

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2017 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（广东和广西）、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 23.80 亿元。2017 年合并报表总资产 188.69 亿元，营业收入 190 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，截止 2017 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 18 名，在岗教授级高级工程师 19 名。多年来，公司共获得省部级以上科技奖励超 100 项，其中国家级奖励 12 项：科技进步一等奖二项、二等奖六项、三等奖三项，技术发明二等奖一项。持有自行研究开发所获得的专利百余项，其中有效发明专利 45 项。拥有世界先进、国内首创的大规模锌氧压浸出生产线，对我国铅锌冶炼生产工艺的改造和技术提升具有示范性的推动作用。

公司在中国铅锌行业综合排名第一位，全球前五，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”之一，2012 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”。

公司所属主体企业：

第一类：矿山企业：凡口铅锌矿、广西中金岭南矿业公司、澳大利亚佩利雅公司。

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、电铅、精锌、白银、精镉、二氧化锗、硫酸、硫酸锌、电池锌粉、铝型材、门窗幕墙等多种产品。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的情况。

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，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制度的各项规定，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，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，公司设立了以董事长为主任，由公司班子成员、各相关职能部门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。2017 年，凡口铅锌矿通过第二轮重点企业清洁生产审核，丹霞冶炼厂通过第三轮重点企业清洁生产审核，韶关冶炼厂通过第四轮自愿清洁生产审核，华加日西林通过清洁生产审核，凡口铅锌矿、丹霞冶炼厂、华加日公司、中金科技公司、中金建安公司通过 ISO14001 环保管理体系年度审核。韶关冶炼厂完成 ISO14001:2015 换版认证工作。

（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。2017 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”、新环境保护税法、排污许可证制度宣贯等环保宣传、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

2017 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。

（六）获得环境保护荣誉

凡口铅锌矿、广西中金矿业公司为国家级绿色矿山单位；2017年在广东省环境保护厅开展的环境信用等级评价中，凡口铅锌矿获评“绿牌”，韶关冶炼厂和丹霞冶炼厂获评“蓝牌”；2017年丹霞冶炼厂成为全国唯一一家入选国家首批绿色制造体系（绿色工厂）示范企业的有色金属铅锌冶炼企业；华加日华西公司被深圳市人居委评为“绿牌”企业。

三、环境表现

2017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。2017年，丹霞冶炼厂镓锗综合回收项目完成专家评审验收工作；凡口铅锌矿净水厂扩建工程、丹霞冶炼厂熔铸热镀锌工程、焙烧富氧燃烧工程、广西中金矿业公司6000t/d扩产改建项目完成环评工作。

（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。2017 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，铜排放浓度控制在 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弃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弃物经营许可证，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弃物主要有矿山开采、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 2017 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

公司所属冶炼单位均严格按照环保部 9 月 29 日颁发的《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业——铅锌冶炼》开展前期资料准备和培训工作，填报基础数据、确定许可排放限制、核算实际排放量、编织环境管理台帐等，确保在要求时间内获取新型排污许可证；其他各单位均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。2017 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。2017 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，4 月下旬公司邀请国家尾矿库相关专家进行实地考察，同时委托中国安科院对凡口矿尾矿库开展风险评估，并于 6 月制定《凡口矿尾矿库专

项治理方案》，11月中旬开展尾矿库应急救援演练，建立了完善的尾矿库监控、预警与应急处置机制。

（七）2017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凡口铅锌矿全面推进尾矿库生态恢复和清污分流工程建设。2017年凡口矿持续开展生态恢复I期工程，对尾矿库2号库200亩库区（已完成100亩库区修复）实施场地治理植被恢复，采用生物修复为主、化学物理修复为辅的综合治理技术，目前库区生态环境已得到极大改善，植被覆盖率增大，尾矿库扬尘、水土流失得以控制，确保尾矿库安全稳定。同时，凡口铅锌矿继续实施尾矿库清污分流工程建设。对尾矿库库区除去库面总汇水面积以外的集雨区地表水进行截留，通过排水沟、排水隧洞等引至库外，减少进入尾矿库水量，提高尾矿库水土流失防治能力，减少污染物排放。

②凡口铅锌矿实施地下水澄清处理工程。通过在地面建设浓密机，对井下疏干水进行澄清处理，经过浓密机澄清处理后，再通过水泵泵送至条埂冲，底泥通过管道泵送至尾矿库，从而降低污染物浓度、减少污染物排放、有效减轻条埂冲沉泥库的压力。

③韶关冶炼厂加强废气排放治理，开展系列工程建设。精馏车间10#炉实施天然气改造工程（已投运），从源头上减少污染物的产生，正在实施的烧结热振脱硫工程、烧结配料除尘系统改造等废气治理项目，进一步降低废气的排放量，确保工厂的废气达标排放。

④丹霞冶炼厂镓锗综合回收项目投入使用。该项目实现了与锌冶

炼系统有机结合，大幅提升置换渣、污水渣、硫化物滤饼和除铁渣、净化渣、锌浮渣的资源化利用能力，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。

（2）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，定期对环保设施进行清扫、检修，确保环保设施与主体生产设施同步运转。2017年，韶关冶炼厂强化环境监测监管，工厂、车间分级制定《韶关冶炼厂加强环境监测管理办法》、《环保设施巡视管理制度》，明确了环保设施管理的各单位职责，细化了分工，责任分配到人，管理人员、技术人员、操作人员分工负责到点、到位。

②加强环境监测监管能力建设，提高环境监测监管水平。2017年凡口铅锌矿严格按照 CNAS 标准开展环境监测，矿环境监测站按 CNAS 体系要求完成内审、管理评审以及年度测量审核工作；丹霞冶炼厂、广西矿业公司对原有废水在线监控系统进行升级，提高在线监控系统运行效率。

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、韶冶厂、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。2017年监测结果显示，监测数据全部达标。

六、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 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

(三) 本次报告发行日期:2018 年 4 月 3 日。

(四) 发布形式:《深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2017 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: 李建雄、杨平、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 转 380; fuying@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职业健康部

七、结语

2018 年, 将是全面贯彻贯彻落实党的十九大精神的开局年, 是中金岭南公司提质增效、转型升级的深化之年, 是改革创新、破解难题的关键之年, 也是整合重组、兼并收购的机遇之年。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 以党的十九大关于树立社会主

义生态文明观，推进绿色发展，加大生态保护力度，建设美丽中国的精神为指引，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，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

2018年4月3日