

2021 年度深圳市中金岭南有色金属
股份有限公司凡口铅锌矿

环
境
报
告
书

目 录

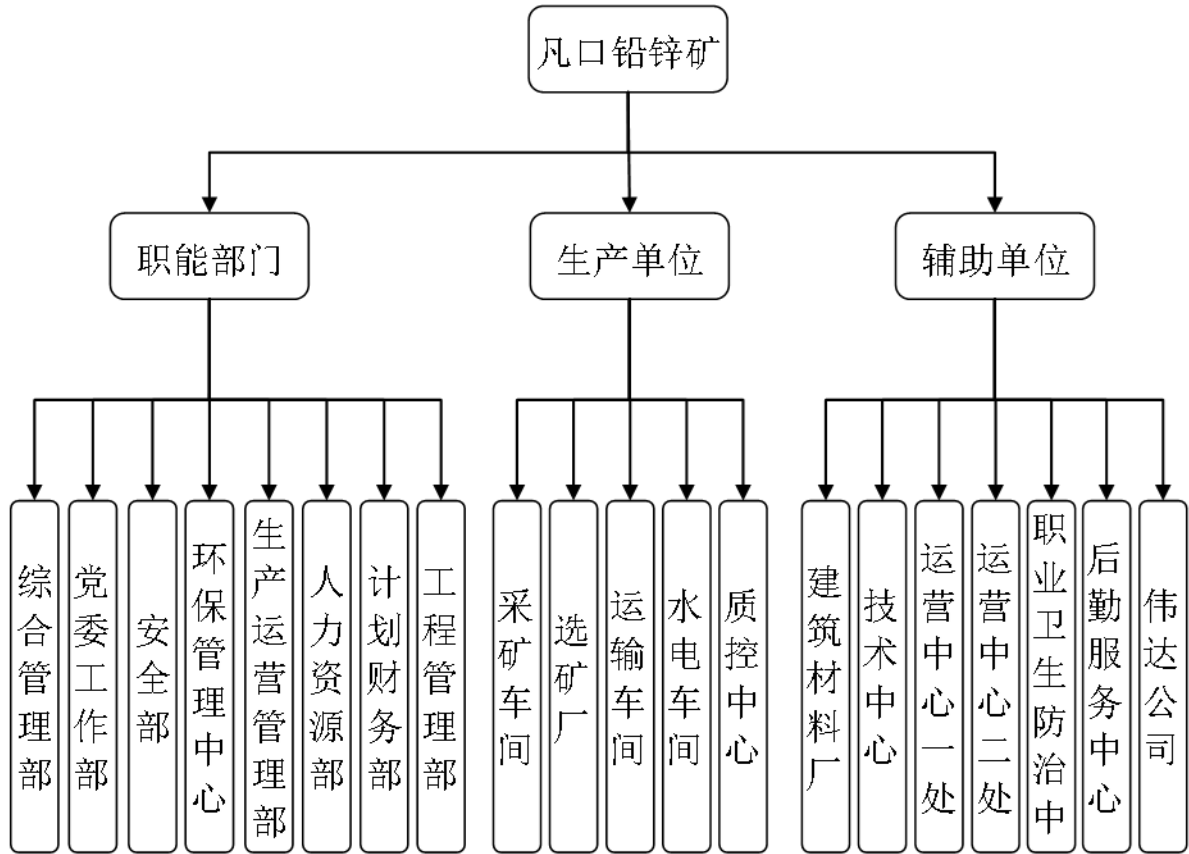
一、	企业基本情况	3
二、	公司结构	3
三、	环境管理情况	4
四、	环境管理组织机构和环保目标	5
五、	污染物治理及排放情况	5
六、	实施清洁生产情况	6
七、	突发环境事件应急预案备案及应急演练情况	6
八、	环保教育与培训	7
九、	环保守法情况	7
十、	编制说明	8

一、 企业基本情况

凡口铅锌矿是目前中国乃至亚洲最大的铅锌生产基地，现隶属于深圳市中金岭南有色金属股份有限公司。设计年产金属（铅+锌）能力 18 万吨。通过不断发展壮大，已成为矿产资源一流、采选工艺技术一流、生产设备一流、环境一流和效益一流的现代化矿山。于 1990 年获国家一级企业称号。凡口铅锌矿矿产资源丰富，矿石品位高，是目前中国已探明的地质储量最大的铅锌矿山之一，矿山可称为铅锌银镓锗矿。是中国重要的重工业和信息工业的原料基地。凡口铅锌矿于 1958 年开始建设，1968 年投产，原设计规模为日处理铅锌矿石 3000 吨。2020 年达到日处理铅锌矿石 5000 吨、年产 15 万吨铅锌金属量的生产能力，。凡口矿采矿目前采用的大直径深孔采矿法、盘区机械化中深孔采矿法、全尾砂充填、泡沫砂浆充填等工艺都具有国内外先进技术水平。选矿采用的高碱快速浮选电位调控优化工艺和新四产品选矿工艺是具有世界先进水平的选矿工艺。

二、 公司结构

凡口铅锌矿隶属于深圳市中金岭南有色金属股份有限公司，凡口铅锌矿组织结构图为



三、 环境管理情况

1、环境方针：

诚信守法、治污减排、持续改善、绿色发展

2、主要内容：

遵守法规标准：严格遵守国家和地方政府有关环境保护方面的法律法规和各项环保标准。

推行清洁生产：在全矿范围内大力推行清洁生产，实施清洁生产方案，实现节能、降耗、减污、增效。

实施突发环境事件应急管理：在全矿范围内实施突发环境事件应

急管理，定期进行应急预案演练和培训，实现安全生产，生产零事故。

四、 环境管理组织机构和环保目标

1、环境管理组织机构

凡口铅锌矿高度重视环境保护工作，成立凡口铅锌矿环保管理中心以负责全矿环境保护及节能减排工作，成立以主管副矿长担任组长、矿环保主管部门及各二级单位环保管理人员组成的矿级环境风险管理小组，定期（原则上每季度一次）召开分析会并开展环境风险排查，针对生产活动中存在的重大环境风险隐患提出治理方案并督促落实整改措施。环境保护目标

五、 污染物治理及排放情况

1、废水排放口情况

凡口铅锌矿共有 2 个废水排放口，分别为条埂冲沉泥库排放口、尾矿库排放口。条埂冲沉泥库为凡口铅锌矿井下采矿疏干水，经物理沉降后排放，条埂冲排放口已安装在线监测设备对水质进行实时监测，凡口铅锌矿环境监测站每周一、周四进行例行取样分析，仁化县每月进行例行监测，韶关市每季度进行监督性监测。尾矿库排放口为凡口铅锌矿选矿废水，经物理沉降后进入尾矿库废水处理系统，利用生物协同氧化技术对废水进行深度处理后排放，尾矿库排放口已安装在线监测设备对水质进行实时监测，凡口铅锌矿环境监测站每周一、周四进行例行取样分析，韶关市、仁化县每季度进行监督性监测。

2、主要污染物排放情况

根据 2021 年自行监测数据，全矿主要污染物排放量见表 1

表 1 2021 年污染物排放量统计

类别	污染物	年排放量
废水（2 个排 放口）	COD	161.14（吨）
	氨氮	3.13（吨）
	总镉	47.85（千克）
	总铅	180.25（千克）
	总砷	4.921（千克）
	总铬	287.17（千克）
	总汞	0.302（千克）

2021 年市、县环保部门监督性监测结果显示，凡口铅锌矿各项污染物排放浓度均符合《铅、锌工业污染物排放标准》(GB_25466_—2010)，全年未出现超标现象，达标率 100%。同时，各项污染物排放量达到总量减排指标要求。

六、 实施清洁生产情况

2007 年起，矿山自愿开展清洁生产审核。2008 年荣获“韶关市清洁生产企业”和“广东省清洁生产企业”称号，2009 年获“广东省清洁生产先进单位”称号。2012 年开展了第二轮清洁生产审核，再次荣获“广东省清洁生产企业”称号。2014 年 3 月矿山完成了第三轮清洁生产审核报告，2016 年 10 月完成第四轮清洁生产审核报告，2017 年 10 月完成重点企业清洁生产审核报告，并于 11 月 4 日通过专家评估验收。2021 年 10 月完成重点企业清洁生产审核报告，并于 10 月 28 日通过专家评估验收。通过开展清洁生产审核，提高了矿山的清洁生产能力，取得了较好的环境、社会和经济效益。

七、 突发环境事件应急预案备案及应急演练情况

《凡口铅锌矿突发环境事件应急预案》于 2014 年 7 月向广东省环境保护厅备案。按照国家相关法规要求，2019 年 8 月对《凡口铅

锌矿突发环境事件应急预案》再次进行修订，并向韶关市生态环境局仁化分局备案。每年均开展尾矿管爆裂泄漏事故应急演练，有效增强了凡口铅锌矿突发环境事件应急处置能力。尾矿库安装了安全在线监控预警系统和环保在线监测系统，建设了尾矿库外排水处理系统（已委托运营）及事故应急池，并安排人员每天 24 小时值班。

八、 环保教育与培训

凡口铅锌矿高度重视环保管理规范及各环保相关岗位人员的培训，定期对全体员工都进行了相应的培训和考核，要求关键岗位必须持证上岗，并将学习效果纳入岗位考核，以提高相关岗位人员的专业技能和管理水平，保障环保设施的稳定运行。

九、 环保守法情况

1、环境影响评价和“三同时”制度执行情况

凡口铅锌矿建设项目均严格执行环境影响评价和“三同时”制度，环评顺利通过相关部门的审核。

2、污染物达标排放情况

凡口铅锌矿废水排放口水质均达到国家及省市相关标准要求。凡口铅锌矿通过建设风井喷淋除尘系统等工程，大幅降低废气污染物排放，废气污染物排放达到国家及省市相关标准要求。凡口铅锌矿通过采取厂房隔声、防震降噪、绿化隔离等措施降低生产设备噪声影响，厂区厂界噪声均达标排放。

3、环境管理体系建立和运行情况

凡口铅锌矿于 2007 年 12 月通过 ISO14001：2004 环境管理体系

认证，并于 2010 年、2013 年、2016 年、2019 年分别通过复审。2021 年通过 ISO14001：2015 环境管理体系认证。

4、排污费缴纳情况

凡口铅锌矿生态环境保护税均按市县环保局、税务局要求准时足额缴纳。

十、 编制说明

本年度环境报告期限为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

编制单位：深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿

电话：0751-6310037

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿

2022 年 1 月 9 日