



中华人民共和国国家标准

GB/T 3564—2023

代替 GB/T 3564—1993

自行车部件分类、名称和主要术语

Bicycle parts classification, name and main terms

(ISO 8090:2019, Cycles—Terminology, MOD)

2023-08-06 发布

2024-03-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和符号	1
索引	48

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/T 3564—1993《自行车部件分类、名词和主要术语》，与 GB/T 3564—1993 相比，除结构调整和编辑性改动，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,1993 年版的第 1 章)；
- b) 删除了部件的分类及名称(见 1993 年版的第 3 章)；
- c) 增加了术语和符号(见第 3 章)。

本文件修改采用 ISO 8090:2019《自行车 术语》。

本文件与 ISO 8090:2019 相比做了下述结构调整：

- 第 3 章表 1～表 11 的第 1 栏类别、第 2 栏部件及分类、第 3 栏主要零部件及分类分别对应 ISO 8090:2019 第 3 章表 1～表 11 的章编号为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11 的术语，第 2 层次条编号为 1.1 与 1.1a(依次类推)的部件术语，第 3 层次与第 4 层次条编号为 1.1.1 与 1.1.1.1(依次类推)的主要零部件术语；
- 图 2 中的 1.2a 和 1.2b 分别对应 ISO 8090:2019 图 2 中 1.2b 和 1.2a；
- 表 10 中 10.5m 对应 ISO 8090:2019 表 10 中 10.5k；
- 表 11 中 11.3.1.1、11.3.1.2 和 11.3.1.3,11.3.2、11.3.2.1 和 11.3.2.2,11.3.4 分别对应 ISO 8090:2019 表 11 中 11.3.2、11.3.3 和 11.3.4,11.3.5、11.3.6 和 11.3.7,以及 11.3.8。

本文件与 ISO 8090:2019 的技术差异及其原因如下：

- 增加了轮毂电机(直接驱动式发电机)的术语，细化了照明装置的术语(见 10.5.9)；
- 增加了车轮转速传感器组件、电线束、报警器、遥控器的术语，与我国自行车行业标准体系相匹配(见 11.3.3、11.3.5、11.5、11.6)；
- 增加了立管倾角的符号 θ_2 ，便于产品设计舒适骑行(见表 12)。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称改为《自行车部件分类、名称和主要术语》，以便与现有的标准化文件协调；
- 删除了法语、德语、意大利语、荷兰语、葡萄牙语和日语的术语；
- 将图 23 中链条线距离符号 B 更改为 b ，前后保持一致。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国自行车标准化技术委员会(SAC/TC 155)归口。

本文件起草单位：浙江绿驹车业有限公司、八方电气(苏州)股份有限公司、烟台长虹塑料制品有限公司、嘉兴星程电子有限公司、赛特莱特(佛山)塑胶制品有限公司、建德市五星车业有限公司、雅迪科技集团有限公司、捷安特(中国)有限公司、兰溪轮峰车料有限公司、兰溪市捷克运动器材制造有限公司、昆山海关综合技术服务中心、台州市产品质量安全检测研究院、无锡市检验检测认证研究院、中国自行车协会、上海协典科技服务有限公司。

本文件主要起草人：阮立、李涛、王理、干乐从、袁兴启、贾刚、李方宏、勇果、李德超、吴建伟、陈军、金源、凌燕芳、吴嗣斌、林彦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1983 年首次发布为 GB 3564—1983,1993 年第一次修订为 GB/T 3564—1993；
- 本次为第二次修订。

自行车部件分类、名称和主要术语

1 范围

本文件界定了自行车、电助力自行车和电动自行车领域中常用的术语和符号,并按照不同部件进行分类。

本文件适用于自行车、电助力自行车和电动自行车用零部件。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和符号

本文件界定了下列术语和符号:

- a) 车架前叉部件,具体见表 1、图 1 和图 2;
- b) 车头部件,具体见表 2、图 3 和图 4;
- c) 中轴和链条部件,具体见表 3、图 5 和图 6;
- d) 车轮/轮胎部件,具体见表 4、图 7 和图 8;
- e) 前轴部件,具体见表 5、图 9 和图 10;
- f) 后轴部件,具体见表 6、图 11 和图 12;
- g) 拨链器部件,具体见表 7、图 13 和图 14;
- h) 车闸部件,具体见表 8、图 15 和图 16;
- i) 鞍座和脚蹬部件,具体见表 9、图 17 和图 18;
- j) 其他附件,具体见表 10、图 19 和图 20;
- k) 电助力自行车和电动自行车,具体见表 11、图 21 和图 22;
- l) 符号,具体见表 12 和图 23。

表 1 车架前叉部件

类别	部件名称及分类		主要零件名称
1 车架前叉部件 frame fork assembly	1.1 车架 frame	1.1a 男式车架;菱形车架 men's frame;diamond frame	1.1.1 上管 top tube
		1.1b 男女通用车架 mixte frame	1.1.2 前管 head tube
		1.1c 女式车架;低梁车架 ladies frame;step through frame	1.1.3 下管 down tube
		1.1d 单管车架 monotube frame	1.1.4 立管 seat tube
		1.1e 串列车架 tandem frame	1.1.5 平叉 chain stays