



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 219—2015

标准轨距铁路轨距尺

Track Gages for Standard Gauge Railway

2015-12-07 发布

2016-06-07 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

标准轨距铁路轨距尺检定规程

Verification Regulation of Track
Gages for Standard Gauge Railway

JJG 219—2015
代替 JJG 219—2008

归口单位：全国铁路专用计量器具计量技术委员会
铁路专用长度分技术委员会

主要起草单位：中国铁道科学研究院标准计量研究所
哈尔滨安通测控技术开发有限公司
石家庄铁路运输学校工厂
北京铁路局计量管理所

参加起草单位：深圳市路衡科技有限公司
襄阳海特测控技术有限公司

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长度分技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

王彦春（中国铁道科学研究院标准计量研究所）

郑小飞（哈尔滨安通测控技术开发有限公司）

范振亮（石家庄铁路运输学校工厂）

刘惠芝（北京铁路局计量管理所）

参加起草人：

周梦林（中国铁道科学研究院标准计量研究所）

孙 超（深圳市路衡科技有限公司）

吕肖晗（襄阳海特测控技术有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 术语	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(2)
4.1 标记和指针	(2)
4.2 测头	(2)
4.3 两端搭轨面对其公共平面的平行度	(2)
4.4 超高零位最大允许误差	(2)
4.5 超高的示值最大允许误差和重复性	(2)
4.6 轨距、查照间隔和护背距离的示值最大允许误差和重复性	(3)
5 通用技术要求	(3)
5.1 外观	(3)
5.2 各部分相互作用	(3)
5.3 读数装置	(3)
5.4 读数装置相对位置	(4)
5.5 显示时间	(4)
5.6 绝缘性能	(4)
6 计量器具控制	(4)
6.1 检定条件	(4)
6.2 检定项目	(5)
6.3 检定方法	(5)
6.4 检定结果的处理	(10)
6.5 检定周期	(10)
附录 A 铁路轨距尺检定器结构示意图	(11)
附录 B 铁路轨距尺检定记录表格式	(12)
附录 C 轨距尺超高附加修正值表	(14)
附录 D 检定证书和检定结果通知书内页格式	(16)

引 言

本规程依据 TB/T 1924—2008《标准轨距铁路轨距尺》、TG/GW 115—2012《高速铁路无砟轨道线路维修规则（试行）》、TG/GW 116—2013《高速铁路有砟轨道线路维修规则（试行）》，对 JJG 219—2008《标准轨距铁路轨距尺》进行修订。与 JJG 219—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加引言；
- 删除引用文件；
- 将“水平（超高）”统一为“超高”；
- 将“标尺与指示刻线面的间隙”修改为“轨距指示标记面至标尺的距离”；
- 将“度轮盘与指针之间的间隙”修改为“指针末端上表面至度轮盘标记面之间的距离”；
- 统一了轨距尺轨距示值误差的规定形式，取消了标尺线纹示值误差要求，同时调整了“零值”以外测量点的示值误差检定方法；
- 增加了轨距尺尺身倾斜状态下的超高示值变化要求；
- 增加了新型轨距尺检定器；
- 删除了木制轨距尺的相关规定；
- 取消了长水泡和超高板式轨距尺；
- 删除了原规程的“测量不确定度评定”。

本规程的历次版本发布情况：

- JJG 219—2008；
- JJG 219—2003；
- JJG 219—1986；
- JJG 219—1980。

标准轨距铁路轨距尺检定规程

1 范围

本规程适用于标准轨距铁路轨距尺（以下简称轨距尺）的首次检定、后续检定和使用中检查。也可供其他铁路轨距尺量值溯源时参考。

2 术语

超高掉头误差 absolute value of two results of super-elevation measurements of both 180° directions

轨距尺在互为 180° 方向上对同一超高两次测量读数代数差的绝对值。

3 概述

轨距尺是用于测量铁路线路轨距、超高、查照间隔和护背距离等的铁路专用计量器具。轨距尺的测量范围见表 1。按其准确度分为 0 级、1 级、2 级三个等级，0 级轨距尺用于测量允许速度不超过 350 km/h 的铁路线路，1 级轨距尺用于测量允许速度不超过 250 km/h 的铁路线路，2 级轨距尺用于测量允许速度不超过 160 km/h 的铁路线路。轨距尺结构形式主要分为标尺类和数显类，其示意图见图 1 和图 2。

表 1 轨距尺测量范围

单位为毫米

项目名称		测量范围	项目名称		测量范围
轨距	2 级标尺类	1 428~1 470	超高	2 级标尺类	-150~+150
	其他	1 410~1 470		其他	-185~+185
查照间隔		1 381~1 401	护背距离		1 338~1 358

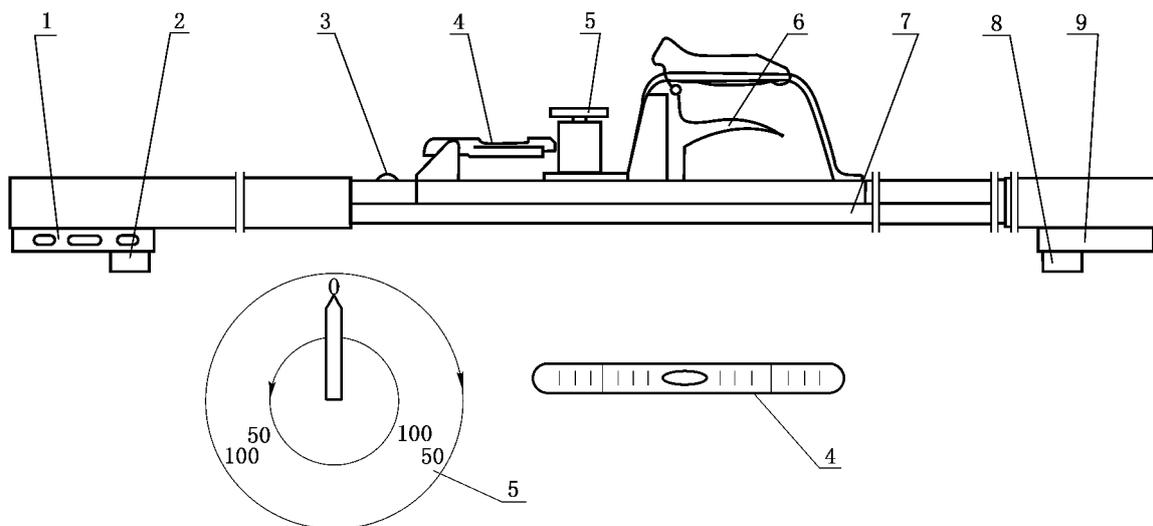


图 1 标尺类铁路轨距尺结构示意图

1—活动端测座；2—活动测头；3—轨距读数装置；4—水准泡；5—超高读数装置；
6—拉手；7—尺身；8—固定测头；9—固定端测座