

ICS 33.100
T 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 37130—2018

车辆电磁场相对于人体曝露的测量方法

Measurement methods for electromagnetic fields of vehicle
with regard to human exposure

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	2
4.1 环境条件	2
4.2 骚扰源	2
4.3 限值要求	2
4.4 测量场地	2
4.5 测量仪器	2
5 测量位置	3
5.1 M类乘用车测量位置	3
5.1.1 静止状态和行驶状态测量位置	3
5.1.2 充电状态测量位置	4
5.2 M类商用车(客车)测量位置	5
5.2.1 静止状态和行驶状态测量位置	5
5.2.2 充电状态测量位置	6
5.3 N类商用车(货车)测量位置	6
5.4 L类机动车测量位置	7
6 测量程序	8
6.1 静止状态测量	8
6.1.1 车辆状态	8
6.1.2 测量方法	9
6.2 行驶状态测量	9
6.2.1 车辆状态	9
6.2.2 测量方法	9
6.3 充电状态测量	9
6.3.1 车辆状态	9
6.3.2 测量方法	9
6.4 测量流程	9
7 评价方法	10
8 试验报告	10
附录 A (资料性附录) 电磁场公众曝露限值	12
附录 B (资料性附录) 评价方法	14
参考文献	16

图 1	M 类乘用车静止状态和行驶状态测量位置示例	3
图 2	座椅位置测试点示例	3
图 3	脚部空间区域测试点示例	4
图 4	座椅状态	4
图 5	M 类乘用车充电状态测量位置示例	5
图 6	充电线缆位置	5
图 7	M 类商用车(客车)静止和行驶状态测量位置示例	6
图 8	M 类商用车(客车)充电状态测量位置示例	6
图 9	N 类商用车(货车)卧铺测量位置示例	7
图 10	L 类机动车测量位置示例	7
图 11	测量流程	10
图 A.1	常用公众磁场曝露限值对比	13
图 B.1	“加权电路”原理	14
图 B.2	根据频率变化的限值示例(边缘平滑后)	14
图 B.3	传递函数 A	15
表 1	频率分辨率最低要求	2
表 A.1	GB 8702—2014 公众曝露限值	12
表 A.2	ICNIRP 导则 1998 版公众曝露限值	12
表 A.3	ICNIRP 导则 2010 版公众曝露限值	13