



# 中华人民共和国国家标准

GB 4094—202X  
代替GB 4094—2016

## 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志

Symbols for controls, indicators and tell-tales of motor vehicles

（报批稿）

（本草案完成时间：20260708）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 前言.....                                      | II |
| 1 范围 .....                                   | 4  |
| 2 规范性引用文件 .....                              | 4  |
| 3 术语和定义 .....                                | 4  |
| 4 要求 .....                                   | 5  |
| 4.1 基本要求 .....                               | 5  |
| 4.2 信号装置点亮时的显示颜色 .....                       | 6  |
| 4.3 位置 .....                                 | 6  |
| 5 标志种类及信号装置点亮时的显示颜色 .....                    | 7  |
| 5.1 汽车操纵件、指示器及信号装置中应标示的标志及信号装置点亮时的显示颜色 ..... | 7  |
| 5.2 汽车操纵件、指示器及信号装置中可标示的标志及信号装置的显示颜色 .....    | 23 |
| 6 同一型式判定 .....                               | 29 |
| 7 标准的实施 .....                                | 30 |
| 附录 A （规范性） 标志设计的基本要求.....                    | 31 |
| 附录 B （规范性） 操纵件、指示器和信号装置标志和颜色一览表.....         | 32 |
| 参考文献 .....                                   | 44 |

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB 4094-2016《汽车操纵件、指示器及信号装置的标志》，与GB 4094-2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围（见第1章，2016年版的第1章）；
- 更改了标志的定义（见3.4，2016年版的3.4）；
- 删除了相似标志的术语和定义（见2016年版的3.5）；
- 删除了相似标志的要求（见2016年版的4.1.5）；
- 更改了在说明书中增加说明的要求（见4.1.8，2016年版的4.1.11）；
- 更改了标志辅助信息的要求（见4.1.9，2016年版的4.1.4）；
- 更改了对标志可修改程度的要求（见4.1.10，2016年版的4.1.12）；
- 增加了对实体操纵件的装备和技术要求（见4.1.11、4.1.12）；
- 更改了共用空间的相关要求（见4.1.13，2016年版的4.1.13）；
- 更改了标志不应被取消的规定（见4.1.14，2016年版的4.1.13）；
- 增加了标志显示层级及可见性的要求（见4.1.15）；
- 增加了操纵件、指示器和信号装置标志和颜色一览表（见4.1.16）；
- 更改了信号装置点亮时的显示颜色的含义要求（见4.2.2，2016年版的4.2.2）；
- 更改了位置的要求（见4.3.1，2016年版的4.3.1）；
- 更改了前照灯远光操纵件及信号装置标志的相关要求（见5.1.2，2016年版的5.1.2）；
- 删除了汽车前罩盖操纵件标志（见2016年版的5.1.25）；
- 增加了电子稳定性控制系统故障信号装置标志（见5.1.34）、电子稳定性控制系统关闭操纵件和信号装置标志（见5.1.35）、最高车速限制系统超速警报信号装置标志（见5.1.36）、车载事故紧急呼叫系统（AECS）操纵件和信号装置标志（见5.1.37）、电动汽车动力蓄电池荷电状态指示器、低荷电状态警报信号装置标志（见5.1.38）、电动汽车驱动系统已就绪信号装置标志（见5.1.39）、电动汽车驱动功率限制信号装置标志（见5.1.40）、电动汽车车辆插座盖板开启操纵件/外部充电线连接警告信号装置标志（见5.1.41）、自动紧急制动关闭及故障信号装置标志（见5.1.42）、车道偏离预警（车道偏离抑制）关闭及故障信号装置标志（见5.1.43）；
- 更改了发动机车载诊断或发动机故障信号装置标志（5.1.44，2016年版的5.2.6）、轮胎胎压异常、故障报警信号装置标志（5.1.45，2016年版的5.2.13）；
- 增加了电控气压制动系统（EBS）故障信号装置标志（见5.2.2）、动力蓄电池故障信号装置标志（见5.2.13）、电动汽车驱动电机故障信号装置标志（见5.2.14）、系统故障信号装置标志（见5.2.15）、动力蓄电池温度指示器/动力蓄电池高温警报信号装置标志（见5.2.16）、制动衬片磨损警报信号装置标志（见5.2.17）、变速箱或减速器故障信号装置标志（见5.2.18）、怠速启停系统操纵件及信号装置标志（见5.2.19）、转向系统故障报警信号装置标志（见5.2.20）、脱手警报信号装置标志（见5.2.21）；
- 更改了空调系统操纵件标志（见5.2.8，2016年版的5.2.8）；
- 增加了同一型式判定（见第6章）；

- 增加了标准的实施（见第 7 章）；
- 删除了附录 A 汽车操纵件、指示器和信号装置的标志基本图型构成（见 2016 年版的附录 A）；
- 增加了操纵件、指示器和信号装置标志、层级和颜色一览表（见附录 B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件 1994 年首次发布，1999 年第一次修订，2016 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

# 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志

## 1 范围

本文件规定了汽车操纵件、指示器及信号装置的标志及其位置和信号装置点亮时显示颜色的基本要求。

本文件适用于M、N类汽车。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4782 道路车辆 操纵件、指示器及信号装置 词汇

ISO 2575 道路车辆 操纵件、指示器及信号装置的标志(Road vehicles — Symbols for controls, indicators and tell-tales)

## 3 术语和定义

GB/T 4782界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 操纵件 control

驾驶员手动操作的用来改变汽车或汽车某个装置工作状态或功能的构件。

注1：操纵件包含实体的操纵件和虚拟操纵件。

注2：设置在车内显示屏上的操纵件为虚拟操纵件。

### 3.2

#### 指示器 indicator

用物理特性幅度（如：刻度值或数字显示等）显示汽车及其部件工作状况的装置。

### 3.3

#### 信号装置 tell-tale

一种光信号，当点亮时，表示汽车上某种装置的激活，或者汽车某种功能或条件的正常或失效，或者某种功能故障。

### 3.4

#### 标志 symbol

用以识别操纵件、指示器及信号装置的图形（含等比例图形）。

### 3.5

#### 共用空间 common space

可以不同步地显示两种或多种信息功能（如：标志）的区域。

### 3.6

#### 邻近 adjacent

在标志及标志所标示的操纵件、指示器或信号装置之间不存在其他标志、操纵件、指示器、信号装置或潜在的干扰源。

## 4 要求

### 4.1 基本要求

4.1.1 如果汽车上装备了 5.1 所列汽车操纵件、指示器及信号装置，其相应标志应标示，且标志应符合 5.1 的各项规定。

4.1.2 如果汽车上装备了 5.2 所列汽车操纵件、指示器及信号装置，其相应标志可不标示，如果标示，标志应符合 5.2 的各项规定。

4.1.3 如果汽车上装备了第 5 章以外的操纵件、指示器及信号装置，其相应标志可不标示。但如果标示，应使用 ISO 2575 相应的标志或按附录 A 自行设计标志。

4.1.4 标志相对于底色，应清晰可辨，且永久保持。

4.1.5 多功能操纵件应具有其各功能的相应标志。

注：多功能操纵件指通过多次操纵同一装置分别实现不同功能的操纵件。

4.1.6 同一功能的操纵件、指示器或信号装置组合在一起，可以共用一个标志。

4.1.7 汽车上用于其他目的或功能的图形文字不应与本文件规定的标志相混淆。

4.1.8 汽车上按照 4.1.11 配备的操纵件，以及按照 5.1 和 5.2 标示的操纵件、指示器和信号装置的标志，都应在汽车说明书中说明其位置、操纵件功能、标志含义和标志显示优先级逻辑。

4.1.9 可在标志邻近增加数字、字母、文字、动画等辅助信息，辅助信息应满足附录 A 的要求。辅助信息应与第 5 章标志同步显示。

4.1.10 满足第 5 章规定的标志仅限于以下情况的修改，且不应改变标志的原有构成，不应影响使用时的可辨认性：

- a) 对线条的粗细、间隙、图形的比例，弧线弧度、导角、英文字母字体等细节进行调整；
- b) 对标志的轮廓进行着色、图形的虚实进行调整、着色。

4.1.11 如果具备对应功能，则应装备实体的转向信号灯开启/关闭操纵件、危险警告信号灯操纵件、喇叭操纵件、倒车挡（Reverse）操纵件、空挡（Neutral）操纵件、前进挡（Drive）操纵件、驻车挡（Park）操纵件、前风窗玻璃刮水器开启/关闭操纵件、前风窗玻璃除霜除雾操纵件、车载事故紧急呼叫系统（AECS）操纵件、电动汽车驱动系统电源切断操纵件、车窗升降操纵件、灯光总开操纵件、前照灯远光操纵件、前照灯近光操纵件、前位灯和后位灯操纵件、后雾灯操纵件、组合驾驶辅助系统激活操纵件、辅助制动装置操纵件。

如果车辆每次上电/点火后前照灯近光、前位灯、后位灯均默认处于自动控制模式，则可仅装备前照灯近光、前位灯、后位灯虚拟操纵件；如果仅装备前照灯近光、前位灯、后位灯虚拟操纵件，操纵该操纵件前不应有其他操作，且对应操纵件的标志在可行驶模式和行驶中不需要任何操作应被识别。

注1：辅助制动装置是指M<sub>2</sub>、M<sub>3</sub>、N类车上独立于行车制动系统，通过非摩擦方式（如发动机制动、液力阻尼、电涡流等）降低车速或使车速保持稳定，旨在减轻行车制动器负荷、防止热衰退、提升下坡或重载工况安全性的装置。

注2：组合驾驶辅助系统是指在其设计运行条件下持续地执行动态驾驶任务中的车辆横向和纵向运动控制，且具备与所执行的车辆横向和纵向运动控制相适应的部分目标和事件探测与响应能力的硬件和软件所共同组成的系统。本文件的组合驾驶辅助系统包括基础单车道组合驾驶辅助系统、基础多车道组合驾驶辅助系统、领航组合驾驶辅助系统3个系统类别。

4.1.12 对于 4.1.11 规定的实体的操纵件应满足下列要求：

- a) 具有独立于车内显示屏的电源回路与控制回路/感应通道，功能触发操作不应结合车内显示屏，应能仅通过实体操纵件完成功能触发；
  - b) 应固定位置，各操纵件表面有效操作尺寸不小于 10mm×10mm 或驾驶员通过触觉(如面差、间隙、凸起等)确定各操纵件位置；
  - c) 操作时至少具有触觉或听觉反馈。
- 4.1.13 显示多种信息的共用空间应符合以下要求：
- a) 共用空间内的信号装置和指示器在其所表示的功能状况启动时都应提供相关的信息；
  - b) 当共用空间内的两个或多个信号装置同时被激活时，信息应按序自动循环显示；
  - c) 制动系统故障、前照灯远光、转向信号灯、前/后位灯、前排安全带警报、变速器挡位、电动汽车驱动系统已就绪信号装置不应被设定在同一共用空间；
  - d) 在各显示模式下，转向信号灯、变速器挡位、电动汽车驱动系统已就绪信号装置显示位置应在该模式下相对固定；
  - e) 如果制动系统故障、前照灯远光、转向信号灯、前/后位灯、前排安全带警报、变速器挡位、电动汽车驱动系统已就绪信号装置的其中某一个被设定在某一共用空间内显示，那么在其显示时，该信号装置应替换掉该共用空间内的其他任何信息。
- 4.1.14 本文件 5.1 条规定的指示器和信号装置在其所表示的功能状况启动时不应自动取消（安全带警报除外）或被驾驶员手动取消。
- 4.1.15 本文件规定的操纵件、指示器和信号装置标志在驱动系统已就绪或点火状态时（发动机运行和临时暂停）应能清晰识别。5.1 规定的燃料量指示器、动力蓄电池荷电状态指示器和 5.1 条规定的信号装置，其所表示的功能状况启动时，对应指示器和信号装置的标志不需要任何操作应被识别。第 5.2 条规定的故障和警报信号装置在其所表示的功能状况启动时，对应信号装置的标志不需要任何操作应被识别。
- 注：为清晰识别需点亮的操纵件不包括位于地板、副仪表板、方向盘或转向柱上、挡风玻璃集管区域的操纵件，以及不直接将空气引导到挡风玻璃上的加热和空调系统的操纵件。
- 4.1.16 操纵件、指示器和信号装置标志和颜色一览表见附录 B。
- ## 4.2 信号装置点亮时的显示颜色
- 4.2.1 第 5.1 和 5.2 规定的信号装置应符合第 5 章规定的颜色，第 5 章其他标志准许根据不同的功能需要，使用 4.2.2 规定的颜色来表达不同的工作状态或含义。
- 4.2.2 颜色的含义：
- a) 红色：危及人身安全的，或易对设备、系统造成严重损害的，紧急的或紧迫的；
  - b) 黄色：需要引起注意的，非正常的操作限制，可能导致汽车损害，或其他将来可能导致危险的情况；
  - c) 绿色：安全的，正常的操作方式或工作状态。
- 4.2.3 对于表示温度、冷热的相关标志，红色应表示温度高或热，蓝色应表示温度低或冷。
- 4.2.4 如果 4.2.2-4.2.3 不适用的，可以使用与背景色差距明显的白色或黑色。
- ## 4.3 位置
- 4.3.1 本文件规定的标志及操纵件，应保证驾驶员在相应位置上能够识别或操纵。该相应位置为驾驶员位于驾驶位置上，并根据制造商的使用说明调整后，在碰撞约束系统的保护下自由地活动的位置。
- 4.3.2 操纵件、指示器及信号装置的标志应位于其所指示的操纵件、指示器及信号装置之上或邻近。对于多功能操纵件，标志不要求邻近，但应尽量靠近。

## 5 标志种类及信号装置点亮时的显示颜色

### 5.1 汽车操纵件、指示器及信号装置中应标示的标志及信号装置点亮时的显示颜色

5.1.1 灯光总开关操纵件及信号装置标志，如图 1 所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。

注：灯光总开关的信号装置不用于表示位置灯的信号装置。

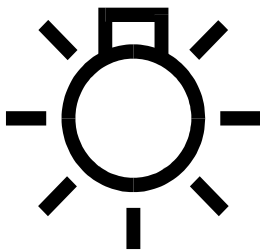


图1

5.1.2 前照灯远光操纵件及信号装置标志，如图 2 和图 3 所示。图 2、图 3 中标志的图形轮廓内部应为空白或涂实，标志中表示光束的线条应为 5 条或 4 条。图 3 字母“A”或“AUTO”应位于标志上或其邻近的位置。如果前照灯远光不具备自动开启/关闭功能，操纵件及信号装置标志如图 2 所示，信号装置点亮时显示颜色应为蓝色。如果前照灯远光具备自动开启/关闭功能，其操纵件及信号装置标志至少满足如下要求之一：

- a) 图 3 所示图 a) 或图 b) 标志之一；
- b) 图 3 所示 a) 或 b) 之一和图 2 两种标志组合使用，前照灯远光开启状态下图 2 信号装置点亮时显示颜色应为蓝色。



图2



图3

5.1.3 前照灯近光操纵件及信号装置标志，如图 4 所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色。标志的图形轮廓线内应为空白或涂实，线条数应为 5 条或 4 条。如果其功能与灯光总开关操纵件结合在一起，则不需要单独的标志。

注：若前照灯近光具备自动开启/关闭功能，可在图4标志上或其邻近的位置增加字母“A”或“AUTO”。



图4

5.1.4 前/后位灯操纵件及信号装置标志，如图5所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色。如果其功能与灯光总开关结合在一起，则不需要单独的标志。如果当近光灯或远光灯点亮时，仪表盘背光发生显著变化（被点亮或变暗），前/后位灯信号装置也不做要求。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。



图5

5.1.5 前雾灯操纵件及信号装置标志，如图6所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。



图6

5.1.6 后雾灯操纵件及信号装置标志，如图7所示。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。

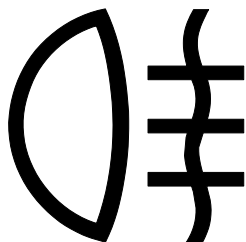


图7

5.1.7 前照灯手动调光操纵件标志，如图8所示 a)或 b)之一。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实，线条数应为5条或4条，用来表示上下调节的箭头应集合在一个标志或分开在两个标志使用。



图8

5.1.8 驻车灯操纵件及信号装置标志，如图9所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色。

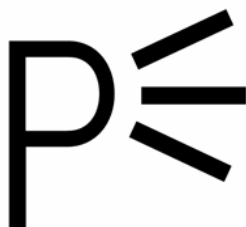


图9

5.1.9 转向信号灯开启/关闭操纵件及信号装置标志，如图10所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色。标志的两个箭头应分开使用，标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。

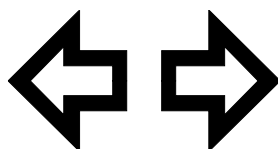


图10

5.1.10 危险警告信号灯操纵件标志,如图 11 所示。危险警告信号灯信号装置的标志应使用如下之一:

- a) 图 11 所示标志;
- b) 5.1.9 规定的转向信号灯信号装置标志,左右箭头同时使用;
- c) 上述两种标志组合使用。

如果使用图11为危险警告信号灯信号装置的标志,信号装置点亮时图11显示颜色应为红色。  
标志的图形轮廓线之间应为空白或涂实。

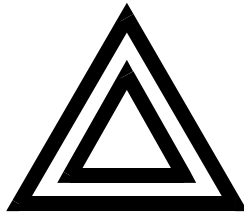


图11

5.1.11 前风窗玻璃刮水器操纵件标志,如图 12 所示。

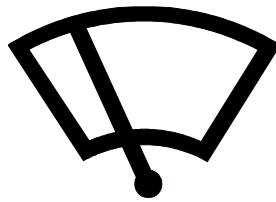


图12

5.1.12 前风窗玻璃洗涤器操纵件标志,如图 13 所示。

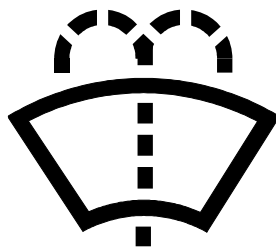


图13

5.1.13 前风窗玻璃刮水器及洗涤器组合操纵件标志,如图 14 所示。此操纵件的含义为洗涤器工作时,刮水器同步工作。

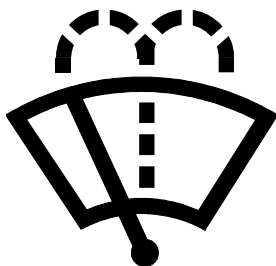


图14

5.1.14 单独操纵控制的前照灯清洗器操纵件标志，如图 15 所示，线条数应为 5 条或 4 条。如果使用其他操纵件启动自动功能，则不要求。



图15

5.1.15 单独操纵控制的前风窗玻璃除霜和除雾操纵件及信号装置标志，如图 16 所示。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

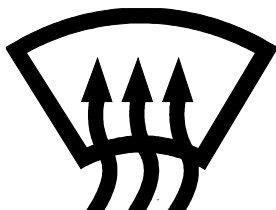
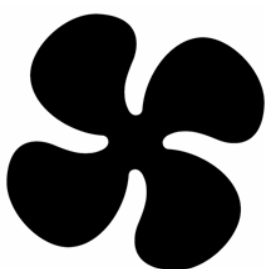
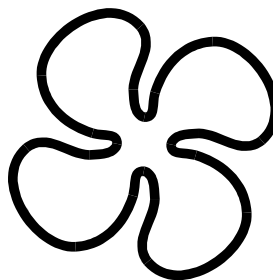


图16

5.1.16 风扇操纵件标志，如图 17 所示 a) 或 b) 之一，标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。



a)



b)

图17

5.1.17 柴油发动机预热信号装置标志，如图 18 所示。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

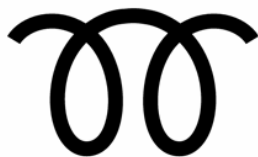


图18

5.1.18 缓速器操纵件及信号装置标志，如图 19 所示。信号装置点亮时显示颜色应为绿色或白色。



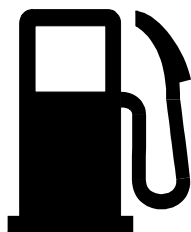
图19

5.1.19 制动系统故障信号装置标志，如图 20 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色或黄色。

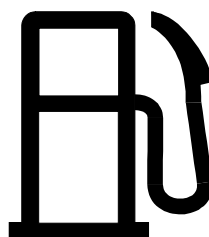


图20

5.1.20 燃料量指示器和警报信号装置标志，如图 21 所示 a) 或 b) 之一。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。标志下半部应如图 21 所示涂实或为空白。



a)



b)

图21

5.1.21 蓄电池充电指示器和警报信号装置标志，如图 22 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色。



图22

5.1.22 机油压力指示器及警报信号装置标志，如图 23 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色。



图23

5.1.23 发动机冷却液温度指示器和警报信号装置标志，如图 24 所示。机油压力警报信号装置标志与发动机冷却液温度警报信号装置标志组合在一起来表示发动机机油压力和冷却液温度警报信号装置的标志，如图 25 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色。



图24



图25

5.1.24 喇叭操纵件标志，如图 26 所示。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。

注：图26中标志可水平镜像。



图26

5.1.25 前排安全带警报装置标志，如图 27 所示 a) 或 b) 之一。信号装置点亮时显示颜色应为红色。标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。

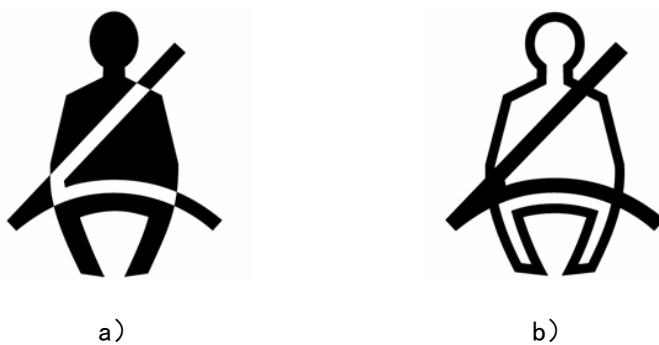


图27

5.1.26 装载倾卸操纵件及信号装置标志，如图 28 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色。

注：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。



图28

5.1.27 驾驶室锁止警报信号装置标志，如图 29 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色。

注：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。



图29

5.1.28 车门锁止/解锁操纵件标志，应使用如下之一：

- a) 图 30 所示标志或与其水平镜像的标志；
- b) 同时使用图 31 所示锁止标志和解锁标志；
- c) 同时使用图 31 所示锁止标志和解锁标志，省略锁孔；
- d) 单独使用图 31 中的锁止标志或解锁标志，并使用辅助信号装置表示车门锁止/解锁的状态。

图30中钥匙的形状及图31中锁孔的形状应与图示相同或在保证意义明确的基础上进行细微修改；图31中的解锁标志的解锁方向应向左或向右。

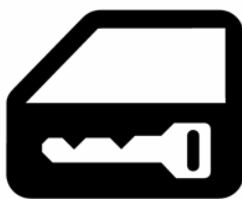


图30



图31

5.1.29 驻车挡（Park）操纵件及信号装置标志，如图 32 所示。



图32

5.1.30 倒车挡 (Reverse) 操纵件及信号装置标志, 如图 33 所示。



图33

5.1.31 空挡 (Neutral) 操纵件及信号装置标志, 如图 34 所示。



图34

5.1.32 前进挡 (Drive) 操纵件及信号装置标志, 应使用如下之一:

- a) 图 35 所示标志;
- b) 厂家规定的其他字母或标志, 应能够明确表示或涵盖前进挡的功能。



图35

5.1.33 制动防抱系统故障信号装置标志, 如图 36 所示。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

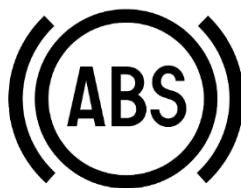


图36

5.1.34 电子稳定性控制系统故障信号装置标志，应使用如下之一，信号装置点亮时显示颜色应为黄色或琥珀色：

- a) 图 37 所示标志；
- b) 图 38 所示标志。

注1：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。



图37

ESC

图38

5.1.35 电子稳定性控制系统关闭操纵件和信号装置标志，应使用如下之一，信号装置点亮时显示颜色应为黄色或琥珀色：

- a) 图 39 所示标志；
- b) 图 40 所示标志。

注1：图39中的“OFF”可以位于该标志轮廓上方或其邻近。

注2：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。



图39

# ESC OFF

图40

5.1.36 最高车速限制系统超速警报信号装置标志，应使用如下之一，信号装置点亮时显示颜色应为黄色或琥珀色：

- a) 图 41 所示标志；
- b) 图 42 所示标志。



图41



图42

5.1.37 车载事故紧急呼叫系统（AECS）操纵件和信号装置标志，应使用如下之一：

- a) 图 43 所示标志；
- b) 图 44 所示标志。

注：图44中“电话图示”可调整方向。

# SOS

图43



图44

5.1.38 电动汽车动力蓄电池荷电状态指示器、低荷电状态信号装置标志，应使用如下之一，低荷电状态信号装置点亮时显示颜色应为黄色或红色：

- a) 图 45 所示标志；
- b) 图 46 所示标志。

注1：图46标志中电池突出物可以在电池的任意一侧。

注2：图46标志中电池方向垂直或水平均可。

注3：图46标志同时用于指示器时可以半虚半实。



图45



图46

5.1.39 电动汽车驱动系统已就绪信号装置标志，应使用如下之一，信号装置点亮时显示颜色应为绿色：

- a) 图 47 所示标志；
- b) 图 48 所示标志。

注：标志周围可增加方形边框。

# READY

图47

# OK

图48

5.1.40 电动汽车驱动功率限制信号装置标志，如图 49 所示，信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

注：标志中的圆圈可省略。

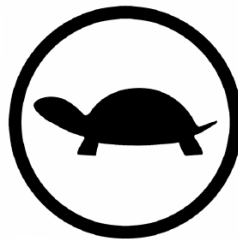


图49

5.1.41 电动汽车车辆插座盖板开启操纵件/外部充电线连接警告信号装置标志，应使用如下之一，标志的图形轮廓内部应为空白或涂实，信号装置点亮时显示颜色应为红色。

- a) 图 50 所示标志；
- b) 图 51 所示标志。



图50



图51

5.1.42 自动紧急制动关闭及故障信号装置标志，如图 52 所示，故障信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

注1：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。

注2：可在图52邻近增加“OFF”表示功能关闭。

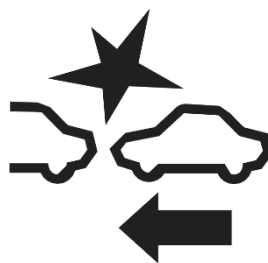


图52

5.1.43 车道偏离预警（车道偏离抑制）关闭及故障信号装置标志，如图 53 所示，故障信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

注1：图53中标志可水平镜像。

注2：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。

注3：可在图53邻近增加“OFF”表示功能关闭。



图53

5.1.44 发动机车载诊断或发动机故障信号装置标志，应使用如下之一，信号装置点亮时显示颜色应为黄色或琥珀色。

- a) 图 54 所示标志；
- b) 图 55 所示标志。

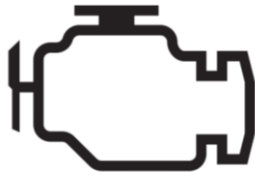


图54



图55

5.1.45 轮胎胎压异常、故障信号装置标志，应使用如下全部或其一信号装置，信号装置点亮时显示颜色应为黄色：

- a) 图 56 所示标志；
- b) 图 57 所示标志或经修改接近真实车辆外形并清晰标示胎压异常的轮胎的标志，并与图 56 同时使用。

注1：图57标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形，对于汽车列车等较长车型对应标志可旋转90°。

注2：图57中信号装置点亮时的颜色仅针对胎压异常的轮胎。



图56

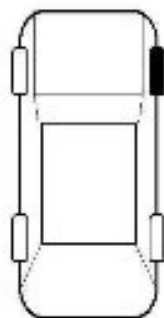


图57

## 5.2 汽车操纵件、指示器及信号装置中可标示的标志及信号装置的显示颜色

5.2.1 驻车制动器处于制动状态信号装置标志，如图 58 所示。信号装置点亮时显示颜色为红色。如果用一个信号装置表示 5.1.19 和 5.2.1 两个制动系统状态，则应使用 5.1.19 制动系统故障信号装置标志。



图58

5.2.2 电控气压制动系统（EBS）故障信号装置标志，如图 59 所示。电控气压制动系统（EBS）故障信号装置标志应使用如下之一：

- a) 图 59 所示标志，信号装置点亮时显示颜色为黄色或红色；
- b) 5.1.19 的制动系统故障（制动防抱系统故障除外）信号装置标志。

如果用一个信号装置表示 5.1.19 和 5.2.2 两个制动系统状态，则应使用 5.1.19 制动系统故障信号装置标志。



图59

5.2.3 后风窗玻璃刮水器操纵件标志，如图 60 所示。

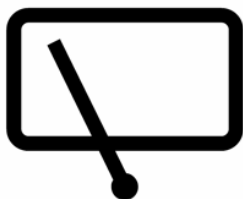


图60

5.2.4 后风窗玻璃洗涤器操纵件标志，如图 61 所示。

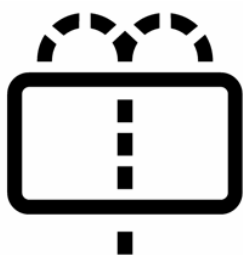


图61

5.2.5 后风窗玻璃刮水器和洗涤器组合操纵件标志，如图 62 所示。此操纵件的含义为洗涤器工作时，刮水器同步工作。



图62

5.2.6 汽车后罩盖操纵件标志，应使用如下之一：

- a) 图 63 所示 a) 或 b) 之一；
  - b) 使用图 63 所示 a) 或 b) 之一，但只使用部分车辆外形轮廓的标志。
- 标志的图形轮廓内部应为空白或涂实。

注：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。



a)

b)

图63

5.2.7 后风窗玻璃除霜和除雾操纵件及信号装置标志（如果使用了单独的操纵件），如图 64 所示。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

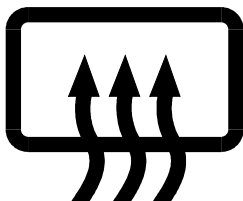


图64

5.2.8 空调系统操纵件标志，应使用如下之一：

- 图 65 所示标志；
- 图 66 所示标志。

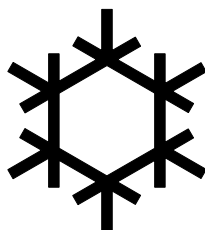


图65



图66

5.2.9 发动机启动操纵件标志，应使用如下之一：

- a) 图 67 所示标志；
- b) 图 68a) 和/或图 68b)，大小写字母均可；
- c) 上述两种标志组合使用。

本标志当发动机启动操纵件独立于钥匙启动装置时使用。



图67

# START STOP

a)

b)

图68

5.2.10 安全气囊故障或正面安全气囊故障信号装置标志，如图 69 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色或黄色。如果汽车上只使用一个信号装置来概括表示安全气囊故障（正面安全气囊故障及/或侧面安全气囊、气帘故障），则应使用图 69 的标志。



图69

5.2.11 侧面安全气囊（含气帘）故障信号装置标志，如图 70 所示。信号装置点亮时显示颜色应为红色或黄色。



图70

5.2.12 乘员侧正面安全气囊关闭操纵件及信号装置标志，如图 71 所示。信号装置点亮时显示颜色应为黄色。

注：图71中数字“2”表示乘员座椅位置。



图71

5.2.13 电动汽车动力蓄电池故障信号装置标志，如图 72 所示，信号装置点亮时显示颜色应为红色。



图72

5.2.14 电动汽车驱动电机故障信号装置标志，如图 73 所示，信号装置点亮时显示颜色应为红色。

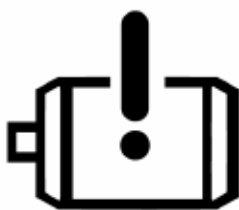


图73

5.2.15 电动汽车系统故障信号装置标志，如图 74 所示，信号装置点亮时显示颜色应为红色。

注1：“系统故障信号装置”可以替代“动力蓄电池故障信号装置”、“驱动电机故障信号装置”、“动力蓄电池高温警报信号装置”。

注2：标志中汽车外形可省略。感叹号可位于汽车外形右侧。

注3：标志中汽车外形可修改接近真实车辆外形。



图74

5.2.16 电动汽车动力蓄电池温度指示器/动力蓄电池高温警报信号装置标志，如图 75 所示，信号装置点亮时显示颜色应为红色。

注：“动力蓄电池故障信号装置”可以替代“动力蓄电池高温警报信号装置”。



图75

5.2.17 制动衬片磨损警报信号装置标志，如图 76 所示。如果用一个信号装置表示 5.1.19 和 5.2.17 两个制动系统状态，则应使用 5.1.19 制动系统故障信号装置标志。

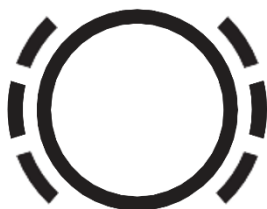


图76

5.2.18 变速箱或减速器故障信号装置标志，如图 77 所示。



图77

5.2.19 怠速启停系统操纵件及信号装置标志，如图 78 所示。



图78

5.2.20 转向系统故障警报信号装置标志，如图 79 所示。

注：其中“方向盘”可修改接近真实车辆方向盘形状。



图79

5.2.21 脱手警报信号装置标志，如图 80 所示，信号装置点亮时信号装置显示颜色应为红色。

注1：如有多个脱手警报阶段，则最后阶段标志任一元素为红色视为满足要求。

注2：其中“方向盘”可修改接近真实车辆方向盘形状。

注3：其中“手”可适当修改。



图80

## 6 同一型式判定

如符合下述全部规定，则视为同一型式：

- a) 4.1.11 规定的功能相同或减少，功能对应的实体操纵件布置位置、操纵形式（如拨杆形式、旋钮形式、按键形式等）相同；
- b) 已标示的 5.1 的操纵件标志、指示器标志、信号装置标志所表示的功能、样式、层级、布置位置、数量、颜色（仅适用于信号装置）相同；

- c) 已标示的 5.2 的操纵件标志、指示器标志、信号装置标志所表示的功能、布置位置、样式、颜色（仅适用于信号装置）相同，数量相同或减少。

## 7 标准的实施

对于新申请型式批准车型，除4.1.11、4.1.12、5.1.42、5.1.43的要求，自本文件实施之日起开始执行；对于4.1.11、4.1.12、5.1.42、5.1.43的要求，自本文件实施之日起第13个月开始执行。

对于已获得型式批准的车型，自实施之日起第19个月开始执行。

**附 录 A**  
**(规范性)**  
**标志设计的基本要求**

应仔细考虑标志的线条粗细、线间隙、符号和箭头形状等，设计者应查阅并参考IEC 80416-1[1]，ISO 80416-2[2]，IEC 80416-3[3]及ISO 80416-4[4]等标准。

对于用来表示汽车整体的标志，标志的外形轮廓可和真实车辆外形保持一致。

对于用来表示汽车整体或部分形状的标志，侧视图中汽车前进方向应朝向左方，俯视图中汽车前进方向应朝向上方。

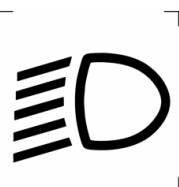
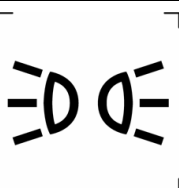
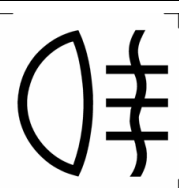
字母和数字可作为标志的要素。

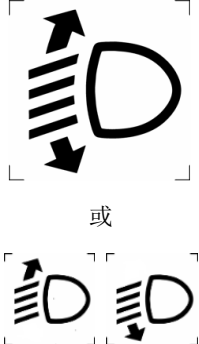
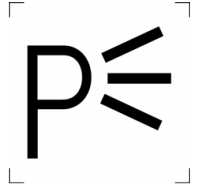
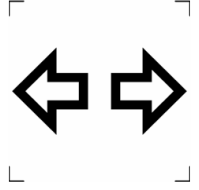
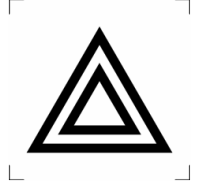
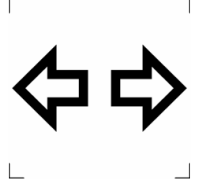
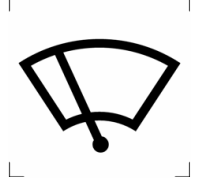
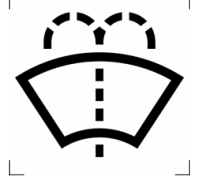
允许用合乎逻辑的方式使用本文件中已规定的标志或标志中包含的要素，使用时应考虑与已有的相关标志保持关联性。

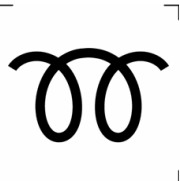
## 附录 B

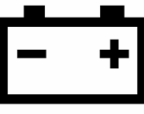
(规范性)

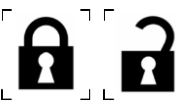
操纵件、指示器和信号装置标志和颜色一览表

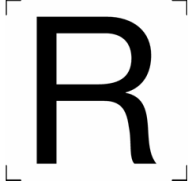
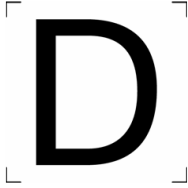
| 序号 | 项目    | 标志                                                                                  | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------|
|    |       |                                                                                     | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |             |
| 1  | 灯光总开关 |    | ○   | ——  | ○    | 绿色          |
| 2  | 前照灯远光 |   | ○   | ——  | ○    | 蓝色          |
|    |       |  |     |     |      | ——          |
| 3  | 前照灯近光 |  | ○   | ——  | ○    | 绿色          |
| 4  | 前/后位灯 |  | ○   | ——  | ○    | 绿色          |
| 5  | 前雾灯   |  | ○   | ——  | ○    | 绿色          |
| 6  | 后雾灯   |  | ○   | ——  | ○    | 黄色          |

| 序号 | 项目       | 标志                                                                                  | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色 |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------|
|    |          |                                                                                     | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |             |
| 7  | 前照灯手动调光  |    | ○   | —   | —    | —           |
| 8  | 驻车灯      |    | ○   | —   | ○    | 绿色          |
| 9  | 转向信号灯    |   | ○   | —   | ○    | 绿色          |
| 10 | 危险警告信号灯  |  | ○   | —   | ○    | 红色          |
|    |          |  | —   | —   | ○    | 绿色          |
| 11 | 前风窗玻璃刮水器 |  | ○   | —   | —    | —           |
| 12 | 前风窗玻璃洗涤器 |  | ○   | —   | —    | —           |

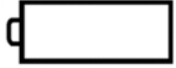
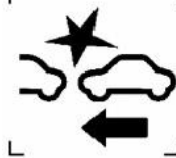
| 序号 | 项目                | 标志                                                                                  | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色   |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------------|
|    |                   |                                                                                     | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |               |
| 13 | 前风窗玻璃刮水器及洗涤器组合    |    | ○   | —   | —    | —             |
| 14 | 单独操纵控制的前照灯清洗器     |    | ○   | —   | —    | —             |
| 15 | 单独操纵控制的前风窗玻璃除霜和除雾 |    | ○   | —   | ○    | 黄色            |
| 16 | 风扇                |  | ○   | —   | —    | —             |
| 17 | 柴油发动机预热           |  | —   | —   | ○    | 黄色            |
| 18 | 缓速器               |  | ○   | —   | ○    | 绿色<br>或<br>白色 |

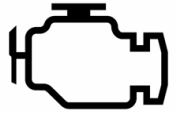
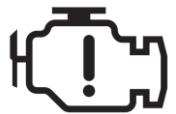
| 序号 | 项目       | 标志                                                                                                                                                                              | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色 |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------|
|    |          |                                                                                                                                                                                 | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |             |
| 19 | 制动系统故障   |                                                                                                | --- | --- | ○    | 红色或黄色       |
| 20 | 燃料量      | <br>或<br>    | --- | ○   | ○    | 黄色          |
| 21 | 蓄电池充电    |                                                                                              | --- | ○   | ○    | 红色          |
| 22 | 机油压力     |                                                                                              | --- | ○   | ○    | 红色          |
| 23 | 发动机冷却液温度 | <br>或<br> | --- | ○   | ○    | 红色          |

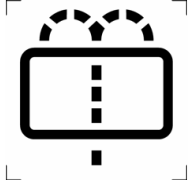
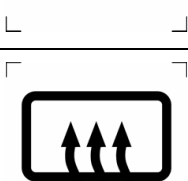
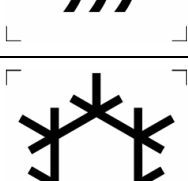
| 序号 | 项目          | 标志                                                                                                                                                                              | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色 |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------|
|    |             |                                                                                                                                                                                 | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |             |
| 24 | 喇叭          |                                                                                                | ○   | ——  | ——   | ——          |
| 25 | 前排安全带<br>警报 | <br>或<br>    | ——  | ——  | ○    | 红色          |
| 26 | 装载倾卸        |                                                                                              | ○   | ——  | ○    | 红色          |
| 27 | 驾驶室锁止       |                                                                                              | ——  | ——  | ○    | 红色          |
| 28 | 车门锁止/解<br>锁 | <br>或<br> | ○   | ——  | ——   | ——          |

| 序号 | 项目          | 标志                                                                                              | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色    |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|----------------|
|    |             |                                                                                                 | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |                |
| 29 | 驻车挡         |                | ○   | ——  | ○    | ——             |
| 30 | 倒车挡         |                | ○   | ——  | ○    | ——             |
| 31 | 空挡          |               | ○   | ——  | ○    | ——             |
| 32 | 前进挡         |              | ○   | ——  | ○    | ——             |
| 33 | 制动防抱系统故障    |              | ——  | ——  | ○    | 黄色             |
| 34 | 电子稳定性控制系统故障 | <br>或<br>ESC | ——  | ——  | ○    | 黄色<br>或<br>琥珀色 |

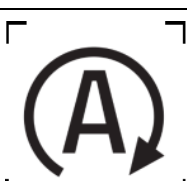
| 序号 | 项目                 | 标志                                                                                                                                                                              | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色    |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|----------------|
|    |                    |                                                                                                                                                                                 | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |                |
| 35 | 电子稳定性控制系统关闭        | <br>或<br>     | ○   | ——  | ○    | 黄色<br>或<br>琥珀色 |
| 36 | 最高车速限制系统超速警报       | <br>或<br>  | ——  | ——  | ○    | 黄色<br>或<br>琥珀色 |
| 37 | 车载事故紧急呼叫系统 (AECS)  | <br>或<br> | ○   | ——  | ○    | ——             |
| 38 | 动力蓄电池荷电状态指示器、低荷电状态 | <br>或<br>                                                                                    | ——  | ○   | ○    | 黄色<br>或<br>红色  |

| 序号 | 项目                  | 标志                                                                                                                                                                              | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色    |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|----------------|
|    |                     |                                                                                                                                                                                 | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |                |
|    |                     |                                                                                                |     |     |      |                |
| 39 | 电动汽车驱动系统已就绪         | READY<br>或<br>OK                                                                                                                                                                | ——  | ——  | ○    | 绿色             |
| 40 | 驱动功率限制              |                                                                                               | ——  | ——  | ○    | 黄色             |
| 41 | 车辆插座盖板开启/外部充电线连接警告  | <br>或<br> | ○   | ——  | ○    | 红色             |
| 42 | 自动紧急制动关闭及故障         |                                                                                              | ——  | ——  | ○    | 黄色<br>注：故障信号装置 |
| 43 | 车道偏离预警（车道偏离抑制）关闭及故障 |                                                                                              | ——  | ——  | ○    | 黄色<br>注：故障信号装置 |

| 序号 | 项目              | 标志                                                                                                                                                                             | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色    |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|----------------|
|    |                 |                                                                                                                                                                                | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |                |
| 44 | 发动机车载诊断或发动机故障   | <br>或<br>    | --- | --- | ○    | 黄色<br>或<br>琥珀色 |
| 45 | 轮胎胎压异常、故障       | <br>或<br> | --- | --- | ○    | 黄色             |
| 46 | 驻车制动器处于制动状态     |                                                                                             | --- | --- | ○    | 红色             |
| 47 | 电控气压制动系统（EBS）故障 |                                                                                             | --- | --- | ○    | 黄色<br>或<br>红色  |
| 48 | 后风窗玻璃刮水器        |                                                                                             | ○   | --- | ---  | ---            |

| 序号 | 项目             | 标志                                                                                                                                                                            | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色 |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------|
|    |                |                                                                                                                                                                               | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |             |
| 49 | 后风窗玻璃洗涤器       |                                                                                              | ○   | ——  | ——   | ——          |
| 50 | 后风窗玻璃刮水器和洗涤器组合 |                                                                                              | ○   | ——  | ——   | ——          |
| 51 | 汽车后罩盖          | <br>或<br> | ○   | ——  | ——   | ——          |
| 52 | 后风窗玻璃除霜和除雾     |                                                                                            | ○   | ——  | ○    | 黄色          |
| 53 | 空调系统           | <br>或<br><b>A/C</b>                                                                        | ○   | ——  | ——   | ——          |

| 序号 | 项目              | 标志                                                                                                       | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色   |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------------|
|    |                 |                                                                                                          | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |               |
| 54 | 发动机启动           | <br>或<br>START 和/或 STOP | ○   | ——  | ——   | ——            |
| 55 | 安全气囊故障或正面安全气囊故障 |                         | ——  | ——  | ○    | 红色<br>或<br>黄色 |
| 56 | 侧面安全气囊（含气帘）故障   |                        | ——  | ——  | ○    | 红色<br>或<br>黄色 |
| 57 | 乘员侧正面安全气囊关闭     |                       | ○   | ——  | ○    | 黄色            |
| 58 | 动力蓄电池故障         |                       | ——  | ——  | ○    | 红色            |
| 59 | 电动汽车驱动电机故障      |                       | ——  | ——  | ○    | 红色            |
| 60 | 系统故障            |                       | ——  | ——  | ○    | 红色            |

| 序号                                                                                                 | 项目                       | 标志                                                                                  | 装置  |     |      | 信号装置点亮时显示颜色 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------------|
|                                                                                                    |                          |                                                                                     | 操纵件 | 指示器 | 信号装置 |             |
| 61                                                                                                 | 动力蓄电池温度指示器/<br>动力蓄电池高温警报 |    | —   | ○   | ○    | 红色          |
| 62                                                                                                 | 制动衬片磨损警报                 |    | —   | —   | ○    | —           |
| 63                                                                                                 | 变速箱或减速器故障                |    | —   | —   | ○    | —           |
| 64                                                                                                 | 怠速启停系统                   |  | ○   | —   | ○    | —           |
| 65                                                                                                 | 转向系统故障警报                 |  | —   | —   | ○    | —           |
| 66                                                                                                 | 脱手警报                     |  | —   | —   | ○    | 红色          |
| <p>注1：“○”表示设有该标志</p> <p>附件中标志已在原始尺寸基础上缩小，标志网格标记“L”表示原始75mm正方形的角。网格标记不是标志组成部分，网格标记仅用于确保所有标志一致性。</p> |                          |                                                                                     |     |     |      |             |

## 参 考 文 献

- [1] IEC 80416-1 使用在装备上的图形符号的基本原则 第一部分：用于注册的图形符号的创作 (Basic principles for graphical symbols for use on equipment -- Part 1: Creation of graphical symbols for registration)
- [2] ISO 80416-2 使用在装备上的图形符号的基本原则 第二部分：格式及箭头的使用 (Basic principles for graphical symbols for use on equipment -- Part 2: Form and use of arrows)
- [3] IEC 80416-3 使用在装备上的图形符号的基本原则 第三部分：图形符号适用指南 (Basic principles for graphical symbols for use on equipment -- Part 3: Guidelines for the application of graphical symbols)
- [4] ISO 80416-4 使用在装备上的图形符号的基本原则 第四部分：用于屏幕显示（图标）的图形符号的调整指南 (Basic principles for graphical symbols for use on equipment -- Part 4: Guidelines for the adaptation of graphical symbols for use on screens and displays (icons))