1

证券代码：000060 证券简称：中金岭南 公告编号：2020-26

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
2019 年度环境报告
本公司及董事局全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚
假记载、误导性陈述或者重大遗漏
一、企业的基本情况
深圳市中金岭南有色金属股份有限公司是以铅锌铜等
有色金属生产为主业，集有色金属采、选、冶、加工、新材
料、贸易、金融、工程技术、环保为一体多行业综合经营的
上市公司。公司总部设在深圳市，产业辐射至中国（广东和
广西）、澳大利亚、加拿大、多米尼加、爱尔兰、马来西亚、
缅甸等国家，拥有直属、全资、控股子公司 20 多家，员工近
万人。公司于 1984 年 9 月在深圳成立，1997 年 1 月在深圳证
券交易所挂牌上市（股票代码为：000060），简称：中金岭
南，注册资本 35.7 亿元。
公司高度重视科技研发工作，拥有国家级技术中心，设
立了“博士后科研工作站”、“院士工作站”。公司为国家
高新技术企业，拥有享受国务院特殊津贴的专家共 18 人。多
年来，公司共获得省部级以上科技奖励 120 余项，其中国家
级奖励 14 项：包含科技进步一等奖 2 项、二等奖 8 项、三等

2

奖 3 项，技术发明二等奖 1 项。
公司连续多年名列中国企业 500 强，2007 年荣获全国“五
一”劳动奖状；2010 年被中央电视台评为“中国最受机构关
注十大上市公司”之一，获得深报指数行业领军奖、优质治
理上市公司、最具社会责任感上市公司等三大奖项；2012 年
位列“中国 100 大跨国公司跨国指数”第 9 名、广东省百强
企业第 41 名、深圳市百强企业第 13 名，被评为深圳市“走
出去”十大先锋企业之一；2015 年被授予“中国有色金属工
业境外资源开发战略功勋企业”；2016 年被评为“广东年度
经济风云榜风云企业”；2017 年荣获“中国铅锌行业国际产
能合作杰出奖”，并作为铅锌行业唯一一家上市公司成功入
选摩根士丹利标的股；2018 年，荣膺中国工业领域最高奖项
中国工业大奖，这是迄今为止广东省唯一一家、中国有色金
属行业第三家获此殊荣的企业，同时，时隔两年，再度荣获
国家科技进步二等奖，斩获“中国铅锌行业提质增效杰出贡
献奖”；2019 年荣获“粤港澳大湾区上市公司年度新锐奖”
和“2019 年度中国铅锌行业绿色发展杰出贡献奖”。
公司所属主体企业：
第一类：矿山企业：中金岭南凡口铅锌矿、广西中金岭
南矿业公司、澳大利亚佩利雅公司。

3

第二类：铅锌冶炼企业：中金岭南韶关冶炼厂、中金岭
南丹霞冶炼厂。
第三类：新材料及加工企业：华加日铝业公司、中金岭
南科技公司。
公司主要产品包括：铅精矿、锌精矿、铅锌混合精矿、
硫精矿、铅锭、锌锭、硫酸、白银、锌基合金、无汞电池锌
粉、铝门窗及铝合金制品等多种产品。其中铅锭、锌锭、银
锭获“有色金属产品实物质量金杯奖”，产品远销欧美、东
南亚等 20 多个国家和地区。
二、环境管理情况
（一）环境保护理念、方针与目标
（1）环境保护理念
中金岭南公司以习近平新时代中国特色社会主义思想
为指导，奉行“绿水青山就是金山银山”的环保理念，以国
家环保法律、法规为准则，认真贯彻落实各级政府和广晟公
司要求，牢固树立社会主义生态文明观，积极履行保护环境
的社会责任，把环保工作纳入企业发展战略和规划，做到同
步规划、同步实施、同步发展；依法、依规、达标排放组织
生产，强化节能减排工作，实施清洁生产；做好资源综合利
用，追求资源利用高效化，实现企业可持续发展。

4

（2）环境方针
“安全第一、预防为主、综合治理、环境友好”的安全
环保方针。
（3）环境目标
严格控制污染物排放，“三废”综合排放达标率 100%；
环保设备设施与生产设备同步运转率
',M!Ä@
ᦅ弝蔀⽓≰㍅੒ေ豒

/Ø3'E’0æA?‰Þ+]Ê/Ø2$

5

保护工作。所属各单位均设立环保职能管理机构，负责具体
的环保管理；下属车间（厂室）设有环保主管或管理员，负
责车间（厂室）的环保管理。2019 年根据机构调整和人员变
动情况，公司及所属各单位对管理委员会成员名单进行了调
整，重新明确管理职责。
（三）环境体系认证与清洁生产审核
公司积极推行 ISO14001 环境管理体系建设和清洁生产
审核工作，完善环保管理体系,提高环保管理绩效。公司主要
生产单位凡口矿、韶冶厂、丹冶厂、华加日西林实业公司、
科技公司、建安公司均已通过 ISO14001：2015 环境管理体系
认证，2019 年各单位按照体系运行要求，按时组织并顺利通
过环境管理体系内部审核及外部审核工作。凡口矿、韶冶厂、
丹冶厂持续推进实施上一轮清洁生产审核后提出的清洁生
产方案，广西矿业公司、科技公司、华加日西林实业公司组
织开展新一轮清洁生产审核工作，不断提高清洁生产能力，
取得了较好的环境、社会和经济效益。
（四）环境保护教育与培训
公司高度重视环保教育和培训，并将其纳入公司日常管
理工作。2019 年公司共组织开展两次环保培训，主要学习中
央生态环境保护督查制度、要点以及我国现有固废管理相关

6

法律法规与标准；认真开展“六五环境日”、排污许可制度
宣贯等环保宣传、教育活动，普及环保知识，提升员工环保
意识。公司所属各生产单位均按照年初制定的培训计划要
求，结合自身实际开展环境保护培训工作，持续开展环境污
染治理设施运营管理及操作人员岗位培训，提高环保专业人
员的技术水平和业务素质；结合“蓝天保卫战，我是行动者”
活动主题，开展环保知识竞赛、出版环保板报、派发环保宣
传资料、悬挂环保宣传标语、观看宣传片等系列宣传活动，
多形式、多渠道地加强新形势下的环保政策学习，提升环保
业务能力，提高全员环保意识。
（五）环境绩效
2019 年，公司通过加大污染防治与减排的投入，持续开
展清洁生产，持续改进与完善环保基础设施，污染防治水平
得到了进一步的提高。通过开展环境风险隐患排查与危险废
物规范化管理等专项工作，强化现场管理，外排污染物得到
有效控制，环保设备设施与生产设备同步运转率 100%，“三
废”达标排放，无环保事故。
（六）获得环境保护荣誉
凡口矿综合生态修复项目获“广东省首届国土空间生态
修复十大范例”总分第一名；凡口矿新南风井喷淋除尘及周

7

边环境空气自动监测站工程建设项目、广西矿业“岩溶区低
品位矿绿色高效低成本开采关键技术研究与应用”、“充填
料浆低能耗活化搅拌装备”均获国家级绿色矿山科学技术二
等奖；凡口矿“有色金属矿山细粒级尾砂充填新材料研究与
应用”获中国有色金属工业科学技术一等奖。在 2018 年广东
省生态环境厅开展的 2017 年环境信用等级评价中，凡口矿获
评“绿牌”，韶冶厂和丹冶厂获评“蓝牌”；2018 年环境信
用等级评价工作，广东省生态环境厅正在审核中。
三、环境表现
2019 年，公司未发生环境污染事故，主要污染物排放达
标，污染防治工作稳步推进，公司环境保护总体形势得到较
大改善和提高，公司无因环境违法违规受到重大环保行政处
罚的情况。
四、环保守法情况
（一）环境影响评价和“三同时”制度执行情况
2019 年，公司持续加强新、改、扩建项目的环境影响评
价及竣工验收等全过程管控，确保工程项目合法合规。凡口
矿完成尾矿库生态恢复 I 期工程、尾矿库清污分流工程和井
下水澄清处理工程并顺利通过环境保护竣工验收，完成“尾
砂资源综合回收及环境治理开发项目”、“采掘废石资源化

8

利用项目”的环评并拿到批复；韶冶厂完成“烧结机清洁生
产技术改造项目”并顺利通过环境保护竣工验收，完成“烧
结机头部烟气脱硫改造工程”的环评并拿到批复；丹冶厂完
成“富氧冶炼辅助项目制氧站改造项目”自主验收工作，完
成“回转窑烟气脱硫超低排放技术改造项目”、“炼锌渣绿
色化升级改造项目”的环评并拿到批复；科技公司下属中金
岭南新材料公司完成“新材料与智能制造高端产业园建设项
目”的环评并拿到批复；赣州高能完成“冲孔镀镍钢带、冲
孔铜、铝带扩建项目”并顺利通过环境保护竣工验收，完成
“冲孔钢带、铜铝带、极耳搬迁扩建技改项目”的环评、批
复及自主验收工作。
（二）排污许可证制度执行情况
2019 年，已取得新排污许可证的韶冶厂、丹冶厂，严格
按照《排污许可管理办法（试行）》《排污许可管理条例（草
案征求意见稿）》要求，开展自行监测，规范填写环境管理
台账记录，定期向国家重点污染源自行监测公开平台和国家
排污许可证平台填报数据及提交执行报告，其他各单位均按
现有排污许可有关要求，合法排污。
（三）污染物达标排放情况
公司按照环保部门的要求，开展环保监督性监测工作，

9

所属各生产单位按要求安装污染源在线监测系统，对排放的
废气、废水和厂界噪声进行定期监测，并按要求对监测结果
信息进行公开。2019 年监测报告结果显示，公司主要外排污
染物均能满足现行排放标准，实现达标排放。公司下属矿山、
冶炼厂排放的主要特征污染物为二氧化硫、氮氧化物、COD、
氨氮、铅、锌、砷、镉等，废水外排离子浓度锌控制在 1.5mg/L
以内，铅控制在 0.5mg/L 以内，砷控制在 0.3mg/L 以内，镉
控制在 0.05mg/L 以内，自 2019 年 6 月 1 日起，凡口铅锌矿、
丹霞冶炼厂废水中污染物执行《铅锌工业污染物排放标准》
（GB25466-2010）特别排放限值，锌控制在 1.0mg/L 以内，
铅控制在 0.2mg/L 以内，砷控制在 0.1mg/L 以内，镉控制在
0.02mg/L 以内；制酸尾气 SO2 排放浓度控制在 400mg/m3 以
内，废气颗粒物控制在 80mg/m3 以内，达到了 GB25466-2010
企业污染物排放标准要求。根据厂界外声环境功能区类别的
不同，各单位噪声分别符合《工业企业厂界环境噪声排放标
准》（GB12348-2008）中的二、三类标准。
（四）一般工业固体废物和危险废物依法处置情况
公司产生的危险废物主要有冶炼系统产生的净化渣、铅
银渣、除铁渣、置换渣、含铅废物、废钒触媒、铊渣、汞渣，
矿山采、选过程产生的废矿物油、废药剂包装袋、废药剂瓶

10

及少量废电池、废日光灯管。2019 年各单位加大固废处置力
度，认真落实“危险废物贮存污染控制标准”，建有符合要
求的危险废物临时贮存场所，严格执行“危险废物转移联单
管理办法”的规定，危险废物转移过程中按要求办理联单手
续。
公司产生的一般固废主要有矿山开采、选矿过程中产生
的采矿废石及尾砂，铅锌冶炼过程产生的水淬渣。采矿废石、
尾砂大部分用于井下采空区充填，水淬渣委托给有资质单位
进行处置。
（五）环境保护税缴纳情况
2019 年公司所属各单位严格按照《环境保护税法》、《环
境保护税法实施条例》要求及时缴纳环境保护税，无欠缴拒
缴情况。
（六）环境风险管理体系建立和运行情况
根据环保部门和相关法律法规的要求，公司所属各生产
单位进一步完善和建立健全应急预案体系，对存在环境风险
点进行辨识，结合本单位的实际情况编制了突发环境事件应
急救援预案与专项应急救援预案，构建了应急救援组织，配
备了应急救援物资，并进行预案评审与备案。2019 年，公司
总部开展突发环境事件应急预案的编制工作，所属各单位开

11

展应急预案的培训、演练工作，其中凡口矿、广西矿业公司、
华加日西林实业公司开展突发环境事件应急预案的修订工
作，针对应急演练时发现的问题和薄弱环节制定具体措施，
落实整改，确保应急时措施可靠、有力、有效，提高对突发
环境事件的应对能力。
年初，各主要生产单位同保险公司签订环境污染责任险
保险合同，把保险的风险管理方法与环境管理相结合，通过
第三方的风险管理与服务的实施，最大限度降低突发性环境
污染事故的发生概率，降低环境风险，保障环境安全。
（七）2019 年推进的重点环保工作
（1）创新管理模式，持续推进“环保管家”技术服务
项目。
为进一步优化公司环保管理工作，梳理环保风险和加强
隐患整治，防范环保事故，确保环保主体责任落实到位，2019
年公司延续“环保管家”项目，从“建立信息化、加强制度
化、形成常态化”三个方面着手，建立安全环保管理信息化
平台，提高管理效率；加强安全环保管理制度建设，逐步健
全完善安全环保管理体系；开展系统安全环保培训，将理念、

12

踏勘，对两厂两矿、华加日、科技公司开展环保问题诊断及
问题动态追踪。组织开展对凡口矿维修工区、韶冶厂烧结车
间、丹冶厂浸出车间、广西矿业公司磨浮工段的环保精准管
理试点工作，了解各岗位存在的环境风险点，编制岗位环保
手册，从水、气、渣的产生处理及管控措施等多方面提出意
见，梳理工序环保精准管理要点，确保废水废气达标排放，
固废合法合规处置。
（2）公司再融资自证环保守法，邀请第三方机构开展
环保核查。
按照证监会关于上市企业再融资的环保要求，公司聘请
专业机构对公司所属主要生产经营单位 2016 年 1 月至 2019
年 11 月期间的环保合规情况进行调查，从企业现状、“三同
时”执行情况、固废及危废处置、企业毗邻情况变化、废气
废水噪音监测等多个方面开展核查，于 12 月 15 日提交核查
报告送审。
（3）实施系列环保治理项目，提高污染防治能力，减
少污染物排放。项目情况：
①推进环保技改项目，满足特别排放限值要求。凡口矿
实施尾矿库废水提质改造工程、井下水澄清工程，现已建成
并投入运行，外排水均稳定达到特别排放限值。丹冶厂实施

13

回转窑烟气脱硫超低排放技术改造工程，通过增加臭氧脱硝
和碱洗装置使废气稳定达到特别排放限值。
②凡口矿实施选矿废水厂前处理与回用工程，采用厂前
集中沉淀、净化与回收的技术措施，提高选矿废水回用率，
从源头上大幅减少选矿废水输入尾矿库；实施“尾砂资源综
合回收及环境治理开发项目”和“采掘废石资源化利用项
目”，两个项目均已开工建设，项目建成投产后，将大幅度
提高尾砂利用率，实现采掘废石的资源化，遗存废石量将显
著降低。
③韶冶厂加强废气排放治理，开展系列工程建设，从源
头上减少污染物的产生。2019 年投入运行的烧结机头部烟气
脱硫改造工程、烧结干燥窑除尘系统改造、电解电铅锅收尘
系统技术改造工程等废气治理项目，大幅削减了废气污染物
排放量。其中的烧结机头部烟气脱硫改造工程采用离子液技
术，外排废气颗粒物低于 10mg/m3、SO2 低于 100mg/m3。
④丹冶厂强化固废规范化全过程监控，强化固废贮存管
理，充分挖掘自身设备潜力，提高两窑一炉设备作业率，加
大厂内废物综合利用处置，减少废物产生量和转移量；开展
炼锌渣绿色化升级改造项目建设。
（4）强化环保设施运行管理与监测监管。

14

①加强环保设施的运行维护管理，保证设施的正常运
转。各单位均按要求对环保设施进行巡检，并及时做好环保
设施的维护与保养，确保环保设施与主体生产设施同步运
转。韶冶厂制定《韶关冶炼厂污染防控监管方案》，强化废
气治理设施维护管理。
②加强环境监测监管能力建设，提高环境监测监管水
平。2019 年，凡口矿启动尾矿库老旧在线监测设备更换升级
工作，确保监测设备运行稳定，同时严格按照 CNAS 标准开
展环境监测，严密监控矿区环境空气质量和工业外排水情
况。
③完成重点排污单位自行监测及信息公开工作。根据
《企业事业单位环境信息公开办法》（部令 第 31 号）的规
定，凡口矿、韶冶厂、丹冶厂、广西矿业公司严格按照国家
规范要求制定企业自行监测方案，定期对污染物情况进行监
测，按规范编制监测报告，并及时向广东省、广西自治区信
息公开平台公开监测数据和公开环境信息。对于安装在线连
续监测设备的点位，在“广东省重点污染源综合管理平台”
上传日监测数据（公众查看端：http://www.epinfo.org/）。
2019 年监测结果显示，监测数据全部达标。
五、编制说明

16

2020 年是国家全面建成小康社会和“十三五”规划的收
官之年，是打赢污染防治攻坚战的决胜之年，是中金岭南公
司加快提质增效、深化改革创新的攻坚期，是加快资本运作、
实现产业结构优化的机遇期。公司将以习近平新时代中国特
色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想和全
国生态环境保护大会精神，坚持“绿水青山就是金山银山”
的绿色发展观，严格执行国家、地方的环境保护法律法规标
准，高度重视环境保护工作，以履行社会责任为己任，以建
设“资源节约型、环境友好型”公司为目标，坚持依靠科技
进步和管理创新，认真做好清洁生产和减排工作，加强环保
管理，做好环境监测，及时排查治理环保隐患，加大“三废”
治理力度，确保达标排放，做到精准治污、科学治污、依法
治污，切实履行上市公司环保责任。
希望本报告能加强社会各界对本公司的认知，也希望接
受社会的监督，促使公司环保工作做得更好。

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司董事局
2020 年 3 月 10 日