



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 140—2008

铁路罐车容积

Railway Tankers Volume

2008—03—25 发布

2008—09—25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

铁路罐车容积检定规程

Verification Regulation of
Railway Tankers Volume

JJG 140—2008
代替 JJG 140—1998

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 3 月 25 日批准，并自 2008 年 9 月 25 日起施行。

归口单位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：国家铁路罐车容积计量站

国家铁路罐车容积计量站西安分站

参加起草单位：国家铁路罐车容积计量站沈阳分站

国家铁路罐车容积计量站齐鲁分站

本规程委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

傅青喜（国家铁路罐车容积计量站）

闫凤霞（国家铁路罐车容积计量站）

张雪亭（国家铁路罐车容积计量站西安分站）

参加起草人：

邵学君（国家铁路罐车容积计量站）

周宝珑（国家铁路罐车容积计量站）

赖荣杰（国家铁路罐车容积计量站沈阳分站）

阳 艳（国家铁路罐车容积计量站）

范 勇（国家铁路罐车容积计量站齐鲁分站）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
6 通用技术要求	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 总则	(2)
7.2 检定条件	(2)
7.3 检定项目和检定方法	(2)
7.4 检定结果的处理	(7)
7.5 检定周期	(7)
附录 A 铁路罐车主要车型基本参数一览表	(8)
附录 B 温度修正公式	(10)
附录 C 铁路罐车容积计算公式	(11)
附录 D 铁路罐车容积表号一览表	(14)
附录 E 铁路罐车准装高度范围确定方法	(15)
附录 F 标准金属量器检定铁路罐车	(16)
附录 G 流量计检定铁路罐车	(17)
附录 H 检定记录表	(18)
附录 J 检定证书 (内页) 格式	(23)
附录 K 检定结果通知书 (内页) 格式	(24)

铁路罐车容积检定规程

1 范围

本规程适用于装运液体产品的铁路罐车（不包括液化气体铁路罐车和粉状货物铁路罐车）的首次检定和后续检定。

2 引用文献

OIML R 80 Road and rail tankers

GB/T 5600—2006 铁道货车通用技术条件

JJF 1009—2006 容量计量术语及定义

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 标记容积 (nominal capacity)

在正常工作条件下，标准温度（20℃）时罐体容积标牌位置以下的容积。

3.2 罐体容积 (total capacity)

在正常工作条件下，标准温度（20℃）时罐体内表面顶部水平切面以下的容积。

3.3 载重 (loading capacity)

在正常工作条件下，铁路罐车允许装载的最大液体质量。

3.4 准装高度范围 (permissible loading height range)

在正常工作条件下，铁路罐车允许装载液体液位范围，是铁路罐车装载液体的技术依据。

3.5 容积表 (calibration table)

铁路罐车液位和对应容积值的数据表格。

3.6 容积表号 (calibration table number)

由罐体型号确定的容积表编号，每一个容积表号对应一个确定的容积表。

3.7 检定软件 (calibration software)

根据检定数据计算铁路罐车容积得出容积表的计算机程序。

4 概述

铁路罐车既是运输工具，也是工作计量器具。经检定后，铁路罐车可用于液体产品的贸易结算。

铁路罐车一般由罐体、底架、转向架、制动装置、车钩缓冲装置等组成。罐体由封头、筒体、人孔、安全装置等组成。封头采用碟形、椭圆形或球缺形；筒体采用圆柱体、锥体或其他形体。铁路罐车主要车型基本参数一览表见附录 A。