



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1091—2023

## 铁路轨道检查仪检定台

Calibrators for Inspecting Instruments  
for Railway Track

2023-10-12 发布

2024-04-12 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 铁路轨道检查仪检定台 检定规程

Verification Regulation of  
Calibrators for Inspecting  
Instruments for Railway Track

JJG 1091—2023  
代替 JJG 1091—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：**中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所  
中国铁路北京局集团有限公司计量管理所  
中国铁路太原局集团有限公司计量所

**参加起草单位：**成都四方瑞邦测控科技有限责任公司  
四川金立信铁路设备有限公司

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：**

郭一诗（中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所）

王彦春（中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所）

崔海岩（中国铁路北京局集团有限公司计量管理所）

武文君（中国铁路太原局集团有限公司计量所）

**参加起草人：**

樊尚君（成都四方瑞邦测控科技有限责任公司）

李社军（四川金立信铁路设备有限公司）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量性能要求 .....	( 3 )
4.1 测量范围 .....	( 3 )
4.2 结构参数 .....	( 3 )
4.3 表面粗糙度 .....	( 3 )
4.4 长梁工作面直线度 .....	( 3 )
4.5 固定梁和活动梁顶工作面高度差 .....	( 3 )
4.6 固定梁和活动梁顶工作面的共面性 .....	( 3 )
4.7 活动梁摆动导致的横向窜动 .....	( 3 )
4.8 超高复现值 .....	( 4 )
4.9 轨距复现值 .....	( 4 )
4.10 轨向和高低复现值 .....	( 4 )
4.11 工作量杆长度 .....	( 4 )
5 通用技术要求 .....	( 4 )
5.1 外观 .....	( 4 )
5.2 各部分相互作用 .....	( 4 )
5.3 显示装置 .....	( 4 )
6 计量器具控制 .....	( 5 )
6.1 检定条件 .....	( 5 )
6.2 检定项目 .....	( 6 )
6.3 检定方法 .....	( 7 )
6.4 检定结果的处理 .....	( 11 )
6.5 检定周期 .....	( 11 )
附录 A 铁路轨道检查仪检定台检定记录参考格式 .....	( 12 )
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式 .....	( 14 )

## 引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规程的基础性系列规范。本规程为满足 TB/T 3147—2020《铁路轨道检查仪》及 JJG 1090—2023《铁路轨道检查仪》等的需要，对 JJG 1091—2013《铁路轨道检查仪检定台》进行修订。与 JJG 1091—2013 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了“T”型结构形式检定台；
  - 删除了Ⅱ级检定台的要求及相应的检定方法；
  - 删除了“两长梁侧工作面间的平行度”要求及相应的检定方法；
  - 将“两长梁顶工作面高度差”修改为“固定梁和活动梁顶工作面高度差”，并调整了相应检定方法；
  - 将“两长梁顶工作面的共面性”修改为“固定梁和活动梁顶工作面的共面性”，并调整了相应检定方法；
  - 增加了轨距、超高复现值的要求，并调整了相应检定方法；
  - 统一调整了超高、轨向、高低的检定点分布；
  - 增加了非零位标准量杆。
- 本规程的历次版本发布情况：
- JJG 1091—2013。

## 铁路轨道检查仪检定台检定规程

### 1 范围

本规程适用于铁路轨道检查仪检定台的首次检定、后续检定和使用中检查。

### 2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 146 量块

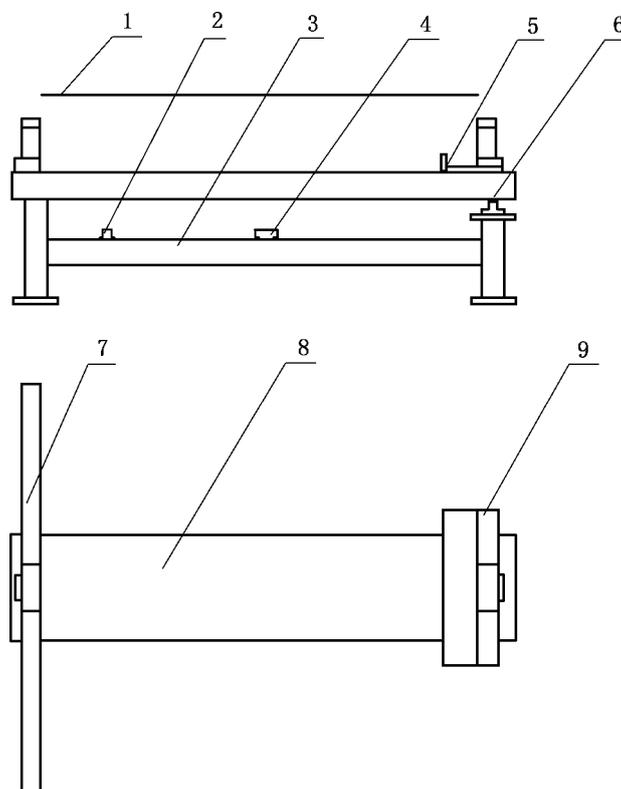
凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

### 3 概述

铁路轨道检查仪检定台（以下简称“检定台”）用于对铁路轨道检查仪（以下简称“轨检仪”）的轨距、超高、基本弦轨向、基本弦高低等的检定，按结构形式分为 T 型和 H 型，其结构示意图见图 1。

检定台可配置外部参数检定装置，用于带外部参数测量功能的轨检仪的检定，其组成示意图见图 2。

检定台可配置辅检定单元（须满足长梁在轨向和高低方向上的共线要求），用于光学长弦矢距法轨检仪的检定，其组成示意图见图 3。



(a) T 型检定台

图 1 检定台结构示意图