

# OWS-ZGAL30固定式 超限检测系统(秤台式)

## 称重准确、稳定可靠、操作方便

OWS-ZGAL30型固定式超限检测系统，专门用于公路路政和运营管理的货车超限检测和执法。采用本公司最经典的秤台式轴重衡及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(选配)、车型检测系统、超限报警显示屏、检测计算机和软件等。

该产品可直接安装治超站检测区，准确检测过衡车辆的轴重、总重、轴型、轴数，同时根据预设的治超标准自动判别车辆超载情况并声光报警，有效保护公路、桥梁等。系统还可选配车牌识别仪、通行信号灯，实现车辆的全自动超限检测。



### 技术指标

准确度	(静态)	III级
	(动态)	总重 2级, 5级*
称重范围(t)	轴重 0.5~30	
最大安全过载	150%F.S.	
允许过衡速度(km/h)	0~40	
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%	

### 主要功能

- 自动检测车辆总重、轴重、车型及车速
- 自动识别超限车辆，声光报警
- 自动打印检测结果
- 现场显示检测数据，语音播报
- 统计查询(导出Excel文件)
- 数据可上传远程数据库

### 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”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
- 管理功能强，操作使用方便

\*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/T 21296-2007。

# OWS-VTS555固定式 超限检测系统(汽车衡)

## 称重精确、稳定可靠、操作方便

OWS-VTS555型固定式超限检测系统，专门用于公路路政和运营管理的货车超限检测和执法。采用本公司最经典的汽车衡及Axlemate II 称重仪表，外配控制柜、红外光幕分车系统(选配)、车型检测系统、超限报警显示屏、检测计算机和软件等。该产品可直接安装

治超站检测区，准确检测过衡车辆的轴重、总重、轴型、轴数，同时根据预设的治超标准自动判别车辆超载情况并声光报警，有效保护公路、桥梁等。系统还可选配车牌识别仪、通行信号灯，实现车辆的全自动超限检测。



### 技术指标

准确度	(静态)	III级
	(动态)	总重0.2、0.5级
最大秤量(t)	100/150	
额定轴载(t)	40/60/80	
最大安全过载	150%F.S.	
允许过衡速度	0~40 km/h	
秤台规格尺寸 (宽x长, m)	3.2m普通车道	3.0x21/18/24(地中衡安装)
	3.6m/4.0m超宽车道	3.4x21/18/24(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	-45°C~+80°C
	湿度	≤95%R.H.
工作电源	交流 220VAC(-15%~+10%) 50Hz±2%	

\*注：动态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/T 21296-2007。  
秤台尺寸，可以根据客户需求设计、定制。

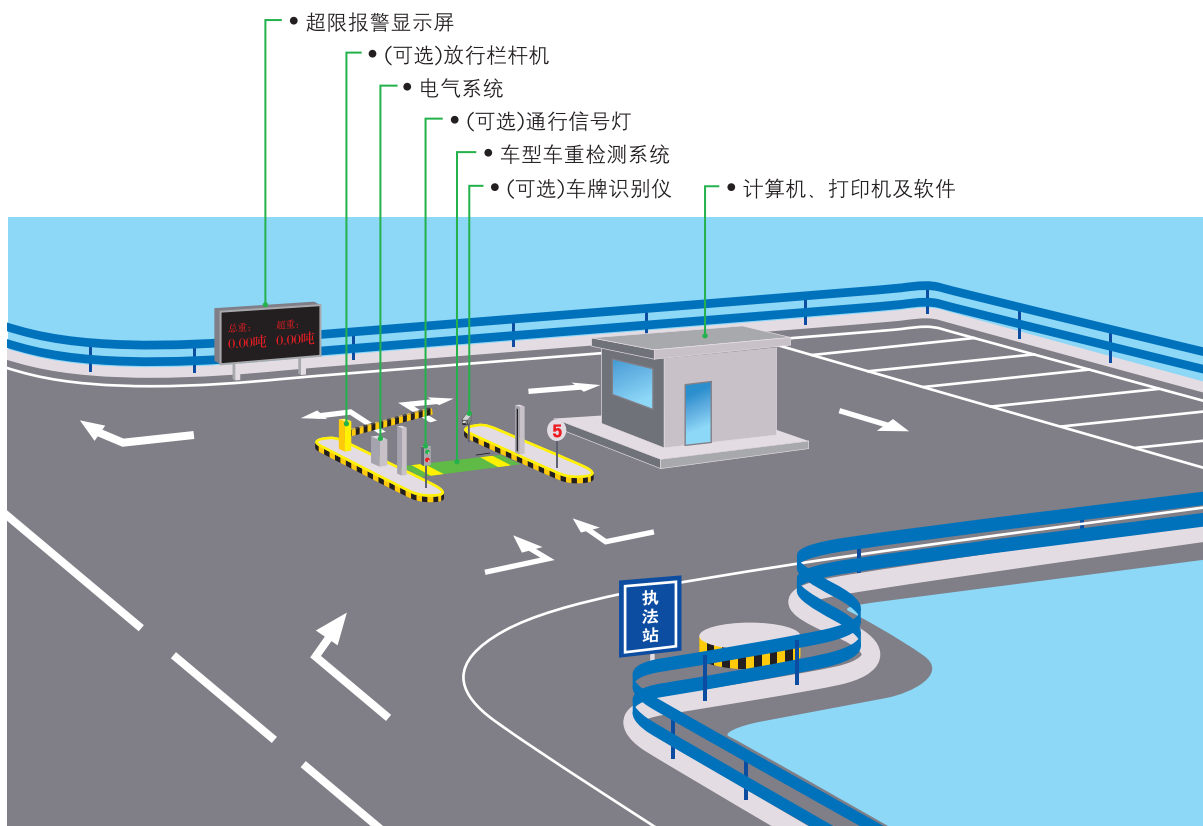
### 主要功能

- 自动检测车辆总重、轴重、车型及车速
- 自动识别超限车辆，声光报警
- 自动打印检测结果
- 现场显示检测数据，语音播报
- 统计查询(导出Excel文件)
- 数据可上传远程数据库

### 应用特点

- 精度高。采用整车称重，精度远高于普通的动态轴重秤，减少让利及纠纷，增加通行费收缴
- 防作弊。司机常用"跳磅"、"走S形"、"高速冲磅"、"悬浮轴"及"千斤顶"等常规偷逃通行费方式无效，大大规范通行秩序
- 无争议。汽车衡重复性误差以及车道与车道间的误差非常小，司机无争议
- 可靠性高。称重传感器及轮胎识别器防护等级IP68以上，各类车辆衡近4万台套应用
- 防滑效果好。秤台表面采用全花纹钢板，选用优质耐磨防腐油漆，摩擦系数大，有效防止汽车车轮的打滑。
- 使用寿命长。秤台及称重传感器等承力部件按额定轴载及100万次以上疲劳强度设计并进行严格的验证，正常工况下确保使用寿命>10年
- 维护方便。秤体两侧有维修孔，维护、清理垃圾方便，更换传感器快捷
- 管理功能强，操作使用方便

# 超限检测系统组成及结构特点



## 车牌识别系统

- 识别率高。采用硬件识别技术，受外界环境影响小
- 通讯稳定可靠。采用以太网通讯方式，数据通讯速率快
- 可靠性高。摄像机配置温控防护罩，接口采用防雷保护，适合野外环境工作
- 车辆图片、车牌识别结果同步显示和保存，提供执法证据



## 超限报警显示屏

- 高亮度LED显示，可视距离远
- 声光报警器一体化集成，可靠性高
- 语音播报检测数据
- 壳体室外防雨设计，防护等级高
- 电源防雷保护

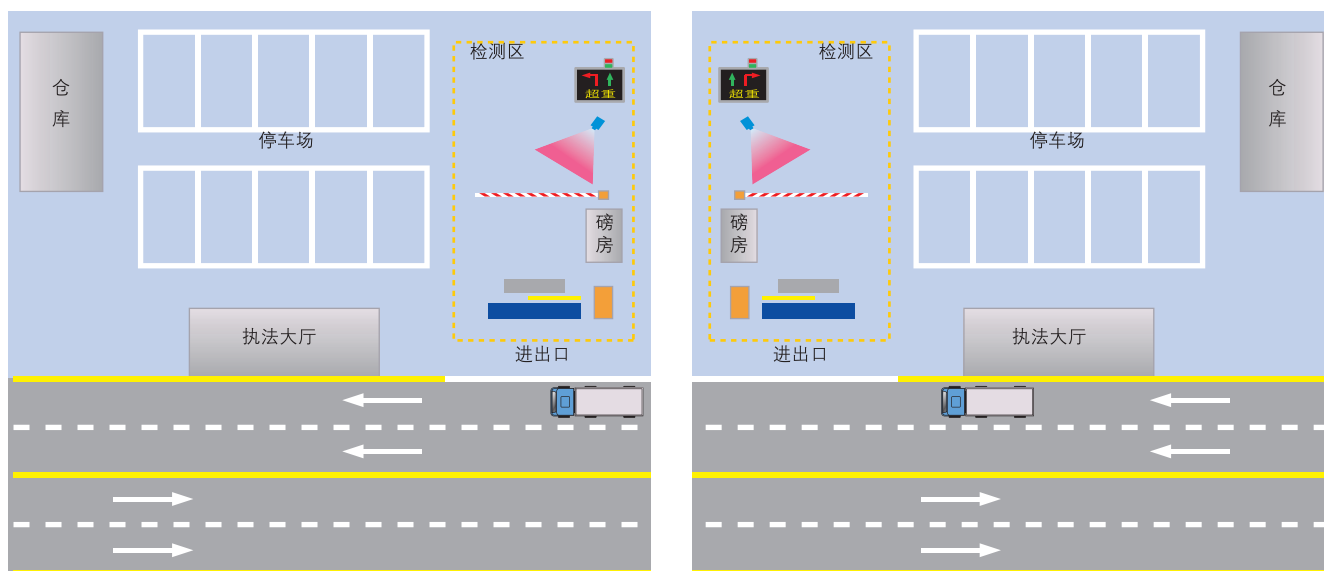


## 称重检测计算机及软件

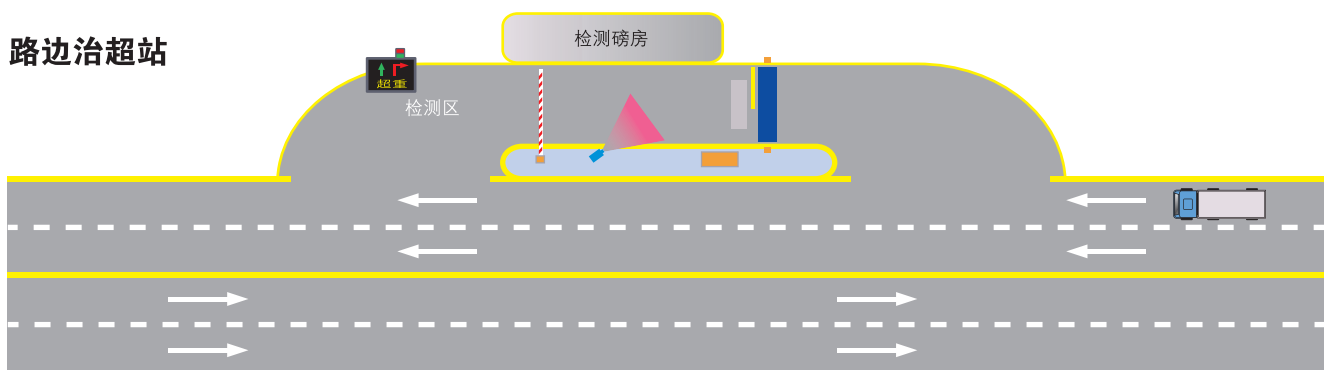
- 实时车道图片及称量结果显示
- 黑名单管理功能，对恶意闯关车辆信息进行统计上传
- 超限标准设置，可根据需要灵活调整执法标准、预警阈值
- 设备状态实时检测，设备故障时可自动报警
- 外设手动控制，设备故障时可应急称重

# 治超站常见布置型式

## 固定治超站



## 路边治超站



## 收费广场治超站

