



中国五矿



中国恩菲

中国恩菲能源环境公司

致力于成为最值得信赖的国际化工程综合服务商及能源环境发展商



## 目录

●	<b>中国恩菲 品牌力量</b>	●	<b>源自有色 技术引领</b>	●	<b>匠心打造 精品呈现</b>	●	<b>责任担当 和谐发展</b>
05	中国恩菲介绍	10	技术优势	16	投资项目	32	社会责任
06	中国恩菲能源环境公司	12	综合优势	24	EPC项目		
				26	咨询设计项目		
				28	业绩展示		





# 企业篇

## 中国恩菲 品牌力量

---

中国恩菲信息技术有限公司（原中国有色工程设计研究总院，简称“中国恩菲”）成立于1953年，是中华人民共和国成立后，为恢复和发展我国有色金属工业而设立的第一家专业设计机构，现为世界五百强企业中国五矿、中冶集团子企业，拥有有色行业首个全行业工程设计综合甲级资质。



中国五矿

中国五矿和中冶集团核心骨干子企业



中国恩菲

三大业务单元



科学研究



工程服务



产业投资

九个业务单元



非煤矿山

水务资源

新材料

城市矿产

房产经营

有色冶金

能源环境

市政文旅

智能装备



## 中国恩菲介绍

中国有色工程有限公司暨中国恩菲工程技术有限公司（原中国有色工程设计研究总院，简称“中国恩菲”）成立于1953年，是中华人民共和国成立后，为恢复和发展我国有色金属工业而设立的第一家专业设计机构，现为世界五百强企业中国五矿、中冶集团子企业，拥有有色行业首个全行业工程设计综合甲级资质。

近70年来，中国恩菲在30多个国家和地区参与了1.2万个工程项目，立足有色矿冶工程，依靠科技创新驱动，高端咨询引领，发展科学研究、工程服务与产业投资三大业务领域，深耕非煤矿山、有色冶金、水务资源、能源环境、新材料、市政文旅、城市矿产、智能装备、房产经营九个业务单元，形成核心能力突出、竞争优势明显、国际化运作、特色鲜明的多元业务集群，能够提供总承包、项目管理、工程咨询、设计、造价咨询、监理、环境评价、供货等全生命周期服务，在产业领域，是国内少有具备咨询、设计、建设、投资、运营“五位一体”服务能力的企业之一。

作为行业技术引领者，中国恩菲拥有地质、采矿、选矿、冶炼、建筑、结构、电气、热工等工艺及相关公辅配套共计40多个专业的设计力量，形成了包括中国工程院院士和诸多国家级、行业级设计大师、百名博士团队在内的高素质人才团队，搭建了全专业技术研发平台，拥有多晶硅材料制备技术国家工程实验室、金属矿山安全技术国家重点实验室等6个国家级实验室，恩菲技术研究院、院士专家工作站、2个博士后科研工作站和22个行业技术研发中心，依托“631122”研发平台，造就了一大批具有高市场价值的技术创新成果，获得了国家级、省部级奖项千余项，取得了千余项授权专利，其中发明专利占比超过50%，引领行业向智能、生态、智慧、绿色的方向持续发展。

当前，中国恩菲正全力引领行业新基建变革，以国家战略为指引，在“双循环”格局下，加速“数字化、平台化、智慧化、国际化”转型，全力打造有色矿冶国家队，绿色环保排头兵，新兴产业创新者，坚持走高技术高质量发展之路，为行业进步、产业升级不懈贡献力量，致力于成为最值得信赖的国际化工程综合服务商及能源环境发展商。

### 资质



工程咨询：甲级（含市政公用行业）



工程设计：综合甲级

中国等级最高、范围最广、条件最严的工程设计资质，可承接工程领域全部21个行业所有设计业务，可承揽施工总承包一级资质证书许可范围内的工程总承包、工程项目管理和相关技术、咨询与管理服务。

## 中国恩菲能源环境公司

ISO/TC 300 国际标准化组织  
固体回收燃料技术委员会中国  
唯一技术对口单位

唯一一家主持固废  
863课题的设计单位

固废投资领域全产业  
链投资商和服务商

中国恩菲是国内最早进入垃圾焚烧发电行业的企业之一，一直致力于成为最值得信赖的固废处理产业投资发展运营商，拥有深厚的技术底蕴、雄厚的研发实力和丰富的工程经验，是目前国内唯一集固废处理项目投资、咨询设计、设备成套、建设、运营于一体的综合投资服务商。中国恩菲能源环境公司是中国恩菲固废处置业务的投资、建设和运营管理平台，旨在通过科学的投资决策、精准的投资管控、高效的投后运营实现投资收益。

20多年来，中国恩菲能源环境公司先后投资建设了无锡、襄阳、哈尔滨、赣州、固安、南康等6个垃圾焚烧发电BOT项目、孝感危废处理项目、固安有机垃圾资源化处置项目；完成近10个垃圾焚烧发电EPC总承包项目；承接了100多个垃圾焚烧发电、固废处置咨询设计项目（其中，千吨级以上项目达30余座），遍布祖国的30多个省市，实现垃圾日处理能力总和近6万吨，占全国已建成垃圾焚烧发电项目总和的近20%，位居国内行业前列。

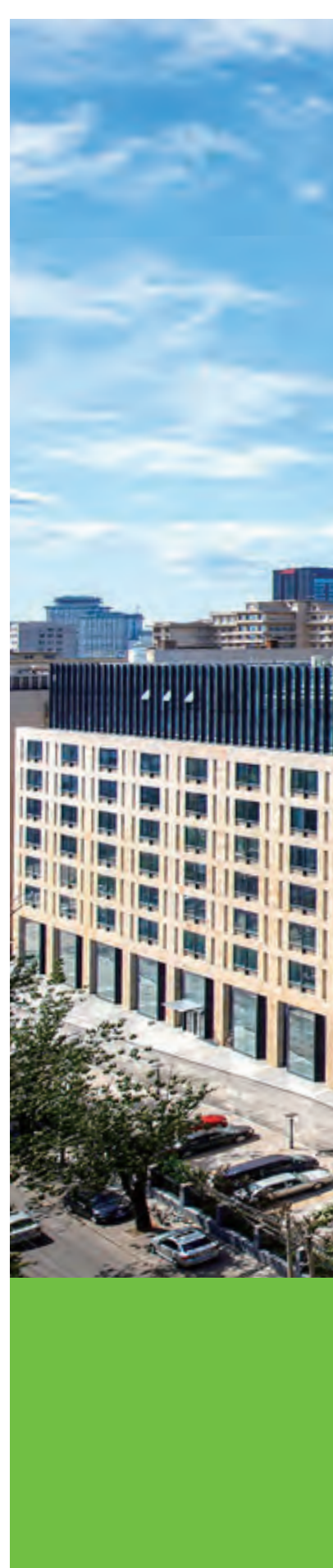
从热带季风气候的海南海口，到祖国东北北温带严寒地区的黑龙江哈尔滨，恩菲人充分结合当地气候环境和实际条件，将行业领先的固废处理技术应用于工程项目之中，为提升各地绿色、循环发展水平不懈努力，用一个个经典工程，为固废处理行业“国家队”增添了精彩的注解！

## 经营范围

生活垃圾焚烧发电、危废（含医废）、餐厨、粪便、污泥、城市建筑垃圾处置、汽车拆解等固废处置项目的投资建设和运营管理

集成多种固废处置项目的  
静脉产业园的投资建设和  
运营管理

环卫一体化项目的投资  
建设和运营管理







## “五位一体” 的综合优势



投资



咨询设计



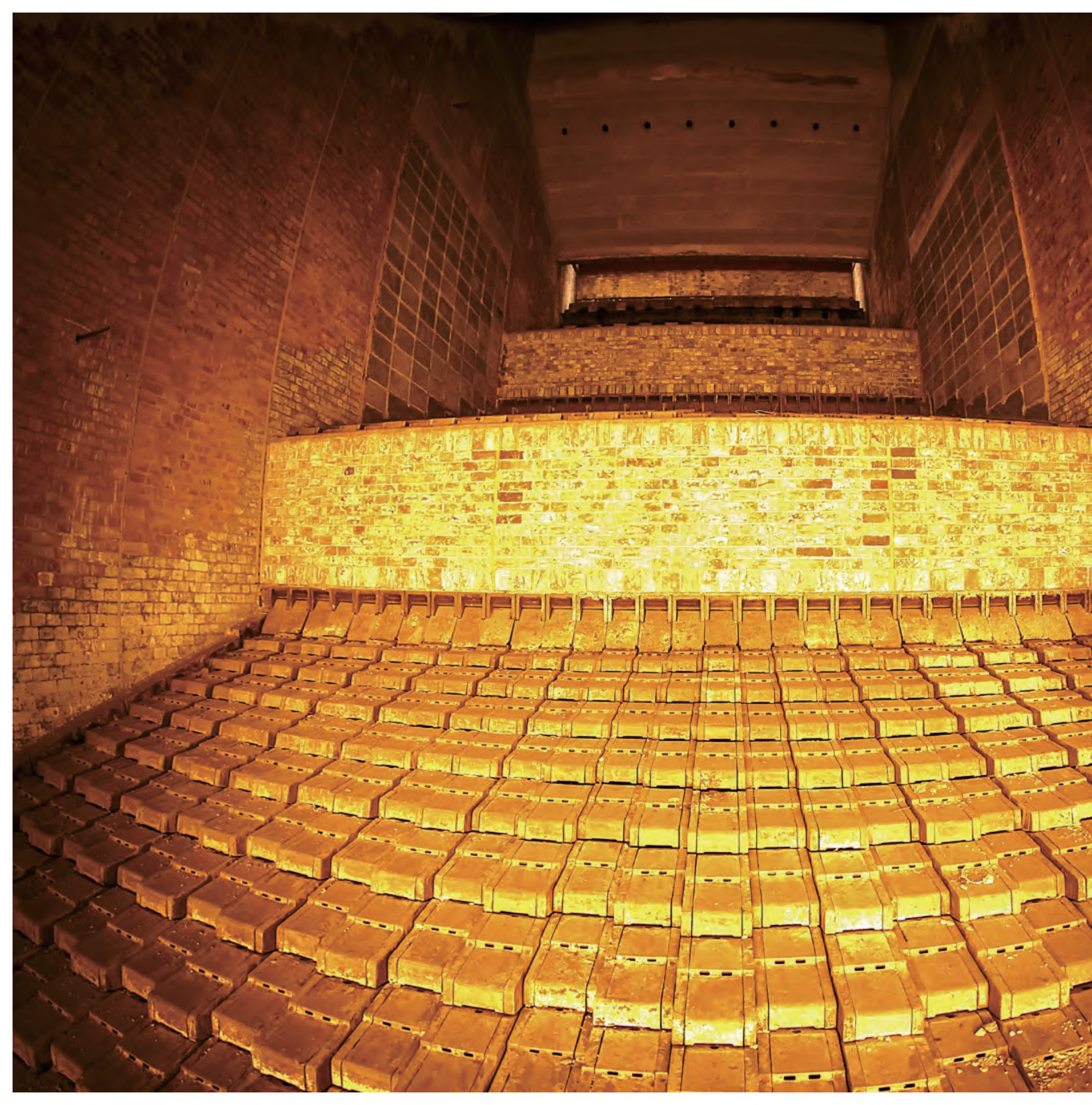
设备成套



工程建设



运营





# 实力篇

源自有色 技术引领

---

中国恩菲凭借在有色矿山和有色冶金行业的深厚积淀，对垃圾焚烧、烟气净化、污水处理、灰渣处理、余热发电等技术进行创新研发，深耕垃圾焚烧发电投资和工程服务领域，始终坚持以技术创新为引领，逐渐形成了自身的核心特色和优势，为固废处理业务板块的科学、健康、绿色发展打下了坚实的基础。

## 技术优势

### 垃圾焚烧、危废处置

近20年技术研究，掌握炉排炉、回转窑、循环流化床等炉型的核心技术。

### 烟气处理

近70年大气环境及烟尘收集处理的研究和工程设计经验，拥有成熟完善的烟气净化技术。

### 污水处理

多项发明专利，其中污水处理及回用——生化组合技术设备列入国家“863”水专项课题。

### 余热发电

掌握各种余热发电集成技术，余热锅炉非标设计能力在国内有色行业中最强，已达到国际领先水平，实现进口替代。

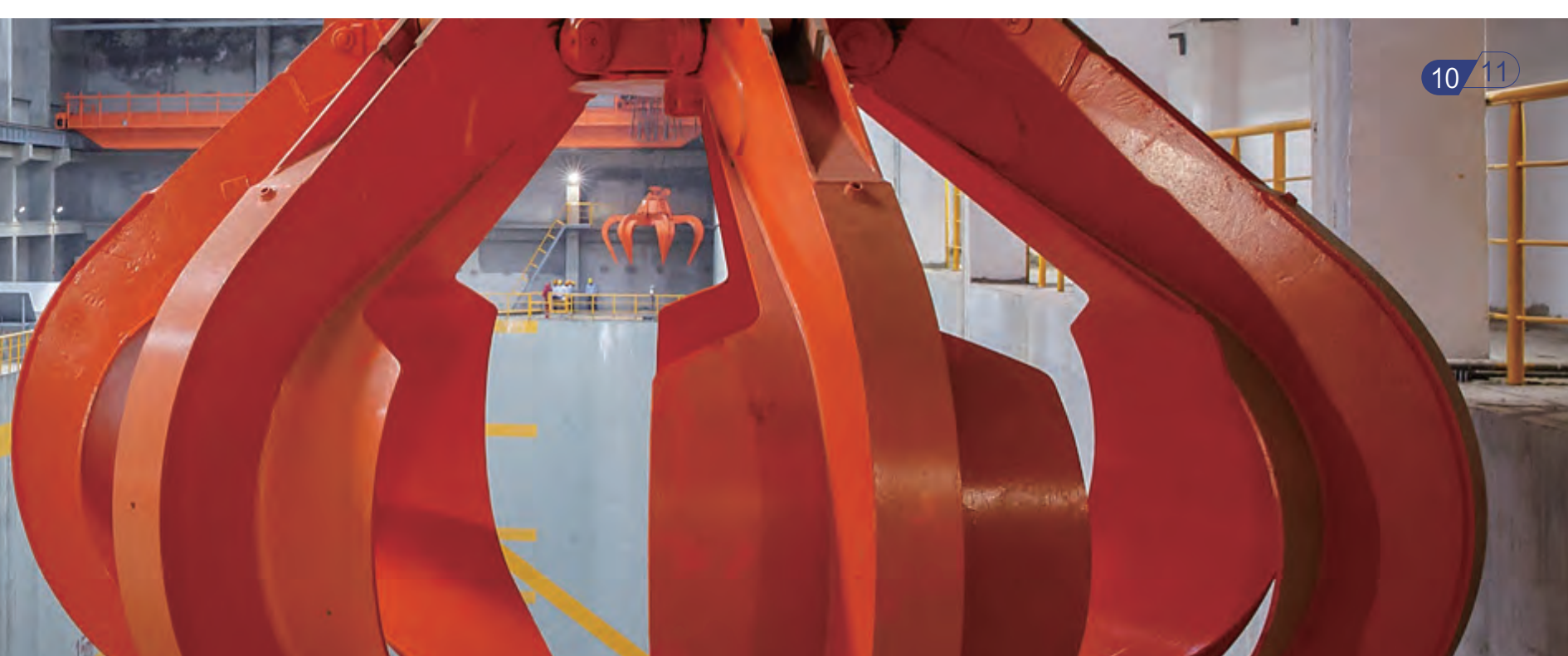
### 水土保持

长期从事有色矿山水土环境调查、水土保持方案编制、矿区荒漠化治理等业务。

### 灰渣处理

尾矿矿石、废渣处理方面经验丰富，灰渣熔炼资源化领域拥有核心技术。





### 底蕴深

自1998年设计国内首个千吨级垃圾焚烧发电项目，至今已完成千吨级项目30多个。

### 技术强

传承特长技术，坚持优化创新，拥有多个国际级、省部级科研平台，承担国家课题。

### 区域广

东起浙江宁波，西至四川、成都，北及黑龙江哈尔滨，南到海南海口，不同的气候条件，100多项工程业绩。

### 覆盖全

业务包含生活垃圾焚烧发电，危险废物、医疗废物、餐厨垃圾、污泥、建筑垃圾处置，汽车拆解等。



### 荣誉多

“最具投资实力垃圾焚烧发电设计单位”“最受业主信任的垃圾焚烧发电设计单位”“垃圾焚烧发电杰出贡献奖”、国家3A级垃圾焚烧发电厂、国家发改委PPP项目典型案例。

## 综合优势



### 领先的技术优势

- ISO/TC 300 国际标准化组织固废技术委员会**中国**唯一技术对口单位；
- 掌握国际先进、国内领先的垃圾焚烧发电技术，承担相关国家“863”课题。



### 雄厚的投融资实力

隶属于中国五矿和中冶集团，拥有强大的融资实力。中国恩菲与建行、工行、中行、交行等十多家金融机构建立了融洽的银企关系。

- **中国恩菲注册资金20.35亿，银行授信额度超百亿。**
- **中国五矿资产规模1.86万亿元，金融企业全牌照，拥有基础设施建设专项千亿级基金。**



### 丰富的工

- **拥有工程设计EPC工程总**
- **是国内领先的备和全方位集**



## 成熟的运营管理

走“精品工程”路线：襄阳项目被国家发改委评定为**PPP典型案例和绿色PPP项目典型案例**，赣州项目被国家生态环境部、住房和城乡建设部联合授予为“**环保设施和城市污水处理垃圾处理设施向公众开放单位**”和“**赣州市环保教育基地**”。



## 优秀的研发团队

从事固废处理业务**800余人**，其中高级职称以上人员**200余人**，掌握现有国际、国内领先的垃圾焚烧发电技术，并致力于垃圾焚烧发电技术的研发，设立了中冶垃圾焚烧发电工程技术中心，承担研发课题主要有：

- **国家“863”课题：**  
垃圾焚烧废物（气）处置与稳定化控制技术(2012AA062801)；
- 中冶集团“**三五**”重大科技专项：垃圾焚烧关键工艺及装备研发。

## 工程经验

设计综合甲级资质，充分发挥承包“龙头”的建设优势；

提供完整的工程设计服务、施工服务、技术装备集成解决方案的供应商。







# 项目篇

匠心打造 精品呈现

20多年来，中国恩菲不断从矿山、冶金工程中积累技术和经验，积极探索垃圾焚烧业务，并将其纳入重要产业板块，先后投资建设了无锡、襄阳、哈尔滨、赣州、固安、南康等6个垃圾焚烧发电项目、1个孝感危废处理项目、1个固安有机垃圾资源化处置项目。另外，还完成了10多个EPC总承包项目、100多个咨询设计项目，位居国内行业前列。

## 投资项目



项目建设规模

**1600** 吨/日

一期

**800** 吨/日

二期

**400** 吨/日

三期

**400** 吨/日



### 襄阳生活垃圾焚烧发电厂

总规模1600吨/日；  
一期800吨/日（2×400吨/日）；  
二期400吨/日（1×400吨/日）；  
三期400吨/日（1×400吨/日）。

荣誉：湖北省文明单位、国家发改委PPP典型案例、国家发改委绿色PPP项目典型案例。

## 孝感市固体废物处置中心

总规模5万吨/年；  
一期3万吨/年，焚烧1.5万吨/年，填埋1.5万吨/年；  
二期2万吨/年。

荣誉：国家固废重大专项示范工程、中国恩菲智能化工厂示范工程。



项目建设规模

**5万** 吨/年

一期

**3万** 吨/年

二期

**2万** 吨/年



## 投资项目

### 赣州生活垃圾焚烧发电厂

总规模1200吨/日；  
一期800吨/日（2×400吨/日）；  
二期400吨/日（1×400吨/日）。

荣誉：环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位、  
赣州市环保教育基地。



项目建设规模

1200 吨/日

一期

800 吨/日

二期

400 吨/日





项目建设规模

2000 吨/日

一期

1000 吨/日

二期

1000 吨/日

## 赣州市南康生活垃圾焚烧发电项目

总规模2000吨/日；  
 一期1000吨/日（2x500吨/日）；  
 二期1000吨/日（2x500吨/日）。

投资项目 



## 固安县生活垃圾焚烧发电项目

总规模1800吨/日；  
一期1200吨/日（2x600吨/日）；  
二期600吨/日（1x600吨/日）。

项目建设规模

1800 吨/日 | 一期 1200 吨/日



## 固安县有机垃圾资源化处置项目

餐厨100吨/日；  
粪便100吨/日。

固安县有机垃圾资源化处置项目与生活垃圾焚烧发电项目毗邻共建，通过沼渣杂质、沼气、沼液、粪便废水和蒸汽的协同处置和利用，可降低企业运营风险，有效节约土地，大大提升生态环境效益和社会效益。

餐厨  
100 吨/日

粪便  
100 吨/日

二期  
600 吨/日



# 投资项目

## 哈尔滨市双琦生活垃圾焚烧发电厂

总规模1600吨/日；  
一期400吨/日（1x400吨/日）；  
二期1200吨/日（2x600吨/日）。

项目建设规模

**1600** 吨/日

一期

**400** 吨/日

二期

**1200** 吨/日







## 无锡锡东生活垃圾焚烧发电厂

总规模2000吨/日（4×500吨/日）。

项目建设规模

**2000** 吨/日



EPC项目 



## 绵阳市生活垃圾焚烧发电厂

总规模1000吨/日（2x500吨/日）。

项目建设规模

**1000** 吨/日





## 三明城市资源循环利用项目

废钢破碎系统处理规模为 $30 \times 10^4$ 吨/年，配套有色分选系统15吨/时；  
报废汽车拆解系统处理规模为拆解燃油报废汽车10000辆/年。

项目建设规模

**$30 \times 10^4$**  吨/年



## 咨询设计项目

### 雄安新区垃圾综合处理项目

生活垃圾2250吨/日、焚烧炉渣利用450吨/日、  
飞灰处理50吨/日、有机垃圾处理600吨/日、  
污泥处理150吨/日。

国内首个隐藏式固体废弃物综合处置工程。





## 滇西北（丽江）生态循环经济产业园项目

生活垃圾900吨/日、餐厨100吨/日、  
市政污泥50吨/日、粪便150吨/日、  
医疗垃圾10吨/日、危险废物167吨/日、  
建筑垃圾500吨/日、焚烧炉渣230吨/日、  
病死畜禽15吨/日、园林绿化垃圾200吨/日、  
废旧机油100吨/日、车辆等废旧物资20000辆/年、  
渗滤液及废水1470吨/日、陈腐垃圾219万立方米。

# 项目展示

## 投资项目

### 江苏省

无锡锡东生活垃圾焚烧发电厂  
规模 2000吨/日，4×500吨/日  
2017年投产（BOT）

### 江西省

赣州生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1200吨/日，3×400吨/日  
2017年投产（BOT）

### 黑龙江省

哈尔滨市双琦生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1600吨/日，400吨/日+2×600吨/日  
2015年投产（BOT）

### 湖北省

襄阳生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1600吨/日，4×400吨/日  
2012年投产（BOT）

### 河北省

固安县生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1800吨/日，3×600吨/日  
2021年投产（BOT）

### 江西省

赣州市南康生活垃圾焚烧发电项目  
规模 2000吨/日，4×500吨/日  
2020年中标，建设中（BOT）

### 湖北省

孝感市固体废物处置中心项目  
规模 50000吨/年  
2021年投产

### 河北省

固安县有机垃圾资源化处置项目  
规模 餐厨100吨/日，粪便100吨/日  
2021年投产（BOT）

## 设计咨询项目

### ● 云南省

曲靖危险废物和医疗废物处置中心项目  
规模 30500吨/年，咨询、设计

昆明医疗废物处置二期项目  
规模 90吨/日(2×45吨/日)，设计核心设备承包

云南红河自治州危险废物和医疗废物处置中心项目  
规模 10吨/日，咨询、设计

### ● 浙江省

宁波大岙固废处置中心项目  
规模 1000吨/日，设计

金华市环保生态产业园  
规划设计

### ● 贵州省

贵阳危险废物和医疗废物处置中心项目  
规模 30吨/日，咨询、设计

### ● 辽宁省

沈阳危险废物和医疗废物处置中心项目  
规模 15吨/日，设计

大连西中岛石化产业园区危险废物处置项目  
规模 100吨/日，咨询

辽宁（锦州）再生资源产业园危废项目  
规模 10万吨/年，设计

### ● 甘肃省

金昌市危险废物处置中心项目  
规模 33.3吨/日，咨询、设计

### ● 深圳市

深圳龙岗红花岭餐厨垃圾处理厂  
规模 400吨/日（一期），规划设计

### ● 广东省

广东东部餐厨垃圾处理厂  
规模 400吨/日（一期），规划

### ● 天津市

天津青凝淤泥填埋场生态修复工程  
咨询、设计

### ● 内蒙古自治区

赤峰市环保生态产业园  
规划设计

### ● 安徽省

合肥静脉产业园  
规划设计

### ● 广西省

柳州静脉产业园  
规划设计

### ● 江苏省

无锡危废改造项目  
规模 60吨/日，设计

## EPC项目

### 江苏省

无锡锡东生活垃圾焚烧发电厂  
规模 2000吨/日，4×500吨/日

### 江西省

赣州生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1200吨/日，3×400吨/日

### 黑龙江省

哈尔滨市双琦生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1600吨/日，400吨/日+2×600吨/日

### 湖北省

襄阳生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1600吨/日，4×400吨/日

### 四川省

绵阳市生活垃圾焚烧发电厂  
规模 1000吨/日，2×500吨/日

### 安徽省

泗县垃圾焚烧发电厂  
规模 600吨/日，2×300吨/日

### 云南省

昆明医疗废物处置中心项目  
规模 30吨/日，2×15吨/日

### 宁夏自治区

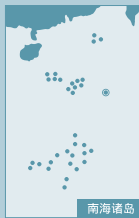
宁夏危险废物和医疗废物集中处置中心项目  
规模 15吨/日，1×15吨/日

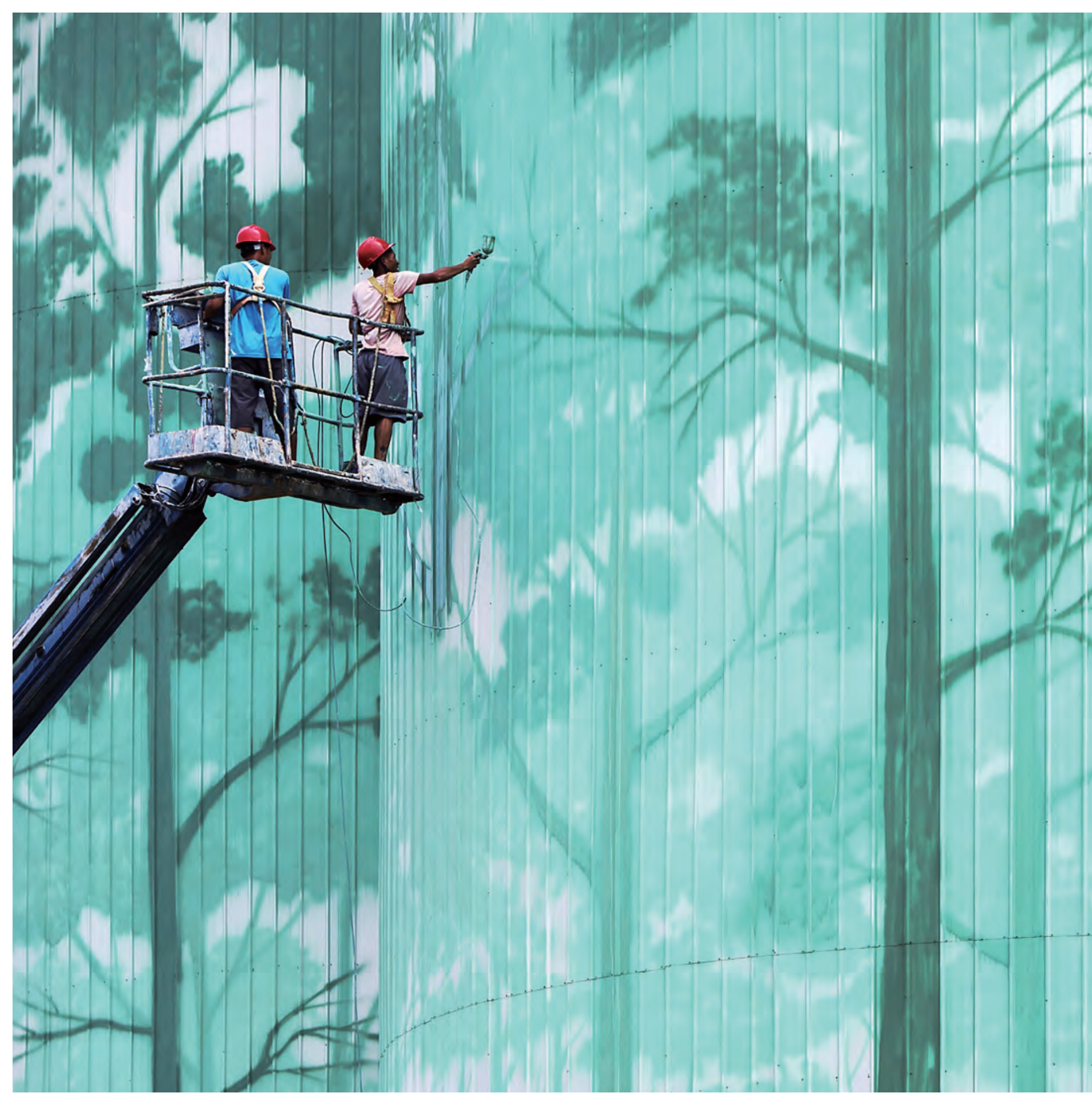
### 江西省

三明城市资源循环利用基地EPC项目  
规模 报废车辆10000辆/年，废钢30万吨/年



- 📍 投资项目
- 📍 EPC 项目
- 设计咨询项目









## 社会篇

责任担当 和谐发展

---

作为绿色环保排头兵、新兴产业创新者，中国恩菲仍在高技术、高质量发展的道路上稳步前行。公司将秉持“高效低碳”的发展理念，增强“创新驱动”的技术自信，构建“惠民利邻”的和谐关系，聚力承担中央企业的国家责任！

## 社会责任



### 对社会

公司通过各项社会公益活动，参与公共事业，承担社会责任，坚决贯彻国家的绿色发展理念，集合特色优势，打造高质量、高标准、高水平的固废项目，坚持技术创新，实现零污染、零排放，实现企业与环境和谐发展，致力于成为最值得信赖的固废处理产业投资发展商。



### 对员工

公司关注员工需求，通过开展主题鲜明、形式多样的各项活动，提升员工生活品质，丰富员工的文化和精神生活。





## 对伙伴

公司秉承创造价值、互惠互利的理念，积极推动与优秀企业和组织的合作交流，建立战略合作伙伴关系，为恩菲注入新动力，开阔新视野，实现携手共赢新格局！



关注了解更多

**中国恩菲工程技术有限公司**

中国恩菲能源环境公司

地址 \ Add: 北京市海淀区复兴路 12 号 12 Fuxing Avenue, Beijing, China. 100038

电话 \ Tel: +86-10 63936283

传真 \ Fax: +86-10 63936754

邮件 \ E-mail: wuhao@enfi.com.cn

网站 \ Web: www.enfi.com.cn