

ICS 43.060.50
T 37



中华人民共和国国家标准

GB/T 6785—1999
eqv ISO 2705:1991

M12 × 1.25 平座火花塞 及其气缸盖安装孔

M12 × 1.25 spark-plugs with flat seating
and their cylinder head housing

1999-11-01 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**M12×1.25 平座火花塞
及其气缸盖安装孔**

GB/T 6785—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcb.com>

电话:63787337、63787447

2000年3月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-16451

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 2705:1991《道路车辆 M12×1.25 平座火花塞及其气缸盖安装孔》第四版本,对 GB/T 6785—1986《M12×1.25 平座火花塞及其气缸盖安装孔》国家标准进行修订,在技术内容和编写规则上与该国际标准等效。

火花塞型式尺寸的国际标准是由国际标准化组织道路车辆技术委员会点火装置分技术委员会(ISO/TC22/SC1)所拟定的,标准名称都写入了“道路车辆”。为使本标准也适用于农机、林机、以及其它用途的电火花点火发动机,而没有使用“道路车辆”字样。

本标准规定了螺纹、公差等级、形状和位置公差符合现行国家标准的规定。与 GB/T 6785—1986 标准比较,重要技术内容改变情况为以下三项:

1. 尺寸与螺纹:长旋合长度火花塞的 B 尺寸由原来的 25 mm 修改为 27 mm;六角对边尺寸由原 17.5 mm 修改为 16 mm;对角尺寸由原 19.5 mm 改为 17.5 mm;此外,火花塞的长度尺寸也作了变更,带整体式接线端火花塞的长度尺寸为 52.5 mm,带螺杆式接线端的火花塞的长度尺寸为 49.5 mm,同时规定了应在火花塞已按规定拧紧后进行测量。

2. 其它尺寸:在第 3.3 条加上了注 1),即六角对边尺寸缩小到 16 h13 后,气缸盖上安装孔的直径 29 mm,也应随 ISO 2705 国际标准下次复审时考虑相应地缩小到 24 mm。

3. 气缸盖上的火花塞安装孔:图 2 的注 1 对于新发动机而言,鼓励发动机制造厂采用 3 mm max 的数值,而不是 5 mm max。

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 6785—1986。

本标准由国家机械工业局提出,由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由南京火花塞研究所、南京华德火花塞有限公司、株洲火炬火花塞股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:杨国桥、陈勇。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国国家标准学会(ISO 成员国)组成的一个世界性学会。国际标准的制订工作通常是由 ISO 技术委员会负责进行。每一会员团体若对已经设有的技术委员会某一专题感兴趣时,有权派代表参加该委员会。各个与 ISO 有联系的官方和非官方的国际组织也参与此项工作。ISO 将在电工标准化方面与国际电工委员会(IEC)密切合作。

被技术委员会所采纳的国际标准草案,要发给各会员团体进行投票表决,国际标准只有在至少 75%会员团体投票赞同后才能被批准公布。ISO 2705 国际标准是由 ISO/TC 22 道路车辆技术委员会 SC1 点火装置分技术委员会拟定的。

本标准第四版本代替第三版本(ISO 2705:1982),其中作了技术修改。

中华人民共和国国家标准

M12 × 1.25 平座火花塞 及其气缸盖安装孔

GB/T 6785—1999
eqv ISO 2705:1991

代替 GB/T 6785—1986

M12 × 1.25 spark-plugs with flat seating and their cylinder head housing

1 范围

本标准规定了供电火花点火发动机用的标准旋合长度或长旋合长度的 M12 × 1.25 平座火花塞及其气缸盖安装孔的主要尺寸规格。

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/T 192—1981 普通螺纹 基本牙型
- GB/T 193—1981 普通螺纹 直径与螺距系列
- GB/T 196—1981 普通螺纹 基本尺寸
- GB/T 197—1981 普通螺纹 公差与配合
- GB/T 2516—1981 普通螺纹 偏差表
- GB/T 1182—1996 形状和位置公差 通则、定义、符号和图样表示法 (eqv ISO 1101:1996)
- GB/T 1958—1980 形状和位置公差 检测规定

3 规格要求

3.1 接线端

火花塞的接线端既可以是整体式的,也可以是螺杆式的,带螺杆式接线端的火花塞,其备有的螺母应符合带整体式接线端的火花塞的有关尺寸规定(见图 1)。

3.2 尺寸与螺纹

见图 1 和图 2。

3.2.1 火花塞的旋合长度

火花塞的旋合长度按表 1 规定。

表 1

mm

旋合长度类型	A ±0.2	B max	Y ±0.3
标准旋合长度	12.7	19	11.7
长旋合长度	19	27	18

3.2.2 密封垫圈

国家质量技术监督局 1999-11-01 批准

2000-08-01 实施