



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 781—2019

---

## 数字指示轨道衡

Digital Indicating Rail-Weighbridges

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 数字指示轨道衡

## 检定规程

Verification Regulation of

Digital Indicating Rail-Weighbridges

---

JJG 781—2019  
代替 JJG 781—2002

归口单位：全国铁路专用计量器具计量技术委员会铁路专用  
力学分技术委员会

主要起草单位：国家轨道衡计量站  
中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所  
国家轨道衡计量站沈阳分站

参加起草单位：国家轨道衡计量站成都分站

本规程委托全国铁路专用计量器具计量技术委员会铁路专用力学分技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

安爱民（国家轨道衡计量站）

钱悦磊（国家轨道衡计量站）

周用贵（中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所）

李 杨（中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所）

景玉宝（国家轨道衡计量站沈阳分站）

**参加起草人：**

王 平（国家轨道衡计量站）

刘 明（国家轨道衡计量站成都分站）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 术语 .....	( 1 )
3.2 计量单位 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量性能要求 .....	( 2 )
5.1 准确度等级的划分 .....	( 2 )
5.2 检定分度值 .....	( 2 )
5.3 称量范围 .....	( 3 )
5.4 置零准确度 .....	( 3 )
5.5 偏载 .....	( 3 )
5.6 称量 .....	( 3 )
5.7 鉴别阈 .....	( 3 )
5.8 重复性 .....	( 3 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 计量的安全性 .....	( 3 )
6.2 安装技术要求 .....	( 3 )
6.3 技术状态 .....	( 3 )
6.4 扩展显示装置 .....	( 3 )
6.5 多指示装置 .....	( 4 )
6.6 计量法制标志和计量器具标识 .....	( 4 )
6.7 承载器间的选择 (或切换) .....	( 4 )
7 计量器具控制 .....	( 4 )
7.1 检定条件 .....	( 5 )
7.2 检定项目 .....	( 5 )
7.3 检定方法 .....	( 6 )
7.4 检定结果的处理 .....	( 9 )
7.5 检定周期 .....	( 9 )
附录 A 控制衡器与参考车辆 .....	( 10 )
附录 B 数字指示轨道衡检定记录 (推荐) .....	( 12 )
附录 C 建立参考车辆记录 (推荐) .....	( 14 )
附录 D 检定证书内页格式 (推荐) .....	( 15 )
附录 E 检定结果通知书内页格式 (推荐) .....	( 16 )

## 引 言

本规程是对 JJG 781—2002《数字指示轨道衡》进行的修订。

本规程按照 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》给出的规则起草，主要计量性能要求参考 OIML R76-1: 2006《非自动衡器 第 1 部分：计量和技术要求 试验》（Non-automatic weighing instruments Part 1: Metrological and technical requirements—Test）。与 JJG 781—2002 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 增加了多承载器数字指示轨道衡、翻车机轨道衡术语及其检定方法；
- 修改了检定用计量标准器具；
- 偏载检定项目由原来的约 24 t 载荷改为 38 t~40 t；
- 将鉴别力修改为鉴别阈；
- 增加了不同承载器间的选择（或切换）装置的要求和检定方法；
- 增加了检定证书/检定结果通知书内页格式。

本规程历次版本发布情况为：

- JJG 781—2002；
- JJG 781—1992、JJG 460—1986。

# 数字指示轨道衡检定规程

## 1 范围

本规程适用于中准确度级和普通准确度级的数字指示轨道衡的首次检定、后续检定和使用中检查。

机电结合数字指示轨道衡的数字指示装置按本规程进行检定。

## 2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 99—2006 砝码

JJG 567 轨道衡检衡车

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

GB/T 2887—2011 计算机场地通用规范

GB/T 15561 静态电子轨道衡

OIML R76-1: 2006 非自动衡器 第1部分：计量和技术要求 试验（Non-automatic weighing instruments Part 1: Metrological and technical requirement—Test）

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

## 3 术语和计量单位

### 3.1 术语

JJF 1001 和 JJF 1181 界定的术语及以下术语适用于本规程。

#### 3.1.1 数字指示轨道衡 digital indicating rail-weighbridge

在铁路线上使用的装有电子装置、具有数字指示功能、称量静止状态铁路货车的大型衡器，也称为静态电子轨道衡。

#### 3.1.2 承载器 load receptor

轨道衡中用于承受载荷的装置。

注：轨道衡的承载器可以分为单承载器和多承载器，通常也称为单台面和多台面。

#### 3.1.3 多承载器数字指示轨道衡 multi-load digital indicating rail-weighbridge

由多个承载器组成的数字指示轨道衡。

注：包括双台面、长短台面等组合形式。

#### 3.1.4 翻车机轨道衡 dumper rail-weighbridge

使用翻车机本体作为承载器的轨道衡。

#### 3.1.5 轨道衡检衡车 test vehicle for rail-weighbridge

具有已知的标准质量值，用于检定、检测轨道衡的铁路特种车辆，简称“检衡车”。