



中华人民共和国国家标准

GB/T 31465.6—2017

道路车辆 熔断器 第 6 部分：螺栓式高压熔断器

Road vehicles—Fuse-links—
Part 6: Fuse-links with bolt-in contacts with high voltage

[ISO 8820-8:2012, Road vehicles—Fuse-links—Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V, MOD]

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

GB/T 31465《道路车辆 熔断器》包括 7 个部分：

- 第 1 部分：定义和通用试验要求；
- 第 2 部分：用户指南；
- 第 3 部分：片式熔断器；
- 第 4 部分：插座式和螺栓式熔断器；
- 第 5 部分：板型熔断器；
- 第 6 部分：螺栓式高压熔断器；
- 第 7 部分：短引脚式熔断器。

本部分为 GB/T 31465 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 8820-8:2012《道路车辆 熔断器 第 8 部分：450 V 额定电压的单螺栓式(H 型和 J 型)熔断器》。

本部分与 ISO 8820-8:2012 的技术性差异及原因如下：

- 表 9 中 H 型的三个 H1 属于原文明显的错误，应为 H1、H2、H3。
- 对第 2 章，本部分做了具有技术性差异的调整，将已转化或同时转化为我国标准的国际标准改为我国标准，删除了正文中未用到的引用文件：ISO 8820-2。具体情况见第 2 章“规范性引用文件”。
- 将原文 5.1 的“试验顺序应按表 2 规定”移到 5.1.1，更符合逻辑和标准编写要求。
- 删除原文 5.1.2 中“只有 ISO 6722 规定的厚壁电线可以在试验中使用”，因实际情况是薄壁电线也可以应用。
- 为便于标准的使用，对正文中引用到的 GB/T 31465.1 都加上了条款号。
- 参照 JASO D622-2011 将第 1 章的 450 V 改为 60 V ~450V，使适用范围的描述更准确。
- 表 2、表 3 和表 6 参照 JASO D622-2011 增加了 80 A 和 250 A 两种规格型式，方便用户进行选择。其中表 2 中 250 A 对应的试验电线规格 JASO D622 为 100 mm²，与我国电线规格对应不上，GB/T 25085 中最接近 100 mm² 的为 95 mm²，决定改为 95 mm²，可完全满足试验要求。
- 删除了原文无具体要求的 5.6，将后边条款编号对应修改。
- 将 5.7.1(原文 5.8.1)的注释移到表 1 中，便于理解和文字描述。
- 5.9(原文 5.10) 温度冲击试验，原文出现明显的错误(图号和试验时间)，本部分改为直接引用第 1 部分的 5.4.3.2 条，避免重复规定和前后不统一。
- 原文的附录 A 在正文中未提及，本部分在第 1 章增加了注释，使附录和正文前后呼应。

本部分由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本部分起草单位：重庆力帆乘用车有限公司、中国汽车技术研究中心、吉门保险丝制造(厦门)有限公司、河南天海电器有限公司、航天科技控股集团股份有限公司、郑州跃博汽车电器有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、安徽江淮汽车股份有限公司、太平洋精工、美国力特上海办事处、长城汽车保定曼德汽车配件有限公司。

本部分起草人：陈雨康、许秀香、陈初泰、王荣喜、魏景军、张勇英、卢长军、王宜海、池永杰、宁静、王国辉。

道路车辆 熔断器

第 6 部分：螺栓式高压熔断器

1 范围

GB/T 31465 的本部分规定了道路车辆用螺栓式高压熔断器的额定电流、试验和要求及尺寸等。

本部分适用于额定电压在 DC 60 V~DC 450 V, 额定电流不大于 400 A、熔断容量为 2 000 A 的 H 型和 J 型熔断器。

注：产品型号与规格的对应关系参见附录 A。

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 31465.1—2015 道路车辆 熔断器 第 1 部分: 定义和通用试验要求 (ISO 8820-1:2008, MOD)

GB/T 25085 道路车辆 60 V 和 600 V 单芯电线 (GB/T 25085—2010, ISO 6722:2006, IDT)

3 术语和定义

GB/T 31465.1—2015 界定的术语和定义适用于本文件。

4 标记、标签

额定电流、制造商名称或商标和额定电压应永久标示在熔断器本体上。

5 试验和要求

5.1 概述

除按 GB/T 31465.1—2015 进行试验外, 还应遵守本部分如下各项规定:

- a) 电气试验夹具应根据图 4 设计。为保证试验夹具的正常功能, 连接电阻应不超过 0.35 mΩ。
- b) 若有两个或更多的样品同时进行试验, 应保证每两个样品之间的间距不小于 150 mm。

5.1.1 试验顺序

试验顺序应按表 1 规定。