

社会统一信用代码 915300007134002589

股票代码：000960

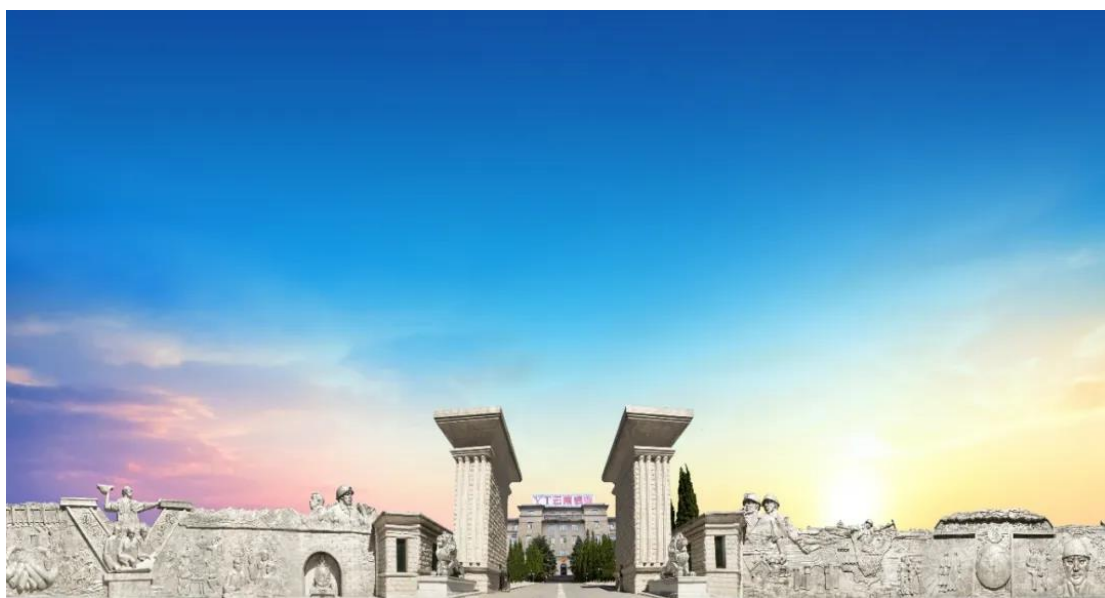


云南锡业股份有限公司

YUNNAN TIN COMPANY LIMITED

2023 年度生态环境保护报告

（企业环境信息依法披露报告）



2024 年 4 月



根据《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令第 24 号）和《企业环境信息依法披露格式准则》（环办综合〔2021〕32 号）要求，云南锡业股份有限公司编制了 2023 年生态环境保护年度报告（企业环境信息依法披露报告），我公司郑重承诺，报告中所陈述的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者无重大遗漏内容，如不符合实际，愿意承担相应的法律责任。

云南锡业股份有限公司

2024 年 4 月



释义项	指	释义内容
公司/锡业股份	指	云南锡业股份有限公司
华联锌铟	指	云南华联锌铟股份有限公司
云湘矿冶	指	郴州云湘矿冶有限公司
文山锌铟	指	云锡文山锌铟冶炼有限公司
锡业分公司	指	云南锡业股份有限公司锡业分公司
铜业分公司	指	云南锡业股份有限公司铜业分公司
冶炼分公司	指	云南锡业股份有限公司冶炼分公司
老厂分公司	指	云南锡业股份有限公司老厂分公司
卡房分公司	指	云南锡业股份有限公司卡房分公司
大屯锡矿	指	云南锡业股份有限公司大屯锡矿
双井实业	指	个旧云锡双井实业有限责任公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期内	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日



目录

一、关键环境信息摘要	1
(一) 年度生态环境行政许可变更	1
(二) 年度主要污染物排放和碳排放情况	1
(三) 受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况	2
二、企业基本信息	2
(一) 企业基本情况	2
(二) 重点排污单位	2
(三) 实施强制清洁生产企业	3
(四) 主要产品与服务、生产工艺	4
三、企业环境管理信息	5
(一) 生态环境行政许可	5
(二) 环境保护税缴纳信息	10
(三) 依法投保环境污染责任保险信息	10
(四) 环保信用评价等级	10
四、污染物产生、治理与排放信息	10
(一) 安全和运行的全部污染防治设施信息	10
(二) 主要污染物排放相关信息	23
(三) 工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置	33
(四) 有毒有害物质排放情况	45
(五) 噪声排放情况	46
(六) 施工及装卸物料采取的防治扬尘污染的主要措施	46
(七) 排污许可证执行报告	47
五、碳排放信息	47
六、强制性清洁生产审核信息	48
七、生态环境应急信息	50
(一) 生态环境应急信息	50
(二) 重污染天气应急响应信息	52
八、生态环境违法信息	53
九、本年度临时报告情况	53

一、关键环境信息摘要

（一）年度生态环境行政许可变更

报告期内，铜业分公司因新建项目排污口变更重新申领了排污许可证，锡业分公司、华联锌铟南加尾矿库及铜街大沟尾矿库因排污许可证到期申请了延期排污许可证，华联锌铟因万龙山尾矿库服务期满停用注销了万龙山尾矿库排污许可证；大屯锡矿、卡房分公司因主要负责人变更，变更了排污许可登记表；华联锌铟和文山锌铟完成了辐射安全许可证延期换证，大屯锡矿、卡房分公司因主要负责人变更，完成辐射安全许可证换证。

报告期内，大屯锡矿花坟尾矿库工程安全设施设计变更建设、大屯锡矿同步尾砂膏体充填系统工程建设、华联锌铟新田车间提质增效技术改造 3 个项目取得环评批复；华联锌铟曼家寨矿段 2000t/d 选矿技改工程、龙山选矿厂 1000t/d 选矿技改工程、文山锌铟年产 10 万 t 锌、60t 铟冶炼技改工程 3 个项目环境影响后评价完成备案。

（二）年度主要污染物排放和碳排放情况

报告期内，锡业股份所属各生产单位主要产生废气、废水和固体废物等污染物；其中废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，废水污染物主要为 COD、氨氮，一般工业固体废物主要是采矿过程产生的废石、选矿过程产生的尾矿、冶炼过程产生的水淬渣等，危险废物主要是冶炼过程产生的含砷废渣、含砷烟尘、阳极泥及废矿物油等。

报告期内：锡业股份所属各生产单位共排放颗粒物 47.8 吨、二氧化硫 122.08 吨，氮氧化物 96.37 吨；共排放 COD 17.58 吨，氨氮

0.82 吨；共产生一般工业固体废物 6076.31 万吨，危险废物 21.63 万吨，全部合规处置。

报告期内，锡业股份所属各分（子）公司均未被纳入碳排放权交易市场配额管理，但锡业股份积极响应国家“碳达峰”和“碳中和”战略，积极开展实现“双碳”目标的相关工作安排及部署，各生产单位参照温室气体排放核算方法与报告指南要求进行了温室气体排放初步计算，2023 年锡业股份下属生产企业直接产生排放的 CO₂ 总量 159 万吨。

（三）受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

报告期内，锡业股份及所属各分（子）公司均未受到生态环境行政处罚以及司法判决等情况。

二、企业基本信息

（一）企业基本情况

中文名称	云南锡业股份有限公司		
注册地址	云南省昆明市高新技术产业开发区		
办公地址	云南省昆明市官渡区民航路 471 号		
企业性质	省属国有企业、上市公司		
法人代表	刘路珂	行业类别	有色金属冶炼和压延加工业
联系人	杨洪才	联系电话	0873-3117800
联系地址	云南省昆明市官渡区民航路 471 号		

（二）重点排污单位

各级行政主管部门信息公示，截止 2023 年，锡业股份共有 8 家分（子）公司被列入重点排污单位。

序号	单位	行业类别	列入重点排污单位名录信息来源	名录类别
1	铜业分公司	铜冶炼	红河州人民政府网：红河州生态环境局关于公	大气环境、环境风

2	锡业分公司	锡冶炼	示红河州 2023 年环境监管重点单位名录的通知、云南省生态环境厅：关于更新 2023 年云南省地下水污染防治重点排污单位名录的通知；2023 年 3 月 9 日关于更新 2022 年云南省土壤污染重点监管单位名录的通知	险重点管控单位、土壤污染重点监管单位、地下水
3	卡房分公司	锡矿采选		土壤污染重点监管单位、环境风险重点管控单位、地下水
4	大屯锡矿	锡矿采选		土壤污染重点监管单位、地下水
5	老厂分公司	锡矿采选		土壤污染重点监管单位、地下水
6	文山锌铟	铅锌冶炼	文山州人民政府网：文山州生态环境局关于发布《文山州 2023 年环境监管重点单位名录》	大气环境、土壤环境、地下水
7	华联锌铟	铅锌矿采选	《文山州 2023 年环境信息依法披露企业名单》的公告；云南省生态环境厅：关于更新 2023 年云南省地下水污染防治重点排污单位名录的通知。	水环境，大气环境，土壤环境，地下水污染防治
8	云湘矿冶	锡冶炼	郴州市生态环境局关于《郴州市 2023 年环境监管重点单位名录》的公示。	大气、土壤、环境风险

列入土壤污染重点监管的单位按照《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国土壤污染防治法》等法律法规要求，编制土壤隐患排查方案、土壤及地下水环境监测方案，按方案开展环境监测及隐患排查，编制排查报告和有毒有害物质排放报告并报送当地生态环境管理部门；列入废气、废水重点监管且持有排污许可证的单位，严格落实排污许可管理要求，加强环保设施设备运行管理及环保资金投入，从源头管控污染物产生收集，过程管控污染物治理，按证排放污染物。

（三）实施强制清洁生产企业

报告期内，锡业分公司、铜业分公司、华联锌铟列入云南省生态环境厅强制性清洁生产审核企业，按照“边审核、边实施、边见效”原则，锡业分公司和铜业分公司于 2022 年 6 月启动清洁生产工作，锡业分公司于 2023 年 8 月 9 日通过红河州生态环境局强制清洁生产审核验收，铜业分公司于 2023 年 8 月 10 日通过红河州生态环境局强制清洁生产验收，华联锌铟于 2023 年 12 月 25 日通过文山州生态环

境局强制清洁生产验收。

（四）主要产品与服务、生产工艺

1. 主要产品服务介绍

云南锡业股份有限公司是云南锡业集团（控股）有限责任公司所属的国有上市公司，是 A 股唯一的锡全产业链上市公司。公司具有集锡、铟、锌、铜等有色金属勘探、开采、选矿和冶炼等全产业链供应链一体化的产业格局，锡、铟资源储量均居全球第一，公司是世界锡行业的龙头企业，拥有中国最大的锡生产、加工基地，拥有世界上最长、最完整的锡产业链，代表着世界锡工业的领先水平。公司主要产品有锡锭、阴极铜、锌锭、压铸锌合金、铟锭，重要参股企业子公司云锡新材料有限公司拥有锡材及锡化工产品等，已形成锡冶炼 8 万吨/年、阴极铜 12.5 万吨/年、锌冶炼 10 万吨/年、压铸锌合金 3 万吨/年、铟冶炼 60 吨/年产能规模。重要参股子公司云锡新材料有限公司拥有锡材 4.3 万吨/年、锡化工 2.71 万吨/年产能规模。在伦敦金属交易所注册的“YT”商标是国际知名品牌，主导产品“云锡牌”精锡是国家出口质量免检的“中国名牌”产品，锡产品销量已连续 17 年位居全球第一。



2. 生产工艺流程

锡业股份主要生产工艺流程为矿山勘探—采掘—选矿—冶炼工艺生产锡锭、锌锭及阴极铜，工艺流程图如下图所示。

排污许可证（登记表）一览表

序号	单位	排污许可证编号/排污许可 登记号	有效期	行业类别	生产经营场所地址	排污单位 管理类型	2023 年变更情况
1	锡业分公司	证书编号： 91532500MA6NFX8T9Y001P	2023 年 6 月 30 日至 2028 年 6 月 29 日	锡冶炼	云南省红河州蒙自 经济技术开发区	重点管理	2023 年 6 月完成完成延期换证。
2	铜业分公司	证书编号： 91532500584804124U001P	2023 年 6 月 15 日至 2028 年 6 月 14 日	铜冶炼、贵金属冶炼、 危险废物治理	云南省红河州蒙自 经济技术开发区	重点管理	2023 年 6 月，申请变更排污许可证， 变更原因：新建项目，新增排污口。
3	文山锌铟	证书编号： 91532625MA6K630Y5C001P	2021 年 8 月 29 日至 2026 年 8 月 28 日	铅锌冶炼、锅炉	云南省马关县夹寒 箐镇达号工业园区	重点管理	无变化。
4	华联锌铟南加 尾矿库	证书编号： 91530000218270644R005V	2023 年 8 月 19 日至 2028 年 8 月 18 日	铅锌矿采选、水处理通 用工序、铁矿采选、铜 矿采选、锡矿采选	云南省文山州马关 县都龙镇	重点管理	2023 年 8 月完成完成延期换证。
5	华联锌铟铜街 大沟尾矿库	证书编号： 91530000218270644R007V	2023 年 8 月 19 日至 2028 年 8 月 18 日	铅锌矿采选、铁矿采选、 铜矿采选、锡矿采选	云南省文山州马关 县都龙镇	重点管理	2023 年 8 月完成完成延期换证。
6	云湘矿冶	证书编号： 91431000734756659W001P	2021 年 6 月 28 日至 2026 年 6 月 27 日	锡冶炼	湖南省郴州市苏仙 区飞天山镇	重点管理	无变更。
7	老厂分公司	登记编号： 91532501767054194Q001W	2020 年 4 月 7 日至 2025 年 4 月 6 日	锡矿采选	云南省个旧市老厂 镇	登记管理	无变更。
8	大屯锡矿	登记编号： 91532501917904642N001W	2023 年 3 月 6 日至 2028 年 3 月 5 日	锡矿采选	云南省个旧市大屯 镇	登记管理	2023 年 3 月铟法人变更，完成排污许 可登记表变更。
9	卡房分公司	登记编号： 915325017670542159001W	2023 年 10 月 8 日至 2028 年 10 月 7 日	铜矿采选、锡矿采选	云南省个旧市卡房 镇	登记管理	2023 年 10 月铟法人变更，完成排污 许可登记表变更。
10	双井公司	登记编号： 91532501217886834H001Z	2020 年 4 月 7 日至 2025 年 4 月 6 日	锡矿采选	云南省个旧市老厂 镇	登记管理	无变更



锡业分公司排污许可证



华联锌铟南加尾矿库排污许可证

2. 危险废物经营许可情况

锡业股份从事危险废物经营的铜业分公司和锡业分公司均持有危险废物经营许可证且均在有效期内。

危废经营许可证一览表

序号	持证单位	发证机关	有效期限	编号	2023 年变更情况
1	铜业分公司	云南省生态环境厅	2019 年 4 月 29 日至 2024 年 4 月 28 日	Y5325010126	无变更
2	锡业分公司	云南省生态环境厅	2022 年 2 月 7 日至 2027 年 2 月 6 日	Y5325030171	无变更



铜业分公司危废经营许可证

3. 辐射安全许可证情况

锡业股份具有辐射装置的生产单位严格落实《中华人民共和国放射性污染防治法》《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等法律法规要求，申请办理了辐射安全许可证；报告期内卡房分公司、

华联锌铟等 5 家单位的辐射安全许可证均在有效期。

辐射安全许可证持证情况表

序号	持证单位	发证机关	有效期限	编号	2023 年变更情况
1	卡房分公司	红河州生态环境局	2024 年 12 月 22 日	云环辐证【G0019】	因主要负责人变更，完成变更证照
2	华联锌铟	文山州生态环境局	2028 年 6 月 6 日	云环辐证【H0001】	因证书到期，完成延期换证
3	文山锌铟	文山州生态环境局	2028 年 1 月 9 日	云环辐证【H0111】	因证书到期，完成延期换证
4	老厂分公司	红河州生态环境局	2025 年 8 月 24 日	云环辐证【G0127】	无变更
5	大屯锡矿	红河州生态环境局	2025 年 4 月 28 日	云环辐证【G0120】	因主要负责人变更，完成变更证照

4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

各分（子）公司严格落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规要求，严格执行建设项目环境影响评价和竣工环境保护验收制度，依法推进建设项目环境合规管理工作。

（1）报告期内，大屯锡矿花坟尾矿库工程安全设施设计变更建设、华联锌铟新田车间提质增效技术改造等 3 个项目取得环评批复；大屯锡矿甲介山生活污水改造项目、卡房 3#坑原矿堆场安全环保整治等 7 个项目取得环评登记备案表。

2023年建设项目环境影响评价审批一览表

序号	单位	项目名称	批复文号
1	大屯锡矿	花坟尾矿库工程安全设施设计变更	红环审（2023）48 号
2		同步尾砂膏体充填系统工程	红环审（2023）59 号
3	华联锌铟	华联锌铟新田车间提质增效技术改造	文环复（2023）13 号
4	大屯锡矿	甲界山片区生活污水收集处理项目	备案号：202353250100000016
5	老厂分公司	1800 平台原矿堆场地的地面硬化及罩棚建设	备案号：202353250100000032
6		塘子凹坑生活污水收集治理项目	备案号：202353250100000031
7	卡房分公司	通运车间石灰乳制备系统设备优化项目	备案号：202353250100000017
8		5000t/d 流程配套收尘器更新升级项目	备案号：202353250100000012
9		采供销售部库房安全环保风险治理工程	备案号：202353250100000018

10		卡房分公司3号坑原矿堆矿平台环保设施优化工程	备案号：202353250100000011
----	--	------------------------	------------------------

(2) 报告期内，华联锌铟曼家寨矿段 2000t/d 选矿技改工程、龙山选矿厂 1000t/d 选矿技改工程及文山锌铟年产 10 万 t 锌、60t 铟冶炼技改项目环境影响后评价完成备案。

建设项目环境影响后评价情况表

序号	单位	项目名称	项目环评批复文号	备案部门
1	华联锌铟	曼家寨矿段 2000t/d 选矿技改工程	文环字〔2008〕132 号	文山州生态环境局
2		龙山选矿厂 1000t/d 选矿技改工程	文环字〔2007〕392 号	文山州生态环境局
3	文山锌铟	年产 10 万 t 锌、60t 铟冶炼技改项目	云环审〔2018〕49 号	云南省生态环境厅

(3) 锡业股份在项目建设过程中，严格落实环境影响评价文件中提出的环保治理设施，确保环保设施与生产设施同时设计、同时施工、同时投入使用。报告期内，华联锌铟南加排土场（一期）、铜业分公司污酸废水深度处理研究等 6 个项目完成竣工环保自主验收。

2023 年建设项目竣工环境保护验收情况表

序号	单位	项目名称	批复文号	验收情况
1	华联锌铟	都龙矿区废石综合回收项目 110KV 南加总降压变电站及 110KV 电力系统接入工程	文环复〔2019〕39 号	3 月 12 日完成竣工环保验收
2		南加排土场（一期）建设项目	文环复〔2018〕9 号	8 月 19 日完成竣工环保验收
3	文山锌铟	浸出渣中转库建设项目	文环复〔2022〕114 号	7 月 1 日完成竣工环保验收
4		新增压铸合金铟生产线建设项目	文环复〔2022〕10 号	7 月 1 日完成竣工环保验收
5	铜业分公司	铜冶炼污酸废水深度处理技术研究项目	红环审〔2022〕37 号	10 月 21 日完成竣工环保验收
6	老厂分公司	羊坝底尾矿库	红环审〔2016〕202 号	3 月 10 日完成阶段性竣工环保验收



华联锌钢大坪选矿车间

（二）环境保护税缴纳信息

报告期内，锡业股份持有排污许可证的各生产单位，应缴纳环境保护税 118.81 万元，依法依规享受减征 58.36 万元，实际缴纳环保税 60.45 万元。

持有排污许可证的各生产单位环保税缴纳信息表（单位：万元）

单位	锡业分公司	铜业分公司	文山锌钢	华联锌钢	云湘矿冶	合计
应缴税额	28.17	57.93	20.37	12.33	0.004	118.81
减免税额	14.05	28.89	10.1	5.31	0.00	58.36
实际缴税	14.12	29.04	10.27	7.02	0.004	60.45

（三）依法投保环境污染责任保险信息

报告期内，云湘矿冶按照地方部门要求，依法投保强制环境污染责任险，其余各生产单位未投保环境污染责任保险。

（四）环保信用评价等级

报告期内，锡业股份及各分（子）公司不涉及环保信用评价。

四、污染物产生、治理与排放信息

（一）安全和运行的全部污染防治设施信息

1. 污染防治设施

锡业股份所属各生产单位认真落实生态环境保护法律法规、环境影响评价文件及相关要求，建设废气污染防治设施。各生产单位废气污染防治设施信息如下表。

废气污染防治设施信息表

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	对应排污口的名称	排放口 编号
1	锡业分公司	袋式除尘器	炼前处理废气-沸腾焙烧炉	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	锡冶炼烟气排口	DA001
2	锡业分公司	有机溶液循环吸收 脱硫技术	炼前处理废气-沸腾焙烧炉、炼前 处理废气-回转窑、挥发熔炼废气- 烟化炉、还原熔炼废气-澳斯麦特 炉	二氧化硫	锡冶炼烟气排口	DA001
3	锡业分公司	袋式除尘器	炼前处理废气-回转窑	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	锡冶炼烟气排口	DA001
4	锡业分公司	袋式除尘器	精炼废气-真空炉、精炼-保温锅	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
5	锡业分公司	袋式除尘器	配料系统废气-顶吹炉给料皮带运 输、配料系统-顶吹炉配料仓	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	顶吹炉配料废气排放口	DA010
6	锡业分公司	袋式除尘器	回转窑出料系统-链斗输送机、回 转窑高效冷却圆筒	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	回转窑出料系统废气排口	DA003
7	锡业分公司	袋式除尘器	配料系统-烟化炉配料仓\配料系	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、	烟化炉配料废气排口	DA012

			统- 烟化炉给料皮带输送机	铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物		
8	锡业分公司	袋式除尘器	配料系统-回转窑配料仓、配料系统-回转窑给料皮带输送机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	回转窑配料废气排口	DA009
9	锡业分公司	袋式除尘器	1#卸料系统-皮带输送机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	1#卸料站系统废气排口	DA007
10	锡业分公司	袋式除尘器	配料系统-焙烧炉配料仓\焙烧炉给料皮带输送机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	焙烧炉配料废气排口	DA011
11	锡业分公司	袋式除尘器	卸料系统-2#卸料皮带输送机、辅助系统-析渣破碎机、析渣皮带输送机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	2#卸料站系统废气排口	DA008
12	锡业分公司	袋式除尘器	精炼- 脱杂锅、受锡锅、熔化锅、离心除铁机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
13	锡业分公司	袋式除尘器	烟化炉出渣口	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
14	锡业分公司	电除雾器	制酸系统	硫酸雾	锡冶炼烟气排口	DA001
15	锡业分公司	袋式除尘器	上料系统-顶吹炉上料胶带输送机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	顶吹炉上料废气排口	DA020
16	锡业分公司	袋式除尘器	出料-电炉锡（渣）放出口	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	电炉上料、出料废气排放口	DA016
17	锡业分公司	袋式除尘器	原煤上料皮带输送机卸料点	颗粒物	原煤上料废气排口	DA022
18	锡业分公司	袋式除尘器	原煤上料皮带输送机受料点	颗粒物	原煤仓配料废气排口	DA021
19	锡业分公司	袋式除尘器	挥发熔炼废气-烟化炉	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	锡冶炼烟气排口	DA001
20	锡业分公司	选择性非催化还原	挥发熔炼废气-烟化炉、还原熔炼	氮氧化物	锡冶炼烟气排口	DA001

		法脱硝	废气-奥斯麦特炉			
21	锡业分公司	碱液洗涤净化系统	精炼- 铟萃取槽	氟化物、氯化氢	铟回收系统废气排放口	DA014
22	锡业分公司	逆流式喷雾喷淋塔	精炼-机械结晶机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
23	锡业分公司	袋式除尘器	上料系统-2#烟化炉上料胶带给料机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	2#烟化炉上料废气排放口	DA015
24	锡业分公司	袋式除尘器	上料系统-电炉波状挡边带式输送机、备料-电炉炉前料仓、电炉定量给料机、上料系统-电炉螺旋输送机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	电炉上料、出料废气排放口	DA016
25	锡业分公司	袋式除尘器	上料系统-回转窑上料计量给料机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	回转窑上料系统废气排放口	DA017
26	锡业分公司	袋式除尘器	上料系统- 焙烧炉上料胶带运输机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	焙烧上料系统废气排放口	DA018
27	锡业分公司	袋式除尘器	焙烧炉出料系统-焙烧炉高效冷却圆筒、焙烧炉出料系统- 焙烧炉刮板运输机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	焙烧炉出料系统废气排放口	DA004
28	锡业分公司	袋式除尘器	上料系统-1#烟化炉上料胶带给料机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	1#烟化炉上料系统废气排放口	DA019
29	锡业分公司	袋式除尘器	精炼-合锡锅	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
30	锡业分公司	袋式除尘器	烟尘制粒- 密闭造粒机	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	烟尘制粒废气排口	DA013
31	锡业分公司	袋式除尘器	还原熔炼废气-奥斯麦特炉	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	锡冶炼烟气排口	DA001

32	锡业分公司	袋式除尘器	还原熔炼废气-电炉	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	锡冶炼烟气排口	DA001
33	锡业分公司	袋式除尘器	环境集烟-奥斯麦特炉出锡口、奥斯麦特炉出渣口	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
34	锡业分公司	袋式除尘器	粉煤制备-磨煤机	颗粒物	粉煤制备废气排放口	DA005
35	锡业分公司	袋式除尘器	粉煤制备-新磨煤机	颗粒物	新粉煤制备废气排放口	DA006
36	锡业分公司	脱硫设施	还原熔炼废气-电炉	二氧化硫	锡冶炼烟气排口	DA001
37	锡业分公司	脱硫设施	还原熔炼废气-电炉、精炼-脱杂锅	氟化物、二氧化硫、氮氧化物	锡冶炼烟气排口	DA001
38	锡业分公司	袋式除尘器	熔化锅	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	环集烟气排放口	DA002
39	铜业分公司	布袋除尘器	阳极精炼渣二次破碎及辅料配料	颗粒物	吹炼辅料配料排放口	DA009
40	铜业分公司	布袋除尘器	熔炼上料皮带	颗粒物	熔炼上料皮带废气排放口	DA010
41	铜业分公司	布袋除尘器	熔炼配料	颗粒物	熔炼制粒配料废气排放口	DA011
42	铜业分公司	布袋除尘器	熔炼一次配料	颗粒物	熔炼一次配料废气排放口	DA012
43	铜业分公司	布袋除尘器	卸料站-皮带运输机	颗粒物	卸料站废气排放口	DA013
44	铜业分公司	布袋除尘器	精炼渣一次破碎	颗粒物	精炼渣一次破碎废气排放口	DA014
45	铜业分公司	净化塔	净液脱铜电积	硫酸雾	净液脱铜电积废气排放口	DA015
46	铜业分公司	净化塔	净液电蒸发	硫酸雾	净液电蒸发废气排放口	DA016
47	铜业分公司	布袋除尘器(2台)	沉降电炉环集烟气、熔炼顶吹炉环集烟气、吹炼顶吹炉环集烟气	颗粒物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物	环境集烟排放口	DA017
48	铜业分公司	双氧水脱硫设施	沉降电炉环集烟气、熔炼顶吹炉环集烟气、吹炼顶吹炉环集烟气	二氧化硫	环境集烟排放口	DA017
49	铜业分公司	电除尘器	熔炼顶吹炉冶炼烟气	颗粒物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物	制酸尾气排放口	DA018
50	铜业分公司	电除尘器	沉降电炉冶炼烟气	颗粒物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物	制酸尾气排放口	DA018

51	铜业分公司	电除尘器	吹炼顶吹炉冶炼烟气	颗粒物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物	制酸尾气排放口	DA018
52	铜业分公司	双氧水脱硫设施	熔炼顶吹炉冶炼烟气、沉降电炉冶炼烟气、吹炼顶吹炉冶炼烟气	二氧化硫	制酸尾气排放口	DA018
53	铜业分公司	电除雾器	烟气制酸	硫酸雾	制酸尾气排放口	DA018
54	铜业分公司	袋式除尘器	消石灰制备	颗粒物	消石灰制备废气排放口	DA019
55	铜业分公司	袋式除尘器	粉煤制备上料	颗粒物	粉煤制备上料废气排放口	DA020
56	铜业分公司	袋式除尘器	粉煤制备磨煤	颗粒物	粉煤制备磨煤废气排放口	DA021
57	铜业分公司	布袋除尘器	阳极炉烟气	颗粒物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物	环境集烟排放口	DA017
58	铜业分公司	石灰-石膏法脱硫设施	阳极炉烟气	二氧化硫	环境集烟排放口	DA017
59	铜业分公司	电除雾器	沉铜反应釜、2#电加热回转窑	硫酸雾	阳极泥工序烟气排放口	DA022
60	铜业分公司	布袋除尘器	1#电加热回转窑、2#电加热回转窑	颗粒物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物	阳极泥工序烟气排放口	DA022
61	铜业分公司	钠法脱硫塔	1#电加热回转窑、2#电加热回转窑	二氧化硫、硫化氢、氟化物、氯化氢、氯气	阳极泥工序烟气排放口	DA022
62	铜业分公司	电除雾器	沉银反应釜、硒回收反应釜、沉金反应釜、脱铋反应釜、铂钯反应釜、沉铋反应釜、分铜反应釜、沉氯化银反应釜、分银反应釜、分金反应釜	硫酸雾	阳极泥工序烟气排放口	DA022
63	铜业分公司	尿素(选择性非催化还原)脱硝设施	银电解槽、金电解槽	氮氧化物	阳极泥工序烟气排放口	DA022
64	铜业分公司	袋式除尘器	电炉渣破碎	颗粒物	电炉渣破碎废气排放口	DA023
65	铜业分公司	钠碱法循环塔	2#电解液循环槽	硫酸雾	2#电解废液循环储槽排放口	DA024
66	铜业分公司	钠碱法循环塔	1#电解液循环槽	硫酸雾	1#电解废液循环储槽排放口	DA025
67	铜业分公司	钠碱法循环塔	3#电解液循环槽	硫酸雾	3#电解废液循环储槽排放口	DA026
68	铜业分公司	布袋除尘器	中频炉、银转炉、2#中频熔炼炉	颗粒物	阳极泥工序烟气排放口	DA022

69	铜业分公司	氮氧化物吸收塔	中频炉、银转炉、2#中频熔炼炉	氮氧化物	阳极泥工序烟气排放口	DA022
70	铜业分公司	袋式除尘器	耐火材料破碎	颗粒物	耐火材料破碎废气排放口	DA028
71	铜业分公司	酸雾净化塔	浸出槽、浆化槽、反应槽	硫酸雾	铜烟尘工序废气排口	DA027
72	铜业分公司	自带滤芯除尘	粉料石灰石筒仓 1#	颗粒物	石灰石粉料筒仓废气 1#	DA029
73	铜业分公司	自带滤芯除尘	粉料石灰石筒仓 2#	颗粒物	石灰石粉料筒仓废气 2#	DA030
74	铜业分公司	污酸洗涤、氢氧化钠吸收	一级脱吸塔、二级脱吸塔	硫化氢	硫化废气排口	DA031
75	文山锌铟	布袋式除尘器	浮渣破碎、筛分系统	颗粒物	锌浮渣处理废气排气筒	DA015
76	文山锌铟	布袋式除尘器	锌精矿上料系统、沸腾焙砂炉冷却圆筒器	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物,硫酸雾,铅及其化合物,汞及其化合物	锌精矿上料排气筒	DA016
77	文山锌铟	布袋式除尘器	锌精矿破碎筛分	颗粒物	锌精矿破碎排气筒	DA017
78	文山锌铟	其他	中和沉铟槽	硫酸雾	中和沉铟排放口	DA040
79	文山锌铟	氢氧化钠循环吸附中和	硫化槽	硫化氢	硫化氢废气排气筒	DA006
80	文山锌铟	有机溶液循环吸收法	制酸系统	颗粒物,二氧化硫,氮氧化物,铅及其化合物,汞及其化合物,硫酸雾	制酸尾气烟囱	DA005
81	文山锌铟	布袋式除尘器	渣处理炉受料系统	颗粒物	渣处理炉受料排气筒	DA001
82	文山锌铟	布袋式除尘器	渣处理炉冷却圆筒器	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物,硫酸雾,铅及其化合物,汞及其化合物	渣处理炉圆筒冷却器废气排气筒	DA002
83	文山锌铟	布袋式除尘器	沸腾焙烧炉上料系统	颗粒物	沸腾焙烧炉受料排气筒	DA007
84	文山锌铟	布袋式除尘器	沸腾焙砂炉冷却圆筒器	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物,硫酸雾,铅及其化合物,汞及其化合物	沸腾焙烧炉圆筒冷却器废气排气筒	DA008
85	文山锌铟	布袋式除尘器	焙砂球磨系统	颗粒物	焙砂球磨废气排气筒	DA009
86	文山锌铟	布袋式除尘器	焙砂中间仓	颗粒物	焙砂中间仓废气排气筒	DA010
87	文山锌铟	布袋式除尘器	锌粉喷吹炉受料	颗粒物	锌粉制造主工艺废气排放口	DA014

88	文山锌铟	氢氧化钠溶液循环吸收	1#化验分析通风柜	硫酸雾	综合站 1#化验废气排放口	DA045
89	文山锌铟	干式布袋除尘器	熔锌感应电炉、芯合金感应电炉	颗粒物	锌合金工段布袋除尘器废气排气筒	DA019
90	文山锌铟	布袋式除尘器	锌粉筛分	颗粒物	锌粉筛分废气排放口	DA038
91	文山锌铟	氢氧化钠溶液循环吸收	2#化验分析通风柜	硫酸雾	综合站 2#化验废气排放口	DA039
92	文山锌铟	氢氧化钠溶液循环吸收	3#化验分析通风柜	硫酸雾	综合站 3#化验废气排放口	DA042
93	文山锌铟	氢氧化钠溶液循环吸收	4#化验分析通风柜	硫酸雾	综合站 4#化验废气排放口	DA046
94	文山锌铟	氢氧化钠溶液循环吸收	5#化验分析通风柜	硫酸雾	湿法站化验废气排放口	DA043
95	文山锌铟	布袋式除尘器	石膏煅烧窑受料系统	颗粒物	石膏煅烧窑受料排气筒	DA047
96	文山锌铟	布袋式除尘器	石膏破碎筛分系统	颗粒物	石膏破碎筛分除尘器排气筒	DA048
97	文山锌铟	氢氧化钠循环吸附中和	混合浸出槽	硫酸雾	混合浸出槽排放口	DA003
98	文山锌铟	氢氧化钠循环吸附中和	贫镉除钴槽	硫酸雾	贫镉除钴槽废气排放口	DA018
99	文山锌铟	布袋式除尘器	硫精矿上料系统	颗粒物	硫精矿上料排气筒	DA011
100	文山锌铟	布袋式除尘器	硫精矿破碎筛分系统	颗粒物	硫精矿破碎排气筒	DA012
101	文山锌铟	氢氧化钠循环吸附	浸出槽	硫酸雾	热酸浸出槽排放口	DA004
102	文山锌铟	氢氧化钠循环吸附中和	铟置换槽	硫酸雾	铟置换槽排放口	DA041
103	文山锌铟	布袋式除尘器	高频感应炉	颗粒物	锌熔铸排放口	DA013

104	云湘矿冶	袋式除尘器	精炼废气-熔析炉	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	精炼废气排口	DA003
105	云湘矿冶	脱硫设施	精炼废气-熔析炉	二氧化硫	精炼废气排口	DA003
106	云湘矿冶	袋式除尘器	精炼废气-合锡锅	颗粒物、锡及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物	精炼废气排口	DA003
107	老厂分公司	湿式高效除尘器	单铜破碎工序破碎机	颗粒物	单铜破碎平台	DA001
108	老厂分公司	湿式高效除尘器	锡铜共生破碎工序破碎机	颗粒物	锡铜破碎厂房	DA002
109	老厂分公司	湿式高效除尘器	锡铜共生破碎 3#皮带	颗粒物	锡铜 3#皮带	DA003
110	老厂分公司	高压微雾抑尘装置	单铜破碎工序破碎机	颗粒物	单铜破碎平台	DA004
111	老厂分公司	高压微雾抑尘装置	锡铜共生破碎工序破碎机	颗粒物	锡铜共生破碎平台	DA005
112	卡房分公司	单铜 1#除尘器	粗碎、中细碎	颗粒物	单铜 1#除尘器排口	DA001
113	卡房分公司	单铜 2#除尘器	振筛	颗粒物	单铜 2#除尘器排口	DA002
114	卡房分公司	多金属 1#除尘器	中细碎	颗粒物	多金属 1#除尘器排口	DA003
115	卡房分公司	多金属 2#除尘器	中细碎	颗粒物	多金属 2#除尘器排口	DA004
116	卡房分公司	多金属 3#除尘器	粗碎	颗粒物	多金属 3#除尘器排口	DA005
117	卡房分公司	多金属 4#除尘器	振筛	颗粒物	多金属 4#除尘器排口	DA006
118	大屯锡矿	ZHD 湿式烟气净化机组	硫碎矿粗碎	颗粒物	硫碎矿粗碎	DA001
119	大屯锡矿	ZHD 湿式烟气净化机组	中转仓皮带运输	颗粒物	中转仓旁	DA002
120	大屯锡矿	ZHD 湿式烟气净化机组	碎矿中转仓 2 号皮带	颗粒物	碎矿中转仓 2 号皮带	DA003
121	大屯锡矿	机械除尘器	C100 破碎	颗粒物	C100 破碎	DA004
122	大屯锡矿	湿式三效除尘器	Noyderg C100 破碎	颗粒物	Noyderg C100 破碎	DA005

123	大屯锡矿	机械除尘器	中细碎及振筛	颗粒物	中细碎及振筛楼顶	DA006
124	大屯锡矿	ZHD 湿式烟气净化 机组	皮带运输	颗粒物	氧分选机处	DA007
125	华联锌铟	袋式除尘器	破碎工序破碎机	颗粒物	大坪碎矿平台 1	DA0018
126	华联锌铟	袋式除尘器	破碎工序圆锥磨	颗粒物	大坪碎矿平台 2	DA0015
127	华联锌铟	袋式除尘器	破碎工序 2#振筛	颗粒物	大坪碎矿平台 3	DA0016
128	华联锌铟	袋式除尘器	破碎工序破碎机	颗粒物	大坪 C 系统碎矿平台	DA0017
129	华联锌铟	袋式除尘器	胶带 NO1	颗粒物	胶带排土 3 号	DA001
130	华联锌铟	滤筒除尘器	14#皮带下料口	颗粒物	胶带排土 4 号	DA002
131	华联锌铟	袋式除尘器	废石仓	颗粒物	胶带排土 2 号	DA003
132	华联锌铟	袋式除尘器	破碎机	颗粒物	胶带排土 1 号	DA004
133	华联锌铟	袋式除尘器	转载站	颗粒物	胶带排土 5 号	DA005
134	华联锌铟	袋式除尘器	运输胶带	颗粒物	资源再生车间 1 号	DA006
135	华联锌铟	袋式除尘器	运输胶带	颗粒物	资源再生车间 2 号	DA007
136	华联锌铟	滤筒除尘器	运输胶带	颗粒物	资源再生车间 3 号	DA008
137	华联锌铟	袋式除尘器	光电分选机	颗粒物	资源再生车间 4 号	DA009
138	华联锌铟	袋式除尘器	立轴式冲击破碎机	颗粒物	资源再生车间 5 号	DA010
139	华联锌铟	袋式除尘器	运输胶带	颗粒物	资源再生车间 6 号	DA011
140	华联锌铟	滤筒除尘器	运输胶带	颗粒物	资源再生车间 7 号	DA012
141	华联锌铟	袋式除尘器	颚式破碎机（细粒）	颗粒物	资源再生车间 8 号	DA013
142	华联锌铟	袋式除尘器	颚式破碎机（粗粒）	颗粒物	资源再生车间 9 号	DA014
143	华联锌铟	湿式高效除尘器	破碎工序皮带给矿机	颗粒物	新田驱动站	DA001
144	华联锌铟	气箱脉冲除尘	浮选工序	颗粒物	新田制药平台	DA002
145	华联锌铟	袋式除尘器	破碎工序破碎机	颗粒物	新田粗碎站	DA003

锡业股份所属各生产单位认真按照生态环境保护法律法规、环境影响评价文件及相关要求，建设废水污染防治设施。各生产单位废水污染防治设施信息如下表。

废水污染防治设施信息表

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	对应排污口的名称	排放口编号
1	锡业分公司	污酸处理站	污酸废水、脱硫水、初期雨水	总汞,总镉,总铅,总砷,六价铬	不外排	——
2	锡业分公司	生产废水处理站	污酸处理后废水、地面冲洗水、设备冷却水	总汞,总镉,总铅,总砷,六价铬	不外排	——
3	锡业分公司	生活污水处理站	生活污水	pH 值,总氮(以 N 计),悬浮物,化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),五日生化需氧量,动植物油	不外排	——
4	铜业分公司	污酸处理系统	污酸废水	总镉,总铅,总镍,总汞,总砷,总钴	不外排	——
5	铜业分公司	污水处理系统	污酸处理后废水、脱硫废水、地面冲洗水、初期雨水	总镉,总铅,总镍,总汞,总砷,总钴	不外排	——
6	铜业分公司	深度水处理系统	生产废水	总镉,总铅,总镍,总汞,总砷,总钴	不外排	——
7	铜业分公司	5T 生活污水处理系统	生活污水	悬浮物,化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),pH 值,五日生化需氧量	不外排	——
8	铜业分公司	15T 生活污水处理系统	生活污水	悬浮物,化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),pH 值,五日生化需氧量	不外排	——
9	铜业分公司	污酸处理系统	污酸废水	总镉,总铅,总镍,总汞,总砷,总钴	不外排	——
10	文山锌铟	生活污水处理设施	生活污水	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总氮(以 N 计),总磷(以 P 计)	不外排	——
11	文山锌铟	初期雨水处理系统	初期雨水	总锌,总铜,总铬,总镉,总砷,总铅	不外排	——
12	文山锌铟	生产废水处理设施	涉重金属生产废水	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总汞,总镉,总铬,总砷,总铅,总镍,总铜,总锌,氟化物(以 F-计),硫化物,总氮(以 N 计),总磷(以 P 计),pH 值,悬浮物	不外排	——

13	文山锌铟	冷却循环废水	膜分离法	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总氮(以N计),总磷(以P计),pH值,氟化物(以F-计),硫化物,悬浮物	冷却循环废水排放口	DW001
14	云湘矿冶	生产废水处理站	初期雨水	pH值,石油类,悬浮物,总氮(以N计),总磷(以P计),化学需氧量,硫化物,氨氮(NH ₃ -N),氟化物(以F-计),总汞,总砷,总铅,总镉,总锡,总锌,总铜,六价铬,总锑	初期雨水排口	DW003
15	云湘矿冶	生产废水处理站	生产废水	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N)	不外排	——
16	老厂分公司	老厂生活污水处理站	生活污水	PH值、悬浮物、浊度、色度、生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯离子、总碱度、总硬度、二氧化硅、硫酸盐、氨氮、总磷、石油类、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	不外排	——
17	老厂分公司	塘子凹生活污水处理站	生活污水	PH值、悬浮物、浊度、色度、生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯离子、总碱度、总硬度、二氧化硅、硫酸盐、氨氮、总磷、石油类、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	不外排	——
18	卡房分公司	1#生活污水处理站	生活污水	pH值、色度、嗅、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、溶解氧、总余氯、大肠埃希氏菌	不外排	——
19	卡房分公司	2#生活污水处理站	生活污水	pH值、色度、嗅、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、溶解氧、总余氯、大肠埃希氏菌	不外排	——
20	卡房分公司	3#生活污水处理站	生活污水	pH值、色度、嗅、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、溶解氧、总余氯、大肠埃希氏菌	不外排	——
21	卡房分公司	4#生活污水处理站	生活污水	pH值、色度、嗅、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、溶解氧、总余氯、大肠埃希氏菌	不外排	——
22	大屯锡矿	一体化生活污水处理系统	1360平台生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物油、石油类、氨氮N-P、PH、色度、粪大肠菌群数	不外排	——
23	大屯锡矿	一体化生活污水处理系统	1720平台生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物油、石油类、氨氮N-P、PH、色度、粪大肠菌群数	不外排	——
24	华联锌铟	一体化污水处理设施	南加尾矿库生活污水	化学需氧量,总氮(以N计),总磷(以P计),pH值,悬浮物	不外排	——

25	华联锌铟	外排水治理设施	南加尾矿库选矿废水	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总氮(以N计),总磷(以P计),pH值,总汞,总铍,总镍,总铬,总钴,总镉,总银,总锌,总砷,六价铬,硫化物,总铅,氟化物(以F ⁻ 计),总铜,悬浮物,总铊	南加尾矿库排放口	DW001
26	华联锌铟	一体化污水处理设施	新田选矿车间生活污水	化学需氧量,总氮(以N计),总磷(以P计),pH值,悬浮物	不外排	——
27	华联锌铟	外排水处理设施	铜街大沟尾矿库选矿废水	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总氮(以N计),总磷(以P计),pH值,总汞,总铍,总镍,总铬,总钴,总镉,总银,总锌,总砷,六价铬,硫化物,总铅,氟化物(以F ⁻ 计),总铜,悬浮物,总铊	铜街大沟尾矿库排放口	DW001

2. 非正常运行的环保设施

报告期内，锡业股份所属各生产单位通过不断完善污染防治设施，强化环保设备设施的运行管理，保证了污染防治设施与生产设施同步有效运行、同步检修，确保了污染物稳定达标排放，未出现环保设施非正常运行现象。

3. 污染防治设施由第三方负责运行维护情况

报告期内，锡业股份所属各生产单位所有污染防治设施均为自主运行、自主维护，没有委托第三方运行维护机构进行运维，各生产单位共有 11 套污染源在线自动监测设备，均委托第三方机构运行维护。



铜业分公司污染防治设施

（二）主要污染物排放相关信息

1. 有组织污染物排放情况

锡业股份所属各生产单位有组织排放主要包括废气有组织排放和废水集中排放，各生产单位按照法律法规及环境影响评价文件等相关要求建设污染物治理设施，并按照操作技术要求操作，保证了治理设施稳定有效运行，废气废水污染物浓度均达标排放。持有排污许可证的各生产单位排污口数量及分布、主要排污口污染物的实际排放总

量、水污染物日均浓度的年度平均值、大气污染物小时浓度的年度平均值如下表。



锡业分公司废气治理设施

2023 年持排污许可证的各生产单位主要污染物排放情况表

分 (子) 公司	主要污 染物及 特征污 染物的 种类	主要污染物及 特征污染物名 称	排放方式	排放 口数 量	排放口分布情况	排放浓度	执行的浓度 标准值	主要排放 口排放总 量	核定的主 要排放口 排放总量
锡业 分公司	大气污 染物	颗粒物	废气有组织	21	锡冶炼烟气排放口、环集烟气排放口、回转窑出料系统排放口、焙烧炉出料系统排放口、粉煤制备废气排放口、新粉煤制备废气排放口、1#卸料站系统废气排放口、2#卸料站系统废气排放口、回转窑配料废气排放口、顶吹炉配料废气排放口、焙烧炉配料废气排放口、烟化炉配料废气排放口、2#烟化炉上料废气排放口、电炉上料、出料废气排放口、回转窑上料系统废气排放口、焙烧上料系统废气排放口、1#烟化炉上料系统废气排放口、顶吹炉上料废气排放口、原煤仓配料废气排放口、原煤上料废气排放口、烟尘制粒废气排放口	0.5-27.7mg/m ³	30mg/m ³	26.06t	47.02t
		二氧化硫	废气有组织	2	锡冶炼烟气排放口、环集烟气排放口	1.7-283mg/m ³	400mg/m ³	16.77t	430t
		氮氧化物	废气有组织	2	锡冶炼烟气排放口、环集烟气排放口	1.34-152mg/m ³	200mg/m ³	63.99t	169.1t
		铅及其化合物	废气有组织	18	锡冶炼烟气排放口、环集烟气排放口、回转窑出料系统排放口、焙烧炉出料系统排放口、1#卸料站系统废气排放口、2#卸料站系统废气排放口、回转窑配料废气排放口、顶吹炉配料废气排放口、焙烧炉配料废气排放口、烟化炉配料废气排放口、2#烟化炉上料废气排放口、电炉上料、出料废气排放口、回转窑上料系统废气排放口、焙烧上料系统废气排放口、1#烟化炉上料系统废气排放口、顶吹炉上料废气排放口、烟尘制粒废气排放口	0.002-0.28mg/m ³	2mg/m ³	113kg	442kg
		锡及其化合物			0.00034-2.91mg/m ³	4mg/m ³	1.11t	13.67t	
		汞及其化合物			0.00006-0.0095mg/m ³	0.01mg/m ³	15.9kg	34kg	
		镉及其化合物			0.0001-0.015mg/m ³	0.05mg/m ³	5.9kg	170.9kg	
		砷及其化合物			0.0024-0.4mg/m ³	0.5mg/m ³	187.4kg	451kg	
		锑及其化合物			0.0008-0.059mg/m ³	1mg/m ³	32.8kg	451kg	
		氟化物	废气有组织	3	锡冶炼烟气排放口、环集烟气排放口、铟回收系统废气排放口	0.0001-2.88mg/m ³	3mg/m ³	0.67t	10.25t

铜业分公司	大气污染物	颗粒物	废气有组织	13	熔炼制粒配料、粉煤制备上料、粉煤制备磨煤、吹炼辅料配料、卸料站、熔炼一次配料、熔炼上料皮带、精炼渣一次破碎、电炉渣破碎、消石灰制备、耐火材料破碎、环境集烟、阳极泥工序	0-60.5mg/m ³	80mg/m ³	14.97t	55.96t
				1	硫酸尾气	2.85-3.5mg/m ³	50mg/m ³		
		二氧化硫	废气有组织	3	环境集烟、硫酸尾气、阳极泥工序	0.80-52.75mg/m ³	400mg/m ³	53.74t	440.57t
		铅及其化合物				0-0.144mg/m ³	0.7mg/m ³	30.32kg	141kg
		砷及其化合物				0.005-0.349mg/m ³	0.4mg/m ³	67.17kg	91kg
		汞及其化合物	废气有组织	2	环境集烟、硫酸尾气	0-0.0049mg/m ³	0.012mg/m ³	0.4kg	6.6kg
云湘矿冶	大气污染物	颗粒物	废气有组织	1	精炼工序一般排口	0-6.3mg/m ³	30mg/m ³	/	/
		二氧化硫				0-3mg/m ³	400mg/m ³	/	/
		铅及其化合物				0-0.0022mg/m ³	2mg/m ³	/	/
		汞及其化合物				0.000022mg/m ³	0.01mg/m ³	/	/
		镉及其化合物				0.000852mg/m ³	0.05mg/m ³	/	/
		砷及其化合物				0.0023mg/m ³	0.5mg/m ³	/	/
	水污染物	COD	废水集中排放	1	初期雨水排口	0-3.96mg/L	60mg/L	11.61kg	1500kg
		氨氮				0-0.269mg/L	8mg/L	0.79kg	200kg
		总铅				0-0.00013mg/L	0.2mg/L	0.0004kg	4.8kg
		总砷				0-0.0024mg/L	0.1mg/L	0.007kg	24kg
		总汞				0-0.00053mg/L	0.005mg/L	0.0016kg	0.12kg
		总镉				0-0.0011mg/L	0.02mg/L	0.003kg	0.48kg

文山 锌铟	大气污 染物	颗粒物	废气有组织	17	制酸尾气烟囱排放口、渣处理炉受料排气口、渣处理炉圆筒冷却器废气排气筒、沸腾焙烧炉受料排气筒、沸腾焙烧炉冷却圆筒器废气排气筒、焙砂球磨废气排气筒、焙砂中间仓废气排气筒、硫精矿上料排气筒 DA011、硫精矿破碎排气筒 DA012、锌熔铸排放、锌粉制造主工艺废气排放、锌浮渣处理废气排气筒、锌粉筛分废气排放口、锌合金布袋除尘器排气筒、锌精矿上料排气筒 DA016、锌精矿破碎排气筒 DA017	1. 17-69. 8mg/m ³	80mg/m ³	6. 77t	20. 7t
					燃气锅炉排放口	15. 5mg/m ³	20mg/m ³		
		二氧化硫	废气有组织	4	制酸尾气烟囱排放口、渣处理炉圆筒冷却器废气排气筒、沸腾焙烧炉冷却圆筒器废气排气筒	23. 93-185mg/m ³	400mg/m ³	51. 57t	181. 95t
					燃气锅炉排放口	5mg/m ³	50mg/m ³		
		氮氧化物	废气有组织	2	制酸尾气排放口	12. 05-28. 67mg/m ³	240mg/m ³	32. 38t	90. 07t
					燃气锅炉排放口	18mg/m ³	200mg/m ³		
		硫酸雾	废气有组织	14	制酸尾气烟囱排放口、渣处理炉圆筒冷却器废气排气筒、沸腾焙烧炉冷却圆筒器废气排气筒、热酸浸出槽排放口、混合浸出槽排放口、贫锅除钴槽废气排放口、综合站 2#化验废气排放口、中和沉铟排放口、铟置换槽排放口、综合站 3#化验废气排放口、湿法站化验废气排放口、铟渣浸出排放口、综合站 1#化验废气排放口、综合站 4#化验废气排放口	0. 2-19. 8mg/m ³	20mg/m ³	/	/
		铅及其化合物	废气有组织	1	制酸尾气烟囱排放口	0-0. 0005mg/m ³	2mg/m ³	0. 5kg	23. 5kg
		汞及其化合物	废气有组织	1		未检出	0. 05mg/m ³	0	0. 315kg
		水污染物	废水集中排放	1	冷却循环废水排放口	16. 97-33. 93mg/L	60mg/L	2. 45t	3. 42t
华联 锌铟	水污染物	COD	废水集中排放	1	铜街大沟尾矿库排放口	11--29mg/L	60mg/L	5. 71t	129t
		氨氮	废水集中排放	1		0. 011-0. 17mg/L	8mg/L	7. 5kg	472kg
		COD	废水集中排放	1		0. 134--3. 512mg/L	8mg/L	0. 58t	8. 6t

		总铅				0.000045--0.00182mg/L	0.2mg/L	0.07kg	430kg
		总砷				0.01--0.02727mg/L	0.1mg/L	6.51kg	430kg
		总氮				1.51--8.01mg/L	15mg/L	1.14t	64.5t
		总磷				0.02--0.26mg/L	1mg/L	0.02t	4.3t
		总铬				0--0.002mg/L	1.5mg/L	0.74kg	6450kg
		总汞				0--0.000005mg/L	0.01mg/L	0.002kg	43kg
		总镉				0.00005--0.0053mg/L	0.02mg/L	0.81kg	129kg
		总锌				0.025--0.06mg/L	1.5mg/L	9.66kg	774kg
		总铜				0--0.025mg/L	0.5mg/L	9.26kg	1290kg
		总镍				0.025--0.15mg/L	0.5mg/L	12.1kg	2150kg
		悬浮物				2.00--26.00mg/L	50mg/L	2.22t	129t
		氟化物				0.47--2.70mg/L	8mg/L	0.81t	17.2t
		硫化物				0--0.005mg/L	1mg/L	1.85kg	4300kg
		总钴				0.0045--0.0045mg/L	1mg/L	1.67kg	4300kg
		总银				0--0.015mg/L	0.5mg/L	5.55kg	2150kg
		总铍				0.00001--0.00006mg/L	0.005mg/L	0.004kg	21.5kg
		总铊				0.00001--0.00012mg/L	0.017mg/L	0.009kg	73.1kg
		六价铬				0--0.002mg/L	0.2mg/L	0.74kg	860kg
华联 锌铟	水污染 物	COD	废水集中排 放	1	南加尾矿库排放口	6--27mg/L	60mg/L	9.42t	59.32t
		氨氮				0.099--0.688mg/L	8mg/L	0.23t	7.91t
		总铅				0.000045--0.0048mg/L	0.2mg/L	0.86kg	198kg
		总砷				0.0035--0.058mg/L	0.1mg/L	9.18kg	99kg
		总氮				0.48--4.24mg/L	15mg/L	1.24t	14.83t
		总磷				0.03--0.08mg/L	1mg/L	30.94kg	989kg

		总铬				0--0.002mg/L	1.5mg/L	1.4kg	1483kg
		总汞				0--0.000005mg/L	0.005mg/L	0.003kg	4.9kg
		总镉				0.00008--0.00103mg/L	0.02mg/L	0.29kg	19.8kg
		总锌				0.025--0.47mg/L	1mg/L	93.39kg	989kg
		总铜				0--0.025mg/L	0.2mg/L	17.46kg	198kg
		总镍				0.025--0.07mg/L	0.5mg/L	19.55kg	494kg
		悬浮物				2--13mg/L	50mg/L	4.54t	49.44t
		氟化物				0.24--3.32mg/L	5mg/L	1.08t	4.94t
		硫化物				0--0.005mg/L	0.5mg/L	3.49kg	494kg
		总钴				0--0.0045mg/L	1mg/L	3.14kg	989kg
		总银				0--0.015mg/L	0.5mg/L	10.47kg	494kg
		总铍				0.00001--0.00005mg/L	0.005mg/L	0.01kg	4.9kg
		总铊				0.00001--0.0003	0.017mg/L	0.07kg	16.8kg
		六价铬				0-0.002mg/L	0.2mg/L	1.4kg	198kg



锡业分公司污染防治设施

2. 安装污染源在线自动监测设备及与生态环境部门联网情况

各分（子）公司中铜业分公司制酸尾气排放口、环集烟气排放口（含环境集烟、阳极炉冶炼烟气）、阳极泥工序废气排放口，锡业分公司制酸尾气排放口、环集烟气排放口，文山锌铟制酸尾气排放口共 6 个废气主要排放口安装了 7 套废气污染源在线自动监测设施；文山锌铟冷却循环废水排放口、华联锌铟南加尾矿库废水排放口及铜街大沟尾矿库废水排放口、云湘矿冶废水总排口共 4 个废水主要排放口安装了废水在线自动监测设施，11 套污染源在线监测设施均与生态环境部门进行联网。

3. 无组织排放情况

锡业股份所属各生产单位主要的无组织排放为原辅材料装卸、存储、物料厂内转的扬尘和生产过程中的废气。各单位对原辅材料堆场及物料运输环节采取围挡、遮盖、雾化喷淋、建设顶棚等降尘措施，有效抑制了扬尘产生，对生产过程中的废气，通过工艺控制、厂房密闭、集气罩收集和处理等方式，有效减少了废气无组织的排放。各分（子）公司均按照法律法规、环境影响评价文件、排污许可证等要求，

制定监测计划或方案，并开展厂界废气无组织排放监测，监测结果均达到执行标准要求。

锡业股份所属各生产单位废气无组织排放情况表

序号	单位	监测点位	排放浓度(单位: mg/m ³)	主要执行标准
1	锡业分公司	厂界	汞及其化合物≤0.000087, 砷及其化合物≤0.0014, 锑及其化合物≤0.00028, 镉及其化合物≤0.000052, 氟化物≤0.0046, 铅及其化合物≤0.004, 硫酸雾≤0.15, 锡及其化合物≤0.0015	《锡、锑、汞工业污染物排放标准》(GB30770-2014)
2	铜业分公司	厂界	颗粒物≤0.331, 二氧化硫≤0.022, 铅及其化合物≤0.0036, 砷及其化合物≤0.0024, 汞及其化合物≤0.000013, 氯化氢≤0.14, 硫酸雾≤0.091, 氟化物≤0.0064, 氯气低于检出限	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)
3	文山锌铟	厂界	二氧化硫 0.013-0.052, 铅及其化合物≤0.000488, 颗粒物 0.239-0.683, 硫酸雾低于检出限, 汞及其化合物低于检出限	《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
4	云湘矿冶	厂界	锡及其化合物≤0.0003, 锑及其化合物≤0.000021, 汞及其化合物≤0.000007, 砷及其化合物≤0.000047, 铅及其化合物≤0.001, 镉及其化合物≤0.00007, 氟化物低于检出限	《锡、锑、汞工业污染物排放标准》(GB30770-2014)
5	老厂分公司	选厂厂界、尾矿库周边	颗粒物: 羊坝底选厂厂界≤0.386, 羊坝底尾矿库厂界≤0.34, 300t/d 精选厂厂界≤0.296	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
6	卡房分公司	选厂厂界、尾矿库周边	颗粒物: 卡房尾矿库周边≤0.349, 田湾尾矿库周边≤0.186, 象冲尾矿库周边≤0.291, 600t 选厂厂界≤0.343, 选矿车间厂界≤0.328	《铜、镍、钴工业污染排放标准》(GB25467-2010)
7	大屯锡矿	选厂厂界、尾矿库周边	颗粒物: 大屯锡矿选厂厂界≤0.096、大塔冲尾矿库周边≤0.067、官家山尾矿库周边≤0.079、团山尾矿库周边≤0.08、花坟尾矿库周边≤0.08	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
8	华联锌铟	选厂厂界、尾矿库周边	新田原矿堆场≤0.71、大坪 C 系统原矿堆场≤0.807、大坪 AB 系统原矿堆场≤0.853、金竹山资源再生车间原矿堆场≤0.77、南加尾矿库≤0.784、大坪选矿车间厂界≤0.692, 金竹山再生车间厂界≤0.695、南加排土场≤0.692	《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)



华联锌铟大坪选矿车间喷雾降尘

4. 环境监测情况

锡业股份所属各生产单位严格按照排污许可证、环境影响评价文件、工业污染物排放标准、排污单位自行监测技术指南及相关标准要求，制定环境监测方案。安装污染源在线自动监测设备的主要排放口对主要污染物进行实时监测，未安装自动监测设备的一般排放口及主要排放口的其他污染因子，严格按照环境监测方案，通过自行监测或委托第三方监测机构的方式开展环境监测，监测结果均达到标准要求；报告期内，全年废水、废气、固体废物、噪声、地表水、地下水等自行手工监测次数及第三方机构名称和资质等信息如下表所示。

各生产单位环境手工监测信息表

序号	单位	全年生产天数	全年监测次数	全年达标次数	全年超标次数	第三方检（监）测机构名称及资质证书号
1	锡业分公司	330	38	38	0	红河州大成环保科技有限公司，资质证书号：172512050105；云南锡业泰朗科技咨询服务有限公司，资质证书号：222512050608
2	铜业分公司	350	42	42	0	云南锡业泰朗科技咨询服务有限公司，资质证书号：222512050608
3	文山锌铟	360	56	56	0	云南中科监测技术有限公司，资质证书号：152512050049
4	云湘矿冶	127	36	36	0	湖南省泽环检测技术有限公司，资质证书号：171812051186
5	老厂分公司	330	42	42	0	云南锡业泰朗科技咨询服务有限公司，资质证书号：222512050608

6	卡房分公司	330	29	29	0	红河州大成环保科技有限公司,资质证书号:172512050105, 云南锡业泰郎科技咨询服务有限公司,资质证书号: 222512050608
7	大屯锡矿	330	46	46	0	红河州大成环保科技有限公司,资质证书号:172512050105
8	华联锌铟	365	52	52	0	云南中科监测技术有限公司,资质证书号:152512050049

(三) 工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置

锡业股份所属各生产单位严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》等要求,加强技术研究,进一步做好固体废物减量化、无害化和资源化工作,并建有规范的尾矿库、废石场、一般工业固体废物填埋场及危险废物填埋场等处置设施,各生产单位厂内规范建设了一般工业固体废物和危险废物收集贮存设施。

1. 一般工业固体废物产生处置情况

采选单位产生的废石通过采空区充填、加工建筑材料和废石场堆存等方式进行规范化利用或处置,产生的尾矿规范堆存于尾矿库,冶炼单位生产的水淬渣、石膏渣等一般工业固体废物通过自行利用、委外利用和处置的方式进行规范化利用处理。一般工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置信息如下表。

一般工业固体废物产生、贮存、流向和利用处置信息表(单位:t)

序号	单位	固体废物名称	种类(I类或II类)	主要成分	产生量	自行利用量	自行处置量	委托利用或处置量	委外处置利用单位技术能力	委托运输单位名称及资格	贮存量
1	锡业分公司	水淬渣	I类	铁、硅	196364	3876	111582	80907	红河州晨赫再生资源综合利用有限公司等:建筑材料	红河州晨赫再生资源有限公司等	0
2	铜业分公司	渣选尾矿	I类	二氧化硅和铁	459143	0	213312	245554	宜良红狮水泥有限公司等:生产水泥,建筑材料	宜良红狮水泥有限公司等	276

		脱硫石膏渣	I 类	硫酸钙	288	0	0	288	个旧市鸿顺经贸有限公司：生产水泥，建筑材料	个旧市鸿顺经贸有限公司	0
		石膏	I 类	石膏	1482	0	0	1482	景谷红狮水泥有限公司：生产水泥，建筑材料	景谷红狮水泥有限公司	0
3	文山锌铟	石膏渣	I 类	硫酸钙	144401	1521	0	142024	云南壮山实业股份有限公司等：用于水泥缓凝剂或烧结砖	云南壮山实业股份有限公司等	856
		中和渣	II 类	硫酸钙	15523	0	15232	0	——	——	291
4	云湘矿冶	脱硫石膏渣	II 类	硫酸钙	0	0	0	0	——	——	100
5	老厂分公司	尾矿	I 类	锡、铜、铁等	1053260	0	1053260	0	——	——	0
		废石	I 类	氧化钙、碳酸钙	552586	168665	250832	133089	个旧市丰升石碴再生资源回收利用有限公司：建筑材料	个旧市丰升石碴再生资源回收利用有限公司	0
6	卡房分公司	尾矿	I 类	锡、铜、硫等	1184604	0	1184604	0	——	——	0
		废石	I 类	氧化钙、碳酸钙	1253550	457728	795822	0	——	——	0
7	大屯锡矿	尾矿	I 类	锡、铜、硫	2759406	0	2759406	0	——	——	0
		废石	I 类	氧化钙、碳酸钙	1028667	385247	0	643420	个旧市鑫锐商品混凝土有限公司：建筑材料	个旧市鑫锐商品混凝土有限公司	0
		废石渣	I 类	氧化钙、碳酸钙	136910	0	0	136910	红河吉盈建材有限公司等：建筑材料	红河吉盈建材有限公司等	0
8	华联锌铟	尾矿	I 类	铁、锌、铜等	5497225	0	5497225	0	——	——	0
		废土石	I 类	铁、锌、铜等	46480000	0	46480000	0	——	——	0

2. 一般工业固体废物贮存、处置场所

锡业股份所属各生产单位建设的废石场、尾矿库、一般工业固体废物填埋场以及一般工业固体废物收集、贮存设施信息如下表。

一般工业固体废物收集、贮存设施一览表

序	单位	贮存、处置场所名称	处置方式(暂)	类别(I 类)	面积 (m ²)	累计贮存、	经度	纬度
---	----	-----------	---------	---------	----------------------	-------	----	----

号			存/填埋)	或Ⅱ类)		处置量 (t)		
1	锡业分公司	一般固废渣场	填埋	I 类	65049	111582	103.228	23.454
2	铜业分公司	尾矿仓	暂存	I 类	1600	0	103.2304	23.4553
		石膏渣仓	暂存	I 类	70	0	103.2301	23.4505
		一般固废渣场	填埋	I 类	65049	753045	103.228	23.454
		石膏仓	暂存	I 类	50	0	103.2324	23.456
3	文山锌铟	中转渣库	暂存	I 类	3225	1148	104.2726	22.5637
4	云湘矿冶	脱硫石膏渣厂	堆存	Ⅱ类	567	0	113.2091	25.9369
5	老厂分公司	羊坝底尾矿库	填埋	I 类	100000	30330000	103.2856	23.2964
		1800 废石场	填埋	I 类	217832	1477329	103.1714	23.1822
		2060 废石场	填埋	I 类	33552	3014512	103.2362	23.276
		1950 废石场	填埋	I 类	18322	1231772	103.1686	23.3214
6	卡房分公司	象冲尾矿库	填埋	I 类	1247333	2644722	103.1838	23.2438
		田湾尾矿库	填埋	I 类	287007	7455500	103.1788	23.1458
		2025 专用石渣场	填埋	I 类	7571668	2404346	103.2075	23.1113
7	大屯锡矿	团山尾矿库	填埋	I 类	930000	709601	103.3203	23.3739
		大塔冲尾矿库	填埋	I 类	495500	97383	103.3191	23.3534
		官家山尾矿库	填埋	I 类	363900	10331500	103.311	23.3692
		花坟尾矿库	填埋	I 类	648300	1952422	103.3549	23.301
8	华联锌铟	南加尾矿库、铜街大沟尾矿库、新田尾矿库	填埋	I 类	1446800	7284890	104.5568	22.9124
		排土场	填埋	I 类	3143129	64274707	104.5732	22.877



云锡象冲尾矿库全貌

3. 危险废物产生处置情况

冶炼单位产生的含砷烟尘、含砷废渣、浸出渣等危险废物严格按照危险废物规范化管理要求进行贮存、自行利用处置或委托具有处置资质和能力的单位进行利用处置。危险废物的产生、贮存、流向和利用处置信息如下表。

危险废物产生、贮存、流向和利用处置信息表（单位：t）

序号	单位	危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险特性	产生量	自行利用量	自行处置量	委托利用处置量	委外利用处置资格及技术能力（危废经营许可证编号）	委托运输单位名称	贮存量
1	锡业分公司	含砷烟尘	900-000-48	砷	T	2199	0	0	2199	红河砷业有限责任公司（Y5325010050）	云南锡业集团物流有限公司	0
		阳极泥	900-000-48	砷	T	701	0	0	5885	郴州百一环保高新材料有限公司（湘环（危临）字第（298）号）等	资兴庆源运输有限公司等	781
		废矿物油	900-249-08	烃类化合物	T、I	19	0	0	18	个旧市劲恒环保科技有限公司（Y5325010005）	红河州向荣国际物流有限公司	0
		废沾染物	900-041-49	砷	T	783	0	0	783	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司（Y5303030148）	曲靖市丰航物流服务有限公司	0
		废石棉	900-032-36	砷	T	8	0	0	8	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司（Y5303030148）	曲靖市丰航物流服务有限公司	0
		废弃化学品	900-999-49	砷	T	5	0	0	5	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司（Y5303030148）	曲靖市丰航物流服务有限公司	0
		废树脂	900-015-13	砷	T	624	0	0	624	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司（Y5303030148）	曲靖市丰航物流服务有限公司	0
		硫酸钙渣	900-000-48	砷	T	13971	0	13971	0	——	——	0
		离心析渣	900-000-48	砷	T	12741	12741	0	0	——	——	0
		铝渣	900-000-48	砷	T	3281	3281	0	0	——	——	0
		硫渣	321-016-48	砷	T	1261	1687	0	0	——	——	1690
		酸泥	900-000-48	砷	T	53	53	0	0	——	——	0
		电炉熔炼渣	900-000-48	砷	T	3177	3177	0	0	——	——	0
		炭渣	900-000-48	砷	T	1142	1142	0	0	——	——	0

		锡冶炼烟尘	900-000-48	砷	T	69387	69387	0	0	——	——	0
		碳酸锌、镉渣	321-010-48	锌、镉	T	340	0	0	415	昆明新内都有色金属有限公司 (Y5301130113)	昆明锐泽运输有限公司	0
		废盐	900-013-11	氯化钠	T	1935	0	0	1934	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	云南沙巴运输有限公司	417
2	铜业分公司	铜烟尘	321-002-48	砷	T	13238	356	0	12807	昆明星陨有色金属冶炼有限公司 (Y5301130161)、建水县共创环保科技有限公司 (Y5325240095)等	昆明锐泽运输有限公司、文山安运物流有限责任公司等	75
		中和渣	321-032-48	砷	T	4710	0	4170	0	——	——	
		黑铜泥	321-002-48	砷	T	1896	1896	0	0	——	——	0
		阳极泥	321-002-48	砷	T	1463	1745	0	0	——	——	84
		分银渣	321-002-48	砷	T	747	760	0	0	——	——	10
		含盐污泥	321-032-48	砷	T	1814	0	0	2069	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	云南沙巴运输有限公司	17
		砷滤饼	321-032-48	砷	T	21420	0	21420	0	——	——	
		铅滤饼	321-031-48	砷、铅	T	202	0	0	220	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	云南沙巴运输有限公司	33
		废触媒	261-173-50	五氧化二钒	T	0	0	0	20	陕西安泰科盛环保科技有限公司 (HW6102030003)	开封市第二运输总公司	0
		硫化渣	321-032-48	砷	T	1224	83	0	789	贵州星河环境技术有限公司 (GZ52105)	贵州贯通危险品运输有限公司	352
		铅铋渣	321-031-48	铅	T	184	0	0	0	——	——	184
		高含砷渣	321-032-48	三氧化二砷	T	38	0	0	0	——	——	38

3	文山 锌铟	废矿物油	900-249-08	烃类化合物	T、I	7	0	0	8	个旧市劲恒环保科技有限公司 (H5325010005)	红河州向荣国际物流有限公司	1
									3	红河同磊再生资源回收有限公司 (H5325010002)	昆明保威货运有限公司	
		废润滑油	900-214-08	烃类化合物	T、I	3	0	0	3	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	云南沙巴运输有限公司	1
		废铅蓄电池	900-052-31	铅、酸液	T、C	3	0	0	5	云南海洲再生资源有限公司蒙自分公司 (M532522201702)	云南顺水运输有限公司	0
		废保温棉	900-032-36	石棉	T	10	0	0	10	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	云南沙巴运输有限公司	0
		废沾染物	900-041-49	砷	T	87	0	0	87	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	云南沙巴运输有限公司	0
	文山 锌铟	浸出渣	321-004-48	铅	T	44720	0	0	43715	云南驰宏资源综合利用有限公司 (Y5303020052)等	曲靖市丰航物流服务有限公司	5904
		沉铜渣	321-008-48	砷	T	3467	0	0	3190	个旧市锦星铟业有限公司 (Y5325010101)等	云南沙巴运输有限公司	1223
		铜精矿	321-008-48	砷	T	1914	0	0	1695	个旧市锦星铟业有限公司 (Y5325010101)等	云南沙巴运输有限公司	713
		钴精矿	321-008-48	钴	T	236	0	0	215	建水正业环保科技有限公司 (Y5325240139)等	云南沙巴运输有限公司	64
		硫化砷渣	321-022-48	砷	T	564	0	0	705	文山海螺环保科技有限公司 (Y5326220146)等	海创物流有限公司	0
		废触媒	261-173-50	五氧化二钒	T	21	0	0	21	陕西安泰科盛环保科技有限公司 (HW6102030003)	开封市第二运输公司	0
		酸泥	321-033-29	汞	T	21	0	0	15	喜德县良在硅业有限公司(川环	云南江航公司	24

										危第 513432045 号)		
		锌浮渣	321-009-48	锌	T	4378	4378	0	0	——	——	0
		合金浮渣	321-009-48	锌	T	198	194	0	0	——	——	4
		合金烟尘	321-014-48	锌	T	26	25	0	0	——	——	1
		含锌粉尘	321-014-49	锌	T	915	915	0	0	——	——	0
		废矿物油	900-249-08	油脂	T、I	17	0	0	17	文山同磊再生资源回收有限公司 (W5326000001)等	云南省诚昊物流有限公司等	1
		沾染性废物	900-041-49	铅	T	96	0	0	98	曲靖银发危险废物集中处置中心 有限公司 (Y5303030148)	曲靖市丰航物流服务有限公司	0
		废石棉毡	900-030-36	石棉	T	11	0	0	12	曲靖银发危险废物集中处置中心 有限公司 (Y5303030148)	曲靖市丰航物流服务有限公司	0
		废铅蓄电池	900-052-31	铅	T、C	7	0	0	7	文山市德裕再生资源回收有限公司 (W5326000005)	文山州弘丰物流有限公司	0
4	云湘 矿冶	废弃劳保	900-41-49	粉尘	T、C	1	0	0	0	——	——	1
		废油	900-214-08	废机油	T、C	1	0	0	0	——	——	1
		铝渣	321-016-48	砷	T	362	0	0	362	湖南众兴环保科技有限公司 (湘 环 (危) 字第 (271) 号) 等	福州融源顺运输有限公司等	0
		污水站污泥	321-019-48	铁	T	15	0	0	0	——	——	15
5	老厂 分公司	废矿物油	900-249-08	烃类化合物	T、I	3	0	0	6	个旧市劲恒环保科技有限公司 (H5325010005)	个旧市劲恒环保科技有限公司	0
		油漆桶	900-041-49	烃类化合物	T、I	1	0	0	1	红河州现代德远环境环保有限公司 (Y5325010130)	红河州现代德远环境环保有限公司	0
		废矿物油沾染物	900-041-49	烃类化合物	T、I	5	0	0	5	红河州现代德远环境环保有限公司 (Y5325010130)	红河州现代德远环境环保有限公司	0

		废电池	900-052-31	汞、铅、镉、镍及酸、碱等	T、C	1	0	0	1	个旧市劲恒环保科技有限公司 (H5325010005)	个旧市劲恒环保科技有限公司	0
6	卡房分公司	废矿物油	900-249-08	烃类化合物	T、I	19	0	0	19	个旧市劲恒环保科技有限公司 (H5325010007)	红河州向荣国际物流有限公司	0
		废润滑油	900-217-08	烃类化合物	T、I	2	0	0	2	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	红河州现代德远环境保护有限公司	0
		废铅蓄电池	900-052-31	汞、铅、镉、镍及酸、碱等	T、C	4	0	0	4	云南朗普商贸有限公司 (530102001)	云南鑫宏鹰国际物流有限公司	0
		危废沾染物	900-041-49	苯系物、酸、碱、重金属等	T	16	0	0	16	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	红河州现代德远环境保护有限公司	0
7	大屯锡矿	废矿物油（固体）	900-249-08	烃化物	T、I	7	0	0	7	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司 (Y5303030148)	昆明如祥货运有限公司	0
		废矿物油（液体）	900-249-08	烃化物	T、I	40	0	0	39	红河同磊再生资源回收有限公司 (H532501002)	昆明保威货运有限公司	1
		废电瓶	900-052-31	硫酸、铅、砷	T、C	11	0	0	11	文山劲发再生资源回收有限公司 (W5326000002)	昆明保威货运有限公司	0
		油污、沾染废物	900-041-49	油漆、烃化物等	T	13	0	0	13	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司 (Y5303030148)	昆明如祥货运有限公司	0
8	华联锌铟	废矿物油与含废矿物油废物	900-249-08	烃化物、塑料	T、C	100	0	0	98	红河州现代德远环境保护有限公司 (Y5325010130)	红河州现代德远环境保护有限公司	2
		废矿物油与含废矿物油废物	900-249-08	烃化物	T、C	367	0	0	360	云南圣邦科技有限公司 (Y5301130125) 等	云南鑫宏鹰国际物流有限公司等	7

		染料、涂料废物	900-252-12	甲苯、二甲苯等	T、C	3	0	0	6	红河州现代德远环境保护有限公司（Y5325010130）	红河州现代德远环境保护有限公司	3
		含铅废物	900-052-31	含铅废物及酸液	T、R	7	0	0	7	云南振兴集团资源利用有限公司（Y5325010141）	云南沙巴运输有限公司	0
		其他废物（化验废液）	900-047-08	废酸、碱、药剂	T、C、R	3	0	0	5	红河州现代德远环境保护有限公司（Y5325010130）	红河州现代德远环境保护有限公司	0
		实验室产生的沾染物、包装物	900-047-49	废酸、碱	T、C、R	3	0	0	4	红河州现代德远环境保护有限公司（Y5325010130）	红河州现代德远环境保护有限公司	0

4. 危险废物贮存、处置场所

锡业股份所属各生产单位建设的危险废物收集、贮存、填埋设施信息如下表。

危险废物收集、贮存设施一览表

序号	单位	贮存、处置场所名称	处置方式(暂存/填埋)	面积(m ²)	累计贮存、处置量(t)	经度	纬度
1	锡业分公司	贵金属库房 1#	暂存	72	0	103.23303	23.44209
		贵金属库房 2#	暂存	72	160.00	103.23376	23.44074
		贵金属库房 3#	暂存	72	74	103.23364	23.44069
		贵金属库房 4#	暂存	72	300.00	103.23365	23.44073
		贵金属库房 5#	暂存	72	207.000	103.23364	23.44084
		贵金属库房 6#	暂存	72	177.000	103.23363	23.44085
		贵金属库房 7#	暂存	72	315.00	103.23362	23.44090
		贵金属库房 8#	暂存	72	111.00	103.23363	23.44093
		废矿物油库	暂存	44	0	103.23290	23.43700
		废盐库	暂存	187	258	103.23077	23.44283
		中转渣库	暂存	720	1287	103.23303	23.44209
		精炼车间铝渣库	暂存	144	0	103.22728	23.71667
		综合冶炼车间铝渣库	暂存	140	0	103.22792	23.71667
2	铜业分公司	铜烟尘暂存库	暂存	288	75	103.23013	23.45566
		废触媒暂存库	暂存	50	9	103.23013	23.45542
		铅滤饼暂存库	暂存	18	33	103.23106	23.45224
		废矿物油暂存库	暂存	42	1	103.23154	23.45783
		废润滑油暂存库	暂存	42	1	103.23154	23.45783
		废铅蓄电池暂存库	暂存	42	0	103.23143	23.45808
		阳极泥、分阴渣暂存库	暂存	270	94	103.23282	23.45729
		含盐污泥暂存库	暂存	42	17	103.23154	23.45807
		原料仓	暂存	360	0	103.22929	23.45108
		股份危废暂存库	填埋	73800	305553	103.22632	23.46597
		硫化渣暂存库	暂存	42	352	103.23154	23.45807
		铅铋渣暂存库	暂存	18	184	103.23106	23.45224
		高含砷渣暂存库	暂存	18	38	103.23106	23.45224
3	文山锌铟	废机油库	暂存	120	1	104.27285	22.56301
		酸泥贮存库	暂存	120	24	104.27322	22.56225
		浸出渣中转渣库	暂存	2592	5904	104.27166	22.56285
		沉铜渣库	暂存	100	1223	104.27365	22.56270
		铜精矿贮存库	暂存	110	713	104.27365	22.56270
		硫化砷渣储存库	暂存	110	0	104.27365	22.56270

		废旧物资中转站	暂存	50	0	104.45102	22.93970
		在线废液贮存点	暂存	5	0	104.27343	22.56268
4	云湘矿冶	危险废物暂存库	贮存	45	2	113.20917	25.93694
		含砷烟尘库房	贮存	0	0	113.20917	25.93694
		铜渣库房	贮存	0	0	113.20917	25.93694
		铝渣库房	贮存	180	0	113.20917	25.93694
		污水站污泥暂存库	贮存	90	44	113.20917	25.93694
		化验及在线废液暂存库	贮存	45	1	113.20917	25.93694
5	老厂分公司	选矿车间危废贮存库	暂存	72	0	103.28600	23.29600
		拉大冲危废贮存库	暂存	200	0	103.23620	23.27600
		综治维稳中心危废贮存库	暂存	90	0	103.10070	23.19170
		塘子凹坑危废贮存库	暂存	20	0	103.21040	23.29820
6	卡房分公司	危险废物贮存库	暂存	248	0	103.15389	23.25389
7	大屯锡矿	危险废物暂存库	暂存	279	70	103.30152	23.37750
8	华联锌铟	废矿物油贮存库	暂存	549	108	104.55619	22.89798
		废矿物油沾染物贮存库	暂存	142	39	104.56412	22.89133
		染料、涂料废物	暂存	74	30	104.54596	22.88543
		含铅废物	暂存	49	23	104.53466	22.91565
		化验废液	暂存	46	25	104.53791	22.91963
		实验室产生的沾染物、包装物、过滤吸附介质	暂存	40	6	104.53653	22.91289



大屯锡矿危险废物贮存库



锡业分公司危险废物贮存库



文山锌镉危险废物填埋场

(四) 有毒有害物质排放情况

铜业分公司、锡业分公司、文山锌镉、华联锌镉按照《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》等，排查有毒有害物质排放情况，编制有毒有害物质排放报告，并按要求报当地生态环境部门备案，四家生产单位的有毒有害物质排放情况如下表。

有毒有害物质排放情况表

序号	分（子）公司	有毒有害物质名称	形态（气态/固态）	毒性	实际排放浓度	排放标准浓度	排放总量	核定排放量
1	锡业分公司	锡及其化合物	气态	毒性	0.0931mg/m ³	4mg/m ³	1106kg	13668kg
		汞及其化合物	气态	毒性	0.0031mg/m ³	0.01mg/m ³	15.9kg	34.2kg
		镉及其化合物	气态	毒性	0.0014mg/m ³	0.05mg/m ³	5.9kg	170.9kg
		铅及其化合物	气态	毒性	0.0266mg/m ³	2mg/m ³	112.8kg	442kg
		砷及其化合物	气态	毒性	0.0566mg/m ³	0.5mg/m ³	187.4kg	451kg
		锑及其化合物	气态	毒性	0.0127mg/m ³	1mg/m ³	32.8kg	451kg
2	铜业分公司	砷及其化合物	气态	毒性	0.0467mg/m ³	0.4mg/m ³	67.2kg	91kg
		铅及其化合物	气态	毒性	0.0182mg/m ³	0.7mg/m ³	30.3kg	141kg
		汞及其化合物	气态	毒性	0.0002mg/m ³	0.012mg/m ³	0.4kg	6.6kg
		镉及其化合物	气态	毒性	0.0002mg/m ³	/	0.09kg	/
3	文山锌镉	铅及其化合物	气态	毒性	0.0002Lmg/m ³	2mg/m ³	0	23.5kg
		汞及其化合物	气态	毒性	0.0025Lmg/m ³	0.05mg/m ³	0	0.3kg
4	华联锌镉	总铅	液态	毒性	0.0008mg/L	0.2mg/L	0.9kg	628kg
		总砷	液态	毒性	0.0152mg/L	0.1mg/L	15.7kg	529kg
		总镉	液态	毒性	0.0011mg/L	0.02mg/L	1.1kg	32.7kg
		总铬	液态	毒性	0.002mg/L	1.5mg/L	2.1kg	7933kg

		总汞	液态	毒性	0.00001mg/L	南加尾矿库 0.005mg/L 铜街大沟尾矿库 0.01mg/L	0.005kg	47.9kg
--	--	----	----	----	-------------	--	---------	--------

（五）噪声排放情况

锡业股份所属各生产单位通过选用低噪设备、对产噪设备安装减振机座、配置减震器、厂房隔声、绿化等降噪措施来减轻设备运转产生的噪声，并严格按照制定的监测方案，开展厂界噪声监测，监测结果均达到执行标准要求。

各生产单位噪声排放情况表

序号	单位	噪声排放监测点	位置	执行标准	标准限值 (dB (A))	监测最大值 (dB (A))
1	锡业分公司	厂界	厂界东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：65 夜：55	昼：56 夜：47
2	铜业分公司	厂界	厂界东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：65 夜：55	昼：60 夜：52
3	文山锌铟	厂界	厂界东、南、西、北、东南、东北、西南、西北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：65 夜：55	昼：59 夜：49
4	云湘矿冶	厂界	厂界东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：60 夜：50	昼：54.1 夜：44
5	老厂分公司	厂界	尾矿库周边及厂界东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：65 夜：55	昼：52.6 夜：43.8
6	卡房分公司	厂界	尾矿库周边及厂界东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：60 夜：50	昼：57.4 夜：48.0
7	大屯锡矿	厂界	尾矿库周边及厂界东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：60 夜：50	昼：54.7 夜：46
8	华联锌铟	厂界	尾矿库周边及车间东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼：60 夜：50	昼：59 夜：47

（六）施工及装卸物料采取的防治扬尘污染的主要措施

锡业股份各生产单位加强扬尘管理，施工过程产生的扬尘，采用洒水降尘、防尘网遮盖等措施，防止扬尘产生，在施工物料和土方运输过程，运输车辆采用加盖篷布或密闭方式抑制扬尘的产生。

冶炼单位在原料、辅料装卸过程，在相对密闭厂房内进行装卸或采用洒水降尘等措施降低扬尘产生，卸载的物料全部进入相对密闭的原料仓内进行存贮，在物料厂内运输过程，采用设有防护罩的皮带运输至主要生产设备进行处理，进一步减少扬尘产生。

采选单位在废石、矿石、精矿、尾矿等物料贮存、运输环节通过采取增加物料的湿度、喷淋降尘、遮盖、集气、运输皮带增加防护罩等措施，减少扬尘的产生。



卡房分公司原矿堆厂
(七) 排污许可证执行报告



大屯锡矿原矿堆厂

锡业股份各持有排污许可证的单位，严格按照排污许可证要求，编制排污许可证执行报告并公开，具体信息如下表。

排污许可证执行报告信息表

序号	单位	排污许可证执行报告应编制公开的次数	排污许可证执行报告实际编制公开的次数	信息发布
1	锡业分公司	17	17	全国排污许可证信息管理平台
2	铜业分公司	17	17	全国排污许可证信息管理平台
3	文山锌铟	17	17	全国排污许可证信息管理平台
4	云湘矿冶	5	5	全国排污许可证信息管理平台
5	华联锌铟南加尾矿库	5	5	全国排污许可证信息管理平台
	华联锌铟铜街大沟尾矿库	5	5	全国排污许可证信息管理平台

五、碳排放信息

报告期内，锡业股份所属各分（子）公司均未被纳入碳排放权交易市场配额管理，但锡业股份积极响应国家“碳达峰”和“碳中和”战略，积极开展实现“双碳”目标的相关工作安排及部署，站在全产业链生命周期的角度、多方面发力，切实落实碳减排工作，积极开展温室气体排放摸底工作，公司主动融入国家能源“双控”，碳排放“双控”持续推进绿色低碳产业布局，并通过数字化手段加强生产用电管理，规划建设能源信息化管控平台，逐步降低采选、冶综合用电单耗，为早日实现“双碳”目标贡献力量。

报告期内，各生产单位参照《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》等要求进行了温室气体排放初步计算，2023 年锡业股份所属生产单位直接产生排放的 CO₂ 总量 159 万吨。



锡业股份“六五环境日”植树造林

六、强制性清洁生产审核信息

报告期内，锡业分公司、铜业分公司、华联锌铟列入云南省生态环境厅强制性清洁生产审核企业，三家公司按照“边审核、边实施、

边见效”原则，开展强制清洁生产审核工作，具体情况如下。

1. 锡业分公司于 2022 年 6 月启动清洁生产工作，组织实施了 40 项无/低费方案和 1 项中/高费方案，累计投入资金约 153.737 万元。通过方案实施可量化的效益为：节电 8.182 万 kWh/a、节水 7.398 万 t/a、节煤 203t/a、减少污染物排放 66.17t/a。2023 年 8 月 9 日通过红河州生态环境局强制清洁生产审核验收。

2. 铜业分公司在本轮清洁生产审核中，组织实施了 44 项无/低费方案和 1 项中/高费方案，累计投入资金 8897.463 万元。通过方案实施可量化的效益为：节水 3.994 万 m³，节电 397.796kWh，节约柴油 1630t/a，经过铜冶炼污酸废水深度处理技术研究项目后，危险废物量减少了 15342.7t，节约运行成本 5301.4507 万元，同时进一步规范了危险废弃物管理，取得了较好的经济和环境效益，2023 年 8 月 10 日通过红河州生态环境局强制清洁生产验收。

3. 华联锌铟于 2023 年 5 月启动清洁生产工作，组织实施了 41 项无/低费方案和 2 项中/高费方案，累计投入资金约 519.986 万元。通过方案实施可量化的效益为：节电 29.748 万 kWh/a，节水 1.0854 万 t/a，减少废水排放量 0.31t/t 原矿，绿化复垦废弃矿山 302 亩，作业场所粉尘浓度降低 3.92mg/m³，每年可节省运行费用 1839.788 万元。2023 年 12 月 25 日通过文山州生态环境局强制清洁生产审核验收。



锡铜冶炼主厂房

七、生态环境应急信息

(一) 生态环境应急信息

1. 突发环境事件应急预案及备案机关、备案编号

报告期内，锡业股份所属各生产单位落实《中华人民共和国突发事件应对法》《突发环境应急管理办法》等相关要求，编制修订《突发环境事件应急预案》《应急物资调查报告》《环境风险评估报告》，并在地方生态环境部门进行备案，报告期内，各生产单位对突发环境事件应急预案进行了修订及备案；各生产单位突发环境事件应急预案备案均在有效期内。

各生产单位突发环境事件应急预案备案信息表

序号	单位	预案名称	风险级别	备案受理部门	备案编号	备案时间
1	锡业分公司	锡业分公司突发环境事件应急预案	重大级别(H)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2023-061-H	2023. 10. 17
2	铜业分公司	铜业分公司突发环境事件应急预案	重大级别(H)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2023-062-H	2023. 10. 17
3	大屯锡矿	大屯锡矿突发环境事件应急预案	较大级别(M)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2023-071-M T	2023. 12. 14
4		花坟尾矿库突发环境事件应急预案	较大级别(H1S1R3)	红河州生态环境局蒙自分局	532522-2023-045-M	2023. 12. 13
5	卡房分	卡房分公司突发环境事	一般级别	红河州生态环	532501-2022-009-L	2022. 3. 20

	公司	件应急预案	(L)	境局个旧分局		
6		卡房尾矿库突发环境事件应急预案	较大级别(M)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2023-065-M	2023. 11. 22
7		象冲尾矿库突发环境事件应急预案	较大级别(M)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2023-066-M	2023. 11. 22
8		田湾尾矿库突发环境事件应急预案	一般级别(L)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2023-067-L	2023. 11. 23
9	华联锌铟	华联锌铟突发环境事件综合应急预案	重大级别(H)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-013-H	2023. 4. 27
10		大坪选矿车间突发环境事件应急预案	较大级别(H)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-011-H	2023. 4. 27
11		都龙矿区废石综合回收建设项目突发环境事件应急预案	一般级别(L)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-009-L	2023. 4. 27
12		铜街-曼家寨矿段 360 万 t/a 采矿扩建工程突发环境事件应急预案	一般级别(L)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-010-L	2023. 4. 27
13		南加排土场(一期)建设项目突发环境事件应急预案	一般级别(L)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-008-L	2023. 4. 27
14		新田车间突发环境事件应急预案	较大级别(M)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-012-M	2023. 4. 27
15		响水电站突发环境事件应急预案	一般级别(L)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-007-L	2023. 4. 27
16	老厂分公司	老厂分公司突发环境事件综合应急预案	较大级别(M)	红河州生态环境局个旧分局	532501-2021-050-M	2021. 5. 17
18	文山锌铟	文山锌铟突发环境事件应急预案	重大级别(H)	文山州生态环境局马关分局	532625-2023-16-H	2023. 6. 26

2. 现有生态环境应急资源

各分(子)公司根据《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)中相关要求,结合本单位可能发生的废气、废水、固体废物、辐射等突发环境事件,从数据采集、信息分析、人力资源、环境应急设施、物资等方面开展应急物资调查相关工作,摸清企业应急人力、财力、装备情况,编制突发环境事件应急资源调查报告,按调查报告配置及管理应急资源。

各分(子)公司均成立由党委书记、董事长及总经理(经理)担任总指挥,分管环保副(总)经理担任副总指挥,分管其他业务副(总)

经理为指挥组成员,并设抢险抢修组、消防保卫组、环境应急监测组、物资供应保障组、宣传报道组、应急专家组及医疗救护等应急救援小组的内部突发环境事件应急指挥管理体系,强化应急人力资源配置。

各分(子)公司外部应急救援力量包括云锡应急救援队、当地政府、周边医院、周边企业、园区管委会、周边社会应急救援队伍等。



云锡应急救援队

3. 突发环境事件发生及处置情况。

报告期内,各分(子)公司均未发生突发环境事件。



卡房分公司政企联合演练



文山锌铟突发环境事件应急演练

(二) 重污染天气应急响应信息

锡业股份认真贯彻落实国家《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》等有关要求以及红

河州生态环境局相关工作安排部署，铜业分公司和锡业分公司修订完善了红色、橙色、黄色预警减排措施并提交至红河州生态环境局个旧分局备案，其他相关生产单位结合实际，建立和完善重污染天气应急保障体系，有效应对重污染天气。

八、生态环境违法信息

报告期内，锡业股份及所属各分（子）公司均未受到生态环境行政处罚以及收到相关司法诉讼等情况。

九、本年度临时报告情况

除在公司年度报告和半年度报告中对环境信息进行披露外，没有其他需要临时报告的事项。

