



云南铜业股份有限公司
YUNNAN COPPER CO., LTD.

2023 年生态环境年度工作报告

(企业环境信息依法披露报告)



社会统一信用代码：91530000709705745A



2024 年 3 月







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）、《企业环境信息依法披露格式准则》（环办综合〔2021〕32号），云南铜业股份有限公司编制完成了2023年度生态环境年度工作报告，我公司保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任；保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

企业负责人：

环保管理机构负责人：

云南铜业股份有限公司

2024年3月



释 义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

公司/云南铜业	指	云南铜业股份有限公司
中铝集团	指	中国铝业集团有限公司
中国铜业	指	中国铜业有限公司
西南铜业	指	云南铜业股份有限公司西南铜业分公司
营销分公司	指	云南铜业股份有限公司营销分公司
东南铜业	指	中铜东南铜业有限公司
赤峰云铜	指	赤峰云铜有色金属有限公司
滇中有色	指	楚雄滇中有色金属有限责任公司
易门铜业	指	易门铜业有限公司
玉溪矿业	指	玉溪矿业有限公司
楚雄矿冶	指	云南楚雄矿冶有限公司
迪庆有色	指	云南迪庆有色金属有限责任公司
迪庆矿业	指	云南迪庆矿业开发有限责任公司
富民薪冶	指	富民薪冶工贸有限公司
薪冶五华	指	富民薪冶工贸有限公司五华分公司



公司所属分子公司生态环境信息披露地址

云南铜业股份有限公司（以下简称云南铜业或公司）分子公司属于环境监管重点单位或强制清洁生产审核单位的，均按要求开展企业环境信息依法披露，披露地址如下。

企业名称	生态环境信息披露地址
西南铜业	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
东南铜业	企业环境信息依法披露系统（福建） http://220.160.52.213:10053/idp-province/#/home
赤峰云铜	企业环境信息依法披露系统（内蒙古） http://106.74.1.102:8181/spsarchive-webapp//web/viewRunner.html?viewId=http://106.74.1.102:8181/spsarchive-webapp//web/sps/views/yfpl/views/yfplYearReport/index.js&ticket=undefined
滇中有色	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
易门铜业	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
玉溪矿业	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
楚雄矿冶	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
迪庆有色	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
迪庆矿业	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
富民薪冶	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index
薪冶五华	企业环境信息依法披露系统（云南） http://202.104.140.36:32635/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index



目 录

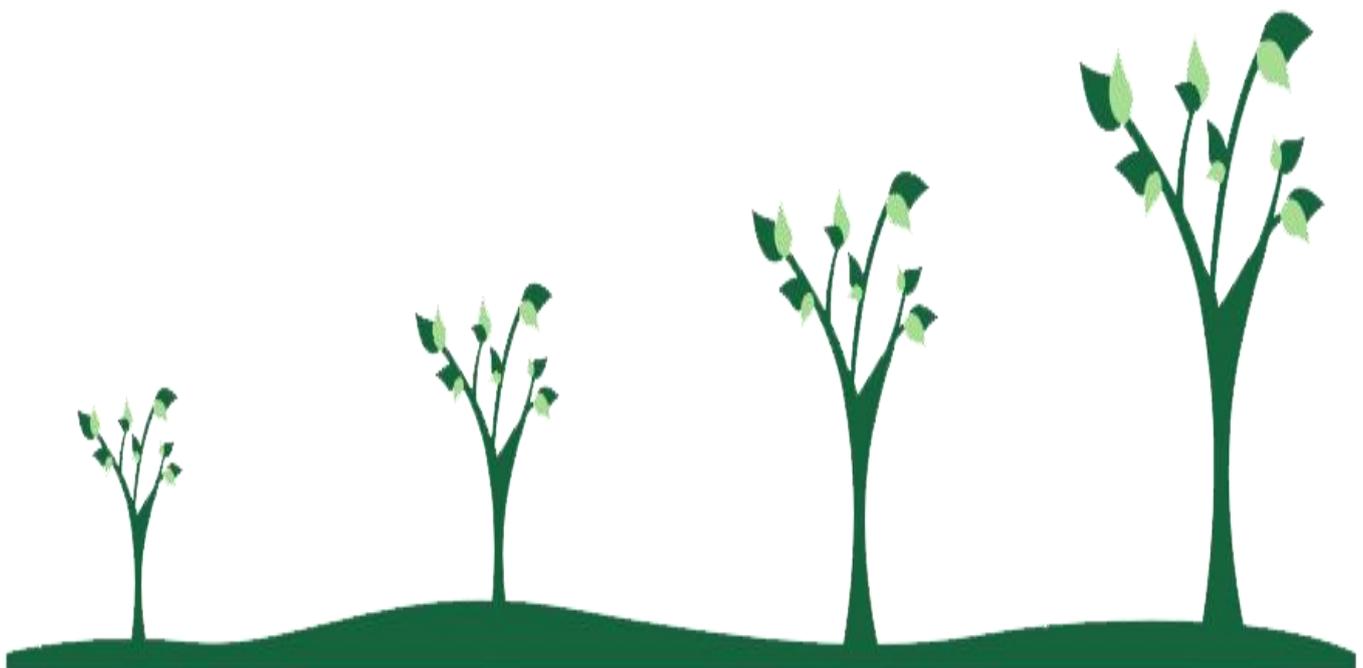
一、 关键环境信息提要	7
(一) 年度生态环境行政许可变更情况	7
1. 排污许可变更情况	7
2. 新、改、扩建项目环境影响评价变更情况	8
3. 危险废物经营许可变更情况	8
4. 辐射安全许可证变更情况	9
(二) 年度主要污染物排放和碳排放情况	9
(三) 年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况	10
二、 企业基本信息	11
(一) 公司简介	11
(二) 企业性质	11
(三) 环境监管重点单位情况	12
(四) 实施强制性清洁生产审核的企业情况	13
(五) 主要产品与服务、生产工艺	14
1. 主要产品与服务	14
2. 生产工艺的名称	15
(1) 矿山生产模式	15
(2) 冶炼生产模式	15
(3) 协同业务模式	16
(六) 生产工艺政策符合性	16



三、 企业环境管理信息	18
(一) 生态环境行政许可	18
1. 2023 年持有排污许可情况	18
2. 建设项目环境影响评价情况	19
3. 危险废物经营许可证情况	20
4. 辐射安全许可证情况	20
(二) 环境保护税缴纳信息	21
(三) 依法投保环境污染责任保险信息	22
(四) 环保信用评价等级	22
四、 污染物产生、治理与排放信息	23
(一) 安装和运行的污染防治设施信息	23
(二) 主要水污染物、大气污染物排放相关信息	24
(三) 一般工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置信息	29
(四) 危险废物的产生和利用处置信息	29
(五) 有毒有害物质排放情况	30
(六) 噪声排放情况	30
(七) 防治扬尘污染情况	31
(八) 排污许可证执行报告	31
五、 碳排放信息	32
(一) 年度碳排放情况	32
(二) 配额清缴情况	32



(三) 排放设施、核算方法等信息	32
(四) 2023 年主要工作开展情况	33
六、 强制性清洁生产审核信息	35
七、 生态环境应急信息	36
(一) 生态环境应急信息	36
(二) 重污染天气应急响应情况	37
八、 生态环境违法信息	39
九、 本年度临时报告情况	41
十、 相关投融资的生态环保信息	42
十一、 其他应该披露的生态环境保护工作信息	43
(一) 2023 年生态环境保护工作	43
(二) 公司环境管理体系认证情况	45





一、关键环境信息提要

2023年，云南铜业深入学习贯彻习近平生态文明思想，认真落实党的二十大精神和全国生态环境保护大会精神，坚决执行国家有关生态环保工作部署安排，无一般及以上突发环境事件，全面完成生态环境保护指标，中央生态环境保护督察反馈问题整改计划完成率100%，污染物排放达标率100%，排污许可合规率100%。

（一）年度生态环境行政许可变更情况

各分子公司生态环境行政许可变更情况主要包含排污许可证、危险废物经营许可证、辐射安全许可证及新、改、扩建项目环境影响评价变更情况。各公司根据实际情况及时完成变更，进一步强化生态环境行政许可规划化管理，详细情况如下。

1. 排污许可变更情况

各分子公司排污许可证持证率100%，详细情况如下。

序号	单位名称	排污许可证号 (排污许可登记号)	有效期至	2023年度变更情况
1	西南铜业	91530100MA6K KEQ68F001P	2028年2 月20日	新增硒还原排放口、氯气排放口、1#危废综合库排放口、危废库排放口及硫酸铜水汽排放口。
2	东南铜业	91350900MA345 BP10L001P	2026年8 月12日	1.完成企业法人变更； 2.1#复杂物料中转库名称变更为相对应的危废库名，2#复杂物料中转库名称变更为阳极泥库，完善了库房面积等相关资料。



3	迪庆有色	91533400760445 1096001W	2028年7 月27日	完成排污许可证延期。
4	赤峰云铜	91150428787094 8631001P	2028年1 月12日	增加1#冷料破碎尾气排口、2#冷料破碎尾 气排口、吨袋破碎尾气排口相关信息。
5	玉溪矿业	91530400217790 744A002Z	2028年11 月20日	完成排污许可证延期，增加危险废物暂存间 废气排放口。
6	楚雄矿冶	91532326772658 7341001W	2028年8 月16日	完成排污许可证延期。
7	迪庆矿业	91533422767056 042T002R	2029年01 月19日	完成排污许可证延期。
8	滇中有色	91532300292325 009N001P	2028年05 月29日	完成排污许可证延期；取消老环集烟气处理 系统相关信息；新增危险废物暂存间废气排 放口，新增厂区雨水监测要求；完成企业法 人变更。
9	易门铜业	91530425217792 969W001P	2028年09 月06日	完成企业法人变更，完成排污许可证延期。
10	富民薪冶	91530124799853 353R001P	2026年11 月29日	完成企业法人变更。
11	薪冶五华	91530102MA6N9 YR53F011P	2026年11 月29日	无变更情况

2.新、改、扩建项目环境影响评价变更情况

2023年各分子公司无新、改、扩建项目发生变更的情况。

3.危险废物经营许可变更情况

公司各分子公司涉及危险废物经营的企业有西南铜业、富民薪冶及薪冶五华，2023年涉及危险废物经营许可变更如下：

序号	单位名称	危险废物经营 许可证号	有效期至	2023年度变更情况
1	富民薪冶	Y5301240061	2027年9月12日	完成法人变更。
2	薪冶五华	Y5301020054	2027年04月20日	完成法人变更。
3	西南铜业	Y5301020060	2025年8月30日	无变更情况。



4.辐射安全许可证变更情况

序号	单位名称	辐射安全许可证许可证号	有效期至	2023 年度变更情况
1	滇中有色	云环辐证 [01520]	2028 年 1 月 19 日	完成法人变更。
2	玉溪矿业	云环辐证 [00031]	2023 年 8 月 12 日	将原使用的 Cs-137 放射源更换为 Na-22 豁免型放射源，原辐射安全许可证按规定完成注销。
3	易门铜业	云环辐射 [F0028]	2027 年 6 月 12 日	完成法人变更。
4	西南铜业	云环辐证 [A0139]	2028 年 6 月 19 日 23 日	完成辐射安全许可证延期。
5	迪庆有色	云环辐[R0007]	2027 年 6 月 12 日	无变更情况。

(二) 年度主要污染物排放和碳排放情况

公司污染物 100%达标排放，排放总量远低于排污许可证允许排放总量。

序号	主要污染物名称	2023 年排放量 (吨)	备注
1	二氧化硫 (SO ₂)	830.01	
2	氮氧化物 (NO _x)	322.70	
3	颗粒物	164.14	
4	化学需氧量 (COD)	73.07	
5	氨氮 (NH ₃ -N)	6.19	
6	工业固体废物产生量	26919327	
7	危险废物的产生量	206833	
8	工业固体废物利用量	11181119	
9	危险废物处置量	208090	
10	有毒有害物质排放量	废气排放：铅及其化合物 0.5462 吨， 砷及其化合物 0.6123 吨，汞及其化合物 0.0519 吨； 废水排放：总铅 0.0434 吨，总砷 0.1467 吨。	
11	碳排放量	222 万吨 CO ₂ e	



（三）年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

2023 年公司及其所属企业无生态环境相关司法判决，所属企业滇中有色受到 1 起生态环境行政处罚。



二、企业基本信息

（一）公司简介

- 中文名称：云南铜业股份有限公司
- 法定代表人：高贵超
- 注册地址：云南省昆明市国家高新技术产业开发区
- 办公地址：云南省昆明市盘龙区华云路1号中铜大厦
- 行业类别：有色金属
- 企业联系人及联系方式：刘伟，（0871）63107656

（二）企业性质

➤ 上市公司

云南铜业前身为云南冶炼厂，成立于1958年，1998年改制为股份制，在深圳证券交易所上市。公司主要生产阴极铜、黄金、白银、工业硫酸等主产品，并综合回收硒、碲、铂、钯、铟、铼等稀贵金属，具备年产高纯阴极铜130万吨、工业硫酸500万吨、金16吨、银1300吨的生产能力。拥有国内地下开采工艺最先进、装备水平最高的特大型铜矿山，拥有顶吹、侧吹及底吹熔池熔炼工艺，其中粗铜连续吹炼工艺已达世界先进水平。多年来，公司高度重视绿色发展，打造绿色矿山、推进清洁生产、努力实现绿色生态企业。



（三）环境监管重点单位情况

公司共有 11 户企业列入环境保护部门公布的环境监管重点单位。

序号	企业名称	所在地区	2023 年是否纳入地方公布的环境监管重点单位名录	名录类别
1	东南铜业	福建省宁德市蕉城区	《2023 年度宁德市环境监管重点单位名录》	水环境，大气环境，土壤
2	西南铜业	云南省昆明市五华区	《2023 年昆明市环境监管重点单位名录》	水环境，大气环境，土壤，地下水
3	赤峰云铜	内蒙古自治区赤峰市元宝山区	《赤峰市 2023 年环境监管重点单位名录》	水环境，大气环境、土壤，环境风险
4	滇中有色	云南省楚雄彝族自治州楚雄市	《2023 年度楚雄州环境监管重点单位名录》	大气环境，土壤污染监管，环境风险
5	易门铜业	云南省玉溪市易门县	《2023 年玉溪市环境监管重点单位名录》	大气环境
6	迪庆有色	云南省迪庆州香格里拉市	《迪庆州 2023 年环境监管重点单位名录》	地下水，土壤污染监管，环境风险
7	玉溪矿业	云南省玉溪市新平县	《2023 年玉溪市环境监管重点单位名录》	地下水
8	楚雄矿冶	云南省楚雄州大姚县	《2023 年度楚雄州环境监管重点单位名录》	地下水，土壤
9	迪庆矿业	云南省迪庆州德钦县	《迪庆州 2023 年环境监管重点单位名录》	地下水，土壤污染监管，环境风险
10	富民薪冶	云南省昆明市富民县	《2023 年昆明市环境监管重点单位名录》	大气环境、土壤
11	薪冶五华	云南省昆明市五华区	《2023 年昆明市环境监管重点单位名录》	大气环境、土壤



(四) 实施强制性清洁生产审核的企业情况

公司共有 9 户企业列入环境保护部门年度公布的强制性清洁生产审核企业名单。

序号	企业名称	列入强制性清洁生产审核企业名单情况	实施强制清洁生产审核情况
1	东南铜业	福建省生态环境厅关于公布 2020 年强制性清洁生产审核相关企业名单的通知	2023 年 8 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
2	赤峰云铜	2021 年内蒙古自治区生态环境厅公布的强制清洁生产审核企业名单	2022 年 7 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
3	楚雄矿冶	云南省生态环境厅关于公布 2022 年度强制性清洁生产审核企业名单的通知	2023 年 11 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
4	玉溪矿业	云南省生态环境厅关于公布 2023 年度强制性清洁生产审核企业名单的通知	2023 年 5 月, 启动本轮强制性清洁生产审核相关工作。
5	迪庆有色	云南省生态环境厅关于公布 2020 年度强制性清洁生产审核企业名单的通知	2022 年 1 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
6	迪庆矿业	云南省生态环境厅关于公布 2020 年度开展强制性清洁生产企业名单的通知	2022 年 1 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
7	滇中有色	2019 年云南省生态环境厅公布的第十六批强制清洁生产审核企业名单	2021 年 8 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
8	西南铜业	云南省生态环境厅关于公布 2018 年度清洁生产审核企业名单	2019 年 11 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。
9	易门铜业	云南省生态环境厅关于公布 2018 年度清洁生产审核企业名单	2019 年 8 月取得清洁生产审核验收意见, 通过本轮强制性清洁生产审核验收。 2022 年 6 月取得自愿性清洁生产审核验收意见, 通过本轮自愿性清洁生产审核。



（五）主要产品与服务、生产工艺

1. 主要产品与服务

公司主要业务涵盖了铜的勘探、采选、冶炼，贵金属和稀贵金属的提取与加工，硫化工以及贸易等领域，是中国重要的铜、金、银和硫化工生产基地。公司经过多年的发展，在铜以及相关有色金属领域建立了较为完善的产业链，是具有深厚行业积淀的铜产业企业。

公司主要产品包括：阴极铜、黄金、白银、工业硫酸、铂、钯、硒、碲、铼等，其中阴极铜产能 130 万吨/年。公司主产品均采用国际标准组织生产，按照国际 ISO9001 质量管理体系有效运行，保证产品受到严格的质量控制。公司主产品阴极铜广泛应用于电气、轻工、机械制造、建筑、国防等领域；黄金和白银用于金融、珠宝首饰、电子材料等；工业硫酸用于化工产品原料以及其他国民经济部门。

公司“铁峰牌”阴极铜在上海金属交易所和伦敦金属交易所注册，“铁峰牌”黄金在上海黄金交易所、上海期货交易所注册，“铁峰牌”白银在上海黄金交易所、上海期货交易所、伦敦贵金属市场协会注册。

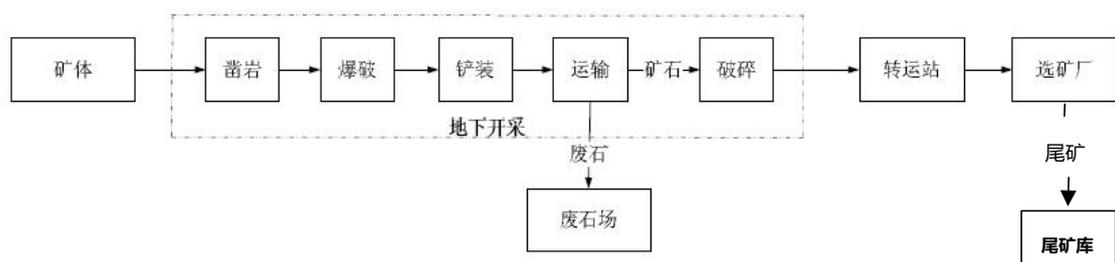




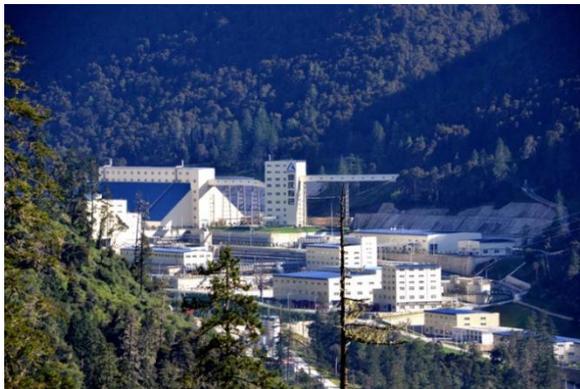
2.生产工艺的名称

(1) 矿山生产模式

公司致力于在铜及相关有色金属领域实现集勘探、采矿、选矿和环保四个环节的统筹研究和全流程控制，致力于低成本、高技术、效益型的矿山开发模式，实现经济社会效益最大化



图示：矿山生产工艺流程简图



迪庆有色选厂一览

(2) 冶炼生产模式

公司铜冶炼生产单位，均采用国际、国内先进冶炼技术，其中东南铜业采用“双闪”闪速炉、西南铜业和滇中有色采用艾萨炉、易门铜业采用底吹炉、赤峰云铜采用连吹炉，多种冶炼工艺技术齐头并进发展，使得公司在生产组织及冶炼过程中可以合理调配，提高原料适应性，降低成本。公司整体



工艺流程按功能分为熔炼、精炼、电解、稀贵、制酸、水处理、制氧、动力等共八个生产单元，密切配合协作，产出核心产品阴极铜及主产品黄金、白银、硫酸。



易门铜业厂区



东南铜业厂区

(3) 协同业务模式

公司协同业务主要包含技术研发服务、矿山开发项目管理、检验检测、钢球钢棒生产和综合回收等协同业务，为公司冶炼、矿山企业提供技术、管理服务、工程建设及采掘劳务、辅助材料等，发挥协同效应，同时打造公司技术管理、开发研究和人才培养平台。各协同业务单位通过创新激励机制，激发内生动力，进一步提升员工队伍积极性，更好地提高服务协同效应，为公司降本增效和持续发展提供动力。

(六) 生产工艺政策符合性

对照《产业结构调整指导目录》《国务院关于进一步加强对淘汰落后产能工作的通知》，公司及所属企业无国家、地方公布淘汰类工艺、设备；冶炼企业符合《产业结构调整指



导目录》中有色金属鼓励类的“高效、低耗、低污染、新型冶炼技术开发”。各项指标均能达到《铜冶炼行业规范条件》的相关规定和要求。



三、企业环境管理信息

(一) 生态环境行政许可

各分子公司 2023 年持有排污许可、建设项目环境影响评价、危险废物经营许可等行政许可情况如下，各分子公司应持证企业均 100%持证。

1.2023 年持有排污许可情况

序号	单位名称	许可名称	许可编号	核发机关	有效期至	主要许可事项
1	西南铜业	排污许可证	91530100 MA6KKE Q68F001P	昆明市生态环境局	2028 年 2 月 20 日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
2	东南铜业	排污许可证	91350900 MA345BP 10L001P	宁德市生态环境局	2026 年 8 月 12 日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
3	迪庆有色	排污许可证	91533400 76044510 96001W	迪庆州生态环境局	2028 年 7 月 27 日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
4	赤峰云铜	排污许可证	91150428 78709486 31001P	赤峰市生态环境局	2028 年 1 月 12 日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
5	玉溪矿业	排污许可证	91530400 21779074 4A002Z	玉溪市生态环境局	2028 年 11 月 20 日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
6	楚雄矿冶	排污许可证	91532326 77265873 41001W	楚雄彝族自治州生态环境局	2028 年 8 月 16 日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
7	迪庆	排污许	91533422	迪庆藏族	2029 年	1、排放口位置和数量、污染物排放方式



序号	单位名称	许可名称	许可编号	核发机关	有效期至	主要许可事项
	矿业	可证	76705604 2T002R	自治州生态环境局	01月19日	和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
8	滇中有色	排污许可证	91532300 29232500 9N001P	楚雄州生态环境局	2028年 05月29日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
9	易门铜业	排污许可证	91530425 21779296 9W001P	玉溪市生态环境局	2028年9月6日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
10	富民薪冶	排污许可证	91530124 79985335 3R001P	昆明市生态环境局	2026年 11月29日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。
11	薪冶五华	排污许可证	91530102 MA6N9Y R53F011P	昆明市生态环境局	2026年 11月29日	1、排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向等；2、排放口和无组织排放源排放污染物的种类、许可排放浓度、许可排放量；3、其他环境管理要求。

2.建设项目环境影响评价情况

序号	单位名称	许可编号	核发机关/	主要许可事项
1	玉溪矿业	玉环审 [2023]1-9 号	玉溪市生态环境局	同意玉溪矿业有限公司东部矿段 185 及以下中段生产持续开采工程《报告书》评价结论和拟采取的生态环境保护措施。
2	滇中有色	楚高行审 准决字 [2023]11 号	楚雄州生态环境局	同意项目将渣选厂渣选能力提升项目，提升炉渣中总铜的回收率。
3	滇中有色	楚高投促 行审决 [2023]7 号	楚雄州生态环境局	同意在现有污酸处理系统前端增设硫化法处理工艺，将污酸污水中的砷固化形成硫化砷渣，减少中和渣产生量。



4	滇中有色	楚环许准 [2023]142号	楚雄州生态环境局	同意在滇中有色厂址内新建 110kV 总降压变 1 座，主变容量为 1×40MVA（沿用）+1×63MVA（新建）；新建 2 个 110kV 出线间隔，并配置相应的保护及通信设备。
5	易门铜业	易环审 [2023]9号	玉溪市生态环境局	同意对现有污酸污水处理系统前端增设硫化法处理工艺，将污酸污水中的砷固化形成硫化砷渣，减少中和渣产生量。
6	东南铜业	宁环评 [2023]41号	宁德市生态环境局	同意东南铜业在现有电解主厂房西区新增电解槽，建设电解液循环过滤系统、供配电、硅整流系统，新增阳极泥地坑。
7	东南铜业	宁蕉环评 [2023]4号	迪庆州生态环境局	同意增设发烟酸高位槽。
8	迪庆有色	香环审 〔2023〕3号	迪庆州生态环境局	同意开展香格里拉县普朗铜金矿外围地质勘探。

3.危险废物经营许可证情况

序号	单位名称	许可名称	许可编号	核发机关/	有效期至	主要许可事项
1	西南铜业	危险废物经营许可证	Y5301020060	云南省生态环境厅	2025年8月30日	核准经营方式：收集、贮存、利用； 核准经营危险废物类别：HW48 铜阳极泥、有色金属采选和冶炼废物。
2	富民薪冶	危险废物经营许可证	Y5301240061	云南省生态环境厅	2027年9月12日	核准经营方式：收集、贮存、利用； 核准经营危险废物类别：有色金属采选及冶炼废物（321-002-48，321-004-48，321-008-48，321-010-48，321-013-48，321-014-48，321-027-48，321-028-48，321-029-48）。
3	薪冶五华	危险废物经营许可证	Y5301020054	云南省生态环境厅	2027年04月20日	核准经营方式：收集、贮存、利用； 核准经营危险废物类别：铜火法冶炼过程中烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘 321-002-48。

4.辐射安全许可证情况

序号	单位名称	许可编号	核发机关/	有效期至	主要许可事项
1	西南铜业	云环辐证 [A0139]	昆明市环境保护局	2028年6月19日	许可使用 5 台射线装置。
2	迪庆有色	云环辐 [R0007]	迪庆州生态环境局	2025年8月5日	许可使用 27 枚IV类、V类放射源的使用
3	滇中有色	云环辐证 [01520]	楚雄州生态环境局	2028年1月19日	许可使用 3 台三类射线装置。
4	易门铜业	云环辐射	玉溪市生态环境局	2027年6月12日	许可使用 1 台三类射



序号	单位名称	许可编号	核发机关/	有效期至	主要许可事项
		[F0028]			线装置。

(二) 环境保护税缴纳信息

2023 年各企业环境保护税均已据实完成缴纳，其中应缴税额 406.89 万元，根据《中华人民共和国环境保护税法》依法减免税额 171.96 万元，实际缴纳税额 234.93 万元，应税污染物类型、应税因子、分税目缴纳额、减征或免征情况详见各企业环境信息依法披露网站。

序号	企业名称	应缴环保税 (元)	减免税额 (元)	实际缴纳金额 (元)
1	西南铜业	1311166.56	651693.22	659473.34
2	东南铜业	357541.99	145372.67	212169.32
3	迪庆有色	6217.09	0	6217.09
4	赤峰云铜	564101.95	282051.16	282050.79
5	玉溪矿业	101608.1	35552.01	66056.09
6	楚雄矿冶	118949.52	11300.44	107649.08
7	迪庆矿业	210322.3	0	210322.3
8	滇中有色	1138342.09	463535.27	674806.82
9	易门铜业	245122.4	122561.46	122560.89
10	富民薪冶	14362.51	7181.33	7181.18
11	薪冶五华	1169.54	389.86	779.68
	合计	4068904.05	1719637.42	2349266.58



（三）依法投保环境污染责任保险信息

2023 年公司所属西南铜业、东南铜业、赤峰云铜、玉溪矿业、楚雄矿冶、迪庆有色、迪庆矿业、滇中有色、易门铜业、富民薪冶、薪冶五华均依法继续投保环境污染责任保险。

序号	企业名称	投保金额 (元)	保险期限
1	西南铜业	8164.11	2023 年 5 月 15 日至 2023 年 12 月 31 日
2	东南铜业	96000	2022 年 11 月 3 日至 2023 年 12 月 31 日
3	迪庆有色	96000	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
4	赤峰云铜	4731.51	2023 年 2 月 21 日至 2023 年 12 月 30 日
5	玉溪矿业	24000	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
6	楚雄矿冶	20120.55	2023 年 3 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
7	迪庆矿业	5500	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
8	滇中有色	5000	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
9	易门铜业	5500	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
10	富民薪冶	4143.84	2023 年 4 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
11	薪冶五华	5138.36	2023 年 1 月 25 日至 2023 年 12 月 31 日
	合计	274298.37	

（四）环保信用评级等级

2021 年 08 月 18 日中铜东南铜业有限公司通过福建省生态环境亲清服务平台申报环保信用评级等级，系统评价得分：94 分，系统评价等级为：环保诚信企业，目前未变化。

各分子公司所在地均未公布环保信用评级等级信息。



四、污染物产生、治理与排放信息

（一）安装和运行的污染防治设施信息

公司严格按照国家生态环境保护法律法规、环境影响评价文件及验收文件相关要求，落实生态保护、水土保持措施，建设了完善的废气、废水、固体废物、噪声污染防治设施，制定有大气、水、固体废物、噪声等污染防治专项管理制度，能有效防治生产运行中的废气、废水、噪声污染及生态破坏，能确保固体废物合规处置。

大气污染防治方面。按照源头削减、过程控制到末端治理的全过程管控思路，有组织排放与无组织排放控制双管齐下，有效减少污染物排放。组织实施污染源在线监测系统排查，确保依法合规，将易门铜业作为试点单位，开展了烟气重金属在线监测项目。

水污染防治方面。一是实施工业废水“零排放”控源截污，部分企业实现工业废水全部回用，不外排，剩余单位也按照应用尽用的原则，不断提高工业用水重复利用率。二是完善废水设施提标改造，促进各企业进一步提升厂区工业废水管控能力。

固体废物污染防治及综合利用方面。一是积极推行尾砂井下充填技术，玉溪矿业、楚雄矿冶、迪庆矿业均采用尾砂井下充填技术，大幅减少固体废物在地表堆存。二是冶炼企业推行铜渣综合利用，将有价金属含量较低的熔炼铜渣销售



给水泥企业作为原料。三是加强危险废物全流程管控，确保依法合规处置，同时推动危险废物减量化工作。

土壤污染防治方面。公司全面贯彻土壤污染防治行动计划及《中华人民共和国土壤污染防治法》要求，落实土壤污染防治主体责任，切实履行土壤污染防治义务。列入土壤环境重点监管的企业，均建立了土壤污染隐患排查制度，制定了自行监测方案，并按照监测方案开展监测工作。

公司所属各企业污染防治设施信息详见企业环境信息依法披露网站。

（二）主要水污染物、大气污染物排放相关信息

公司所属企业按排污许可证规定频次及监测因子要求开展自行监测或安装污染源在线监测系统并联网，各大气主要排放口、大气一般排放口、废水排放口、厂界环境在自行监测过程中未出现超标情况，各污染物排放总量均在排污许可证核定范围内。

11 户环境监管重点企业大气主要排放口、废水排放口排放情况详见下表，大气一般排放口排放情况、雨水排放口排放情况、厂界无组织排放情况、企业自行监测开展情况详见各企业环境信息依法披露网站。



公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	排放总量	核定排放总量
西南铜业	废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物; 铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物; 废水: COD、氨氮、总砷、总铅、总汞、总镉	直接排放	1. 主要废气排放口 6 个 2. 一般废气排放口 8 个 3. 废水排放口 2 个 4. 雨水排放口 1 个	硫酸三系列尾吸出口(制酸工序)、硫酸四系列尾吸出口(制酸工序)、脱硫塔出口(收尘工序)、备用锅炉排放口(燃气锅炉)、备料 1# 电收尘出口(收尘工序)、精炼脱硫塔出口(收尘工序)、脱硒氯气排放口(稀贵水洗)、分银炉动力波出口(稀贵火法)、污酸提铼氢还原设备排放口(提铼工序)、硒还原排放口(硒还原工序)、金生产氯气排放口(金生产工序)、1# 危废综合库排放口(1#危废库房)、危废库排放口(2#危废库房)、硫酸铜水汽排放口(硫酸铜工序)、废水总排口(废水站)、污酸站排口(污酸站)、雨水排放口(废水站)	硫酸三系列: 二氧化硫: 66.53mg/m ³ 、氮氧化物: 34.92mg/m ³ 、颗粒物: 8.625mg/m ³ ; 硫酸四系列: 二氧化硫: 81.425mg/m ³ 、氮氧化物: 17.64mg/m ³ 、颗粒物: 21.22mg/m ³ ; 脱硫塔出口: 二氧化硫: 42.095mg/m ³ 、氮氧化物: 12.69mg/m ³ 、颗粒物: 19.27mg/m ³ ; 精炼脱硫塔出口: 二氧化硫: 21.42mg/m ³ 、氮氧化物: 11.55mg/m ³ 、颗粒物: 2.96mg/m ³ ; 废水总排口 COD: 24.65mg/L 氨氮: 1.00mg/L	废气: 二氧化硫 208.50 吨、氮氧化物 88.36 吨、颗粒物 49.44 吨、铅及其化合物 0.1189 吨、砷及其化合物 0.1174 吨、汞及其化合物 0.01473 吨; 废水: COD6.94 吨、氨氮 0.40 吨、总砷 0.017 吨、总铅 0.004 吨、总汞 0.0005 吨、总镉 0.002 吨。	废气: 二氧化硫 2178 吨/年、氮氧化物 154.845 吨/年、颗粒物 356.4 吨/年、铅及其化合物 3.8115 吨/年、砷及其化合物 2.178 吨/年、汞及其化合物 0.06534 吨/年; 废水: COD65.5 吨/年、氨氮 6.55 吨/年、总砷 0.131 吨/年、总铅 0.131 吨/年、总汞 0.033 吨/年、总镉 0.0131 吨/年。
东南铜业	一、废气: 主要污染物: 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物; 二、废水: 1、废水主要污染物: 化学需氧量、总氮、氨氮	直接排放	1. 主要废气排放口 3 个 2. 一般废气排放口 41 个 3. 废水排放口 2 个 4. 雨水排放口 2 个	废气: 制酸尾气和环集烟气共用排放口 1 个、燃气锅炉排放口 2 个、化验室排放口 6 个、原料制备及输送排放口 33 个, 污酸处理排放口 1 个、发烟酸装酸点排放口 1 个。 废水: 雨水排放口 2 个、清浄下水排放口 1 个、生活污水排放口 1 个。	200 米烟囱(主要排放口) 颗粒物: 环集烟气年均浓度: 12.918mg/m ³ , 制酸尾气年均浓度: 0.197mg/m ³ ; 二氧化硫: 环集烟气年均浓度: 9.884mg/m ³ , 制酸尾气年均浓度: 9.773mg/m ³ ; 氮氧化物: 环集烟气年均浓度: 5.788mg/m ³ , 制酸尾气年均浓度: 34.94mg/m ³ 铅及其化合物: 环集烟气年均浓度: 0.0058mg/m ³ , 制酸尾气年均浓度: 0.0011mg/m ³ 砷及其化合物: 环集烟气年均浓度: 0.0058mg/m ³ , 制酸尾气年均浓度: 0.005mg/m ³ 汞及其化合物: 环集烟气年均浓度: 0.0044mg/m ³ , 制酸尾气年均浓度: 0.0035mg/m ³	废气: 二氧化硫 38.46 吨、氮氧化物 72.62 吨、颗粒物 28.939 吨、铅及其化合物 0.1577 吨; 砷及其化合物 0.1449 吨; 汞及其化合物 0.0163 吨; 废水: COD1.086 吨。	废气: 颗粒物 195.44 吨/年、二氧化硫 290.308 吨/年、氮氧化物 252.968 吨/年; 铅及其化合物 1.16 吨/年、砷及其化合物 0.65 吨/年、汞及其化合物 0.043 吨/年。 废水: COD5.475 吨/年。



					生活污水排放口 化学需氧量: 18.866 mg/L 总氮: 7.456 mg/L		
赤峰云铜	1.废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 2.废水: COD、氨氮	直接排放, 废水排放口为间接排放	1. 主要废气排放口 2 个 2. 一般废气排放口 43 个 3. 废水排放口 1 个 4. 雨水排放口 1 个	1、渣选厂: (1#、2#、3#粗碎废气排口; 1#、2#转运尾气排口; 粉矿仓废气); 2、稀贵厂: 卡尔多炉环集烟气排口、下料皮带尾气排口、备料工序尾气排口、还原熔炼工序烟气排口、烟尘浸出工序尾气排口、电积铜工序尾气排口、蒸发浓缩硫酸锌工序尾气排口、还原脱砷尾气排口、熔铅锅尾气排口、金银精炼车间尾气排口、加压工序尾气排口、硒还原工序尾气排口、银锭浇铸烟气排口。 3、分析化验中心: 1#、2#、3#、4#分析化验废气; 渣选化验废气 1#、2#排口; 4、火法厂: 1#混料工段尾气排口; 1#、2#转运尾气排口、卸料工段尾气排口、吨袋破碎尾气排口、1#冷料破碎尾气排口、2#冷料破碎尾气排口、综合脱硫尾气排口; 5、硫酸厂: 制酸尾气排口、制酸化验废气排口、药剂配质间废气、过滤废气排放口、硫化反应废气排口; 3 6、电解厂: 电解工段 1#、2#、3#尾气排口; 净液工段南端、北端尾气排口; 脱铜工段尾气排口、低压蒸汽锅炉废气排口。	1. 制酸尾气排口: 颗粒物平均排放浓度 0.4mg/m ³ ; 二氧化硫平均排放浓度 73.97mg/m ³ ; 氮氧化物 25.87mg/m ³ ; 2. 综合脱硫尾气排口: 颗粒物 19.31mg/m ³ ; 二氧化硫平均排放浓度 94.35mg/m ³ ; 氮氧化物 40.66mg/m ³ ; 3. 废水排放口: COD 平均排放浓度 53.04mg/L; 氨氮平均排放浓度 12.03mg/L。	废气: 二氧化硫 147.32 吨、氮氧化物 98.09 吨、颗粒物 3.35 吨; 铅及其化合物 0.0734 吨; 砷及其化合物未检出; 汞及其化合物 0.0115 吨; 镉及其化合物未检出 废水: COD30.16 吨; 氨氮 4.32 吨	废气: 二氧化硫 1061.9 吨/年、氮氧化物 243.02 吨/年、颗粒物 129.05 吨/年; 铅及其化合物 1.62 吨/年; 砷及其化合物 0.78 吨/年; 汞及其化合物 0.017 吨/年; 镉及其化合物 0.0098 吨/年 废水: COD232.91 吨/年、氨氮 24.03 吨/年。
滇中有色	1.废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氟化物, 硫酸雾, 铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物; 2.废水: 悬浮物、ph、COD、石油类	直接排放	1. 主要废气排放口 2 个 2. 一般废气排放口 7 个 3. 废水排放口 0 个 4. 雨水排放口 10 个	1 个制酸尾气排口 (位于硫酸厂)、1 个环集烟气排口 (位于硫酸厂)、1 个下料口颗粒物排放口 (位于火法厂)、1 个渣选破碎排放口 (位于火法厂)、1 个渣筛分碎排放口 (位于火法厂)、1 个渣选粉矿仓排放口 (位于火法厂)、1 个渣选加药间排放口 (位于火法厂)、1 个化验室废气排放口 (位于质量检验中心)、1 个危废库有机废气排放口 (位于火法厂) 5 个雨水排放口位于厂区、5 个雨水排放口位于苍岭渣场。	制酸尾气排口 二氧化硫: 71.46mg/m ³ 氮氧化物: 28.25mg/m ³ 颗粒物: 6.45mg/m ³ 环集烟气排口 二氧化硫: 110.41mg/m ³ 氮氧化物: 4.29mg/m ³ 颗粒物: 7.21mg/m ³	废气: 二氧化硫 240.79 吨、颗粒物 22.54 吨、铅及其化合物: 0.0426 吨 砷及其化合物: 0.0097 吨 汞及其化合物: 0.0057 吨。	废气: 二氧化硫 385.18 吨/年、颗粒物 100 吨/年、铅及其化合物 1.085 吨/年、砷及其化合物 0.62 吨/年、汞及其化合物 0.0186 吨/年。
易门铜业	1.废气: 排污许可证中核定废气排口主要污染物指标: 二氧化硫、颗粒	直接排放	1. 主要废气排放口 3 个 2. 一般废气排放口 X	DA001 环集脱硫排口 (硫酸厂) (主要排口) DA002 硫酸脱硫排口 (硫酸厂) (主要排口) DA003 各料排口 (火法厂) DA004 给料仓排口 (火法厂) DA005 破碎车间排口 (火法厂)	1、环集脱硫排口 (主要排口) (二氧化硫: 4.55mg/m ³ ; 颗粒物: 7.83mg/m ³ ; 铅及其化合物: 0.093mg/m ³ ; 砷及其化合物: 0.1032mg/m ³ ; 汞及其化合物: 0.0048mg/m ³ ; 硫酸雾: 6.6mg/m ³ ; 氟化物:	废气: 二氧化硫 32.97 吨、颗粒物 3.92 吨; 铅及其化合物 0.278 吨、砷及其化合物; 0.36 吨、	二氧化硫: 244.05 吨/年 颗粒物: 126.5 吨/年 铅及其化合物 1.085 吨/年、砷及其化合物、



	物、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物、硫酸雾、氟化物 2.废水：无（零排放）		个 3.废水排放口 0 个 4.雨水排放口 3 个	DA006 筛分车间排口（火法厂） DA007 化验室排口（晨兴化验室） DA008 生产废水处理站排口（硫酸厂） DA009 新建环集脱硫排口（硫酸厂）（主要排口） DW001 1#雨水排放口 DW002 2#雨水排放口 DW003 3#雨水排放口	0.8867mg/m ³) 2、硫酸尾气脱硫排口（主要排口）（二氧化硫：37.37mg/m ³ ；颗粒物：1.56mg/m ³ ；铅及其化合物：0.1114mg/m ³ ；砷及其化合物：0.1891mg/m ³ ；汞及其化合物：0.0046mg/m ³ ；硫酸雾：7.4mg/m ³ ；氟化物：0.798mg/m ³ ） 3、环集脱硫排口（主要排口）（二氧化硫：7.71mg/m ³ ；颗粒物：1.35mg/m ³ ；铅及其化合物：0.1173mg/m ³ ；砷及其化合物：0.1429mg/m ³ ；汞及其化合物：0.0045mg/m ³ ；硫酸雾：7.58mg/m ³ ；氟化物：0.88mg/m ³ ）	汞及其化合物 0.01037 吨	0.62 吨/年、汞及其化合物 0.0186 吨/年。
迪庆有色	1.废气：颗粒物、氯化氢、硫酸雾 2.废水：不外排	直接排放	1. 主要废气排放口 0 个 2. 一般废气排放口 11 个 3. 废水排放口 0 个 4. 雨水排放口 1 个	1.转运站排气筒（DA001），收集矿石转运时产生的颗粒物； 2.粗矿仓 1#排气筒（DA002）收集处理粗矿仓 2#重板给矿机、运矿皮带产生的颗粒物； 3. 粗矿仓 2#排气筒（DA003）收集处理粗矿仓 1#重板给矿机、运矿皮带产生的颗粒物； 4. 顽石破碎站 1#排气筒（DA004），收集处理 1 系列顽石破碎机产生的颗粒物； 5. 顽石破碎站 2#排气筒（DA005），收集处理 2 系列顽石破碎机产生的颗粒物； 6. 石灰乳制备车间排气筒（DA006），收集处理石灰乳制备产生的颗粒物； 7. 钨精矿车间排气筒（DA007），收集处理钨精矿烘干时产生的颗粒物。 8. 试化验室排气筒（DA008），收集处理制样时产生的颗粒物。 9. 试化验室废气排放口（DA009），收集处理制样时产生的颗粒硫酸雾、氯化氢。 10. 试化验室废气排放口（DA010），收集处理制样时产生的颗粒硫酸雾、氯化氢。 11. 试化验室废气排放口（DA011），收集处理制样时产生的颗粒硫酸雾、氯化氢。	DA001: 颗粒物: 7.55mg/m ³ DA002: 颗粒物: 7.5mg/m ³ DA003: 颗粒物: 9.85mg/m ³ DA004: 颗粒物: 8.95mg/m ³ DA005: 颗粒物: 4.9mg/m ³ DA006: 颗粒物: 7.15mg/m ³ DA007: 颗粒物: 8.1mg/m ³ DA008: 颗粒物: 8.1mg/m ³ DA009: 硫酸雾 1.75mg/m ³ , 氯化氢: 3.05mg/m ³ DA010: 硫酸雾 3.65mg/m ³ , 氯化氢: 7.6mg/m ³ DA011: 硫酸雾 2.7mg/m ³ , 氯化氢: 5.0mg/m ³	废气: 颗粒物 6.66 吨。	废气: 颗粒物 8.5 吨/年。
玉溪矿业	1.废气：颗粒物、铅、汞、镉 2.废水：化学需氧量、氨氮、总	直接排放	1. 主要废气排放口 0 个 2. 一般废气排放口 1 个	废气：选矿除尘排放口 14 个、胶结制备站排放口 1 个、化验室废气排放口 1 个、危险废物暂存间废气排放口 1 个 废水：尾矿库废水排放口 1 个	主要废水排放口： COD: 12.33mg/L 氨氮: 0.52mg/L 总镉: 未检出 总铅: 未检出 总汞: 未检出	废气: 颗粒物: 14.41 吨、 总镉: 0.000099 吨 总铅: 0.006017 吨	废气: 颗粒物 106.2 吨/年、铅 0.09 吨/年、镉 0.0082 吨/年、汞 0.0020 吨/年



	镉、总铅、总汞、总铬、总砷		放口 17 个 3.废水排放口 1 个		总铬：未检出 总砷：未检出	总汞：0.000319 吨 废水： COD：12.4034t 氨氮：0.5955t	废水： COD：96.6 吨/年 氨氮：2.72 吨/年
楚雄矿冶	1、废水：COD、悬浮物、氨氮、 2.废气：颗粒物	直接排放	1.主要废水排放口 1 个 2.一般废气排放口 2 个 3.雨水排放口 1 个	1.主废水：1835 外排口 DW001 2、.一般废气：（1）选厂中细碎排气口 DA001 （2）选厂粗碎排气口 DA002 3.雨水排放口 DW004	1、主废水 1835 外排口： COD：<3 mg/L 悬浮物：6 mg/L 氨氮：0.029 mg/L 2、.一般废气：（1）选厂中细碎排气口的平均浓度为 0.027 kg/h. （2）选厂粗碎排气口的平均浓度为 0.0254 kg/h.	废 水： COD18.18t 氨氮 0.81t	废水：COD23.80 吨/年、氨氮 3.84 吨/年。
迪庆矿业	1. 废气：颗粒物 2.废水：总镉、总铅、总汞、总镍、总砷	直接排放	1. 主要废气排放口 0 个 2.一般废气排放口 10 个 3.废水排放口 0 个 4.雨水排放口 1 个	1.废气：选矿厂除尘排放口 6 个，样品化验排口氯化氢、硫酸雾 合并为 1 个，实验样品加工制备排口 1 个，充填制备排扣 1 个； 2、选矿厂废水排放口 002（DW002）1 个。 雨水排放口 003（DW003）1 个。	1、废气排放口平均排放浓度：<20 mg/m ³ ；硫酸雾排放浓度为 2.89 mg/m ³ ；氯化氢排放浓度为 2.62 mg/m ³ 。	废气：颗粒物 4.35 吨	废气排放口的排放量未作年度排放量限制。
富民薪冶	1.废气：颗粒物、二氧化硫、铅及其化合物、汞及其化合物 2.废水：COD、氨氮	直接排放	1. 主要废气排放口 1 个 2.一般废气排放口 1 个 3.废水排放口 0 个 4.雨水排放口 1 个	DA001（西科炉废气排放口） DA002（环保排烟烟囱）	主要废气排放口（颗粒物排放浓度为 23.474mg/m ³ ；二氧化硫平均排放浓度为 60.386mg/m ³ ）	废气：颗粒物 1.604 吨； 二氧化硫 4.174 吨。	颗粒物 1.92 吨/年； 二氧化硫 9.6 吨/年。
富民薪冶五华分公司	废气：硫酸雾	直接排放	1.主要废气排放口 0 个 2.一般废气排放口 2 个	废气排放口：1.新烟尘车间排放口，位于烟尘作业区新烟尘车间； 2.老烟尘车间排放口，位于老烟尘车间。 雨水排放口：位于五华分公司大门附近，	废气排放口硫酸雾排放浓度：6.11mg/m ³	硫酸雾 0.61 吨	排污许可证未核定年度排放量。



		3.废水 排放口 0个 4.雨水 排放口 1个				
--	--	--	--	--	--	--

(三) 一般工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置信息

公司所属冶炼企业产生的一般工业固体废物主要有水淬渣、吹炼炉渣、渣选尾矿、烟气脱硫石膏渣、污水处理石膏渣、燃煤锅炉粉尘、废耐火砖，在厂内建设有贮存设施，冶炼企业一般工业固体废物主要委托具有技术能力的第三方进行综合利用，如水泥行业添加剂等。

公司所属矿山企业产生的一般工业固体废物主要有尾矿、废石，建设有尾矿库、废石场进行贮存，玉溪矿业、楚雄矿冶、迪庆矿业还建设有尾矿充填设施，对尾矿、废石充填地下采空区，最大程度对工业固体废物进行利用。

2023年公司所属企业产生一般工业固废 2691.93 万吨，综合利用 1118.11 万吨，综合利用率 40.01%。各企业一般工业固废产生、贮存、处置等情况详见企业环境信息依法披露网站。

(四) 危险废物的产生和利用处置信息

公司所属企业产生的危险废物主要有：铜熔炼炉烟尘、铜吹炼炉烟尘、铜精炼炉烟尘、铜火法余热锅炉粗烟尘、制



酸净化铅滤饼、污酸处理硫化砷渣、水处理中和渣、制酸转化废触媒、电解液净化工序污泥、铜电解阳极泥、废矿物油、废机油、废液压油、选矿粉尘、危险废物沾染物等，2023 年危险废物总产生量为 20.68 万吨。

各企业均建设有危险废物贮存设施，产生的危险废物通过以下方式做到 100% 合规处置：自行综合利用、进入自建危险废物填埋场处置、委托具有资质和能力的第三方处置。各企业危险废物的产生和利用处置信息详见企业环境信息依法披露网站。

(五) 有毒有害物质排放情况

依据《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》等要求，公司所属企业排放的有毒有害物质主要有：

(1) 废气排放：铅及其化合物 0.5462 吨，砷及其化合物 0.6123 吨，汞及其化合物 0.0519 吨；

(2) 废水排放：总铅 0.0434 吨，总砷 0.1467 吨。

各企业排放的有毒有害物质的名称、形态、毒性、排放浓度、排放总量等详见企业环境信息依法披露网站。

(六) 噪声排放情况

公司所属企业噪声排放严格执行《工业企业厂界环境噪



声排放标准》（GB12348-2008）要求。各企业厂界噪声排放情况详见企业环境信息依法披露网站。

（七）防治扬尘污染情况

冶炼企业原料、辅料运输采用密闭皮带、汽车运输到厂，汽运通过加盖篷布及集装箱货运措施来减少扬尘及抛洒；物料暂存于厂内场地采用防尘网加以覆盖抑尘；在易造成扬尘的区域安装雾炮实时降尘，厂内有洒水车实时移动撒水降尘。

矿山企业在矿石转运、破碎、精矿堆存等环节建设封闭厂房，并设置除尘设施；尾矿坝采取洒水降尘措施；砂石料运输、精矿运输车辆采用篷布遮盖。

建设项目严格落实环评中关于项目建设期间环保措施。

（八）排污许可证执行报告

属于排污许可管理的企业，严格按照排污许可证要求，编制排污许可证执行报告，排污许可证执行报告于“全国排污许可证管理信息平台-公开端”（<http://permit.mee.gov.cn>）进行公开。



五、碳排放信息

（一）年度碳排放情况

根据《国家发展改革委办公厅关于印发第三批 10 个行业企业温室气体核算方法与报告指南（试行）的通知》（发改办气候〔2015〕1722 号）的核算方法，2023 年温室气体排放总量 222 万吨 CO₂e。

（二）配额清缴情况

东南铜业根据《福建省生态环境厅关于印发福建省 2021 年度碳排放配额分配实施方案的通知》（闽环保大气[2022]8 号），2022 年度碳排放配额为 365024（tCO₂e）。2023 年完成碳排放履约，清缴碳配额后剩余 31606（tCO₂e）。

目前云南省、内蒙古自治区及铜行业尚未实施碳配额。

（三）排放设施、核算方法等信息

冶炼企业的能源有电力、煤、天然气、柴油、汽油；矿山企业消耗的能源有电力、柴油、汽油，90%以上是电力。根据《国家发展改革委办公厅关于印发第三批 10 个行业企业温室气体核算方法与报告指南（试行）的通知》（发改办气候〔2015〕1722 号），各生产企业均采用属地排放因子的



缺省值对本企业当年消耗各种能源的实际值进行温室气体排放量计算。

（四）2023 年主要工作开展情况

2023 年云南铜业将节能与降碳工作合并推进，以能源管理体系为主导工具，提高能源管理基础能力，降低单位产品能耗强度，同步促进节能降碳双成效。一是发挥云南铜业事业部制改革后的专业管理能力，建立、修改、废止了能源管理方面的管理制度，对工作机制和职责做了进一步的完善。二是坚持指导在前，采取驻点、调研、培训、专项检查的方式，帮助企业查摆能源管理体系组织建设、能力提升、规范化运行等多方面的问题，与企业共同研究改进措施，专项跟踪与指导帮扶，促进企业能源管理能力的不断提升。三是建立公司、企业、主要用能单位的三级节能降碳管理团队，公组织开展了 1 期能源管理管理体系专题培训，各企业结合自身实际开展多次培训工作，提高了节能降碳管理骨干的理论水平。四是首次组织开展能源管理体系成熟度评价，从管理体系手册、程序文件、制度以及执行过程、成效等 7 大板块开展评价，评价以企业自评、企业互评、冶炼事业部评价及现场抽评的方式开展，有效的提高了各企业对能源管理体系运行规范性。五是积极开展能效提升促进源头降碳，通过开



展工艺技术攻关、电机变频改造、生产组织优化等方式促进节能降碳。六是针对拟建、在建项目，对照相应的能效标准，优化项目设计方案，严格按照固定资产投资项目节能审查办法、环境评估等法律法规要求开展项目前期审批工作，实现本质性节能与降碳。七是细化碳排放月度核算及跟踪，按照政府监管部门要求，各企业配合完成上年度碳排放报告核查工作，公司内部按照标准方法将碳排放数据划分到月度核算及跟踪，万元产值碳排放强度、单位产品碳排放强度纳入年度绩效考核。



六、强制性清洁生产审核信息

公司按照《中华人民共和国清洁生产促进法》《清洁生产审核办法》，本着节能、降耗、减污、增效的目的，按照所在地环保部门要求，积极开展清洁生产审核，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来。公司共有 9 户企业列入环境保护部门年度公布的强制清洁生产审核企业名单，均按要求通过验收审核。2023 年，东南铜业、楚雄矿冶完成清洁生产审核验收。



七、生态环境应急信息

(一) 生态环境应急信息

为有效防控环境风险，预防和减少突发环境事件造成的不良影响及损失，公司各企业均制定了《突发环境事件应急预案》，并按要求报当地环保部门备案，具体情况见下表。此外，为确保应急预案的适用性、有效性及提升应急处置能力，各单位定期对应急预案进行演练，并针对演练过程中存在的不足及时修订预案。各企业制定年度应急演练计划，并按计划开展演练，2023年，公司共组织开展环境应急演练258次，其中实操演练230次，桌面推演28次。

序号	单位名称	环境应急预案名称	备案单位	备案时间	备案编号
1	赤峰云铜	赤峰云铜有色金属有限公司突发环境事件应急预案	赤峰市生态环境局元宝山分局	2022年4月7日	150403-2022-009-M
2	楚雄矿冶	云南楚雄矿冶有限公司突发环境事件综合应急预案	楚雄州生态环境局大姚分局	2023年9月27日	532326-2023-15-L
3	楚雄矿冶	云南楚雄矿冶有限公司鱼祖乍尾矿库突发环境事件专项应急预案	楚雄州生态环境局大姚分局	2023年9月28日	532326-2023-16-M
4	迪庆矿业	突发环境事件应急预案	迪庆藏族自治州生态环境局德钦分局	2022年5月23日	533422-2022-003-L
5	迪庆矿业	危险废物突发环境事件应急预案	迪庆藏族自治州生态环境局德钦分局	2021年10月13日	533422-2021038-L
6	迪庆矿业	尾矿库突发环境事件专项应急预案	迪庆藏族自治州生态环境局德钦分局	2021年10月13日	533422-2021038-M
7	迪庆有色	云南迪庆有色金属有限责任公司突发环境事件应急预案修编	迪庆州生态环境局香格里拉分局	2022年11月29日	533421-2022-040(M)
8	迪庆有色	云南迪庆有色金属有限责任公司尾矿库突发环境事件应急预案修编	迪庆州生态环境局香格里拉分局	2022年11月29日	533421-2022-039(M)
9	滇中有色	突发环境事件应急预案	楚雄彝族自治州楚雄市生态环境局	2022年5月26日	532301-2022-012-H
10	滇中有色	苍岭渣库突发环境事件专项应急预案	楚雄彝族自治州楚雄市生态环境局	2023年9月28日	532301-2023-18-L
11	东南铜业	中铜东南铜业有限公司突发环境事件应急预案	宁德市蕉城生态环境局	2021年3月15日	350902-2021-005-H
12	西南铜业	云南铜业股份有限公司西南铜业分公司突发环境事件应急预案	昆明市生态环境局五华分局	2021年6月11日	530102-2021-014-H



序号	单位名称	环境应急预案名称	备案单位	备案时间	备案编号
13	西南铜业	云南铜业股份有限公司西南铜业分公司普吉渣场突发环境事件应急预案	昆明市生态环境局五华分局	2021年6月23日	530102-2021-016-L
14	易门铜业	易门铜业有限公司突发环境应急预案	玉溪市生态环境局易门分局	2021年11月15日	230425-2021-045-H
15	玉溪矿业	玉溪矿业股份有限公司突发环境事件应急预案	玉溪市生态环境局新平分局	2022年8月18日	530427-2022-015-L
16	玉溪矿业	大红山龙都尾矿库突发环境事件专项应急预案	玉溪市生态环境局新平分局	2022年8月18日	530427-2022-016-M
17	富民薪冶	富民薪冶工贸有限公司突发环境事件应急预案	昆明市生态环境局富民分局	2022年3月31日	530124-2022-013-M
18	富民薪冶五华分公司	富民薪冶工贸有限公司五华分公司突发环境事件应急预案	昆明市生态环境局五华分局	2021年9月2日	530102-2021-047-M

（二）重污染天气应急响应情况

西南铜业特殊气象条件下制定了应急响应操作方案，适用于特殊气象条件下（含轻度及以上污染天气），即昆明市环境空气扬尘污染Ⅲ级（黄色）、Ⅱ级（橙色）、Ⅰ级（红色）预警情况下的应急响应操作。按照云南省委的要求，在2023年云铜搬迁前，为避免企业污染物排放对昆明市主城区空气质量造成较大影响，特制定不同级别预警下的应急减排措施。依据生态环境部《生态环境部重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》中绩效分级管控绩效指标，西南铜业为C级企业，应急预案参照铜冶炼行业C级企业标准规定制定减排措施。

易门铜业、赤峰云铜结合公司实际情况制定重污染天气管控方案，预警级别分为黄色预警（Ⅲ级）、橙色预警（Ⅱ级）、红色预警（Ⅰ级）（以当地政府发布预警为准），易门铜业及赤峰云铜为C级企业。2023年未发生重污染天气应急



发布，未启动重污染天气应急预案。



八、生态环境违法信息

2023 年公司及其所属企业无生态环境相关司法判决，所属企业楚雄滇中有色金属有限责任公司（以下简称滇中有色）受到生态环境行政处罚 1 起，具体情况如下。

（1）2023 年 10 月 12 日，滇中有色收到楚雄州生态环境局下达的《行政处罚决定书》（楚环罚字〔2023〕5 号）。经调查核实，滇中有色粗铜、阳极铜、硫酸铵产品产量先后突破原有环评审批生产规模，针对上述情形，滇中有色应编制环境影响评价文件并报有审批权限生态环境部门审批，至调查时滇中有色仍未取得环境影响评价相关手续。上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的规定。楚雄州生态环境局依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款规定，决定对滇中有色“未批先建”违法行为处罚款 24.2 万元整。

（2）滇中有色按要求于 10 月 16 日向楚雄州财政专户缴纳了 24.2 万元罚款。

（3）滇中有色按照《环境影响评价法》要求，对产量超过原有环评审批生产规模的情况，开展环境影响评价，环境影响评价报告书已于 2023 年 11 月 1 日，通过云南省环境工程评估中心组织的专家评审，目前已进入审批程序，后续公司将按环评文件要求完成环保竣工验收。公司将加强建设



项目管理，所有新建项目严格遵照《环境影响评价法》《建设项目环境保护条例》等有关规定，严格落实环境影响评价报告书（表）及其批复的具体要求，做到环评不批复不开工，严格执行环境保护“三同时”要求。

（4）云南铜业 2023 年 10 月 13 日于“巨潮资讯网”发布了“关于所属企业收到行政处罚决定书的公告”，将行政处罚情况向社会进行公开披露。



九、本年度临时报告情况

报告期内，公司所属企业滇中有色收到行政处罚，楚雄州生态环境局对滇中有色“未批先建”违法行为处罚款 24.2 万元，公司于 2023 年 10 月 13 日及时披露了《关于所属企业收到行政处罚决定书的公告》(公告编号: 2023-051); 滇中有色 2023 年 10 月 13 日在企业环境信息依法披露系统(云南)进行了临时披露。



十、相关投融资生态环保信息

2023 年公司融资不涉及应对气候变化、生态环境保护方面的投入。



十一、其他应该披露的生态环境保护工作信息

(一) 2023 年生态环境保护工作

1.一以贯之，坚决按期高质量完成中央生态环境保护督察有关问题整改。

2023 年，云南铜业坚定不移落实中央环保督察反馈问题剩余措施的整改，一是持续开展污染防控，12 月 30 日实现西南铜业老厂区装置平稳停运；二是完成赤峰云铜新厂中和渣场合规性整改。历时三年不懈攻坚，14 项中央生态环境保护督察整改措施按期圆满完成。

2.以学促干，推动环保管理工作高质量发展

一是坚持“第一议题”制度。2023 年公司党委在开展党委中心组生态环保专题学习 4 次的基础上，通过党委会第一议题开展了 4 次生态环境保护方面的集中学习研讨，深入学习习近平关于环境保护的重要讲话和指示批示精神、中央和国家有关法律规章及集团党组相关要求，坚持用习近平生态文明思想武装头脑、指导实践、推动工作。二是牢固树立“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，在党建、发展、经营、管理中强化绿色理念，增强法治观念，把坚持以人民为中心落到实处。三是于 2023 年 6 月至 7 月期间组织公司本部、所属各企业业务部门负责人、环保管理人员共 160 人参加了两期环保法律法规、典型案例等内容的专题培训；于 9 月至



12月期间，聘请了云南省环境科学院专家对各企业环保管理人员及污染监测系统第三方运维人员开展了1对1的在线监测帮扶培训，进一步提升环保管理人员的管理能力和环保意识。

3.构建现代环境治理体系，打好污染防治攻坚战。

一是规范运行中铝集团环保精准管理体系，加强对环境风险的辨识。2023年，完成了污染源自动监控系统排查评估，组织专家对8家企业18套（废水类8套、废气类10套）污染源自动监控设施的现场检查工作，及时督促各企业整改并进行现场复核，确保依法合规。

二是继续推进各企业废水、废气、固废及危废治理提升工作。废水治理方面，东南铜业持续开展雨污分流能力提升；废气治理方面，西南铜业、滇中有色完成烟气减排项目实施；固废及危废治理方面，完成赤峰云铜老厂中和渣场原位风险管控项目；推动危险废物减量化工作，完成易门铜业污酸处理工序硫化法改造，实现危险废物每年减量1.5万吨以上，继续推动滇中有色污酸处理工序硫化法改造工作。

强化土壤污染防治，继续推动赤峰云铜老厂土壤修复实施。

4.推动绿色低碳转型发展迈出新步伐。

一是加快推进建设绿色矿山、绿色工厂的创建。2023年，迪庆有色、玉溪矿业完成省级“绿色矿山”的申报；易门铜业入选国家级“绿色工厂”企业，赤峰云铜、东南铜业入选省级



“绿色工厂”企业；二是大力推行清洁生产，各企业按要求推进清洁生产审核工作，2023年，东南铜业、楚雄矿冶通过清洁生产审核验收，玉溪矿业启动了清洁生产审核工作。

（二）公司环境管理体系认证情况

公司坚持贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，建立健全环境管理体系，深入推进环保督察反馈问题整改工作，持续提升环保治理水平。2023年，环保投入6.29亿元，环保治理效果持续提升，各分子公司顺利通过环境管理体系外部审核，全年未发生突发环境事件。

