

# JJF 1333-XXXXX《数字指示轨道衡型式评价大纲》

## 计量技术规范编制说明

### 一、 任务来源

根据《2024 年国家计量技术规范制定、修订计划》（市监计量发〔2024〕40号），由全国铁路专用计量器具计量技术委员会铁路专用衡器容量分技术委员会归口，国家轨道衡计量站、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、中国铁路上海局集团有限公司科学技术研究所、中国铁路沈阳局集团有限公司质量技术监督所、大秦铁路股份有限公司科学技术研究所、国家轨道衡计量站成都分站等起草单位共同负责修订 JJF 1333-XXXXX《数字指示轨道衡型式评价大纲》计量技术规范。

### 二、 编写依据

数字指示轨道衡由基础，称重传感器、承载器、称重指示器等装置组成，其工作原理是被称量的铁路货车停于承载器上，称重指示器将称重传感器输出的车辆载荷信号转换为质量值，并输出称量结果。数字指示轨道衡主要用于称量铁路货车装载的货物，广泛应用于煤炭、电力、港口、钢铁、冶金、石化等行业。

本大纲按照JJF1015-2014《计量器具型式评价通用规范》和JJF1016-2014《计量器具型式评价大纲编写导则》的相关要求编写，依据GB/T15561《静态电子轨道衡》、OIML R76-1: 2006《非自动衡器》第1部分：计量和技术要求 测试（Non-Automatic Weighing Instrument Part 1: Metrological and Technical Requirement-Test），OIML R76-2: 2007《非自动衡器》第2部分：试验报告（Non-Automatic Weighing Instrument Part 2: Test Report Format）和JJG781《数字指示轨道衡》，并保留了JJF 1333《数字指示轨道衡型式评价大纲》计量技术规范中行之有效的内容。。

### 三、 主要起草过程

修订小组根据我国国情，考察了多家数字指示轨道衡的生产企业、使用单位，做了大量现场试验，与国内从事数字指示轨道衡制造和计量工作的专家、学者们进行了广泛的交流和探讨，并得到了他们的大力支持和帮助，为修订大纲工作奠定了基础。

2024年6月20日在临涣焦化股份有限公司对数字指示轨道衡进行了现场试验。

相比 JJF 1333-2012《数字指示轨道衡型式评价大纲》，除编辑性修改外，主要技

术方面的修改如下：

——在“范围”中给出了相关应用分类编码；

——增加了多分度数字指示轨道衡、多指示装置、扩展显示装置、模块、外围设备、基础和防爬轨架术语

——增加了关键零部件一览表；

——修改了轨道衡的型号与命名方式；

——增加了多分度数字指示轨道衡的相关要求；

——增加了试验项目所用计量器具和设备；

——删除计量器具型式评价报告格式。

#### 四、采标情况说明

本大纲以GB/T15561《静态电子轨道衡》、OIML R76-1: 2006《非自动衡器》第1部分：计量和技术要求 测试（Non-Automatic Weighing Instrument Part 1: Metrological and Technical Requirement-Test），OIML R76-2: 2007《非自动衡器》第2部分：试验报告（Non-Automatic Weighing Instrument Part 2: Test Report Format）和JJG781《数字指示轨道衡》为技术依据，结合我国数字指示轨道衡的行业现状，对JJF 1333-2012《数字指示轨道衡型式评价大纲》进行修订。技术要求修改采用了国际建议。

#### 五、意见分歧与处理

本大纲在起草过程中未出现重大异议或分歧。

《数字指示轨道衡型式评价大纲》起草小组

2024年08月01日