

客户利益至上

过程仪表和分析仪表

在采矿、混凝散料和水泥工业的应用

PRIMARY INDUSTRIES

Answers for industry.

SIEMENS

# 内容

- 您的挑战就是  
我们的责任 03
- 发挥最大潜能 04
- 混凝散料工艺  
测量  
技术概述 06
- 水泥工艺  
测量  
技术概述 07
- 采矿工艺  
测量  
技术概述 08

 物位应用 10

 流量应用 12

 压力

 温度

 阀门定位器 14

 称重

 过程保护 16

 气体分析 18

■ 我们的过程仪表与  
分析仪器的产品范围 20

■ 全集成自动化 22

■ 来自SIEMENS的  
服务与支持 23





## 您的挑战就是我们的责任

市场力量、能源价格、环境保护、竞争压力、全球采矿、混凝散料和水泥工业面临诸多挑战。市场力量正在改变竞争前景。环保问题正在增加市场规则的警惕性。能源的价格正在加强价格基础的压力和增强了对于替代能源的需求。

02  
03

公司在增长的压力下对检测风险的控制上升到顶点，最大化效率和对于计划有效性的推进的传递。作为一家对于基础工业值得信赖的自动化供应商，Siemens提供全面的，经过现场使用所验证的对我们的客户需要的独特挑战的解决方案，而不论客户的规模。在合适的地方配以正确的解决方案，公司可以把压力转化为他们的优势。

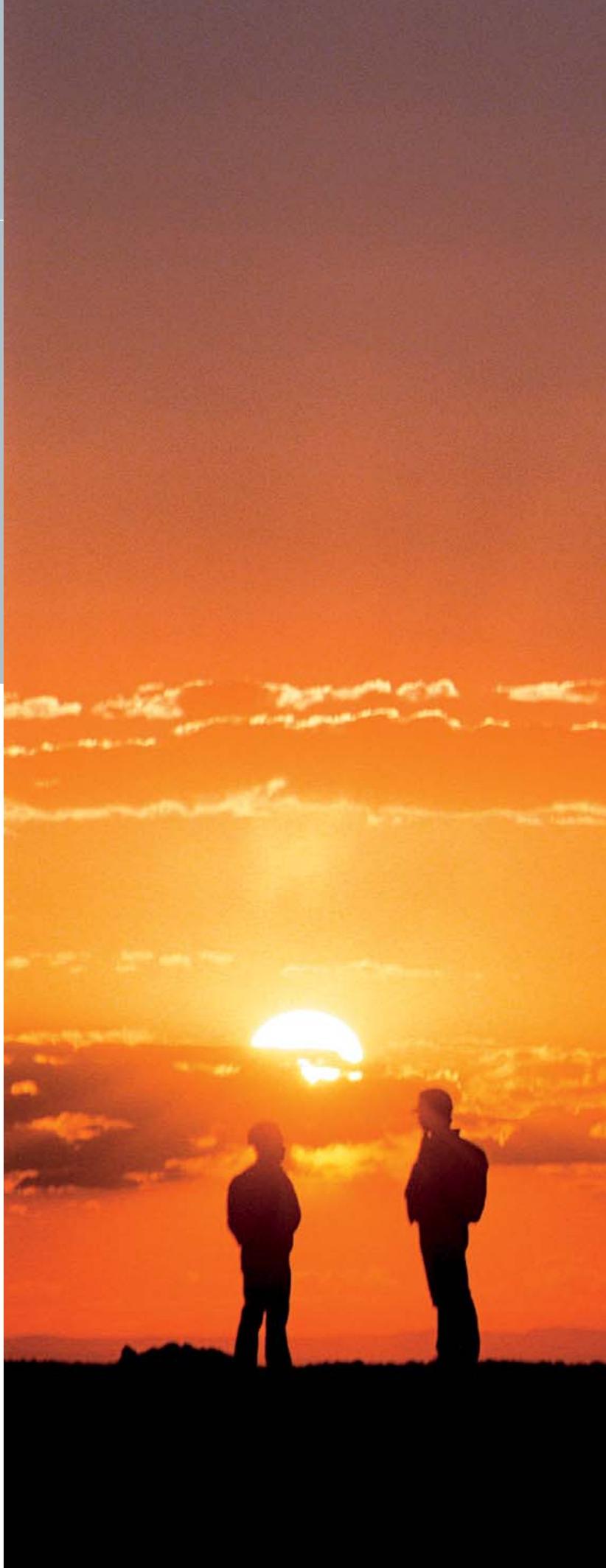
获取测控技术的可靠性和正确性是实现最大价值或解决过程工艺操作核心问题的关键。无论它是否适合技术的在线工艺，都有助于提高竞争优势、提高效益和维持稳定，改善质量或减少停工期，我们拥有工业过程和应用经验来保证客户始终在成功的轨迹上。

# 发挥最大潜能

- 减少运营成本
- 改善质量
- 减少维护
- 增加效率
- 您道路的每个步骤

Siemens可为用户提供采矿混凝散料和水泥工业的需要—从发电和输配电，到现场自动化，低压开关，驱动和建筑技术。无论是独立的设备，还是完整地解决方案，使用全集成自动化（TIA）Siemens 减少过程中的接点的数量。Siemens是一家可以提供完整产品装置、系统和解决方案的厂商，设计用来无缝的与增加过程透明度和可用性以及帮助客户来关注他们的日常运营。我们从 Milltronics 和 Danfoss 流量部的得到的力量使我们可以提供更专业和更全面的产品线。

可靠的产品只能是完整解决方案的一个部分。了解您的工业的人员需要和配置一套匹配您操作状态的解决方案同样重要。很多应用很容易向后匹配，避免了更广范围的装置升级和专门的培训。但是，当改变和专门的培训是必需的，我们洞察您的工业并交付您所需要的技术和人员。



物位



流量



压力



温度



阀门定位器



称重



过程保护



气体分析



04  
05

# 混凝散料 和水泥工艺

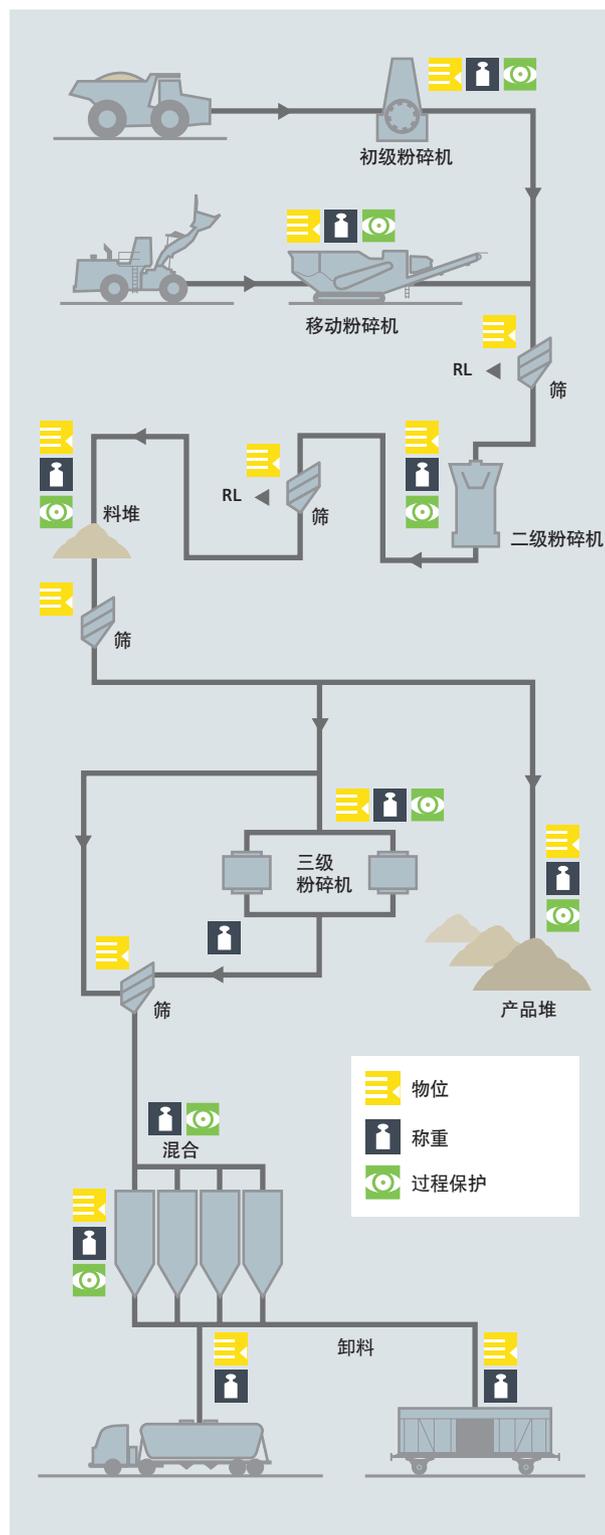
## 测量技术概述

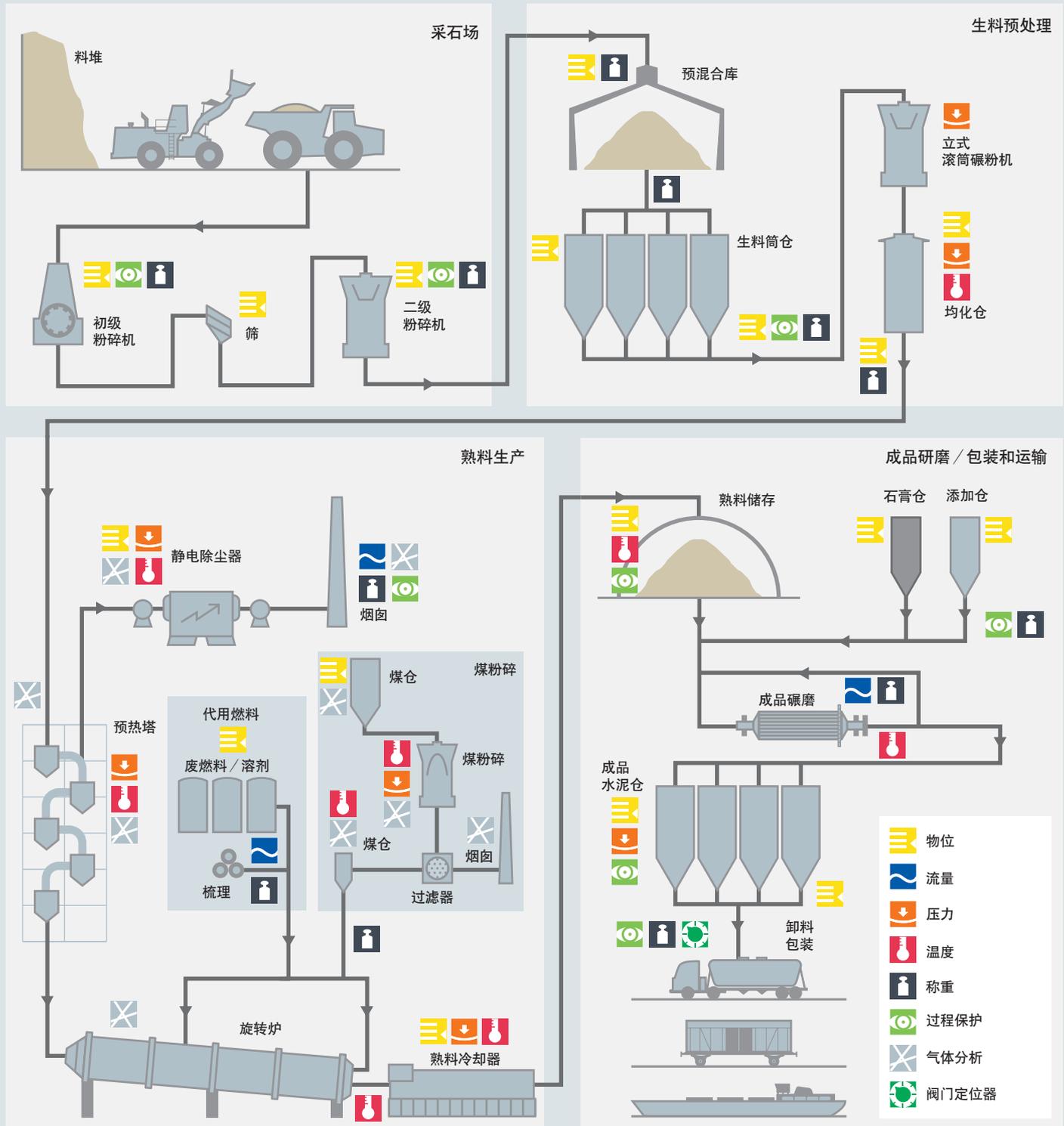
语似乎只与一个年度报告有关系，但是实际上他们也同样与混凝散料和水泥工艺过程链条的核心息息相关。效率和好的性能贯穿这个链条可以使您的年度或年中报告很不一样。

从采石场到窑炉，从冷却器到卸料，精确的对于生产率的监测，及精确的定量给料和微量测量都对生产力的最大化至关重要。保证效率测量和控制是在生产过程增加可用性，减少浪费，节省时间和增加产量的关键。



## 混凝散料工艺





# 采矿工艺

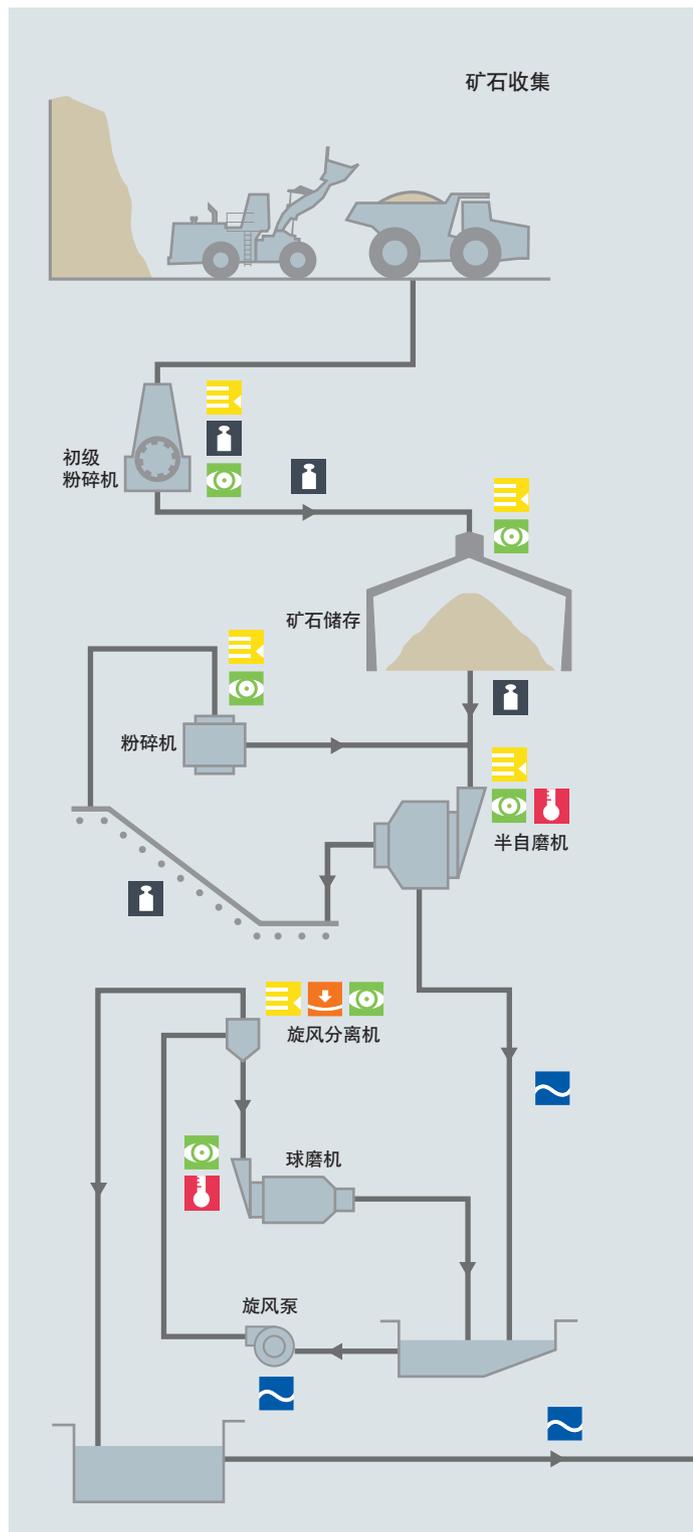
## 测量技术概述

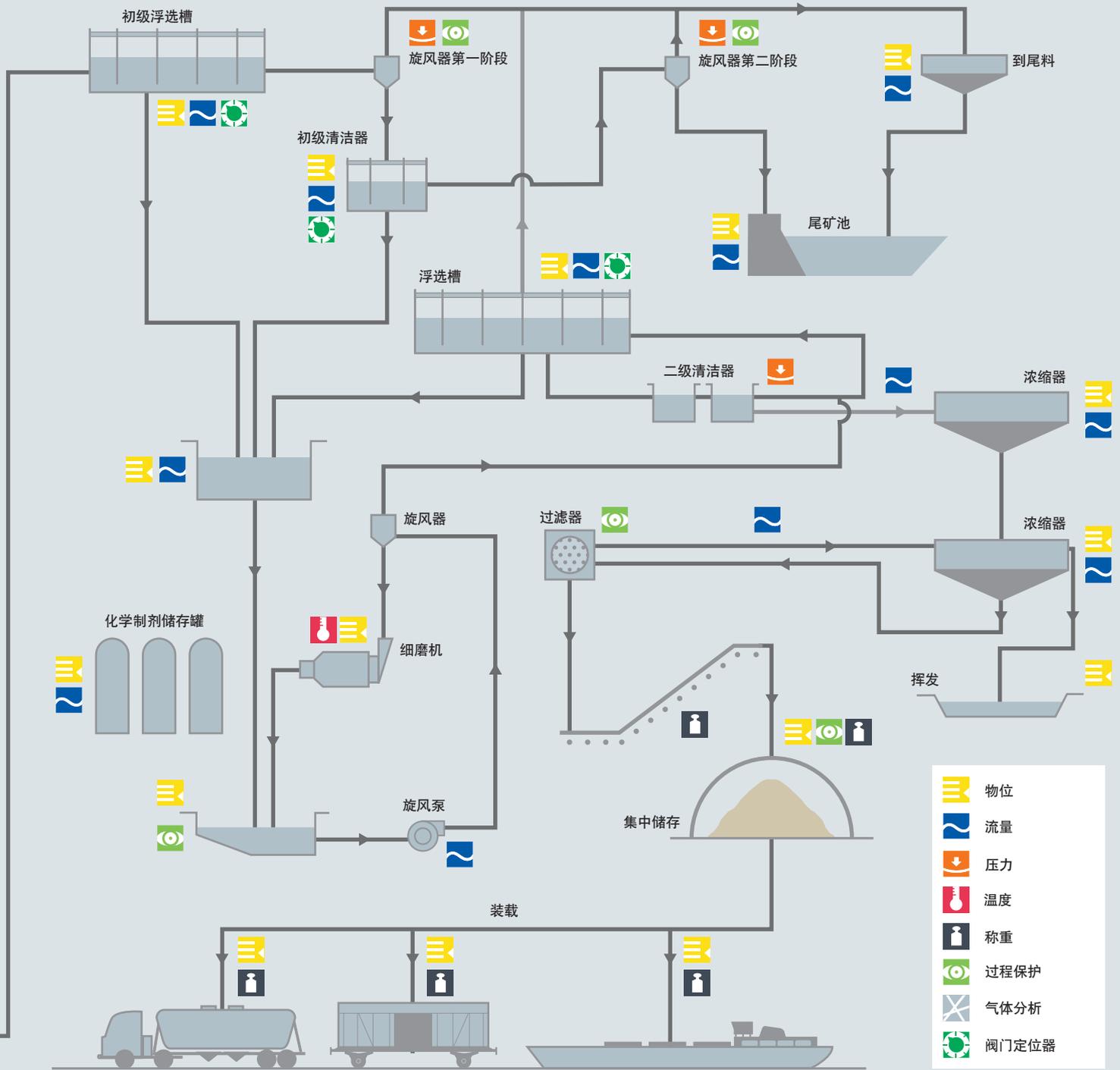
上涨的日用品价格，对于贵金属的需求的增加，资源的缺乏，新矿藏的保留，严格的行业规章。在采矿业压力来源是非常多的，有时候又是彼此矛盾的。在复杂的全球环境，采矿操作需要透明，精确和自动化，这也是竞争力的先决条件。

在终端用户越来越严格的标准化和全球需求下，对于标准产品和生产力的提高的需求也越来越多。从一个化学配料的精确控制到在远程网络上的多样的操作的一体化工艺，正确的过程控制是增大使用率和使采矿公司保持在全球竞争的前列的基本条件。



## 采矿工艺





# 物位应用

强烈的热，振动，粉尘，不稳定或难于测量物料。在矿业的物位测量中这些挑战都会出现。精确和正确测量对于操作效率和连续性是至关重要的。

## 沥青液位监测

沥青生产需要连续在线监测沥青用量。用量太多意味着生产成本过高。用量太低会危及生产进度。沥青粘稠的特性和接近 200°C 的高温对于传统接触式测量技术是很大的挑战，严重的粘附会使测量不稳定或完全失效。

### SITRANS LR 200 非接触微波物位测量设备

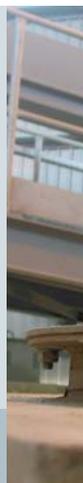
- 一种经济的解决方案，使用喇叭口天线在大的开口或使用 PTFE 杆式用于那些 50mm(2") 的小开口
- 低频率微波发射提供对于粘附、凝固、蒸汽和水汽良好的免疫性
- 声智能和自动虚假回波抑制作为标准功能，即使在过程容器也能保持良好性能
- 2线制，环路供电设备节省了安装费用，并且可以选择 PRO-FIBUS PA 总线连接

## 优化破碎机控制

圆锥形轧碎机中物料的深度对于工厂效率是很重要。任何外界的变化都会直接影响物料大小和产品质量。终端用户需要产品一致性增加，精确的深度测量是至关重要的。限制容积的能力结合很高的物料留率意味着物位可以在轧碎机腔内以极快的速度变化。仪表不得不面对噪声、振动和厚的气载尘埃。

### MultiRanger 和 XPS 换能器组合

- 一种使用超声波技术的可靠的连续物位设备
- 分离的接收器/换能器克服了强振动的影响
- 高频率，非接触超声波换能器没有额外的电子模块，完全的罐装提供了长期稳定性
- 声智能和自动虚假回波抑制作为标配，允许在恶劣条件下保持良好性能





## 废燃料处理

液态废燃料，比如溶剂，用过的油和易燃的液体，面对的是危险和机会共存。溢出或燃烧有很大的危害。但是另一面，这些物质也提供了对传统燃料的经济替代性。精确的物位测量不止保证了对废燃料的安全操作，还改善了通过预测燃料动向而实现更好的库存管理。在线贮藏量可以更加优化利用率，公司可以享受更加灵活的传送模式的优势。

### SITRANS LR 200

- 使用非接触微波所以测量稳定，不受粘附或蒸汽的影响
- 内置的声智能克服那些由废燃料罐中常出现的搅拌器或容器结构而引起的干扰回波
- 标准设计即可适应很宽范围的化学腐蚀和应用，节省了用户的费用和培训过程
- 2线制，环路供电设备节省安装费用，并且可选PROFIBUS PA总线连接



## 熟料冷却床深度

当熟料离开窑炉，熟料冷却系统推动空气流过熟料实施降温，一般从1200°C和以上减低到 200°C左右，以便使用常规设备和仓体运输和储存。一旦熟料进入冷却器床深度就需要被测量，但是温度高达1200°C对于传统测量设备是难以耐受的。一般冷却器在火炉室下面，上部空间只有一米，大尺寸的仪表外壳和天线是不合适的。

### SITRANS LR 400/460

- 24GHz 高能量连续微波发射使设备即使在封闭的冷却器内仍然可以穿透粉尘和蒸汽进行测量
- 极窄的波束角使喇叭法兰可以伸进 150mm 直径的管口
- 标准设备可以适应很高的温度，减少或消除了对于辅助冷却的需要
- 可以选择 PROFIBUS PA 总线连接

## 热熟料储存物位

一旦由冷却器转到储存仓，熟料残留的热量结合很大的粉尘，对于传统测量设备是一个很大的挑战。使用连续非接触微波技术，结合一个接触式的物位开关，提供了稳定与高精度的解决方案。

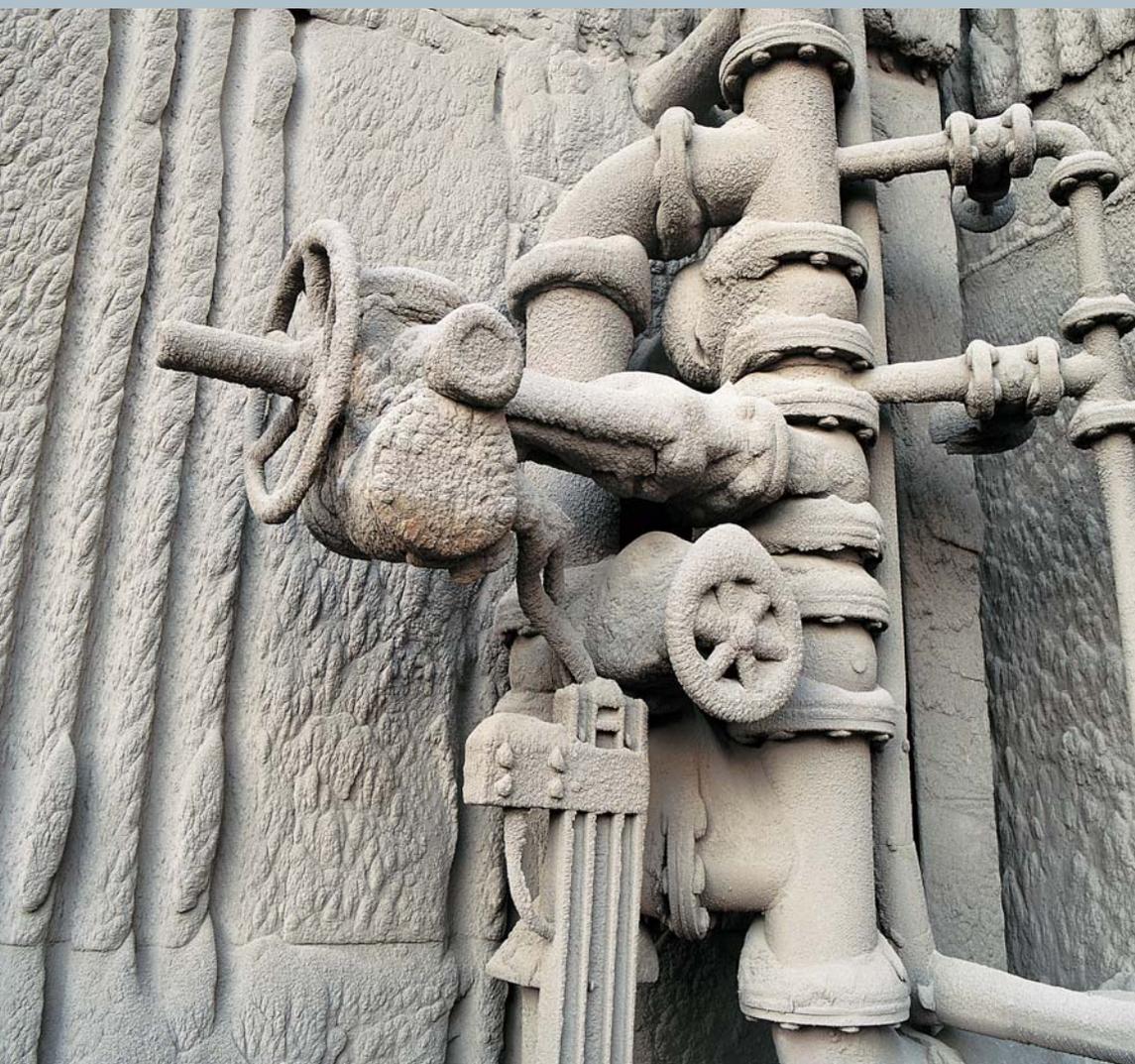
### SITRANS LR 400/460 CLS 300

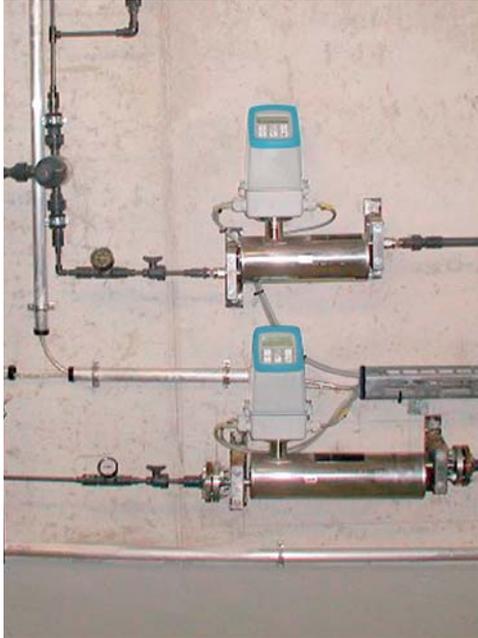
- 两种设备都可以在温度超过 200°C 时使用，保证了仪表的使用寿命，对于更高温度可以选配其他方式
- 非接触微波技术与作为后备高高报警接触技术相结合，提供了无与伦比的安全性
- 两种设备都具有免维护功能，保证了对维护的要求降到最小

## 流量应用

---

很多采矿、混凝散料和水泥工艺依赖维护或调试流量以优化产品质量和保证生产的连续性。浆液和其他材料的变化密度和特性的改变意味着仪表不仅要有高精度，同时还要有很宽的适应性。





### 添加剂流量

成品的质量依赖于水泥添加剂定量给料的精度。在水泥生产工艺的最后，比如，熟料需要与诸如石膏，炉渣和石灰混合出成品水泥。研磨机添加剂通过增加了研磨过程的效率和减少了能源消耗而改善了研磨操作。精度的研磨添加剂定料给料只能通过直接与原料流量保持一定比率的流量控制来实现。

#### SITRANS F C 科里奥利质量流量计

- 在很宽的流量范围内提供高精度
- 多参数测量保证可以同时测量密度保证了更高的剂量质量
- 科里奥利测量原理保证可以测量非导电性介质
- 先进通信允许同时访问多个被测量参数

### 泥浆体积流量测量

流量测量对很多采矿、混凝散料和水泥工艺是至关重要的。但在某些情况下，比如研磨，矿浆含有85%的固体并不是什么稀罕事，固体、金属颗粒和其他硬的物体使传统流量计测量不稳定和不准确。使用脉冲交流技术，Siemens克服了这些挑战，而且还比常规的交流流量计的信号强度大一倍。

#### SITRANS FM TRANS MAG2

- 即使在工艺恶劣的状态下依然可以保持稳定读数，保证了过程控制的连续性
- 所有的 SITRANS FM TRANS MAG2 都使用了 SmartPLUG 技术。专门的传感器标定数据直接存储在表内而不是在电子元件中
- 一个辅助自动补偿电极阻止了由被测量介质引起的电磁波动而造成的影响



# 温度、压力和阀门定位器

很多工艺过程需要对于温度的精确测量和对压力的精确监测。使控制在正确的位置可使公司实现最小化的维护需求，接近零的停工期和增强的成品质量。

## 过程温度监测

温度的波动提供了一种简单的对于过程状态变量的指示。而对于温度的连续监测是非常重要的，不只是可以维持产品质量同时也避免了对生产设备的损害。操作的正常运转通过在诸如预热塔、窑炉、熟料冷却器、煤磨机、静电除尘器和烧结物仓等点的温度测量来得以保证。

## Siemens 提供宽范围的温度变送器适合用于多种过程环境

- 分体安装允许避开高温和高振动源
- 本地显示和本地编辑
- 先进的通信和预测维护功能可以优化维护周期





### 精确的工艺响应

水利分级纯硅沙对于多种高级工业操作比如浮法玻璃、熔融石英和石英晶体透视等是至关重要的。水利分级使用水抽在从顶部增加沙子的同时按照一固定速率从底部抽出。向上的水流导致轻的沙子上露在顶部，重的沙子沉到底部，然后通过一个阀门移开，以备之后干燥和运输。在水入口与分级出口的阀门必须可以分别响应微小的过程和压力变化。

14  
15

#### SIPART PS2 阀门定位器

- 适用于出口和入口阀门定位，当用来控制水力分级机时可以提供很多优势
- 适用于直行程与角行程执行器、标准化设计、节省培训以及备件费用
- 先进的诊断功能包括预测维护，允许操作者在故障发生前安排维护
- 每个设备都可以实现本地或远程设置
- 针对初级工业的坚固设计

### 智能清洗循环

排气过滤系统依赖于定期清洁过滤器和设备。大多数除尘器清洁或摇动过滤器是按照预先确定的时间间隔进行清洁而不论过滤器是否确实需要。浪费工厂气体和增加能源消耗，过度的使用过滤器减少了他的寿命。实际上，一定数量的结炭通过捕获通过过滤器微小颗粒可以增加过滤器的效率。

#### SITRANS P 压力变送器

- 通过测量袋过滤器的清洁侧与污浊侧间的差压来提供智能清洁循环，实现根据实际需要的清洁
- 100:1的量程比允许一个标准化的压力传感器适合不同的应用
- 带有本地显示和编程能力
- 预测维护功能使得可以先于设备故障进行维护



# 称重和过程保护

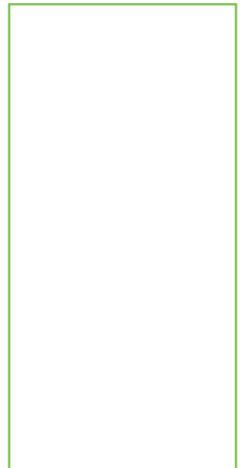
从迅速的早期警告报警，从远程位置到第一次正确的装载，称重和过程保护对于采矿、混凝散料和水泥的操作都是重要的角色。

## 运动检测

链斗升降机和其他填充皮带处于很多操作的核心，而即使输送带降速，填塞，叶片损失或链条损坏都可以迅速与控制室通讯是很重要的。运动检测探头可以在上述问题仍在初期时检测到，最小化停工时间，并可以迅速控制和纠正错误。

### Siemens 运动检测探头

- 专为初级工业设计
- 100mm感应范围允许检测带有较差公差机械，比如链斗升降机
- 传感器可以穿透不锈钢，检测含在其中的铁成分目标
- 检测运输带降速，一种常规指示，表示机械设备的过载





### 精确的装载

有意义的时间和花销的节省被包含在精确的装载中。过载发生时需要把超出的物料卸载从而导致时间的消耗，并增加了浪费。而装载不足时需要再次装填导致不必要的时间浪费。一个精确的称重系统在装载点保证了运输工具可以在第一次通过就正确的装填。最终装填重量可以方便在被批准的称量台确认。

16  
17

### Siemens 单或多托辊称重系统

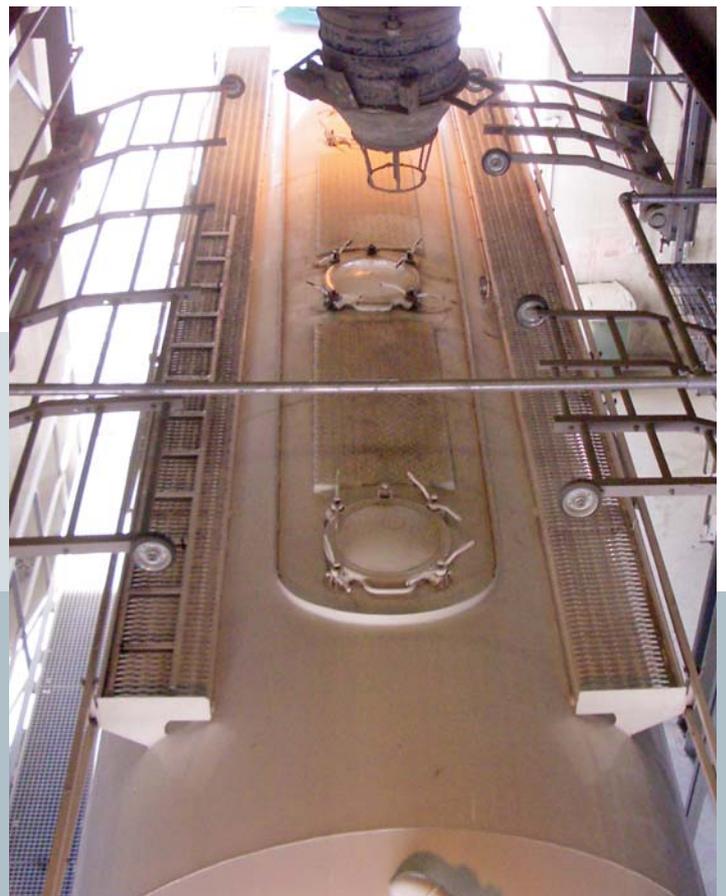
- 适合改进到现存的输送带系统提供高达0.25%的精度
- 多功能电子模块可以执行批量，比率和PID控制功能
- 双载重单元主元件确保精确测量
- 可选先进的通讯方式

### 单一的称重接口

为工厂操作SIMATIC PCS系统比如SIMATIC S7，SIWAREX提供一种替代方式到卖主指定的称重积分器。SIWAREX FTC插入一个现存的SIMATIC S7配置，或者直接在一个SIMATIC S7-300或通过一个ET-200远程输入/输出单元连到一个分散的系统。FTC可以与任何称重系统整合使用，不论是哪家制造商的产品，提供一个单一平台称重接口给熟悉SIMATIC S7各式的用户，不需要专门的培训和支持。

### SIWAREX

- 为工厂所有的称重需求提供完整的解决方案，模块化设计适合静态和减重测量任务
- 可以方便的整合进现有的基于SIMATIC的控制系统
- 可以作为包含主称重元件的完整地称重系统提供



# 气体分析

气体分析是很多过程控制发行和环境，健康和安全的中心。放射性贸易方案和更严格的规章标准增加了精确气体分析的重要性。

## 连续窑炉气体分析

对氮气，二氧化碳气和氧气的连续分析是实现烧结物质量，燃料使用和放射性精确管理的基础。但是，高达1400°C的温度加上强粉尘，含有碱和硫酸盐的石灰会对常规的气体分析设备产生影响。FLK探头允许从旋转窑炉通风口直接抽出气体。采样气体由探头抽取，到达分析仪的采样器温度只有大概200°C左右。

## FLK 探头

- 在窑炉入口抽取式测量可以精确的描绘出窑炉气体成分，而且连续气体分析还允许对燃烧装置控制，燃料需求和产品质量进行评估
- 稳定的窑炉控制保证了产品质量和阻止有毒物质放射进环境
- FLK 探头使用合成的液体冷却剂允许采样气体保持在他的酸露点之上，避免更进一步地的处理
- 坚固的椭圆探头设计配合一个紧急收回机构保证稳定的长期操作
- 高质量的合成液体冷却剂和一个带压空气吹扫系统意味着FLK 探头提供延长的维护周期和卓越的稳定性





### 放射性监测

无论是出于过程优化的目的还是需要遵循规章的原因，监视烟囱的排放气体时非常必要的。本地，国家和国际规章需要意味着，那些使用二次燃料的地方，公司不得不监视很宽范围的气体，比如 CO、NO、SO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 和粉尘以及 HCL、HF、Hg 和 THC。

18  
19

### ULTRAMAT 23 连续气体分析

- 一台分析仪就可以监测 CO、NO、SO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 的经济的方式
- 抽取式测量原理适合应用要求
- 带环境气体的自动标定
- Siemens 分析设备可以与自动化系统无缝整合，并且可以在线通讯

### 煤筒仓检测方案

在水泥厂主要的爆炸风险来自于煤仓中自燃威胁。自燃是很难去预测的，依赖于很多因素，比如煤的类型和质量，压力和温度等。CO 含量的增多可以作为一个重要的指示。一旦超过了允许的临界，惰性气体需要被立即抽进煤仓来控制威胁。传统气体分析仪存在反应时间慢，只能从仓的一个部位采样等问题。操作员只能降低临界值来允许反应时间缓冲，但是却可能出现错误的报警。

### LDS6 激光气体分析仪配合 SITRANS LR400 FMCW 雷达物位监测

- 完整的煤仓检测解决方案提供对于整个煤仓直径内的高速，在线式气体成分分析和精确的物位测量
- 一秒的响应时间意味着非活跃临界可以增加，减少惰性气体消耗，减少错误报警和消除过程停工
- 安装方便，无需现场标定，无需大量维护
- 无需现场重标定
- 探头是本质安全的，可以使用在所有 Ex 应用中



### Siemens 还提供：

- 从单一分析仪表到完整仪表柜的可升级解决方案
- 完整的分析包能够遵从废物焚化法

# 我们的过程仪表 分析仪表产品范围

Siemens为初级工业提供最为全面的产品范围，并为即使最困难的测量任务提供解决方案。

## 物位测量设备

### SITRANS LR 200 — 2 线制雷达物位测量

测量在散装罐和过程容器中的液态泥浆和检测燃料液位或废溶液的理想选择。在高温环境依然表现出色。

### SITRANS LR 400/460 — 高性能大量程雷达物位测量

拥有数以千计的应用实例，专门为困难的固体和液体物位应用而开发，比如严重粉尘或介质介电常数低。对于水泥粉末、熟料、生料和石膏应用是理想选择。

### SITRANS LU — 超声波物位变送器

一种性价比极高的物位监测系统，最多可以提供10个测量点。与 Echomax 探头配合使用，SITRANS LU 可以测量多种箱体或筒仓，量程最大60m (200ft)。

### SITRANS Probe LU — 2 线制环路供电一体型超声波物位变送器

对于液体液位和体积的非接触监测。在诸如浮选单元或其他基础物位应用表现出色。

### POINTEK CLS 电容物位开关

为在高/低压力，高温和腐蚀性和研磨性材料情况下，检测界面、固体、液体、浆液和粘稠材料。是需要精确和可靠开关应用的理想选择。

### SITRANS LPS 200 /LVS 200 阻旋开关音叉开关

这些高性能的物位开关又非常坚固的设计，适用于初级工业的大多数物位检测应用要求。可调整的灵敏度可以对粘附进行补偿，探头可以进行延长。

## 流量测量设备

### SITRANS FM TRANSMAG 2 配FM911/E: 电磁流量计

借助附加的交变磁场系统，这种设备可以测量那些一般的直流场技术所不能测量的场合。更强的磁场带来了更高的稳定性和精度，很适合测量矿浆。配合我们专利的 Novolak 衬里，TRANSMAG2 可以承受大多数介质的磨损。

### SITRANS F C 科里奥利质量流量计

完整范围的高精度，科里奥利质量流量计，提供通过管线的液体或气体的精确数据，对于定量给料和混合应用是一个理想方案。

### SITRANS F US 超声波流量计

在初级工业中可以应用大量的超声波流量计，比如工业废水监测。根据被测量介质的不同，有多种版本可选。SITRANS F US SONOKIT 允许超声波技术在现有管线上进行改进。

## 称重和固体流量测量

Milltronics 皮带秤和带有 Milltronics BW500 积分器的称重给料机高精度单/双空转轮皮带秤和称重给料机。是诸如日生产跟踪和研磨机填充率管理应用的理想选择。Milltronics BW500 积分器提供在过程中的最优连接，同时提供流率、重量合计、PID、带负载、速度和批量。



## SIWAREX PLC — 基于PLC的称重系统

提供最优化的整合进过程的自动化结构。是那些熟悉SIMATIC PCS7过程控制系统和 SIMATIC S7自动化成分用户的理想选择。

## Milltronics 固体流量计

精确的测量和控制产品流率以便工厂效率和产品质量始终得到保持。一个包含所有的设计消除了产品浪费或被污染同时减少了工厂的维护。产品无防尘泄漏，保证了健康的工作环境，尤其是当监测的是危险物料时。

## 压力和温度测量

### SITRANS P DSIII — 智能压力变送器

用于对腐蚀性或非腐蚀性介质的差压或绝压测量，并可以适应在开口或闭口容器的远程密封安装。是浮选单元或过滤袋室应用的理想选择。

### SITRANS T — 温度变送器

即使在最恶劣的工业环境仍然可以进行温度测量的设备。把电阻，电阻热量计，热电偶和电压探头信号转换为直流电流信号，确保电子部件的隔离，避免可能的振动源影响。

## 阀门定位器

### SIPART PS2 — 电气阀门定位器

提供简便的综合，在线诊断功能和通过只使用所需要的空气而对于过程空气的最小损失。可以使操作者在诸如浮选单元填充等典型应用中实现高性价比和高精度控制。

## 过程保护

### 声传感器和运动传感器

坚固和稳定的过程保护设备产品线，专为初级工业的需求而开发。Siemens AS100 声传感器帮助操作者检测气力输送系统的堵塞同时我们的运动传感器产品线确保机械输送系统保持在他们设定的速度 — 如果发生中断或故障立即通知操作者，帮助增加可利用率。

## 气体分析

### LDS 6 — 激光气体分析仪

具有独特设计概念的高性能过程气体分析仪。提供最多三个测量点的激光光谱，具备极高水准的精度和速度。设备即使在高温和高粉尘环境依然可以得到很准确的结果，使得 LDS6 对于诸如煤储存，ESP 监测和 NH3 测量应用是理想的选择。

### ULTRAMAT/OXYMAT 系列 6 — 连续气体分析仪

ULTRAMAT 与 OXYMAT6 分析仪组合在一个外壳内是一种经过实践检验的组合。ULTRAMAT 通道测量 CO、CO<sub>2</sub>、NO、SO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、CH<sub>4</sub> 和其他碳氢化合物。OXYMAT 通道测量气体中的氧气。可清洁的采样单元和在气路中可选的防腐蚀材料使得可以测量强腐蚀性的采样气体。

### FLK 窑炉入口探头

提供一种精确和可信赖的分析，保证了高效率和安全的水泥生产和帮助保护环境。借助它的人造的液体冷冻剂和带压气体清洁系统，探头可以承受水泥窑炉的恶劣应用，实现了低维护量，低操作费用和卓越的稳定性。



# 全集成自动化

Siemens在市场上为初级工业提供了最全面的产品线。范围从设备，电机和开关，产品范围还包括能源管理系统，工业通讯网络和建筑管理技术。

使用全集成自动化(TIA)，Siemens是唯一可以为自动化解决方案的执行提供一个整合了产品，系统和解决方案的完整服务的厂商。

TIA提供给您无缝的整合解决方案，其正确的贯穿工厂日常循环。无论您是计划一个新的工厂，还是打算优化现有的操作或更新旧的工厂。

## 全集成自动化：

- 减少接口数量
- 确保最大化数据的透明度
- 覆盖您操作的所有层级—从现场层，穿过控制层一直到管理层

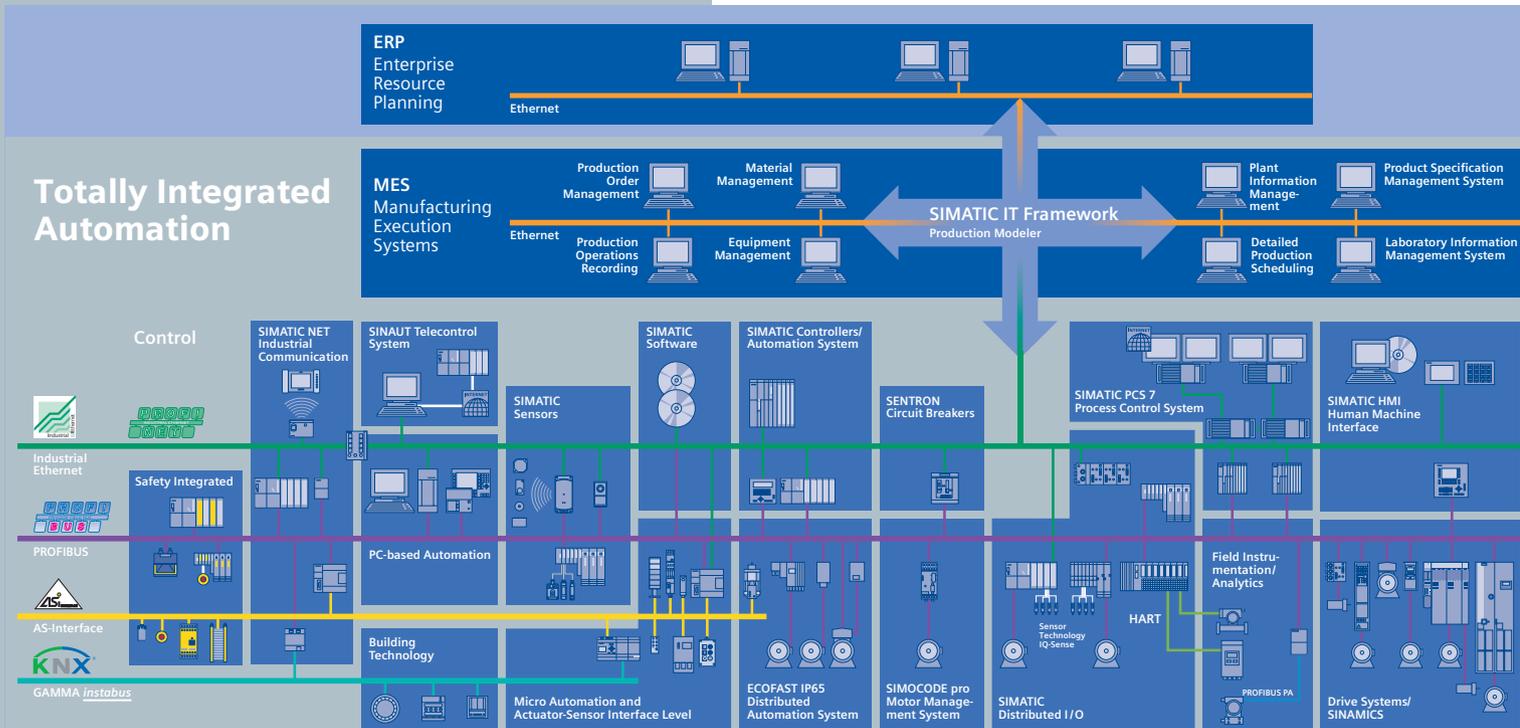
结合Siemens技术和给人印象深刻的和独特整合层次的产品于一个自动化系统。TIA 提供给你所有计划与过程的基础，从挖掘到最终的产品。

## TIA 和过程工艺操作的核心

SIMATIC PCS7 过程控制系统是建立于 SIMATIC 硬件和软件组件上的。他具备灵活性，可扩展性和通过使用标准接口为未来的增加而开放性的，并且提供了长期的稳定性和延续性。

SIMATIC PCS7 覆盖了所有层级并适用于作为操作和工程系统的自动化系统，过程输入/输出和现场设备。工业统统寻网络或 MES 框架。此外，系统为电机，阀门和控制设备提供完整的整合功能模块。

SIMATIC PCS7的 CEMAT 变量，是专门为水泥工业需要而开发的。提供了一系列先进的功能，包括过程薄弱环节的分析与改善工具。



# 来自Siemens的服务与支持

Siemens 从一个设理念为过程仪表和分析仪表提供经过现场验证的概念，提供给你开发连续性和高级别安全性。

我们的服务范围从咨询和工程一直到控制系统上的连接和完整的售后服务：

- 系统和进度表设计
- 现场层级的完整设计和工程
- 过程仪表和分析仪表的选用和尺寸计算的专家咨询
  
- 系统文件
- 开装，测试和试运转
- 完整的售后服务

## 全球化服务

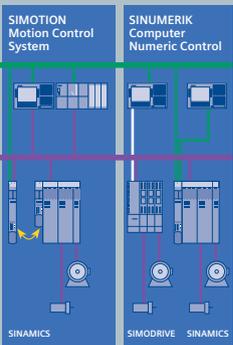
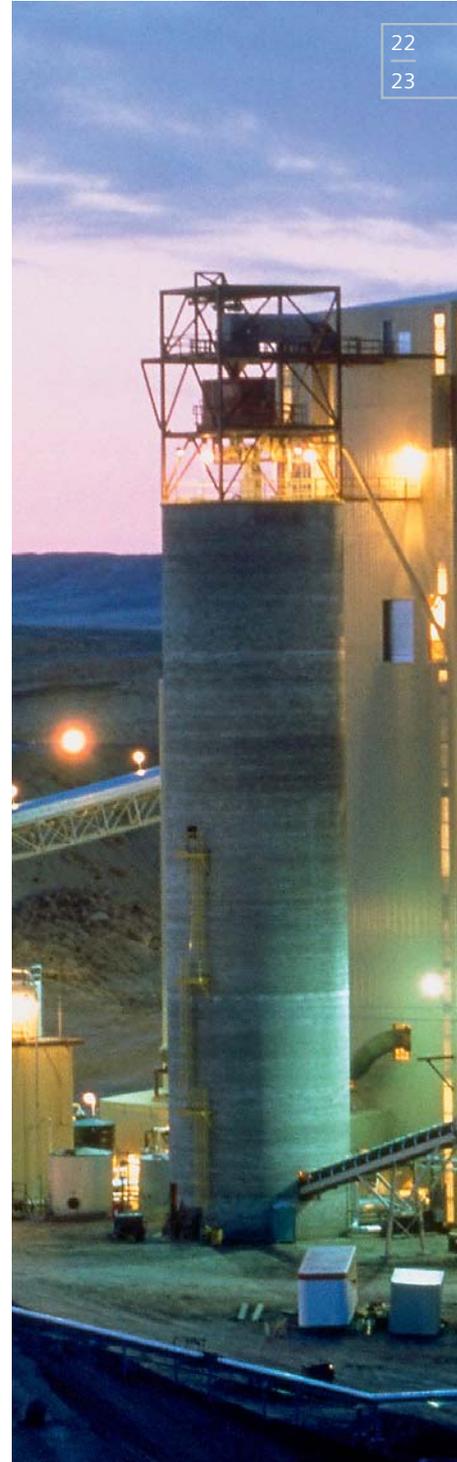
工厂必须昼夜不停的保持功能稳定。有效率的和有效的过程仪表和分析仪表是实现这一目的的不可缺少的先决条件，但是您还需要从您的供应商处得到快速而另人满意的服务。

Siemens是一家全球化公司，Siemens专家网络覆盖全球并时刻为您提供帮助，无论您需要的是咨询服务或快速的交付还是新设备的安装。

## 服务每时每刻

我们的在线支持系统提供快速，全面援助，无论时间和地点。从产品支持到服务信息，A&D在线支持是您的第一选择，一年365天，一天24小时时刻不停。

[www.siemens.com/automation/service&support](http://www.siemens.com/automation/service&support)



## 北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
邮政编码: 100102  
电话: (010) 6476 2663  
传真: (010) 6476 4813

**济南**  
济南市舜耕路28号  
舜华园商务会所5楼  
邮政编码: 250014  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
邮政编码: 300051  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

**西安**  
西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
邮政编码: 710075  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

**青岛**  
青岛市香港中路76号  
青岛颐中皇冠假日酒店405室  
邮政编码: 266071  
电话: (0532) 8573 5888  
传真: (0532) 8576 9963

**郑州**  
郑州市中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506室  
邮政编码: 450007  
电话: (0371) 6771 9110  
传真: (0371) 6771 9120

**唐山**  
唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308房间  
邮政编码: 063020  
电话: (0315) 3179 4500  
传真: (0315) 317 9733

**太原**  
太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔16层1610B  
邮政编码: 030002  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

**乌鲁木齐**  
乌鲁木齐西一路160号  
鸿福饭店C座918室  
邮政编码: 830000  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 584 6288

**洛阳**  
洛阳市中州西路15号  
洛阳牡丹大酒店4层415房间  
邮政编码: 471003  
电话: (0379) 6468 0295  
传真: (0379) 6468 0296

**兰州**  
兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店21层2111室  
邮政编码: 730000  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

**石家庄**  
石家庄市中山东路303号  
石家庄世贸广场酒店1309室  
邮政编码: 050011  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

**烟台**  
烟台市南大街9号  
烟台金都大厦9层12室  
邮政编码: 264001  
电话: (0535) 212 1880  
传真: (0535) 212 1887

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
邮政编码: 750001  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

**塘沽**  
天津经济技术开发区第三大街  
广场东路20号滨海金融街东区  
E4C座三层15号  
邮政编码: 300457  
电话: (022) 5981 0333  
传真: (022) 5981 0335

**淄博**  
淄博市张店区共青团西路95号  
钻石商务大厦19层L单元  
邮政编码: 255036  
电话: (0533) 230 9898  
传真: (0533) 230 9944

## 东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座13层  
邮政编码: 110013  
电话: (024) 8251 8111  
传真: (024) 2253 3626

**锦州**  
锦州市古塔区解放路二段91号  
锦州金厦国际饭店4楼  
邮政编码: 121001  
电话: (0416) 233 0868  
传真: (0416) 233 0971

**大连**  
大连市西岗区中山路147号  
大连森茂大厦8楼  
邮政编码: 116001  
电话: (0411) 8369 9760  
传真: (0411) 8360 9468

**哈尔滨**  
哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
邮政编码: 150001  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

**长春**  
长春市西安大路569号  
长春香格里拉大酒店401房间  
邮政编码: 130061  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

**包头**  
包头市钢铁大街66号  
国贸大厦2107室  
邮政编码: 014010  
电话: (0472) 590 8380  
传真: (0472) 590 8385

**鞍山**  
鞍山市铁东区东风街108号  
鞍山山东宾馆3层  
邮政编码: 114010  
电话: (0412) 558 1611  
传真: (0412) 555 9611

**呼和浩特**  
呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店15层1508房间  
邮政编码: 010010  
电话: (0471) 693 8888-1508  
传真: (0471) 628 8269

## 华东区

**上海**  
上海市浦东新区浦东大道1号  
中国船舶大厦7楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021) 3889 2381  
传真: (021) 3889 3264

**长沙**  
长沙市五一一大道456号  
亚时代2101房  
邮政编码: 410011  
电话: (0731) 446 7770  
传真: (0731) 446 7771

**南京**  
南京市玄武区中山路228号  
地铁大厦18层  
邮政编码: 210008  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

**连云港**  
连云港市连云区中华西路  
千禧小区D幢3单元601室  
邮政编码: 222042  
电话: (0518) 8231 3929  
传真: (0518) 8231 3929

**扬州**  
扬州市江阳中路43号  
九州大厦7楼704房间  
邮政编码: 225009  
电话: (0514) 8778 4218  
传真: (0514) 8787 7115

**杭州**  
杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1710室  
邮政编码: 310007  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8765 2998

**合肥**  
合肥市滨溪路278号  
财富广场27层2706、2707室  
邮政编码: 230041  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

**无锡**  
无锡市县前东街1号  
金陵大饭店2401-2403室  
邮政编码: 214005  
电话: (0510) 8273 6868  
传真: (0510) 8276 8481

**宜昌**  
宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
邮政编码: 443000  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

**徐州**  
徐州市彭城路93号  
泛亚大厦18层  
邮政编码: 221003  
电话: (0516) 8370 8388  
传真: (0516) 8370 8308

**武汉**  
武汉市汉口区汉区建设大道709号  
建银大厦18层  
邮政编码: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6668

**温州**  
温州市车站大道  
高联大厦9楼B1室  
邮政编码: 325000  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

**苏州**  
苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
邮政编码: 215021  
电话: (0512) 6288 8191  
传真: (0512) 6661 4898

**宁波**  
宁波市沧海路1926号  
上东商务中心25楼2511室  
邮政编码: 315040  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

**南昌**  
南昌市北京西路88号  
江信国际大厦1401室  
邮政编码: 330046  
电话: (0791) 630 4866  
传真: (0791) 630 4918

**常州**  
常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦911室  
邮政编码: 213001  
电话: (0519) 8989 5801  
传真: (0791) 8989 5802

**绍兴**  
绍兴市解放北路玛格瑞特商业  
中心西区2幢玛格瑞特酒店10层  
1020室  
邮政编码: 312000  
电话: (0575) 8820 1306  
传真: (0575) 8820 1632 1759

**南通**  
南通市人民中路20号  
中城大酒店(汉庭酒店)9楼9988  
邮政编码: 226001  
电话: (0513) 8532 2488  
传真: (0513) 8532 2058

**扬中**  
扬中市扬子中路199号  
华康医药大厦703室  
邮政编码: 212200  
电话: (0511) 8327 5666  
传真: (0511) 8323 356

## 华南区

**广州**  
广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
邮政编码: 510620  
电话: (020) 3718 2888  
传真: (020) 3718 2164

**福州**  
福州市五四路136号  
中银大厦21层  
邮政编码: 350003  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

**南宁**  
南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
邮政编码: 530022  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 556 0701

**深圳**  
深圳市华侨城汉唐大厦9楼  
邮政编码: 518053  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

**东莞**  
东莞市南城宏远路1号  
宏远大厦1403-1405室  
邮政编码: 523087  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

**厦门**  
厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
邮政编码: 361003  
电话: (0592) 268 5508  
传真: (0592) 268 5505

**佛山**  
佛山市汾江南路38号  
东建大厦19楼K单元  
邮政编码: 528000  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

**海口**  
海口市大同路38号  
海口国际商业大厦1042房间  
邮政编码: 570102  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

**珠海**  
珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
邮政编码: 519015  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

**汕头**  
汕头市金海湾大酒店1502房  
邮政编码: 515041  
电话: (0754) 848 1196  
传真: (0754) 848 1195

**柳州**  
柳州市潭中东路17号  
华信国际大厦B座12层1210单元  
邮政编码: 545006  
电话: (0772) 288 7006 7008  
传真: (0772) 288 7005

**湛江**  
湛江经济开发区乐山大道31号  
湛江皇冠假日酒店1616单元  
邮政编码: 524022  
电话: (0759) 338 1616 3232  
传真: (0759) 338 6789

## 西南区

**成都**  
成都市人民南路二段18号  
川信大厦1817楼  
邮政编码: 610016  
电话: (028) 8619 9499  
传真: (028) 8619 9355

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1809-12  
邮政编码: 400010  
电话: (0511) 8327 8919  
传真: (023) 6382 8919

**昆明**  
昆明市青年路395号  
邦克大厦27楼  
邮政编码: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

**攀枝花**  
攀枝花市炳草岗新华街  
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2  
邮政编码: 617000  
电话: (0812) 335 9500 01  
传真: (0812) 335 9718

**宜宾**  
宜宾市长江大道东段67号  
华莱酒店0233号房  
邮政编码: 644002  
电话: (0831) 233 8078  
传真: (0831) 233 2680

**绵阳**  
绵阳市高新区火炬广场  
西街北段89号长虹大酒店  
四楼商务会议中心  
邮政编码: 621000  
电话: (0816) 241 0142  
传真: (0816) 241 8950

**贵阳**  
贵州省贵阳市新华路  
富中国际广场15层C区  
邮政编码: 550002  
电话: (0851) 551 0310  
传真: (0851) 551 3932

**西宁**  
西宁市新宁路新宁花园A座  
紫恒国际公寓16楼21613室  
邮政编码: 800028  
电话: (0971) 550 3390  
传真: (0971) 550 3390

**售后维修服务中心**  
过程仪仪表  
中国辽宁省大连市高新园区七贤岭  
广贤路117号  
邮政编码: 116023  
电话: +86 (411) 8812 0292  
传真: +86 (411) 8812 0291  
Email: scservice.cn@siemens.com

过程分析仪器与工厂传感器  
中国上海市松江出口加工区内西泖泾路  
175号12号厂房  
邮政编码: 201611  
电话: +86 (21) 6774 7120  
传真: +86 (21) 6774 7121  
Email: scservice.cn@siemens.com

**技术培训**  
北京: (010) 8459 7518  
上海: (021) 6281 5933-305 307 309  
广州: (020) 3810 2558  
武汉: (027) 8548 6688-6400  
沈阳: (024) 22949880 82518219  
重庆: (023) 6382 8919 3002

**技术资料**  
北京: (010) 6476 3726

**技术支持与服务热线**  
电话: 400-810-4288  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www.4008104288.com.cn

**亚太技术支持(英文服务)**  
及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子(中国)有限公司  
数字化工业集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A8600-C800-V1-5D00  
8001-SH902125-07220

西门子公司版权所有  
如有变动,恕不事先通知