



中华人民共和国国家标准

GB 34660—2017

道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法

Road vehicles—Requirements and test methods of
electromagnetic compatibility

2017-11-01 发布

2018-01-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 试验方法	7
6 型式检验	16
7 产品一致性	17
附录 A (资料性附录) 标准对 ESA 适用性的判定方法	18
附录 B (资料性附录) 电磁辐射发射试验的替代试验方法	19

前 言

本标准除 5.2.3、5.3.4、5.4.1.3、5.5.4、5.6.5 外的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

关于标准实施日期的建议：

- 1) 新定型车,自标准实施日之后的 24 个月后开始实施。
- 2) 在生产车,自标准实施日之后的 36 个月后开始实施。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准起草单位:中国汽车技术研究中心、长春汽车检测中心、上海大众汽车有限公司、中国电子技术标准化研究所、襄阳达安汽车检测中心、苏州泰思特电子科技有限公司、上海电器科学研究院、上海汽车集团股份有限公司技术中心、陕西重型汽车有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、上海汽车商用车技术中心、上汽通用五菱汽车股份有限公司、华晨汽车集团控股有限公司、泛亚汽车技术中心有限公司、华测检测技术股份有限公司、安徽江淮汽车股份有限公司、中国第一汽车股份有限公司、深圳市航盛电子股份有限公司、一汽-大众汽车有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、广汽本田汽车有限公司。

本标准参加起草单位:延锋伟世通电子科技(上海)有限公司、电装(中国)投资有限公司、中嘉汽车制造(上海)有限公司、博世汽车部件(苏州)有限公司、丰田汽车技术中心(中国)有限公司、宝马(中国)服务有限公司、梅赛德斯-奔驰(中国)汽车销售有限公司、大众汽车(中国)投资有限公司、宝马(中国)服务有限公司、福特汽车(中国)有限公司、捷豹路虎中国。

本标准主要起草人:许秀香、丁一夫、林艳萍、刘新亮、崔强、刘克涛、孙成明、刘媛、马方驰、董海、卢长军、钱晓华、崔卫东、邓福启、刘英莉、向云秀、李莉娟、王宜海、马喜来、吴定超、秦峰、王伟、贾谊、李铮。

道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法

1 范围

本标准规定了车辆及其电气/电子部件的电磁发射限值、抗扰性能和试验方法。

本标准适用于 M、N、L 类车辆及其电气/电子部件。O 类及其他车辆可参照执行。

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 6113.104—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰

GB/T 18655—2010 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法

GB/T 21437.2—2008 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第 2 部分:沿电源线的电瞬态传导

GB/T 29259 道路车辆 电磁兼容术语

GB/T 33012.1—2016 道路车辆 车辆对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 1 部分:一般规定

GB/T 33012.2—2016 道路车辆 车辆对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 2 部分:车外辐射源法

GB/T 33012.4—2016 道路车辆 车辆对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 4 部分:大电流注入法

GB/T 33014.1—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 1 部分:一般规定

GB/T 33014.2—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 2 部分:电波暗室法

GB/T 33014.3—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 3 部分:横电磁波(TEM)小室法

GB/T 33014.4—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 4 部分:大电流注入(BCI)法

GB/T 33014.5—2016 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第 5 部分:带状线法

CISPR 12:2005 车辆、船和由内燃机驱动的装置 无线电骚扰特性 限值和测量方法

3 术语和定义

GB/T 29259 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。