



云南锡业股份有限公司
YUNNAN TIN COMPANY LIMITED

2022

年度生态环境保护报告



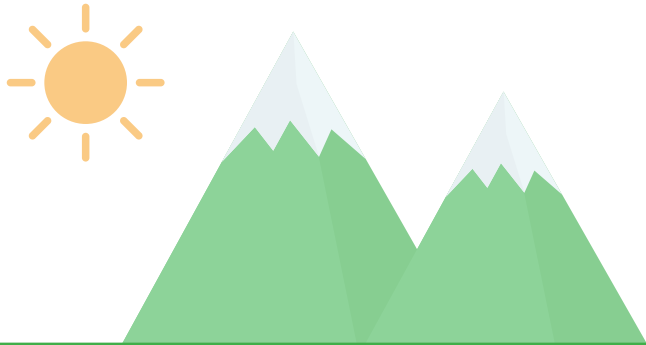
关于企业环境信息依法披露的公开承诺

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 2022 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
2023 年 3 月

 释义

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
锡材公司	指	云南锡业锡材有限公司
锡化工公司	指	云南锡业锡化工材料有限公司
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
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
t/a	指	吨 / 年



 目录

释义	01
----	----

1	关键环境信息摘要	04
---	----------	----

年度生态环境行政许可变更	05
年度主要污染物排放和碳排放情况	05
受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况	05

2	企业基本信息	06
---	--------	----

企业基本情况	07
重点排污单位	07
实施强制清洁生产企业	08
主要产品与服务、生产工艺	08

3	企业环境管理信息	09
---	----------	----

生态环境行政许可	10
环境保护税缴纳信息	14
依法投保环境污染责任保险信息	14
环保信用评价等级	14

4	污染物产生、治理与排放信息	15
---	---------------	----

安全和运行的全部污染防治设施信息	16
主要污染物排放相关信息	30
工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置	39
有毒有害物质排放情况	49
噪声排放情况	50
施工及装卸物料采取的防治扬尘污染的主要措施	49
排污许可证执行报告	51

5	碳排放信息	52
---	-------	----

6	强制性清洁生产审核信息	54
---	-------------	----

7	生态环境应急信息	56
---	----------	----

生态环境应急信息	57
重污染天气应急响应信息	59

8	生态环境违法信息	59
---	----------	----

9	本年度临时报告情况	59
---	-----------	----





关键环境信息摘要

1

年度生态环境行政许可变更

报告期内

因法人变更、新建项目、排污口变更、到期换证等原因，文山锌铟、华联锌铟、云湘矿冶、锡化工公司、锡业分公司变更了排污许可证，老厂分公司、大屯锡矿变更了排污许可登记；锡业分公司新申领了危险废物经营许可证；卡房分公司、大屯锡矿因法人变更，更换了辐射安全许可证。

铜业分公司铜冶炼污酸废水技术研究项目、云湘矿冶公司 10000t/a 精炼智能化升级技改项目等 4 个项目取得环评批复，云南锡业锡化工材料有限责任公司无机锡片区及有机锡片区环境影响后评价取得备案意见。

年度主要污染物排放和碳排放情况

报告期内

锡业股份各分（子）公司产生废气、废水和固体废物；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

锡业股份各分（子）公司

- 共排放颗粒物 **56.80** 吨、二氧化硫 **189.63** 吨，氮氧化物 **94.13** 吨。
- 共排放 COD **51.26** 吨，氨氮 **7.59** 吨。
- 共产生一般工业固体废物 **2980.19** 万吨，危险废物 **23.27** 万吨，全部合规处置。

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 2022 年积极开展“碳达峰”“碳中和”相关工作，实施碳盘查工作，各分（子）公司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，2022 年锡业股份下属生产企业直接产生排放的 CO₂ 总量约为 **198** 万吨。

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。



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		

重点排污单位

根据各级行政主管部门信息公示，截止 2022 年，锡业股份共有 9 家分（子）公司被列入重点排污单位。

序号	单位	行业类别	是否列入地方公布的重点排污单位名录	名录类别
1	铜业分公司	铜冶炼	红河州人民政府网发布的 2022 年度红河州环境信息依法披露企业名单、红河州生态环境局关于公开征求《2022 年红河州重点排污单位名录》意见的公告以及 2022 年 1 月 7 日云南省生态环境厅公布了 2021 年度地下水重点排污单位名单。	大气环境、土壤环境、地下水
2	锡化工公司（无机锡）	无机盐制造		水环境
	锡化工公司（有机锡）	化学试剂和助剂制造		大气环境、土壤环境
3	锡业分公司	锡冶炼		大气环境、土壤环境、地下水
4	卡房分公司	锡矿采选		土壤环境、其他环境
5	大屯锡矿	锡矿采选		土壤环境
6	老厂分公司	锡矿采选		土壤环境
7	文山锌铟	铅锌冶炼	文山州人民政府网发布的 2022 年文山州重点排污单位名录、2022 年文山州环境信息依法披露企业名单以及 2022 年 1 月 7 日云南省生态环境厅公布了 2021 年度地下水重点排污单位名单。	水环境、大气环境、土壤环境
8	华联锌铟	铅锌矿采选		水环境、土壤环境、地下水
9	云湘矿冶	锡冶炼	郴州市生态环境局关于印发《郴州市 2022 年重点排污单位名录》的补充通知。	大气环境、土壤环境

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，落实排污许可证管理要求，按证排放污染物。

企业基本信息

2

实施强制清洁生产企业

报告期内

文山锌铟列入云南省生态环境厅强制性清洁生产审核企业，强制清洁生产审核情况：

文山锌铟于 2022 年 1 月启动清洁生产工作，历时 5 个多月先后组织实施了 16 项无 / 低费方案和 6 项中 / 高费方案，累计投入资金约 1300 万余元。所有项目实施后，每年减少生产废水产生量 50 万 m³，节约废水处理费用约 200 万元 / 年，年实现锌金属回收约 500 余吨，每年为公司创效超过 1400 万余元，取得了较好经济效益和环境效益。

2022 年 6 月 1 日通过文山州生态环境局强制清洁生产审核验收。

主要产品与服务、生产工艺

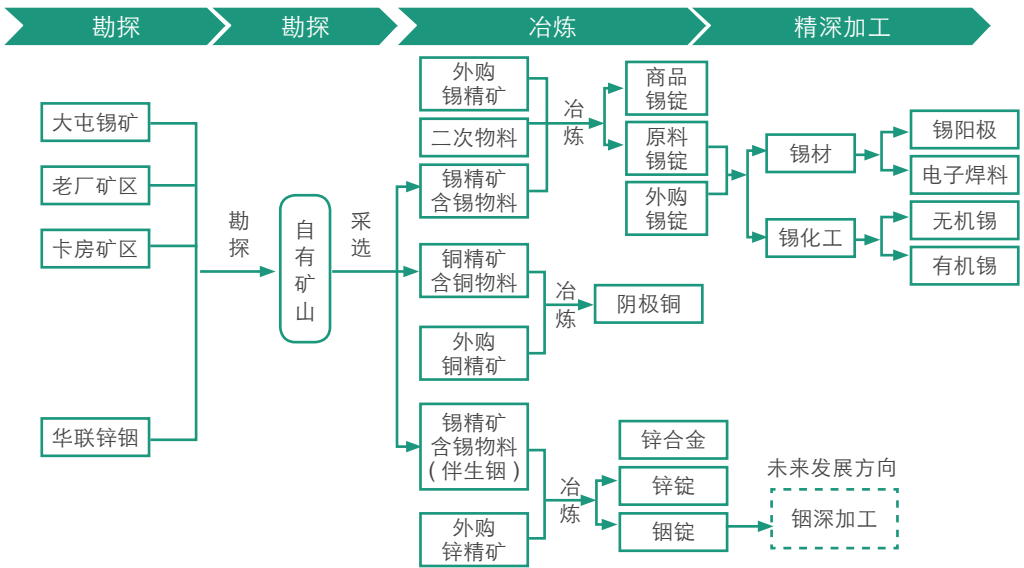
主要产品
服务介绍

锡业股份拥先进的锡采、选、冶、深加工成套技术及完整的锡产业链，主要产品有锡锭、阴极铜、锌锭、铟锭、银锭、锡材、锡化工产品等 1100 多个规格品种，在伦敦金属交易所注册的“YT”商标是知名品牌，主导产品“云锡牌”锡锭是国家出口质量免检产品。

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；锡锭通过金属材料加工生产锡材产品或通过化工工艺生产无机锡和有机锡产品，工艺流程图如下图所示。

锡业股份生产工艺流程图



3

企业环境管理信息

生态环境行政许可

• 排污许可管理情况

根据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》规定和地方生态环境部门的要求，各分（子）公司实施排污许可重点管理、简化管理单位均持有排污许可证，登记管理单位均已取得排污登记表，截止至 2022 年 12 月 31 日，各分（子）公司所持有的排污许可证均在有效期内，具体情况如下表。



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 管理类型判定	2022 年变更情况
1	锡业分公司	证书编号： 91532500MA6NFX8T9Y001P	2020 年 6 月 30 日至 2023 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	2022 年 2 月 11 日申请变更排污许可证，因排放口位置更正
2	铜业分公司	证书编号： 91532500584804124U001P	2020 年 12 月 24 日至 2025 年 12 月 23 日	铜冶炼	云南省红河州蒙自经济技术开发区	重点管理	无变更
3	锡化工公司 (无机锡厂区)	证书编号： 91532500MA6NJB TU2M001Q	2022 年 1 月 14 日至 2027 年 1 月 13 日	热力生产和供应、无机盐、无机酸、 其他基础化学原料制造	云南省个旧市鸡街镇火谷都	重点管理	2022 年 1 月 14 日重新申领（到期延续）
4	锡化工公司 (有机锡厂区)	证书编号： 91532500MA6NJB TU2M002P	2022 年 3 月 9 日至 2027 年 3 月 8 日	化学试剂及助剂制造、其他基础化学 原料制造、无机盐制造	云南省个旧市大屯镇红河工业园区	重点管理	2022 年 3 月 9 日重新申领（到期延续）
5	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	2022 年 8 月 18 日申请变更排污许可证，变更原因：1. 法定代表人发生变化，2. 新建设一条锌合金锭生产线，新增一个废气排放口。
6	华联锌铟 万龙山尾矿库	证书编号： 91530000218270644R006V	2020 年 8 月 19 日 至 2023 年 8 月 18 日	常用有色金属矿采选	云南省文山州马关县都龙镇	重点管理	2022 年 8 月 9 日申请变更排污许可证，因公司法定代表人发生变化
7	华联锌铟 南伽尾矿库	证书编号： 91530000218270644R005V	2020 年 8 月 19 日 至 2023 年 8 月 18 日	常用有色金属矿采选	云南省文山州马关县都龙镇	重点管理	2022 年 8 月 9 日申请变更排污许可证，因公司法定代表人发生变化
8	华联锌铟铜街 大沟尾矿库	证书编号： 91530000218270644R007V	2020 年 8 月 19 日 至 2023 年 8 月 18 日	常用有色金属矿采选	云南省文山州马关县都龙镇	重点管理	2022 年 8 月 9 日申请变更排污许可证，1. 法定代表人变更申请 2022 年 6 月 28 日，2. 因铜街车间停产拆除，有组织废气颗粒物排放口减少一个。
9	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	2022 年 1 月 4 日申请变更，因粗炼系统停产退出，
10	锡材公司	证书编号： 91530100799886470C001Q	2020 年 8 月 27 日 至 2023 年 8 月 26 日	有色金属压延加工	昆明市经开区	简化管理	无变更
11	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	2022 年 10 月 21 日申请变更登记，原因法人变更
12	大屯锡矿	登记编号： 91532501917904642N001W	2020 年 4 月 8 日 至 2025 年 4 月 7 日	锡矿采选	云南省个旧市大屯镇	登记管理	2022 年 2 月 25 日申请变更登记，原因法人变更
13	卡房分公司	登记编号： 915325017670542159001W	2021 年 09 月 07 日 至 2026 年 09 月 06 日	铜矿采选、锡矿采选	云南省个旧市卡房镇	登记管理	无变更
14	昆山锡材	登记编号： 91320583MA1Y9PQB2D001Z	2020 年 3 月 25 日 至 2025 年 3 月 24 日	其他有色金属压延加工	苏州市昆山市千灯镇	登记管理	无变更
15	郴州矿冶高新材料 分公司	登记编号： 91431000584931721U001W	2020 年 3 月 16 日 至 2025 年 3 月 15 日	有色金属压延加工	郴州市北湖区国庆南路 88 号	登记管理	无变更

● 危险废物经营许可证情况

锡业股份所属铜业分公司和锡业分公司持有危险废物经营许可证，其中锡业分公司的危险废物经营许可证为 2022 年新申请。

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	2022 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	2022 年新申领

● 辐射安全许可证情况

具有辐射装置的单位，按照法律法规要求，持有效的辐射安全许可证；报告期内，卡房分公司、大屯锡矿因法人变更，更换了辐射安全许可证。

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	2022 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】	因法人变更，申请变更辐射安全许可证
2	华联锌铟	文山州生态环境局	2023 年 6 月 12 日	云环辐证【H0001】	无变更
3	文山锌铟	文山州生态环境局	2023 年 2 月 6 日	云环辐证【H0111】	无变更
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】	因法人变更，申请变更辐射安全许可证

注：2023 年 1 月 10 日文山锌铟对辐射安全许可证进行了延期换证

● 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期内

各分（子）公司严格落实《中华人民共和国环境保护法》、《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求，严格执行建设项目环境影响评价审批制度，有序推进建设项目环境管理工作，确保依法依规开展项目建设。

报告期内

铜业分公司铜冶炼污酸废水技术研究项目、云湘矿冶公司 10000t/a 精炼智能化升级技改项目等 4 个项目取得环评批复，云南锡业锡化工材料有限责任公司无机锡片区及有机锡片区环境影响后评价取得备案意见，锡业分公司臭氧脱硝系统项目等 2 个项目进行环评登记，锡业股份建设项目环境影响评价如下。

2022 年建设项目环境影响评价

序号	单位名称	项目名称	环评批复文号 / 登记号
1	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
2	文山锌铟	新增压铸合金锭生产线项目	马环审〔 2022 〕 10 号
3		浸出渣中转库建设项目	马环审〔 2022 〕 114 号
4	云湘矿冶	10000t/a 锡精炼智能化升级技改项目	郴环评〔 2022 〕 30 号
5	锡化工公司	锡化工材料有限责任公司（有机锡厂区）环境影响后评价	红环函〔 2022 〕 108 号
6		锡化工材料有限责任公司（无机锡厂区）环境影响后评价	红环函〔 2022 〕 107 号
7	卡房分公司	2000t、3000t 流程堆矿平台环保设施优化工程	202253250100000061
8	锡业分公司	锡业分公司臭氧脱硝系统项目	202253250100000006

锡业股份严格执行建设项目环保设施“三同时”及竣工环保验收制度，在项目建设过程，严格按照设计要求，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

大屯锡矿采矿工程现状环评、都龙矿区废石综合回收及南加尾矿库建设项目等 8 个项目完成竣工环保验收。

2022 年建设项目竣工环保验收

序号	单位名称	项目名称	环评批复文号	验收情况
1	大屯锡矿	大屯锡矿采矿工程现状评价	云环函〔 2020 〕 529 号	完成验收
2		大屯锡矿硫化矿锡石浮选产能优化	红环审〔 2021 〕 111 号	完成验收
3	老厂分公司	老厂分公司精选流程优化项目	红环审〔 2021 〕 96 号	完成验收
4	锡化工材料公司	200 吨 / 年单丁基氧化锡技改项目	红环审〔 2019 〕 24 号	完成验收
5	华联锌铟	都龙矿区废石综合回收及南加尾矿库建设项目	云环审〔 2018 〕 1-5 号	完成验收
6		铜街 - 曼家寨矿段 360 万 t/a 采矿扩建工程	云环审〔 2017 〕 63 号	完成验收
7		辣子寨 - I 铅锌矿勘探建设项目	马环审〔 2017 〕 23 号	完成验收
8		铜街大沟尾矿库外排水深度治理工程建设项目	马环审〔 2020 〕 25 号	完成验收

环境保护税缴纳信息

2022 年排放污染物的分（子）公司，
应缴纳环境保护税 **162.56** 万元，依法依规享受减征 **77.67** 万元，实际缴纳环保税 **84.89** 万元。

各分（子）公司环保税缴纳信息表（单位：万元）

单位	锡业分公司	铜业分公司	文山锌铟	华联锌铟	锡化工公司	锡材公司	云湘矿冶	合计
应缴税额	29.35	57.33	37.31	26.30	11.97	0.26	0.04	162.56
减免税额	14.64	27.73	17.88	11.44	5.98	0.00	0.00	77.67
实际缴税	14.71	29.60	19.43	14.86	5.99	0.26	0.04	84.89

依法投保环境污染责任保险信息

报告期内，锡业股份及各分（子）公司未投保环境污染责任保险。

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。



4

污染物产生、
治理与排放信息

安全和运行的全部污染防治设施信息

污染防治设施

各分（子）公司认真落实环境影响评价文件及相关要求，建设污染防治设施，各分（子）公司污染防治设施的名称、对应的产污环节、处理的污染物、对应排污口的名称、编号如下表。

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	排污口的名称	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 - 奥斯麦特炉	• 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 \ 熔化锅 • 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 • 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 \ 配料系统 - 烟化炉给料皮带输送机	• 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	烟化炉配料废气排口	DA012

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
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

序号	单位	污染防治设施	对应的 产污环节	处理的污染物		排污口的名称	编号
20	锡业分公司	选择性非催化还原法脱硝	•挥发熔炼废气-烟化炉 •还原熔炼废气-顶吹炉	•氮氧化物		锡冶炼烟气排口	DA001
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	DA023

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物		排污口的名称	编号
31	锡业分公司	袋式除尘器	•还原熔炼废气 - 顶吹炉	•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 - 顶吹炉出锡口 •顶吹炉出渣口	•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	袋式除尘器	•烟化炉渣冲渣水蒸汽 -- 烟化炉	•颗粒物		环集烟气排放口	DA002
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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 •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
46	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

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
47	铜业分公司	电除尘器	• 熔炼顶吹炉冶炼烟气	• 颗粒物 • 铅及其化合物 • 汞及其化合物	制酸尾气排放口	DA018
48	铜业分公司	电除尘器	• 沉降电炉冶炼烟气	• 颗粒物 • 铅及其化合物 • 汞及其化合物	制酸尾气排放口	DA018
49	铜业分公司	电除尘器	• 吹炼顶吹炉冶炼烟气		制酸尾气排放口	DA018
50	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
51	铜业分公司	电除雾器	• 烟气制酸	• 硫酸雾	制酸尾气排放口	DA018
52	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
53	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
54	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
55	铜业分公司	布袋除尘器	• 阳极炉烟气	• 颗粒物 • 铅及其化合物 • 汞及其化合物	环境集烟排放口	DA017
56	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
57	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
58	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 • 铅及其化合物 • 汞及其化合物	阳极泥工序烟气排放口	DA022
59	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
60	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

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	文山锌铟	其他	• 中和沉铟槽	• 硫酸雾	中和沉铟排放口	DA040
73	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
74	文山锌铟	有机溶液循环吸收法	• 制酸系统		制酸尾气烟囱	DA005
75	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
76	文山锌铟	布袋式除尘器	• 渣处理炉冷却圆筒器		渣处理炉圆筒冷却器废气排气筒	DA002

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
94	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
95	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
96	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
97	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
98	锡化工公司（无机锡）	旋风除尘器 + 袋式除尘器	• 生物质锅炉	• 颗粒物	生物质锅炉排放口	DA001
99	锡化工公司（无机锡）	石墨冷凝器 + 碱洗塔	• 反应釜	• 氯化氢	氯化氢尾气排放口	DA002
100	锡化工公司（无机锡）	两级碱洗 (NaOH 或 NaCO ₃)	• 反应锅	• 氮氧化物	偏锡酸尾气排放口	DA005
101	锡化工公司（无机锡）	布袋除尘器	• 粉碎机粉尘	• 颗粒物	中试粉碎废气排放口	DA006
102	锡化工公司（有机锡）	缓冲罐、吸收罐	• 甲基锡 2# 生产线锡化釜		甲基锡 2# 生产线排放口	DA002
103	锡化工公司（有机锡）	缓冲罐、吸收罐（2 台套）	• 甲基锡 1# 生产线锡化釜	• 氯化氢 • 挥发性有机物 • 锡及其化合物 • 氯（氯气）	甲基锡 1# 生产线排放口	DA003
104	锡化工公司（有机锡）	冷凝罐	• 反应釜	• 氯化氢 • 挥发性有机物 • 锡及其化合物 • 氯（氯气）	丁基锡综合排放口	DA004
105	锡化工公司（有机锡）	碱吸收塔	• MBTO 反应釜 • DBTO 反应釜 • DBTDL 反应釜	• 氯化氢 • 挥发性有机物 • 锡及其化合物 • 氯（氯气）	丁基锡综合排放口	DA004
106	锡化工公司（有机锡）	碱吸收塔	• 四丁基锡反应釜、 • 丁基氯化镁反应釜	• 氯化氢 • 挥发性有机物 • 锡及其化合物 • 氯（氯气）	四丁基废气排放口	DA005
107	锡化工公司（有机锡）	碱吸收塔	• 反应器	• 氯化氢 • 锡及其化合物 • 氯（氯气）	丁基锡综合排放口	DA004
108	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

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
109	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
110	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 • 铋及其化合物	精炼废气排口	DA003
111	锡材公司	松香过滤器 + 喷淋塔	• 中频感应炉 v • 保温炉保温 • 电磁炉焊剂配制及焊芯检测 • 熔锡炉金属熔化	• 颗颗粒物 • 铅及其化合物 • 非甲烷总烃	6# 废气排放口	DA003
112	锡材公司	湿式除尘器	• 中频感应炉 • 中频炉 • 中频感应炉成套装置 • 熔锡炉 • 电磁炉金属熔化 • 锡铜合金高温炉合金熔化 • 电磁炉焊剂配制	• 颗颗粒物 • 铅及其化合物	4# 废气排放口	DA001
113	锡材公司	松香过滤器 + 喷淋塔 + 活性炭吸附箱	• 锡粒平台、锡粒设备 • 全自动锡（圆）球机 • 全自动锡（半）球机 • 熔锡炉（0.3t） • 半球自动生产线金属熔化 • 多功能混合机 • 双行星混合机 • 电磁炉 • 加热磁力搅拌机 • 锡膏搅拌器 • 化学品搅拌机 • 不锈钢三辊研磨机混合搅拌	• 颗颗粒物 • 铅及其化合物 • 非甲烷总烃	5# 废气排放口	DA002
114	锡材公司	湿式除尘器	• 熔化炉 • 熔锡炉金属熔化	• 颗颗粒物 • 铅及其化合物	6# 废气排放口	DA003
115	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	DA001
116	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	DA002
117	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 3	DA003
118	华联锌铟	袋式除尘器	• 胶带 NO ₁	• 颗粒物	胶带排土 3 号	DA001
119	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

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
120	华联锌铟	袋式除尘器	• 废石仓	• 颗粒物	胶带排土 2 号	DA003
121	华联锌铟	袋式除尘器	• 破碎机	• 颗粒物	胶带排土 1 号	DA004
122	华联锌铟	袋式除尘器	• 转载站	• 颗粒物	胶带排土 5 号	DA005
123	华联锌铟	袋式除尘器	• 细粒破碎机	• 颗粒物	资源再生车间 3 号	DA006
124	华联锌铟	袋式除尘器	• 双层直线振动筛	• 颗粒物	资源再生车间 4 号	DA007
125	华联锌铟	滤筒除尘器	• 中粒破碎机	• 颗粒物	资源再生车间 2 号	DA008
126	华联锌铟	袋式除尘器	• 粗粒破碎机	• 颗粒物	资源再生车间 1 号	DA009
127	华联锌铟	袋式除尘器	• 光电分选机 1	• 颗粒物	资源再生车间 5 号	DA010
128	华联锌铟	袋式除尘器	• 振动给矿机	• 颗粒物	资源再生车间 9 号	DA011
129	华联锌铟	滤筒除尘器	• 胶带机转运处	• 颗粒物	资源再生车间 8 号	DA012
130	华联锌铟	袋式除尘器	• 粗位跳汰机	• 颗粒物	资源再生车间 7 号	DA013
131	华联锌铟	袋式除尘器	• 光电分选机 2	• 颗粒物	资源再生车间 6 号	DA014
132	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
133	华联锌铟	气箱脉冲除尘	• 浮选工序	• 颗粒物	新田制药平台	DA002
134	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
135	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程 • 皮带运输过程	• 颗粒物	1# 废气排放口	1#
136	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程 • 皮带运输过程	• 颗粒物	2# 废气排放口	2#
137	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程 • 皮带运输过程	• 颗粒物	3# 废气排放口	3#
138	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程 • 皮带运输过程	• 颗粒物	4# 废气排放口	4#
139	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程 • 皮带运输过程	• 颗粒物	5# 废气排放口	5#

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
140	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程、 • 皮带运输过程	• 颗粒物	6# 废气排放口	6#
141	卡房分公司	冲击式除尘器	• 碎矿过程、 • 皮带运输过程	• 颗粒物	7# 废气排放口	7#
142	老厂分公司	多管冲压式除尘器	• 锡铜碎矿房	• 颗粒物	1# 废气排放口	1#
143	老厂分公司	多管冲压式除尘器	• 锡铜 3# 皮带	• 颗粒物	2# 废气排放口	2#
144	老厂分公司	多管冲压式除尘器	• 单铜碎矿房	• 颗粒物	3# 废气排放口	3#
145	老厂分公司	多管冲压式除尘器	• 单铜 2# 皮带	• 颗粒物	4# 废气排放口	4#
146	大屯锡矿	ZHD 湿式烟气净化机组	• 碎矿粗碎	• 颗粒物	1# 废气排放口	1#
147	大屯锡矿	ZHD 湿式烟气净化机组	• 碎矿中转仓	• 颗粒物	2# 废气排放口	2#
148	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	3# 废气排放口	3#
149	大屯锡矿	机械除尘器	• C100 破碎	• 颗粒物	4# 废气排放口	4#
150	大屯锡矿	湿式三效除尘器	• C100 破碎	• 颗粒物	5# 废气排放口	5#
151	大屯锡矿	机械除尘器	• 进矿系统	• 颗粒物	6# 废气排放口	6#

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	排污口的名称	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	——

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
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（NH3-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（NH3-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（NH3-N） • pH 值 • 五日生化需氧量	不外排	——
9	文山锌铟	生活污水处理设施	• 生活污水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-N） • 总氮（以 N 计） • 总磷（以 P 计）	不外排	——
10	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	——
11	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（NH3-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	——
12	文山锌铟	冷却循环废水	• 膜分离法	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-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
13	锡化工公司（无机锡）	中和、蒸发干燥或蒸发结晶、板框压滤	• 初期雨水 • 生产废水	• 化学需氧量 • pH 值 • 悬浮物	不外排	——

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
14	锡化工公司（无机锡）	生化处理	• 生活废水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-N） • 总磷（以 P 计） • pH 值 • 悬浮物 • 五日生化需氧量 • 动植物油	不外排	——
15	锡化工公司（有机锡）	减压 - 蒸发 - 浓缩、结晶	• 生产废水 - 锅炉排污水 • 生产废水 - 软化水再生废水	• 溶解性总固体 • pH 值 • 化学需氧量	不外排	——
16	锡化工公司（有机锡）	冷却水池	• 生产废水 - 循环冷却水排污水	• pH 值 • 溶解性总固体 • 化学需氧量	不外排	——
17	锡化工公司（有机锡）	生产废水治理设施	• 塑料助剂生产线 • 甲基锡 1 号生产线	• pH 值 • 化学需氧量 • 五日生化需氧量 • 氨氮（NH3-N） 表面活性剂 • 总有机碳 • 溶解性总固体（全盐类）	不外排	——
18	锡化工公司（有机锡）	生产废水治理设施	• 催化剂生产线 • 丁基氧化锡生产线 • 塑料助剂生产线 • 甲基锡 1 号生产线	• pH 值 • 化学需氧量 • 五日生化需氧量 • 氨氮（NH3-N） 表面活性剂 • 总有机碳 • 溶解性总固体	不外排	——
19	锡化工公司（有机锡）	生活污水处理设施	• 塑料助剂生产线 • 甲基锡 1 号生产线	• 氨氮（NH3-N） • pH 值 • 动植物油 • 悬浮物 • 化学需氧量 • 总磷（以 P 计）	不外排	——
20	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（NH3-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	DW0001
21	云湘矿冶	生产废水处理站	• 生产废水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-N）	不外排	——
22	锡材公司	生活污水处理设施	• 生活污水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-N） • 总磷（以 P 计） • pH 值 • 悬浮物 • 五日生化需氧量 • 动植物油	生活污水排放口	DW001

序号	单位	污染防治设施	对应的产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
23	华联锌铟万龙山尾矿库	外排水治理设施	• 选矿废水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-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	万龙山尾矿库排放口	DW001
24	华联锌铟万龙山尾矿库	一体化污水处理设施	• 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	华联锌铟南加尾矿库	外排水治理设施	• 选矿废水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-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	华联锌铟南加尾矿库	一体化污水处理设施	• 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	华联锌铟铜街大沟尾矿库	外排水处理设施	• 选矿废水	• 化学需氧量 • 氨氮（NH3-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

● 非正常运行的环保设施

报告期内，各分（子）公司通过不断完善污染防治设施，并做好环保设施与生产设施同步运行、同步检修，保证了污染防治设施与生产设施同步有效运行，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。

● 污染防治设施由第三方负责运行维护情况

报告期内，公司所属各分（子）公司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。污染源在线自动监测设备均委托第三方机构运行维护。

主要污染物排放相关信息

各持证排污单位主要污染物排放情况统计表

分（子）公司	主要污染物及特征污染物	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	主要排放口排放总量	核定的主要排放口排放总量
铜业分公司 铜业分公司	颗粒物	废气有组织	21	锡冶炼烟气、环集烟气、回转窑出料系统、焙烧炉出料系统、粉煤制备、新粉煤制备、1 # 卸料站系统、2 # 卸料站系统、回转窑配料、顶吹炉配料、焙烧炉配料、烟化炉配料、2 # 烟化炉上料、电炉上料和出料、回转窑上料系统、焙烧上料系统、1 # 烟化炉上料系统、顶吹炉上料、原煤仓配料、原煤上料、烟尘制粒	5.44-29.1mg/m³	30mg/m³	29.57t	47.02t
	二氧化硫	废气有组织	2	锡冶炼烟气、环集烟气	34.12mg/m³-236mg/m³	400mgm³	18.77t	430t
	氮氧化物				55.04mg/m³-181mg/m³	200mg/m³	63.42t	169.1t
	铅及其化合物	废气有组织	18	锡冶炼烟气、环集烟气、回转窑出料系统、焙烧炉出料系统、1 # 卸料站系统、2 # 卸料站系统、回转窑配料、顶吹炉配料、焙烧炉配料、烟化炉配料、2 # 烟化炉上料、电炉上料和出料、回转窑上料系统、焙烧上料系统、1 # 烟化炉上料系统、顶吹炉上料口、烟尘制粒	0.037mg/m³-0.40mg/m³	2mg/m³	0.306t	0.442t
	锡及其化合物				0.03mg/m³-0.35mg/m³	4mg/m³	0.318t	13.668t
	汞及其化合物				0.006mg/m³-0.0096mg/m³	0.01mg/m³	0.0320t	0.0342t
	镉及其化合物				0.0025mg/m³-0.03mg/m³	0.05mg/m³	0.0217t	0.171t
	砷及其化合物				0.048mg/m³-0.45mg/m³	0.5mg/m³	0.286t	0.451t
	锑及其化合物				0.007mg/m³-0.16mg/m³	1mg/m³	0.067t	0.451t
	氟化物	有组织排放	3	锡冶炼烟气、环集烟气、钼回收系统	0.63mg/m³-2.3mg/m³	3mg/m³	1.670t	10.251t
	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	0-49.77mg/m³	80 mg/m³	20.763t	55.962t
			1	硫酸尾气		0mg/m³		
	二氧化硫	废气有组织	3	环境集烟、硫酸尾气、阳极泥工序	0-36mg/m³	400mg/m³	39.712t	440.57t
	铅及其化合物				0-0.47mg/m³	0.7mg/m³	0.103t	0.141t
	砷及其化合物				0-0.084mg/m³	0.4mg/m³	32.9kg	91kg
	汞及其化合物	废气有组织	2	环境集烟、硫酸尾气	低于检出限	0.012mg/m³	0	6.6kg

● 有组织污染物排放情况

有组织排放主要包括废气有组织排放和废水集中排放，各分（子）公司按照法律法规及环境影响评价文件等相关要求建设污染治理设施，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。

持有排污许可证的分（子）公司排污口数量及分布、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。

分（子）公司	主要污染物及特征污染物	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	主要排放口排放总量	核定的主要排放口排放总量
锡化工公司（有机锡）	颗粒物	废气有组织	1	燃气锅炉	7-12mg/m³	≤20mg/m³	/	/
	二氧化硫	废气有组织			4-9mg/m³	≤50mg/m³	0.213t	2.200t
	氮氧化物	废气有组织			23-45mg/m³	≤200mg/m³	1.536t	10.291t
锡化工公司（无机锡）	颗粒物	废气有组织	1	燃气锅炉	22-30mg/m³	≤50mg/m³	/	/
	二氧化硫	废气有组织			10-50mg/m³	≤300mg/m³	/	/
	氮氧化物	废气有组织			130-190mg/m³	≤300mg/m³	/	/
锡材公司	颗粒物	废气有组织	3	4#、5#、6# 废气排放口	7.0-13.9mg/m³	50mg/m³	/	/
	铅及其化合物				0.004-0.047mg/m³	0.05mg/m³	/	/
	非甲烷总烃				48.4-71.5mg/m³	120mg/m³	/	/
郴州云湘矿冶有限责任公司	颗粒物	废气有组织	1	精炼工序	8.2 mg /m³	30 mg /m³	/	/
	二氧化硫				3 mg /m³	400 mg /m³	/	/
	氮氧化物				29 mg /m³	200 mg /m³	/	/
	铅及其化合物				0.045 mg /m³	2 mg /m³	/	/
	汞及其化合物				0.0002 mg /m³	0.01 mg /m³	/	/
	镉及其化合物				0.0090 mg /m³	0.05 mg /m³	/	/
	砷及其化合物				0.0138 mg /m³	0.5 mg /m³	/	/
	COD	废水集中排放	1	废水总排口	4.049 mg /L	60 mg /L	8.3kg	1500kg
	氨氮		1		0.269 mg /L	8 mg /L	5.53kg	200kg
	总铅		1		0.01 mg /L	0.2 mg /L	0.02kg	4.8kg
	总砷		1		0.007 mg /L	0.1 mg /L	0.014kg	24kg
	总汞		1		0.00012 mg /L	0.005 mg /L	0.0002kg	0.12kg
	总镉		1		0.001 mg /L	0.02 mg /L	0.002kg	0.48kg
云锡文山锌铟冶炼有限公司	颗粒物	废气有组织	16	硫酸水处理、沸腾焙烧浸出、成品车间	0-20mg/m³	80mg/m³	6.462t	20.701t
	二氧化硫	废气有组织	3	硫酸水处理车间	0-120mg/m³	400mg/m³	130.939t	181.95t
	氮氧化物	废气有组织	4	硫酸水处理车间	0-50mg/m³	240mg/m³	29.175t	90.07t
	硫酸雾	废气有组织	14	硫酸水处理车间、浸出车间、质检中心	0-20mg/m³	20mg/m³	6.6172t	10.32t
	铅及其化合物	废气有组织	3	硫酸水处理车间、沸腾焙烧浸出	低于检出限	2mg/m³	0	23.5kg
	汞及其化合物				低于检出限	0.05mg/m³	0	0.315kg
	COD	废水集中排放	1	硫酸水处理车间	0-50mg/L	60mg/L	2.645t	3.42t
	氨氮				0-1.0mg/L	8mg/L	0.78kg	472kg

分（子）公司	主要污染物及特征污染物	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	主要排放口排放总量	核定的主要排放口排放总量
云南华联锌铟股份有限公司	COD	废水集中排放	1	铜街大沟尾矿库	21.3333mg/L	60mg/L	32.391t	129t
	氨氮				3.2463mg/L	8mg/L	7.014t	8.6t
	总铅				0.0045mg/L	0.2mg/L	7.292kg	430kg
	总砷				0.02474mg/L	0.1mg/L	44.664kg	430kg
	总氮				4.5246mg/L	15mg/L	9.541t	64.498t
	总磷				0.0695mg/L	1mg/L	0.089t	4.3t
	总铬				0.00398mg/L	1.5mg/L	0.005t	6.45t
	总汞				0.00003mg/L	0.01mg/L	0.086kg	43kg
	总镉				0.00059mg/L	0.02mg/L	1.235kg	12.9kg
	总锌				0.04323mg/L	1.5mg/L	74.576kg	774kg
	总铜				0.00048mg/L	0.5mg/L	0.717kg	1290kg
	总镍				0.02061mg/L	0.5mg/L	0.027t	2.15t
	悬浮物				11.46333mg/L	50mg/L	22.335t	129t
	氟化物				2.03583mg/L	8mg/L	3.333t	17.2t
	硫化物				0-0.005mg/L	1mg/L	0.009t	4.3t
	COD	水集中排放	1	万龙山尾矿库	18.463mg/L	60mg/L	1.015t	87t
	氨氮				1.0537mg/L	8mg/L	0.040t	5.8t
	总铅				0.0076mg/L	0.2mg/L	1.015kg	290kg
	总砷				0.00737mg/L	0.1mg/L	0.507kg	290kg
	总氮				1.2425mg/L	15mg/L	0.084t	43.497t
	总磷				0.0227mg/L	1mg/L	1.43kg	2900kg
	总铬				0.0081mg/L	1.5mg/L	0.072kg	4350kg
	总汞	废水集中排放	1	南加尾矿库	0.000226mg/L	0.01mg/L	0.004kg	29kg
	总镉				0.00108mg/L	0.02mg/L	0.108kg	8.7kg
	总锌				0.08624mg/L	1.5mg/L	9.534kg	522kg
	总铜				0.00078mg/L	0.5mg/L	0.063kg	870kg
	总镍				0.01576mg/L	0.5mg/L	0.869kg	1450kg

分（子）公司	主要污染物及特征污染物	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	主要排放口排放总量	核定的主要排放口排放总量
云南华联锌铟股份有限公司	悬浮物	废水集中排放	1	南加尾矿库	4.5956mg/L	50mg/L	0.382t	87t
	氟化物				2.6836mg/L	8mg/L	0.146t	11.6t
	硫化物				0.005mg/L	1mg/L	0.323kg	2900kg
	COD				24.373mg/L	60mg/L	15.200t	59.328t
	氨氮				1.1246mg/L	8mg/L	0.532t	7.91t
	总铅				0.00522mg/L	0.2mg/L	3.331kg	198kg
	总砷				0.0154mg/L	0.1 mg /L	11.121kg	99kg
	总氮				1.037mg/L	15mg/L	0.581t	14.832t
	总磷				0.0552mg/L	1mg/L	33.13kg	990kg
	总铬				0.00204mg/L	1.5mg/L	1.311kg	1483kg
	总汞				0.00002mg/L	0.005mg/L	0.013kg	4.9kg
	总镉				0.00046mg/L	0.02mg/L	0.75kg	19.8kg
	总锌				0.03619mg/L	1mg/L	25.929kg	990kg
	总铜				0.00046mg/L	0.2mg/L	0.75kg	198kg
	总镍				0.02258mg/L	0.5mg/L	32.252kg	494kg
	悬浮物				9.871mg/L	50mg/L	6.129t	49.44t
	氟化物				2.0488mg/L	5mg/L	1.346t	4.944t
	硫化物				0.005mg/L	0.5mg/L	3.234kg	494kg

● 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）公司共 6 个废气主要排放口安装了废气在线自动监测设施。



各分（子）公司共 5 个废水主要排放口安装了废水在线自动监测设施。



所有污染源在线监测设施均与生态环境部门进行联网。

● 无组织排放情况

各分（子）公司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无组织废气。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。

废气无组织排放统计表

序号	单位	监测点位名称	排放浓度	主要执行标准
1	铜业分公司	铜业分公司厂界	颗粒物 0.262mg/m³，二氧化硫 0.014mg/m³，铅及其化合物 0.0003875mg/m³，砷及其化合物 0.00021mg/m³，汞及其化合物 0.0000018mg/m³，氯化氢 0.0845mg/m³，硫酸雾 0.024mg/m³，氟化物 0.0011mg/m³，氯气低于检出限	铜、镍、钴工业污染物排放标准
2	锡业分公司	锡业分公司厂界	汞及其化合物 ≤0.0003mg/m³，砷及其化合物 ≤0.003mg/m³，锑及其化合物 ≤0.01mg/m³，镉及其化合物 ≤0.0002mg/m³，氟化物 ≤0.02mg/m³，铅及其化合物 ≤0.006mg/m³，硫酸雾 ≤0.3mg/m³，锡及其化合物 ≤0.24mg/m³	锡、锑、汞工业污染物排放标准
3	锡化工公司	锡化工公司（有机锡）厂界	颗粒物 ≤0.667mg/m³，锡及其化合物 ≤0.000001mg/m³，氯化氢 ≤0.107mg/m³，挥发性有机物 ≤3.42mg/m³，氯气 ≤0.12mg/m³，氨气 ≤0.21mg/m³，臭气浓度 ≤10mg/m³。	无机化学工业污染物排放标准、大气污染物综合排放标准
		锡化工公司（无机锡）厂界	颗粒物 ≤0.668mg/m³，硫酸雾 ≤0.009mg/m³，铅及其化合物 ≤0.0000006mg/m³，氯化氢 ≤0.041mg/m³，锡及其化合物 ≤0.000001mg/m³。	大气污染物综合排放标准、无机化学工业污染物排放标准
4	锡材公司	锡材公司厂界	颗粒物: 0.287mg/m³，铅及其化合物: 0.00123mg/m³，非甲烷总烃: 1.39mg/m³	大气污染物综合排放标准
5	老厂分公司	羊坝底选厂厂界、羊坝底尾矿库厂界、风箐山选矿工段厂界、300t/d 精选厂厂界	颗粒物: 羊坝底选厂厂界 ≤0.333mg/m³，羊坝底尾矿库厂界 ≤0.226mg/m³，风箐山选矿工段厂界 ≤0.306mg/m³300t/d，精选厂厂界 ≤0.317mg/m³	锡、锑、汞工业污染物排放标准
6	卡房分公司	田湾尾矿库、象冲尾矿库、卡房尾矿库、600t 选厂、选矿车间	颗粒物: 田湾尾矿库 ≤0.256mg/m³，象冲尾矿库 ≤0.368mg/m³，卡房尾矿库 ≤0.379mg/m³，600t 选厂 ≤0.652mg/m³，选矿车间 ≤0.236mg/m³	铜、镍、钴工业污染排放标准
7	大屯锡矿	大屯锡矿厂界、大塔冲尾矿库、官家山尾矿库、团山尾矿库、花坟尾矿库	颗粒物: 大屯锡矿厂界: 0.134mg/m³、大塔冲尾矿库 :0.117mg/m³、官家山尾矿库 :0.0035mg/m³、团山尾矿库 :0.104mg/m³、花坟尾矿库 :0.075mg/m³	大气污染物综合排放标准
8	文山锌铟	文山锌铟厂界	二氧化硫 0.05mg/m³，铅及其化合物 <0.0000006mg/m³，颗粒物 0.53mg/m³，硫酸雾 0.24mg/m³，汞及其化合物 <0.000006mg/m³	铅锌工业污染物排放标准

序号	单位	监测点位名称	排放浓度	主要执行标准
9	华联锌铟	新田原矿堆存、大坪 C 系统原矿堆场、大坪 AB 系统原矿堆场、南加尾矿库、金竹山资源再生车间	颗粒物: 新田原矿堆存 ≤0.186mg/m³、大坪 C 系统原矿堆场 ≤0.204mg/m³、大坪 AB 系统原矿堆场 ≤0.186mg/m³、南加尾矿库 ≤0.417mg/m³、金竹山资源再生车间原矿堆场 ≤0.195mg/m³	铅锌工业污染物排放标准
10	云湘矿冶	云湘矿冶厂界	锡及其化合物 0.0000001mg/m³，锑及其化合物 0.00000009mg/m³，汞及其化合物 0.000024mg/m³，砷及其化合物 0.0000007mg/m³，铅及其化合物 0.0000006mg/m³，镉及其化合物 0.00000003mg/m³，氟化物 0.0077mg/m³	锡、锑、汞工业污染物排放标准

● 环境监测情况

各分（子）公司均按照制定的监测计划或方案，通过自行监测或委托第三方检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，全年生产天数、自行监测天数（次数）、达标次数及第三方机构名称和资质等信息如下表所示。

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	铜业分公司	327	20	20	0	云南锡业泰朗科技咨询服务有限公司 /222512050608
2	锡业分公司	330	10	10	0	红河州大成环保科技有限公司 /172512050105 云南环绿环境监测技术有限公司 /152512050081
3	锡化工公司	359	64	64	0	云南中科检测技术有限公司 /152512050049
4	锡材公司	250	4	4	0	云锡泰朗科技咨询服务有限公司 /222512050608
5	老厂分公司	330	49	49	0	云南锡业泰朗科技咨询服务有限公司 / 222512050608
6	卡房分公司	330	29	29	0	红河州大成环保科技有限公司 /172512050105
7	大屯锡矿	330	46	46	0	红河州大成环保科技有限公司 /172512050105
8	文山锌铟	360	12	12	0	云南中科监测技术有限公司 /152512050049
9	华联锌铟	365	36	36	0	云南升环检测技术有限公司 /182512050094
10	云湘矿冶	127	12	12	0	湖南省泽环检测技术有限公司 /171812051186

工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置

● 一般工业固体废物产生处置情况

公司依法开展工业固体废物的处置，采选单位产生的废石通过采空区充填、综合利用和废石场堆存等方式进行规范化处置，产生的尾矿规范堆存于尾矿库；其他单位产生的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

序号	单位	固体废物名称	类别	主要成分	产生量 (t)	自行利用量 (t)	自行处置量 (t)	委托利用或处置量 (t)	委外利用单位技术能力	委托运输单位名称及资格	贮存量 (t)
1	铜业分公司	渣选尾矿	I 类	二氧化硅和铁	462149	0	280925	181224	红河州晨赫再生资源综合利用有限公司等：用于生产水泥，建筑材料	红河州晨赫再生资源综合利用有限公司等	0
		脱硫石膏渣	I 类	石膏	397	0	0	397			0
2	锡业分公司	水淬渣	I 类	铁、硅	105894	0	18915.15	86979	红河州晨赫再生资源有限公司等：建筑材料	红河州晨赫再生资源综合利用有限公司等	0
3	锡化工公司	其他废物	I 类	氯化钠、氯化镁	409	0	0	409	个旧市国鼎同盛环保产业有限公司：渣场填埋	个旧市国鼎同盛环保产业有限公司	0
		废水污泥	I 类	锡及其化合物	1939	0	0	1939			0
4	锡材公司	无铅氧化渣	II 类	锡	29	0	0	0	/	/	0
5	老厂分公司	尾矿	I 类	锡铜铅锌铁	1177843	0	1177843	0	红河州弘玺矿业和丰升物流公司	/	0
		废石	I 类	硅、钙	790424	241597	335635	213192			0
6	卡房分公司	尾矿	I 类	锡、铜、硫	1105418	0	1105418	0	充填采空区	/	0
		废石	I 类	硅、钙	1393963	552489	841477	0			0
7	大屯锡矿	尾矿	I 类	锡、铜、硫	2656136	0	2656136	0	个旧市鑫锐商品混凝土有限公司等：用于建筑材料	/	0
		废石	I 类	硅、钙	843216	306069	0	537147			0
8	文山锌铟	石膏渣	I 类	硫酸钙	128125	15019	0	99475	用于水泥缓凝剂或烧结砖	/	13631
9	华联锌铟	尾矿	I 类	铁、锌、铜等	3195832	0	3195832	0	/	/	0
		废土石	I 类	铁、锌、铜等	17941811	0	17941811	0			0
10	云湘矿冶	脱硫石膏渣	II 类	石膏	100	0	0	0	/	/	100

一般工业固体废物贮存、处置场所

锡业股份建设有一般工业固体废物填埋场，各分（子）公司按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》要求，厂内建有规范的一般工业固体废物收集、贮存设施，选矿单位建设有尾矿库。

一般工业固体废物收集、贮存设施一览表

序号	单位	贮存、处置场所名称	处置方式	类别	面积（m²）	累计贮存、处置量（t）	经度	纬度
1	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	337578	103.228	23.454
2	锡化工公司	丁基锡污水处理结晶盐暂存场	暂存	I 类	100	0	103.2526	23.4380
		无机废水污泥库	暂存	I 类	161	0	103.1075	23.4318
		无机废水污泥库	暂存	I 类	161	0	103.1075	23.4318
3	锡材公司	暂存库	暂存	II 类	100	44	102.8293	24.9636

序号	单位	贮存、处置场所名称	处置方式	类别	面积（m²）	累计贮存、处置量（t）	经度	纬度
4	老厂分公司	羊坝底尾矿库	暂存	I 类	1000000	29500000	103.2856	23.2964
		1800 废石场	暂存	I 类	550 万 m³	1190000	103.1714	23.1822
		1850 废石场	暂存	I 类	170 万 m³	1200000	103.1007	23.1917
		2060 废石场	暂存	I 类	540 万 m³	2800000	103.2362	23.2760
5	卡房分公司	象冲尾矿库	填埋	I 类	1247333	1608524	103.1838	23.2438
		田湾尾矿库	填埋	I 类	287000	5405400	103.1788	23.1458
		2025 废石场	填埋	I 类	7571668	2000350	103.2075	23.1113
6	大屯锡矿	团山尾矿库	填埋	I 类	1500000	40348100	103.3203	23.3739
		大塔冲尾矿库	填埋	I 类	730000	15769900	103.3191	23.3534
		官家山尾矿库	填埋	I 类	450000	10331500	103.3110	23.3692
		花坟尾矿库	填埋	I 类	1000000	1389700	103.3549	23.3010
7	文山锌铟	中转渣库	暂存	I 类	3225	128125	104.2726	22.5637
8	华联锌铟	万龙山尾矿库、南加尾矿库、铜街大沟尾矿库、新田尾矿库	填埋	I 类	1733600	3195832	104.5568	22.9124
		排土场	暂存	I 类	2559900	17792717	104.5732	22.8770
9	云湘矿冶	脱硫石膏渣厂	暂存	II 类	567	0	113.2091	25.9369

● 危险废物产生处置情况

各分（子）公司产生的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、处置和委外处置，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

序号	单位名称	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 (t)	自行利用量 (t)	自行处置量 (t)	委托利用或处置量 (t)	委托单位及危废经营许可证号	委托运输单位名称	贮存量 (t)
1	铜业分公司	铜烟尘	321-002-48	砷	T	13557	0	0	15287	昆明星陨有色金属冶炼有限公司 Y5301130161 等	昆明锐泽运输有限公司等	0
		中和渣	321-002-48	砷	T	2851	0	2851	0	/	/	0
		黑铜泥	321-002-48	砷	T	1487	1487	0	0	/	/	0
		阳极泥	321-002-48	砷	T	1729	1418	0	0	/	/	367
		分银渣	321-002-48	砷	T	567	620	0	0	/	/	23
		含盐污泥	321-002-48	砷	T	1640	0	0	1408	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	272
		砷滤饼	321-032-48	砷	T	20896	0	20896	0	/	/	0
		铅滤饼	321-031-48	砷、铅	T	77	0	0	218	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	50
		废触媒	261-173-50	五氧化二钒	T	30	0	0	19	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	29
		废矿物油	900-249-08	烃类	T、I	5	0	0	0	/	/	5
		废润滑油	900-214-08	烃类	T、I	1	0	0	0	/	/	1
		废铅蓄电池	900-052-31	铅、酸液	T、C	0.2	0	0	0	/	/	1.6
		废保温棉	900-032-36	石棉	T	33	0	0	33	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、In	36	0	0	36	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
2	锡业分公司	含砷烟尘	900-000-48	砷	T	2054	0	0	2054	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	770	0	0	/	/	/	964.491
		废矿物油	900-249-08	烃类	T、I	14	0	0	14	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	0
		废沾染物	900-041-49	砷	T	27	0	0	27	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	13	0	0	13	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	35	0	0	35	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	18	0	0	18	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	13719	0	13719	0	/	/	0
		离心析渣	900-000-48	砷	T	12108	12108	0	0	/	/	0
		铝渣	900-000-48	砷	T	2778	2778	0	0	/	/	0
		硫渣	321-016-48	砷	T	692	1105	0	0	/	/	2116
		酸泥	900-000-48	砷	T	51	51	0	0	/	/	0
		电炉熔炼渣	900-000-48	砷	T	2714	2714	0	0	/	/	0
		炭渣	900-000-48	砷	T	912	912	0	0	/	/	0
		锡冶炼烟尘	900-000-48	砷	T	60306	60306	0	0	/	/	0
		碳酸锌、镉渣	321-010-48	锌、镉	T	74.12	0	0	0	/	/	74
		废盐	900-013-11	氯化钠	T	845.89	0	0	0	/	/	868



序号	单位名称	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 (t)	自行利用量 (t)	自行处置量 (t)	委托利用或处置量 (t)	委托单位及危废经营许可证号	委托运输单位名称	贮存量 (t)
3	锡化工公司	废矿物油	900-249-08	烃类	T、I	4	0	0	4	红河同磊再生资源回收有限公司：H5325010002	红河同磊再生资源回收有限公司	0
		其他废物	HW49	砷、铅、树脂类、 烃类、酸、碱	T	26	0	0	25	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	1
		精（蒸） 馏残渣	HW11	砷、铅	T	0.3	0	0	0			0
		有机树脂类废物	HW13	树脂类	T	1.2	0	0	0			1.2
		有色金属冶炼废物	HW48	砷、铅	T	26	0	0	0			26
		含铅废物	HW31	铅、酸	T、C	0.3	0	0	0			0.3
4	锡材公司	锡火法精炼渣（ 锡铅渣）	9000-000-48	铅	T	25	0	0	47	云南锡业股份有限公司锡业分公司 Y5325030171	昆明如祥货运有限公司	15
		废矿物油及沾染物	900-249-08	润滑油	T、I	0.2	0	0	0.2	云南大地丰源环保有限公司 Y5301240116	云南大地丰源环保有限公司	0
		实验废物 / 液 / 废化学试剂	900-047-49	固态 / 膏状的废 化学品	T、I、R、C	6	0	0	6			0
		沾染物	900-041-49	铅 / 液的包装物	T、In	7	0	0	7			0
		废活性炭及沾染物	900-039-49	活性炭	T	0.3	0	0	0.3			0
		喷淋塔碱液及沾染物	900-999-35	碱	T、C	0.4	0	0	0.4			0
5	老厂分公司	废矿物油	900-249-08	烃类、苯、酚类	T、I	3	0	0	3	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	0
		油漆桶	900-041-49	苯、烃类、酸、碱、 重金属等	T、I	4	0	0	4	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	苯、烃、酸、碱、 重金属等	T、I	3	0	0	3	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
6	卡房分公司	废矿物油	900-249-08	烃类、苯、酚类等	T、I	30	0	0	30	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	0
		废润滑油	900-217-08	烃类、苯系物、 酚类等	T、I	1	0	0	1	红河州现代德远环境保护有限公司危险废物经营许可证编号： 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 等重金属及酸、 碱电解质溶液	T、C	6	0	0	6	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	0
		其他废物（废汞液）	900-047-49	废汞液、酸等	T	0.03	0	0	0.03	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
		危废沾染物	900-041-49	苯、烃类、酸、碱、 重金属等	T	8	0	0	8	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
		其他废物（ 废选矿药剂）	900-047-49	废选矿药剂	T	15	0	0	15	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	废矿物油与含矿物油 废物（固体）	900-249-08	烃化物	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
		废矿物油与含矿物油 废物（液体）	900-249-08	烃化物	T、I	24	0	0	24	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	0
		石棉废物	900-032-36	石棉	T	0.1	0	0	0.1	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
		含铅废物	HW31	硫酸、铅、砷	T、C	8	0	0	8	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
		其他废物	HW49	镉	T	0.03	0	0	0.03	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

序号	单位名称	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 (t)	自行利用量 (t)	自行处置量 (t)	委托利用或处置量 (t)	委托单位及危废经营许可证号	委托运输单位名称	贮存量 (t)
8	文山 锌铟	浸出渣	321-004-48	铅	T	60389	0	0	57331	云南驰宏资源综合利用有限公司，Y5303020052	曲靖市丰航物流服务有限公司	5082
		中和渣	HW48	砷	T	21386	0	21386	0	/	/	0
		沉铜渣	321-008-48	砷	T	3161	0	0	3949.2	云南业胜环境资源科技有限公司，Y5323230131	云南沙巴运输有限公司	1056
		铜精矿	321-008-48	砷	T	1638	0	0	2215.5	云南锡业股份有限公司铜业分公司，Y5325010126	云南沙巴运输有限公司	494
		钴精矿	321-008-48	钴	T	264	0	0	2794	云南业胜环境资源科技有限公司，Y5323230131	红河州国际向荣等	42
		硫化砷渣	321-022-48	砷	T	883	0	0	758	曲靖天朗嘉华恩萨环境技术有限公司，Y5303230165	云南沙巴运输有限公司	141
		酸泥	321-033-29	汞	T	51	0	0	33	贵州省铜仁银湖化工有限公司含汞废物处置厂，GZ52039	凯里市奇俊物流有限公司	18
		锌浮渣	321-009-48	铅	T	3847	3847	0	0	/	/	0
		废矿物油	900-249-08	油脂	T、I	23	0	0	23	文山同磊再生资源回收有限公司，W5326000001	云南省诚昊物流有限公司等	0
		沾染性废物	900-041-49	铅	T、In	103	0	0	103	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司，Y5303030148	云南沙巴运输有限公司	0
		在线监测废液	900-047-49	汞、砷	T、C	0.2	0	0	0	/	/	0.2
		废石棉毡	900-030-36	石棉	T	7	0	0	7	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	1
		废铅蓄电池	900-052-31	铅	T、C	3	0	0	3	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
9	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、I	80	0	0	80	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
		废矿物油与含废矿物油废物	900-249-08	烃化物	T、I	336	0	0	320	云南圣邦科技有限公司：Y5301130125	云南鑫宏鹰国际物流有限公司	16
		染料、涂料废物	900-252-12	甲苯、二甲苯、甲醛	T、I	6	0	0	3	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、C	5	0	0	4	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	900-047-08	硫酸	T、I、R、C	7	0	0	3	云南大地丰源环保有限公司 Y5301240116 红河州现代德远环境保护有限公司 Y5325010130	云南大地丰源环保有限公司； 红河州现代德远环境保护有限公司	4
10	云湘 矿冶	废油	900-214-08	废机油	T	1	0	0	0	/	/	1
		含砷烟尘	321-014-48	砷	T	143	0	0	143	湖南泰兴环保科技有限公司湘环（危）字第（081）号	湖南金煌物流股份有限公司	0
		铜渣	321-016-48	铜	T	199	0	0	199	衡阳市金泽再生资源有限公司湘环（危）字第（124）号	常宁市长江矿业有限责任公司	0
		铅渣	321-018-48	砷	T	146	0	0	108	衡阳市汇中再生资源有限公司湘环（危）字第（124）号	郴州永鑫物流有限公司	38
		污水站污泥	321-019-48	铁	T	29	0	0	0	/	/	29
		在线 COD 废液	900-349-35	废酸	C	0.3	0	0	0	/	/	0.3
		在线氨氮废液	900-399-35	废碱	C	0.1	0	0	0	/	/	0.1



● 危险废物贮存、处置场所

锡业股份依法依规开展工业固体废物的处置，建设有危险废物填埋场，各分（子）公司严格按照《危险废物贮存污染控制标准》等要求，厂内建有规范的危险废物收集、贮存设施。

危险废物收集、贮存设施一览表

序号	单位名称	贮存、处置场所名称	处置方式	面积（m²）	累计贮存、处置量（t）	经度	纬度
1	铜业分公司	铜烟尘暂存库	暂存	288	0	103.2301	23.4556
		废触媒暂存库	暂存	50	29	103.2301	23.4554
		铅滤饼暂存库	暂存	18	50	103.2310	23.4522
		废油暂存库	暂存	42	6	103.2315	23.4578
		废铅蓄电池暂存库	暂存	42	2	103.2314	23.4580
		阳极泥暂存库	暂存	270	389	103.2328	23.4572
		含盐污泥暂存库	暂存	42	272	103.2315	23.4580
		原料仓	暂存	360	0	103.2292	23.4510
		股份危废渣场	填埋	73800	264827	103.2263	23.4493
2	锡业分公司	硫渣库	暂存	720	2116	103.2330	23.4420
		贵金属库	暂存	576	74	103.2330	23.4420
3	锡化工公司	4# 危废库	暂存	106	26	103.2527	23.4385
		1# 危废库	暂存	49	0	103.1473	23.4316
		1# 危废库	暂存	49	1	103.1473	23.4316
		3# 危废库	暂存	20	0.3	103.1473	23.4316
		2# 危废库	暂存	20	1	103.1473	23.4316
4	锡材公司	暂存库	暂存	100	15	102.8293	24.9636
5	老厂分公司	羊坝底危废贮存库	暂存	50	0	103.286	23.296
		拉达冲危废贮存库	暂存	200	11	103.2362	23.2760
		塘子凹坑危废贮存库	暂存	20	0	103.1007	23.1917
		综合服务车间危废贮存库	暂存	90	0	103.2104	23.2982
6	卡房分公司	危险废物暂存库	暂存	248	0	103.1538	23.2538
7	大屯锡矿	危险废物暂存库	暂存	279	8	103.3015	23.3774
8	文山锌铟	废机油库	暂存	120	23	104.2728	22.5630
8	文山锌铟	酸泥贮存库	暂存	120	51	104.2732	22.5622
		浸出渣中转渣库	暂存	2592	62413	104.2716	22.5628
		沉铜渣库	暂存	100	5004	104.2736	22.5626
		铜精矿贮存库	暂存	110	2710	104.2736	22.5626
		硫化砷渣储存库	暂存	110	899	104.2736	22.5626
		废旧物资中转站	暂存	50	103	104.4510	22.9396
		田头渣库	填埋	31000	54628	104.2638	22.5700
		在线废液贮存点	暂存	5	0.2	104.2734	22.5626

序号	单位名称	贮存、处置场所名称	处置方式	面积（m²）	累计贮存、处置量（t）	经度	纬度
9	华联锌铟	废矿物油贮存库	暂存	530	105	104.5561	22.8979
		废矿物油贮存库	暂存	123	37	104.5641	22.8913
		染料、涂料废物	暂存	55	26	104.5459	22.8854
		含铅废物	暂存	49	23	104.5346	22.9156
		其他废物	暂存	108	42	104.5379	22.9196
10	云湘矿冶	危险废物暂存库	贮存	45	1	113.2091	25.9369
		含砷烟尘库房	贮存	980	0	113.2091	25.9369
		铜渣库房	贮存	90	0	113.2091	25.9369
		铝渣库房	贮存	90	38.229	113.2091	25.9369
		污水站污泥暂存库	贮存	15	29	113.2091	25.9369
		在线废液暂存库	贮存	45	0.4	113.2091	25.9369

有毒有害物质排放情况

锡业股份所属铜业分公司、锡业分公司、锡化工公司、文山锌铟、华联锌铟公司按照《有毒有害大气污染物名录》《有毒有害水污染物名录》《优先控制化学品名录》等，排查公司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，锡业股份有毒有害物质排放情况如下表。

锡业股份有毒有害物质排放情况表

序号	单位	有毒有害物质名称	形态	毒性	实际排放浓度	排放标准浓度	排放总量 (t)	核定排放量（t）
1	铜业分公司	砷及其化合物	气态	砷	0.019mg/m³	≤0.4mg/m³	0.0329	0.091
		铅及其化合物	气态	铅	0.064mg/m³	≤0.7mg/m³	0.1023	0.141
1	铜业分公司	汞及其化合物	气态	汞	0.003mg/m³	≤0.012mg/m³	0.0031	0.0066
		镉及其化合物	气态	镉	0.004mg/m³	/	0.0011	/
2	锡业分公司	锡及其化合物	气态	锡	0.031mg/m³	4mg/m³	0.3175	13.6675
		汞及其化合物	气态	汞	0.006mg/m³	0.01mg/m³	0.032	0.0342
		镉及其化合物	气态	镉	0.003mg/m³	0.05mg/m³	0.0217	0.1709
		铅及其化合物	气态	铅	0.037mg/m³	2mg/m³	0.3062	0.442
		砷及其化合物	气态	砷	0.048mg/m³	0.5mg/m³	0.2858	0.451
		锑及其化合物	气态	锑	0.007mg/m³	1mg/m³	0.0665	0.451
3	锡化工公司	铅及其化合物	固态	铅	0.0002mg/m3	/	0.0000003	/
4	文山锌铟	铅及其化合物	气态	铅	< 0.0002Lmg/m³	2mg/m³	0	0.0235
		汞及其化合物	气态	汞	< 0.0025Lmg/m³	0.05mg/m³	0	0.0003
5	华联锌铟	总铅	液态	铅	0.005mg/L	0.2mg/L	0.0073	0.918
		总砷	液态	砷	0.0254mg/L	0.1mg/L	0.0447	0.819
		总镉	液态	镉	0.0006mg/L	0.02mg/L	0.0124	0.0414
		总铬	液态	铬	0.004mg/L	1.5mg/L	0.0047	12.283
		总汞	液态	汞	0.00003mg/L	0.01mg/L	0.0001	0.0769

噪声排放情况

各分（子）公司通过选用低噪设备、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计划或方案，开展厂界噪声监测，监测结果均达到执行标准要求。

各分（子）公司噪声排放统计表

序号	单位	噪声排放监测点	执行标准	标准限值： dB（A）	最高实际排放值： dB（A）
1	铜业分公司	厂界东、南、西、北四个监测点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：57 夜间：48
2	锡业分公司	厂界东、南、西、北四个监测点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：54.7 夜间：44.6
3	锡化工公司	有机锡厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：56.4 夜间：50.6
		无机锡厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：57.7 夜间：50.9
4	锡材公司	厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：57 夜间：47
5	老厂分公司	厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：52.6 夜间：43.8
6	卡房分公司	厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：60、 夜间：50	昼间：57.4 夜间：42.9
7	大屯锡矿	厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：60 夜间：50	昼间：54.7 夜间：46.0
8	文山锌铟	厂界东、东北、东南、南、西、西北、西南、北	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：65 夜间：55	昼间：54.7 夜间：46.0
9	华联锌铟	新田选矿车间厂界东、南、西、北	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：60 夜间：50	昼间：57 夜间：47
		大坪选矿车间厂界东、南、西、北	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：60 夜间：50	昼间：54 夜间：45
		金竹山再生车间厂界东、南、西、北	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：60 夜间：50	昼间：59 夜间：47
10	云湘矿冶	厂界东、南、西、北四个监测点	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	昼间：60 夜间：50	昼间：54.1 夜间：44.6

施工及装卸物料采取的防治扬尘污染的主要措施

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、集气罩、运输皮带增加防护罩等措施，减少扬尘的产生。

排污许可证执行报告

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

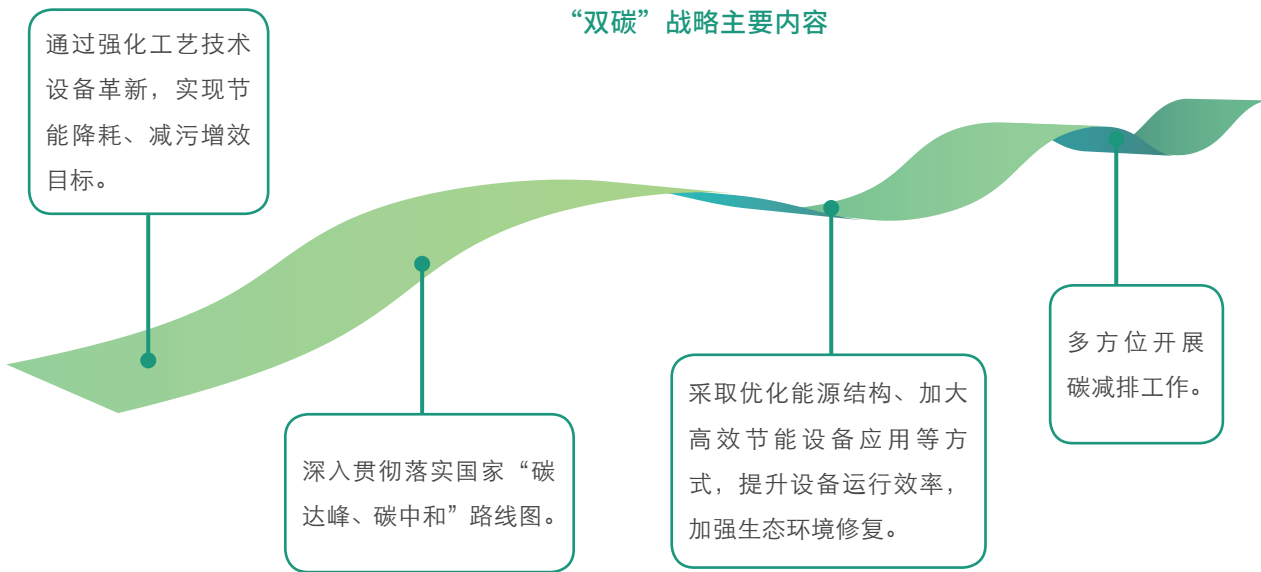
序号	排污单位	排污许可证执行报告应编制公开的次数	排污许可证执行报告实际编制公开的次数	信息发布
1	铜业分公司	17	17	全国排污许可证信息管理平台
2	锡业分公司	17	17	全国排污许可证信息管理平台
3	锡化工公司（无机锡）	5	5	全国排污许可证信息管理平台
4	锡化工公司（有机锡）	5	5	全国排污许可证信息管理平台
5	锡材公司	5	5	全国排污许可证信息管理平台
6	文山锌铟	17	17	全国排污许可证信息管理平台
7	华联锌铟 万龙山尾矿库	5	5	全国排污许可证信息管理平台
8	华联锌铟南加尾矿库	5	5	全国排污许可证信息管理平台
9	华联锌铟铜街 大沟尾矿库	5	5	全国排污许可证信息管理平台
10	云湘矿冶	1	1	全国排污许可证信息管理平台



碳排放信息

5

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 2022 年积极开展“碳达峰”“碳中和”相关工作，实施碳盘查工作。



其中，“双碳”战略目标为通过加强生产用电管理，逐步降低采、选、冶综合用电单耗，实现公司万元产值温室排放逐年减少。公司结合“十四五”发展规划，进一步制定了量化目标。

围绕“双碳”战略及目标，公司从优化能源结构、加大节能技术研发、提升能源使用效率和开发碳汇项目等方面制定了一系列规划方案，2022 年取得了一定的减少碳排放的成效。

在优化能源结构方面，公司一方面提高太阳能、风能等清洁能源使用比例，购买绿电，并开具绿色用电凭证，同时，充分维护和利用已有水利资源和势能转化电能系统；另一方面推进工程机械“油改电”进程，利用电能替代柴油等化石燃料。

报告期内

锡业股份所属各分（子）公司参照《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。

2022 年锡业股份下属生产企业直接产生排放的 CO₂ 总量约为 198 万吨。

报告期内

文山锌铟列入云南省生态环境厅强制性清洁生产审核企业，强制清洁生产审核情况：

文山锌铟于 2022 年 1 月启动清洁生产工作，历时 5 个多月先后组织实施了 16 项无 / 低费方案和 6 项中 / 高费方案，累计投入资金约 1300 万余元。

所有项目实施后，每年减少生产废水产生量 50 万 m³，节约废水处理费用约 200 万元 / 年，年实现锌金属回收约 500 余吨，每年为公司创效超过 1400 万余元，取得了较好经济效益和环境效益。

2022 年 6 月 1 日通过文山州生态环境局强制清洁生产审核验收。

强制性清洁生产
审核信息

6





生态环境应急信息

生态环境应急信息

• 突发环境事件应急预案及备案机关、备案编号

报告期内，各分（子）公司落实《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，各分（子）公司突发环境事件应急预案备案均在有效期内。

序号	单位名称	预案名称	备案编号	备案受理部门	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	532501-2020-057-H	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 9 月 28 日
2	铜业分公司	铜业分公司突发环境事件应急预案	532501-2020-043-H	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 9 月 11 日
3	锡化工公司	锡化工公司（无基锡厂区）突发环境事件应急预案	532501-2020-062-M	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 12 月 25 日
4		锡化工公司（有基锡厂区）突发环境事件应急预案	532501-2020-060-H	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 12 月 25 日
5	锡材公司	锡材公司突发环境事件综合应急预案	530163-2020-013-L	昆明市生态环境局经开区分局	2020 年 10 月 12 日
6	大屯锡矿	大屯锡矿突发环境事件应急预案	532501-2020-063-M	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 11 月 18 日
7		大屯锡矿花坟尾矿库突发环境事件应急预案	532522-2020-042-L	红河州生态环境局蒙自分局	2020 年 11 月 16 日
8	卡房分公司	卡房分公司突发环境事件应急预案	532501-2022-009-L	红河州生态环境局个旧分局	2022 年 3 月 20 日
9		卡房分公司卡房尾矿库突发环境事件应急预案	532501-2020-055-M	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 9 月 29 日
10		卡房分公司象冲尾矿库突发环境事件应急预案	532501-2020-053-L	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 9 月 29 日
11		卡房分公司田湾尾矿库突发环境事件应急预案	532501-2020-054-L	红河州生态环境局个旧分局	2020 年 9 月 29 日
12	华联锌铟	华联锌铟突发环境事件综合应急预案	532625-2020-06-H	文山州生态环境局马关分局	2020 年 4 月 27 日
13		华联锌铟大坪车间突发环境事件应急预案	532625-2020-08-H	文山州生态环境局马关分局	2020 年 4 月 27 日
14		华联锌铟曼家寨矿区突发环境事件应急预案	532625-2020-10-L	文山州生态环境局马关分局	2020 年 4 月 27 日
15		南加尾矿库突发环境事件应急预案	532625-2021-106-H2	文山州生态环境局马关分局	2021 年 11 月 30 日

序号	单位名称	预案名称	备案编号	备案受理部门	备案时间
16	华联锌铟	都龙矿区废石综合回收建设项目突发环境事件应急预案	532625-2021-107-L	文山州生态环境局马关分局	2021 年 11 月 30 日
17		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	532625-2021-112-L	文山州生态环境局马关分局	2021 年 12 月 23 日
18		南加排土场（一期）建设项目突发环境事件应急预案	532625-2021-111-L	文山州生态环境局马关分局	2021 年 12 月 23 日
19		华联锌铟新田车间突发环境事件应急预案	532625-2020-07-M	文山州生态环境局马关分局	2020 年 4 月 27 日
20	老厂分公司	老厂分公司突发环境事件应急预案	532501-2021-050-M	红河州生态环境局个旧分局	2021 年 5 月 17 日
21	文山锌铟	文山锌铟突发环境事件应急预案	532625-2021-04-H	文山州生态环境局马关分局	2021 年 1 月 26 日
22	云湘矿冶	郴州云湘矿冶有限责任公司突发环境事件应急预案	431003-20210-004-M	郴州市生态环境局	2020 年 5 月 8 日

• 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）公司均成立由公司党委书记及总经理（经理）担任总指挥，分管环保副（总）经理担任副总指挥，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。

• 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

重污染天气应急响应信息

根据《红河州生态环境局个旧分局关于完善重污染天气应急减排“一厂（场）一策”措施的通知》，锡业股份所属铜业分公司、锡业分公司、锡化工公司（有机锡厂区）被列入一厂一策企业名单。铜业分公司、锡业分公司、锡化工公司按照《个旧市 2022 年春夏季大气污染综合治理攻坚行动方案》《红河州重污染天气应急预案（2020 年修订）》（红政办发〔2020〕43 号）及通知要求，相关分（子）公司结合实际，建立和完善重污染天气应急保障体系，保障群众身体健康，制定“一厂一策”实施方案及应急响应措施并进行公示，有效应对重污染天气，重污染预警期间，接到生态环境部门发布的预警后，按方案实施。

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司法判决等情况。

本年度临时报告情况

报告期内，公司严格按照深交所信息披露有关规定要求，在公司年度报告和半年度报告中对公司环境信息进行披露。





云南锡业股份有限公司
YUNNAN TIN COMPANY LIMITED

联系地址:云南省昆明市官渡区民航路471号

邮政编码:650216

联系电话:0871-66287901;0871-66287902

电子信箱:xygfzqb@qq.com;342748293@qq.com

