



信业科技

# 生活垃圾焚烧发电厂实时监管平台

Real-time Supervising Info System for Power Station of MSW Incineration



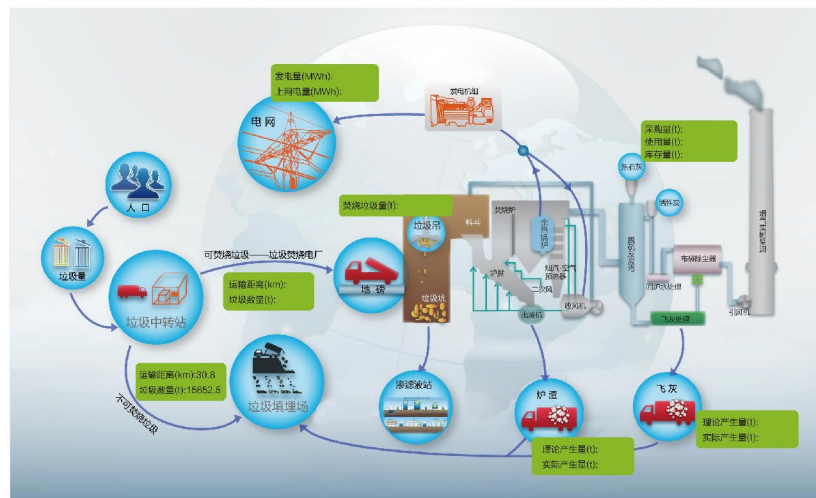
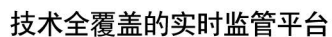
南京信业能源科技有限公司



---

理想 · 行动 · 坚持 · 超越

## Real-time Supervising Info System for Power Station of MSW Incineration



国办发〔2012〕23号《“十二五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》：以生活垃圾焚烧厂为重点，加快推进运营过程实时监控，**2015年底**前，焚烧处理设施的实时监控装置安装率达到100%

◎ 监管必要	02
◎ 信业解决方案	04
信业监管方案	04
监管平台特色	06
系统框架	10
产品功能	11
◎ 公司资质	16



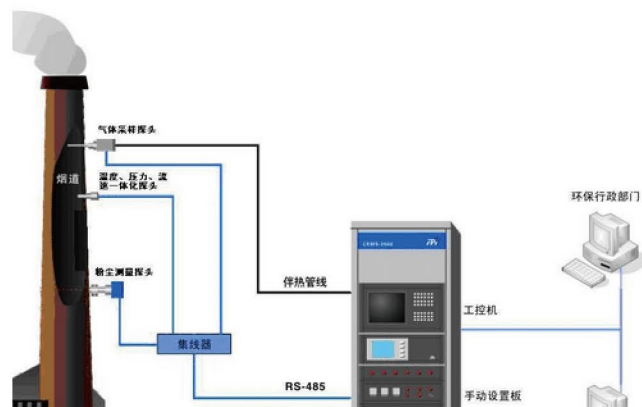


※在垃圾焚烧处置快速发展过程中，已发生上百次民意反烧事件，社会公信力不足。

※各焚烧厂运管水平参差不齐，二噁英、飞灰、恶臭、渗滤液等“二次污染”隐患多，技术监管覆盖不足，监管体系不够完善。

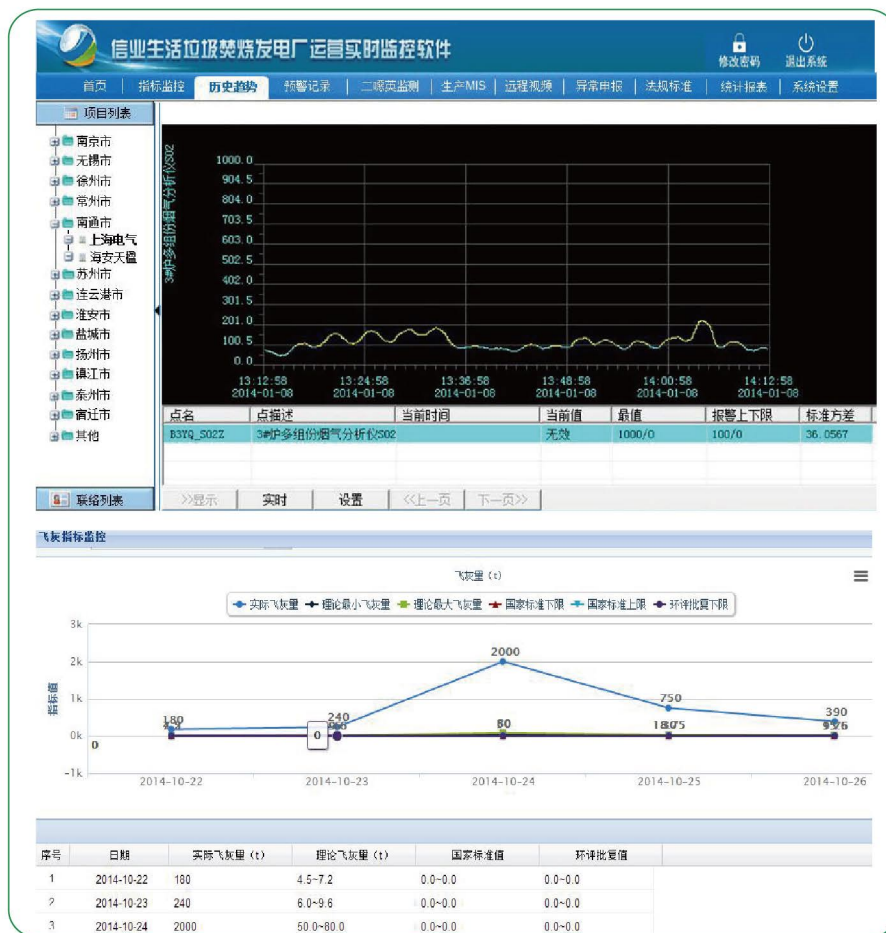
## >>>>现有监管手段

主要体现在项目环评、验收和投运后的烟气指标在线检测和垃圾进厂量统计等，对焚烧厂生产数据和污染物生成及治理过程技术监控存在不足。





采集焚烧厂DCS数据，通过网络和GPS等手段将现场数据传输至信业监管平台，形成原始数据库，主要涵盖基础数据、实时数据、历史数据、设备状态等信息。利用这些数据，对重要指标进行实时、动态分析，为主管部门实现预警预控管理提供强有力的技术支持。



通过信息化监管平台，实时反应焚烧厂运维状况，全面掌控生活垃圾焚烧处置行业现状，建立以技术为主导的监管体系，全过程依法监视督促和规范管理，客观上促进了垃圾焚烧运营企业自律，逐步取得公众信任，促进行业的健康可持续发展！



- 集RFID、GPS（GPRS）、GIS和视频监控等先进技术于一体
- 满足政府业务管理、综合监控、决策支持到信息发布的全面管理
- 支持企业业务数据实时、有效传输，达到高度共享
- 实现政府监管业务规范化、标准化、程序化



### >>>>大环卫之焚烧厂数据档案

>>可实现省级或国家级焚烧厂数字管理平台；

>>展现生活垃圾从产生、清运、焚烧、填埋全过程状况，实现定量定性分析；

>>运用大数据理念和技术，围绕生活垃圾，对收集区域、运距、车辆和转运站配置水平、“一进四出”数据以及焚烧厂基础数据和运营水平进行全面管控。



## >>>>机理监管

### 二噁英趋势分析

>>根据二噁英生成和分解机理，通过数据模型进行趋势分析；

>>通过燃烧过程多指标维度分析监管；

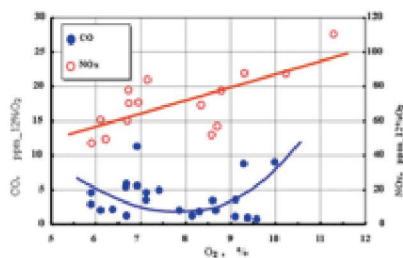
>>通过启停炉及助燃连锁信号分析监管；

>>通过环保耗材在线与后台数据分析监管。

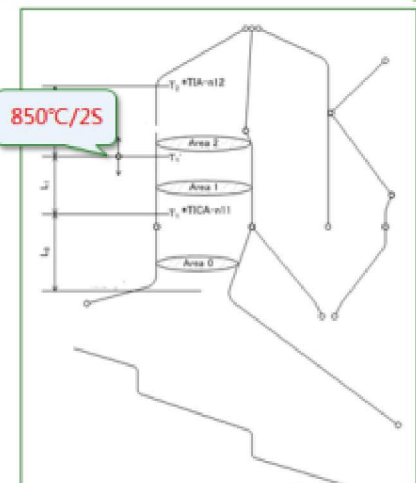
实现二噁英在线趋势监控



### 二噁英炉内监控



- 根据二噁英生成机理，建立数学模型
- 优化二噁英控制边界条件和因素
- 对二噁英炉内燃烧过程的合理空间进行动态管理
- 提升焚烧炉控制水平，满足外部要求

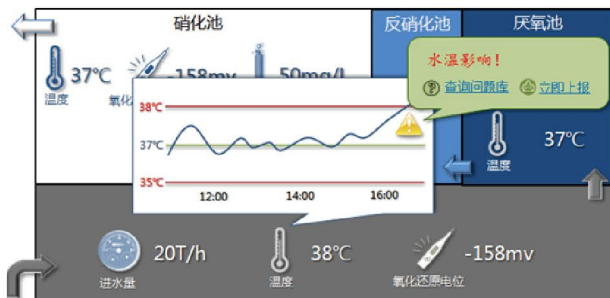


## >>>>工艺监管

### 渗滤液

- >>通过产生量与处理系统出力分析监管;
- >>根据排放等级与实际指标数据分析监管;
- >>通过系统电耗等数据比对分析监管。

实现高浓度有机废水工艺过程监控



### 恶臭

- >>定向定位臭源点管理;
- >>臭源点等级划分巡视管理;
- >>臭源点结果趋势和考核管理。

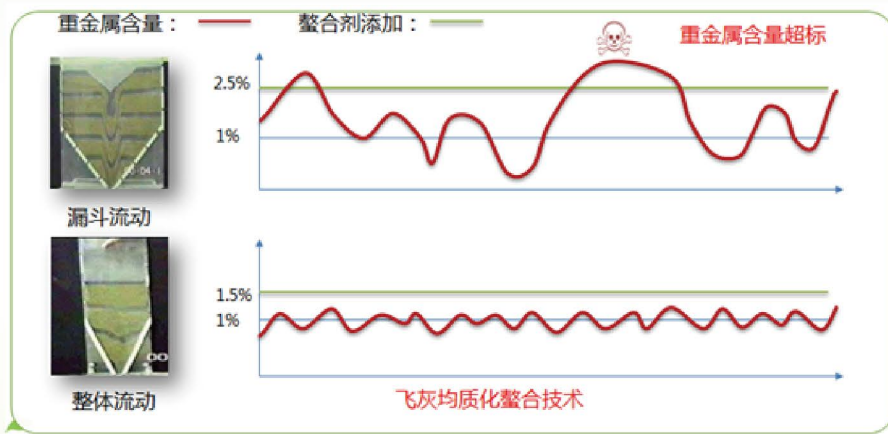
实现臭源点动态指标监管

## >>>>过程监管

### 飞灰

- >>系统计算量与实际量比对分析管理;
- >>耗材采购量与质量记录分析管理;
- >>批次试验报告分析台帐管理;
- >>存储转运等级联单管理;
- >>填埋或其他处置终端管理。

实现飞灰全过程安全管理



当前环保管控对焚烧厂生产数据分析和污染物生成及治理机理过程，技术监控不够全面。

信业监管系统优势：通过采集焚烧厂主要生产数据，涵盖了“一进四出”或“两进四出”，重点分析焚烧炉及废水、废气、固废等污染物处理处置现状，实现垃圾焚烧发电污染物从生成到治理的全过程360度预警预控在线管理。

## >>>> 清运监管

运用WEBGIS在线地图技术：

实现垃圾收集点的数量和分布状况，保证垃圾收集次数执行到位、实现“日产日清”；对垃圾收集设施的容量状态实时掌握，做到“实满实清”。

实时掌握各收集设施、中转站的作业现场状况，对脏乱、违规作业等行为及时处理。

实时采集垃圾清运数据，确保垃圾及时转运，对未及时收集转运的收集站进行在线调度解决；实时监管清运车辆的抛洒滴漏等不规范行为。

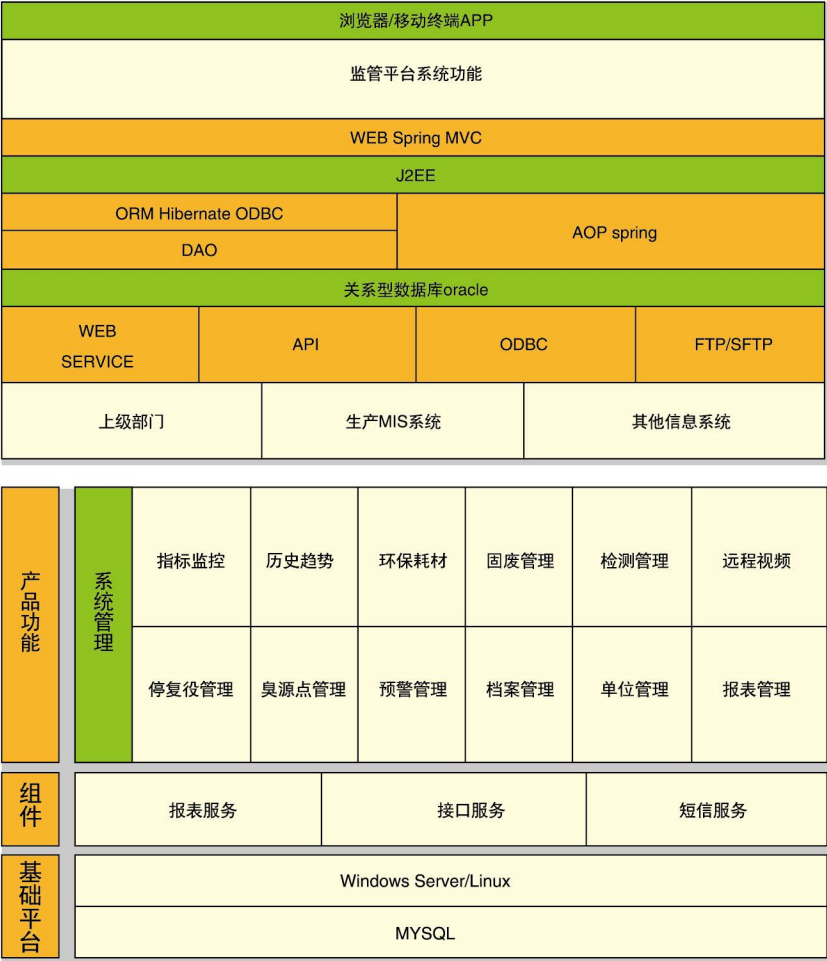
实时掌握车辆运行情况，对垃圾清运车辆实时作业位置、速度、运向（转运站、填埋场）等状况进行定位管理、在线查看和追踪，杜绝不按规定路线收集清运、超速作业等问题。





>>>>建设目标

系统通过采集焚烧厂实时数据，建立核心生产数据管理和污染物数据模型，实现对焚烧厂从机理、工艺、结果等全过程动态分析预警的监管功能。





## >>>>标准化系统首页

>>点对点方式下的监管呈现，汇集成平台；

>>环保指标、安全指标、经济指标科学监控；

>>根据最新标准，动态对标展示，预警管控；

>>指标维度分析、图表展示，结果一目了然。



# >>>>动态对标



## >>>> 固废转运联单管理

根据国家对危险废弃物转移联单的统一监督管理和转运规范设计联单，实现废弃物产生单位、运输单位、接受单位的电子化流程管理和跟踪。



# 烟业生活垃圾焚烧发电厂运营实时监控软件

 修改密码
  退出系统

首页 | 旗种运行 | 环保耗药 | 设备维护管理 | **固废管理** | 检测管理 | 销售管理 | 报表管理 | 资源点管理 | 物资管理 | 进程视频 | 单位管理 | 系统设置

固废登记 | 登记列表

固废登记

我的待办

综合查询

保存 | 提交

## 第一部分：废物产生单位填写

产生单位:	张家港市润生能源有限公司	电话:	
通信地址:		邮编:	
运输单位:	测试运输单位1	电话:	
通信地址:		邮编:	
填埋单位:	测试填埋单位1	电话:	
通信地址:		邮编:	
废物名称:	飞灰	类别编号:	类别编号1
废物特性:	飞灰	形态:	形态1
数量(t):	50	包装方式:	包装方式1
发运人:	驾驶员1	外运目的:	<input type="checkbox"/> 待销 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/> 中转贮存
运达地:	运达地1	转移时间:	2015-04-16 13:55:54
主要危险成分:	主要危险成分1	禁忌与应急处置:	

## 第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝填写。

第一承运人:	驾驶员1	2015-04-16 14:56:52
车牌(国):	车牌1	车牌号:
国际运输证号:	国际运输证号1	运输起点:
经由地:	经由地1	运输终点:
运输人签字:	驾驶员1	



>>>> 环保耗材和检测管理

通过现场垃圾计量监管数据与监管平台实现数据对接，建立计量监管，实时采集使用数量，进而实现与理论用量对标监管。

建立环保耗材质量记录分析台账，建立现场批次试验/检验数据及报告的电子台账，对台账数据进行监管分析，实现电子化、远程在线监管。



信业生活垃圾焚烧发电厂运营实时监控软件

修改密码

退出系统

首页

指标监控

环保耗材

设备维修管理

固废管理

检测管理

报表管理

异常点管理

档案管理

远程视频

单位管理

系统设置

取消

保存

提交

耗材台账

发票管理

单位名称\*: 张家港金洲同主能源有限

耗材类别\*: 消石灰

采购量 (t)\*: 50

采购金额 (元): 5000

采购日期\*: 2015-04-16 14:04:24

采购人: 张家港金洲同主能源有限公司

发票号码\*: 12345678

采购商: 张家港金洲同主能源有限公司

发票\*: 

上传

删除附件

出厂质检\*: 

上传

删除附件

抽检报告\*: 

上传

删除附件



信业生活垃圾焚烧发电厂运营实时监控软件

修改密码

退出系统

首页

指标监控

环保耗材

设备维修管理

固废管理

检测管理

报表管理

异常点管理

档案管理

远程视频

单位管理

系统设置

取消

提交

批次实验报告

实验项目

采购单位\*: 张家港金洲同主能源有限

项目类别\*: 消石灰

实验结果\*: ☒ 合格 ☐ 不合格

实验日期\*: 2014-10-09 13:16:00

说明:

实验报告\*: C:\fakepath\检测报告.pdf 

上传

删除附件

PDF

检测报告.pdf

序号	实验项目	标准值	实验值
1	碱度		
2	脱硝能力		

## >>>>视频监控

依靠信息化技术、系统化平台，建立数据中心，重要区域视频实时传送、在线监测，提高技术监管手段，实现全面管理。





诚信赢天下 2015



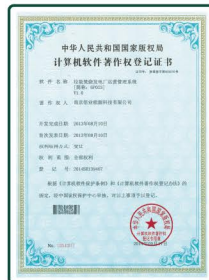
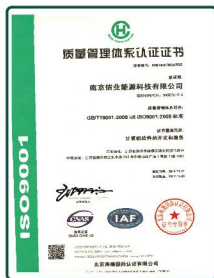


## >>>>公司简介

南京信业能源科技有限公司成立于2011年11月，注册资本500万元，公司集新能源电厂整体节能提效、技术咨询培训服务、生活垃圾焚烧发电厂生产管理信息化系统集成、生活垃圾焚烧发电厂实时监控管理系统、焚烧飞灰稳定化处置及资源化利用技术研发应用/工程配套/技术咨询等于一体的综合体公司。

坚持科技创新引领企业发展，铸就具有社会责任感、专注为环保事业服务的一流企业。坚持“环保优先、诚信合作、优质服务、信守合同”的宗旨，凭着高度的社会责任感和雄厚的技术实力，竭力与您共赢合作、共同发展!

## >>>>软件资质



同達信託  
共贏未來







信业科技

地址：南京市江东中路313号

邮编：210019

电话：025-87783121

传真：025-87783121

网址：[www.sinieco.com](http://www.sinieco.com)

邮箱：[info@sinieco.com](mailto:info@sinieco.com)