

引领绿色环保科技，  
助力构建安全低碳人与环境和谐共生的世界！



浙江京兰环保科技有限公司(简称“京兰环科”),京兰环科自2015年起,以“引领绿色环保科技,助力构建安全低碳人与环境和谐共生的世界”为使命,率先投身于生活垃圾焚烧飞灰低温低碳无害化处置资源化利用(Low-Temperature Thermal Decomposition,LTTD)的技术开发和应用示范工作,建成投产全球首个“低温热分解耦合逆流水洗处理及蒸发分盐”处置工程,开创了以“低碳高效解毒、资源高质利用、全产业链协同”为核心特征的生活垃圾焚烧飞灰无害化处置技术路径。

企业  
使命

**引领绿色环保科技,  
助力构建安全低碳的人与环境和谐共生的世界!**

企业  
定位

**飞灰低碳高效资源化技术创造者,  
领先的危废环保技术服务商**



**国内首批**

飞灰解毒技术研发



**国内首套**

定型飞灰低温热解  
资源化利用设备及工艺



**国内首家**

飞灰低温热解  
资源化利用项目

## 全链条服务

依托“减污降碳”绿色技术研究院这一高水平研发载体,我们持续推动前沿技术成果的产业化落地,并配套提供全周期的工程技术承包与综合服务,打造“技术-装备-服务”的一体化产业闭环,是集研发、设计、智造、投资、建设、运营为一体的环保科技企业集团。

## 装备自主研发生产

公司立足高端装备制造,构建了以核心技术为引领的环保装备矩阵:旗下拥有**国际首套大型连续式撬装**的低温热解成套装备、模块化一体式环境治理系统、以及全套高效蒸发辅助设备。同时,我们以创新驱动拓展产业边界,将荣获国家专利金奖的固相二噁英实时监测设备、绿色再生能源装备、以及面向新污染物的检测与资源化处置装备纳入核心产品线。

核心技术

## 飞灰低温热分解耦合梯级逆流水洗及蒸发结晶分盐

\*通过3万+小时连续运行验证

<b>零排放</b>	<b>安全环保</b>	生产过程可实现 <b>废水零排放</b> 、 <b>废气近零排放</b> ，大大降低环境风险
<b>无害化</b>	<b>去除率高</b>	二噁英 < <b>10ng-TEQ/kg</b> ，氯盐 < <b>1%</b> ，可溶重金属去除率 <b>99%</b>
<b>低能耗</b>	<b>节约能源</b>	能耗仅为常规高温处置工艺的 <b>15%</b>
<b>资源化</b>	<b>出路多样</b>	飞灰处理产物为钙基粉饼，可融入现有 <b>建材</b> 体系；分离出的盐分可直接用作 <b>工业盐</b> 。

### 产物多场景应用

飞灰处理产物满足相关标准要求，可用于水泥砖、加气砖、路基材料、路沿石、骨料等产品。处理产物可替代超过**20%**的建材原材料，可节省约**30%**的原材料成本，实现优异的经济效益。



## 关键技术：低温热分解，核心工艺自主研发



**京兰EM-1** (10t/d) 科技部固废专项序批式焚烧飞灰低温热分解成套装备示范

**京兰EM-2** (50t/d)

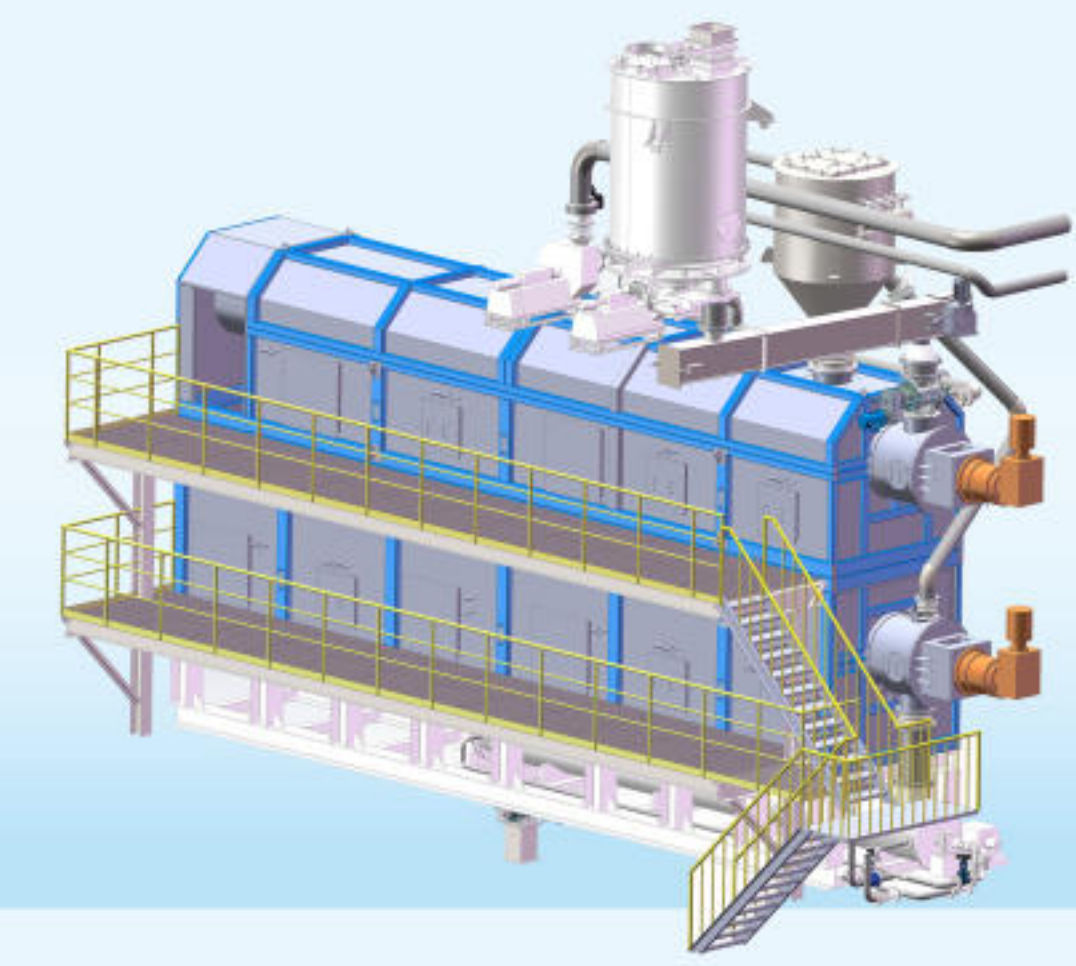
连续式低温热分解系统



**京兰EM-3** (60t/d) 梯级能量回收低温热分解系统

**京兰EM-4** (30~100t/d)

运行参数自适应控制多介质加热低温热分解系统



京兰环科采用专有的**密封技术、防结焦技术、分段中心加热技术**,在焚烧飞灰无害化处置领域设计制造出**国内首台能连续稳定运行的大容量飞灰二英低温热分解装置**,真正实现二噁英类有机污染物的**低成本高效率**降解处理。

## 科学技术成果评价-国际领先

### 成果名称

生活垃圾飞灰低温热分解无害化处理资源化利用技术与装备

### 综合评价结论

该成果具有创新性、系统性和实用性，整体技术达到国际领先水平



- 《生活垃圾焚烧飞灰污染控制技术规范》(HJ 1134-2020) - 技术支撑单位
- 《飞灰二噁英类低温催化分解污染控制技术规范》主要编制单位
- 固体废物资源化清洁利用技术与装备国家工程研究中心 成员单位
- 科技部国家重点研发计划 固废专项-示范工程
- 浙江省科技厅“领雁计划”项目-示范工程



## 产学研深度合作



58 余项  
国家专利

29 项  
二噁英热分解  
相关专利

10+ 项  
国内高校、科研院所  
合作开展横向研发项目

7 项  
编制标准

32 篇  
学位论文

53 篇  
期刊论文

2 个  
科学机理

## 固体废物资源化清洁利用技术与装备国家工程研究中心

选址于青山湖能源研发基地, 建筑面积16080m<sup>2</sup>  
2020年12月, 国家工程实验室以优异成绩通过验收  
2021年7月, 首批列入新序列国家工程研究中心



## 嘉兴京兰 5万吨/年飞灰资源化项目

- 集约化、自动化、模块化
- 全产线一体化布置,工艺装备模块化布置,运行维护便捷。
- 浙江省科技厅领雁计划示范工程

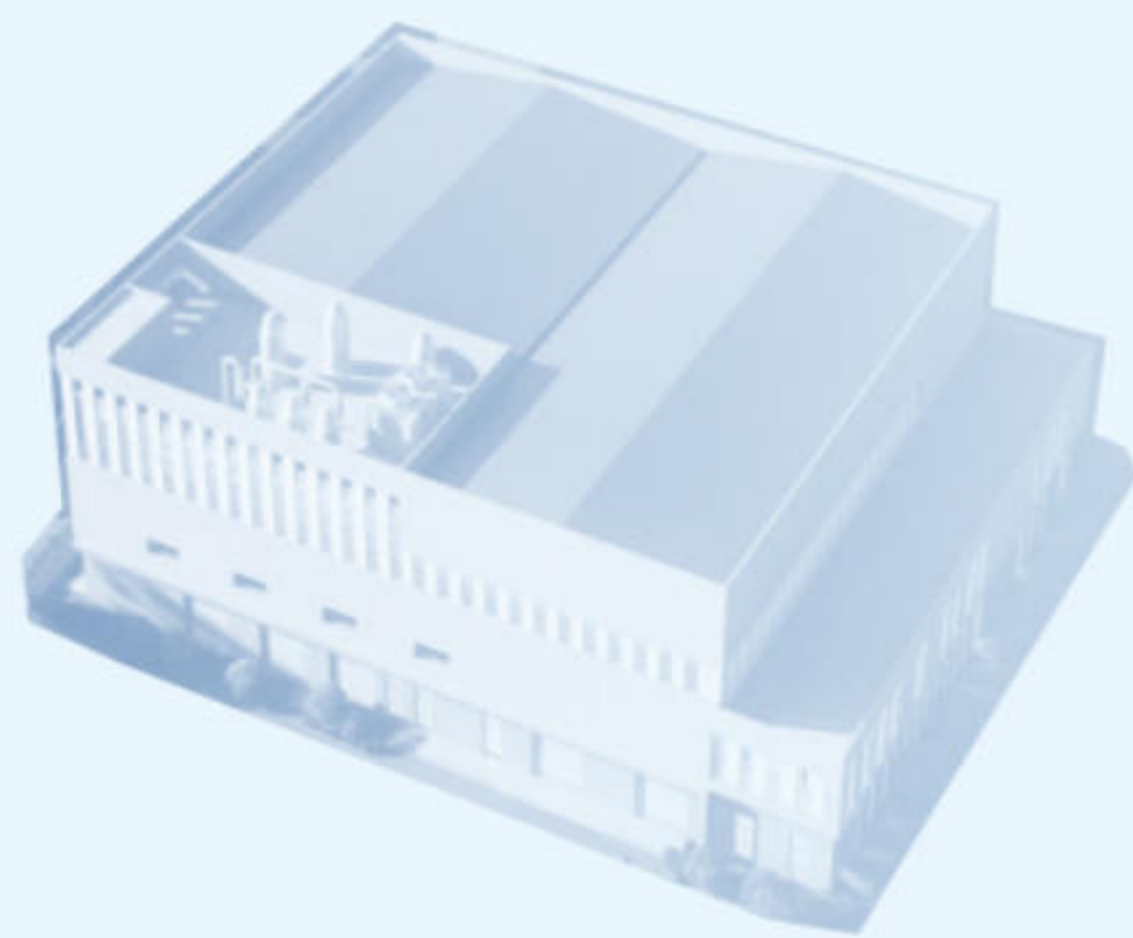
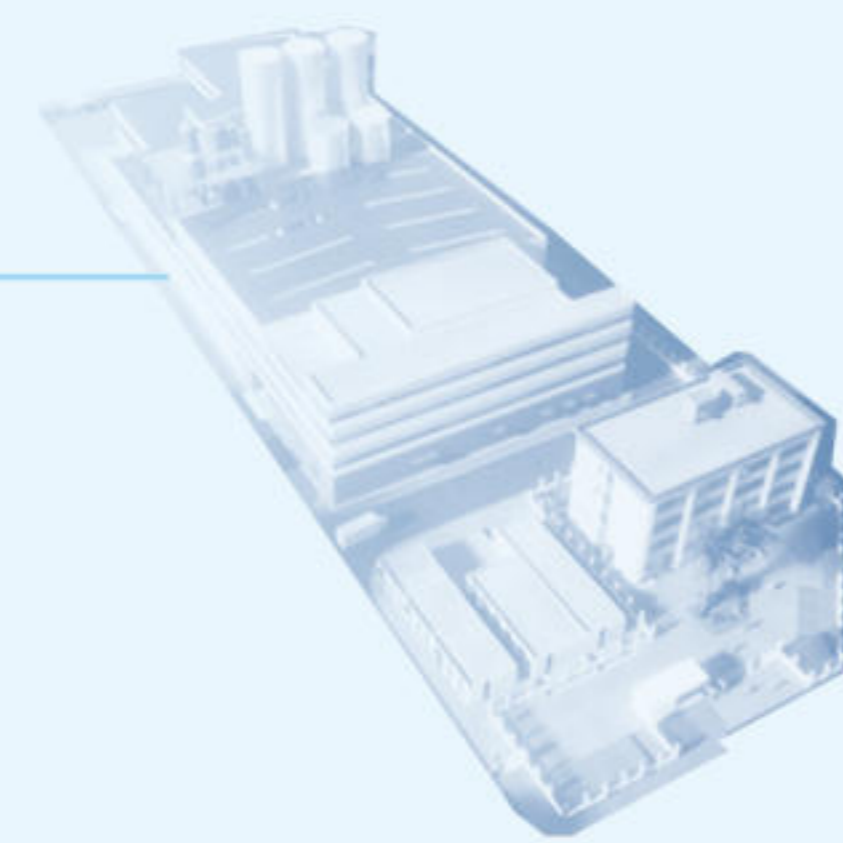


## 湖州京兰 5万吨/年飞灰资源化项目

- 位于“两山理论”的发源地—湖州
- 全国第一条实现满产运营的低温热分解项目
- 国家科技部重点研发计划示范工程

## 茂名京兰 5万吨/年飞灰资源化项目

- 广东省首个低温热分解
- 全产线一体化布置,全工段DCS控制,配置运行参数自适应自动控制系统进行过程控制
- 计划2026年3月投产

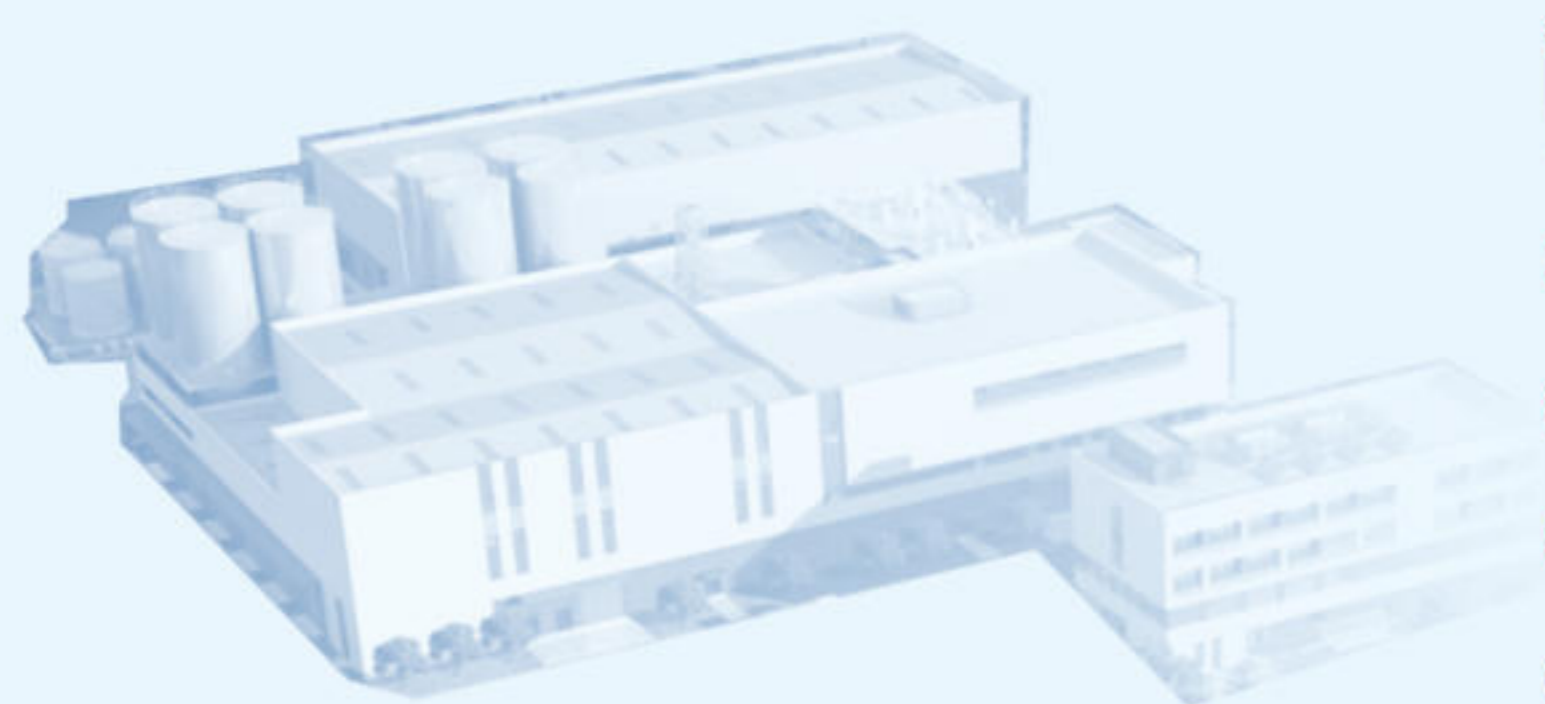
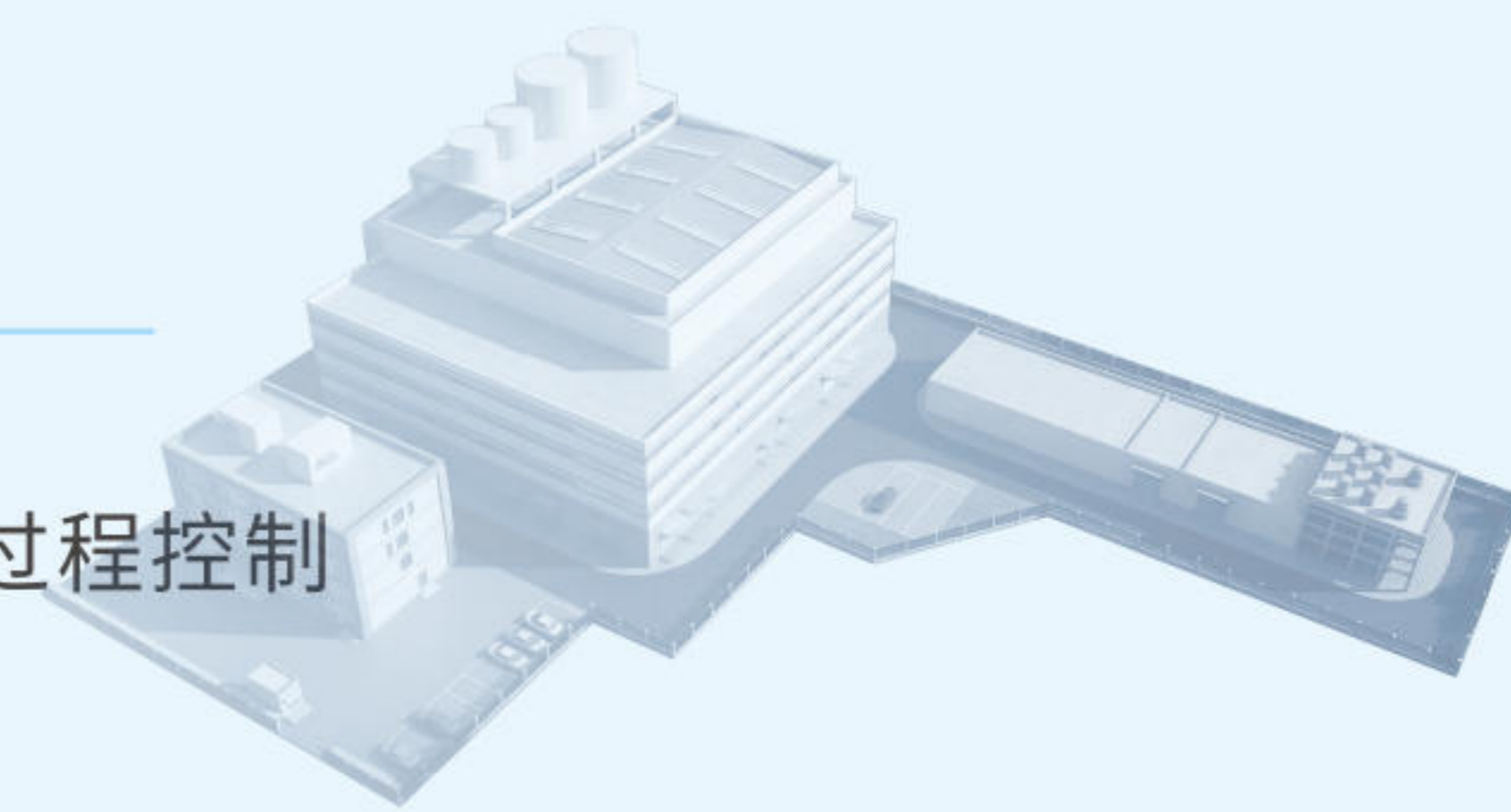


## 张家港京兰 5万吨/年飞灰资源化项目

- 江苏省战略布局
- 全工段DCS控制,配置运行参数自适应自动控制系统进行过程控制
- 计划2026年10月投产

## 金华京兰 3万吨/年飞灰资源化项目

- 浙江省重点布局项目
- 全工段DCS控制,配置运行参数自适应自动控制系统进行过程控制
- 计划2026年12月投产

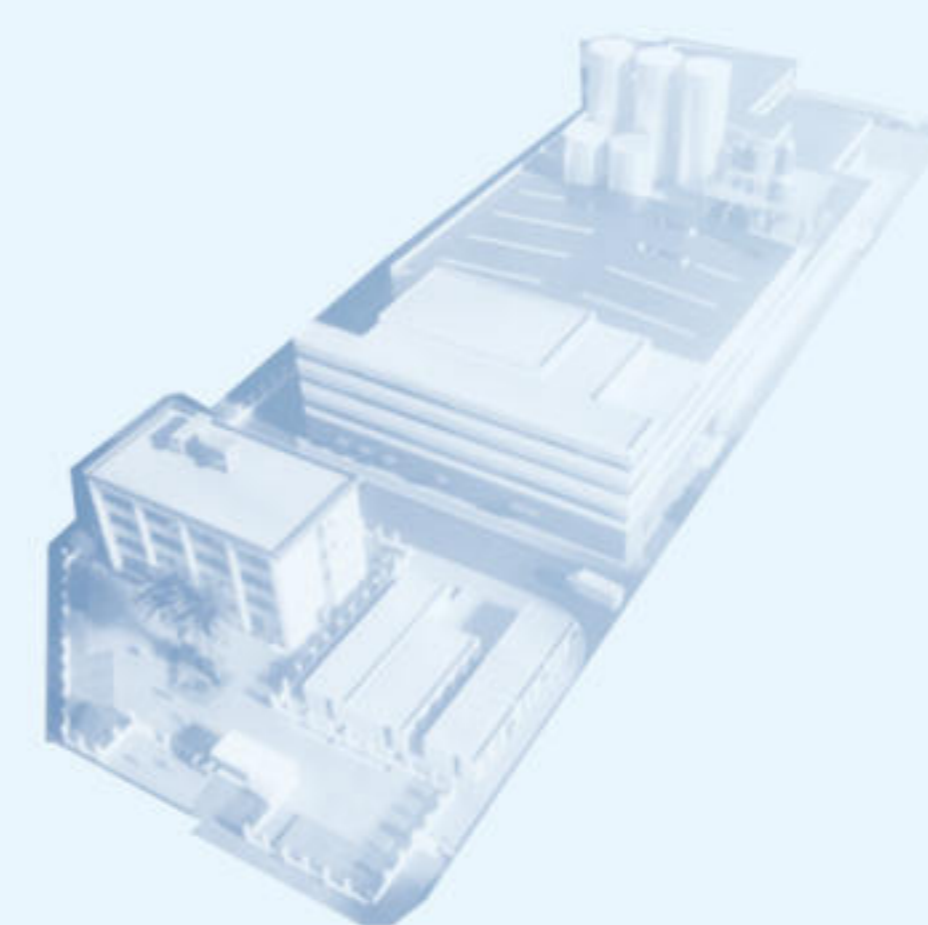


## 台州京兰 5万吨/年飞灰资源化项目

- 浙江省重点布局项目
- 全工段DCS控制,配置运行参数自适应自动控制系统进行过程控制
- 灰渣用于固化剂的典型应用
- 计划2026年2月投产

## 淮安京兰 10万吨/年飞灰资源化项目

- 江苏省战略布局
- 全产线一体化布置,全工段DCS控制,配置运行参数自适应自动控制系统进行过程控制
- 计划2027年7月投产



公司名称: 浙江京兰环保科技有限公司  
公司地址: 浙江省杭州市萧山区京兰大厦11楼  
联系电话: 0571-85153067 151 6712 0547  
网 址: www.jinglan.cn



商务联络人



官方公众号