

## 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2015 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。2015 年合并报表总资产 158.83 亿元，营业总收入 169.66 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 2015 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 19 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、出租汽车营运、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，公司设立了以总裁为主任，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。2015 年，丹冶厂、广西矿业公司通过第二轮自愿清洁生产审核，凡口铅锌矿、华加日公司通过 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。2015 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；开展安全环保标杆管理活动，提高环保管理水平。

#### **（五）环境绩效**

2015 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，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；华加日公司为广东省清洁生产企业；中金科技公司荣获深圳市水务局颁发“达标排放示范小区”，中金科技公司福永钢带厂被深圳市人居委评选为年度绿色排放企业；2015 年，凡口铅锌矿、韶关冶炼厂和丹霞冶炼厂在省厅环境信用评价中，被评为环保良好企业。

### **三、环境表现**

2015 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。2015 年，凡口铅锌矿帷幕注浆工程项目和新南风井通风口喷淋除尘系统工程项目通过竣工环保验收；广西中金矿业公司 3000t/d 铅锌采选扩产改造项目通过环保竣工验收；丹霞冶炼厂镓锗铟综合回收项目获得韶关市环保局环评批复。

##### （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。2015 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 SO<sub>2</sub> 排放浓度控制在 400mg/m<sup>3</sup> 以内，废气颗粒物控制在 80mg/m<sup>3</sup> 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 2015 年排放的主要污染物(SO<sub>2</sub>、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。2015 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。2015 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）2015 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，实施尾矿库生态恢复工程，该工程主要包括设置库区排水沟，翻耕表土层、开垄状条沟进行整地，施加土壤改良剂、土壤改良复合基质材料、微生物菌剂进行土壤改良，种植先锋植物、撒播种子及土壤种子库，覆盖材料，养护管理。2015 年在尾矿库 2 号库区 5000m<sup>2</sup>的区域进行生态恢复试验，生态恢复取得显著效果。目前，凡口铅锌矿尾矿库生态恢复 I 期工程加紧实施中，随着该项工程逐步推进、完工，库区生态环境极大改善，确保库区与周边环境保持一致。

②丹霞冶炼厂完成锅炉尾气脱硝建设工程。为进一步削减氮氧化物排放量，降低能耗，丹霞冶炼厂对锅炉进行脱硝改造。工程采用选择性非催化还原法（SNCR）脱硝工艺技术，以尿素为还原剂，通过往

锅炉炉膛或烟道喷入一定浓度的尿素溶液，在无催化剂的条件下，利用还原剂释放出的氨气选择性地将烟气中的氮氧化物还原为无害的 $N_2$ 和 $H_2O$ ，实现烟气脱硝。2015年11月对锅炉进行脱硝试生产，试生产期间脱硝效果约40%左右，氮氧化物排放浓度降至 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，低于广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)氮氧化物排放浓度 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值。项目建设完成和顺利投入使用，确保锅炉尾气达标排放，削减氮氧化物排放量，达到节能减排目的。

③韶关冶炼厂实施蒸盐系统技术改造，确保工业废水零排放；实施水淬渣堆场覆土绿化项目，改善生态环境。

④凡口铅锌矿继续开展帷幕注浆工程项目，减少地下水外排，保护地质环境。

⑤凡口铅锌矿老南风井、东风井井下通风除尘系统建设。凡口铅锌矿采用湿式共振栅风井除尘技术，给老南风井、东风井安装除尘系统。项目建成运行效果表明，该技术减少地下矿山排风井大气污染物尤其是粉尘排放，减轻对周边大气环境的影响，具有良好的环境效益、社会效益。

⑥凡口铅锌矿完成矿山公园一期建设。2015年凡口铅锌矿国家级矿山公园一期建设完成，建设内容主要包括矿山公园大门、矿山公园博物馆、矿山公园主碑及重要保护设施，旨在结合周边丰富的旅游资源，打造一处适于发展工业观光、科普考察、井下探险旅游的国家级矿山公园。

(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，并积极配合广东省环保厅每月一次、韶关市环保局每周一次的现场检查及每月两次的预警监测工作。由省环保厅等组成的粗炼系统复产监督小组分别于4月1日、7月1日、10月20日开展复产后第十次、第十一次、第十二次环境风险季度评估，韶冶环保工作得到监督小组的肯定，顺利通过评估。2015年历次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，无环保群情事件发生。基于韶冶过渡性复产环境风险可控情况，省政府批准工厂延期生产至新厂建成投产，对复产后的环保工作表示充分肯定。

②提高矿山空气质量监测监管水平，凡口铅锌矿开展环境空气质量自动监测系统、大气重金属自动监测系统建设。在广东省环境监测中心和韶关市环境监测中心站的指导下，环境空气质量及重金属自动监测站于2015年6月11日顺利通过专家组验收并正式投入运行，为董塘地区开展环境综合治理提供科学依据。同时，矿环境监测站加强业务培训，严格按照CNAS标准开展环境监测，监测水平实现了质的飞跃，2015年5月，矿环境监测站于正式获得《中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可决定书》，标志着该站实验室有能力进行规定类型的监测活动并获得国家认可委的正式认可。

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。2015 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 2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日。

（三）本次报告发行日期:2016 年 3 月 29 日。

（四）发布形式：《深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2015 年度环境报告书》将在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 和公司网站 (<http://www.nonfemet.com>) 上向社会公众发布。公众可登陆上述网站在线阅读。

（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](mailto: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

## 七、结语

2016 年，将是深圳市中金岭南有色金属股份有限公司深化改革，

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 年五年发展规划的关键之年。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

2016 年 3 月 31 日