



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25338.2—2019  
代替 GB/T 25338.2—2010

---

## 铁路道岔转辙机 第 2 部分：试验方法

Switch machines for railways—  
Part 2: Test methods

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国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 试验条件 .....	2
5 通用试验方法 .....	2
6 转辙机的测试 .....	6

## 前 言

GB/T 25338《铁路道岔转辙机》分为 2 个部分：

——第 1 部分：通用技术条件；

——第 2 部分：试验方法。

本部分为 GB/T 25338 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 25338.2—2010《铁路道岔转辙机 第 2 部分：试验方法》，与 GB/T 25338.2—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增加出现 2 个及 2 个以上共振峰叠加情况的耐振性能试验要求（见 5.14，2010 年版的 5.13）；

——修改了振动试验要求（见 5.14，2010 年版的 5.13）；

——修改了摩擦连接器性能试验方法（见 6.4，2010 年版的 6.4）；

——删除了移位接触器的检查（见 2010 年版的 6.10）。

本部分由国家铁路局提出并归口。

本部分起草单位：西安全路通号器材研究有限公司、西安铁路信号有限责任公司、天津铁路信号有限责任公司。

本部分主要起草人：张辉、郝丽娜、王涛、梅积刚、张振。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 25338.2—2010。

# 铁路道岔转辙机

## 第 2 部分: 试验方法

### 1 范围

GB/T 25338 的本部分规定了电动转辙机、电液转辙机和电空转辙机(以下简称“转辙机”)的术语、试验条件、通用试验方法。

本部分适用于电动转辙机、电液转辙机和电空转辙机的试验。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法(IEC 60695-11-10:1999, IDT)

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温(IEC 60068-2-1: 2007, IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温(IEC 60068-2-2: 2007, IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h + 12 h 循环)(IEC 60068-2-30: 2005, IDT)

GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 J 及导则: 长霉(IEC 60068-2-10: 2005, IDT)

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Ka: 盐雾(IEC 60068-2-11: 1981, IDT)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529: 2013, IDT)

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级(IEC 60034-5: 2000, IDT)

GB/T 5171.21—2016 小功率电动机 第 21 部分: 通用试验方法

GB/T 25338.1—2019 铁路道岔转辙机 第 1 部分: 通用技术条件

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电气特性 electrical character**

转辙机在额定转换力、额定电压或电源电压(交流)串规定的单线电阻条件下的工作电流和动作时间;电空转辙机在额定转换力、额定风压、控制电压条件下的动作时间。

#### 3.2

**控制电压 control voltage**

电空转辙机电磁阀线圈两端的电压。