



中华人民共和国国家标准

GB/T 34590.6—2022

代替 GB/T 34590.6—2017

道路车辆 功能安全 第 6 部分：产品开发：软件层面

Road vehicles—Functional safety—
Part 6: Product development at the software level

(ISO 26262-6:2018, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 要求	2
4.1 目的	2
4.2 一般要求	2
4.3 表的诠释	3
4.4 基于 ASIL 等级的要求和建议	3
4.5 摩托车的适用性	3
4.6 载货汽车、客车、专用汽车、挂车的适用性	3
5 软件层面产品开发概述	3
5.1 目的	3
5.2 总则	3
5.3 本章的输入	4
5.4 要求和建议	5
5.5 工作成果	6
6 软件安全要求的定义	6
6.1 目的	6
6.2 总则	6
6.3 本章的输入	6
6.4 要求和建议	7
6.5 工作成果	8
7 软件架构设计	8
7.1 目的	8
7.2 总则	8
7.3 本章的输入	8
7.4 要求和建议	9
7.5 工作成果	13
8 软件单元设计和实现	13
8.1 目的	13
8.2 总则	13
8.3 本章的输入	13
8.4 要求和建议	14
8.5 工作成果	15

9 软件单元验证	15
9.1 目的	15
9.2 总则	16
9.3 本章的输入	16
9.4 要求和建议	16
9.5 工作成果	19
10 软件集成和验证	19
10.1 目的	19
10.2 总则	19
10.3 本章的输入	19
10.4 要求和建议	19
10.5 工作成果	22
11 嵌入式软件测试	22
11.1 目的	22
11.2 总则	22
11.3 本章的输入	22
11.4 要求和建议	23
11.5 工作成果	24
附录 A (资料性) 产品开发软件层面管理的概览和工作流程	25
附录 B (资料性) 基于模型的开发方法	28
附录 C (规范性) 软件配置	31
附录 D (资料性) 避免软件要素间的干扰	36
附录 E (资料性) 软件架构层级安全分析及相关失效分析的应用	38
参考文献	46

如需获取标准全文请联系以下：
通讯地址：广州市番禺区石基镇创运路8号
联系电话：18680502391
E-mail: yuanyf@grgtest.com