

ICS 03.220.20  
R 10  
备案号:45642—2015

# DB36

## 江西省地方标准

DB36/T 835—2015

---

### 高速公路计重收费整车式称重系统 技术规范

Specification for highway full-vehicle weighing system

2015-04-21 发布

2015-07-01 实施

---

江西省质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 系统构成及工作流程 .....	3
4.1 系统构成 .....	3
4.2 工作流程 .....	3
5 系统技术要求 .....	6
5.1 总体要求 .....	6
5.2 计量要求 .....	6
5.3 称重平台 .....	6
5.4 称重传感器 .....	7
5.5 车辆分离器 .....	7
5.6 轮轴识别器 .....	7
5.7 称重控制器及室外控制柜 .....	8
5.8 自动栏杆辅助分车器 .....	8
5.9 等待信号灯 .....	8
5.10 防雷接地要求 .....	8
5.11 车牌识别系统触发方式 .....	8
5.12 其他要求 .....	9
6 数据通信规约 .....	9
6.1 数据通信要求 .....	9
6.2 测试程序 .....	9
7 土建施工要求 .....	9
7.1 设置位置 .....	9
7.2 安装要求 .....	10
7.3 施工要求 .....	10
7.4 基础施工 .....	10
7.5 施工材料 .....	11
8 日常维护 .....	11
9 故障处理 .....	11
10 标志、包装、运输和贮存 .....	11
附录 A (规范性附录) 整车式称重系统动态库接口定义 .....	12
附录 B (规范性附录) 整车式称重系统通信协议 .....	16

附录 C (规范性附录)	整车式称重系统通用图纸 .....	27
附录 D (资料性附录)	整车式稳重系统维护要求 .....	36
附录 E (资料性附录)	整车式称重系统故障处理要求 .....	38

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江西省交通运输厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省高速公路联网管理中心、江西省交通科学研究院、江西省交通设计研究院有限责任公司。

本标准主要起草人：雷茂锦、雷毅、何耀忠、郭昌、余绪金、陈旻瑞、许俊、吁亮、郭晓峰、王胜华、邓涛、糜江、朱耀庭、赵华、朱俊、奚进、彭水根、谢路锋、朱馥君。

## 引 言

随着江西省高速公路建设的持续发展,超限运输车辆对高速公路的破坏日趋严重,采取计重收费(即按照车辆总质量收取通行费)相对于按照车型收费更为合理,也符合“少拉少收费、多拉多收费”的原则,从2006年起,江西省高速公路计重收费经历了从动态轴重称量方式到整车称量方式的发展,随着整车式称重系统在高速公路收费中的广泛应用,需要制定专门的技术标准,以规范、指导江西省高速公路整车式称重系统的设计、制造、安装施工和运行维护工作。

在执行过程中如有意见或建议,请函告江西省高速公路联网管理中心(地址:江西省南昌市广场南路198号2楼,联系电话:0791-86130020 邮编:330003),以便修订时研用。

# 高速公路计重收费整车式称重系统 技术规范

## 1 范围

本标准规定了高速公路计重收费整车式称重系统的术语和定义、系统构成及工作流程、系统技术要求、数据通信规约、土建施工要求、日常维护、故障处理及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于安装在高速公路收费站称量区,在规定的速度范围内,采用整车称量方式用于计重收费,而获得车辆总质量的称重系统,普通公路收费站、超限检测站等其他场所设置的整车式称重系统可参照执行。

## 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 1589 道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB/T 7551 称重传感器
- GB/T 7723 固定式电子衡器
- GB/T 7724 电子称重仪表
- GB/T 13793 直缝电焊钢管
- GB/T 14250 衡器术语
- GB/T 21296 动态公路车辆自动衡器
- JTG F30 公路水泥混凝土路面施工技术细则
- JTG/T F50 公路桥涵施工技术规范
- JTJ 076 公路工程施工安全技术规程
- 收费公路联网收费技术要求 交通运输部 2007 年第 35 号公告

## 3 术语和定义

GB 1589、GB/T 14250、GB/T 21296、GB/T 7723 和《收费公路联网收费技术要求》界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 整车式称重系统 full-vehicle weighing system

对进入称量区的行驶车辆以整车称量方式确定车辆总质量及轴组、轴数、轴重的公路车辆自动衡器系统。由称重平台、称重传感器、称重控制器、车辆分离器、自动栏杆辅助分车器、车辆检测线圈、轮轴识别器、等待信号灯组成。

#### 3.1.1

##### 称重平台 platform

整车式称重系统承载车辆全部(整体)压力的部分,承载器的一种,处于水平位置,表面平整。称重平台通常是矩形的,有时也有正方形等其他形状。