



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1333—2012

---

## 数字指示轨道衡型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation  
for Digital Indication Rail-weighbridges

2012-03-02 发布

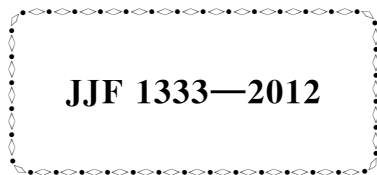
2012-06-02 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 数字指示轨道衡型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation for  
Digital Indication Rail-weighbridges

The logo for JJF 1333—2012 is enclosed in a decorative rectangular border with a repeating diamond pattern. The text "JJF 1333—2012" is centered within this border.

JJF 1333—2012

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：国家轨道衡计量站

济南金钟电子衡器股份有限公司

参加起草单位：国家轨道衡计量站上海分站

铁道部标准计量研究所

本大纲委托全国衡器计量技术委员会负责解释

**本大纲主要起草人：**

何小菊（国家轨道衡计量站）

沈立人（济南金钟电子衡器股份有限公司）

安爱民（国家轨道衡计量站）

李世林（国家轨道衡计量站）

**参加起草人：**

罗建敏（国家轨道衡计量站上海分站）

李学宝（铁道部标准计量研究所）

王 平（铁道部标准计量研究所）

## 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
3.1 数字指示轨道衡 .....	( 1 )
3.2 多承载器数字指示轨道衡 .....	( 1 )
3.3 长期稳定性试验 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
5 法制管理要求 .....	( 2 )
5.1 计量单位 .....	( 2 )
5.2 准确度等级 .....	( 2 )
5.3 计量法制标志和计量器具标识 .....	( 2 )
5.4 外部结构设计要求 .....	( 3 )
5.5 试验样机 .....	( 3 )
6 计量要求 .....	( 3 )
6.1 准确度等级 .....	( 3 )
6.2 检定分度值 .....	( 3 )
6.3 最大允许误差 .....	( 3 )
6.4 称量结果间的允许误差 .....	( 4 )
6.5 多指示装置 .....	( 4 )
6.6 试验标准器 .....	( 4 )
6.7 鉴别力 .....	( 4 )
6.8 称量性能 .....	( 4 )
6.9 由影响量和时间引起的变化 .....	( 4 )
6.9.1 温度 .....	( 4 )
6.9.2 供电电压 .....	( 4 )
6.9.3 示值随时间的变化 .....	( 5 )
6.10 型式评价试验和检查 .....	( 5 )
6.11 长期稳定性 .....	( 6 )
7 通用技术要求 .....	( 6 )
7.1 结构的一般要求 .....	( 6 )
7.2 称量结果的指示 .....	( 6 )
7.3 置零装置和零点跟踪装置 .....	( 6 )
7.4 除皮装置 .....	( 7 )
7.5 不同承载器间的选择（或切换）装置 .....	( 7 )

---

7.6	功能要求	(7)
7.7	影响因子和干扰试验	(8)
7.8	软件控制装置	(8)
7.9	称重指示器	(8)
7.10	称重传感器	(8)
7.11	承载器	(9)
7.12	基础	(9)
7.13	线路	(9)
7.14	钢轨	(9)
8	型式评价项目一览表	(9)
8.1	观察及核查项目	(9)
8.2	试验项目	(10)
9	试验项目的条件和试验方法	(11)
9.1	试验条件	(11)
9.2	承载器检查	(12)
9.3	基础、线路、钢轨的检查	(12)
9.4	置零装置和零点跟踪装置	(12)
9.5	重复性试验	(14)
9.6	偏载试验	(14)
9.7	多指示装置	(15)
9.8	鉴别力试验	(15)
9.9	称量性能	(16)
9.10	示值随时间的变化	(16)
9.11	除皮装置	(17)
9.12	不同承载器间的选择(切换)试验	(17)
9.13	影响因子和干扰试验	(18)
9.14	长期稳定性试验	(18)
9.15	软件控制装置的审查和试验	(18)
9.16	兼容性核查	(18)
10	型式评价结果的处理	(19)
附录 A	数字指示轨道衡型式评价原始记录格式	(20)
附录 B	型式评价报告格式	(35)

## 引 言

JJF 1333—2012《数字指示轨道衡型式评价大纲》是按照 JJF 1016—2009《计量器具型式评价大纲编写导则》的要求，根据 JJG 781《数字指示轨道衡》和 GB/T 15561《静态电子轨道衡》而编写的，并参照了 OIML R76-1: 2006《非自动衡器 第 1 部分 计量和技术要求》中的相关条款。

# 数字指示轨道衡型式评价大纲

## 1 范围

本大纲适用于符合 JJG 781《数字指示轨道衡》和 GB/T 15561《静态电子轨道衡》要求、标准轨距的数字指示轨道衡（以下简称轨道衡）的型式评价，其他非标准轨距轨道衡可参照采用。

## 2 引用文件

JJG 99 砝码

JJG 567 检衡车

JJG 669—2003 称重传感器

JJG 781 数字指示轨道衡

JJF 1181—2007 衡器计量名词术语及定义

GB/T 2887—2000 电子计算机场地通用规范

GB/T 7724—2008 电子称重仪表

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 (Non-automatic weighing instruments Part 1: Metrological and technical requirement)

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用本大纲。然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

## 3 术语

引用文件确立的术语和定义适用于本大纲。

### 3.1 数字指示轨道衡 digital indication rail-weighbridges

一种在铁路线上使用的装有电子装置具有数字指示功能，用于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）。

### 3.2 多承载器数字指示轨道衡 multi-load digital indication rail-weighbridges

由主承载器和多个副承载器组成的轨道衡。主承载器可作为单承载器轨道衡使用，主承载器和副承载器组合后可作为多承载器轨道衡使用。

### 3.3 长期稳定性试验 long-term stability test

在规定的使用周期内，轨道衡维持其性能特征的能力。

注：型式评价的长期稳定性试验为一个检定周期内的试验。

## 4 概述

轨道衡用于称量铁路货车装载的货物，由基础、称重传感器、承载器、称重指示器