



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30105—2013

---

## 超大质量无基坑不断轨静态轨道称重装置

**Supermassive continuous rail static weighing device without foundation**

(OIML R76-1:2006, Non-automatic weighing instruments—  
Part 1: Metrological and technical requirement—Test, NEQ)

2013-12-17 发布

2014-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号和规格 .....	2
5 计量要求 .....	2
5.1 准确度等级 .....	2
5.2 最大允许误差 .....	2
5.3 邻轮影响距离 .....	3
5.4 确定误差的基本原则 .....	3
5.5 称量结果间的允许误差 .....	4
5.6 试验标准器 .....	4
5.7 鉴别力 .....	4
5.8 由影响量和时间引起的变化 .....	5
5.9 型式评价和检查 .....	6
6 技术要求 .....	6
6.1 结构的一般要求 .....	6
6.2 保证性 .....	7
6.3 置零装置和零点跟踪装置 .....	8
6.4 除皮装置 .....	9
6.5 称量结果的打印 .....	9
6.6 通用要求 .....	10
6.7 对显著增差的响应 .....	10
6.8 功能要求 .....	10
6.9 长期稳定性 .....	11
6.10 安全要求 .....	11
7 试验方法 .....	11
7.1 试验前准备 .....	11
7.2 试验条件检查 .....	11
7.3 零点检查 .....	12
7.4 加载前的置零 .....	13
7.5 邻轮影响试验 .....	13
7.6 称量性能试验 .....	14
7.7 多指示装置试验 .....	15
7.8 除皮 .....	15
7.9 偏载试验 .....	15

7.10	鉴别力试验 .....	16
7.11	重复性试验 .....	17
7.12	示值随时间变化 .....	17
7.13	平衡稳定性试验 .....	18
7.14	影响因子试验 .....	18
7.15	抗干扰试验 .....	18
7.16	安全试验 .....	18
7.17	长期稳定性试验 .....	18
8	检验规则 .....	18
8.1	型式评价 .....	18
8.2	出厂检验 .....	19
9	标志、包装、运输、贮存 .....	19
9.1	说明性标志 .....	19
9.2	检验标志 .....	20
9.3	包装标志 .....	20
9.4	包装 .....	20
9.5	随机文件 .....	21
9.6	运输 .....	21
9.7	贮存 .....	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考国际法制计量组织第 76 号国际建议 OIML R76-1:2006《非自动衡器 第 1 部分:计量和技术要求 试验》编写,与 OIML R76-1:2006 的一致性程度为非等效。

本标准与 OIML R76-1:2006 的主要差异如下:

- 增加了术语定义的内容(3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6);
- 增加了称重装置的最小称量 min 的取值(5.1);
- 增加了邻轮影响距离的计量要求和试验方法(5.3、7.5);
- 增加了出厂检验的要求(8.2);
- 增加了包装(9.4)、运输(9.6)、贮存的要求(9.7)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国衡器标准化技术委员会(SAC/TC 97)归口。

本标准负责起草单位:杭州钱江称重技术有限公司、浙江省计量科学研究院。

本标准参加起草单位:国家轨道衡计量站上海分站、本钢板材股份有限公司计控厂、鞍钢股份有限公司计量厂、中国铁道科学研究院标准计量研究所、杭州市质量技术监督检测院。

本标准主要起草人:顾增华、尚贤平、倪守忠、顾佳捷、文义诚、王溪滨、王燕明、姜会增、厉志飞。

# 超大质量无基坑不断轨静态轨道称重装置

## 1 范围

本标准规定了超大质量无基坑不断轨静态轨道称重装置的术语和定义、计量要求、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于企业内部铁路工艺线使用的超大质量无基坑不断轨静态轨道称重装置(以下简称“称重装置”)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 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 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 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 2887 计算机场地通用规范
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6587 电子测量仪器通用规范
- GB/T 7551 称重传感器
- GB/T 7724 电子称重仪表
- GB 14249.1 电子衡器安全要求
- GB/T 14250 衡器术语
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 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 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 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 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 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/T 23111—2008 非自动衡器
- GB/T 26389 衡器产品型号编制方法
- GBJ 12 工业企业标准轨距铁路设计规范
- TB/T 2344 43 kg/m~75 kg/m 钢轨订货技术条件
- JJG 99 砝码检定规程
- JJF 1182—2007 计量器具软件测评指南

## 3 术语和定义

GB/T 14250 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。