



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1082.1—2013

铁路机车车辆轮径量具检具 第1部分：轮径尺检具

Means of Measuring Instrument for Wheel-Diameter
of Railway Locomotives and Vehicles—
Part 1: Means of Ruler for Wheel-Diameter

2013-01-06 发布

2013-04-06 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
铁 路 机 车 车 辆 轮 径 量 具 检 具
第 1 部 分 : 轮 径 尺 检 具

JJG 1082.1—2013

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www. gb168. cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013 年 5 月第一版

*

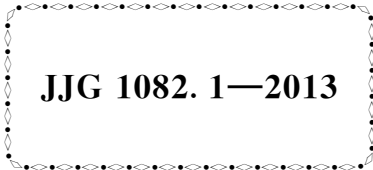
书号: 155026 · J-2779

版权专有 侵权必究

铁路机车车辆轮径量具检具检定

规程 第1部分：轮径尺检具

Verification Regulation of Means of
Measuring Instrument for Wheel-Diameter of
Railway Locomotives and Vehicles—
Part 1: Means of Ruler for Wheel-Diameter



JJG 1082.1—2013

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：铁道部标准计量研究所
柳州科路测量仪器有限责任公司

参加起草单位：郑州铁路局质量技术监督所
武汉铁路局质量技术监督所

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（铁道部标准计量研究所）

古小灵（柳州科路测量仪器有限责任公司）

参加起草人：

夏巍华（郑州铁路局质量技术监督所）

褚树生（武汉铁路局质量技术监督所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
3.1 表面粗糙度	(1)
3.2 量杆的直线度	(1)
3.3 测尺量爪两测量面的平行度	(1)
3.4 测尺标记宽度	(1)
3.5 测尺示值误差	(1)
3.6 量杆长度及其变动量	(1)
4 通用技术要求	(2)
4.1 外观	(2)
4.2 各部分相互作用	(2)
5 计量器具控制	(2)
5.1 检定条件	(2)
5.2 检定项目	(3)
5.3 检定方法	(3)
5.4 检定结果的处理	(4)
5.5 检定周期	(4)
附录 A 铁路机车车辆轮径尺检具检定记录表	(5)
附录 B 检定证书和检定结果通知书内页格式	(6)

引 言

JJG 1082《铁路机车车辆轮径量具检具》由以下两部分组成：

- 第1部分：轮径尺检具；
- 第2部分：轮径测量器检具。

在使用本规程进行铁路机车车辆轮径量具检具检定时，应根据检具的类型选择本规程相应的部分。

本部分是关于轮径尺检具计量检定的内容，依据JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJG 1081.1—2013《铁路机车车辆轮径量具 第1部分：轮径尺》等要求编制而成。

本规程为首次制定。

铁路机车车辆轮径量具检具检定规程

第 1 部分：轮径尺检具

1 范围

本规程适用于铁路机车车辆轮径尺检具的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 概述

铁路机车车辆轮径尺检具（以下简称轮径尺检具）用于检定机车车辆轮径尺的示值误差和测头中心至定位面的距离，其中左、右测尺用于测量轮径尺测头中心至定位块垂直定位面的距离。轮径尺检具的结构示意图见图 1。

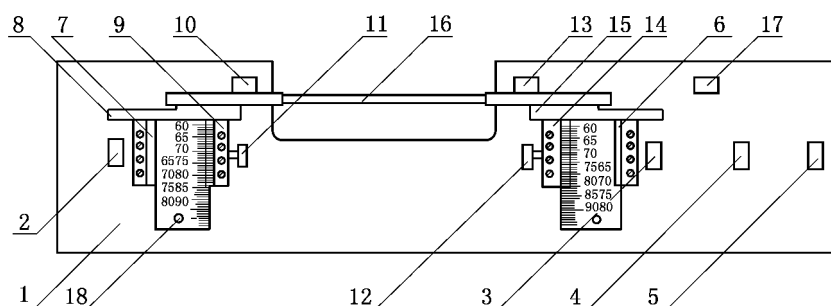


图 1 轮径尺检具结构示意图

1—底板；2, 3, 4, 5—轮径尺定位块；6—右尺框；7—左尺框；8—左测尺；9—左游标；
10, 13, 17—量杆定位块；11—左锁紧螺钉；12—右锁紧螺钉；14—右游标；15—右测尺；
16—量杆；18—限位螺钉

3 计量性能要求

3.1 表面粗糙度

定位块和测尺的工作面表面粗糙度 Ra 上限值为 $0.8 \mu\text{m}$ 。量杆端面的表面粗糙度 Ra 上限值为 $0.4 \mu\text{m}$ 。

3.2 量杆的直线度

量杆的直线度应不大于 0.1 mm 。

3.3 测尺量爪两测量面的平行度

测尺量爪两测量面的平行度应不大于 0.01 mm 。

3.4 测尺标记宽度

测尺主尺及游标标记宽度为 $0.08 \text{ mm} \sim 0.18 \text{ mm}$ ，宽度差应不大于 0.05 mm 。

3.5 测尺示值误差

左、右测尺的示值误差应不超过 $\pm 0.04 \text{ mm}$ 。

3.6 量杆长度及其变动量

给出量杆长度的实际值。量杆的长度及其变动量应符合表 1 的规定。