



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1359—2012

---

## 自动轨道衡（动态称量轨道衡） 型式评价大纲

The Program of Pattern Evaluation  
for Automatic Rail-weighbridges  
(Motion Weighing Railway Track Scale)

2012-09-03 发布

2012-12-03 实施

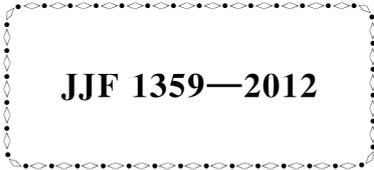
---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 自动轨道衡（动态称量轨道衡）

## 型式评价大纲

The Program of Pattern Evaluation for  
Automatic Rail-weighbridges (Motion  
Weighing Railway Track Scale)



JJF 1359—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

铁道部标准计量研究所

参加起草单位：国家轨道衡计量站沈阳分站

国家轨道衡计量站昆明分站

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：**

安爱民（国家轨道衡计量站）

胡长明（国家轨道衡计量站）

吴俊（铁道部标准计量研究所）

邵学君（国家轨道衡计量站）

王平（铁道部标准计量研究所）

**参加起草人：**

王化宁（国家轨道衡计量站沈阳分站）

李根亮（国家轨道衡计量站昆明分站）

## 目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(2)
3.1 长期稳定性试验	(2)
3.2 增差	(2)
3.3 显著增差	(2)
3.4 法定相关软件	(2)
3.5 软件标识	(2)
3.6 用户接口	(2)
4 概述	(2)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位	(2)
5.2 计量法制标志和计量器具标识	(3)
5.3 试验样机	(3)
6 计量要求	(4)
6.1 准确度等级	(4)
6.2 检定分度值 ( $e$ )	(4)
6.3 最大允许误差	(4)
6.4 影响量	(5)
6.5 称量速度	(6)
6.6 长期稳定性	(6)
7 通用技术要求	(6)
7.1 使用的适用性	(6)
7.2 操作安全性	(6)
7.3 称量结果的指示	(7)
7.4 累计装置	(7)
7.5 数据存储装置	(7)
7.6 车辆识别装置	(7)
7.7 安装	(7)
7.8 软件要求	(8)
7.9 安全性	(8)
7.10 称重传感器	(8)
7.11 称重仪表	(8)
8 型式评价项目一览表	(8)

---

8.1	观察项目	(8)
8.2	试验项目	(9)
9	试验项目的试验方法和条件	(10)
9.1	一般环境条件	(10)
9.2	静态称量试验	(10)
9.3	鉴别力试验	(10)
9.4	动态称量试验	(11)
9.5	影响因子和干扰试验	(12)
9.6	称量速度试验	(12)
9.7	长期稳定性试验	(12)
10	型式评价结果的判定原则	(12)
11	型式评价原始记录格式	(12)
附录 A	影响因子和干扰试验	(13)
附录 B	自动轨道衡型式评价原始记录格式	(20)
附录 C	型式评价报告格式	(36)

## 引 言

JJF 1359—2012《自动轨道衡（动态称量轨道衡）型式评价大纲》修改采用了OIML R106: 1997《自动轨道衡》国际建议中有关自动轨道衡的规定，同时参照了JJG 234—2012《自动轨道衡》及GB/T 11885—1999《自动轨道衡》的相关技术要求制定而成。在编写格式上执行了JJF 1016—2009《计量器具型式评价大纲编写导则》的规定。

## 自动轨道衡（动态称量轨道衡） 型式评价大纲

### 1 范围

本型式评价大纲适用于符合 JJG 234《自动轨道衡》和 GB/T 11885《自动轨道衡》要求的标准轨距的自动轨道衡（以下简称轨道衡）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 234 自动轨道衡
- JJG 567 检衡车
- JJG 669—2003 称重传感器
- GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 A：低温
- GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 B：高温
- GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验
- GB/T 2424.1—2005 电工电子产品环境试验 高温低温试验导则
- GB/T 2424.2—2005 电工电子产品环境试验 湿热试验导则
- GB/T 2887 电子计算机场地通用规范
- GB/T 7551—2008 称重传感器
- GB 14249.1—1993 电子衡器安全要求
- GB/T 17626.1—2006 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/Z 18039.5—2008 电磁兼容 环境 公用供电系统低频传导骚扰及信号传输的电磁环境