



中华人民共和国国家标准

GB/T 34586—2017

道路车辆 燃气火花塞 试验方法和要求

Road vehicles—Spark-plugs for gas engines—Test methods and requirements

2017-10-14 发布

2018-07-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验方法和要求	1
4 检验规则	9
附录 A (资料性附录) 火花塞各部位名称	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位：株洲湘火炬火花塞有限责任公司、潍柴西港新能源动力有限公司、广西玉柴机器股份有限公司工程研究院、重庆长安汽车股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司技术中心。

本标准主要起草人：杜德魁、张建军、谢文杰、王义珍、林勇、杨辉睦、陈小双、欧阳瑜、周伟伟、盛利、李金晶、张弘。

道路车辆 燃气火花塞 试验方法和要求

1 范围

本标准规定了道路车辆点燃式燃气发动机火花塞的机械性能及电性能的试验方法和要求。

本标准适用于点燃式燃气发动机(包括油气两用发动机)火花塞。

注：燃气包括压缩天然气(CNG)、液化石油气(LPG)、液化天然气(LNG)和其他可燃性气体。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3177 产品几何技术规范(GPS) 光滑工件尺寸的检验

GB/T 6791 道路车辆 火花塞及其气缸盖安装孔 基本特征及尺寸

3 试验方法和要求

3.1 总则

3.1.1 试验条件

如没有特别规定,火花塞的所有试验应在常温(23 ± 5)℃及常湿(65 ± 20)%的条件下进行。

3.1.2 火花塞各部位名称规定

以下试验项目里涉及的火花塞各部位名称,参见附录 A。

3.2 一般特征

3.2.1 试验方法

采用目视法对 3.2.2 所规定的要求实施检查。

目视法是指在合适的照明条件下,用裸眼(正常视力和辨色能力)在最舒适的目测距离内的检查。

3.2.2 要求

火花塞应满足以下几个方面的特征要求:

- a) 外密封垫圈应无缺口和明显损伤。
- b) 热容室必须干净、无异物。
- c) 中心电极和侧电极应位置正确。
- d) 壳体不允许有可见的腐蚀、螺纹无毛刺和损伤,壳体与绝缘体可靠固定,无异常。
- e) 绝缘体须光滑、一致,不能有破碎、开裂或冲击伤痕等异常现象。
- f) 标识应清晰一致,且符合制造商或顾客规定要求。