

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2016 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，集有色金属采、选、冶、加工、科研、建材、房地产开发、贸易仓储、金融一体化的跨地区、多行业综合经营的上市公司。公司总部设在深圳，产业分布在中国和澳大利亚、加拿大、多米尼加、爱尔兰、马来西亚等国，拥有员工近万人。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 20.63 亿元。公司连续多年位于中国企业 500 强，是广东省百强企业、深圳市百强企业。2016 年合并报表总资产 169.69 亿元，营业总收入 150.86 亿元。

公司高度重视科技研发工作，拥有国家级技术中心，建立了博士后工作站。多年来公司不断进行新技术、新工艺、新设备、新材料的研究开发和应用，并通过公司在行业中的排头兵地位，辐射整个行业，提升了整个行业的技术水平。截止 2016 年年底，公司拥有专业技术职称的各类专业技术人才二千多人，拥有享受国家政府特殊津贴人员 17 名，在岗教授级高级工程师 21 名。

公司秉承“做不到，没有理由”的企业核心价值观，以铅锌铜为主，坚持多金属、国际化、一体化、集约化的经营理念，努力打造最

具价值的多金属国际化公司。公司主营业务范围为有色金属的采、选、冶、加工及电池锌粉等储能材料生产、铝型材加工、幕墙安装工程、房地产开发等。

公司所属主体企业：

第一类：矿山企业：凡口铅锌矿、澳大利亚佩利雅公司、加拿大全球星公司、广西中金岭南矿业公司。

第二类：铅锌冶炼企业：广东韶关冶炼厂、广东丹霞冶炼厂。

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、电铅、精锌、白银、精镉、锗锭、二氧化锗、铟锭、硫酸、硫酸锌、铅基合金、锌基合金、电池锌粉、电池钢带、铝型材、门窗幕墙等 30 多种产品。其中电铅、精锌为伦敦金属交易所（LME）注册商品，白银为伦敦贵金属协会（LBMA）注册商品。

公司在报告时限内企业在规模、结构、管理、产权、产品或服务等方面未发生重大变化。

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

中金岭南公司奉行“以人为本，精细管理，严格监督，清洁生产，科学发展”的环保理念，积极践行“做不到，没有理由”的企业文化核心价值观，正确处理生产经营与环保的关系。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。认真执行国家有关环境管理各项法律法规，积极履行保护环境的社会责任，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。

（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

严格污染物排放，实现“三废”综合排放达标率 100%；实现环保设备设施与生产设备同步运转率达 100%；减少污染物排放总量，杜绝环境污染事故发生；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

公司环保管理组织机构健全，环保责任制完善，环保管理制度及考核办法齐备。公司和所属企业主要负责人是安全环保的第一责任人，公司设立了以总裁为主任，由公司班子成员、各部室总经理和企业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。安全环保管理委员会下设办公室，负责公司具体的安全环保事务。所属企业成立了由安全环保第一责任人担任主任，由企业领导班子成员、安全环保管理部门负责人以及相关部门负责人组成的安全环保管理委员会，统一协调指导企业生产环境保护工作。

（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。公司主要生产企业凡口铅锌矿、韶关冶炼厂、丹霞冶炼厂、华加日铝业公司、中金科技公司、中金建安公司均已通过 ISO14001 环境管理体系认证和清洁生产审

核，并按要求认真开展环境管理体系年度审核和清洁生产复审工作，持续提高清洁生产能力与环保管理水平。2016年，韶关冶炼厂、中金岭南科技公司通过第三轮自愿清洁生产审核，丹霞冶炼厂、广西中金岭南矿业公司通过第二轮自愿清洁生产审核，凡口铅锌矿、韶关冶炼厂、丹霞冶炼厂、华加日铝业公司通过 ISO14001 环境管理体系审核。

（四）环境保护教育与培训

公司高度重视环保培训和教育工作，将其纳入公司日常管理工作。2016年公司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，提高环境保护专业技术人员的技术水平和业务素质；开展“环境保护日”、“环境保护宣传月”、新环保法宣贯等环保宣传、教育活动，全面提高员工的环境保护意识和环境参与能力。

（五）环境绩效

2016年，公司通过加大污染防治与减排的投入，环保基础设施得到了进一步的改进与完善，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工作与危险废物规范化管理等专项工作，强化现场管理，外排污染物得到了有效控制，确保环保设备设施与生产设备同步运行，实现了“三废”达标排放，无环保事故发生。

（六）获得环境保护荣誉

凡口铅锌矿、广西中金岭南矿业公司被评为国家级绿色矿山单位；华加日铝业公司被评为广东省清洁生产企业；中金岭南科技公司荣获深圳市水务局颁发“达标排放示范小区”。2016年，凡口铅锌矿、韶关冶炼厂和丹霞冶炼厂在广东省环境保护厅开展环境信用评价中，被评为环保良好企业。

三、环境表现

2016 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。公司未有因环境违法违规受到重大环保行政处罚等情况。

四、环保守法情况

（一）环境影响评价和“三同时”制度执行情况

公司所有新、改、扩建项目严格执行环境影响评价制度及“三同时”制度，均按要求开展环境影响评价及项目“三同时”环保专项验收工作。2016 年，凡口铅锌矿尾矿库资源综合回收及环境治理开发项目获得韶关市环保局环评批复；丹霞冶炼厂硫酸锌综合回收项目、锅炉烟气脱硝项目通过竣工环保验收；中金岭南科技公司获得“锌粉项目”、“复合材料项目”和“研发中心项目”环评批复。

（二）污染物达标排放情况

公司按照环保部门的要求，开展了环保监督性监测工作，所属各生产单位按要求安装了污染源在线监测系统，并与当地环境监测部门签订了委托监测协议，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。2016 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，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 0.1mg/L 以内，镉控制在 0.02mg/L 以内，铜控制在 0.5mg/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《铅锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）企业污染物排放标准要求。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中的三级标准。

（三）一般工业固体废物和危险废物依法处置情况

公司产生的危险固体废物主要有锌冶炼系统产生的净化渣、铅银渣、除铁渣、锌浮渣、置换渣、污水渣，铅冶炼系统产生的铅浮渣、阳极泥、分银炉渣、贵铅炉渣、重金属废水处理产生的污泥，矿山采、选过程产生的废矿物油、废药剂包装袋、废药剂瓶及少量废电池、废日光灯管。根据危险废物处理处置要求，相应单位已按照环保部门的要求办理了危险固体废物经营许可证，认真落实“危险废物储存污染控制标准”，建有符合要求的危险废物临时堆存场所，严格执行“危险废物转移联单管理办法”的规定，危险废物外售过程中按要求办理五联单手续。

公司产生的一般固体废物主要有矿山开采、选矿过程中产生的采矿废石及尾砂，锌冶炼系统回转窑产生的窑渣、铅冶炼系统产生的水淬渣。采矿废石 100%用于井下回填，尾砂 65%用于采空区充填，剩余尾砂堆存于尾矿库，窑渣、水淬渣外售给有资质单位进行综合回收。

（四）总量减排任务完成情况

根据环保部和地方政府要求，公司所属生产单位制定了严格污染物排放总量控制和减排计划，各单位 2016 年排放的主要污染物（SO₂、COD、有毒有害物质等）总量满足环保部门核定的污染物排放总量控制要求，公司污染减排工程实施进度及减排量符合总量减排要求。

（五）排污费缴纳情况

公司所属各单位均执行排污许可证制度，按规定更换并领取排污许可证，进行排污申报，根据环保部门排污费通知单及时足额缴纳排污费，履行好企业自身的社会职责。2016 年公司所属各单位均按要

求及时缴纳排污费，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对存在环境风险点进行识别，结合本单位的实际情况编制了环境突发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。2016 年各单位均组织开展了相应应急预案的培训、演练与修订工作。根据相关风险源识别规定，公司存在的重大环境风险源一处——凡口矿尾矿库，为防范风险，凡口矿认真开展风险评估，制定了专项应急预案，建立了完善的尾矿库监控、预警与应急处置机制。

（七）2016 年推进的重点环保工作

（1）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。

①凡口铅锌矿持续实施尾矿库生态恢复工程。为做好尾矿库区生态修复工作，确保尾矿库安全，2015 年在 5000m² 的尾矿库 2 号库区开展生态恢复试验，2016 年 3 月该“尾矿库生态恢复模式研究”通过专家评审验收，认为该技术建立免维护、不退化的植被系统，植被覆盖度达 85% 以上；治理区内土壤中形成微生物群落；控制尾矿库土壤酸化，场地土壤原 PH 值为 2.5，修复后调整到 4-6，适合植被生长；完善香蒲草生态系统，进一步减少尾矿库对周边区域造成的重金属污染；控制水土流失，保持尾矿库安全稳定；降低尾矿库扬尘。2016 年对尾矿库 2 号库区 200 亩库区实施植被恢复工程，随着该项工程完工，库区生态环境将会得到极大改善，确保库区与周边环境保持一致，

将建成为同类矿山尾矿库生态环境修复技术示范基地。

②凡口铅锌矿实施尾矿库清污分流工程建设。通过在尾矿库库区边缘建设导流水沟、排水隧道的方式将雨水和山坑水分流，该工程有效阻止尾矿库汇水区域内雨水和山坑水进入库内，大幅减少尾矿库区汇水面积，减轻尾矿库蓄水压力，降低库区废水排放量，减少污染物排放量。

③丹霞冶炼厂开展镓锗铟铜的综合回收项目工程建设。镓锗铟铜的综合回收项目是以生产过程中产生镓锗置换渣及铜渣为原料，采用浸出、萃取、反萃取、置换沉铟、沉镓及电解镓、电积铜、沉锗和蒸馏等生产工艺，回收渣中锌、镓、锗、铟、铜及镉等金属。2016年，丹霞冶炼厂大力推进该项目工程建设，于年底建成并投入试运行。该项目实现了与锌冶炼系统有机结合，有价金属的物料得以循环利用，提高固体废物综合利用率，有利于环境保护。

④韶关冶炼厂加强废气无组织排放治理，开展系列工程建设。2016年实施烧结四破收尘技术改造、烧结机厂房封闭项目、精馏扒渣烟气控制工程、精馏合金炉烟尘捕集工程、烧结14#矿仓喷雾降尘项目、熔炼多点除尘卸灰除尘项目等治理措施，进一步强化废气无组织排放治理。

⑤凡口铅锌矿实施东风井、老南风井及3个备用风井喷淋除尘工程。采用湿式共振栅风井除尘系统，对凡口铅锌矿东风井、老南风井井口及3个备用风井实施改造，将原有井口风道增大，风道内安装高压喷雾段、湿式共振栅除尘脱水段，室外安装喷雾水泵和排污泵，废

水泵至尾矿库澄清处理后外排，有效降低环境空气中的粉尘浓度，改善矿区及周边环境空气质量。

(2) 强化环保设施运行管理与监测监管。

①强化韶关冶炼厂环境监测监管，做好粗炼系统复产后环境风险防控。为确保韶关冶炼厂过渡性复产期间环境风险和社会稳定风险可控，根据韶冶粗炼系统复产要求，公司成立了监测领导小组，加强复产后环境监测工作，制定了《韶关冶炼厂二粗炼系统过渡性复产环境预警监测方案》，认真开展复产后环境监测。2016年，韶关冶炼厂进一步完善对复产后环境风险监管工作，制定《韶关冶炼厂加强环境监测管理办法》，加强废气环保设施日常巡视管理，全年预警监测及现场检查结果显示，韶冶厂实现了工业废水零排放、废气达标排放，固废妥善处置，周边环境敏感点环境质量稳定，无环保投诉，无环保群体性事件发生。

②加强环境监测监管能力建设，提高环境监测监管水平。2016年凡口铅锌矿加强空气质量自动监测系统、大气重金属自动监测系统运行管理，认真开展业务培训，严格按照 CNAS 标准开展环境监测，矿环境监测站 CNAS 顺利通过国家认可委专家组年度审核；丹霞冶炼厂对原有废水在线监控系统进行升级，对运营维护单位进行优化，提高在线监控系统稳定运行效率；广西中金岭南矿业公司 1#尾矿库在线监测设施通过来宾市环保局的验收。

③完成国控重点监控企业自行监测及信息公开工作。根据国家环保部和广东省环境保护厅下达的国控重点监控企业自行监测及信息公开工作要求，凡口铅锌矿、韶关冶炼厂、丹霞冶炼厂编制了企业自行监测方案，每月对污染物情况进行监测，按规范编制监测报告，并

及时向广东省信息公开平台公开监测数据。2016 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 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

（三）本次报告发行日期:2017 年 4 月 1 日。

（四）发布形式:《深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2016 年度环境报告书》将在公司网站上向社会公众发布。公众可登陆深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 <http://www.nonfemet.com> 在线阅读。

（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: 刘明海、杨平等

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 转 622; yangping@nonfemet.com.cn 邮箱。

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部

六、结语

2017 年, 将是深圳市中金岭南有色金属股份有限公司深化改革, 创新发展, 加快产业转型升级, 打造最具价值的多金属国际化公司,

实施 2013~2017 年五年发展规划的收官之年。公司将严格执行国家、地方的环境保护法律法规，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，制定加强环境保护工作的精细化管理细则，坚持环境监测制度，加强环保管理，及时排查治理环保隐患，加大“三废”治理力度，确保排放达标，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

2017 年 4 月 1 日