

# 2019

## 年度环境报告书

云南锡业股份有限公司  
YUNNAN TIN COMPANY LIMITED

---

二〇二〇年四月



云南锡业股份有限公司  
YUNNAN TIN COMPANY LIMITED

# 目 录

<b>一</b>	<b>董事会致辞</b>	<b>02</b>
<b>二</b>	<b>企业概况及编制说明</b>	<b>03</b>
	2.1 企业概况	03
	2.2. 编制说明	03
<b>三</b>	<b>环境管理状况</b>	<b>04</b>
	3.1 公司组织结构	04
	3.2 ISO14001环境管理体系认证及开展清洁生产情况	05
	3.3 环保教育及培训情况	06
	3.4 环境信息公开情况	06
	3.5 相关法律法规执行情况	07
<b>四</b>	<b>环保目标</b>	<b>10</b>
	4.1 环保目标及完成情况	10
	4.2 环保投入情况	10
<b>五</b>	<b>降低环境负荷的措施及绩效</b>	<b>11</b>
	5.1 产品生产情况	11
	5.2 能源消耗及节能情况	11
	5.3 环保设施运行情况	12
	5.4 废气排放量及治理措施	12
	5.5 废水产生及排放情况	12
	5.6 固体废物产生及处置情况	14
	5.7 危险化学品管理	15
	5.8 噪声污染状况及控制措施	15
<b>六</b>	<b>与社会及利益相关者关系</b>	<b>16</b>
<b>七</b>	<b>结束语</b>	<b>16</b>



# 董事会致辞

党的十九届四中全会明确提出“生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计”，良好的生态环境是实现中华民族永续发展的内在要求，是最普惠的民生福祉。回望 2019 年，我国经济正处于由高速增长阶段迈向高质量发展阶段的转换期，生态文明建设正处于压力叠加、负重前行的关键期，已经进入提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要的攻坚期，也到了有条件有能力解决生态环境突出问题的窗口期。中央经济工作会议更进一步明确了要突出精准治污、科学治污、依法治污，再次强调坚持方向不变、力度不减，坚决打好污染防治攻坚战。

保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力。2019 年，锡业股份坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平生态文明思想，牢固树立绿色发展理念。全面分析当前生态环境保护面临的形势，聚焦重点单位，以问题为导向，全力压实环保工作责任，有力落实“党政同责、一岗双责”要求，全力推进环境管理能力提升，实现了全年环境保护目标，为锡业股份生产经营和改革发展目标的实现奠定了坚实基础。

2020 年是全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年，是保障“十四五”顺利起航的奠基之年，锡业股份将坚持走绿色发展道路，创新观念，强化过程管控，持之以恒抓好环境保护各项工作任务，一如既往推进环境管理能力提升工作，有效推进企业转型升级，走向绿色发展。

二〇二〇年四月



# 企业概况及编制说明

## 2.1 企业概况

云南锡业股份有限公司（以下简称“公司”）成立于 1998 年 11 月，是国内锡行业唯一的上市公司，股票简称“锡业股份”，股票代码：000960。公司注册地址为云南省昆明高新技术产业开发区，总部办公地址位于云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市金湖东路 121 号。

公司已成为中国锡工业的龙头骨干企业，拥有世界上最先进的锡采、选、冶、深加工成套技术，拥有世界上最长、最完整的锡产业链，已形成矿山勘探、采掘、选冶、锡材、锡化工、锡、铜、锌、铟及其他有色金属深加工纵向一体化的产业格局，是中国最大的锡生产、加工基地，代表着中国锡工业的领先水平。公司主要产品有锡锭、阴极铜、锌锭、铟锭、锡材、锡化工产品 & 锌精矿含锌等 14 个系列 660 多个品种。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

## 2.2 编制说明

### 2.2.1 报告界限

公司环境报告书涉及的所有内容和环保数据涵盖所属各分、子公司。

### 2.2.2 报告时限

报告所提供的内容和数据范围为 2019 年度，公司郑重承诺，本报告书披露的信息真实、准确、可靠。

### 2.2.3 意见咨询信息反馈方式

公司非常关心您对本报告的意见，如果您有任何想法和建议，请按以下方式联系我们。对于您给予的宝贵意见，我们致以最诚挚的感谢。

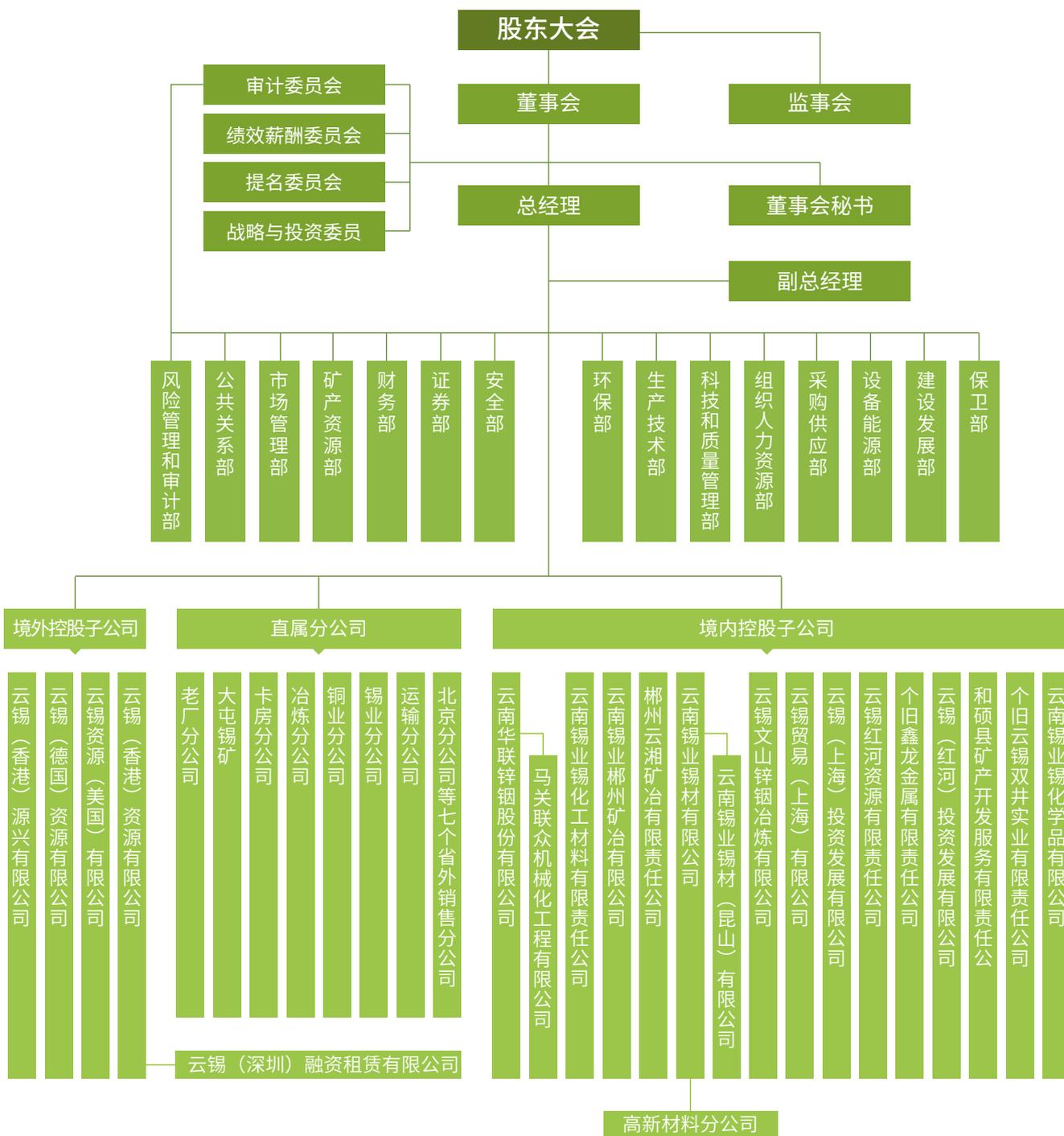
联系人：杨晓艳      电话：0873-3155031

电子邮箱：364427591@QQ.COM



# 环境管理状况

## 3.1 公司组织结构



### 3.1.1 环境管理结构

公司建立了由总部机关、各分、子公司构成的纵向环境管理体系。公司总部设立环保部，负责统筹规划、管理、协调日常工作，并负责监督、检查、指导各分、子公司的环境管理工作。各分、子公司均设立安全环保部，配置环保专职管理人员，具体负责本单位的环境管理事项。

### 3.1.2 环境管理体制及制度

根据国家环境保护法律法规相关要求，公司制定了《云南锡业股份有限公司环境保护管理办法》《云南锡业股份有限公司建设项目环境保护管理规定》等 7 个环境管理制度，对公司整体环保工作及各项专项环保事务管理流程进行规范管理。为加强公司环境管理，强化监督考核，2019 年新制定《云南锡业股份有限公司环境保护考核奖惩办法》，加强过程监督，精准量化考核评分指标。各分、子公司结合自身生产实际，编制本单位环境管理规章制度。2019 年，铜业分公司、冶炼分公司等单位分别修订本单位《环境保护责任制度》等管理办法，提高管理办法适宜性。为压实党政主要领导环保工作责任，按照环境保护“党政同责，一岗双责”的要求，公司实行环境保护责任状制度，与各分、子公司签订环保责任状，各分、子公司对责任进行分解，逐层签订，确保环保工作横向到边、纵向到底，责任层层落实。公司加强监督检查与考核，每季度组织对各分、子公司进行考核奖惩，每季度召开环保例会，通报考核情况，并对当期环保工作进行分析总结，对下一阶段重点工作进行安排部署。

## 3.2 ISO14001 环境管理体系认证及开展清洁生产情况

公司积极实施 ISO14001 环境管理体系，每年通过内部审核、管理评审和第三方审核的方式，对公司一年来环境管理体系运行有效性、合规性、环保目标完成情况、重要环境风险控制等环境运行情况进行全面检查诊断，促进环境绩效得到持续改进。

公司环境管理体系认证证书



公司大力推行清洁生产，各单位积极开展清洁生产审核及清洁生产合格企业创建工作，进行了多轮清洁生产审核。各分、子公司通过不断改进工艺，优化原料及生产流程，完善过程管理，从源头消减污染，提高资源利用率，实现持续清洁生产。2019年，公司充分发挥行业领先作用，积极参与国家锡行业清洁生产评价指标体系编制工作，为标准制定提供行业技术支持。

### 3.3 环保教育及培训情况

为使各级领导干部及管理人员充分认识习近平生态文明思想和环境保护法律法规要求，2019年，公司分层次、分专题、多形式开展环保宣贯培训，一是分别邀请生态环境部门领导、行业专家、行业律师，组织对各分、子公司负责人、部门负责人及环境管理人员累计组织共2000余人次的环境保护法律法规、环保督察要点等专题培训；二是组织重点单位、部门负责人、技术骨干共19人赴行业先进单位学习借鉴管理经验；三是组织公司及各分、子公司环境管理人员参加生态环境部门组织的土壤环境管理、危险废物专项治理、排污许可证申请核发等专项管理知识培训；四是利用企业微信考试平台，针对管理人员开展环保法律法规知识普及考试，共853名管理人员参考。

2019年各分、子公司结合实际，共举办各级各类环保培训186次，培训人员达8380人次。



### 3.4 环境信息公开情况

公司按照生态环境部和证监会相关要求对外进行环境信息披露。

- ①每年披露《环境报告书》，对当年度环境管理工作具体信息进行披露。
- ②每年披露《社会责任报告》，报告中设有环境保护专章对公司年度环境管理工作过程和成果进行披露。
- ③在公司《半年度报告》和《年度报告》中，对建设项目环境影响评价、各分、子公司污染防治设施运行以及重点排污单位污染物排放等环境保护情况进行披露。
- ④按照建设项目环境影响评价及竣工环保验收制度要求，认真开展公众参与调查，依法公示项目各阶段环境信息。

- ⑤需申请及已取得排污许可证的分、子公司按照《排污许可管理办法(试行)》及生态环境部门要求,在全国排污许可证管理信息平台上公示排污许可证申请、自行监测方案、监测结果、执行报告等信息。
- ⑥根据《企业事业单位环境信息公开办法》要求,冶炼分公司、铜业分公司、文山锌铟冶炼公司、锡化工材料公司等排污单位在厂区门口按月公开环保信息。



## 3.5 相关法律法规执行情况

### 3.5.1 环境违法行为情况

公司各分、子公司严格执行环境法律法规及其他要求,依法开展建设项目环评审批及竣工环保验收,确保环保设施与生产主体设施同时运行,按期足额缴纳环境保护税等。2019 年度,各分、子公司保持了污染物稳定达标排放,未发生环境污染事故及环境违法行为,未出现环境信访案件。

### 3.5.2 环境监测及评价

公司采取自行监测和委托监测相结合的方式开展环境监测,冶炼单位主要废气排放口、华联锌铟公司、文山锌铟冶炼公司和郴州云湘矿冶公司废水排放口均安装了在线监测系统,委托第三方专业机构进行运营维护,确保在线监测系统稳定运行,监测数据实时上传至政府监督平台;各分、子公司制定自行监测方案(计划),严格按照监测内容及频次,委托第三方监测机构或单位配置的监测组进行监测;地方政府每季度对重点排污单位进行监督性监测。经各方监测数据显示,各分、子公司的废气、废水和厂界噪声均实现稳定达标排放。

### 3.5.3 突发环境事件的应急处理措施及应急预案

各分、子公司生产过程中涉及的环境风险源主要包括硫酸储罐区、盐酸储槽区、硝酸储槽区、双氧水储槽区等。为确保企业及周边环境安全,环境风险源区均配置了收集围堰、回收管道、收集池、事故应急池等应急设施,同时在相应位置配备了应急物资。2019年,大屯锡矿投资370万元,完成了尾矿事故池改造,完善了环保设施,并提升了应急处置能力。

各单位按照突发环境事件应急预案的相关要求,结合生产过程中的环境风险源,开展环境风险评估,制定了《突发环境事件应急预案》(包含各类专项应急预案及现场处置方案),并在地方生态环境部门进行备案。根据预案内容,组织不同类型的突发环境事件应急演练。2019年,各单位共计进行突发环境事件应急演练33次,参加演练人数1009人。



### 3.5.4 建设项目环境影响评价审批和“三同时”制度执行情况

公司严格按照建设项目环境保护管理的要求，有序推进建设项目环境管理工作，加强项目建设事前、事中、事后的监督指导，确保依法依规开展项目建设。2019年，铜业分公司12.5万吨阴极铜升级改造项目等4个项目完成环评审批，花坟尾矿库、田头渣库等8个项目完成竣工环保验收。公司建设项目环境影响评价与竣工验收执行情况详见表1。

表1 2019年锡业股份建设项目环评审批与竣工环保验收执行情况

序号	单位名称	项目名称	环评批复文号	验收情况
1	云南锡业股份有限公司	一般工业固体废物渣场建设项目	红环审〔2019〕29号	-
2	云南锡业股份有限公司	危废渣场建设项目（一期）	云环审〔2012〕203号	完成验收
3	铜业分公司	电解系统12.5万吨/年阴极铜升级改造项目	云环审〔2019〕143号	-
4	大屯锡矿	花坟尾矿库恢复使用项目	云环审〔2013〕135号	完成验收
5	卡房分公司	田湾尾矿库项目	云环审〔2014〕140号	完成验收
6	文山锌铟冶炼有限公司	年产10万吨锌60吨铟冶炼技改项目	云环审〔2018〕49号	完成验收
7		田头渣库环保工程项目	云环审〔2018〕40号	完成验收
8		天然气锅炉系统建设项目	马环审〔2019〕46号	-
9	锡化学品有限公司	200吨/年单丁基氧化锡技改项目	红环审〔2019〕24号	-
10	锡化工材料有限责任公司	2000T/A锡酸钠技改项目	红环审〔2016〕159号	完成验收
11		无机锡基地新建食堂项目	备案证号：20195325010000019	
12	锡材有限公司	BGA焊锡球关键技术研究建设项目	昆经开环复〔2017〕24号	完成验收
13	老厂分公司	300吨/日锡粗精矿选厂新建项目	云环审〔2013〕361号	完成验收

## 四

# 环保目标

## 4.1 环保目标及完成情况

2019年，公司确立了“污染物稳定达标排放、固体废物规范处置、污染事故和环保危机事件为零、建设项目环保审批验收执行率100%、锡产品综合能耗保持国内先进水平”的环境目标。各分子公司将环境目标层层分解，贯穿在生产经营各环节，通过加强日常环境管理工作，不断完善管理体系。每季度统计报送目标完成情况，公司环保部每季度组织对生产单位进行环保督查考核，年度进行奖惩兑现。通过狠抓责任落实，环境目标全面实现。2020年度环境目标为“污染物稳定达标排放、固体废物规范处置、建设项目环境管理和排污许可管理符合国家环境法律法规要求、环境污染事故为零、锡冶炼产品综合能耗 $<1700\text{kgce/t}$ 、铜冶炼工艺综合能耗 $<280\text{kgce/t}$ ，综合能耗指标优于行业先进值。”

## 4.2 环保投入情况

锡业股份2019年共投入环保资金63843万元，其中环保设施运行、维护费用27223万元，污染治理投资费用5341万元，建设项目环保投资26619万元，环境科研、生态恢复等其他费用4660万元。云湘矿冶公司实施废气治理系统改造、铜业分公司原料仓无组织治理等工程，确保了污染物稳定达标排放，实现环境效益与经济效益、社会效益的统一。



## 五

# 降低环境负荷的措施及绩效

## 5.1 产品生产情况

锡、铜、锌等有色金属总产量 29.98 万吨，锡材产品产量 2.73 万吨，锡化工产品产量 1.85 万吨。

## 5.2 能源消耗及节能情况

### 5.2.1 能源构成、来源及消耗情况

公司消耗能源主要有电力、原煤、柴油、汽油等，均为外购。2019 年各生产单位综合能耗总计 332655 吨标准煤，其中电力消耗 171704 万千瓦时，折标准煤 211024 吨，占 63.44%；原煤消耗 119744 吨，折标准煤 85533 吨，占 25.71%；柴油消耗 24320 吨，折标准煤 35437 吨，占 10.65%；汽油消耗 325 吨，折标准煤 478 吨，占 0.15%；焦炭消耗 188 吨，折标准煤 183 吨，占 0.05%。

### 5.2.2 降低能耗的措施

#### ①建立长效考核机制，严格考核能源指标。

强化能源管理及生产工序能耗考核，加强对各单位节能管理监督考核，严格控制生产过程中的能源消耗。每年对各分、子公司下达工序能耗考核指标，通过实施“责任层层落实，逐级考核”的工作机制，严格考核落实指标完成情况，强化能源科学利用及管理。

#### ②大力推进科技创新。

公司加大资金投入，推进管理和技术节能手段对生产工艺、设备进行节能技术改造。通过余热发电、空压机余热回收利用；对电机系统实施变频调速、永磁调速技术改造；采用高新技术拖动装置，优化电机系统的运行和控制；供配电设备和系统节能技术改造等一系列的技术创新手段，提高用能设备或工艺的能源综合利用效率，做到科学、合理用能，减少温室气体排放，节能降耗成效显著。

#### ③积极引进高效节能新设备。

各分、子公司积极采用新型节能设备更新淘汰落后高耗能低效设备，如采用先进的永磁同步电动机替换现有的高耗能低效电动机，从而有效降低能耗和综合运行成本；采用先进的非晶合金铁芯 13、15 系列电力变压器淘汰现有的 S7、S9 系列变压器等。

#### ④严格把控机电设备采购。

公司严格对照《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》、《产业结构调整指导目录》等要求，参照《国家重点节能低碳技术推广目录》严格把控机电设备采购，严禁购置淘汰设备，积极淘汰高耗能低效机电设备和工艺。

## 5.3 环保设施运行情况

各分、子公司按照设计要求，分别对废水、废气、噪声等污染源采取了治理措施，并不断完善污染治理工艺，使环保设施与生产设施相匹配。2019 年度各分、子公司通过加强管理，精心操作，保证了环保设施与生产设施同步运行，确保了污染物稳定达标排放。

## 5.4 废气排放量及治理措施

### 5.4.1 废气处理工艺

公司扎实开展废气污染防治工作，各分、子公司废气污染物产生源均配置相应的治理设施。选矿单位在矿石破碎、上料环节配置集气罩，集中收集经除尘器处理后达标排放；冶炼单位产生的冶炼废气，收集后经多级除尘器处理，再经脱硫设施净化，最终达标排放。在现有治理设施基础上，2019 年郴州云湘矿冶公司实施了回转窑、电炉尾气治理升级改造项目，有效减少了尾气中颗粒物、SO<sub>2</sub> 等污染物排放量。

### 5.4.2 废气污染物排放量及达标情况

各分、子公司废气污染物排放种类主要有颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，特征污染物为铅及其化合物、砷及其化合物等。经监测数据显示，各类生产废气污染物排放浓度均小于标准限值，排放总量符合排污许可证总量要求。各分、子公司废气污染物排放情况详见表 4。

## 5.5 废水产生及排放情况

### 5.5.1 废水处理工艺

各分、子公司生产废水处理均配置合理的治理设施。选矿单位选矿废水通过厂内沉淀池、浓密机等设备沉淀处理后回用，部分随尾矿泵入尾矿库沉淀澄清后返回生产流程循环使用；冶炼单位生产废水依据“清污分流、污污分流”的原则，进行分类收集，分质处理后返回生产流程循环使用。

### 5.5.2 废水污染物排放量及达标情况

公司除华联锌铟尾矿废水、文山锌铟冶炼冷却水和郴州云湘矿冶公司部分生产废水经处理后达标外排，其他分、子公司生产废水经处理后返回生产流程循环使用。经监测数据显示，各类外排废水污染物平均排放浓度均小于标准限值，排放总量符合排污许可证总量要求。各分、子公司废水污染物排放情况详见表 5。

表 4 废气污染物排放情况

单位：浓度 mg/m<sup>3</sup>、排放量 t/a

序号	排放单位	二氧化硫			氮氧化物			颗粒物			铅及其化合物			砷及其化合物		
		排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量
1	冶炼分公司	2~16	30	10.8	4~209	400	183.4	3~125	200	170.6	0.001~0.045	2	0.127	0.002~0.100	0.5	0.167
2	铜业分公司	26~70	80	33.9	1~173	400	39.0	—	—	—	0.024~0.025	0.7	0.034	0.005~0.017	0.4	0.015
3	文山锌铟冶炼公司	4~25	80	21.1	29~195	400	102.9	16~80	240	24.8	0.015~0.165	8	0.056	—	—	—
4	郴州云湘矿冶公司	0~29	30	2.3	10~148	400	76.6	0~29	200	6.9	0.011~0.090	2	0.030	0.008~0.164	0.5	0.067
5	锡化工材料公司	13~17	80	11.9	74~96	400	63.8	123~143	400	53.5	—	—	—	—	—	—
6	锡材公司	3~29	100	0.1	—	—	—	—	—	—	0.010~0.022	0.1	0.001	—	—	—

表 5 废水污染物排放情况

单位：浓度 mg/m<sup>3</sup>、排放量 t/a

序号	排放单位	COD			氨 氮			总 铅			总 砷		
		排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量	排放浓度	标准限值	排放量
1	华联锌铟公司	11~42	60	53.7	0.1~4.7	8	2.41	<0.1	0.2	0.1487	0.034~0.092	0.1	0.1565
2	文山锌铟冶炼公司	6~43	60	2.1	0.1~0.9	8	0.04	—	—	—	—	—	—
3	郴州云湘矿冶公司	2~15	60	0.4	0.1~1.4	8	0.03	<0.16	0.2	0.0002	0.001~0.064	0.1	0.0003

## 5.6 固体废物产生及处置情况

### 5.6.1 固体废物相关管理制度

公司制定《云南锡业股份有限公司固体废物管理规定》《云南锡业股份有限公司废矿物油管理规定》，规范固体废物的收集、贮存、利用、处置管理；制定《云南锡业股份有限公司危险废物渣场管理办法（试行）》，规范危险废物渣场的运行管理、监测、封场以及环境风险管理。各分、子公司结合生产实际情况，制定了相应的固体废物管理办法，以及专项的危险废物管理计划等制度。

### 5.6.2 危险废物管理情况

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指标体系》进行管理。

- ①每年度制定危废管理计划并备案，按期对危险废物产生、利用、处置情况进行申报。
- ②厂区内设置规范的危险废物暂存库，危险废物的产生、暂存库（点）均按要求设置危险废物标识。
- ③产生的危险废物能够自行综合利用的，返回生产流程利用；能够自行处置的，堆存于危险废物渣场；不能自行利用、处置的，委托有资质的单位进行综合利用或处置。
- ④需委托利用或处置的危险废物严格执行《危险废物转移联单制度》及生态环境部门的规定，执行“五联单”制度，做到合法合规转移。

### 5.6.3 固体废物产生及综合利用情况

公司产生的固体废物主要为尾矿、水淬渣等一般固体废物，冶炼过程中产生的烟尘、中间渣、阳极泥等危险废物。选矿单位生产过程中产生尾矿，采用周边放矿方法规范堆存于尾矿库。冶炼单位产生的水淬渣等一般固废堆存于专用渣场，烟尘、各类中间渣、阳极泥等中间物料进行自行综合利用或委托利用。

2019年固体废物产生量 966.41 万吨，全部分类规范处置，处置率 100%。其中尾矿产生 896.01 万吨，全部堆存于尾矿库，危险废物产生 17.39 万吨（自行处置 13.36 万吨，“五联单”转移 4.03 万吨）。

### 5.6.4 固废减量化措施

- ①原辅料采购方面，减少原辅料杂质，提高原辅料品质，以减少末端处理产生的废渣；
- ②持续优化治理工艺，文山锌铟冶炼公司采用硫化氢脱砷的工艺治理污酸含砷，提高了污酸污水脱砷效率，减少了危险废物产生量。
- ③积极开展固废减量化研究，文山锌铟冶炼公司对产出的石膏渣进行减量化、资源化探索，现已拟建石膏渣深加工为石膏产品的生产线，待项目建成达产达标，将实现石膏渣综合利用。

## 5.7 危险化学品管理

公司严格按照《危险化学品安全管理条例》的要求，对危险化学品的采购、运输、生产、储存、使用和经营各环节进行严格管控。依法依规进行危险化学品的采购、生产和运输，其储存方式、方法及数量均符合国家标准或有关规定。对涉及危险化学品生产、储存场所的重大危险源进行辨识和评估，实施分级分区管控；储存危险化学品的场所均按标准设置围堰、收集池等泄漏应急处置设施以及安全警示标识，并按相关要求编制相应的应急预案，杜绝了危险化学品泄漏事故。

## 5.8 噪声污染状况及控制措施

各分、子公司产生噪声的主要设备为各类泵、选矿设备及大型风机等；通过厂房隔声、绿化、选用低噪设备、设备增加减振垫、大型风机设置于厂房内，并采取安装减振机座、配置减震器等降噪措施来减轻设备运转产生的噪声。按照自行监测的要求对厂界噪声进行监测，经监测数据显示，厂界环境噪声均能达到相应的标准限值要求，监测信息详见表 6。

表 6 噪声监测信息

单位：dB (A)

监测单位	昼间 LEQ (A) 值	夜间 LEQ (A) 值
冶炼分公司	51.2~59.3	46.9~49.0
铜业分公司	56.6~63.5	43.9~49.8
文山锌铟冶炼公司	52.9~59.3	48.0~53.1
郴州云湘矿冶公司	52.7~53.8	43.2~45.4
锡化工材料公司	50.8~51.7	46.3~48.7
锡材公司	54.4~56.2	48.5~49.1
标准限值	< 65	< 55

## 六

# 与社会及利益相关者关系

公司不断推进环保知识宣贯，通过专题培训科普环保专业知识，通过日常监督过程中与员工交流，强化工作中的环保重点与注意事项；各分、子公司通过岗位操作规程培训，强化员工的操作技能与安全意识。

公司报批新建项目，认真做好每一份公众参与调查，对周边企业团体、村子居民做好项目内容解说，听取意见，采纳合理建议，力求将项目建设带来的环境影响降到最低。

积极响应地方生态环境部门制定的计划及措施，充分配合每次监督检查工作；加强沟通联系，确保及时更新掌握管理动态。

## 七

# 结束语

公司始终坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，全面贯彻落实习近平生态文明思想，坚持“绿水青山就是金山银山”，依靠科技进步，不断提升工艺技术和装备水平，进一步提升清洁生产水平，履行公司应尽的环境保护义务，实现绿色发展。



创新 协调 绿色  
开放 共享