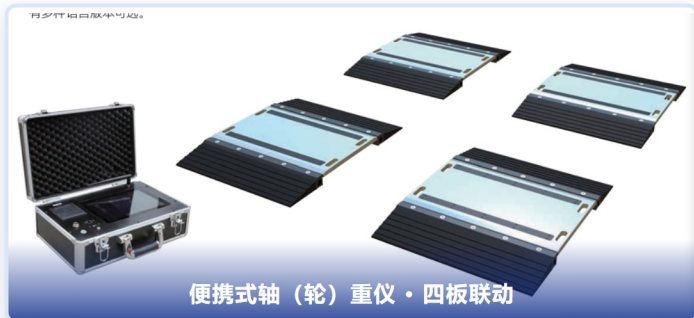


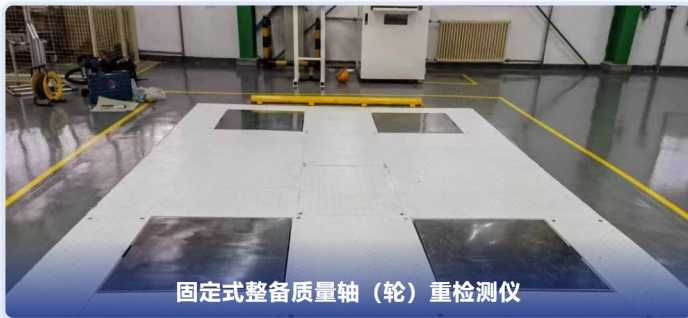
机动车整备质量轴（轮）重检测仪

T/CSMT-YB021-2026 《机动车整备质量轴（轮）重检测仪校准规范》团体标准起草单位

T/CWIAS 0005-2024 《机动车整备质量轴（轮）重检测仪》团体标准起草单位



便携式轴（轮）重仪 · 四板联动



固定式整备质量轴（轮）重检测仪

—— 机动车整备质量轴（轮）重检测仪 · 产品现场实拍 ——

产品功能特点 PRODUCT FEATURES

01 整车总重检测

集成四路称重信号，软件自动运算，精确输出被检车辆整车总重。

02 各轴重检测

按车辆轴组独立统计，直观呈现各轴承载重量，辅助装载与合规判定。

03 各轮胎重检测

四个轮胎对应四套称重单元，分别采集各轮胎承载重量信号。

04 左右侧重检测

分别统计车辆左侧、右侧重量分布，为偏载分析与安全评估提供依据。

05 重心检测

基于各轮重量数据计算车辆重心位置，评估装载均衡性与行驶稳定性。

06 偏载安全检测

实时监测前后左右偏载情况，智能预警超载偏载风险，保障行车安全。

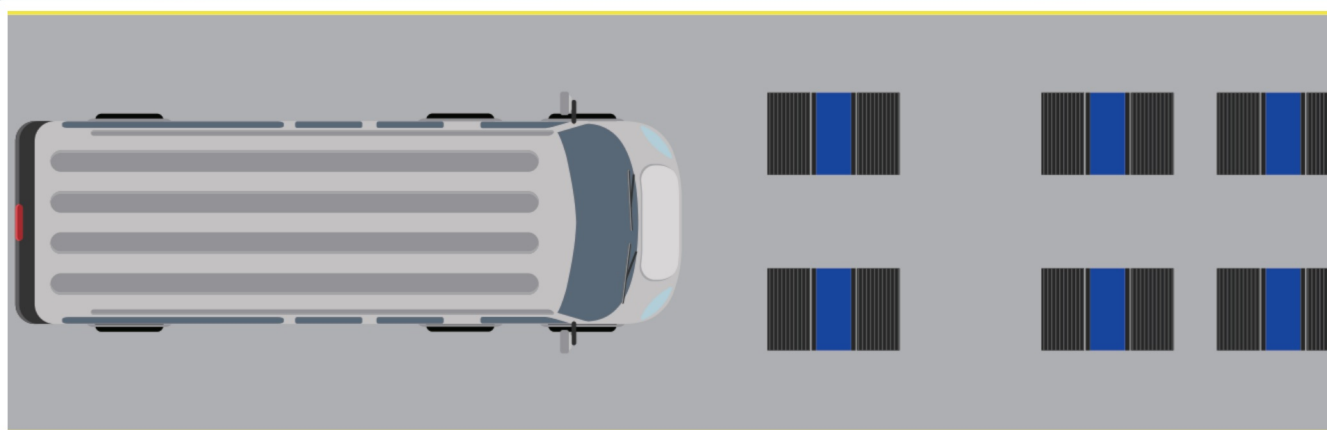
07 单点承载检测

独立检测每个称重单元的单点承载重量，采样精度高、数据稳定可靠。

08 位移受力检测

监测称重平台受力位移变化，保障检测过程稳定性与结构安全性。

产品示意 · PRODUCT DEMO



称重流程 · WEIGHING PROCESS

1

输入车轴
轮距等参数

2

车辆缓慢
靠近称重台板

3

车辆驶上
称重台板

4

仪表计算
重心、总重

5

称重结束
打印称重数据

天津华北衡器有限公司

址 公司地址：天津市西青区杨柳青镇浴杨道88号

话 联系电话：022-87910787 / 022-87910588

国内电子衡器研发制造专业厂家

中国衡器协会常务理事单位

ISO9001 质量管理体系

Tianjin HuaBei Weighing Apparatus Co.,Ltd

4 轮汽车重心称重

四板独立称重

重心定位·偏心轴差检测

静态重量重心称重系统

Static Weight & Gravity Center Weighing System

4 轮汽车重心称重系统：车辆四轮分别停于 **ABCD 四块独立称重台板**，系统实时采集各轮承载重量，结合输入的车轴距参数**自动计算车辆重心位置**，并同步输出偏心 X/Y、轴差 X/Y 等检测数据，以红点形式直观显示车辆重心及具体偏差，适用于车辆安全检测、装载均衡评估等场景。

系统功能 SYSTEM FEATURES

重 四板独立称重

ABCD 四块台板的重量显示在车辆四角，独立采集各轮承载重量，精度高、数据稳定。

参 车辆参数输入

输入车辆编号、AB 中心距离、AC 中心距离，系统据此自动计算重心位置。

心 重心位置显示

称重结束后，系统以红点形式显示车辆重心位置，并以具体数据展示重心偏差。

点 重心红点显示

称重结束后以红点直观显示车辆重心位置，并展示重心具体偏差数据。

偏 偏心轴差检测

偏心 X/Y、轴差 X/Y 实时计算展示，辅助偏载分析与装载安全评估。

电 电量实时显示

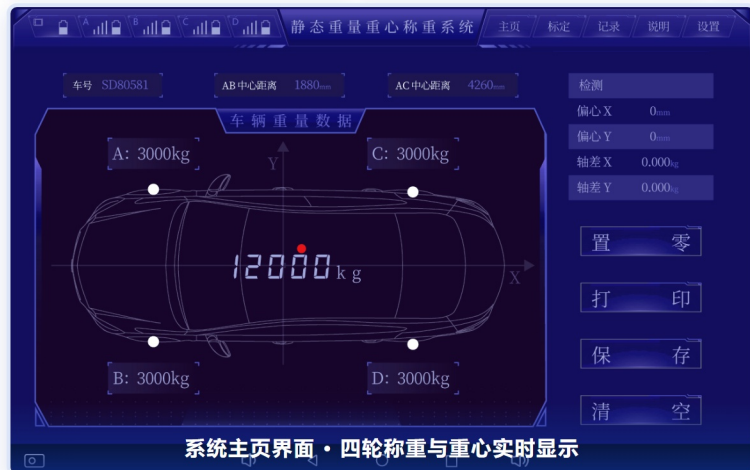
界面左上角显示仪表电量，ABCD 各台板电量实时可见，设备状态一目了然。

记 数据记录管理

置零、打印、保存、清空一键操作，支持历史称重记录查询与打印。

差 偏心轴差定义

偏心 X/Y 为重心与中心在 X/Y 轴偏移距离；轴差 X/Y 为前后/左右轮称重轴差。



系统主界面·四轮称重与重心实时显示

操作流程·OPERATION FLOW

1 输入车辆参数

输入所称量车辆的车号及前后左右轴距参数（AB、AC 中心距离）。

2 驶上称重台板

引导车辆缓慢驶上称重台板，静置等待称重数据计算与传输。

3 保存称重记录

根据现场实际情况点击“保存”，即可保存此次称重记录。

4 驶离结束

车辆驶离台板，称重结束，可在“记录”页面查看数据。

置零

清除当前仪表显示重量，称重前确保台板无物料

保存

点击记录按钮，系统记录此次称重数据

打印

打印当前称重记录

清空

清除当前输入的车辆参数



标定界面·CALIBRATION

选中所需要标定的台板，按“零点标定”校准秤体零位；载入砝码并输入砝码值，点击“校准”完成标定，分度值与量程可在参数设置中调整，保障称重精度。



记录界面·RECORDS

按开始/结束序号、编号、开始/结束日期等搜索条件查询关键称重记录，支持记录打印与删除，历史数据一目了然、可追溯。



设置界面·SETTINGS

通用设置：使用部门、操作员、检测地点、分度值；串口设置：RS232/RS485 波特率、数据输出类型与输出间隔，均可按需配置。

系统参数设置·SYSTEM SETTINGS

值 分度值设置

1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 可选，数值越小，精度越高。

出 数据输出

支持保存后输出与实时输出两种方式，输出时间间隔可自行设置。

串 通讯接口

RS232 / RS485 串口，波特率 4800 / 9600 / 19200 / 38400 bps 可选。

准 标定方式

零点标定 + 砝码校准，分度值与量程可在参数设置中调整。

天津华北衡器有限公司

址 公司地址：天津市西青区杨柳青镇浴杨道88号

话 联系电话：022-87910787 / 022-87910588

国内电子衡器研发制造专业厂家

中国衡器协会常务理事单位

ISO9001 质量管理体系

Tianjin HuaBei Weighing Apparatus Co.,Ltd