多元化。油枪的定义与 JJG 443—1998《燃油加油机计量检定规程》取得统一。对“工作寿命”一词重新命名为“工作稳定性”,并给出了贴切的定义,与 JJG 443 中寿命试验的目的的一致。在表 1、表 2 和表 3 中增加了技术要求栏,使其与试验方法条目相呼应,试验目的更明确。潜油泵加油机在国内的出现,使加油机又增加了一种类型,本标准在泵的定义中特别提到了潜油泵,以利于潜油泵加油机的发展。

本标准在出厂检验中取消了最小被测量试验,只在型式试验中做最小被测量试验,这样既保证了产品质量又利于厂家操作。取消了最小被测量的计算公式。

本标准根据我国强制要求加油机必须具有税控功能的规定和 JJF 1060 的要求,在本标准中增加了与税控功能有关的内容。对具有税控功能的电子加油机,提出了功能要求并增加了试验项目。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 9081—1998。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由中国航天标准化研究所归口。

本标准起草单位:沈阳新阳石油设备制造公司、北京长空工业公司、国家税务总局信息中心、北京长吉加油设备有限公司、南阳防爆电气研究所、郑州正星机器有限公司、航天标准化所。

本标准主要起草人:李桂馥、李宽、王浩、高振中、张刚、季鹏、宋晓虹。

本标准于 1988 年 4 月首次发布,1998 年 7 月第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 9081—2001

机动车燃油加油机

代替 GB/T 9081—1998

Fuel dispensers for motor vehicles

1 范围

本标准规定了机动车燃油加油机的技术要求、试验项目与试验方法、检验规则以及对标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于机动车燃油加油机(以下简称加油机)的设计、制造及验收。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法 (eqv ISO 3746:1995)

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求 (eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.2—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分:隔爆型“d”(eqv IEC 60079-1:1990)

GB 3836.3—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”(eqv IEC 60079-7:1990)

GB 3836.4—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本质安全型“i”(eqv IEC 60079-11:1999)

GB 3836.9—1990 爆炸性环境用防爆电气设备 浇封型电气设备“m”

GB 3836.15—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分:危险场所电气安装(煤矿除外) (eqv IEC 60079-14:1996)

GB 4943—1995 信息技术设备(包括电气事务设备)的安全 (idt IEC 60950:1991)

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB 10543—1989 飞机地面加油和泄油用橡胶软管

GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

JJG 259—1989 标准金属量器

JJG 443—1998 燃油加油机计量检定规程

JJF 1060—1999 税控燃油加油机定型鉴定大纲

JTJ 01—1997 公路工程技术标准

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 机动车燃油加油机 fuel dispensers for motor vehicles

用来给机动车添加燃油并对其进行计量的测量系统。它包括液体流量计、附加装置和辅助装置。