

证券代码：000060

证券简称：中金岭南

公告编号：2021-033

债券代码：127020

债券简称：中金转债

# 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2020 年度环境报告书

本公司及董事局全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 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国际化经营的资源公司，成立于 1984 年 9 月，1997 年 1 月在深圳证券交易所上市，注册资本 35.7 亿元人民币。公司集有色金属采、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。

公司总部位于深圳市，业务范围涵盖矿产、冶炼、新材料加工、贸易金融、工程技术五大板块，下设矿产资源事业部、贸易事业部、工程技术事业部共 3 个事业部，拥有直属、全资、控股、参股子公司 20 多家，产业辐射至澳大利亚、多米尼加、爱尔兰、缅甸等国家，拥有亚洲大型铅锌银矿山——凡口铅锌矿，拥有大型现代化矿山——广西中金岭南矿业公司，拥有采用密闭鼓风炉铅锌专利技术的大型铅锌冶炼企业——韶关冶炼厂，拥有国内大规模采用锌氧压浸出工艺并综合回收镓锗等稀贵金属的锌冶炼企业——丹霞冶炼厂，拥

有高端工业铝型材生产企业——深圳华加日公司，拥有高新材料科研生产企业——深圳中金岭南科技公司。近年来，公司持续加大环保投入，在矿山、冶炼等领域打造了一批绿色标杆，凡口矿被评为“国家级绿色矿山”，韶冶厂在国内率先实现工业废水零排放，丹冶厂成功入选国家首批绿色制造体系（绿色工厂）示范名单。

公司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”，拥有享受国务院特殊津贴的专家共 19 人、深圳市领军人才 7 人、教授级高级工程师 18 人、高级工程师 3337 人，员工近 1 万人，其中海外员工约占总人数的 10%。公司连续多年名列中国企业 500 强，先后荣获“中国有色金属工业境外资源开发战略功勋企业”、“中国铅锌行业国际产能合作杰出奖”、“中国铅锌行业提质增效杰出贡献奖”、“中国铅锌行业绿色发展杰出贡献奖”、“具有国际影响力中国铅锌企业”称号。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。2019 年再次入选中国上市公司 500 强，位列“广东制造业企业 100 强”第 29 名。2020 年位列《财富》中国 500 强第 406 位、中国制造业企业 500 强第 329 位，深圳企业 500 强第 41 位。

## **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”的生态理念，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，促进企业绿色循环可持续发展。

## **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 100%；减少污染物排放总量，无环境污染事故发生；新、改、扩建项目执行环保设施“三同时”制度。

### **（二）环境管理组织结构**

公司环保管理机构健全，建立了由公司总部、所属各单位、车间级、工段级、班组级构成的规范化和专业化的环保管理体系。公司和所属各单位主要负责人是安全环保的第一责任人，公司设立了以董事长为主任，由公司班子成员、各相关职能部门负责人和所属各单位主要负责人组成的安全

环保管理委员会，全面负责公司的安全环保管理工作，依法履行安全环保管理的职责。公司设立安全环保职业健康部，负责公司日常环保及生态管理工作，并负责指导、检查、监督所属单位的环保管理工作。所属各单位成立了由安全环保第一责任人担任主任，由领导班子成员、安全环保部和相关部门负责人组成的安全环保管理委员会，统一协调指导环境保护工作。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。2020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、科技公司、华加日西林实业公司、华加日西林实业公司、建安公司均已通过 ISO14001: 2015 环境管理体系认证，2020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、广西矿业公司、科技公司、华加日西林实业公司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，丹冶厂组织开展并通过新一轮清洁生产审核工作，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合，持续降低能源消耗和污染物排放量，不断提高清洁生产能力。

#### **（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。2020年公司通过线上与线下相结合的培训方式，及时收集国家最新的环保标准规范，组织学习新固废法管理要求，以中央环保督察组督查其他省份、企业的反馈意见为案例，查漏补缺，举一反三；认真开展“六五环境日”、“节能宣传周”、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，提高环保专业技术人员的技术水平和业务素质；结合“美丽中国，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、多渠道的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）获得环境保护荣誉**

中金岭南公司及凡口矿、丹冶厂获由生态环境部主管的《环境保护》杂志社评定的“十三五节能减排先进单位”称号；华加日西林公司获深圳市“无废城市细胞”绿色企业称号；韶冶厂《铅锌冶炼废水回用与零排放关键技术及应用》获中国环境保护产业协会2020年度环境技术进步二等奖；广西矿业“氧硫混合型铅锌矿尾矿资源化和减量化高效利用技术开发与应用”项目获广西科学技术奖二等奖；丹冶厂作为

全国首批 10 家铅锌冶炼企业之一成功入选《铅锌行业规范条件（2020 年）》企业名单。在 2020 年广东省生态环境厅开展的 2019 年环境信用等级评价中，凡口矿、韶冶厂获评“绿牌”（环保诚信企业）。

### **三、环境表现**

2020 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，环保设施与生产设备同步运转，废水废气达标排放，固废合法合规处置，未发生环境污染事故。

### **四、环保守法情况**

#### **（一）环境影响评价和“三同时”制度执行情况**

2020 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顺利实施。凡口矿完成“老南风井东风井通风口喷淋除尘系统建设项目”环评手续并拿到批复，并顺利通过环境保护竣工自主验收；韶冶厂完成“精馏烟气余热回收项目”、“烟化炉节能环保技术改造项目”、“铜回收环保技术改造项目”的环评并拿到批复，完成“烧结机头部烟气脱硫改造工程”自主验收工作；丹冶厂完成“锌粉制备项目”、“萃铜余液回收工艺完善项目”的环评并拿到批复，完成“回转窑烟气脱硫超低排放技术改造项目”自主验收工作；科技公司完成“激光增材

制造用高性能金属粉体材料项目”的环评手续并拿到批复。

## （二）排污许可证制度执行情况

2020年，公司严格按照《排污许可证申请与核发技术规范》以及《排污许可管理办法（试行）》要求，申（换）领排污许可证。凡口矿、广西矿业公司、华加日西林公司于2020年完成国家排污许可证的申领，中金科技公司完成固定污染源排污登记，韶冶厂、丹冶厂于2020年底完成国家排污许可证的换领工作。各单位积极开展自行监测，规范填写环境管理台账记录，定期向国家排污许可证平台填报数据及提交执行报告，按证排污。

## （三）污染物达标排放情况

公司按照生态环境部门的要求，开展环境监测工作，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，准确及时了解环境质量现状。2020年，依据各单位提供的污染源监督性监测报告及定期监测报告的数据，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，其中凡口矿、丹冶厂废水中部分污染物执行《铅锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）特别排放限值；自2020年9月1日起韶冶厂、丹冶厂废气中污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行GB25466-2010特别排放限值。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、高银渣、含铅废物、废钒触媒、铈渣、汞渣，矿山采、选过程产生的废矿物油、废药剂包装袋、废药剂瓶等。2020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矿，铅锌冶炼过程产生的水淬渣。采矿废石和尾矿大部分用于井下充填，剩余少部分堆存废石场、尾矿库；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**

2020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》要求足额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**

根据生态环境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突发环境事件应急救援预案、专项应急救援预案和现场处置方案，组建应



急救援组织，配备应急救援物资，并进行预案评审与备案。2020年所属各单位开展应急预案的培训、演练工作，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。

## **(七) 2020年推进的重点环保工作**

### **1.持续开展环保管家项目，推进环保精准化、常态化管理**

2020年，公司同北矿院在主要生产单位继续开展“环保管家”技术服务项目，梳理环保风险和加强隐患整治。结合中央环保督察要点及排污许可证“一证式”管理要求，通过现场交流及踏勘，对两厂两矿开展环保问题诊断及问题动态追踪，下发问题整改清单，督促整改落实到位；在丹冶厂浸出车间试点开展环保精准管理，完善车间各工序环保操作规程和环保检查清单，不断规范生产过程中环保设施运行和员工行为，提升环保管理水平；开展安全环保管家平台二次开发，不断完善平台运行，从源头降低企业环境风险，培养环保人才，持续推进企业环保管理信息化、制度化、常态化。

### **2.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加大提标治理，满足特别排放限值要求。针对9月1日起执行的有色行业大气污染物执行特别排放限值，公司高度重视，提前部署，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。韶冶厂 2020 年投入运行的锅炉低氮增容技术改造项目，项目运行后锅炉氮氧化物排放浓度达到排放限值，蒸汽产量大幅度提升，余热利用发电量不断增加，同时实施精馏炉烟气余热回收及烟尘治理项目建设，项目建成后可大幅削减废气污染物排放量。

②实施固废减量化、资源化，实现固体废物的综合利用。通过工艺优化、内部挖潜，强化固废规范化全过程监控，规范固废贮存管理。凡口矿实施“尾矿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”，采用 XRT（智能图像 X 射线机）技术，使矿石与废石分离，提高入选原矿品位，从源头上削减尾矿产生量，同时使用新型胶束剂对细粒级尾矿进行捕捉回收，结合充填系统升级改造，提高尾矿回收率及综合利用率，高效综合利用尾矿，减少尾矿排入尾矿库，实现采掘废石的资源化。现采掘废石资源化利用的主体工程和原矿预先抛废项目已完成建设，并实现与 5000 吨/日新选厂对接。韶冶厂将前期渣作为中间产品回流程进行综合利用，严格按照相关法律规定加大固废处置力度，做好全流程管理工作，确保妥善处置。丹冶厂加大厂内废物综合利用处置，对照新“固废法”要求探索通过浸出毒性鉴定、环保局审批等流程合法合规处置固体废物，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，采用富氧闪速熔炼和原有氧压浸出湿法炼锌工艺相结合，充分发挥铅锌联合冶炼企业的优势，将铅、锌系统渣料互为原料补给，实

现资源就地转化及无害化处置，现燃气锅炉、危废仓库、锌污水处理系统等已分批进行验收并投入使用。

③开展废水处理系统技术改造。凡口矿实施尾矿库废水提质改造工程、井下水澄清工程，已稳定运行，外排水稳定达到特别排放限值；推进选矿厂前水处理与回用工程的前期调试，做好该工程与新选厂对接的前期准备，项目实施后通过采用厂前集中沉淀、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；韶冶厂实施生产废水零排放系统优化改造项目，提高系统自动化程度和处理效果稳定性，提升蒸盐产量，实现系统水平衡、盐平衡。

④凡口矿开展尾矿库生态恢复Ⅱ期工程，10月正式开工建设，已完成防火带建设、沟渠开挖、土地平整及修复，目前已播撒草籽。项目实施后，在生态修复区域建立免维护、不退化、多样性的植被系统，进一步提升尾矿库区域生态环境质量。

⑤持续做好大气无组织排放管控，强化监测监控，实施治理设施升级改造，无组织排放治理水平不断提升。

### **3.强化环保设施运行管理与监测监管。**

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。

②加强环境监测监管能力建设，提高环境监测监管水平。

2020年，凡口矿完成尾矿库老旧在线监测设备更换升级工作，丹冶厂对废气颗粒物在线监测仪进行升级改造，确保监测设备运行稳定，同时严格按照标准开展环境监测，加大周边环境监测频次，严密监控厂矿区环境空气质量和工业外排水情况。

#### **4.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、广西壮族自治区信息公开平台公开监测数据和公开环境信息。2020年监测结果显示，监测数据全部达标。

### **五、编制说明**

(一) 本报告中“公司”指深圳市中金岭南有色金属股份有限公司。

(二) 本报告的报告时限为2020年1月1日至2020年12月31日。

(三) 本次报告发行日期:2021年3月31日。

(四) 发布形式:《深圳市中金岭南有色金属股份有限公司2020年度环境报告书》将在公司网站上向社会公众发布。

(五) 编制人员与信息咨询:

公司总部地址:深圳市深南大道6013号中国有色大厦23-26楼

公司邮政编码:518040

公司网址: <http://www.nonfemet.com>

编制人员: 李建雄、傅颖等

意见反馈: 如对本报告书有任何疑问或意见, 欢迎来函、  
来电咨询: 0755-83474800、[fuying@nonfemet.com.cn](mailto:fuying@nonfemet.com.cn)

来函咨询单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司  
安全环保职业健康部

## 六、结语

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后, 乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年; 也是中金岭南抢抓有利机遇、实现积极扩张的重要五年, 是深化内部改革、加快创新发展的重要五年。2021年作为公司“十四五”发展规划的开局之年, 要开好局, 起好步。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 深入学习贯彻党的十九届五中全会和习近平总书记重要讲话精神, 坚持“绿水青山就是金山银山”的绿色发展观, 落实减污降碳总要求, 做到精准治污、科学治污、依法治污, 深入打好污染防治攻坚战, 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，切实履行上市公司环保责任，以优异成绩庆祝中国共产党成立 100 周年。

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。特此公告。

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司董事局

2021 年 3 月 31 日