



# 2024 年生态环境年度工作报告



社会统一信用代码：91530000709705745A

2025 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
云铜营销	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） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
东南铜业	企业环境信息依法披露系统（福建） <a href="http://220.160.52.213:10053/idp-province/#/home">http://220.160.52.213:10053/idp-province/#/home</a>
赤峰云铜	企业环境信息依法披露系统（内蒙古） <a href="http://111.56.142.62:40010/support-yfpl-web/web/viewRunner.html?viewId=http://111.56.142.62:40010/support-yfpl-web/web/sps/views/yfpl/views/yfplHomeNew/index.js&amp;cantonCode=150000">http://111.56.142.62:40010/support-yfpl-web/web/viewRunner.html?viewId=http://111.56.142.62:40010/support-yfpl-web/web/sps/views/yfpl/views/yfplHomeNew/index.js&amp;cantonCode=150000</a>
滇中有色	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
易门铜业	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
玉溪矿业	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
楚雄矿冶	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
迪庆有色	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
迪庆矿业	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
富民薪冶	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>
薪冶五华	企业环境信息依法披露系统（云南） <a href="http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index">http://183.224.17.39:10097/ynyfpl/frontal/index.html#/home/index</a>



# 目 录

<b>一、 关键环境信息提要</b>	<b>6</b>
(一) 年度生态环境行政许可变更情况	6
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
<b>二、 企业基本信息</b>	<b>11</b>
(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
<b>三、 企业环境管理信息 .....</b>	<b>18</b>
(一) 生态环境行政许可 .....	18
1.2024 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 .....	19
4.辐射安全许可证情况 .....	20
(二) 环境保护税缴纳信息 .....	20
(三) 依法投保环境污染责任保险信息 .....	21
(四) 环保信用评价等级 .....	21
<b>四、 污染物产生、治理与排放信息 .....</b>	<b>22</b>
(一) 安装和运行的污染防治设施信息 .....	22
(二) 主要水污染物、大气污染物排放相关信息 .....	23
(三) 一般工业固体废物的产生、贮存、流向和利用处置信息 .....	27
(四) 危险废物的产生和利用处置信息 .....	28
(五) 有毒有害物质排放情况 .....	29
(六) 噪声排放情况 .....	30
(七) 防治扬尘污染情况 .....	30
(八) 排污许可证执行报告 .....	31
<b>五、 碳排放信息 .....</b>	<b>32</b>



（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）2024 年主要工作开展情况 .....	33
<b>六、 强制性清洁生产审核信息 .....</b>	<b>35</b>
<b>七、 生态环境应急信息 .....</b>	<b>36</b>
（一）生态环境应急信息 .....	36
（二）重污染天气应急响应情况 .....	37
<b>八、 生态环境违法信息 .....</b>	<b>38</b>
<b>九、 本年度临时报告情况 .....</b>	<b>39</b>
<b>十、 相关投融资生态环保信息 .....</b>	<b>40</b>
<b>十一、 其他应该披露的生态环境保护工作信息 .....</b>	<b>41</b>
（一）2024 年生态环境保护工作 .....	41
（二）公司环境管理体系认证情况 .....	43





## 一、关键环境信息提要

2024 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，聚焦“绿色低碳特强”，瞄准“产业结构调整、生态保护修复、污染深度治理、环境风险防控、治理能力提升”五大模块，以消存量为切入点、遏增量为着力点、求变量为提升点，制定并落实安全环保工作清单，持续做好公司生态环境保护工作。全年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	2024 年度变更情况
1	西南铜业	91530100MA6KKEQ68F001P	2029 年 11 月 28 日	1.新增烟尘综合利用工序产污及污染治理设备设施、新增烟尘综合利用工序 9 个大气有组织排放口； 2.修正部分废气排口的排气筒参数。
2	东南铜业	91350900MA345BP10L001P	2029 年 8 月 29 日	1.新增了吹炼系统 C、D 烟尘事故烟尘排气筒。取消冰铜储存与运输系统中的冰铜筛分站袋式除尘装置及其排放口； 2.改扩建项目内容增加发烟酸高位槽项目、回用水脱盐项目、环集脱硫末端湿式电除尘项目、新增闪速吹炼系统 C、D 事故烟尘输送系统废气治理设施等 7 个项目的环评手续内容； 3.监测方面：自行监测部分增加了监测因子，完善了监测要求； 4.噪声方面：在工业噪声排放信息内容增加噪声产生和监测内容。
3	迪庆有色	915334007604451096001W	2029 年 6 月 27 日	1.完成法人变更； 2.增加厂界氯气、化验室大气排放口氯气的检测的变更。
4	赤峰云铜	911504287870948631001P	2028 年 1 月 12 日	1.增加 1#风淬废气排口、2#风淬废气排口信息； 2.补充噪声排放相关信息； 3.增加土壤及地下水监测相关信息； 4.排放口规范化资料、总量指标文件上传，自行监测方案更新；5. 补全一般排放口点位示意图；6. 更新危险废物信息。
5	玉溪矿业	91530400217790744A002Z	2028 年 11 月 20 日	1.根据生态环境部门要求，将排污许可由重点管理变更为简化管理； 2.完成法人变更。
6	楚雄矿冶	915323267726587341001W	2028 年 8 月 16 日	完成排污许可证延期。
7	迪庆矿业	91533422767056042T002R	2029 年 1 月 19 日	完成排污许可证延期。



8	滇中有色	91532300292325009N001P	2030 年 1 月 13 日	1.变更渣选臭气排放口位置及产能; 2.制酸系统氨法脱硫改为离子液脱硫; 3.新建转炉余热锅炉,主要产品及产能表新增转炉余热锅炉相关信息(该项目做了环评登记); 4.在工业噪声排放表中补充噪声治理设施相关信息; 5.主要产品产能表增加了“污酸处理站和深度水处理站相关信息”及其废气排放口(DA012)。 6.变更阳极铜生产线和硫酸生产线产能,阳极铜产能由 10 万吨/年变更为 19.17 万吨/年,硫酸产能由 41.2 万吨/年变更为 59.11 万吨/年,该项目已取得环评批复文; 7.变更主要排放口污染物排放总量。
9	易门铜业	91530425217792969W001P	2029 年 10 月 14 日	新增刚性暂存库废气排口、刚性填埋场废气排口。
10	富民薪冶	91530124799853353R001P	-	2024 年 8 月 23 日排污许可证注销。
11	薪冶五华	91530102MA6N9YR53F001P	-	2024 年 7 月 25 日排污许可证注销

## 2.新、改、扩建项目环境影响评价变更情况

2024 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及赤峰云铜, 2024 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	2024 年度变更情况
1	西南铜业	Y5301020060	2029 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 25 日完成危废经营许可证的重新申请。
2	赤峰云铜	1504280254	2025 年 6 月 10 日	2024 年 6 月 11 日完成危废经营许可证申领。



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	2024 年度变更情况
1	滇中有色	云环辐证 [01520]	2028 年 1 月 19 日	无变更情况。
2	易门铜业	云环辐证 [F0028]	2027 年 6 月 12 日	无变更情况。
3	西南铜业	云环辐证 [A0139]	2028 年 6 月 19 日	无变更情况。
4	迪庆有色	云环辐证 [R0007]	2025 年 8 月 5 日	2024 年 7 月 5 日完成法人变更

(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	2024 年排放量（吨）	备注
1	二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）	534.26	
2	氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）	310.92	
3	颗粒物	103.64	
4	化学需氧量（COD）	65.56	
5	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	6.64	
6	工业固体废物产生量	20939800	
7	危险废物的产生量	282400	
8	工业固体废物利用量	8565600	
9	危险废物处置量	282400	
10	有毒有害物质排放量	废气排放：铅及其化合物 0.6171 吨， 砷及其化合物 0.4332 吨，汞及其化合物 0.0362 吨； 废水排放：总铅 0.0056 吨、总镉 0.00012 吨。	
11	碳排放量	212 万吨 CO <sub>2</sub> e	



### （三）年度受到的生态环境行政处罚、司法判决等情况

2024 年公司及其所属企业无生态环境相关司法判决，无生态环境行政处罚。



## 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：孔德颂
- 注册地址：云南省昆明市安宁市青龙街道办事处
- 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，具备年产阴极铜 140 万吨、黄金 17 吨、白银 1175 吨、硫酸 500 万吨的产能规模，阴极铜产量在国内排名第 4 位，世界排名第 4 位。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，构建绿色生态企业。

（三）环境监管重点单位情况

公司共有 11 户企业属于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	2024 年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	《2024 年度宁德市环境监管重点单位名录》	水环境，大气环境，土壤、环境风险
2	西南铜业	云南省昆明市五华区	《2024 年昆明市环境监管重点单位名录》	水环境,地下水,大气环境,土壤污染监管,环境风险管控
3	赤峰云铜	内蒙古自治区赤峰市元宝山区	《赤峰市 2024 年环境监管重点单位名录》	水环境,地下水,大气环境,土壤污染监管,环境风险管控
4	滇中有色	云南省楚雄彝族自治州楚雄市	《2024 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,环境风险管控
5	易门铜业	云南省玉溪市易门县	《2024 年玉溪市环境监管重点单位名录》	大气环境、环境风险重点管控、土壤污染重点监管
6	迪庆有色	云南省迪庆州香格里拉市	《迪庆州 2024 年环境监管重点单位名录》	地下水,土壤污染监管,环境风险监控
7	玉溪矿业	云南省玉溪市新平县	《2024 年玉溪市环境监管重点单位名录》	地下水、环境风险重点管控、土壤
8	楚雄矿冶	云南省楚雄州大姚县	《2024 年度楚雄州环境监管重点单位名录》	地下水,土壤污染监管
9	迪庆矿业	云南省迪庆州德钦县	《迪庆州 2024 年环境监管重点单位名录》	地下水,土壤污染监管,环境风险监控
10	富民薪冶	云南省昆明市富民县	《2024 年昆明市环境监管重点单位名录》	大气环境,土壤污染监管
11	薪冶五华	云南省昆明市五华区	《2024 年昆明市环境监管重点单位名录》	大气环境,环境风险管控

（注：其中富民薪冶及薪冶五华于 2024 年 9 月完成注销。）



#### （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	2024 年 12 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。
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	云南省生态环境厅公布的 2024 年度清洁生产审核企业名单	2024 年 12 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	云南省生态环境厅公布的 2024 年度清洁生产审核企业名单	2024 年 12 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。



## （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 140 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。

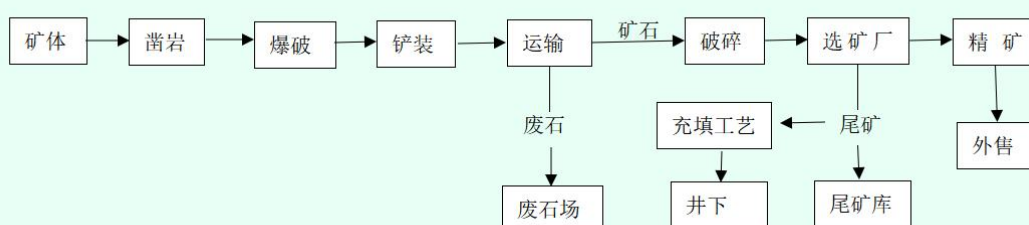




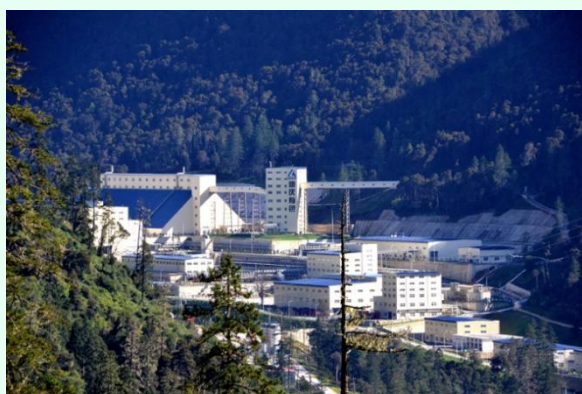
## 2.生产工艺的名称

### (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》《国务院关于加强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 2024 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。

##### 1.2024 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	2029 年 11 月 28 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	2029 年 8 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。
3	迪庆有色	排污许可证	91533400 76044510 96001W	迪庆州生态环境局	2029 年 6 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	楚雄彝族自治 州矿冶	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。



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
7	迪庆矿业	排污许可证	91533422 76705604 2T002R	迪庆藏族自治州生态环境局	2029 年 01 月 19 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。
8	滇中有色	排污许可证	91532300 29232500 9N001P	楚雄州生态环境局	2030 年 1 月 13 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	2029 年 10 月 14 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	滇中有色	云环审〔2024〕1-2 号	云南省生态环境厅	同意《云南省生态环境厅关于再生铜资源循环利用基地建设项目环境影响报告书》评价结论和拟采取的生态环境保护措施。
2	玉溪矿业	玉环新局审〔2024〕9 号	玉溪市生态环境局	同意《玉溪矿业有限公司龙都尾矿库 700-722m 标高续用工程环境影响报告书》评价结论和拟采取的生态环境保护措施。
3	东南铜业	宁环评〔2024〕17 号	宁德市生态环境局	同意《宁德市生态环境局关于中铜东南铜业有限公司原辅料储运及中间冷料破碎项目环境影响报告表》评价结论和拟采取的生态环境保护措施。
4	东南铜业	宁蕉环评〔2024〕61 号	宁德市生态环境局	同意《宁德市生态环境局关于东南铜业铜酸系统节能降碳改造项目环境影响报告书》评价结论和拟采取的生态环境保护措施。
5	易门铜业	云环审〔2024〕1-13 号	云南省生态环境厅	同意《易门铜业阳极精炼节能减排项目环境影响报告书》评价结论和拟采取的生态环境保护措施。
6	易门铜业	云环审〔2024〕1-3 号	云南省生态环境厅	同意《易门铜业刚性填埋场建设项目环境影响报告书》（云环审[2024]1-3 号）评价结论和拟采取的生态环境保护措施。



### 3.危险废物经营许可情况

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	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。
2	赤峰云铜	1504280254	内蒙古自治区生态环境厅	2025 年 6 月 10 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、有色冶炼除尘灰。

### 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 [F0028]	玉溪市生态环境局	2027 年 6 月 12 日	许可使用 1 台三类射线装置。

## （二）环境保护税缴纳信息

2024 年各企业环境保护税均已据实完成缴纳，其中应缴税额 330.67 万元，根据《中华人民共和国环境保护税法》依法减免税额 124.38 万元，实际缴纳税额 203.20 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	375077.28	170224.16	204853.12
2	东南铜业	308986.39	143645.32	165341.07



3	迪庆有色	6323.15	0	6323.15
4	赤峰云铜	834242.86	408167.16	426075.70
5	玉溪矿业	207248.89	584.08	206664.81
6	楚雄矿冶	91082.85	0	60264.04
7	迪庆矿业	216292.17	0	216292.17
8	滇中有色	1059995.14	417496.63	642498.51
9	易门铜业	207451.16	103725.89	103725.27
	合计	3306699.89	1243843.24	2032037.84

### （三）依法投保环境污染责任保险信息

2024 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、易门铜业均依法继续投保环境污染责任保险，全年无一般及以上突发环境事件发生。

序号	企业名称	投保金额 (元)	保险期限
1	西南铜业	21000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
2	东南铜业	83000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
3	迪庆有色	83000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
4	赤峰云铜	5000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
5	玉溪矿业	21000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
6	楚雄矿冶	17500	2024 年 3 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
7	迪庆矿业	5000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
8	滇中有色	5500	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
9	易门铜业	5000	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
	合计	246000	

### （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



态环境厅服务平台申报环保信用评价等级，系统评价得分：94 分，系统评价等级为 A 级：环保诚信企业，目前未变化。

2024 年 3 月 9 日赤峰云铜有色金属有限公司向赤峰市生态环境局提交了环保信用评价等级材料，评价等级为 A 级：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价等级信息。

## 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。

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。



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。

公司名称	主要污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	污染物的排放标准	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；铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物；镉及其化合物	直接排放	1. 主要废气排放口 5 个 2. 一般废气排放口 33 个 3. 雨水排放口 2 个	废气：火法厂 8 个、电解厂 3 个、硫酸厂 3 个、稀贵厂 3 个；渣选厂 7 个、资源利用厂 9 个、质量检验中心 3 个、市场营销中心 2 个、  雨水排口：厂前区 1 个、物流区 1 个。	烟气制酸废气排放口：二氧化硫 102.41mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 70.64mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物 0.03mg/m <sup>3</sup> 、铅及其化合物 0.0021mg/m <sup>3</sup> 、砷及其化合物 0.0007mg/m <sup>3</sup> 、汞及其化合物 0.0012mg/m <sup>3</sup> 、镉及其化合物 0.000115mg/m <sup>3</sup> 、硫酸雾 20.9mg/m <sup>3</sup> 、氟化物 2.04mg/m <sup>3</sup> ；  阳极炉脱硫烟气排口：二氧化硫 22.17mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 94.21mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物 2.55mg/m <sup>3</sup> 、铅及其化合物 0.2788mg/m <sup>3</sup> 、砷及其化合物 0.0007mg/m <sup>3</sup> 、汞及其化合物 0.0012mg/m <sup>3</sup> 、镉及其化合物 0.008012mg/m <sup>3</sup> 、硫酸雾 11.4mg/m <sup>3</sup> 、氟化物 0.87mg/m <sup>3</sup> ；  备用锅炉废气排放口：二氧化硫 1.5mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 64.71mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物 2.18mg/m <sup>3</sup> 。 2 个主要排口正在调试。	《铜镍钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）	废气：二氧化硫 51.79 吨、氮氧化物 27.61 吨、颗粒物 0.92 吨、铅及其化合物 0.04 吨、砷及其化合物 0.028 吨、汞及其化合物 0.001 吨；	废气：二氧化硫 489.5432 吨/年、氮氧化物 213.5889 吨/年、颗粒物 65.5855 吨/年、铅及其化合物 1.3004 吨/年、砷及其化合物 0.1273 吨/年、汞及其化合物 0.0411 吨/年；
东南铜业	废气：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；	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。	主要排放口 200 米烟囱： 颗粒物： 环集烟气浓度 6.907mg/m <sup>3</sup> ， 制酸尾气浓度 2.554mg/m <sup>3</sup> ； 二氧化硫： 环集烟气浓度 9.54mg/m <sup>3</sup> ， 制酸尾气浓度 13.24mg/m <sup>3</sup> ；	《铜镍钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）	废气：二氧化硫 42.99 吨、氮氧化物 98.48 吨、颗粒物 18.67 吨、铅及其化合物 0.45 吨； 砷及其化	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



	废水： 化学需 氧量、总 氮、氨氮			废水：雨水排放口 2 个（1#雨水排口 位于厂区内部东南 侧、2#雨水排口位 于厂区内部西南 侧）、清浄下水排 放口 1 个（位于厂 区内部西南侧）、 生活污水排放口 1 个（于厂区内部西 南侧）。	3； 氮氧化物： 环集烟气浓度 16.598mg/m <sup>3</sup> ，制酸尾气 浓度 35.584mg/m <sup>3</sup> ；铅 及其化合物： 环集烟气浓度 0.222mg/m <sup>3</sup> ，制酸尾气 浓度 0.004mg/m <sup>3</sup> ； 砷及其化合物： 环集烟气浓度 0.133mg/m <sup>3</sup> ； 制酸尾气浓度 0.006mg/m <sup>3</sup> 汞及其化合物： 环集烟气浓度 0.0025mg/m <sup>3</sup> ， 制酸尾气浓度 0.0025mg/m <sup>3</sup> ；  生活污水排放口 化学需氧量 15.845 mg /L、 总氮 4.255 mg/L。		合物 0.28 吨； 汞及其化 合物 0.009 吨；  废水：COD： 0.706 吨。	合物 0.043 吨 /年。  废水： COD5.475 吨/ 年。
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 46 个 3. 废水排放 口 1 个 4. 雨水排放 口 1 个	废气排口：渣选厂 6 个、稀贵厂 13 个、 质检检验中心 6 个、火法厂 10 个、 市场营销中心 1 个、硫酸厂 5 个、 电解厂 6 个 废水排口：厂区北 部靠近厂界处 1 个 雨水排口：厂区北 部靠近厂界处 1 个	制酸尾气排口： 颗粒物浓度 1.1mg/m <sup>3</sup> 、 二氧化硫浓度 48.53mg/m <sup>3</sup> 、 氮氧化物浓度 31.66mg/m <sup>3</sup> ；  综合脱硫尾气排口： 颗粒物浓度 5.76mg/m <sup>3</sup> 、 二氧化硫浓度 39.06mg/m <sup>3</sup> 、 氮氧化物浓度 54.18mg/m <sup>3</sup> ；  废水排放口： COD 浓度 90.87mg/L、 氨氮浓度 10.88mg/L。	《铜镍钴 工业污染 物排放标 准》 (GB2546 7-2010)  《污水综 合排放标 准》(GB 8978-199 6)	废气：二氧 化硫 130.24 吨、 氮氧化物 114.33 吨、 颗粒物 3.20 吨；铅 及其化合 物 0.0435 吨；砷及其 化合物 0.0198、汞 及其化合 物 0.0091、 镉及其化 合物 0.00132； 废水： COD19.24 吨；氨氮 3.83 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	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	废气： 1. 硫酸厂：制酸尾 气排口、环集烟气 排口； 2. 火法厂：下料口 颗粒物排放口、渣 选破碎排放口、渣 筛分碎排放口、渣 选粉矿仓排放口、 渣选加药间排放 口，共 5 个；	制酸尾气排口 二氧化硫：26.73mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物：30.61mg/m <sup>3</sup> 颗粒物：4.3mg/m <sup>3</sup>  环集烟气排口 二氧化硫：57.24mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物：6.64mg/m <sup>3</sup> 颗粒物：5.25mg/m <sup>3</sup>	《铜镍钴 工业污染 物排放标 准》 (GB2546 7-2010)	废气：二氧 化硫 165.9 吨、 颗粒物 11.8 吨、铅 及其化合 物：0.0126 吨 砷及其化 合物： 0.0064 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。



	其化合物、汞及其化合物; 2. 废水: 不外排			3. 化验室废气排放口 1 个、危废库有机废气排放口 1 个, 废水: 5 个雨水排放口位于厂区、5 个雨水排放口位于苍岭渣场。			汞及其化合物: 0.0083 吨。	
易门铜业	1. 废气: 排污许可证中核定废气排放口主要污染物指标: 二氧化硫、颗粒物、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: 不外排	直接排放	1. 主要废气排放口 3 个 2. 一般废气排放口 8 个 3. 废水排放口 0 个 4. 雨水排放口 3 个	1. 硫酸厂: DA001 环集脱硫排口、DA002 硫酸脱硫排口、DA008 生产废水处理站排口、DA009 新建环集脱硫排口, 共 4 个; 2. 刚性填埋场: DA010 刚性暂存库废气排口、DA011 刚性填埋场废气排口, 共 2 个 2. 火法厂: DA003 备料排口、DA004 给料仓排口, 共 2 个; 4. 渣选: DA005 破碎车间排口、DA006 筛分车间排口, 共 2 个; 化验室: DA007 化验室排口 1 个。  废水: DW001 1#雨水排放口位于火法厂渣选; DW002 2#雨水排放口位于硫酸厂; DW003 3#雨水排放口位于公司九号门。	环集脱硫排口: 二氧化硫 3.46mg/m <sup>3</sup> 、 颗粒物 8.57mg/m <sup>3</sup> 、 铅及其化合物 0.03958mg/m <sup>3</sup> 、砷及其化合物 0.00031mg/m <sup>3</sup> 、汞及其化合物 0.00448mg/m <sup>3</sup> 、硫酸雾 7.3mg/m <sup>3</sup> 、 氟化物: 1.54mg/m <sup>3</sup> ;  硫酸尾气脱硫排口: 二氧化硫 50.46mg/m <sup>3</sup> 、 颗粒物: 1.36mg/m <sup>3</sup> 、 铅及其化合物 0.03915mg/m <sup>3</sup> 、 砷及其化合物 0.00247mg/m <sup>3</sup> 、 汞及其化合物 0.0047mg/m <sup>3</sup> 、 硫酸雾 5.8mg/m <sup>3</sup> 、 氟化物: 2.37mg/m <sup>3</sup> ;  新建环集脱硫排口: 二氧化硫 4.23mg/m <sup>3</sup> 、 颗粒物 1.45mg/m <sup>3</sup> 、 铅及其化合物 0.04314mg/m <sup>3</sup> 、 砷及其化合物 0.00998mg/m <sup>3</sup> 、 汞及其化合物 0.0048mg/m <sup>3</sup> 、硫酸雾 7.5mg/m <sup>3</sup> 、 氟化物 2.37mg/m <sup>3</sup> 。	《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)	废气: 二氧化硫 35.52 吨、颗粒物 4.0 吨; 铅及其化合物 0.07 吨、 砷及其化合物; 0.099 吨、 汞及其化合物 0.0084 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、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	废气: 选矿除尘排口 5 个、石灰乳制备车间排气筒 1 个、钼精矿车间排气筒 1 个、试化验室排气筒 4 个。  雨水排放口位于选厂下游。	废气排放口: 颗粒物: 11.43mg/m <sup>3</sup> 、 硫酸雾 3.10mg/m <sup>3</sup> 、 氯化氢: 6.4mg/m <sup>3</sup> 、 氯化氢: 7.63mg/m <sup>3</sup> 。	《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)	废气: 颗粒物 7.2894 吨。	废气: 颗粒物 83.5 吨/年。



玉溪矿业	1. 废气: 颗粒物、硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃 2. 废水: 化学需氧量、氨氮、总铜、总铅、总汞	直接排放	1. 主要废气排放口 0 个 2. 一般废气排放口 17 个 3. 废水排放口 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	废气排放口: 颗粒物: 20.17mg/m <sup>3</sup> 硫酸雾: 0.2mg/m <sup>3</sup> 氯化氢: 4.2mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物: 3mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: 0.67mg/m <sup>3</sup>  废水排放口: COD: 12.09mg/L 氨氮: 0.07mg/L 总铜: 0.00012mg/L 总铅: 0.00851mg/L 总汞: 未检出	《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)	废气: 颗粒物: 16.862 吨  废水: COD: 17.981 吨 氨氮: 0.6443 吨 总铜: 0.00012 吨 总铅: 0.00556 吨 总汞: 0 吨	废气: 颗粒物 106.2 吨  废水: COD: 96.6 吨/年 氨氮: 2.72 吨/年 总铜: 0.01085 吨 总铅: 0.031 吨 总汞: 0.020215 吨
楚雄矿冶	1. 废气: 颗粒物 2. 废水: COD、悬浮物、氨氮、	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	废气: 选厂中细碎排气口 DA001、选厂粗碎排气口 DA002, 共 2 个; 废水: 井下涌水 1835 外排口、雨水排放口 DW004	废气排放口: 颗粒物 9.98mg/m <sup>3</sup>  废水排放口: COD: 10.33mg/L 悬浮物: 6.83mg/L 氨氮: 0.22mg/L	《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)	废水: 氨氮 1.251t	废水: 氨氮 3.84 吨/年。
迪庆矿业	1. 废气: 颗粒物 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 10 个 3. 废水排放口 0 个 4. 雨水排放口 1 个	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, 充填制备排口 1 个; 雨水排放口 003 (DW003) 1 个。	废气排放口: 颗粒物 16.21 mg/m <sup>3</sup> 、 硫酸雾: 3.63 mg/m <sup>3</sup> 、 氯化氢 0.86 mg/m <sup>3</sup> 。	《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)	废气: 颗粒物 4.49 吨	废气排放口的排放量未作年度排放量限制。

### (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、迪庆矿业均采用废石、尾砂充填技术，使用尾矿、废石充填地下采空区，最大程度对工业固体废物进行利用。

2024 年公司所属企业产生一般工业固废 2093.98 万吨，综合利用 856.56 万吨，综合利用率 40.91%。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。

序号	企业名称	一般固废产生量 (万吨)	一般固废综合利用量 (万吨)	一般固废综合利用率 (%)
1	西南铜业	22.78	22.78	100.00
2	东南铜业	137.95	137.95	100.00
3	迪庆有色	1232.85	238.64	19.36
4	赤峰云铜	103.23	92.08	89.20
5	玉溪矿业	420.11	235.74	0.56
6	楚雄矿冶	24.45	5.65	23.11
7	迪庆矿业	63.43	35.46	55.91
8	滇中有色	45.01	44.23	98.28
9	易门铜业	44.18	44.01	99.56
	合计	2093.98	856.56	40.91

#### (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，2024 年危险废物总产生量为 28.24 万吨。

序号	企业名称	危废产生量（万吨）	危废处置量（万吨）	危废处置率（%）
1	西南铜业	1.77	1.77	100.00
2	东南铜业	1.90	1.89	99.26
3	迪庆有色	0.03	0.03	90.96
4	赤峰云铜	8.44	8.48	100.53
5	玉溪矿业	0.0025	0.0011	44.00
6	楚雄矿冶	10.69	10.69	100.00
7	迪庆矿业	0.01	0.01	100.00
8	滇中有色	2.78	2.76	99.28
9	易门铜业	2.62	2.61	99.71
	合计	28.24	28.24	100

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按计划做到 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 0.6171 吨，砷及其化合物



0.4332 吨，汞及其化合物 0.0362 吨；

2.废水排放：总铅 0.0056 吨、总镉 0.00012 吨。

各企业排放的有毒有害物质总量均低于排污许可允许排放量，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

各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，2024 年温室气体排放总量 212 万吨 CO<sub>2</sub>e。

### （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 2023 年度碳排放配额分配实施方案的通知》（闽环保大气[2024]3 号），2023 年度碳排放配额为 355121.04（tCO<sub>2</sub>e）。2023 年完成碳排放履约，清缴碳配额后剩余 22513.01（tCO<sub>2</sub>e）。

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）2024 年主要工作开展情况**

**一是源头管控，落实节能降碳。**紧抓西南铜业搬迁、滇中有色再生铜等项目的契机，采用节能工艺、高效设备，实现源头节能降碳；同时在年度生产计划的基础上，结合企业实际情况进行指标分解考核，纳入重点跟踪事项，确保实现年度节能指标；鼓励各企业提高高能效设备的应用比例，实施科技降碳，推进工艺技术设备的改进。

**二是助力标准编制，提升碳排放管理能力。**积极落实中铝集团绿色低碳公共服务平台项目工作部署，参与阴极铜 EPD 认证标准的编制，同时参与了 3 项行业绿色低碳标准的编制工作，推动企业的技术创新和升级，塑造良好的企业形象；组织开展碳排放专题培训，提高骨干人员碳排放数据核算核查方面的业务技能水平；通过体系内审监督、体系成熟度评价等手段促进能源管理向日常业务的融合，推进系统性能源管理方法的运行。

**三是加强能源品牌建设，助推企业高质量发展。**滇中有色、赤峰云铜获中国有色金属行业 EPD 平台碳足迹认证；《赤峰双炉连续炼铜技术研究与应用》案例获评人民日报组织的 2024 碳达峰碳中和绿色发展论坛优秀案例；赤峰云铜“双炉连续炼铜技术”在国家发展改革委会同多部门组织开展的第



三批“双十佳”征集工作中表现出色，成功通过《中国拟推荐参与国际“双十佳”评选的节能技术和节能实践清单》，将代表国家参与国际“十佳节能技术”评选，对公司节能降碳工作进行了宣传；易门铜业获得 2024 年度云南省工业企业能效“领跑者”称号。

2024 年铜冶炼综合能耗为 202.55kgce/t, 同比下降 1.78%。去除西南铜业搬迁在产品产量及碳排放方面的影响，公司阴极铜产品碳排放强度同比下降 1.42%，对应实现二氧化碳排放量下降 24458 吨。



## 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。2024 年，玉溪矿业、滇中有色、易门铜业通过清洁生产审核验收。



## 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。

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	2024年4月24日	150403-2024-011-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	楚雄矿冶	云南楚雄矿冶有限公司六苴铜矿危险废物突发环境事件专项应急预案	楚雄州生态环境局大姚分局	2024年4月28日	532326-2024-013-L
5	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
6	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	2022年5月23日	533422-2022-004-L
7	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	2022年5月23日	533422-2022-005-H
8	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	533421-2021-038(H)
9	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)
10	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31日	532301-2022-012-H
11	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10月10日	532301-2023-046-L
12	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	2024年3月26日	350902-2024-007-H
13	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	昆明市生态环境局五华分局	2024年4月1日	530102-2021-014-H



		急预案			
14	西南铜业	云南铜业股份有限公司西南铜业分公司西南铜业普吉历史遗留废渣堆场突发环境事件应急预案	昆明市生态环境局五华分局	2024 年 4 月 16 日	530102-2021-016-L
15	西南铜业	云南铜业股份有限公司西南铜业分公司（安宁）突发环境事件应急预案	昆明市生态环境局安宁分局	2024 年 7 月 9 日	533601-2024-060-H
16	易门铜业	易门铜业有限公司突发环境事件应急预案	玉溪市生态环境局易门分局	2024 年 8 月 28 日	530425-2024-036-H
17	玉溪矿业	玉溪矿业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
18	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

## （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），即安宁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。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 B 级企业，应急预案参照铜冶炼行业 B 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。

2024 年各企业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

2024 年公司及其所属企业无生态环境相关司法判决，无生态环境行政处罚。



## 九、本年度临时报告情况

无。



## 十、相关投融资生态环保信息

2024 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）2024 年生态环境保护工作

2024 年，公司以生态环境保护工作“清存量、遏增量、求变量”三年攻坚任务为目标，按计划推进年度生态环境保护工作。

#### 一、深度评估生态环境风险，开展突出环境问题治理。

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，提升云南铜业绿色高质量发展水平，公司制定了《生态环境问题整治攻坚三年行动实施方案》，梳理形成绿色发展任务 74 项，截止 2024 年 12 月完成 60 项任务的推进，同时严格实施事前考核问责，确保了任务目标按计划实施，完成环境问题的治理。2024 年第三轮第二批及第三轮第三批中央生态环境保护督察分别进驻云南省、四川省开展督察，公司驻滇、川企业接受了第三轮中央生态环境保护督察的考验，未出现典型案例，未受到地方政府部门通报、未出现被督察组指出的生态环境违法违规问题。

#### 二、强化工程建设项目源头管理，严格执行排污许可制。

按照“环保手续不合规不开工，环保设施建设不到位不投运”的管理要求，滇中有色再生铜电解项目、易门铜业阳极精炼节能减排项目、东南铜业电解提质增效项目、东南铜业铜酸系统节能降碳改造项目等多个项目依次取得环境影响评价报告批复，同时严格环保“三同时”管理，落实项目环境影响评价报告及批复的相关要求，确保依法合规生产经



营；对照《排污许可证质量核查技术规范》，各企业 1 季度完成排污许可管理制度执行情况排查。

### **三、严密防控生态环境风险，加强生态修复治理。**

一是深入推进“一废一库一品一重”（危险废物、尾矿库、废弃危险化学品、重金属）环境风险防控工作，切实加强危险废物处置的全流程管理。赤峰云铜完成老厂中和渣场封场、易门铜业完成马干箐中和渣场封场、楚雄矿冶完成永仁团山烧人箐尾矿库闭库；西南铜业、富民薪冶及五华分公司完成老厂停产后危险废物、危险化学品的安全妥善处置；二是加强矿山生态保护与修复，按计划推进年度生态修复任务，累计完成修复面积 1164 亩。

### **四、持续完善生态环境保护机制，积极开展绿色对标和品牌建设。**

通过党委中心组、党委会、安环委会等会议，学习习近平生态文明思想、研究本单位生态环保工作，在年度经营业绩合同书中细化明确了生态环境考核指标；加快推进绿色品牌创建和清洁生产审核，迪庆有色、玉溪矿业完成省级绿色矿山创建，赤峰云铜完成国家级绿色工厂创建，玉溪矿业、滇中有色、易门铜业依次通过清洁生产审核验收，各企业以“6·5 世界环境日”活动为契机，广泛宣传解读生态环境保护政策，主动传播企业生态环境保护优秀案例，讲好云铜生态环保故事。



## （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。2024 年，环保投入 6.93 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。

