



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5601—2018  
代替 GB/T 5601—2006

---

## 铁道货车检查与试验规则

Rules for inspecting and testing of railway for freight car

2018-06-07 发布

2019-01-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 检查与试验规则 .....	2
4.1 例行检验 .....	2
4.2 型式试验 .....	2
5 检查与试验方法 .....	4
5.1 外观检查 .....	4
5.2 结构检查 .....	4
5.3 性能检验 .....	4
附录 A (规范性附录) 保温车气密性能试验方法 .....	7
附录 B (规范性附录) 铁道罐车水压试验 .....	11
附录 C (规范性附录) 保温车隔热性能评定方法 .....	14
参考文献 .....	23

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5601—2006《铁道货车检查与试验规则》。与 GB/T 5601—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章);
- 修改了部分术语和定义(见 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5,2006 年版的 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5);
- 删除了运用考核试验术语和定义(见 2006 年版的 3.6);
- 修改了型式试验的条件(见 4.2,2006 年版的 4.2);
- 增加旋转车钩的转动试验(见 5.3.2.2.3);
- 修改了制动装置的试验(见 5.3.2.3,2006 年版的 5.3.2.3);
- 修改了倾翻、液压系统性能试验的车辆状态(见 5.3.2.8、5.3.2.9,2006 年版的 5.3.2.9、5.3.2.10);
- 修改了冲击试验要求(见 5.3.4.3,2006 年版的 5.3.3.2.3);
- 删除了紧急制动距离试验(见 2006 年版的 5.3.3.2.4);
- 增加了制动性能试验(见 5.3.4.4);
- 删除了运用考核试验的要求(见 2006 年版的 5.4.2)。

本标准由国家铁路局提出并归口。

本标准起草单位:中国铁道科学研究院标准计量研究所、中车齐齐哈尔车辆有限公司、中车长江车辆有限公司、中车西安车辆有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司、中车北京二七车辆有限公司、中国铁道科学研究院机车车辆研究所、中车太原机车车辆有限公司、中车眉山车辆有限公司。

本标准主要起草人:高俊莉、吕倩、雷青平、王志明、刘宏友、章薇、王新锐、刘俊雷、宋瑞、林结良、刘翀原。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5601—1985、GB/T 5601—1997、GB/T 5601—2006。

## 引 言

在铁路技术标准体系中,货车检查与试验规则标准除修订 GB/T 5601—2006《铁道货车检查与试验规则》外,还整合了 TB/T 1803—2007《铁道罐车水压试验》,并增加了“保温车气密性试验方法”(原 TB/T 1886—1986)和“保温车隔热性能评定方法”(原 TB/T 1537—1997)的相关技术内容,作为 GB/T 5601 的规范性附录。

本标准部分条款适用于特殊要求的货车,结构和运用有特殊要求的货车可参照执行。

# 铁道货车检查与试验规则

## 1 范围

本标准规定了新造铁道货车落成后投入使用前对其主要技术性能所进行的检查与试验的术语和定义、检查与试验规则、检查与试验方法。

本标准适用于最高运行速度小于或等于 120 km/h、轴重小于或等于 30 t 的新造铁道货车的检查与试验。最高运行速度大于 120 km/h、轴重大于 30 t 或结构和运用有特殊要求的新造铁道货车(如:长大货物车、液化气体铁路罐车等)可参照执行。

## 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 1226 一般压力表
- GB/T 5599 铁道车辆动力学性能评定和试验鉴定规范
- GB/T 5600 铁道货车通用技术条件
- GB/T 10479 铝制铁道罐车
- GB T 12816 铁道客车内部噪声限值及测量方法
- GB/T 13639 工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪
- GB/T 16904.1 标准轨距铁路机车车辆限界检查 第 1 部分:检查方法
- HG/T 2468 不锈钢铁道罐车
- TB/T 456 铁道车辆用车钩、钩尾框
- TB/T 493 铁道车辆车钩缓冲装置组装技术条件
- TB/T 1335 铁道车辆强度设计及试验鉴定规范
- TB/T 1492 铁道车辆制动机单车试验
- TB/T 1740 铁道机车车辆重量测定方法
- TB/T 1802 铁道车辆水密性试验方法
- TB/T 1808 铁道机械冷藏车电气装置和制冷加温装置
- TB/T 1885 机械冷藏车空车静置性能试验的评定方法
- TB/T 2231.2 铁道车辆制动系统 第 2 部分:货车
- JJG 140 铁路罐车容积检定规程
- JJG 184 液化气体铁路罐车容积检定规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **型式试验 type test**

对车辆的基本参数、结构、性能等是否符合设计要求进行的试验验证。

注:改写 GB/T 4549.1—2004,定义 7.1。