

# 沥青混合料动态质量监控系统

产品名称	沥青混合料动态质量监控系统
公司名称	江苏中路信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中路 型号:zl
公司地址	江苏省南京市江宁区紫金研创中心4号楼503
联系电话	13817061709

## 产品详情

沥青混合料拌合站数据采集系统是综合传感技术、通讯技术、计算机软硬件开发等现代高科技技术的专业监管系统。该系统能够实时采集拌合楼生产过程中材料的计量数据及温度数据，并实时传输到远程中心服务器，具体功能包括：

主要目的及功能：

对拌合楼生产数据实现“事前预控、事中监控、事后分析”全过程控制，保证检测数据的真实及可靠性，提供及时准确的质量数据跟踪和分析结果，为决策者提供数据依据。

通过本系统可建立多级用户、立体化管理模式，建立项目不同业务、不同职能单位的矩阵式管理架构。

业主单位：改变项目管理传统的信息交流方式，方便查看施工单位的质量动态数据。一方面解决项目质量巡视难度大的问题，确保不留质量管理死角；另一方面是利用大数据的管理思路，以母体代替样本，全过程的监控代替质量抽检，为将来施工资料档案电子化作技术储备；同时，借助信息化技术实时性的特点，及时根据监控反馈信息，对于施工工艺进行优化改进，提高项目建设质量。

监理单位：借助于监控的大数据群，可以针对路面施工的薄弱环节进行抽检，做到有的放矢，更好地控制质量。另外，信息化系统可准确记录路面施工的工程量，也为工程计量支付的审核提供了基础信息。

施工单位：规范项目过程中的质量动态管理工作，初步核算每日进度、成本及产值，保障拌合质量，提高生产管理效益。对下载的海量监控数据分析后，施工单位可以发现施工拌合机械上可能存在的问题，继而针对性的进行机械改造。

系统的数据采集程序通用化，针对不同拌合楼的厂家、型号不同，能够根据不同类型的数据库，不同的数据结构在程序界面上进行配置，能够快速完成不同类型拌合楼的数据采集。功能描述：实现实时监测、提高管理决策

### 事前预控

可预先设置参数、范围等，通过预先设定，对混合料的级配、沥青用量等进行预先控制；

可设置不同管理和控制权限，避免施工过程中随意调整沥青混合料的级配和沥青用量等。超级管理员可看到全部数据，项目负责人（建设单位）只能看到项目的监控数据，而拌合厂用户只能看到本厂的监控数据。

### 事中监控

实时高效采集每一次拌合时，拌合时间、各热料仓热料的投放质量、沥青的投放质量、矿粉和添加剂的投放质量、沥青加热温度、集料加热温度和混合料温度信息等数据；

生产过程中将所有检测数据及统计结果用gprs发送到网络服务器上；

对可能的质量波动提前预警，将实时、真实可靠的数据，短信通知各级管理人员。

## 事后分析

根据不同需求自动分析生产数据，进行统计与质量评价；

实现施工质量动态控制，利于持续改进，提高生产效率和产品质量；

总用料量计算摊铺里程。

数据真实：在沥青混合料拌合设备上安装驻留软件，直接将拌合楼未经分析的底层数据获取，当产生新数据时，程序能够扫描到新数据时，并把数据整理成服务程序需要的格式通过移动网络发送到远程服务器。或是在拌合楼电器元件控制与电脑连接的逻辑控制器plc（programmable logic controller）加装串口进行连接，数据不经过拌合楼控制电脑，保证数据的绝对真实性。

## 数据分析与预警

通过对拌合楼监控数据的自动分析判断混合料类型。

实时分析每盘料的级配和沥青用量,阶段分析（一个小时、一天）混合料的级配和沥青用量。