



中华人民共和国国家标准

GB/T 25937—2026

代替 GB/T 25937—2010

子午线轮胎一次法成型机

Radial tyre single stage building machine

2026-05-25 发布

2026-12-01 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 术语和定义 | 1 |
| 4 型号与基本参数 | 2 |
| 5 要求 | 3 |
| 6 试验与检测方法 | 4 |
| 7 检验规则 | 5 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 5 |
| 附录 A (资料性) 产品型号组成 | 7 |
| 附录 B (资料性) 基本参数 | 8 |
| 附录 C (规范性) 成型机检测方法 | 10 |

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 25937—2010《子午线轮胎一次法成型机》，与 GB/T 25937—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语和定义(见第 3 章,2010 年版的第 3 章)；
- 更改了基本参数(见 4.2,2010 年版的 4.2)；
- 增加了子午线一次法成型机基本要求(见 5.1.1~5.1.3)；
- 更改了精度要求(见 5.2,2010 年版的 5.1.1)；
- 更改了功能要求(见 5.3.7~5.3.11,2010 年版的 5.1.2)；
- 增加了气动系统要求(见 5.4)；
- 更改了安全要求(见 5.6,2010 年版的 5.2)；
- 更改了环保要求为噪声要求(见 5.7,2010 年版的 5.2)；
- 更改了喷漆质量要求(见 5.8.1,2010 年版的 5.3.1)；
- 增加了成型机检测方法(见 6.1)；
- 增加了空负荷运转试验前检查(见 6.2)；
- 更改了空负荷运转试验条件和时间的要求(见 6.3,2010 年版的 6.1)；
- 更改了负荷运转试验中检查的内容(见 6.4,2010 年版的 6.2)；
- 增加了检验分类(见 7.1)；
- 增加了出厂检验的合格判据(见 7.2)；
- 更改了型式检验的合格判据(见 7.3.3)；
- 更改了标志的要求(见 8.1,2010 年版的 8.1)；
- 更改了包装的要求(见 8.2,2010 年版的 8.2、8.3)；
- 更改了运输的要求(见 8.3,2010 年版的 8.4)；
- 更改了贮存的要求(见 8.4,2010 年版的 8.5)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶塑料机械标准化技术委员会(SAC/TC 71)归口。

本文件起草单位：软控股份有限公司、天津赛象科技股份有限公司、福建建阳龙翔科技开发有限公司、青岛科技大学、北京橡胶工业研究设计院有限公司、青岛海琅智能装备有限公司、北京敬业机械设备有限公司、桂林橡胶机械有限公司、雄鹰橡胶科技(东营)有限公司、广东日星机械科技有限公司、联亚智能科技(苏州)有限公司、大连塑料机械研究所。

本文件主要起草人：杨慧丽、武守涛、张晓辰、陈玉泉、焦冬梅、汪传生、王更新、何成、赵衍刚、纪胜、黄波、许涛、谢镇鸿、马双华、王金霞、张晓静。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

子午线轮胎一次法成型机

1 范围

本文件规定了子午线轮胎一次法成型机的型号与基本参数、要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存,描述了试验与检测方法。

本文件适用于轿车、轻型载重汽车和载重汽车子午线轮胎一次法成型机(以下简称“成型机”)。

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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 6326 轮胎 术语
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7932—2017 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 12783 橡胶塑料机械产品型号编制方法
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 36587 橡胶塑料机械 术语
- GB 46035 橡胶塑料机械 通用安全要求
- HG/T 2108 橡胶机械噪声声压级的测定
- HG/T 3120 橡胶塑料机械外观通用技术条件
- HG/T 3228—2001 橡胶塑料机械涂漆通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 36587 和 GB/T 6326 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

子午线轮胎 **radial tyre**

胎体帘布层帘线与胎面中心线呈 90°或接近 90°排列并以带束层箍紧胎体的充气轮胎。

[来源:GB/T 6326—2023,4.2.4]

3.2

载重汽车轮胎 **truck and bus tyre**

设计主要用于商用车辆及其拖挂车的轮胎。

[来源:GB/T 6326—2023,4.3.2]