

矿山业务简介

业务资质



工程咨信证书
(甲级)



矿山工程施工总承包
二级资质证书



工程设计综合资质证书(甲级)
有色行业首个设计综合甲级资质

人才团队

中国恩菲在矿山领域拥有：

- ★ 中国工程院院士 **1** 名
- ★ 全国工程勘察设计大师 **2** 名，全国有色行业设计大师 **6** 名
- ★ 澳大利亚矿业与冶金学会Fellow **3** 名 (FAusIMM)
- ★ JORC/合资格人 **7** 名
- ★ 国家“百千万人才工程”人选 **1** 名
- ★ 专业人员 **500** 余人
- ★ 高级职称以上占比超 **50%**，硕士以上占比超 **60%**

中国有色工程有限公司 | 中国恩菲工程技术有限公司
CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD. | CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION



电话: +86-10 63936881 +86-10 63936672 +86-10 63936282
地址: 中国北京复兴路12号
邮编: 100038
网站: www.enfi.com.cn



点资源之石 成事业之金



非煤矿山

点资源之石 成事业之金

www.enfi.com.cn

ENFI

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(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全国性的专业设计机构,现为世界五百强企业中国五矿、中冶集团子企业,拥有全行业工程设计综合甲级资质。

70多年来,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,具备咨询、设计、建设、投资、运营“五位一体”综合服务能力。

作为行业技术引领者,中国恩菲拥有地质、采矿、选矿、尾矿、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,拥有硅基材料制备技术国家工程研究中心等3个国家级平台,院士专家工作站、2个博士后科

研工作站、恩菲研究院,矿业经济研究院,中冶低碳技术研究院、偃师研发基地和18个省部级平台,依托“3331815”(3国家级平台,3站,3院,18个省部级平台,1基地,5共建创新平台)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1400余项,取得了2000余项授权专利,其中发明专利占比接近60%,引领行业向智能、生态、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。



矿山业务范围

资源勘查

- 矿产勘查质量管理及咨询
- 矿产资源量估算

尽职调查

- 资源项目尽职调查

前期研究

- 采矿工艺研究
- 岩石力学研究
- 选矿试验研究
- 充填试验研究

项目核准阶段

- 项目建议书/预可行性研究报告
- 可行性研究报告
- 项目申请报告
- 矿产资源开发利用方案
- 环境影响评价报告
- 节能评估报告
- 矿山地质环境保护与土地复垦方案
- 社会稳定风险分析报告

碳评估

- 碳排放估算及分析
- 碳减排措施及建议

监测治理

- 尾矿库/排土场/堆浸场/边坡安全监测
- 土壤/环境/生态系统

关闭及复垦阶段

- 尾矿库闭库及复垦
- 排土场复垦
- 堆浸场复垦
- 工业场地复垦

生产阶段

- 采矿、选矿运维服务
- 充填运维服务
- 智能矿山运维服务

项目建设阶段

- 初步设计
- 采矿安全设施设计
- 选矿安全设施设计
- 尾矿库安全设施设计
- 施工图设计
- EPC/EPCM/PMC
- 智能矿山系统设计与建设EPC
- 远程控制及自动化改造

- 深地资源开采综合技术
- 高浓度及膏体充填技术
- 自然崩落法采矿技术
- 超大规模矿山开采技术
- 大型露天矿综合开采技术
- 露天与地下联合开采技术
- 贫矿及难采矿床开采技术
- 露天边坡、尾矿库稳定性监控技术
- 大水矿山综合开采技术
- 钾盐盐矿采选工艺技术
- 高效碎磨工艺技术
- 多金属选矿技术
- 锂矿高效回收技术
- 稀土高效选别技术
- 浆体长距离管道输送技术
- 中线式尾矿筑坝技术
- 废石-尾矿联合筑坝技术
- 大规模尾矿干堆技术
- 智能矿山“MIM+”技术
- 有轨运输无人驾驶系统
- 矿山固废露天坑充填治理技术



公司主编国家标准

序号	标准名称	标准类型	标准编号
1	有色金属矿山节能设计规范	国标	GB 50595-2010
2	金属非金属矿山采矿制图标准	国标	GB/T 50564-2010
3	有色金属工程设计防火规范	国标	GB 50630-2010
4	有色金属选矿厂工艺设计规范	国标	GB 50782-2012
5	尾矿设施设计规范	国标	GB 50863-2013
6	有色金属矿山工程建设项目设计文件编制标准	国标	GB/T 50951-2013
7	有色金属矿山井巷工程设计规范	国标	GB 50915-2013
8	有色金属工程结构荷载规范	国标	GB 50919-2013
9	有色金属工程设备基础技术规范	国标	GB 51084-2015
10	有色金属矿山工程测控设计规范	国标	GB/T 51196-2016
11	非煤矿山采矿术语标准	国标	GB/T 51339-2018
12	金属非金属矿山安全规程	国标	GB 16423-2020
13	尾矿库安全规程	国标	GB 39496-2020
14	有色金属企业节水设计标准	国标	GB 51414-2020

典型工程业绩



高海拔露天开采矿山——玉龙铜矿



中国特大型露天金矿——德兴铜矿



绿色、节能、综合利用的钼矿典范——金城钼矿



国家优质工程奖——都龙铜锌锡多金属矿新田选矿厂



印尼首条红土镍矿浆体长距离管道输送工程——华越镍钴矿浆体管道工程



露天坑充填技术典范——大冶有色铜绿山铜铁矿



厄瓜多尔第一个大型露天固体矿物开发项目——米拉多铜矿



中国第一座自然崩落法矿山——铜矿峪铜矿



中国第一座千米深井矿山——冬瓜山铜矿



非洲第一座数字化矿山——赞比亚谦比希铜矿



全系统智慧矿山项目——眼前山铁矿智慧矿山（EPC）



选矿厂大型智能化改造典范——南芬选矿厂（EPC）



中国生产规模最大的地下铜矿山——普朗铜矿



中国第一座海下开采金属矿山——三山岛金矿



世界连续回采面积最大的下向胶结充填矿——金川镍矿



全球单体最大的石墨矿选矿生产线——云山石墨矿（EPC）



红土镍矿技术引领——巴布亚新几内亚瑞木镍钴矿（EP）



中巴经济合作典范——巴基斯坦山达克铜金矿（EP）



年产千万吨级深井超大型铁矿——思山岭铁矿



国内生产规模最大、开采深度最深的磷矿山——开阳磷矿



鲁班奖和工程总承包铜钥匙奖——老挝东泰钾盐矿



高品位世界级铜矿——刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿（EPCM）



蒙古第三大铜钼资源储量——蒙古白塔铜钼矿（选厂EPCM+尾矿库EPS）



厄立特里亚阿斯拉铜金多金属矿（EPC）