

设备安装及调试流程



1 基坑开挖



2 混凝土浇注



3 秤台吊装



4 系统联调

专业化的系统集成队伍及完善的售后服务网络

为满足公路行业的迅猛发展需要，梅特勒-托利多建立了专业化的系统集成队伍及销售服务网络，先后开发了公路计重收费、公路超限检测及高速公路预警检测等三大系列、50多个规格公路称重产品，并在公路行业取得了领先地位。

- 公路行业轴重秤核心成员企业，也是全国首批实施计重收费的三家动态轴重秤生产厂家之一
- 研发力量强，专业化水平高。公司成立专门的研发团队，从事动态公路车辆称重技术研究和产品开发

- 已取得与动态车辆称重有关的各类专利成果10多项，同时“车辆动态称重系统的轴重计算方法”、“公路车辆一体式轴重秤及其安装方法”已申报国家发明专利
- 负责起草GB/T 21296-2007《动态公路车辆自动衡器》国家标准，参加起草JJG 907-2006《动态公路车辆自动衡器》国家计量检定规程
- 梅特勒-托利多，在中国设有30多个销售服务公司和200多家经销商，能够为客户提供及时、周到的服务

“称重准确、稳定和服务及时”是梅特勒-托利多公路计重设备最显著的特点！

www.mt.com

访问网站，获得更多信息



梅特勒-托利多
工业/商业衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区
太湖西路111号
邮编：213125
电话：0519-86642040
传真：0519-86641991
E-mail: ad@mt.com

实验室/过程分析/产品检测设备
地址：上海市桂平路589号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: ad@mt.com

北京分公司
电话：010-58523688

天津分公司
电话：022-23195151

重庆分公司
电话：023-62955091

成都分公司
电话：028-85975916

西安分公司
电话：029-87203500

广州分公司
电话：020-32068786

厦门分公司
电话：0592-2070609

哈尔滨分公司
电话：0451-53009858

杭州分公司
电话：0571-85271808

郑州分公司
电话：0371-65628818

新疆分公司
电话：0991-3736253

昆明分公司
电话：0871-63156835

青岛分公司
电话：0532-85768231

济南分公司
电话：0531-86027658

石家庄分公司
电话：0311-86030316

南京分公司
电话：025-86898266

武汉分公司
电话：027-85712292

长沙分公司
电话：0731-82280150

深圳分公司
电话：0755-83289921

包头分公司
电话：0472-2889210

合肥分公司
电话：0551-62918490

沈阳分公司
电话：024-22781766



欢迎添加工业微信号



微信号：MT-IND

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况恕不另行通知。
Hi-159010-R6 Printed in P. R. China 2014/08

车重及车型检测系统



AWS-ZGAL30(秤台式)

- 动态精度高，减少让利及纠纷
- 防作弊能力强，减少经济损失
- 可靠性高，提高设备运行效率
- 疲劳强度高，使用寿命长
- 服务网点多，服务及时、周到
- 品牌及性价比高，综合效益高

公路车重及车型自动检测，自动上传 称重稳定、安装快捷，确保车道畅通

METTLER TOLEDO

AWS-ZGAL30车重及车型检测系统(秤台式)

称重准确、稳定可靠、防作弊

AWS-ZGAL30型车重及车型检测系统，专门为公路、桥梁及渡口等车辆计重收费而设计。采用本公司最经典的秤台式轴重秤及Axlemate II -J新一代动态称重仪表，外配控制柜、红外光幕分车系统、轮胎识别系统、辅助车辆分离系统等。该产品直接安装在收

费车道上，检测过衡车辆的轴载并自动累加得到总重，同时检测车速、轴型和车型等，通过与收费计算机管理系统连接，配合公路管理和计重收费，自动判别车辆超载情况，有效保护公路、桥梁，确保公路收费科学、合理。



技术指标

准确度(动态)	总重 2级, 5级*	
称重范围(t)	轴重 0.5~30	
最大安全过载	200%F.S.	
允许过衡速度(km/h)	0~50	
秤台规格尺寸 (宽x长, m)	3.2m普通车道	3.2x0.8(地中衡安装)
	3.6m超宽车道	3.6x0.8(地中衡安装)
	4.0m超宽车道	4.0x0.8(地中衡安装)
防护等级	称重仪表	IP65
	称重传感器	IP68
工作环境	温度(°C)	-45~+80
	湿度	≤95%R.H.
工作电源	交流 220VAC(-15%~+10%) 50Hz ± 2%	

*注：称重精度与道路状况、车辆结构和行驶速度有关。
动态精度等级的划分参照 GB/T21296-2007。

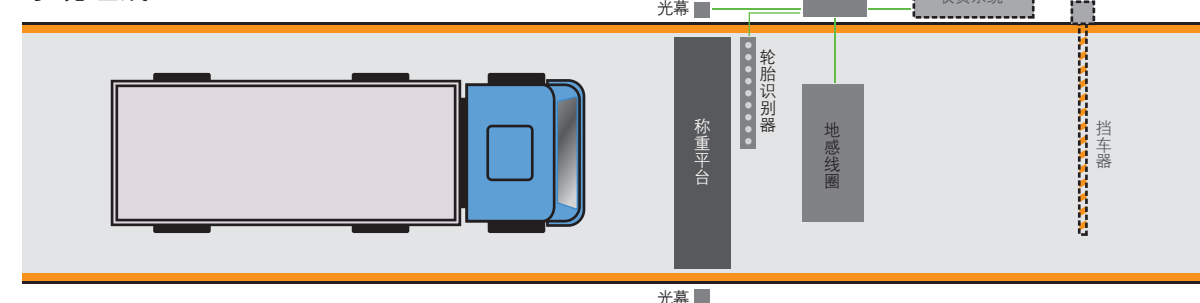
主要功能

- 自动称重检测，自动保存数据
- 自动处理倒车及异常称重
- 自动判别车型及行车方向
- 自动上传检测信息
- 自诊断外设故障
- 自动识别"冲磅"、"跳磅"、"蹲秤"、"走S形"等行为

应用特点

- 精度高。采用宽秤台、GD柱式传感器及新一代称重仪表，精度高
- 稳定。地中衡秤台结构、撞柱式限位装置，长期稳定性好
- 可靠。称重传感器及轮胎识别器防护能力强，近3,000车道应用考验
- 防作弊。新一代称重仪表具有防"冲磅"、防"跳磅"、防"蹲秤"、防"走S形"等功能
- 使用寿命长。秤台按300万次疲劳强度设计并验证，正常使用寿命>10年
- 维护方便。秤体两侧有维修孔，维护、清理方便，更换传感器快捷

系统组成



称重平台

- 采用宽秤台结构(800mm)及GD柱式传感器，有效称重区域广，动态采用时间长，称重精度高
- 地中衡秤台结构，地面无突出部分，不易造成损坏；
- 采用撞柱式限位装置，GD传感器带自复位功能，长期稳定性好
- 秤台按300万次疲劳强度设计并进行严格验证
- 秤体两侧有维修孔，维护、维修方便，更换传感器快捷



称重传感器

- GD20t柱式称重传感器，梅特勒-托利多经典产品，全球化销售，品质值得信赖
- 精度高，长期稳定性好，获OIML C3及NTEP 3000 III等证书
- 专利设计，防转动、防倾倒、自复位
- 焊接密封，防护等级IP68，防潮湿、防水浸
- 柱式结构，无需专门工具，更换方便、快捷
- 不锈钢材质，表面喷砂处理，防腐蚀



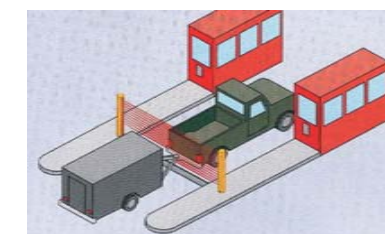
称重仪表

- 动态称重精度高。Axlemate II -J新一代动态称重仪表，采用最新动态算法，模拟车辆实际动态载荷曲线，更容易通过检定
- 稳定性好。仪表使用单片机处理技术，固化软件，运行稳定
- 可靠性高。独立仪表外壳，防护等级高(IP65)
- 通用性好。可连接不同生产厂家计重收费系统，升级改造同行产品
- 智能化程度高。能利用秤台自动判别车型及行车方向
- 防作弊能力强。能自动识别"冲磅"、"跳磅"、"走S形"、"蹲秤"等作弊行为，上传收费计算机



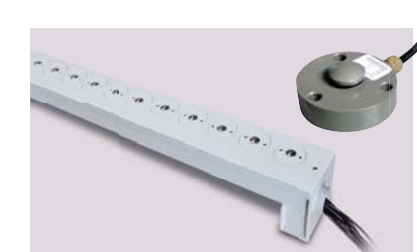
室外控制柜

- 控制柜大机箱，散热性好
- 可靠性高。独立仪表配置，国内唯一，防水、防尘、防磁场干扰
- 防雷设计。系统采用电源防雷和信号隔离技术
- 通讯便捷。采用RS232与计算机进行数据通讯
- 耐腐蚀、抗老化。控制柜外壳表面喷塑处理，附着性及防腐能力力强



红外光幕车辆分离器

- 国际知名进口品牌
- 故障报警功能
- 检测高度可调。光栅安装高度范围：400~1,600mm
- 可靠性高。晴天为100%，雨雪或大雾天气不低于99%
- 光幕罩采用自动电加热玻璃，内部有温、湿度控制传感器，可有效解决由于低温所造成的玻璃结雾、上霜而引起的红外线车辆分离器的误动作甚至是失效



新型一体式轮胎识别器

- 采用RB模拟应变式传感器，国内唯一，可有效防止低温冻死现象
- 疲劳强度高，使用寿命长(正常工作条件下8年以上)
- 采用焊接密封结构，防护等级高(IP68)
- 采用高强度合金钢制作，耐磨性好，防腐能力强
- 一体式安装，防尘防水性能好，对轮胎识别器形成有效保护