



中华人民共和国国家标准

GB 17353—2014
代替 GB 17353—1998

摩托车和轻便摩托车防盗装置

Protective devices against unauthorized use
for motorcycles and mopeds

2014-02-19 发布

2014-12-01 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

本标准的第4章和第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 17353—1998《摩托车和轻便摩托车转向锁止防盗装置》。

本标准与 GB 17353—1998 的差异:

- 名称“转向锁止防盗装置”改为“防盗装置”;
- 增加了4类防盗装置的定义和一般要求(见第3章、4.1和4.11);
- 删除1类和2类防盗装置的锁止循环试验(见1998年版的3.2.3);
- 增加了资料性附录A。

本标准修改采用联合国欧洲经济委员会 ECE R62 法规(修订案 2,2006 年 11 月 14 日生效)《关于带方向把机动车辆防盗装置的统一规定》。

本标准与 ECE R62 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ECE R62 的章条编号对照一览表。

本标准与 ECE R62 相比存在技术性差异及原因如下:

- 本标准删除了 ECE R62 法规中 2.1 车辆的认证定义、2.2 车辆型号定义、第 3 章认证申请、第 4 章认证、第 7 章车辆型号或车辆防盗装置的更改、第 8 章产品的一致性、第 9 章产品不一致的惩罚、第 10 章明确停止生产、第 11 章负责认证试验的技术部门和主管部门的名称和地址、附录 1 规则、附录 2 认证标志的布置。由于我国 GB 标准与 ECE 法规的性质不完全相同,因此删除了 ECE R62 中的管理内容。
- 增加了 4.11“对于 4 类防盗装置,在锁止位置上,当施加车辆最大牵引扭矩时,驱动轮不应转动”。因为确保 4 类防盗装置的防盗作用,因此增加此内容。
- 增加了第 6 章“标准实施过渡期”。
- 增加了资料性附录 A,本标准与 ECE R62 的章条编号对照一览表。

本标准由中华人民共和国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:上海机动车检测中心。

本标准主要起草人:黄岚、王佳佳、张佳磊。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

- GB 17353—1998。

摩托车和轻便摩托车防盗装置

1 范围

本标准规定了摩托车和轻便摩托车防盗装置的要求和试验方法。
本标准适用于摩托车和轻便摩托车(以下简称车辆)的防盗装置。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

防盗装置 protective device

一种锁定车辆的转向机构或者变速机构,以防止车辆被盗的系统。

2.2

转向机构 steering

转向控制部件(方向把或方向盘)、方向柱、方向柱联板以及所有直接影响防盗装置有效性的部件。

2.3

组合 combination

经专门设计和制造的锁止系统的变化组合。

2.4

钥匙 key

用于只能对某一件锁止系统进行锁止或解除锁止的部件。

3 分类

防盗装置分为4类:

- 1类:只对转向机构进行锁止。
- 2类:能锁止转向机构,并能使发动机不能起动。
- 3类:预加载荷锁止转向机构,并能使发动机不能起动。
- 4类:对变速机构的锁止。

4 一般要求

4.1 防盗装置应符合以下设计要求:

- a) 防盗装置起作用时,应确保车辆不能转向且不能沿一直线向前移动。
- b) 采用4类的防盗装置,当防盗装置解除对变速机构的锁止,该装置应该失去锁止作用。如果该装置是通过控制驻车装置起作用的,它起作用的同时车辆发动机应停止运转。
- c) 只有当锁舌完全开启或关闭时,才能将钥匙拔出。即使插入钥匙,也不应使其处于任何影响锁舌接合的中间位置。

4.2 通过一把钥匙转动一次即能满足4.1所规定的要求。

4.3 防盗装置以及车辆上与其工作有关的零件的设计,应能保证该装置不会被迅速、无意地开启、失效或用廉价的、容易隐藏的、一般公众容易携带和制造的工具解除锁止或破坏。

4.4 防盗装置应作为一个原装部件安装在车辆上(即该装置由生产厂在车辆第一次销售前安装在车辆上)。车锁应牢固地安装在防盗装置中(如在取走覆盖件或其他固定装置后,并用钥匙开启锁舌后,才能将车锁取出)。

4.5 锁止系统的钥匙至少应有 1 000 种的不同组合。如果车辆年总产量少于 1 000 辆,则钥匙的组合数应与该车型年总产量数相等。在同一种车型的所有车辆中,某一种组合的出现率应不大于 1/1 000。

4.6 钥匙和锁上不应有可见代码。

4.7 锁的设计、制造和安装应保证当其处于锁止位置时,除用所配钥匙外,用任何工具均不能以小于 2.45 N·m 的扭矩转动锁芯。

对于带有销式制栓的锁芯,位置相邻、工作方向相同的制栓不能超过两个。在同一把锁中,相同的制栓不应超过总数的 60%。

对于带有片式制栓的锁芯,位置相邻、工作方向相同的制栓不能超过两个。在同一把锁中,相同的制栓不应超过总数的 50%。

4.8 车辆行驶时,防盗装置应排除任何可能危及安全的偶然性锁止的发生。

4.9 对于 1 类、2 类和 3 类防盗装置,在处于锁止位置时,应有足够的强度以承受静态条件下绕方向柱两个方向上的 200 N·m 扭矩而不至引起可能危及安全的转向机构的损坏。

4.10 对于 1 类、2 类和 3 类防盗装置,其设计应保证锁止时转向机构与车辆直线方向的左侧或右侧的夹角至少为 20°。

4.11 对于 4 类防盗装置,在锁止位置上,当施加车辆最大牵引扭矩时,驱动轮不应转动。

5 特殊要求

5.1 除第 4 章规定的一般要求外,防盗装置还应满足以下特殊要求:

- a) 对于 1 类或 2 类的防盗装置,它仅在钥匙转动时车辆被锁止,方向把(方向盘)处于适当的位置时,锁舌与相应的槽相接合。
- b) 对于 3 类防盗装置,它应该通过车辆部件上的单独动作或转动钥匙预先关闭锁舌。如果锁舌被预先关闭,钥匙应不能被拔出,除非与 4.1c) 相一致。

5.2 对于 2 类和 3 类防盗装置,处于发动机工作的位置时,应保证其锁舌不能关闭。

5.3 对于 3 类防盗装置,处于工作位置时,应不可能使其失效。

5.4 对于 3 类防盗装置,应处于良好的工作状态,在经过按附录 B 所规定的每个方向上的 2 500 次锁止循环试验后,仍能满足 4.7、4.8、4.9 和 5.3 的要求。

6 标准实施过渡期

对于新定型的产品,自标准实施之日起 1 年后施行;对于已定型的产品,自标准实施之日起 3 年后施行。

附 录 A
(资料性附录)

本标准与 ECE R62 的章条编号对照一览表

表 A.1 对照列出了本标准与 ECE R62 的章条编号对照情况。

表 A.1 本标准与 ECE R62 的章条编号对照情况

本标准章条编号	对应 ECE R62 章条编号
1	1
2	2
—	2.1
—	2.2
2.1	2.3
2.2	2.4
2.3	2.5
2.4	2.6
—	3
—	4
3	2.3.1,2.3.2,2.3.3
4	5
4.1	5.1
4.2	5.2
4.3	5.3
4.4	5.4
4.5	5.5
4.6	5.6
4.7	5.7
4.8	5.8
4.9	5.9
4.10	5.10
4.11	—
5	6
5.1	6.1
5.2	6.2
5.3	6.3
5.4	6.4
6	—

表 A.1 (续)

本标准章条编号	对应 ECE R62 章条编号
—	7
—	8
—	9
—	10
—	11
—	附录 1
—	附录 2
附录 B	附录 3
附录 A	—

附 录 B
(规范性附录)
3 类防盗装置的循环试验

B.1 试验设备

B.1.1 用于安装带有防盗装置的转向机构样品的夹具。

B.1.2 用钥匙开启或关闭防盗装置的装置。

B.1.3 用于使方向柱相对于防盗装置转动的装置。

B.2 试验方法

B.2.1 将带有防盗装置的转向机构的样品安装在 B.1.1 中所述的夹具上。

B.2.2 试验程序的一个循环应包括下列步骤：

- a) 将防盗装置开启,并将方向柱转到一个防盗装置不能锁止的位置;
- b) 用钥匙将防盗装置从开启位置转到锁止位置;
- c) 转动方向柱,保证在防盗装置接合的瞬间作用在其上面的扭矩为 $5.88 \text{ N} \cdot \text{m} \pm 0.25 \text{ N} \cdot \text{m}$;
- d) 打开防盗装置,为了使开启方便,将扭矩降至 0;
- e) 将方向柱转到一个防盗装置不能锁止的位置;
- f) 以相反的方向转动方向柱,重复 B.2.2b)、B.2.2c)、B.2.2d)和 B.2.2e)的步骤;
- g) 连续两次接合的时间间隔应至少为 10 s。

B.2.3 按 5.4 的规定次数进行循环试验。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
摩 托 车 和 轻 便 摩 托 车 防 盗 装 置
GB 17353—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49208 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 17353-2014