





## 公司简介

广西智慧测控科技有限公司（前身广西南宁市智慧衡器有限公司）全新组建于2006年初，中国衡器协会会员单位，汇聚了一批多年从事电子衡器、工控系统领域的优秀人才，自主研发各类称重产品及软件系统。公司与众多高校、科研院所紧密合作，及时将最新科研成果转换成生产力并服务于市场经济。

公司2008年开始与深圳市数星衡器科技有限公司紧密合作，全力打造优秀的设计制造电子衡器及称重控制系统的高新技术企业。公司一期投资2000多万元，生产面积10000多平方米，采用先进的大型数控折弯机、剪板机、自动焊接机、整体抛丸机及完善的产品检测等设备，形成年产10000台（套）大小衡器及系统集成、80000台（套）电子秤、传感器及仪表的生产能力，是多国品牌的OEM/ODM供应商。公司获得多项专利，通过ISO9001等认证，获中国专家人才工作委员会“地磅制造专家”等殊荣。2008年起连续参加国际衡器展、广交会、中国东盟博览会及2010年上海世博会等对外交流活动，取得了丰硕成果，产品远销港澳、东南亚、中东、欧美等市场。

公司代理销售众多一流品牌产品，向客户和同行及时供应备品备件，如：sartorius（德国赛多利斯）、SIEMENS（西门子）、METTLER-TOLEDO（梅特勒-托利多）、德国HBM、VISHAY（美国威世）、ABB、施耐德、金钟衡器、中航电测、耀华仪表、柯力传感、四方衡器、常州称重、无锡包装、徐州测控、长陆工控.....

公司设立衡器事业部和工控事业部，骨干从业经验10余年，服务客户几千家，在众多行业项目中取得了丰富的实践经验，赢得了市场的认可和用户的好评。



## 生产条件及部分产品展示





感谢您的阅览！希望藉此架起我们合作和友谊的桥梁！  
也许您的眼界更广、要求更高，问我们能做什么时，我们自信的向您提供 **两种方案**：

我们崇尚科技，勇于创新，有信心有能力提供行业最顶级的产品及服务，众多一流品牌供您选择！

**最好的！**



**最合适的！**



我们的产品设计和现场服务工程师经验丰富，乐于倾听用户的心声并善于博采众长，加上先进的生产管理水平，提供最适合客户的全方位解决方案将是我们的优势！



**我们能做什么**  
【智慧测控团队 应用方案专家】

### 称重系统

方便、有效而高效！  
我们的产品犹如变形金刚，力求满足您的常规及特殊要求，称重量程从微克级到吨量级。如：汽车衡、地上衡、吊秤、台秤、天平……以及各类定制称重系统。

### 配料系统

间歇/连续配料的准确性和稳定性是至关重要的！每一套解决方案都凝聚着团队的智慧，除了满足规范和安全，我们高度重视您的特殊要求！

### 自动化控制系统

现代工业的发展潮流，工艺的重复性、一致性和规模化需求，随着人力成本和环保要求的提升，自动化控制越来越重要！我们经验丰富的工程师们，将与您通力合作，确保过程得到优化，提供最大效率与可靠性。

### 包装系统

集百家之长，我们推出“傻瓜式”定量包装秤，适用范围广，操作简易实用。对一些如超细粉体、粘稠腐蚀性及易燃易爆物料的灌装，专门定制专用称重系统。稳定高效的包装码垛生产线，将极大优化生产工艺，创造价值。

### 检测系统

在线检测的重要性不言而喻！生产过程及成品检测关乎产品质量和企业声誉，有时甚至一个参数的偏差，都会导致危机！我们提供实验室检测、过程检测、成品检重等解决方案。

**携手一流品牌为您服务！**



**感谢让我们不断成长的广大客户！**



称重系统

电子汽车衡	
汽车衡概述	01
汽车衡选型	02
汽车衡功能特点	03
无人值守智能化汽车衡	04
特殊汽车衡	05
称重/防冲管理软件系统	06
小型标准/专用衡器	
地上衡/平台秤/专用秤	07-08
特殊衡器	09
电子吊秤	10
电子台秤	11
桌秤/天平	12
防爆电子衡器	13

包装系统

定量包装秤概述	14
大型包装机	15
定量包装秤	16-18
特殊包装称重系统	19
液体/固体计量秤（灌装秤）	20
检重/包装自动生产线	21

配料/检测/自动化系统

电子皮带秤	22-23
称重给（配）料机	24
专用计量秤（喂料器）	25
称重模块	26-28
称重控制系统应用	29
自动化控制系统	30-32
DCS/PCS自动控制系统	33
典型称重控制系统	34-35
典型配料现场图片	36
装载机（工程机械）称重系统	37

其它产品/配件

传感器	38-40
仪表	41-43
其它产品	44

服务体系

智慧团队服务体系	45
----------	----

电子汽车衡广泛应用于港口、仓储、工厂、车间、货场、收购站、交通运输等场合的进出物资计量、库存计量、生产监控及数据管理。适用于载货卡车、挂车、半挂车、集装箱车、自卸车、农用车等载重车辆的称重计量。

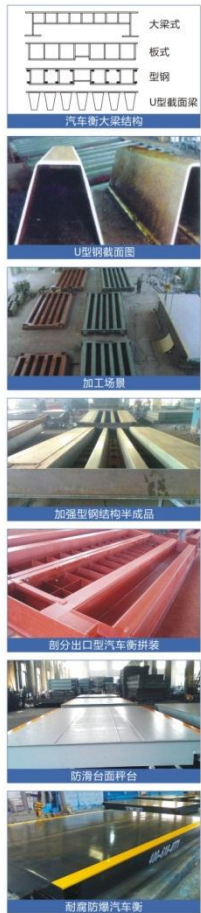
汽车衡经历了机械式汽车衡和电子汽车衡两个发展阶段。电子汽车衡仍不断向前发展，核心部件传感器、仪表向智能化、网络化发展，称重秤台从全钢结构大梁式一板式—型钢—U型截面梁秤台，混凝土结构秤台从钢架—钢筋结构—不锈钢筋水泥结构发展。

U型截面闭口肋组成正交各向异性结构平台，刚度、强度、工艺性、防腐性能极大提高，是世界公认的最佳结构。

一台性能优异的“U型钢”结构汽车衡，需要遵循如下制造流程：



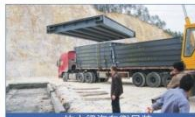
汽车衡系统集成示意图（基本配置：秤体+传感器+仪表+接线盒+信号线）







汽车衡出厂运输



一体大梁汽车衡吊装



盐田港汽车衡安装现场



出口型汽车衡安装现场



无基坑安装方式



浅基坑安装方式



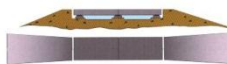
一机双秤现场布局

### 汽车衡选型推荐表

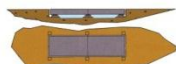
产品型号	最大称量 (t)	分度值 (kg)	常规台面尺寸 宽×长 (m)
SCS-10	10	5	2×4; 2.5×5; 2.5×6
SCS-20	20	5	2×4; 2.5×5; 2.5×6
SCS-30	30	10	2.5×6; 3×7; 3×8
SCS-40	40	10	3×7; 3×8; 3×9; 3×10
SCS-50	50	10	3×7; 3×8; 3×9; 3×10
SCS-60	60	20	3×8; 3×9; 3×10; 3×12; 3×14
SCS-80	80	20	3×9; 3×10; 3×12; 3×14; 3×15
SCS-100	100	20	3×10; 3×12; 3×14; 3×16; 3×18
SCS-120	120	20/50	3×14; 3×15; 3×16; 3×18; 3×20
SCS-150	150	20/50	3×16; 3×18; 3×20; 3×21; 3×22
SCS-200	200	50	3.4×20; 3.4×22; 3.4×24
备注	① 常规秤台宽度3米, ≥80t可选宽度3.2/3.4米; ② 模块式秤台长度为4、5、6、7米, 可定制特殊规格; ③ 标准秤台U型钢大梁结构, 特殊场合可选工字钢、槽钢大梁、水泥钢筋混凝土。		

### 无基坑安装方式

1. 无基坑: 汽车衡安装维护方便、通风排水通畅, 但需要建造引坡, 占地较大。占地长度为秤体长度的2倍以上比较理想。
2. 浅基坑: 占地面积小, 在设备维护和操作较困难, 排水要求更高。建议行车方向上两侧分别增加0.8米的检修孔(或坑位)位置。



无基坑安装方式



浅基坑安装方式

### 汽车衡选用原则

1. 安装地点: 避开强震区、过于松软和容易产生地质灾害的场地。
2. 安装方式: 因地制宜, 推荐无基坑安装方式, 方便排水、安装及保养。
3. 秤体长度: 一般为最长车型轴距(前后轮距离)+2米。
4. 秤体宽度: 国内载货车轮宽一般为2.2~2.4米, 秤体台面3米宽即可。
5. 秤体轴载: 常规为5~45吨/轴, 特殊规格为60~90吨/轴。
6. 常见误区:
  - 秤体越重越好——科学的设计、合理的选材及先进的工艺很重要!
  - 最大称量越大越好——比如天平, 量程越大允许误差越大, 同时会浪费投资!
  - 盲目迷信进口品牌——请用发展的眼光看问题, 很多国产方案性价比更高!

一个负责任并遵守商业规则的企业, 是不会无条件的向您许诺的!



### 汽车衡功能特点及主要参数

- 模块化、标准化、系列化秤台、秤台随意组合
- 自动复位传力机构, 传感器安装合理, 容易维护, 永不翘头
- 传感器为模拟或数字式信号输出, 防护等级IP68或IP69K
- 智能化仪表, 预留标准RS-232/RS-422等接口, 自动打印
- 数字显示毛重、净重、皮重; 日期、时钟显示
- 大容量车号、皮重存储, 分项累计、总累计
- 动态、欠载和超载等状态指示(报警)
- 数字滤波、自动零点跟踪; 去皮功能、自动清除皮重
- 键盘设定、校正; 故障信息提醒
- 主要参数: 准确度等级: OIML C<sub>11</sub>D  
 称量范围: 10~200t  
 安全过载: 125%F.S (定制≥150%F.S)  
 工作温度: 仪表-10~+55℃, 秤台和传感器-30~+65℃  
 相对湿度: ≤95%RH  
 工作电源: 电压220VAC (-15%~+10%)  
 频率50HZ±2%

### SCS 模拟式电子汽车衡特点

1. 优点:
  - 在国内已经发展应用了二十几年, 技术稳定成熟, 操作及维护简单易懂
  - 全国用户多, 产业配套全, 非标门槛低, 配件丰富, 性价比高
  - 技术壁垒低, 协议/接口开放, 便于二次开发运用或升级改造
2. 缺点:
  - 易受干扰: 传感器输出信号一般在数十毫伏, 超过30米表现尤为明显
  - 易被遥控作弊: 连通仪表的毫伏级电压信号很容易被加装遥控器等手段干扰

### SCS 数字式电子汽车衡特点

1. 优点:
  - 系列化、标准化、模块化、数字化、智能化、网络化
  - 抗干扰、自校准、自诊断、防作弊
  - 数字化通讯技术: RS485信号传输可达1000米; 最多可接64只传感器
  - 智能化技术: 预防简单电路遥控作弊, 仪表更改传感器参数, 部分免标定
  - 数字化校准技术: 仪表面板操作, 衡器偏载(四角)、量程校准一次完成
  - 故障诊断技术: 仪表自动提示故障信息, 自动诊断传感器或系统问题
  - 高级功能: 部分产品具有防二次雷击功能, 可直接与Internet网络连接
2. 缺点:
  - 兼容性问题: 目前技术标准通信协议不统一, 各品牌数字式传感器及仪表无法兼容互换, 导致无法升级扩展, 也是部分厂商谋取垄断暴利的手段
  - 目前性能优异的数字式传感器、仪表等核心部件, 往往价格昂贵甚至需要进口



模拟式产品



数字式产品



赛多利斯产品



高端数字式汽车衡



汽车衡整年外运



汽车衡吊装现场



产品使用现场



身份识别系统



车辆引导控制系统



智能仪表及控制柜



防作弊仪



智慧称重管理软件



无人值守称重软件



使用现场

针对广大用户对车辆进出称重管理提升的需求,公司在电子汽车衡计量的基础上,结合国际上最优数学模型和测控技术,根据不同的客户要求和具体工作流程,开发符合客户实际情况及要求的无人值守汽车衡智能称重系统。该系统是一种基于称重技术、计算机、微电子、网络技术于一体,具有车辆的自动进出管理、自动称重数据判断采集、数据共享、远程传输等特点。是煤炭、化工、建材、粮油、铁路、港口、环保、电厂等企业汽车衡称重防作弊的有效手段,有效杜绝了企业物料供销计量环节上的人为误差及人为作弊的漏洞,提升了企业的管理水平。

## 一、系统构成

1. 汽车衡; 2. 称重控制柜; 3. 大屏幕显示器; 4. 车辆引导控制系统; 5. 红外车辆定位系统; 6. 语音指挥系统; 7. 车辆图像抓拍系统; 8. 网络系统; 9. 视频监控; 10. 计算机软件系统。

## 二、系统功能特点

1. 自动化、迅速、准确、安全、稳定、无需人工干涉完成称重流程;
2. 称重全过程实时监控,系统抗电磁干扰能力强,有效防止作弊;
3. 车牌图像自动识别并录入,系统自动打印车牌号、称重数据(车辆毛重、皮重、净重等)报告单;
4. 语音指挥系统提示称重结果,并指挥车辆通行;
5. 可选非接触式IC卡远距离识别合法车辆信息,自动双向放行进出车辆;
6. 称重数据、车辆图像检测和统计结果可通过局域网、互联网、无线网络进行远距离传输,相关人员可即时监控、查阅下载各种检测数据、图像和报表等;
7. 有效提高了企业信息化管理水平,节约了管理费用。



超限检测系统



便携式轴重系统



移动式汽车衡



钢引坡防护结构



部分出口型汽车衡



钢结构现场浇注



防爆组件

## ◆ 动/静态轴重称重系统

通过对车辆的轴或轴组总重量进行动/静态称重,经累加而获得整车重量,占地面积小,广泛应用于交通、建材等行业物料的重量测量及厂矿内部结算。

## ◆ DCS 固定式公路计重收费/超限检测系统

用于路政管理部门和公路运营公司进行超限货车检测执法和计重收费领域,由动态轴重秤、车型检测系统、超限报警/收费大屏幕、现场控制器、红外车辆分离器、检测计算机和软件、通行指示设备、车牌识别仪,构成公路车辆超限检测系统。

### 一、主要功能

1. 动态检测总重,轴重,车型,车速,自动识别超限车辆,声光报警。
2. 现场显示和语音播报检测数据,自动检测,自动打印检测单。
3. 自动判别车辆行驶方向,图形化超限车辆交通流量统计。

### 二、产品规格与技术参数

1. 称量范围:10~200t
2. 参考尺寸:单轴 3.2×0.8, 双轴 3.2×2.2, 交通 3.5×0.9~4×3.2 (m)
3. 整体精度:±0.1%~±5% (精度与道路状况、车辆结构及行驶速度有关)

## ◆ 便携式轴重仪

1. 超薄检测台板,重量轻,移动方便,防潮设计。
2. 优良的动态检测性能,适用交通执法或低价值货物简易测量等用途。
3. 背光点阵数字显示,内置汉字打印机,打印完备的检测清单。

### 产品规格与技术参数

1. 单片秤台称量:5, 10, 15, 20, 30t。
2. 参考尺寸:400×300×58~900×350×35 (mm, 特殊规格可定制)。
3. 整体精度:±0.2%~±5% (与道路状况、车辆结构及行驶速度有关)。

## ◆ 移动式汽车衡

1. 可偶尔改变称重地点,适用粮库、果场、临时货场等季节性场合。
2. 不需做基础,本产品自带双引坡,带四个移动滚轮,使用方便快捷。
3. 最大称重≤50t,最大台面长度≤9m,精度Ⅲ级(符合结算标准)。
4. 需平整硬实的水泥地面(厚度≥20cm),避免秤体与引坡、滚轮碰撞。

## ◆ 出口型/防爆型/钢混结构汽车衡及特色服务

**出口型:** 满足集装箱(高柜或开顶)运输对汽车衡尺寸的限制,兼顾强度和安装便捷要求。中间剖分型:U形主梁,中间剖分,用螺栓联接,拆装简捷。模块型:H型钢主梁,H型钢兼作两侧护栏,结构更安全,更合理。

**防爆型:** 在有爆炸危险场所使用,传感器、仪表、集线盒及外部电气等系统,均严格按GB3836等防爆标准设计、制造及安装调试。

**钢混结构:** 针对全钢结构汽车衡的一些不可克服的缺点而研发,采用钢混混凝土结构,寿命可达50年,防雷击、防腐蚀、防滑、免维护。

**特色服务:** 模拟式改数字化防作弊改造;旧汽车衡长度增加,量程加大,电气升级,搬迁安装;二手衡器供求信息,租赁服务。

广西衡器网 [www.gxhq.com](http://www.gxhq.com)





项目	说明
标准版 称重管理软件	<p>智慧称重管理系统软件就像一堆积木，可按不同的需求将它组合成适合自己的称重系统：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 不安装在系统盘，用移动盘可做全部备份，重装系统后可继续使用，原称重数据不丢失</li> <li>* 功能设置灵活简便，界面、报表、磅单自设计，支持票据套打</li> <li>* 自定义运算表达式及动态字段，扣水、扣杂、计费等功能可按需求设计</li> <li>* 数据字典功能，可预输入常用的词组并编码，加快输入速度，如车号、货名、客户信息等</li> <li>* 万能查询（时间、车号、货名、客户等条件）、自动生成各种报表，如EXCEL文件</li> <li>* 明细报表统计方便，可随时打印日、月、年报表，可按车号、货名或收发单位进行分组汇总</li> <li>* 操作权限设置，分管理员和操作人员权限，密码保护、保证数据安全</li> <li>* 可连接多种仪表，如托利多、耀华、衡天、柯力、四方、金钟、志美、彩信等</li> </ul>
专用版 称重管理软件	<p>除了具备标准版功能，智慧团队根据众多行业用户的特殊需求开发了系列专用版本：联网称重、一机双秤、摄像监控、无人值守，以及粮库、水泥、饲料、木业、石场、搅拌站、屠宰场</p>
称重防作弊系统 (软硬件)	<p>该系统由两部分组成：磅房计量监测告警系统，计量防控监测仪。该系统不仅具有普通称重管理软件的称重功能，还可以对称重计量过程的内部作弊、外部作弊、内外部串通作弊进行监测告警。如：车辆前后轮不完全上磅、上磅后压边、虚构物入库、少记录/不记录过磅数据、车辆下磅绕行后重复上磅、大小车互换车牌号、利用遥控器远程遥控修改称重数据作弊等现象，为工矿企业提供了一整套的计量、称重、防作弊产品。</p>
免费试用	<p>在智慧网站上下载试用版软件，满意后付款即可获得终生免费升级的正版软件光盘、软件锁等。</p>



智慧V2.0标准版称重软件



智慧V5.0称重软件登陆界面



智慧一机双秤版称重软件



粮食行业称重管理系统



智慧摄像监控版称重软件



超限治理称重管理软件



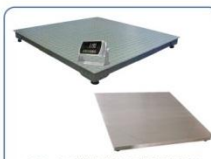
屠宰场称重管理系统



人造板等行业连续计重软件

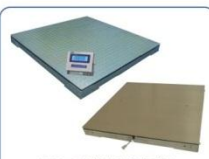


英文版称重管理软件



SCS-A/5地上衡(无框平台秤)

- \* 规格(m) : 0.8×0.8, 1×1, 1.2×1.2, 1.2×1.5, 1.5×1.5, 1.5×2, 2×2, 2×3
- \* 称量(t) : 0.5, 1, 2, 3, 5, 8
- \* 特点: 适用吊装、叉车、人工搬运称重, 不适合小型车载货称重。可选碳钢花纹板、不锈钢材质; 可配引坡, 不推荐用于贸易结算



SCS-B/5平台秤(有框)

- \* 规格(m) : 0.8×0.8, 1×1, 1.2×1.2, 1.2×1.5, 1.5×1.5, 1.5×2, 2×2, 2×3
- \* 称量(t) : 0.5, 1, 2, 3, 5, 8
- \* 特点: 适用吊装、叉车、人工搬运和小型车载货称重, 有坑式安装。可选碳钢花纹板、不锈钢材质。可用于贸易结算



PFA/PFAS平台秤

- \* 规格(m) : 1×1, 1.2×1.2, 1.25×1.25, 1.5×1.5, 2×2, 2×3
- \* 称量(t) : 1, 2, 3, 5
- \* 特点: 适用吊装、叉车、人工搬运称重, 不适合小型车载货称重。可选碳钢花纹板、不锈钢材质; 可配引坡, 适用贸易结算



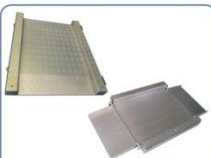
PN/PNM/PNS中精度平台秤

- \* 规格(m) : 0.8×0.8, 1×1, 1×1.2, 1.2×1.2, 1.2×1.5, 1.2×1.8, 1.5×1.5, 1.5×2, 2×2
- \* 称量(t) : 1, 2, 3, 5
- \* 特点: 适用吊装、叉车、人工搬运和小型车载货称重, 适合有坑式安装。可选碳钢、不锈钢材质。最适合贸易结算



Midrics/Combits高精度工业秤

- \* 规格(m) : 1×1, 1.2×1.2, 1.2×1.5, 1.5×1.5, 2×2等
- \* 称量(t) : 1, 2, 3, 5
- \* 读数精度: 10000-60000d
- \* 特点: 适用吊装、叉车、轿车上货。可选碳钢、不锈钢材质或防腐产品。德国赛多利斯出品, 世界最高精度



PC/PCC/PCS超低台面平台秤

- \* 规格(m) : 0.8×0.8, 1×1, 1.2×1.2, 1.5×1.5
- \* 称量(t) : 0.3, 0.5, 0.8, 1, 1.5
- \* 特点: 适用人力车辆。圆形桶称重, 可选碳钢或不锈钢, 单屏、双屏或仪表一体化, 总高度35-45mm



PUA可冲洗平台秤

- \* 规格(m) : 0.8×0.8, 1×1, 1.2×1.2, 1.5×1.5
- \* 称量(t) : 0.5, 1, 2, 3
- \* 特点: 适用鱼类、肉类、化学品、乳制品工厂等比较恶劣的酸、碱、盐环境中, 无人能比的抗腐蚀性。液压升降可方便的翻转冲洗而不影响精度



PTH防护平台秤

- \* 规格(m) : 0.8×0.8, 1×1, 1.2×1.2, 1.5×1.5
- \* 称量(t) : 0.5, 1, 2, 3
- \* 特点: 适用人力车辆。圆形桶称重, 平置地面即可, 方便清洁的低台面及引坡, 可选护栏、碳钢或不锈钢材质



PTK手推式平台秤

- \* 规格(m) : 0.8×0.8-1.5×1.5
- \* 称量(t) : 0.5~2
- \* 特点: 适用经常移动称重位置如物流、粮食收购、集贸市场、车间仓库等场所, 带程架碳钢及不锈钢结构



**PT/PT-X移动式平台秤**

- 规格 (m) : 0.8×0.8-1.5×2
- 称量 (t) : 0.5-5
- 特点: 适用经常移动称重位置如物流、粮食收购、集贸市场、车间仓库等场所。带液压动力升降的搬运车, 自动复位装置。带框架碳钢或不锈钢结构



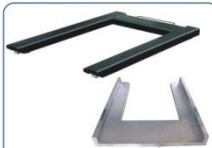
**PTS叉车秤**

- 规格 (mm) : 小叉齿长1150, 外侧540, 内侧220, 高75, 可升至200, 大叉齿长1220, 外侧680, 内侧360, 高75, 可升至200
- 称量 (t) : 1, 1.5, 2, 2.5
- 特点: 带液压升降机构。移动方便用于搬运货物。可定制尺寸或选不锈钢



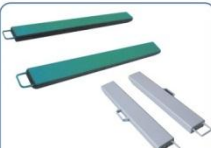
**ES电动堆高叉车秤**

- 规格 (mm) : 货叉长1000, 宽680/570, 整车长1950, 宽850, 高2100, 提升高度1600/2500/3000
- 称量 (t) : 1, 1.5, 2
- 特点: 电动提升、行走, 电磁刹车, 带踏板, 进口电控及控制手柄



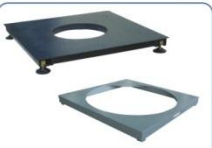
**PTK (U型) 平台秤**

- 规格 (m) : 1.25×0.84×85
- 称量 (t) : 0.5, 1, 2, 3
- 特点: 带拉手和滚轮搬运方便, 特别适合液压搬运车, 适用0.8×1.2m标准托盘, 用后可树立存放, 可选碳钢或不锈钢及仪表一体化



**PII分体式条形平台秤**

- 规格 (m) : 1.2×0.12×85
- 称量 (t) : 0.3-3
- 特点: 结构巧妙合理, 即插即用, 2条灵活组合使用。可选碳钢、不锈钢材质, 可用于防爆场合



**PL/EX-PL料罐/反应釜平台秤**

- 规格 (m) : 1×1-3×3
- 称量 (t) : 0.5-30
- 特点: 可定制单层、双层, 碳钢或不锈钢材质, 可用于防爆场合。订货时需要告知料罐尺寸及介质、使用环境



**PP/EX-PP罐扁平台秤**

- 规格 (m) : 0.8×1.2×0.22
- 称量 (t) : 1, 2, 3
- 特点: 称量液态氧气、氮气等储气钢瓶。滚轮装置可以方便钢瓶转动; 双层结构, 表面特殊防腐处理; 可选碳钢、不锈钢材质及挡液板



**PS性畜平台秤 (动物秤)**

- 规格 (m) : 1.5×1.5, 1.5×2, 2×2, 2×3, 3×3, 3×5等
- 称量 (t) : 1, 2, 3, 5, 8
- 特点: 带围栏专为活畜计量设计, 仪表程序特殊处理, 确保秤台晃动时数据稳定, 可冲洗; 可选打印功能、碳钢或不锈钢材质等



**PG缓冲平台秤**

- 规格 (m) : 1×1-3×10
- 称量 (t) : 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50
- 特点: 抗冲击、耐腐蚀, 双秤台结构, 高强度弹簧缓冲装置, 整体框架便于搬运



**PGV缓冲V型槽秤**

- 规格 (m) : 1.2×1.2-3×13
- 称量 (t) : 10, 20, 30, 50
- 特点: 抗冲击、耐腐蚀, 双秤台结构, 高强度弹簧缓冲装置, 整体框架便于搬运。



**GB钢包秤**

- 规格、称量: 按用户要求定做
- 特点: 适用于钢铁行业钢水包的称量, 秤体为模块化设计, 每个称重模块包含两只耐高温传感器, 并设计有浮动导电装置、缓冲装置、隔热装置、防溅水装置等, 保证传感器在高温冲击环境下正常工作。



**GJ钢卷秤**

- 规格 (m) : 1.2×1.2, 1.2×1.5, 1.5×2, 2×2, 2×3
- 称量 (t) : 5, 10, 20, 30
- 特点: 适用于钢铁行业钢卷的在线称量和离线称量, 带托架双台面秤体、带弹簧缓冲装置。



**GCS/GCU动态轨道衡**

- 规格 (m) : 3.6-17×1435
- 称量 (t) : 100, 150
- 精度: 静态GB/T15561-2008《静态电子轨道衡》, 动态GB/T11885-1999《自动轨道衡》。



**GCS机车/矿车称重平台**

- 规格 (m) : 根据轨道定制
- 称量 (t) : 10-180
- 特点: 轨道式传感器断轨后嵌入式铺装, 由多组传感器构成, 适用动车组、电力机车、内燃机车、城轨车辆及车间料罐车称重试验。



**GCS动态轻轨轴 (矿车秤)**

- 规格 (m) : 0.8×1.2, 1.5×3.5, 2×5
- 称量 (t) : 1-50
- 特点: 适用矿山矿车计量。静态III级, 动态GB/T11885-1999《自动轨道衡》。



**OCS-CYG火车秤**

- 量程 (t) : 5, 10, 20, 30, 40, 50
- 轨道式传感器断轨后嵌入式铺装, 一般由4组传感器及收束构成。如桥式抓斗用机车开到传感器上, 即可直接称量, 基本达到贸易精度。
- 可定制高温型或无线传输方案



**OCS-CYD火车秤 (起重重量限制器)**

- 量程 (t) : 1-500
- 适用桥吊、门吊等起重机, 带轴壳和底座或角背式传感器附件, 左右分别安装于小车的定滑轮轴或起重绳下方, 传感器测得滑轮轴上钢丝绳张力, 仪表即可换算出重量。称重系统根据安全规范采取报警、断电保护等措施。



**KPX/LM起重重量限制器**

- 量程 (t) : 1, 2, 3, 5, 10
- 适用电动葫芦、钢丝绳起重机的张力测试, 由旁压式传感器和控制仪表等组成, 当超出设定限制起重量时, 发出报警并控制起吊动作向安全方向切换, 利用钢丝绳张力测压原理。





**OCS-XZM/PCA迷你吊秤**

- 量程(t)：0.1, 0.3, 0.5, 1
- 铝合金外壳, 轻便耐用
- 高精度, 高稳定性
- 6V电池连续常工作可长达60小时, 常温工作
- LCD或LED显示
- ABS材料, 自重2.8kg, 总高327mm



**OCS-XZE单面直视吊秤**

- 量程(t)：0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30
- LED数码管适用室内, 铝合金材料外壳
- 电池连续工作可长达60小时
- 百万内部分辨率带来高精度和高稳定性
- 工作温度：-30~70℃
- 可选配无线遥控器



**OCS-XZC单面直视吊秤**

- 量程(t)：0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30
- LCD(液晶)适用室外阳光下, 铝合金或新材料外壳
- 电池连续工作可长达150小时
- 百万内部分辨率带来高精度和高稳定性
- 工作温度：-10~70℃



**OCS-XZII双面直视吊秤**

- 量程(t)：1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30
- 白天用LCD液晶, 晚上用LED高亮数码管显示
- 电池供电仅开液晶显示200小时, 同时显示5小时
- 高精度和高稳定性
- 可选配无线遥控器



**OCS-XZH直视耐高温吊秤**

- 量程(t)：1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30
- 适合起吊高温物体
- 电池连续工作可达60小时
- 高精度和高稳定性
- 工作温度：-30~85℃
- 优异的动态性能, 称量迅速、准确
- 传输开绳地 > 200米, 定制可达数千米
- 可选台式、便携式仪表, 标配带微打



**OCS-XSA/B无线数传吊秤**

- 量程(t)：0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50
- 全钢/不锈钢结构外壳, 耐碰撞, 抗电磁干扰, 防腐蚀
- 优异的动态性能, 称量迅速、准确
- 传输开绳地 > 200米, 定制可达数千米
- 可选台式、便携式仪表, 标配带微打



**OCS-XSH无线高温隔热吊秤**

- 量程(t)：1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50
- 全钢结构外壳, 采用高温传感器增加防辐射和高隔热, 电器上置, 抗冲击, 耐撞击, 抗电磁干扰, 防高温
- 适应高温冶炼、铸造行业(1800℃以下距离2m)
- 无线传输开绳地 > 200米



**OCS-G5钩头吊秤**

- 量程(t)：20, 30, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 300
- 专门针对起重空间受限制的起重计量设备, 基本不降低原起重高度, 采用特制传感器, 双重防脱落安全保护措施; 安全过载能力更强, 同时保证精度
- 可按用户提供尺寸定做
- 标配带微打无线称重显示器



**OCS-DV滑动(悬轨)吊秤**

- 量程(t)：0.1, 0.25, 0.5, 1, 2
- 由支撑架、传感器、称重仪表等组成
- 体积小, 与流水线连接, 通用性强, 物流等行业行业的计量; 可接入称重系统软件, 快捷高效
- 称量迅速准确, 性能可靠, 数字直观
- 可按用户提供现场尺寸定做



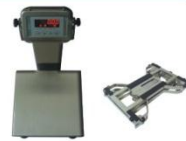
**TCS/SY系列普通台秤**

- 台面(cm)：3040, 4050, 4560
- 量程/读数(kg/g)：30/10, 60/20, 150/50
- 烧焊结构秤体
- 碳钢/不锈钢/铝台面
- 三级秤面标准普通产品, 适用农贸市场或低值产品计量



**TCS/SY-A系列台秤**

- 台面(cm)：3040, 4050, 4560
- 量程/读数(kg/g)：15/2, 30/5, 60/10, 150/20
- 烧焊/不锈钢/铝结构秤体
- 不锈钢台面, 公司产品
- 适用贸易结算及工业计量
- 仪表丰富, 带打印、通讯等功能



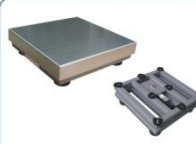
**TCS-B系列台秤**

- 台面(cm)：2525, 3030, 3040, 4040, 4050, 4560, 5050, 5060
- 量程/读数(kg/g)：6/1, 15/2, 30/5, 60/10, 150/20
- 烧焊/不锈钢结构及台面
- 可定制特殊规格及更高精度



**TCS-C/TW系列台秤**

- 台面(cm)：4050, 4252, 4555, 6080
- 量程/读数(kg/g)：30/2, 75/5, 150/10, 300/20
- 烧焊/铝结构秤体, 不锈钢台面, 仪表可选打印
- 计量、计数、检重、计价



**TCS-D系列台秤**

- 台面(cm)：5070, 6060, 6080, 8080, 80100
- 量程/读数(kg/g)：150/10-50, 300/20~100, 600/50~200, 1000/100~500
- 烧焊/不锈钢结构秤体
- 加厚不锈钢台面, 可定制特殊规格



**赛多利斯常规台秤**

- 台面(cm)：24×32, 30×40, 40×50, 50×65, 60×80
- 量程/使用分度值(kg/g)：3/0.2, 6/0.5, 15/1, 30/2, 60/5, 150/10, 300/20
- 全球领导品牌, 卓越品质
- 可选更多规格及更高精度



**METTLER TOLEDO 普通台秤**

- 台面(mm)：240×300, 300×400, 305×355, 400×500, 420×355, 500×650, 600×800, 800×1000
- 量程/额定分度值(kg/g)：3/1, 6/2, 15/5, 30/10, 60/20, 150/50, 300/100, 600/200, 1000/500



**METTLER TOLEDO 中精度台秤**

- 台面(mm)：228×228, 305×305, 570×570, 610×610
- 量程/额定/可测分度值(kg/g)：6/1/0.2, 15/2/0.5, 30/5/1, 60/10/2, 150/20/5, 300/50/10
- 全球著名品牌, 优质产品




**TCS专用台秤**

- 台面(cm)：3030~80100
- 量程(kg)：6~1000
- 烧焊/不锈钢结构秤体等
- 物流一体化便捷台秤
- 防水防腐专用台秤
- 特殊结构及材料定制台秤
- 打印、通讯、报警等功能




**SY/AWH计重桌秤**

- 秤盘 (cm) : 22×29, 23×28
- 量程/读数 (kg/g) : 1.5/0.05, 3/0.1, 6/0.5, 15/0.5, 30/1
- 高速A/D转换器, 精度高, 速度快
- 交直流两用, 高亮显示
- 多种单位选择, 方便校验



**防水、便携计重桌秤**

- 秤盘 (cm) : 19.5×25.5, 20.5×23, 23×28, 30×35
- 量程/读数 (kg/g) : 3/1, 6/2, 15/5, 30/10
- 导排水或机电一体化设计
- 滤波电路, 交直流两用
- 箱式一体化结构, 方便携带



**SY/ALH计数桌秤**

- 秤盘 (cm) : 22×29, 24.6×29
- 量程/读数 (kg/g) : 1.5/0.05, 3/0.1, 6/0.2, 15/0.5, 30/1
- 高速A/D转换器, 精准快捷
- 交直流两用, 高亮显示
- 功能丰富, 方便校验



**工业天平 (大秤盘)**

- 量程/读数 (kg/g) : 6~10/0.05, 12/0.1, 22/0.1, 32/0.1, 50/1
- 丰富的内置应用程序, 计件称量, 填充加样称量, 动物称量, 差重称量, 配方称量, 快速检查称重以及统计功能, 密度测定功能
- 满足大称量高精度要求



**经济型天平**

- 秤盘 (mm) : φ90-160, 155×175等
- 量程/读数 (g) : 110-2100/0.01, 3100-6100/0.1
- 设计简洁, 操作简便, 结构坚固, 过载能力强, 抗电磁干扰
- 基础称量、百分比称量、求和称量等实用功能




**便携式天平**

- 量程/读数 (g) : 120-12000/0.0001-1
- 赛多利斯TE系列经济型产品, 性能优异
- 一键式操作, 高对比度LCD, 双向RS-232C接口, 全玻璃防风罩称量室
- 抗电磁干扰, 自动关机模式, 内置过载保护, 适应使用环境的4位数字滤波器等



**精密/分析天平**

- 量程/读数 (g) : 120/0.0001-6200/0.01
- 赛多利斯BSA系列成就实验室工作, 表现出众
- 超级双杆单体传感器, 最新SMT技术, 自动校准/故障诊断系统
- 密度直读, 动态温度补偿, 四级防震, 内置RS232接口



**卓越天平**

- 量程/读数 (g) : 34-64/0.00001-1
- 防静电涂层玻璃防风罩
- 内置校正砝码, 150CAL
- 40MHz高速微处理器MC1
- 超级单体传感器, 四级防震
- 全自动故障诊断
- 超载保护, 左右去皮键



**Cubis系列天平**

- 量程/读数 (g) : 14-120/0.00001-0.1
- 世界天平之父-赛多利斯杰作
- 全模块化设计, 称量模块、防风罩、接口等可以自由组合
- Q-向导, Q-水平自动, 精确调整水平
- MSA、MSU、MSE三种显示器



防爆电子衡器是一种可在有爆炸气体或爆炸粉尘场合使用的专用称重设备, 是在通用型电子衡器的基础上通过降压、隔离、密封以及光缆通讯等多种措施, 阻断或消除衡器内部电子线路中可能产生的引爆源 (电气火花、静电火花、高温), 从而保证电子衡器能在相应的危险区域安全可靠的工作。防爆电子衡器有多种形式, 用户可根据防爆等级具体要求, 选用合适的防爆方案及相应产品。其结构型式和主要称重技术指标可参照相应的非防爆产品。

系统组成: 秤体、防爆高阻抗传感器、防爆称重显示器、防爆防水接线箱, 齐纳安全栅等。

### 防爆电子衡器应用

**本质安全型:** 本安仪表 (或电池) 和秤台都在危险区, 仪表通过光纤和安全区的外设连接, 一般用于防爆台秤、小地磅;

**复合型:** 普通仪表在安全区, 通过安全栅和危险区与秤台连接, 一般用于防爆汽车衡;

**隔爆型:** 仪表和安全栅放在隔爆箱内, 隔爆箱放在危险区。

### 防爆电子衡器标志标准

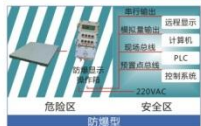
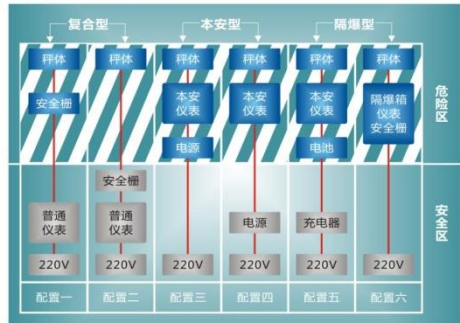
- ib d11BT4 气体爆炸危险场所
- DIPDP111 粉尘爆炸危险场所
- GB12476.1-2000 可燃性粉尘环境用电气设备
- GB3836-2000 爆炸性气体环境用电气设备

### 爆炸危险场所分级原则

按爆炸性物质出现的频度、持续时间和危险程度的大小来划分 (气体):

- 0或20区: 在正常情况下, 爆炸性气体混合物连续地长期存在的场所;
- 1或21区: 在正常情况下, 爆炸性气体混合物有可能出现的场所;
- 2或22区: 在正常情况下, 爆炸性气体混合物不可能出现, 仅仅在不正常条件下, 短时间存在的场所。

### 可供用户选择的基本配置图







DCS-Z重力式给料



DCS-S螺旋给料



DCS-B皮带给料



DCS-V电振给料



有斗工作模式(净重式)



无斗工作模式(毛重式)



出口包装秤装配

## 一、概述

集百家之长,公司推出“傻瓜”式定量包装秤,具有自动调整功能,只需输入包装重量,即可自动完成包装过程,操作极其简单,方便各种用户。结合专业经验和实验数据,根据客户各种要求,为某一特定物料及其工作环境提供相应的电子包装秤,广泛应用于石化、化工、粮食、饲料、制糖、淀粉等行业。针对不同物料采用相应的给料方式,是整个定量称重过程快速、准确、可靠的关键。

### 1、重力式给料

适用于流动性好的粉、粒状散料,依靠物料的自由下落,单弧形双位闸门实现粗、细加料动作。如:白砂糖、合成树脂、化肥、粮食等。增加破拱装置,适用于流动性较好,但容易架桥、结块的物料,如硝酸铵、鱼粉、散糖、麦芽等。

### 2、螺旋给料

适用于流动性较差、易架桥并且速度要求不高的粉状物料的包装,通过电机驱动螺旋(蛟龙)加料。如:漂白粉、苏打粉、染料、细砂等。对包装速度要求较高(产量高)的细粉状物料,通过粗、细双螺旋实现快、慢加料。如:矿粉、淀粉、面粉、细粉状染料等。

### 3、皮带给料

适用于流动性较差、比重不大且块、片状或少量粉末夹杂在一起,但需保持物料形状的物料,通过改变电机速度以及控制料层厚度实现粗、细加料。如:饲料、硫磺颗粒、片碱料粒等。

### 4、电振给料

适用于比重大的块、粗粉状且需保持物料原有形状的物料,通过改变电振给料机的振幅,实现粗、细加料。如:矿石、砂石、焦炭等。

## 二、主要技术参数(准确度:0.1/0.2级)

型号	DCS-Z	DCS-IIZ	DCS-S	DCS-SD	DCS-B	DCS-V
准确度等级	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2
包装速度(包/h)	400-600	800-1200	200-300	250-350	300-400	200-300
定值称量范围(kg/包)	10-25.25-50.50-100					
包装袋	型式	塑料编织袋、纸塑复合袋、麻袋等多种型式敞口袋				
	尺寸(mm)	700-1200(L)×450-700(W)				
气源	压力(MPa)	0.5±0.1				
	耗量(m³/h)	8	16	8	8	8
电源	电压(V)	220±10%	220±10%	380±10%	220±10%	220±10%
	功率(KW)	0.5	2.0	5.0	5.0	2.0
集尘装置	空气压力(MPa)	-0.0001~-0.003				
	风量(m³/h)	300	600	300		
工作环境	温度:-10°C~+45°C 相对湿度:≤95% 无凝露					

在我们合作之前,请提供诸如物料特性、基本设计及配套要求,安装环境等用户信息。



泰国淀粉包装机



下称重吨包装机



钢渣通吨包装机



大袋包装秤



双工位大包装机



油泥电化使用现场



中信天铭使用现场

## 一、概述

大型(吨袋)包装机广泛应用于粉状类如矿粉、淀粉、化工、农药、涂料、陶瓷粉、碳酸钙、食品添加剂、染料等;颗粒料如白糖、医药、化工细颗粒、塑料粒子、肥料、冶金产品等。

### 1、计量原理:

- 有斗(净重式): 储料斗供料给计量斗进行称重,到达设定值时停止供料,再将计量斗内物料排入软包装袋内
- 无斗(毛重式): 将储料斗内物料直接放到软袋中,物料和包装袋整体称重,到达设定值停止供料

### 2、软袋的固定方式:

- 挂袋式: 用软袋四根吊带挂起,再把包装袋套在卸料口内进行称重
- 护栏式: 软袋在护栏内固定,不必挂袋,操作时将袋口套在加料器下口即可

### 3、成包的移动:

- 电动滚道输送机传送特点是操作省力,造价高,维修麻烦
- 手推平板车造价低,但地坪有轨道,只能直线运动
- 液压车或叉车移动特点是地坪不用轨道,移动灵活,产量较低时比较实用

### 4、夹袋方式:

软袋可用气动夹袋装置或人工弹性带夹装置。

### 5、供料方式:

采用振动、螺旋输送机、皮带输送机供料、闸门供料等方式。

### 6、吹袋装置:

软袋打开充气后方可称重;淀粉等包装机设置负压气装置。

### 7、吸尘装置:

物料进入软袋会有粉尘冒出,为防止污染,需加装吸尘器装置。

## 二、系统功能特点(矿粉、淀粉为例)

- 自动化程度高,控制准确直观,有效消除人为因素,降低工人劳动强度
- 零点和量程自动校准、不足补料、超差报警,自动或手动操作模式随意切换
- 参数可面板设定、查询和修改,停电保护;荧光触摸屏,多种状态显示
- RS232/485通讯接口,可适配计算机进行数据管理,实现总控系统监控
- 三级螺旋变速加料机构,大螺旋快进料,中螺旋慢进料,小螺旋精细给料
- 加料机构采用气动偏心半球阀与进料机构联动启闭,防止流动性好的物料自流
- 低负压吸尘方式除尘机构,可接入普通的布袋除尘器;可配套抽真空排气装置

## 三、系统综合指标

系统结构: 进料、称重、气动执行、导轨、夹袋、吹袋、除尘、电气控制等

称重范围: 500~2000kg

准确度等级: 0.2级

允许误差: 动态精度±0.5%

装包速度: 15~20包/小时(含挂袋、转运等辅助时间)

负压吸尘: 吸尘流量4~6m³/分钟

气源: 0.4~0.6MPa 0.2~0.4m³/min

工作温度: -10~50°C

电源: 电机AC380V±10%, 50Hz; 仪表AC220V±10%, 50Hz

通信接口: 标准RS232通信接口(可提供其它接口)

外型尺寸: 2000(L)×2200(W)×2800(H)mm(可根据现场要求定制)



单斗颗粒包装秤

适用：颗粒状、流动性好的饲料、粮食、化肥、医药、冶金、化工等行业。

- 三级加料机构，包装快、精度高
- 高性能称重控制器，采样速度快，控制性能好，功能完备，操作简单
- 自动完成物料包装控制功能，集重量显示、包装时序、工艺连锁、故障报警于一体

称重范围 (kg)：10-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：360-600



双斗颗粒包装秤

适用：颗粒状、流动性好的饲料、粮食、化肥、医药、冶金、化工等行业。

- 三级加料机构，双斗斗循环作业设计，包装速度更快，同时保证精度
- 移动式平台，方便需要移动作业场合
- 自动完成物料包装控制功能，集重量显示、包装时序、工艺连锁、故障报警于一体

称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：600-1000



无斗颗粒包装秤

适用：颗粒状、流动性好的饲料、粮食、化肥、化工等行业。

- 无料斗计量方式，轻便灵巧，安装操作简单
- 独特的下料机构及气动执行器，确保精度及稳定性
- 碳钢或不锈钢材质，经济实用

称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：250-400



粉粒料两用包装秤

适用：饲料、粮食、冶金、医药、化工、非金属矿、橡塑、化肥等行业。

- 颗粒和粉两种物料交替包装
- 皮带输送机、小双给料方式，带截料门及精细喂料控制装置
- 自动完成物料包装控制各工序

称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：300-500



蛟龙有斗包装秤

适用：无粘性流动性较差散粉状物料如面粉、饲料、铁皮、冶金、医药、化工、非金属矿等行业。

- 落地结构，安装方便，操作简单
- 双螺旋给料，净重式称重精度更高
- 自动完成物料包装控制各工序

称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：250-350



蛟龙无斗包装秤

适用：流动性较差小块状、球状、粗粉状物料，如饲料、化肥、医药、化工等行业。

- 落地结构简洁，安装方便，操作简单
- 单/双螺旋变频给料，保证速度及精度
- 毛重式称重，气动拍打
- 自动完成物料包装控制各工序

称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：200-300



抽气式粉体包装秤

适用：粉状及流动性较差物料如淀粉、冶金、医药、精细化工等行业。

- 双螺旋给料，两级进料模式
- 喂料仓破拱设计，均匀喂料
- 秤斗气锤震动，不留余料
- 夹袋拍打装置，保证计量稳定
- 袋内抽真空，落袋缝包快而稳

称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2-0.5  
包装速度 (包/h)：150-250



叶轮闸口包装秤

适用：粉状及超细粉状物料如重钙、石英粉、重晶石粉、滑石粉、阻燃剂粉等，特别适合流动性高、粉体平均粒径1200-5000目(12μm~2.6μm)非金属矿物粉未高效包装

- 水平叶轮加料结构，有效减少粉体的含气量比例，增加包装速度及精确度
- 出料口预留负压吸尘环保装置
- 使用网眼袋省掉缝包工序，高效便捷

称重范围 (kg)：10-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2-0.5  
包装速度 (包/h)：100-250





气流阀口包装秤

适用：堆密度小、空气亲和性强、自流性极好或极差的细粉状或超细粉状物料，如合成树脂粉、颜料、染料、炭黑、石墨、氧化铝、钛白粉等。

- 结构先进合理，操作简单、功能完备
  - 包装时物料不结块、不破坏物料形态
  - 加料嘴周围有除尘罩，吸掉逸出粉尘
  - 物料不易在包装机中残留，极易清洗
- 称重范围 (kg)：5-25  
允许误差 (%F.S)：±0.2-0.5  
包装速度 (包/h)：100-200



皮带进料有斗包装秤

适用：流动性较差小块状、球状、粗粉状物料如饲料、化肥、医药、化工等行业。

- 皮带喂料、有斗计量、料层厚度控制，有效控制喂料精度和喂料量
  - 下料机构全封闭，除尘处理
  - 自动完成物料包装控制各工序
- 称重范围 (kg)：20-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：350-450



振动进料包装秤

适用：片状或类似粒料和流动性差的其它物料，如工业盐、硫磺、片碱、脂肪醇等。

- 采用电磁振动变压大、小双给料方式
  - 可用于防爆场合，防爆等级dIIBT6
  - 自动完成物料包装控制功能，集重量显示、包装时序、工艺连锁、故障报警于一体
- 称重范围 (kg)：25-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：100-300



粉料灌装秤

适用：粉料及颗粒料定量装桶，如饲料、农药等。

- 秤架可自动调节高度，适合各种规格铁桶
  - 称量精度高，产量高，无粉尘等
  - 方便配合检重秤，保证计量精度
- 称重范围 (kg)：25-250  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (桶/h)：60-80



六面整形真空包装机

适用：大米、食品、制糖等行业颗粒状方形（六面整形）包装。

- 触摸屏+PLC+智能仪表，称重、灌装、六面整形、抽真空、热封口、卸带、成品输送全过程自动化控制
  - 专利技术，导轨式双工位设计
- 称重范围 (kg)：0.5-2.5  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：200-300



防爆定制包装秤

适用：有防爆要求的物料如石化、酒精、化工、变性淀粉等行业。

- 防爆等级dIIBT6或符合更高要求
  - 秤架结构及给料方式特殊设计
  - 电动、气动、电气部件选用防爆产品
  - 自动完成物料包装控制各工序
- 称重范围 (kg)：1-50  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：50-250



全自动颗粒包装机组

适用：大米、种子、豆类、农化、食品、化工、添加剂等小颗粒、松散状物料。

- 高集成机组，从称量、充填到制袋包装的全过程自动化，速度快，精度高
  - 由PLC编程控制、伺服动力、气动执行系统构成驱动核心，触摸屏操作
  - 枕型袋、折角袋、手拎袋、多连包装袋等
- 称重范围 (kg)：0.5-5  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
包装速度 (包/h)：1000-2400



测土配方智能配肥系统

适用：颗粒状肥料个性化配方工作站

- 整合“测土配方专家系统”和“智能称重配肥系统”，通过GPS地图确定田块位置给出个性化配方，通过工业通信协议把该配方传输给配肥系统配制用户所需的肥料
  - 系统集成个性化方生成、肥料配制、混合、包装为一体，构成完整的配肥工作站
- 肥料品种 (种)：2-3  
允许误差 (%F.S)：±0.2  
配肥速度 (t/h)：5



固体累计秤（中间计量秤）

适用：食品、粮食、饲料、仓储等行业中对颗粒状或粉状物料的出入库、过程累计计量。

- 全天候一体化结构设计，室内外使用
  - 压力平衡、防震、砵码装卸特殊装置
  - 人机操作界面，丰富接口，自动化管理
  - 重力式或螺旋快慢给料，保证快而准
- 称重范围 (kg) : 50-8500  
允许误差 (%F.S) :  $\pm 0.2$   
计量能力 (t/h) : 15-1000



液体累计秤

- 适用：果汁、蔗汁、油漆、酒精、化工等液体的定量累计
- 全自动工作方式，不需人工干预
  - 净重计量方式，消除积累误差
  - 具有重量累计或次数累计功能，累加可达1000万吨，长期停电数据不消失
- 称重范围 (kg) : 100-10000  
允许误差 (%F.S) :  $\pm 0.2$   
计量能力 (t/h) : 10-400



可升降液体灌装秤

适用：食品加工、油脂、化工等行业液体灌装

- 可用于各种容器、铁桶或塑料桶，系统能在各种不良环境中使用
  - 自动化程度高，系统工作稳定可靠，操作简便，称量准确，数据方便联网管理
  - 液面下、液面上及桶孔下等灌装方式，避免物料溢出，防止环境污染，确保劳动防护
  - 不锈钢优质材料结构，可选防腐型、食品级和防爆型液体灌装秤，可按现场定制
- 称重范围 (kg) : 1-1000  
允许误差 (%F.S) :  $\pm 0.2$   
计量能力 (桶/h) : 60-1000 (根据液体特性、流量及灌装秤组合决定)



重量分选称重系统

- 适用：在线检测产品重量是否合格，广泛用于食品、医药、化工、物流、包装、电子、塑胶、日用品等领域。
- 在线动态称重，检测并剔除重量不合格产品，并对产品进行自动分类和统计
  - 高精度重量传感器和电机，保证自动检重秤的高精度和高速度
  - 上千种常用产品预设，简便的产品编辑和存储功能
  - U盘数据无限存储，并进行如柱状图，滑动平均值，标准差的统计功能，方便客户随时调阅及进行各种生产调整，打印实时报表和多种记录
  - 匹配六分选重量分级系统，可把产品按重量分为7个等级
  - 可与金属检测机及各种包装机、输送系统集成成高速、高精度的生产线成套设备
- 量程/分辨率 (g) : 100/0.05, 600/0.1-0.2, 6000/0.2-1, 40000/5, 100000/10  
分选速度 (件/分钟) : 60-300 (根据物品尺寸及输送速度决定)



自动包装码垛生产线

适用：化工、粮食、饲料、冶金、医药、食盐等颗粒、片状包装的行业

- ◆ **半自动包装线系统组成**：包装秤、自动热合封口机、自动喂料机、输送机、倒袋整平机、半自动码垛机、缠绕机等
- ◆ **工作流程**：包装秤打包由人工操作，人工将口袋送入自动热合封口机，热合封口，然后由倒袋整平机将口袋整平，送入半自动码垛机，由人工码垛
- ◆ **全自动包装生产线系统组成**：自动包装机、自动供袋机、塑料膜自动制袋灌装机、夹袋装置、折边缝包机、热缝合机、输送机、倒袋机、金属检测仪、重量复检机、输送剔除机、车载输送机、倾斜输送机、码垛机、机器人码垛机、自动控制仪表等
- ◆ **工作流程**：包装线控制系统自动化运行无须人员操作，物料秤好后送袋机将口袋送到包装机的夹袋口，自动放料，由输送机将口袋送到自动缝口热合机，经过金属和重量检测检测，如有金属或重量超差则剔除此包，再由输送机将口袋送到全自动码垛机上码垛，码垛好最后输送到自动缠绕机上自动缠绕上薄膜





ZH3000系列仪表



ZH6000系列仪表



智慧皮带秤仪表



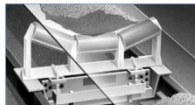
速度传感器



测速传感器及滚筒



安装前拼装检查



皮带秤工作透视图

电子皮带秤是对皮带输送系统中的散装物料进行连续计量的称重设备，具有结构简单、称重准确，使用稳定、操作简单、维护量少等优点。不仅适用于常规环境，而且适用于酸、碱、盐及气体腐蚀性环境，主要应用于冶金、电力、煤炭、矿山、化工、港口等行业。

电子皮带秤由称重、测速、积算、通讯四大部份组成。工作原理为称重桥架上的称重传感器检测皮带上物料的重量信号，测速传感器检测皮带的运行信号，积算器将接收到的重量信号和速度信号，进行放大、滤波、A/D转换后送入CPU进行运算，然后将物料瞬时流量和累计重量在面板上显示出来，积算器具有可选的联网、通讯、打印、DOS联机等功能。坚固的结构与先进的设计确保了我们的皮带秤可靠的性能与出众的多功能性。

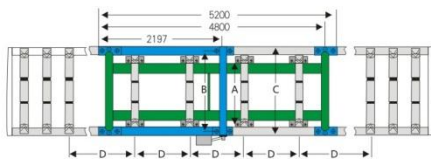
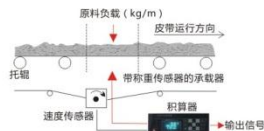
◆ **ZH系列仪表**：采用最新及可靠的技术，为用户提供更大的灵活度与提升空间，每一种型号的仪表都是专为一种称重应用而设计；皮带秤、称重给料机、冲击流量计、静态秤、批称重系统或失重系统。

◆ **称重传感器**：智慧团队根据多年动态称重经验，选用的称重传感器结构形式巧妙合理、称量范围广，可方便的与各种形状的机械装置相连接。具有称重准确可靠、长期稳定性好、防护等级高等特点。

◆ **速度传感器**：速度传感器是用于各种皮带秤的最可靠和精确的速度测量设备，直接连接在从动滚筒或大直径托辊上，消除了皮带的任何打滑机会，并且保证能和皮带可靠地接触。

◆ **主要参数**：

计量精度： $\pm 0.1 \sim 3.0\%$   
 称重范围：1~12000t/h  
 皮带宽度：500~2400mm  
 皮带速度：0.1~5.0m/s  
 工作电压：220 $\pm 10\%$



ZH17A皮带秤尺寸图

带宽 (mm)	500	650	800	1000	1200	1400	>1400	
A	495	645	845	1075	1325	1525		根据现场 要求定制
B	720	870	1075	1300	1550	1750		
C	770	920	1120	1350	1600	1800		
D							托 辊 间 距	

◆ **电子皮带秤选型** (科学选型需要填写详细参数表)

型号	精度 (%)	皮带机 倾角	称重托 辊 (组)	备注
ZH14A/B	$\pm 0.125 \sim 0.2$	$\leq 6^\circ$	4	适用贸易结算或对精度要求很高的场合，对安装环境要求很高。
ZH17A/B	$\pm 0.25 \sim 0.5$	$\leq 18^\circ$	4/2	适用生产过程监测产量、库存量及控制产品装载，为企业现代化管理提供重要的信息。
ZH20A/B	$\pm 0.5 \sim 1.0$	$\leq 18^\circ$	2/1	适用一般工厂皮带输送机称重以及对破碎机、磨煤机、筛选机或其它过程精确的控制给料量。
ZH30A/B	$\pm 1.0 \sim 3.0$	$\leq 18^\circ$	1	安装环境要求低，用于要求不高或廉价的物料称重，对过程控制或产量监控提供瞬时流量和累计量。
MMI/MSI	$\pm 0.125 \sim 0.5$	$\leq 20^\circ$	2/1	西门子出品，最轻便易安装，可以满足世界上最严格的称重和计量应用要求，长期稳定性卓越。
SA阵列式	$\pm 0.1 \sim 0.2$	$\leq 18^\circ$	8	三埃专利产品，特别适合港口、电厂及钢厂等高产用户，长期精度及稳定性优异。
ZH移动式	$\pm 0.5 \sim 2.0$	$\leq 16^\circ$	2~8	适用定量控制装船、装车，混匀料场布料控制，码头浮动皮带称重等。



ZH14系列皮带秤



ZH17系列皮带秤



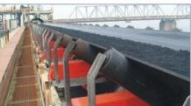
ZH20系列皮带秤



ZH30系列皮带秤



西门子皮带秤现场



阵列式皮带秤现场



移动式皮带秤现场



智慧皮带秤安装现场



皮带秤控制柜



中大径测试现场



托辊标定现场



皮带给料秤



重型皮带称重给料机



中型皮带称重给料机



轻型皮带称重给料机



康密劳配料秤安装现场

### ◆ ZH系列称重给料机

用于各种散状物料的给料过程中对物料进行动态称重、累计和流量控制，广泛用于电力、冶金、煤炭、化工、港口、矿山、建材、陶瓷、食品等行业

• 计量精度： $\pm 0.25 \sim 1.5\%$ （根据现场情况而定）

• 皮带宽度：300~1400mm

• 输送能力：50kg~1500t/h

• 独特的防跑偏技术和防撒料工艺，确保皮带机良好运行

• 根据工艺要求，可以调节给料层厚度及皮带机运行速度

• 具有高精度称重系统，无运动摩擦，维护量极小

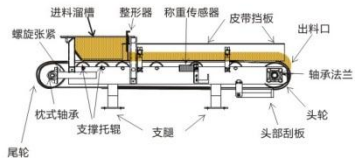
• 具有自动调零、调间隔、诊断故障等功能

> **ZHPH重型皮带称重给料机**：更大的动轮和非常坚固耐用的框架，以便在高速和重型应用中提供更高的精度。可承受高达每小时1000吨的流量，环形皮带设计把更换皮带所需的停工时间降到了最小。

> **ZHPM中型皮带称重给料机**：独特的悬臂式成型槽钢框架设计，具有坚固耐用的台秤结构，可进行快速便捷的维护。可承受每小时约0.5~90吨的流量。

> **ZHPL低容量皮带称重给料机**：可提供始终如一物料流，具有更高的灵敏度以便对轻型物料进行更准确的称重。不锈钢结构具有更好的防腐和冲洗能力，维护量极小。可承受每小时约50kg~25吨的流量。

### ◆ 皮带给料机构成



可选项：内清扫  
皮带跑偏开关



螺旋秤



链板给料机



固体流量计



微量配料秤/喂料器



定量减量秤/失重秤

### ◆ ZHL螺旋给料机(计量秤)

广泛应用于水泥、冶金、化工等行业粉状物料连续输送、动态计量的称重设备，可直接起到送料、锁风、稳流、计量、定量控制作用。悬臂秤称重结构，物料在螺旋中前推时传感器将重量信号送仪表计算，仪表PID控制信号调节给料，使物料量达到设定要求。作为动态连续计量、定量给料的整机自动化控制装置，本机还可以为各行业现场生产控制、管理提供准确的计量数据和控制手段。根据物料流量及精度要求，分为单螺旋或双螺旋等形式。双螺旋中的给料螺旋具有独特的稳流结构，在整个进料口截面上料粉均匀下沉，不易结拱，不易冲料；计量螺旋全悬浮式称重，累计误差 $\pm 0.5 \sim 3\%$ 。

### ◆ ZHB链板秤

针对高温或大块物料的输送、称重和定量控制而设计的专用产品。链板低速运行，环链式拉动，耐高温，承载大，可实现恒速或调速计量，累计误差范围 $\pm 1.5 \sim 3\%$ 。

### ◆ ZHG固体流量计(冲板计量秤)

用于干燥且流动性好的固体散料的连续计量。全密封结构，适用气力输送的粉末和小颗粒，石灰给料，水泥测量和控制。流量监测，累计误差 $\pm 1 \sim 3\%$ 。

### ◆ ZHJ定量喂料器(减量秤/失重秤)

用于冶金、化工、建筑等物料的定量减量或连续失重配料的作业场所，是一种连续静态计量的称重配料设备。全密封结构，具有测量、控制、监测一体化的功能，可以输出班产、日产、月产等数据信息报表。精度可达 $\pm 0.3\%$ 。

### ◆ ZHP混配一体配料秤

用于面粉、饲料、制药、冶金、食品、化工等多种行业的不同种物料的配料和混合作业。由加料蛟龙、进料口、秤体及混合斗等组成。进料口通过软连接和进料设备配接组合成一个封闭的组合体，大大缩小了整个设备系统的体积，提高了单位体积的利用率，有利于旧厂房的改造。该设备有标准通信接口和多种记录功能，打印实时报表和多种记录，可以输出班产、日产、月产等数据信息报表。应用动平衡技术，精度可达 $\pm 0.3\%$ 。



混配一体配料秤  
自动给料秤





◆ 概述

- 称重模块是一种新型传感器应用结构。它将高精度称重传感器、负荷传递装置与安装连接板等部件合为一体，可以非常方便地和各种形状的机械装置相连接，如滚道、平台、立罐、槽罐、料斗等。
- 安装了称重模块的系统既可以保证称重传感器的精度高，长期稳定性好的特点，又解决了因安装不当造成的称量误差问题。
- 使用称重模块的设备通常能达到优于万分之五的称量精度。

▶ 称重模块容量

- 碳钢 (t) : 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 400, 500
- 不锈钢 (t) : 0.25, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50

▶ 称重模块应用

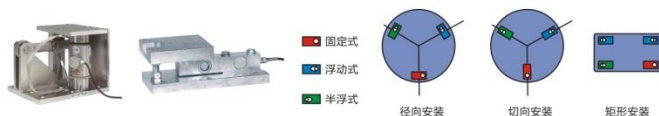
根据称重模块在实际应用中的受力特点，可分为两种：静载称重模块与动载称重模块。静载称重模块适用于仅有垂直力，或者水平力较小的过程计量控制。静载模块有三种结构型式，通常是固定式、半浮动式、全浮动式组合在一起使用。一个称重计量单元可以由3个、4个或更多模块组成一个称量系统。

动载模块适用于既有垂直力又有水平力，而且水平力又较大的场合。动载模块只有一种结构型式，由3个、4个或更多组成一个称量系统。



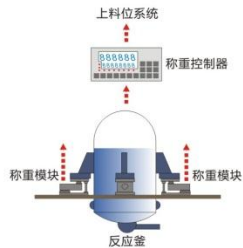
▶ 静态模块的安装方式

静态模块安装时选用一个固定模块，一个半浮动模块及一个二个浮动模块，半浮动模块应安装在固定式模块的对角上，两个安装点之间的距离是所有安装点间最长的，容器和支撑脚应加固及防止容器变形而向外伸展。

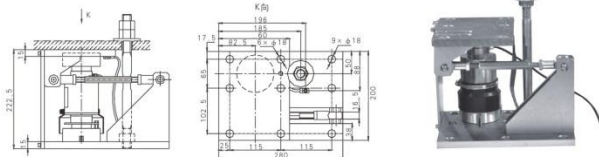


▶ 动态模块的安装方式

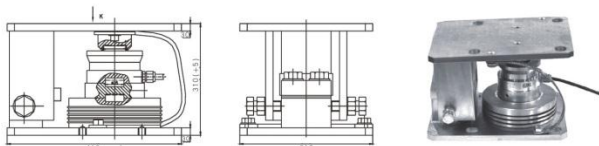
动态模块在采用四只动载模块的安装方式中，一般其中两只模块的三面受限位，另外两只模块只在端部限位。



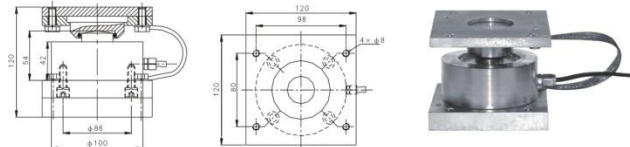
型号规格 MK-ZSF系列 5-50t



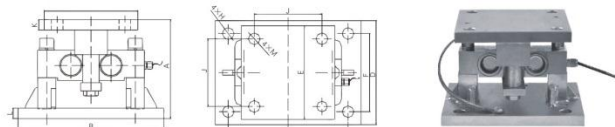
型号规格 MK-NHS系列 150t



型号规格 MK-YBS系列 1-7.5t



型号规格 MK-QSB系列 10-75t



t	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M
10~25	168	254	190.5	203	203	152	20	152	19	19	20
40	198	355.6	292.1	254	203	190.5	28.5	152	19	25.4	20
50~75	241.3	355.6	292.1	254	228.6	190.5	28.5	165	25.4	25.4	28.5





### ◆ 自动化控制系统

工业自动化控制系统工程是我公司的重要发展领域，公司整合了一批自动化系统研发设计、产品销售和现场服务的优秀人才，专业提供工程承包、方案设计、系统集成、设备配套到维护、升级的一条龙服务。

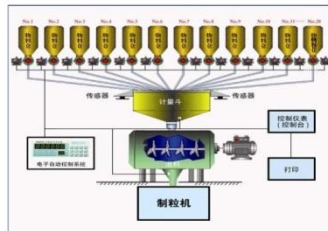
#### > 工控事业部主要项目：

- 化工、冶金、饲料、制糖、水泥建材等行业的自动配料、定量包装及灌装控制系统
- 有色金属、稀缺资源、糖厂、煤矿等行业产量监控系统及数据远程传输系统
- 自来水净化、污水处理、高压变频供水、电梯、起重机械变频系统
- 机床、机械设备PLC自动控制系统配套或节能改造
- 实验室、农业温棚、孵化房等温湿度自动控制系统
- 定长、定位、同步调速、张力、伺服等控制系统
- 自动化实验设备(PLC、触摸屏、变频器、伺服系统、上位机组态)及配件

多年来智慧团队侧重于计量自动化控制项目的研发、推广，对电子定量包装、定量灌装、定量给(排)料控制、称重式料位检测或料位控制等已实施过众多工程项目，有着丰富的应用经验。

#### > 智慧配料自动控制系统功能特点：

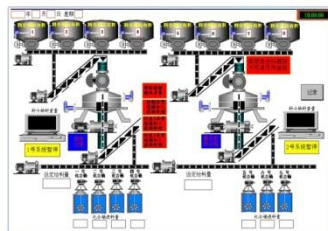
- 采用优质传感器、仪表及PLC或DCS控制系统部件，提高配料精度，保证产品的质量和稳定性
- 美观实用的生产过程流程化模拟，真实反映每种物料的目标重量、实际重量及误差值
- 人机对话界面或傻瓜式操作，省去大量的培训时间及费用，实现在线式手/自动控制模式切换
- 存贮配方预置，可随时进行配方调用、修改、删除和查询，断电保存
- 在配料过程中，具有缺料自动报警，可在线切换装有相同物料的仓号
- 每批配料数据的历史记录保存，可随时对产量及耗料进行班、日、月、年报表统计、查询、对比、分析、打印，可实时、客观的保存至5年以上
- 报表输出方式灵活多样，Excel格式、移动硬盘等，方便对运行数据在任何地方分析
- 多级权限管理，操作员的任何操作都会记录在数据库，只有管理员授权后才允许进行操作、控制，保证系统的安全
- 预留有与第三方软件或者信息平台的通讯接口功能，授权后即可进行数据无线连接
- 数据采集系统以积木的设计方式，用户可在任何时候增加监控点
- 强大的远程管理功能，控制室计算机可与总经理室计算机联网，方便实时查看生产情况



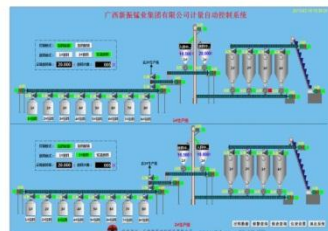
集中称重配料示意图



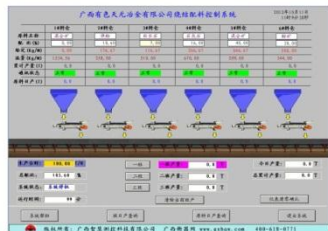
组合秤配料控制系统



矿粉气送配料计量系统



矿粉螺旋送料配料系统



冶金烧结配料系统



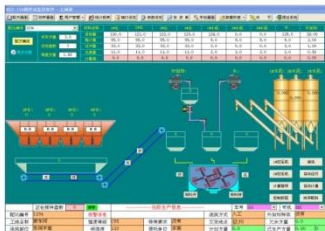
化工自动配料控制系统



■ 饲料配料控制系统



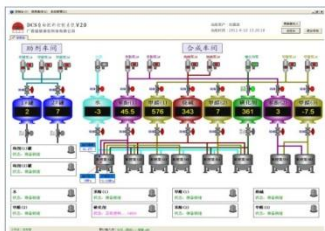
■ 大型搅拌站配料控制系统



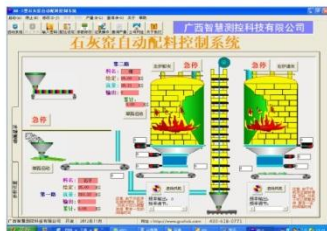
■ 小型搅拌楼配料控制系统



■ 干粉砂浆远程监控配料系统



■ DCS自动配料系统



■ 石灰窑配料控制系统



■ 锅炉主界面

- 锅炉给水（三冲量）、料位自动控制
- 过热蒸汽温度自动控制
- 鼓引风机及各电机联锁保护自动控制



■ 锅炉控制室

- 可靠性极高的无扰切换的后备仪表盘
- 确保锅炉安全生产



■ 糖厂澄清工段自动化控制系统

- 混合汁、中和汁、清汁流量、压力自动控制
- 混合汁、中和汁、清汁温度自动控制
- 确保糖黑强度，保证加热温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 内，确保沉降效果



■ 糖厂蒸发工段自动化控制系统

- 减压站温度、压力自控，蒸发液位自控
- 蒸发物料流量自控，平衡箱液位自控
- 保证浓度稳定



■ 氮肥厂自动控制系统

- 煤气、蒸汽温度、压力、含氧量监控
- 各程序阀和吹风排队阀等自控及联锁
- 实现合成氨安全自动化生产



■ 甲醇车间自动控制系统

- 甲醇、空气、蒸汽配比自动控制
- 系统温度、压力、汽包液位自动监视及控制
- 实现甲醇车间安全生产

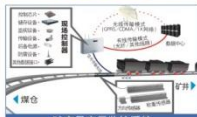




固体物料灌装系统



液体物料灌装系统



矿产品产量监控系统



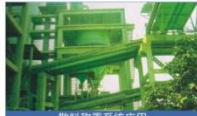
生产线自动点包系统



皮带中部采样系统



散料计量秤



散料称重系统应用

### ◆ 汽车衡定值灌装系统

SCS-ZHK系列电子汽车衡固体散料/液体灌注系统，采用高精度传感器和称重控制器，以PLC为控制核心，配合气动/电动控制阀门或球阀，采用快速、中速和慢速三级进料控制方式，达到用户灌装要求（精度等级静态3级，动态0.5级）。系统广泛应用于港口、码头的集装箱散货（矿石/硫磺/粮食等），水泥厂散装水泥石，化工厂化工原料及成品整车灌装计量。系统具有装车精度高，速度快，杜绝人为差错，减少环境污染，高效节能等特点。

### ◆ 产量监控/采样系统

> **ZHK-J-产量监控系统**：是根据市场需求研发而成，对煤矿、有色金属、稀缺乏资源、糖厂等行业产量实时监控，称重数据能够远程传输、保存。

• **矿产品远程监控系统**：通过安装在运输设备上的承载器将称重信号传送给控制器完成信号处理、运算，并通过以太网或移动通信网络（GPRS）等技术将数据上传到服务器终端，实现监控人员异地实时访问、查询并监控调度生产。重量数据采集工具主要有皮带秤、矿车秤、竖井提升机等。

• **生产线自动点包系统**：采用先进可靠的电子自动检测技术，采用高集成技术的元器件组成，整个系统简洁可靠、安装方便、操作简单，并采用多重防作弊措施，确保系统的统计准确、公正。

> **采样系统**：根据采样制位置分为皮带、货车、火车或货场集装箱等形式，根据样品特点可分二级、三级采样。二级采样用于物料粒度和流量都较小的情况，三级采样常用于物料粒度和流量都较大的情况。

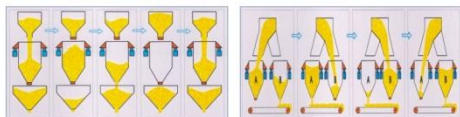
• **皮带采样**：初级采样样机安装在皮带输送机中部或头部位置，从水平或倾斜运行中的输送带上直接采集样品。程序控制采样头间歇式旋转一周采集一次样品，送到皮带给料机然后到破碎机进行破碎，样品送到另一个输送机然后通过二次采样机获得最终样品，自动送到防尘防风的收集器中。

### ◆ 散料计量系统

LCS-ZH系列电子散料秤采用连续输送，静态称重的方式连续自动计量，是一种集称重、运输、仓储、结算于一体的计量系统，通常作为针对散料入库、出库、贸易结算或上下工序工艺控制用途自动计量秤。长期以来各行业对于散装物料称重、仓储等都是劳动密集型作业，不但劳动强度大、速度慢、且计量精度差。行之有效的解决方案融合PLC、人机界面和称重控制器等技术，对散装物料进行连续、快速、准确的称量和全过程的自动化控制，减少工艺环节，大大提高了劳动生产率。

• **单秤型应用**：中小粮库收发货计量，饲料原料收货计量，粮食加工、啤酒酿造、油脂加工的中间计量

• **双秤（多秤）体应用**：焦炭、铁矿石、水泥散料计量，化工原料入库计量，港口码头散料进出库计量



单秤型原理图

双秤体原理图



### ◆ ZHK-Y冶金高炉配料控制系统

采用高可靠、易维护的通用“仪表+PLC+PC”的架构，整个系统运行在稳定可靠的硬件平台上，人机界面形象友好，确保系统运行的可靠性。

- 业务模块运行在高度可靠的平台下
- 具备快慢给料功能，兼顾配料速度和精度
- 具备强大的管理、控制功能；人性化的操作界面
- 报表和数据统计、分析功能可扩展，可提供ERP系统接口
- 根据客户需求，可选：

- ✓ 双机热备：功能丰富完善，可在线自动切换，确保系统可靠运行；
- ✓ 一机双屏：一个屏幕用于监控，一个屏幕用于管理；
- ✓ PLC触摸屏：特别适用于小型配料场合。

### ◆ ZHK-S饲料厂自动配料控制系统

系统集中了配料控制、监控、管理一体化，图文并茂，生产界面动态模拟屏，操作简便，配料精度高，抗干扰能力强等特点。

系统由计算机自控系统、称重计量仪表、输入/输出控制、PLC控制和系统控制单元组成，有单秤单混、双秤单混、三秤单混、四秤单混、双秤双混、三秤双混、四秤双混工作模式等。系统采用软、硬双重锁闭控制及保护功能，进一步降低故障率，提高系统在长时间运行的安全性和可靠性，标准版最多控制26个仓位，亦可根据用户的不同要求设计制作。

### ◆ ZHK-H混凝土配料控制系统

系统分为硬件和软件两大部分，全部控制及管理功能都在工控机上进行，控制策略丰富、控制功能完善灵活，除了具有普通商品混凝土搅拌站的控制功能外，还有适应水泥制品等行业的多种控制功能。

主要特点：①硬件设备模块化、标准化，采购成本较低；②控制功能软件化，人机界面友好，操作简单易懂、故障信息警告直观、方便远程维护处理；③控制功能完善，生产效率，实现从配料、计量、误差修正、投料、数据记录、搅拌计时直到出砼的全过程自动控制，具有可靠的安全连锁和人工干预功能；④数据采用多种格式便于存储、传输和管理；⑤系统稳定性与可扩展性强，软件永无磨损疲劳之忧，通过软件的升级可不断提高控制系统的性能。

### ◆ ZHK-P多路钢瓶（槽罐）灌装/排放系统

系统中多台专用秤同时连续作业，广泛应用于化工、自来水、农药、造纸等行业的液氨、液氮储存钢瓶的称重灌装或排放。专用称重管理软件同时对多台钢瓶秤（槽罐）的称重数据进行采集，根据预设报警阈值进行语音报警，有多种称重方式，自动读取仪表初始值与终点值，自动识别毛重、皮重并计算出净重值，同时将相关信息存入数据库，可打印称重码单、分类、明细报表等。系统能满足防腐、防爆及防冲击的特定需求。

### ◆ 料位检测解决方案

料位检测装置根据应用场合及检测目标分为连续型和开关式。连续型有超声波、导波雷达；开关式有阻旋式、音叉式、电容式、重锤式、射频导纳等。



铁合金配料系统



矿石配料应用现场



饲料厂配料监控系统



混凝土配料控制系统



钢瓶称重方案



钢瓶灌装/排放系统



料位检测解决方案



皮带称重配料系统



螺旋给料配料系统



斗式计量配料系统



混凝土配料系统

控制柜



### ◆ 装载机称重系统

装载机称重系统（铲车电子秤）是我公司引进德国技术，采用先进的微处理器和高精度的A/D转换电路，软件控制装载机、静态下对承载货物进行自动计量的特殊装置。电子元件可安装在国产及进口的各种型号装载机上，与装载机融为一体，并且不影响装载机的任何使用性能。广泛应用于港口、铁路、矿山、工厂、货场等拥有大量散料经装载机装运时需要限载及计量的场合。

### ◆ 工作原理

在装载机左右两侧支撑臂液压油路上，安装两组压力传感器，通过对举升压力的自动检测，将压力信号转换为电信号，经过A/D转换，使模拟信号转换为数字信号，经微处理后，显示出重量值。铲斗每升降一次，微处理器就存入一个重量值，一直累加到预置的重量为止，并进行声光报警，计入到总累加量中。

### ◆ 功能特点

- 针对装载机工作轨迹自动建立数学模型，可获得优异的动、静态计量精度
- 微电脑控制，智能化程度高，人性化操作界面设计，可以中文输入
- 同时显示当前重量和累计重量，便于装载量控制
- 装车量设定提示功能，到设定值自动报警
- 可打印装车报表明细，如装载时间、单位名称、货物名称、重量、车号等
- 允许交替装车，无须停斗，举升过程自动称重，不影响装载效率，可防止超载和欠载
- 存储记忆功能，电子秤关机时，称重数据可自动保存
- 配料处理最后一铲时，可在称重过程中抖落，具有倒减功能，简便实用
- 高级功能：装载机称重数据通过GSM网络等高科技，测量、记录、远程传输装载机每次称重数据，以方便用户异地对数据的实时监控及管理要求

### ◆ 主要参数

- 系统组成：油压传感器、温度传感器、位置传感器、称重仪表、连接部件等
- 称量范围：50~10000kg
- 精度： $\pm 0.5\% \sim 2\%$ （受车况及操作等因素影响），符合OIML Y(b)级
- 显示分度值：10kg、20kg、50kg
- 工作电压： $12 \pm 30\% \text{VDC}$ 、 $24 \pm 30\% \text{VDC}$
- 工作电流：200~300mA
- 工作温度： $-30 \sim 60^\circ\text{C}$

### ◆ 效益分析

- 优化车辆货物装载，规避超载引起的安全及处罚风险
- 获知每辆装载机精确的产量及产出值，理财好帮手
- 不必卸下超载货物，无需重新称重，直接降低成本
- 无需往返磅房并可能排队等候，减少油耗及车辆的磨损
- 每天、每班更快的完成工作任务，降低人员的成本支出



新款称重控制仪表



称重控制仪表



装载机电子秤包装



装载机秤主要构成



仪表安装调试



装载机及皮带称重现场



专用车辆称重系统





赛多利斯PR6221传感器  
(最精确汽车衡、轨道衡、料罐秤)



托利多POWERCELL数字式传感器  
(汽车衡、轨道衡)



SNK数字式传感器  
(汽车衡、轨道衡)



ZEMIC柱式传感器  
(汽车衡、料斗秤)



托利多SBD传感器  
(汽车衡、罐体称重)



MK桥式防震传感器  
(汽车衡、轨道衡)



赛多利斯PR 6202传感器  
(食品卫生最高防护等级)



托利多GD柱式传感器  
(汽车衡、轨道衡、料罐秤)



MK-ZSF柱式传感器  
(常用于料罐称重模块)



OAP柱式传感器  
(汽车衡、轴重秤、仓储秤)



ZEMIC数字式传感器  
(汽车衡、轨道衡)



大量程桥式传感器  
(汽车衡、轨道衡、称重平台)



赛多利斯PR6201传感器  
(试验机高精度应用)



HBM C16传感器  
(大型料罐、汽车衡、轨道衡)



MKG柱式传感器  
(汽车衡、大型料罐)



耐高温柱式传感器  
(冶炼厂等高温场合)



中航HM308传感器  
(汽车衡、轨道衡、料罐秤)



专利结构传感器  
(汽车衡、料罐秤)



托利多PDX数字式传感器  
(串联接线高级汽车衡)



MK柱式数字式传感器  
(汽车衡、轨道衡)



ZZS柱式传感器  
(汽车衡、试验机)



MK桥式传感器  
(汽车衡、轨道衡、料罐秤)



恒力QS传感器  
(汽车衡、轨道衡、料罐秤)



紧凑型桥式传感器  
(汽车衡、料罐秤)



赛多利斯PR6246传感器  
(高精度试验机、包装秤、配料秤)



MK-DEE拉式传感器  
(吊钩秤、皮带秤、配料系统)



MK-DEF、DF传感器  
(吊钩秤专用)



MP79、MP58、MP58T传感器  
(赛多利斯高精度称重系统)



MK-SBB、MK-SBF传感器  
(平台秤、叉车秤、配料系统)



SQBE传感器  
(工业测力场合、纺织机械)



托利多TSB、TSC、TSH传感器  
(合金钢、不锈钢拉式用途)



PST、DE拉式传感器  
(包装秤、配料秤、机电秤)



MK-DG、DGB传感器  
(吊钩秤专用)



托利多SBC、SB合金钢传感器  
(平台秤、配料系统等)



MK-SQB传感器  
(小地磅、地上衡、配料系统)



SBP、LJ悬臂梁传感器  
(垃圾车、配料秤、专用测力)



威世世钰STC传感器  
(包装秤、皮带秤、料斗秤)



MK-DEL、SAPL传感器  
(吊钩秤、配料秤、测力装置)



MK-NB、DGG传感器  
(吊钩秤、拉式测力装置)



托利多0743、0745传感器  
(防爆平台秤、料斗秤)



YZC-326、YZC-3传感器  
(小地磅、平台秤、配料秤)



SQBK剪切梁传感器  
(料罐秤、配料秤)



MK拉式传感器  
(包装秤、料斗秤、配料系统等)



YZCZH-516、526拉式传感器  
(料斗秤、配料系统)



MK-BHS传感器及直显装置  
(吊钩秤、料斗秤、测力装置)



VISHAY、ZEMIC剪切梁传感器  
(平台秤、配料系统等)



SBC、SBT、CBF传感器  
(低台面平台秤、配料秤)



SQB双通道传感器  
(长期连续配料场合等)





赛多利斯PR 6207传感器  
(高精度皮带秤、测力装置)



托利多MTB传感器  
(料斗秤、皮带秤、配料系统)



MK-HSX波纹管传感器  
(包装秤、料斗秤、配料系统)



MBB剪切梁传感器  
(皮带秤小称量应用)



赛多利斯MP 55、MP71传感器  
(皮带秤、台秤、检重机)



托利多IL、SSH传感器  
(皮带秤、包装秤、台秤)



MK-IL系列钢制传感器  
(皮带秤、包装秤、台秤)



MK-USB、SC钢制传感器  
(台秤、叉车秤、起重机械)



扭矩传感器  
(台秤、小型称重平台)



MK-NHS传感器  
(仓储秤、罐体秤、轴重秤)



MK-LFS传感器  
(仓储秤、试验机、轴重秤)



MK-YBS、NK传感器  
(料罐秤、小空间测力)



鱼背、平面式传感器  
(天平秤、钢包秤)



轨道式传感器  
(钢包秤、轻轨衡、天车秤)



MK-BT系列传感器  
(各种轨道衡)



MK-XZF传感器  
(钢翼插入式识别器)



MK-QS系列传感器  
(仓储秤、轨道衡、轴重秤)



MK-SC系列传感器  
(钢丝绳过载报警、超限控制)



MK-XZ系列传感器  
(各种安全限制专用)



压力测力传感器  
(压力测试设备)



压力传感器  
(工程机械、试验机、过程控制)



扭矩传感器  
(实验机、机床、电机)



温度、液位传感器、变送器  
(工业自动化、设备检测)



差压变送器  
(流量、液压等工业过程控制)



Comblis Pro高精度显示终端  
(可编程连接赛多利斯所有秤)



D800、DD1050称重控制器  
(伯朗斯汽车衡等高端仪表)



T800车辆控制器  
(托利多数字式汽车衡)



XK3102称重控制器  
(济南金钟汽车衡)



MK-D2008数字称重仪表  
(智慧数字汽车衡)



MK-D2008数字式仪表  
(智慧数字汽车衡)



MK-D2008P称重控制器  
(内置针式打印机)



XK3190-D56数字式仪表  
(不锈钢外壳VBN液晶显示)



XK3190-D53称重仪表  
(不锈钢外壳数字式仪表)



XK3190-D51称重仪表  
(铝合金外壳数字式仪表)



XK3190-D53q称重仪表  
(带微型打印机数字式仪表)



XK3190-D53M称重仪表  
(高亮大字数字式仪表)



KL-D20称重显示器  
(数字式汽车衡)



KL-D12称重显示器  
(数字式汽车衡)



IND245、8142PRO称重仪表  
(托利多模拟汽车衡、轨道衡)



XK3190-A9智能版仪表  
(模拟汽车衡、简单称重系统)



XK3190-D10称重显示器  
(模拟汽车衡、简单称重系统)



XK3190-A9+P称重显示器  
(带微型打印机模拟仪表)



XK3190-D2+称重显示器  
(荧光显示、交流供电)



XK3190-D9称重仪表  
(交直流两用模拟式仪表)



XK311819称重显示器  
(模拟式汽车衡)



HT-9800称重显示器  
(模拟式汽车衡、料斗秤)



XK3190-DM1静态称重仪表  
(动态装车、轴重计量)



防作弊称重控制器  
(汽车衡专用)



Combiacs称重显示器  
(赛多利斯高精度台秤、平台秤)



Midrics称重显示器  
(赛多利斯简单称重或标准应用)



AD-4407称重显示器  
(防水平台秤、料斗秤及汽车衡)



EX200, Kingbird金鸟仪表  
(台秤、地上衡等简单称重)



MK-XK3118不锈钢防爆仪表  
(模拟、数字防爆简单称重)



XK3190-T8不锈钢仪表  
(台秤、平台秤)



XK3190-A12ES称重显示器  
(台秤、平台秤)



XK3190-A12E称重显示器  
(OTM认证适用台秤、平台秤)



XK3190-A27E称重显示器  
(动物秤等动态滤波称重)



XK3190-T12E称重显示器  
(叉车秤、定制台秤等)



XK3190-A24称重显示器  
(双面显示计量、计数秤等)



多功能计价打印仪表  
(物联网智能化简单称重系统)



UNIPULSE F701称重仪表  
(高速高精度方型包装进口仪表)



AD-4401多功能称重显示器  
(包装、配料、检重等全能出口型)



MK-R51称重控制器  
(包装、灌装、散料等定值控制)



XK3201 (701系列) 包装秤仪表  
(自带各种模式包装程序)



ZH-GM9904包装控制器  
(单、双秤增量法包装秤)



ZH-GM7704包装控制器  
(单秤增量法包装秤)



ZH-GM8804C控制器  
(双工位增量法包装秤)



ZH-GM8804称重控制器  
(包装秤、散料秤、灌装秤)



XK3190-C606包装秤仪表  
(无需求PLC内多种典型模式)



XK3190-C56称重控制器  
(数字式传感器包装配料系统)



CB920X 高速称重控制器  
(包装秤、配料系统)



无线称重显示器  
(无线吊秤、特殊测力场合)



X5系统控制器  
(赛多利斯可编程序及防爆解决方案)



托利多IND 320配料控制器  
(混凝土、沥青等配料系统)



MK-R30配料仪表  
(混凝土、沥青、冶金等配料系统)



ZH-GM8806配料控制器  
(混凝土、沥青配料系统)



XSB-1力值显示控制器  
(典型配料系统应用)



XK3190-C602称重控制器  
(典型配料系统应用)



UNI800C多物料配料仪表  
(六种料顺序加配料控制)



ZH-JY500A10配料仪表  
(中文显示, 控制6种物料)



西门子公司BWS00仪表  
(高精度皮带秤、配料秤仪表)



XSBCF200积算仪  
(皮带秤称重控制仪)



CT600 W积算仪  
(皮带秤称重控制仪)



UNI9008皮带秤控制仪  
(皮带计量秤、配料秤、给料机)



UNI900A失重秤控制仪  
(模型与增量式数字PID控制)



ZH-GM8804C3失重秤控制器  
(动态实时失重秤配料)



MK-XK3101控制仪表  
(四路开关量, 按数字式传感器)



IND331, 131过程称重应用终端  
(检重、定值、称重式料位等)



IND560, 780称重终端  
(丰富接口适合各类工控环境)



MK-3101称重控制器  
(简单称重控制仪表)



PT650高速称重控制器  
(简单称重控制仪表)



XK3190-C8称重控制器  
(简单称重控制仪表)



XK3101-H称重控制器  
(简单称重控制箱)



AD-4404 检重控制器  
(各种分选及异物探测称重系统)



称重配料触摸屏  
(称重配料现场显示控制终端)



防爆称重控制系统  
(各类有防爆要求的称重系统)





西门子公司称重模块  
(各类称重配料控制系统)



盘装、导轨型重量变送器  
(化工、混凝土等配料系统)



现场重量变送器  
(混凝土、冶金等配料系统)



MK-KM06变送器  
(力值实验机)



MK-R10控制器  
(用于双秤、10逻辑控制)



信号转换器  
(RS232转4-20mA)



流量计仪表  
(电磁、超声波等液体流量积算)



现场数显表  
(单、双、多通道高精度显示)



大屏幕显示器  
(各类称重控制系统)



横纵、数字接线盒/箱  
(防雷、防震、不锈钢、铸铝等)



西门子过程仪表  
(称重及工业过程控制系统)



各类料位开关、物位计  
(称重及工业控制系统)



嵌入式无风扇工控机  
(适用全天候恶劣工业环境)



PLC、变频器  
(进口、国产各品牌产品)



电磁阀、气缸  
(进口、国产各品牌产品)



电源保障系统产品  
(防浪涌保护器、稳压电源)



标准砣码  
(不锈钢、铸铁各量程)



测量器材  
(测厚仪、高度尺、千分尺)



气体检测仪  
(MSA及国产优质产品)



快速水份测定仪  
(进口、国产各品牌产品)



通用型PH计  
(进口、国产各品牌产品)



数量推拉力计  
(N, KGF, LBF自动换算)



拉力、压力及万能试验机  
(进口、国产各品牌产品)



除铁器  
(皮带秤、包装秤配套)

## 一、智慧团队常规服务

1. **客户互动中心**：广西业界首个专业客服平台：**400 618 0771**

广西衙门网：[www.gxhqw.com](http://www.gxhqw.com)以及QQ、阿里旺旺等工具，在线解答各种问题。

2. **客户管理**：采用先进的CRM等管理工具建立客户档案，定期对客户进行电话或上门回访，倾听客户的心声，解决客户的问题。

3. **售后服务**：

**保修期内用户**：接到报修要求后立即处理，1小时内正面答复，一般情况南宁市区1小时、广西区8小时内到达现场，12小时内提出解决方案，24小时内排除故障；广西区外或偏远地区按最快车程上门服务。

**保修期外及非公司用户**：适当收取差旅及服务费用，按优惠价价格供应配件。

4. **配件供应**：齐全的备件仓库运行多年，确保快速向用户、区内外同行及质量监督部门提供产品。市内送货上门，其它地区专车或快巴、托运等方式送达。

5. **工控系统总包**：近10年的化工、冶金、造纸、制糖、水处理等行业配料及控制系统经验，为客户量身打造交钥匙工程并极大提高自动化、信息化水平。



中国制造业计量器具许可



高新技术企业



国际法制计量组织



中国糖业协会会员



中国国家强制性认证



海南巴生会会员

## 二、智慧团队特色服务

1. **承接服务外包业务**：为了节约成本并集中精力提高核心业务竞争力，服务外包是有必要的。我们倾力打造专业的技术服务团队，完全有能力成为外地品牌供货商在本地的指定服务商，提供安装、调试、维护、保养，升级等服务。

2. **专业的定损检测机构**：凭借我们多年的技术及经验积累，完全有能力成为保险公司及基层质量监督部门的指定协作机构，专业解决突发及疑难故障事件。

3. **动态备件仓库**：根据市场及地域布局，建立一批VIP客户或选择部份质量监督部门，合作建立常用备件库，最大程度方便快捷的为当地用户提供服务。



欧盟强制认证



英国皇家认可委员会



防爆认证



客户互动中心  
400-618-0771



①大地板无基坑基础 (二次灌浆浇筑埋设)

②牵引梁无基坑基础 (内容空腔浇筑埋设)

③浅基坑基础 (检修孔盖防护)

④牵引梁基础布筋

⑤浅基坑基础 (敞开式检修孔)

⑥浅基坑基础 (秤面须开安装盖板)

⑦无基坑基础 (特殊中间排水)

⑧无基坑基础 (带防护)

⑨半基坑基础使用

⑩浅基坑基础 (两侧排水坑盖)

⑪无基坑基础 (检修孔盖板)



