



生态环境

中国有色工程有限公司
CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD

中国恩菲工程技术有限公司
CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION

公司简介

中国有色工程有限公司暨中国恩菲工程技术有限公司（简称“中国恩菲”），前身是中国有色工程设计研究总院（原北京有色冶金设计研究总院），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全国性专业设计机构，现为世界五百强企业中国五矿、中冶集团骨干子企业，是在行业内具有突出影响力，国际上知名的品牌企业。

经过七十年的发展，中国恩菲已经成为人才集聚、专业齐全，具有领先的技术创新能力、成熟的项目管理能力、突出的工程集成创新能力，可以进行资源整合、产业孵化的高科技平台，能够提供从投（融）资、咨询、规划、设计到供货、建设、运营等项目全生命周期服务。

中国恩菲以人才和技术为本，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，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。

◇ 公司战略定位

- ◆ 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



资质与平台



工程设计综合资质证书（甲级）



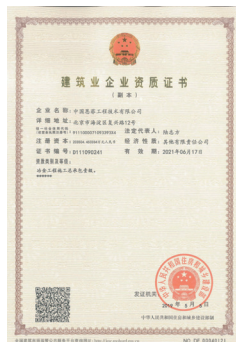
高新技术企业证书



工程咨询单位甲级资信证书



建筑业企业资质证书
(矿山工程、市政工程和
建筑工程二级)



建筑业企业资质证书
(冶金)



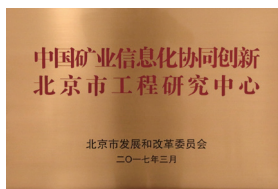
建筑业企业资质证书
环保工程专业承包三级



院士专家工作站



博士后科研工作站



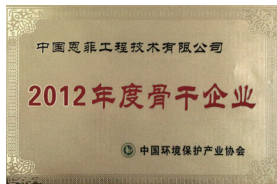
中国矿业信息化协同创新
北京市工程研究中心



工业节能与绿色发展
评价中心



北京市设计创新中心



中国环境保护产业协会
2012年骨干企业



中冶太阳能光伏光热
工程技术中心



中冶集团创新型企业

生态环境事业部

为更好地开展环境修复、污染治理、环境评价、节能绿色评估及碳减排等业务，中国恩菲设立了生态环境事业部。

部门坚持以自主知识产权和高新技术为核心，以丰富的工程经验和卓越的项目管理能力为依托，以优良的环境安全咨询设计与研发能力为基础，发挥环境、安全咨询与设计的传统优势，做大做强土壤修复、矿山修复和地下水修复等设计施工总承包业务，持续推进智慧环保、智慧安全平台系统，为政府和企业提供生态环境方面的全过程、全生命周期的服务。



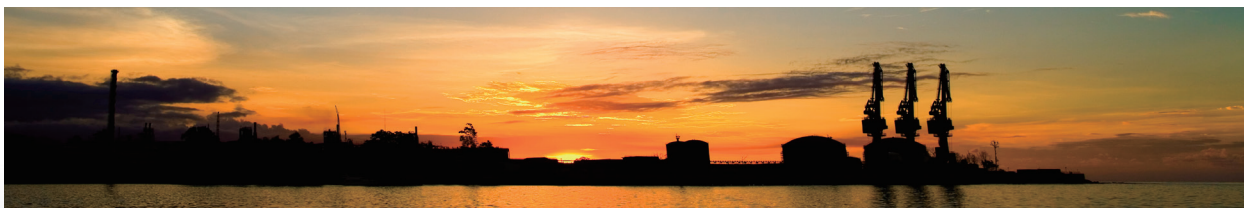


优势

- (1) 生态环境部专家库专家云集
- (2) 数十年技术积累与集成拓展
- (3) 针对性极强的专利技术、产品
- (4) 卓越的项目管理与成本控制体系
- (5) 坚持绿色、低碳、高效、可持续发展理念

目标

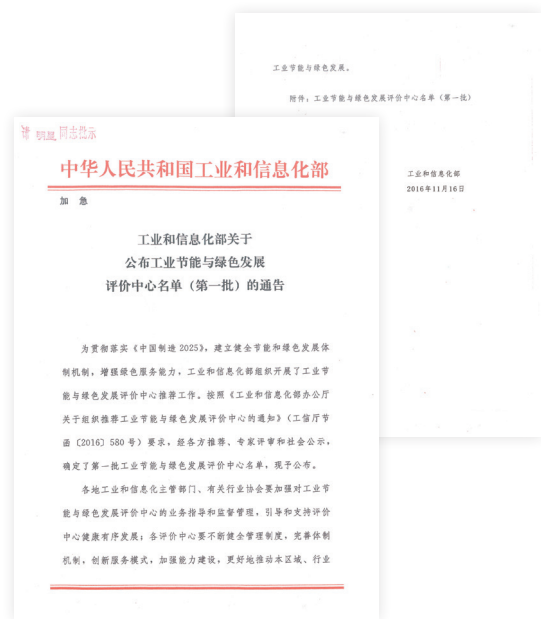
致力于成为最值得信赖的“环保管家”



工业节能与绿色发展评价中心

2016年11月16日，中国恩菲工程技术有限公司被工业和信息化部确定为首批工业节能与绿色发展评价中心。

工业节能与绿色发展评价中心以生态环境事业部为依托，贯彻落实《中国制造2025》，建立健全节能和绿色发展服务体系，增强服务能力，应用新技术、新工艺、新装备、新材料加快推动有色工业绿色发展，解决当前长期积累的大气、水、土壤污染的问题，促进有色工业企业绿色低碳循环发展。



业务范围

- ◆ 协助工业和信息化部、中国有色金属工业协会开展工业节能和绿色发展政策、标准和规范研究，支撑工业节能与绿色发展。
- ◆ 面向企业开展绿色工厂第三方评价、绿色供应链管理评价、节能诊断、清洁生产审核等。
- ◆ 为企业开展环保技术咨询以及资源综合利用咨询等服务。



金属矿山及有色冶金安全技术创新中心 金属冶炼重大事故防控技术支持基地

2018年5月2日，中国恩菲工程技术有限公司被应急管理部确定为首批安全科技支撑平台。

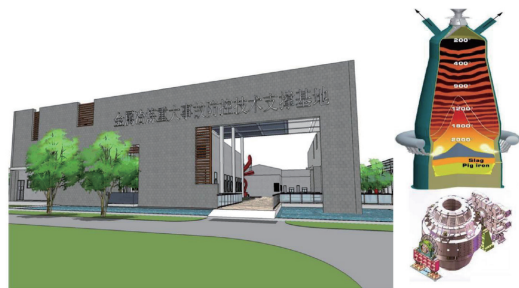
2019年11月24日，中国有色工程有限公司被应急管理部确定为金属冶炼重大事故防控技术支持基地的建设单位。



业务范围

企业安全管家；安全及职业病防护技术服务；安全事故应急技术服务；安全生产风险分析及评估；安全生产技术、文化、设备咨询及推广。

中国恩菲自主开发的企业安全管家采用数字孪生工厂技术，利用智能监控手段和定位技术，绘制“安全生产一张图”，实现安全数据集中实时监测预警、全面采集、动态优化，对冶炼炉、危险化学品使用及储存等重要设备设施、重大危险场所实现智能化安全管理；同时引入安全生产事故预测数据模型和智能优化算法，完成安全生产事故快速分析评估、提供智能方案，实现应急救援决策辅助，提高企业应急处置能力。



代表性咨询设计业绩

01 标准技术类文件编制 ◆◆◆



更多文件编制中...

02 环境咨询业务 ◆◆◆

◇ 稀土行业

▼ 赣州稀土矿业有限公司赣州稀土矿山整合项目（一期）变更环评技术服务



- ◆ 赣州稀土矿业有限公司赣州稀土矿山整合项目（一期）变更环评技术服务
- ◆ 赣州稀土矿业有限公司离子型稀土无铵开采试验项目环境影响报告书编制项目
- ◆ 五矿稀土江华有限公司离子型稀土矿绿色高效浸萃一体化试验项目
- ◆ 山东微山湖稀土有限公司安全环保技术改造及现状环评项目
- ◆ 江西金世纪新材料股份有限公司 6000t/a稀土冶炼分离升级搬迁项目
- ◆ 赣州稀土龙南冶炼分离有限公司年处理3000吨离子型稀土氧化物和3000t钽铁硼废料技改项目环境影响评价
- ◆ 定南大华新材料资源有限公司稀土冶炼分离项目

◇ 采掘类

▼ 江西铜业股份有限公司德兴铜矿扩大采选生产规模技术改造项目





▲ 四川江铜稀土有限责任公司冕宁县牦牛坪稀土矿资源综合开发采选项目



▲ 江西铜业股份有限公司德兴铜矿五号尾矿库项目

- ◆ 新疆火烧云铅锌矿有限责任公司新疆和田县火烧云铅锌矿250万t/a露天采矿
- ◆ 江西铜业集团银山矿业有限责任公司5000t/d露天转井下开采工程环评
- ◆ 江西宜春时代新能源资源有限公司江西宜春锂资源项目采矿工程环评
- ◆ 河北华澳蔡家营锌矿环境影响技术咨询

◇ 冶金机电类



▲ 白银有色集团股份有限公司西北铅锌冶炼厂锌冶炼资源综合利用项目



▲ 大冶有色金属股份有限公司铜冶炼节能减排改造项目

- ◆ 青海西豫有色金属有限公司多金属资源综合循环利用及环保升级改造项目环境影响报告书
- ◆ 新疆火烧云铅锌矿60万t/a铅锌冶炼工程
- ◆ 包头华鼎铜业发展有限公司全底吹连续炼铜技术节能环保改造项目环境影响报告书
- ◆ 新疆紫金有色金属有限公司新建10万t/a锌冶炼项目环境影响评价报告书
- ◆ 五矿有色金属控股有限公司铜铅锌产业基地项目环境影响报告书
- ◆ 洛阳中硅高科技有限公司电子级高纯多晶硅产业化项目环境影响报告书

◇ 社会区域类



▲ 北京丽泽金融商务区菜户营定向安置房项目



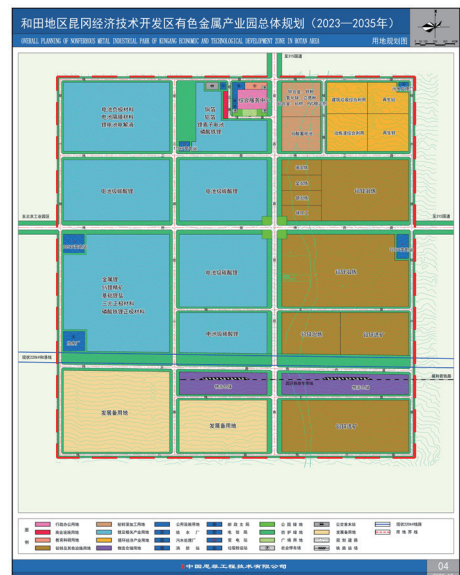
▲ 北京丽泽金融商务区A02定向安置房项目

◇ 规划环评

- ◆ 湖南省益阳市新材料产业园发展规划环境影响评价
- ◆ 乌恰工业园区总体规划环境影响评价报告书
- ◆ 东莞市虎门港保税区规划环境影响评价



▲ 东莞市虎门港保税区规划环境影响评价



▲ 和田地区昆冈经济技术开发区有色金属产业园总体规划（2023—2035年）环境影响报告书

◇ 其它类项目

- ◆ 中冶瑞木新能源科技有限公司新材料项目
- ◆ 孝感市固体废物处置中心项目环境影响评价
- ◆ 赣州市生活垃圾焚烧发电厂二期项目环境影响评价
- ◆ 亿晨环保固废处置中心项目环境影响评价报告



顺应储能电池材料镍钴原材料加工项目环境影响报告书 ▲



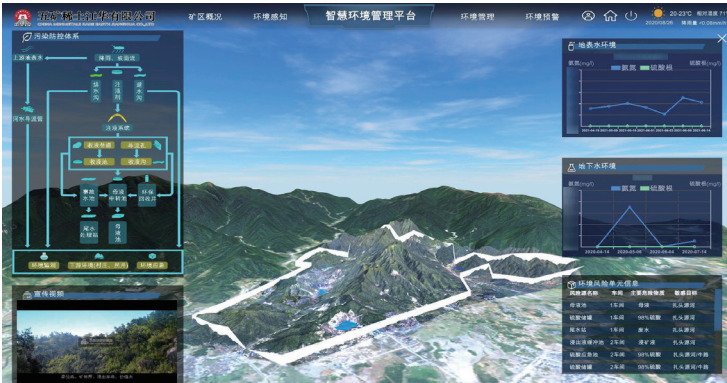
▲ 中冶瑞木新能源科技有限公司新材料项目



▲ 赣州市生活垃圾焚烧发电厂二期项目环境影响评价

◇ 智慧环保管家

- ◆ 五矿稀土江华有限公司江华县稀土矿智慧环保管家
- ◆ 孝感固废处置中心智慧环境管理平台
- ◆ 广晟华企仁居稀土矿年开采80万吨稀土原矿智能矿山绿色化建设示范工程



▲ 五矿稀土江华有限公司江华县稀土矿智慧环保管家



▲ 孝感固废处置中心智慧环境管理平台



▲ 广晟华企仁居稀土矿年开采80万吨稀土原矿智能矿山绿色化建设示范工程

03 土壤与生态修复工程

▼ 业务范围



▼ 核心技术

固定/稳定化技术	热脱附技术
土壤淋洗技术	污染风险管控技术
氧化还原技术	生态修复技术



▲ 中国恩菲拥有专业的土壤修复技术队伍和先进的研究设备，在洛阳偃师建立了土壤与生态修复实验室，并与清华大学、北京林业大学等高校科研机构开展产学研合作。

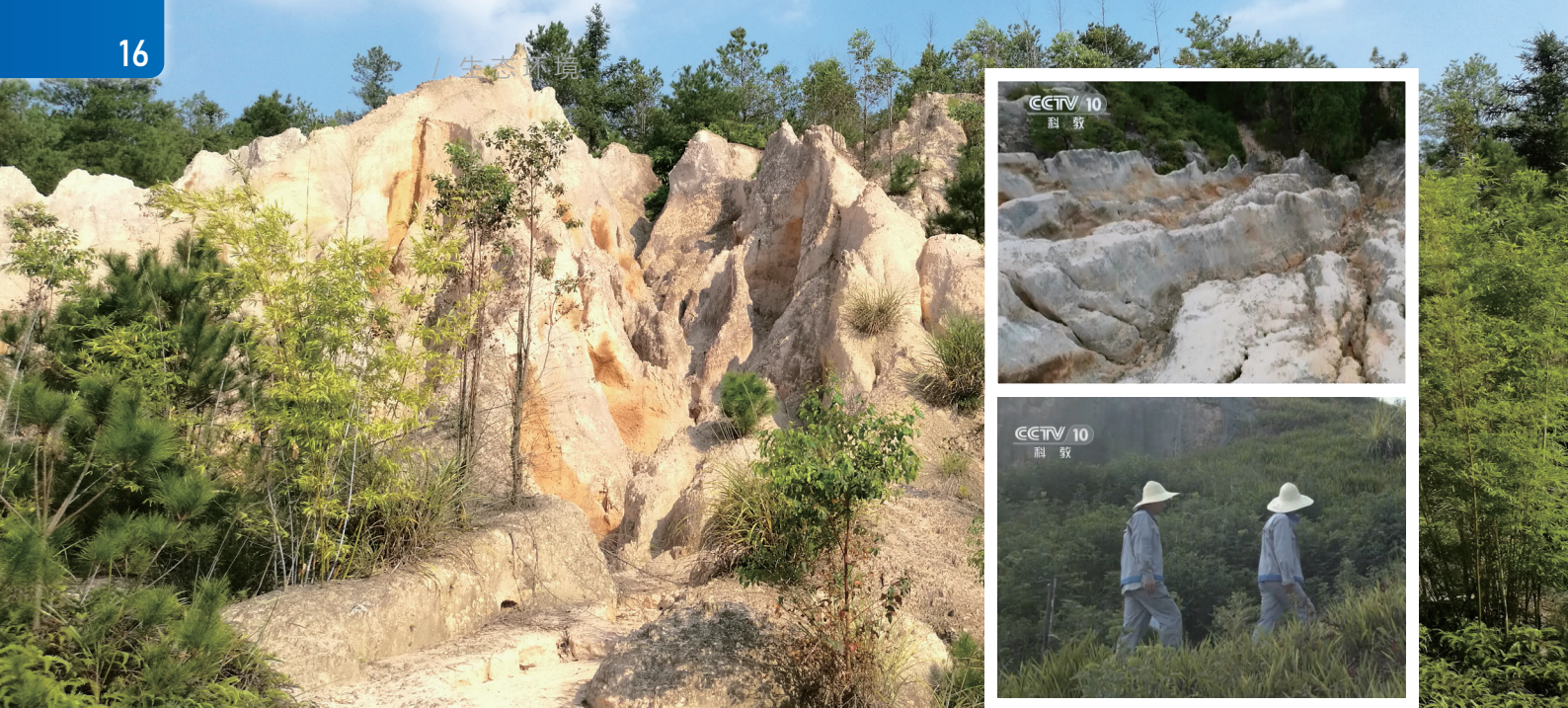
◇ 矿山环境综合治理



▲ 广东省韶关大宝山矿新山片区历史遗留矿山生态恢复治理工程（二、三、四期）设计施工总承包项目



▲ 江西铜业五号尾矿库道路边坡复绿工程设计施工总承包项目



▲ 江西赣县区大田乡废弃稀土矿区重金属综合治理工程EPC总承包项目，项目曾被中央电视台《创新进行时》专题报道



▲ 江西铜业银山矿业露采采区及排土场生态治理工程（二标段）



▲ 广西中东镇录井铅锌矿区历史遗留重金属污染治理一期工程项目



▲ 江西南城县废弃矿山示范区治理与综合开发利用EPC项目



▲ 青海紫金矿业青海威斯特铜业有限责任公司德尔尼铜矿闭矿总体规划

◇ 绿色矿山建设



▲ 内蒙平庄煤业贺斯格乌拉南露天煤矿绿色矿山建设项目



▲ 贵州金兴黄金矿业有限责任公司矿区环境综合整治项目



▲ 陕西金堆城钼矿升级改造项目环保设施专项



▲ 河南金堆城钼业汝阳有限责任公司泉水沟及北沟尾矿库污染防治项目

◇ 矿山地质环境保护与土地复垦



▲ 北方铜业股份有限公司铜矿裕铜矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案



▲ 新疆和田县大红柳滩509道班西一区锂铍多金属矿矿山地质环境保护与土地复垦方案



▲ 江西铜业德兴铜矿铜厂170工业场地生态复垦工程

◇ 污染场地治理



▲ 重庆钢铁炼铁厂原址场地污染土壤治理修复项目设计及施工总承包（EPC）



▲ 广西南丹县龙泉矿冶总厂铅锡冶炼厂、锡冶炼厂旧址场地治理修复项目



▲ 广西南宁江南中心项目土壤污染治理设计及施工工程



▲ 甘肃瓜州县白墩子历史遗留无主金矿尾矿土壤重金属污染综合治理项目



▲ 甘肃甘南州合作市达浪沟历史遗留无主金矿旧址重金属污染土壤综合治理项目



▲ 新疆富蕴县萨尔布拉克金矿无主矿区废渣历史遗留污染源整治项目

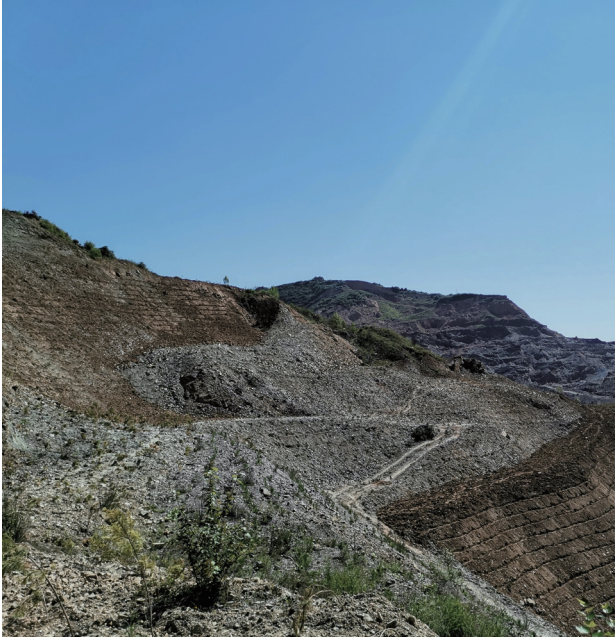
◇ 场地环境调查与风险评估项目



▲ 广州钢管厂地块场地环境调查及风险评估、环境修复技术方案编制项目



▲ 青海原子城爱国主义教育基地土壤环境调查评估项目



▲ 甘肃陇南紫金矿业有限公司金山矿区环境调查与风险评估项目



▲ 云南驰宏锌锗股份有限公司环境现状调查与评估项目

◇ 垃圾场环境综合治理项目



▲ 天津滨海高新区塘黄路垃圾场生态整治EPC项目



▲ 山西古交市梭峪乡王龙沟村无组织垃圾堆放点综合治理项目



▲ 江西赣州市沙河垃圾场封场项目现状调查工作

◇ 河流综合整治



▲ 广西环江毛南族自治县才秀河道沉积尾砂治理二期工程

▼ 广西宾阳沙江重金属污染综合整治项目





▲ 广西刁江茶山支流得马-拉建治理项目



◇ 农田土壤修复



▲ 河北广宗县污染农田综合治理示范工程项目



▲ 河北南和县污染农田综合治理示范工程项目



▼ 广西大新铅锌矿矿区重金属污染土壤整治项目



◇ 盐碱地改良



▲ 浙江舟山市岱山县盐碱地集中垦造耕地土壤改良项目

◇ 技术研发

▼ 研发项目

序号	项目名称
1	科技部浸矿场场地残留浸矿剂高效淋洗材料、技术与装备 (2018YFC1801800)
2	科技部京津冀工农城固废跨产业跨区域协同利用及集成示范 (2019YFC1904600)
3	科技部离子型稀土矿区生态修复与治理技术及环境影响分析 (2021YFC2902204)
4	尾矿库光伏发电及闭库生态恢复结合技术研究
5	重金属污染土壤的生物炭稳定化药剂开发

▼ 成果应用

序号	项目名称
1	土壤固化剂, 应用于新疆某矿山联络道路建设, 降低了矿山道路建设和运行成本、提高了环境质量和通行质量。
2	开发土壤修复药剂, 应用于江西赣县区大田乡废弃稀土矿区重金属综合治理工程 (一期) 项目, 该项目共采购土壤修复药剂约2000t。
3	离子型稀土无铵新工艺开采对典型本土生物和特定指示生物影响成果应用于赣州稀土新工艺中试环境影响评价。

▼ 土壤固化剂



▼ 专利

重金属污染土壤的修复药剂及修复方法	一种金属矿山极酸化排土场的生态恢复方法
太阳能清洗装置和具有其的光伏电站	酸性重金属污染土壤适用的改良剂及其应用
光伏发电生态修复系统	一种极酸化矿山废弃地土壤复合改良剂及应用
生态修复型稀土尾矿以及修复稀土尾矿方法	用于改良稀土尾矿砂的改良剂组合物及改良剂
一种绿化植生装置 (发明)	一种绿化植生装置 (实用新型)

持续更新中.....

04 工程专项设计 ◆◆◆

◇ 环保设计



▲ 墨西哥巴霍拉奇铜矿银行级可行性研究



▲ 阿富汗艾娜克铜矿银行级可行性研究

◇ 安全设施设计专篇



▲ 云南楚雄滇中有色金属有限责任公司10万t/a粗铜、30万t/a硫酸完善项目

◇ 职业病防护设施设计专篇



▲ 北方铜业股份有限公司垣曲冶炼厂处理50万t/a多金属矿综合捕集回收技改项目



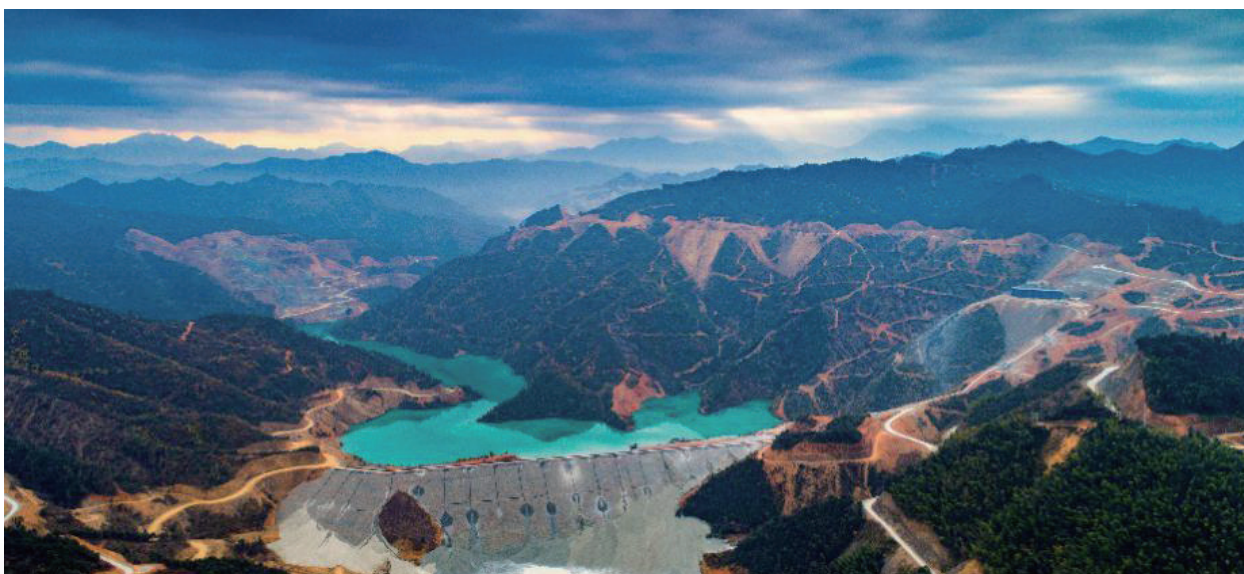
▲ 云南锡业股份有限公司10万t/a铜冶炼项目

05 节能评估、社会稳定风险分析、环境监理 ◆◆◆

◇ 节能评估



▲ 金川集团有限公司 II 矿区1#矿体深部850m中段开采



▲ 江西铜业股份有限公司德兴铜矿五号尾矿库项目

◇ 社会稳定风险分析



◀ 建龙重工集团本溪龙新矿业有限公司思山岭铁矿采选项目

▶ 西藏玉龙铜业股份有限公司玉龙铜矿二期项目



◇ 环境监理



◀ 江西铜业集团银山矿业有限责任公司深部挖潜扩产技术改造项目

06 工业节能与绿色评价 ◆◆◆

◇ 绿色制造体系评价

▼ 江西省江铜台意特种电工材料有限公司绿色工厂评价



▲ 内蒙赤峰山金银铅有限公司绿色工厂评价





▲ 河南省安阳市岷山有色金属有限责任公司绿色工厂评价



▲ 河南豫光锌业有限公司绿色工厂评价

◇ 清洁生产审核



▲ 湖北大冶有色金属有限责任公司清洁生产审核项目



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



中国有色工程有限公司
CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD.

中国恩菲工程技术有限公司
CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION

电话 / Tel: +86-10 63936801 010-63933068
手机 / Tel: 13910515382
邮件 / E-mail: hexinchun@enfi.com.cn
地址 / Add: 中国北京复兴路12号 邮编: 100038
网站 / Web: www.enfi.com.cn