



云南驰宏锌锗股份有限公司
YUNNAN CHIHONG Zn & Ge CO.,LTD

2021 环境报告书



统一社会信用代码：91530000713464526C

编制日期：2022年4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：

常用词语释义		
本公司/公司/驰宏锌锗	指	云南驰宏锌锗股份有限公司
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
云南冶金	指	云南冶金集团股份有限公司
驰宏会泽矿业	指	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司
彝良驰宏	指	彝良驰宏矿业有限公司
驰宏荣达矿业	指	新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司
云南澜沧铅矿	指	云南澜沧铅矿有限公司
云南永昌铅锌	指	云南永昌铅锌股份有限公司
西藏鑫湖矿业	指	西藏鑫湖矿业有限公司
驰宏综合利用	指	云南驰宏资源综合利用有限公司
驰宏会泽冶炼	指	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司
呼伦贝尔驰宏	指	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司
驰宏锗业	指	云南驰宏国际锗业有限公司
驰宏会泽分公司	指	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽分公司
驰宏金欣矿业	指	大兴安岭金欣矿业有限公司
驰宏云岭矿业	指	大兴安岭新林区云岭矿业开发有限公司
赫章驰宏矿业	指	赫章驰宏矿业有限公司

目 录

CONTENTS

一、关键环境信息提要	3
(一) 行政许可变更	3
(二) 污染物排放情况	3
(三) 环保行政处罚等情况	3
二、企业基本信息	4
(一) 公司简介	4
(二) 公司产品及工艺	5
(三) 生产工艺政策符合性	6
(四) 公司治理结构	6
(五) 公司理念	7
三、生态环境保护管理工作	8
(一) 环保理念：善待自然 绿色发展	8
(二) 环境管理状况	9
(三) 2021 年生态环境保护工作总结	10
(四) 2022 年度环保目标	14
(五) 企业环境管理信息	15
(六) 环境保护税缴纳	19
(七) 环境污染责任保险投保情况	19
(八) 环保信用评价情况	20
四、污染物产生、治理与排放	21
(一) 2021 年生产经营过程中环保投入	21
(二) 污染防治信息	22
(三) 排污情况	42
(四) 固体废物产生、利用、处置情况	57
(五) 扬尘污染防治措施	68

(六) 水资源消耗及节水措施	69
(七) 排污许可执行报告公开情况	70
五、碳排放情况	71
(一) 2021 年实际碳排放量与上年度排放量	71
(二) 碳配额清缴情况	71
(三) 碳排放设施核算方法	71
六、清洁生产审核实施情况	73
七、生态环境应急信息	74
(一) 环境风险应急管理体系建设	74
(二) 应急物资配备及演练	76
(三) 突发环境事件发生及处置情况	77
(四) 重污染天气应急响应情况	77
八、生态环境违法信息	78
九、其它应公开的环境信息	79
(一) 企业环境管理体系认证情况	79
(二) 中铝集团生态环境保护精准管理体系 CAE 运行情况	79
(三) 危险化学品管理	79
(四) 放射源持有及控制措施	80
(五) 非重点排污单位环保情况说明	81
(六) 环保荣誉	81
十、编制说明	82
(一) 企业环境报告书内容涵盖各分支机构的信息	82
(二) 年度环境报告书提供信息的时间范围	82
(三) 年度环境报告书审核与发布	82
(四) 保证和提高环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺	82
(五) 编制人员及联系方式	82
(六) 意见咨询及信息反馈联络方式	83
十一、结语	84

一、关键环境信息提要

2021 年公司深入学习贯彻习近平生态文明思想，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，公司生态环境保护目标指标实现“四个零、三个百分百”。一般及以上突发环境事件、政府挂牌督办、限制生产、停产整治为零；中央生态环境保护督察问题整改计划完成率 100%；年度生态环境保护指标完成率 100%；排污许可合规率 100%。

（一）行政许可变更

各分子公司排污许可证持证率 100%。2021 年公司所属驰宏综合利用、云南永昌铅锌、呼伦贝尔驰宏完成排污许可证变更，驰宏会泽冶炼重新申领排污许可证。驰宏综合利用完成危险废物经营许可证到期换证工作。

（二）污染物排放情况

公司外排污染物 100% 达标，2021 年二氧化硫排放 424.40 吨；颗粒物排放 72 吨；COD 排放 127.91 吨；氨氮排放 6.08 吨；均在排污许可范围内。碳排放 239.19 万吨；一般固体废物产生 321.9 万吨，利用处置 330.61 万吨，危险废物产生 53.81 万吨，利用处置 52.16 万吨。

（三）环保行政处罚等情况

2021 年公司所属企业无环保行政处罚、司法判决等情况发生。

二、企业基本信息

(一) 公司简介



中文名称：云南驰宏锌锗股份有限公司

公司所在地：云南省曲靖市经济技术开发区

法定代表人：王冲

企业性质：国有企业、上市公司

所属行业：有色金属

驰宏锌锗成立于 2000 年 7 月，是一户以铅锌锗产业为主，综合回收稀贵金属，集采矿、选矿、冶炼、化工、深加工、贸易和科研为一体的国有控股上市公司（股票代码：600497）。公司拥有 2 座世界级高品位矿山，资源品种覆盖铅、锌、锗、银、金等多种有色金属。具有年采选矿石 300 万吨、矿产铅锌金属产能 40 万吨、铅锌冶炼产能 63 万吨、银 150 吨、金 70 千克、锗产品含锗 60 吨，镉、铋、锑等稀贵金属 400 余吨的综合生产能力，主要装备、环保和工艺技术处于行业领先水平，矿山铅锌金属产量、铅锌锗产品产量稳居国内前列。

公司自成立以来始终秉承“善待自然、绿色发展”的环保理念，深入贯彻落实习近平生态文明思想，将持续保持行业领先的生态环保优势。坚持“在保护中发展、在发展中保护”，在勘探、开采、冶炼、深加工各生产环节注重各类能源、资源使用效率的提升和对生态环境的保护与恢复，并将业务拓展到稀贵金属回收再生产，走绿色发展、循环发展、低碳发展道路，构建起了“风险地质勘探—矿山无废开采—冶炼清洁生产—‘三废’循环利用—稀贵金属综合回收—产品精深加工”全产业链模式。坚持以废水零排放，废气超低排放，固废减量化、无害化为目标，积极践行绿色发展。

公司所属企业中 9 家为重点排污单位，分别为驰宏会泽矿业、彝良驰宏、驰宏荣达矿业、云南澜沧铅矿、云南永昌铅锌、驰宏综合利用、驰宏会泽冶炼、呼伦贝尔驰宏、驰宏锗业。上述重点排污单位中，除驰宏荣达矿业、驰宏锗业外，其余企业均为强制性清洁生产审核单位。

(二) 公司产品及工艺

公司主要产品为铅锭、锌锭、锌合金和锗系列产品，副产品银锭、硫酸、硫酸铵，其中铅、锌均为 LME（伦敦金属交易所）、上海期货交易所注册产品，具有较高的市场美誉度。主要生产工艺为铅锌采选及铅锌火湿法冶炼联合一体化工艺。

<p>自产 原料</p>		<p>高品位硫化矿 氧化矿</p>
<p>铅锌 系列产品</p>		<p>锌锭 铅锭 热镀锌合金 铸造锌合金</p>
<p>贵金属 系列产品</p>		<p>黄金 白银</p>
<p>锗系列 产品</p>		<p>区熔锗锭 锗单晶 高纯二氧化锗 高纯四氯化锗</p>

(三) 生产工艺政策符合性

对照《产业结构调整指导目录（2019年版）》《国务院关于进一步加大淘汰落后产能工作的通知》，公司现有正常生产、在建项目生产工艺符合产业政策要求，无国家明令取缔或淘汰的工艺。产品、所用原料均不在国家明令淘汰的产品目录之内，符合国家相关产业政策和环保政策。

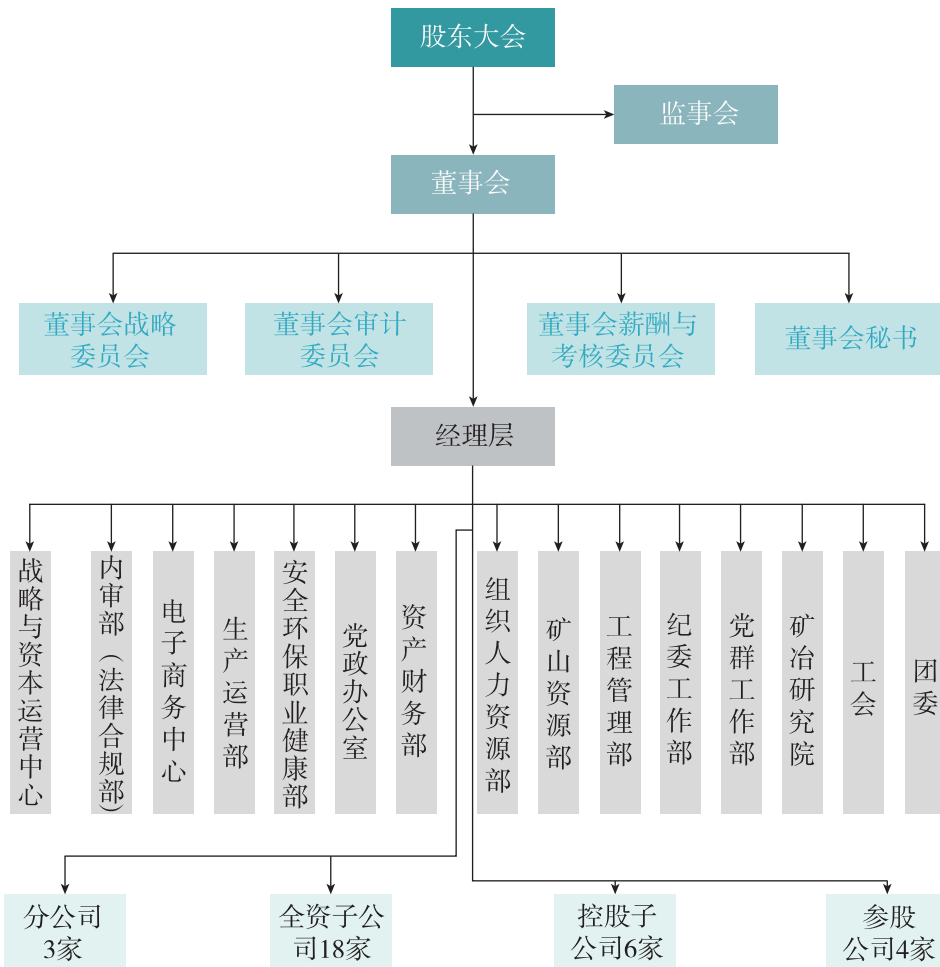
(四) 公司治理结构



实际控制人：国务院国有资产监督管理委员会



控股股东：云南冶金集团股份有限公司



(五) 公司理念

- ◇ 共同使命：创新发掘资源价值，绿色铸就金彩事业
- ◇ 发展理念：创新创效 开放共享
- ◇ 环保理念：善待自然 绿色发展
- ◇ 安全理念：生命至上 本质安全
- ◇ 资源理念：珍惜有限 创造无限



驰宏锌锗



驰宏会泽矿业



驰宏会泽冶炼



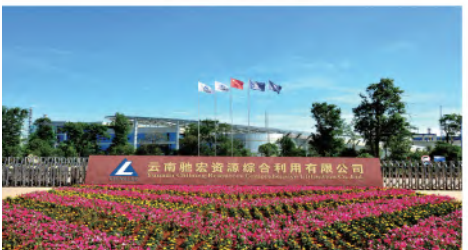
彝良驰宏



驰宏荣达矿业



呼伦贝尔驰宏



驰宏综合利用



云南永昌铅锌

三、

生态环境保护管理工作

(一) 环保理念：善待自然 绿色发展

生态环境保护是企业高质量发展的核心内容，是我们秉持的基本原则，绿色发展已成为企业生存和发展的底线，是企业发展壮大必由之路，同时也是企业社会责任的体现，是企业信誉的重要组成部分。

战略高度

我们致力于绿色发展，打造“环保名片”，是驰宏锌锗善尽企业公民责任和良性竞争的手段。

发展模式

我们坚持循环经济的发展模式，以“减量化、无害化、资源化”为原则，以“低消耗、低排放、高效率”为目标，创建资源节约型和环境友好型企业。

环保投入

我们积极践行绿色发展，从战略角度确保环保投入，赢取环保收益。舍得投入，善于投入，精准投入，从源头投入，持续性投入，注重根本性问题解决。

环保生活

我们敬畏自然，珍惜资源，倡导“绿色生活”，全员、全方位、全过程践行环保。

(二) 环境管理状况

1. 环境管理体制

公司以健康、协调、可持续发展为己任，将生态文明建设、绿水青山就是金山银山的理念贯穿企业经营管理和发展全过程，持续推进 ISO14001 环境管理体系和中铝集团环保精准管理体系 CAE 建设。

成立公司职业健康安全和生态环境保护委员会、公司安全环保职业健康部、分（子）公司职业健康安全和生态环境保护委员会、分（子）公司安全环保职业健康部及安全环保科等环境保护管理体系（详见图 3.2-1），并取得了 ISO14001：2015《环境管理体系要求及使用指南》认证。

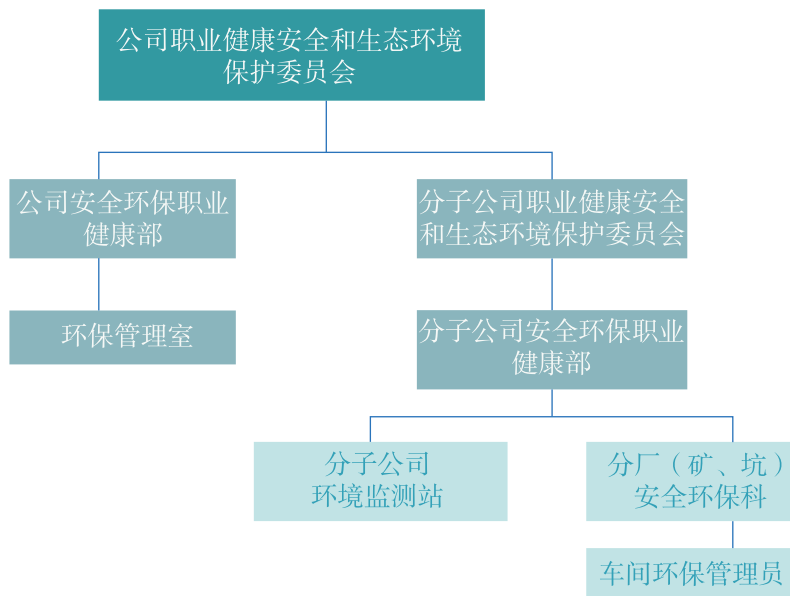


图 3.2-1 公司生态环境保护管理体系

2. 生态环境保护管理制度体系建设、运行

公司根据国家法律法规、标准规范和中铝集团、中国铜业管理制度，制定完善的生态环境保护管理规章制度和内控标准，逐级落实生态环境保护责任，将环境保

护目标指标和重点工作纳入绩效考核。做到环保目标、指标任务层层分解，责任到人，严格考核，薪酬挂钩，跟踪督导，进一步明确各分（子）公司和有关部门的环保职责和相关责任。同时定期梳理国家生态环境保护法律法规、标准、环保典型案例，汇编成册并下发学习。及时组织排查整治各分（子）公司生产运行过程中存在的环境风险和隐患，严格按照“五定”原则予以限期整改，切实做到环保管理“领导到位、责任到位、措施到位、投入到位”。

表 3.2-1 公司生态环境保护制度清单

序号	制度名称	备注
1	《云南驰宏锌锗股份有限公司环境保护责任制度》	已发布实施
2	《云南驰宏锌锗股份有限公司环境信息公开管理制度》	已发布实施
3	《云南驰宏锌锗股份有限公司水污染防治管理制度》	已发布实施
4	《云南驰宏锌锗股份有限公司大气污染防治管理制度》	已发布实施
5	《云南驰宏锌锗股份有限公司固体废物污染防治管理制度》	已发布实施
6	《云南驰宏锌锗股份有限公司危险废物名录》	已发布实施
7	《云南驰宏锌锗股份有限公司噪声污染防治管理制度》	已发布实施
8	《云南驰宏锌锗股份有限公司危险废物贮存规范》	已发布实施
9	《云南驰宏锌锗股份有限公司废旧劳保管理规定》	已发布实施
10	《云南驰宏锌锗股份有限公司土壤污染防治管理制度》	已发布实施
11	《云南驰宏锌锗股份有限公司环境监测管理制度》	2021 年新增
12	《云南驰宏锌锗股份有限公司生态环境保护绩效评定管理制度》	2021 年新增
13	《云南驰宏锌锗股份有限公司生态环境保护教育培训实施细则》	2021 年新增

（三）2021 年生态环境保护工作总结

公司深入学习贯彻习近平生态文明思想，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，以全力推进完成中央生态环境保护督察问题整改为首要任务。强化目标责任书重点工作督导落实。高标准严要求，对照同行业生态环境保护督察曝光的典型案例，举一反三强化排查整治，积极推进问题整改。

1. 环保目标指标完成情况

2021 年公司生态环境保护目标指标实现四个零、三个百分百。一般及以上突发环境事件、政府挂牌督办、限制生产、停产整治为零；中央生态环境保护督察问题整改计划完成率 100%；年度生态环境保护指标完成率 100%；排污许可合规率 100%。2021 年 12 月中国上市公司环境责任信息披露评价报告发布，驰宏锌锗被评定为四星半级，连续两年排名上市公司第三名。

2. 提高政治站位，中央环保督察问题按计划整改完成

中央生态环境保护督察是习近平总书记为加强生态环境保护工作，亲自倡导、亲自推动的一项重大改革举措和制度安排。进一步提高政治站位，把环保督察整改作为检验“两个维护”的重要标尺，作为深入贯彻习近平生态文明思想和党中央决策部署的具体行动，作为立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局的实际行动，不折不扣抓好整改落实。2020 年 9 月中央生态环境保护督察组进驻中铝集团，公司下属 2 家企业接受现场督察。2021 年 2 月中央环保督察组正式向中铝集团反馈督察报告，8 月 30 日中铝集团整改方案正式对外公布。

在公司党委的强有力推动下，整改方案中涉及驰宏锌锗 2 个问题，4 项整改措施，截止 2021 年 12 月，已完成整改 2 项，整改计划完成率 100%。



图 3.3-1 云南澜沧铅矿石门箐尾矿库闭库

3. 高度重视，各级督查检查问题按计划整改完成

2021 年公司先后接受云南省联合执法检查、中铝集团、中国铜业督查检查。对检查指出的问题，公司进行详细梳理分类，督促各分子公司制定整改计划，定期督导整改进度，对整改未达到进度要求的进行公开通报。云南省联合执法检查组对公司下属 10 家企业开展生态环境保护检查，指出的问题全部按计划完成整改，无逾期整改项。中铝集团对公司所属 5 家企业开展安全环保督查，已全部整改完成。中国铜业对公司所属 8 家企业开展安全环保督查及专项检查，全部按计划完成整改，无逾期整改项。

4. 系统筹划，推进落实年度环保重点工作

对照国家新发布实施的生态环境保护法律法规，以及中铝集团、中国铜业年度工作安排，结合各分子公司实际排查出的整改问题，组织制定 2021 年环保目标责任书，制定印发公司 2021 年度环保工作计划，明确年度环保工作目标指标和重点，将环保重点、难点工作纳入责任书列项推进，与分子公司组织绩效和班子绩效挂钩考核。全年目标责任书所列重点工作均按计划完成。

2021 年公司围绕自行监测管理、环评手续办理、现场问题整改、举一反三排查整改等方面重点开展工作。一是结合国家法律法规、监测规范，完善公司环境监测管理制度，强化管理和责任落实，不定期对分子公司监测报告进行抽查。二是积极推进环评手续办理及现场问题整改。驰宏会泽冶炼 4 号中转渣库防渗工程取得环评批复，完成改造建设；完成产能挖潜项目环评编制，完成节能评估报告编制。彝良驰宏完成选矿厂筛分、粉矿除尘设施达特别排放限值改造验收。驰宏会泽矿业矿山厂改扩建工程取得环评批复。三是根据中铝集团对在线监测“应接尽接”“发挥作用”工作要求，组织公司所属 7 家企业 23 个废水、废气排放口接入中铝在线监测管控平台，在线监测应接尽接率 100%，数据有效传输率超过上级要求。四是深入组织开展矿井（坑）涌水处置设施、尾矿库（含渣库）管理、雨污分流等排查整治工作，积极推进整改。五是积极组织各分子公司落实中铝集团、中国铜业关于举一反三持续深入抓好中央环保督察问题整改的工作要求，对照同领域、同行业的问题，深入排查本单位是否存在类似问题。围绕中央环保督察报告指出的问题、2021 年云南省生态环境厅联合执法检查指出问题、中央环保督察进驻中铝集团下沉督察关注

问题、中央生态环境保护督察进驻中铝集团期间群众举报问题四个维度开展举一反三排查整改工作，每月跟踪督导，积极推进整改落实。六是制定方案，组织开展分子公司环保标识标志规范化排查整治专项行动。



图 3.3-2 尾矿库管理及环保标识标志专项排查

5. 强对标，找差距，持续提升公司环保管理水平

2021 年根据公司全要素对标工作安排，选定同行业对标企业，收集对标资料，完成全要素对标体系建设。生态环境保护对标主要围绕万吨产品主要污染物排放量、主要污染物排放浓度、污染物排放执行标准、污染物达特别排放限值企业占比等方面开展工作。通过与历史指标、国家标准、同行业先进企业进行对标，查找差距及不足，制定对标追标措施，完善对标清单。

6. 督导落实，持续改进中铝环保精准管理体系 CAE 运行

2021 年，公司以中铝环保精准管理体系为主线，进一步强化过程指导及监督，将分子公司体系考评得分不得低于 2020 年考评得分作为强制指标，纳入目标责任书考核，持续改进体系运行绩效。2021 年公司 CAE 体系运行较 2020 年继续提升。2021 年 12 月公司接受中国铜业体系考评，得分由 2020 年的 82.58 分提升为 2021 年的 84.93 分；2021 年 10—12 月，公司成立四个工作组，由公司领导带队，对分子公司开展 CAE 体系考评，分子公司平均得分 79.24 分，较 2020 年 76.92 分提升 3.02%。

7. 强化学习，提高生态环境保护意识

为深入贯彻习近平生态文明思想，公司党委会（党委理论学习中心组）6 次、

公司职业健康安全和生态环境保护委员会 4 次、月度安全环保专业例会 12 次对党中央国务院关于生态环境保护的决策部署、国家新发布的法规标准、典型违法案例进行学习研究。分两批组织公司所属企业 90 余人次参加环保培训，参训人员按要求完成课程及考试。针对在线监测管理存在的问题，组织 21 人参加污染源自动监控系统管理培训，培训结束后参训人员进行了分享学习，积极促进各层级、全员环保意识和技能不断提高。分子公司按照本单位年初制定的培训计划，全年共 3689 余人次参加培训。



公司党委会学习研究



参加上级环保专业管理培训



分子公司环保培训



分子公司环保培训

(四) 2022 年度环保目标

- (1) 一般及以上突发环境事件、政府挂牌督办、限制生产、停产整治为零；
- (2) 中央生态环境保护督察问题整改计划完成率 100%；
- (3) 政府部门、中铝集团、中国铜业督查检查问题整改率 100%；
- (4) 上级下达的生态环境保护指标达成率 100%；
- (5) 建设项目环评及“三同时”执行率 100%。

(五) 企业环境管理信息

1. 排污许可证

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》《排污许可证申请与核发技术规范 有色金属工业-铅锌冶炼（HJ863.1-2017）》《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序（HJ1120—2020）》《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉（HJ953—2018）》《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ942-2018）》等标准要求，公司所属各分子公司及时开展排污许可证证照更新维护，确保环保证照有效合规，合法持证排污。

表 3.5-1 各分子公司排污许可证一览表

序号	单位	证号	发证单位	发证时间	有效期	备注
1	驰宏会泽矿业	9153032606159843X9002R	曲靖市生态环境局	2020.9.11	2025.09.10	—
2	彝良驰宏	915306282171608811001W	昭通市生态环境局	2020.8.20	2023.08.19	采矿厂
		915306282171608811002Y	登记管理	2020.7.12	2025.07.11	选矿厂
3	驰宏荣达矿业	91150727733264417D001X	登记管理	2020.5.09	2025.05.08	荣达矿业
		91150727756684799D001X	登记管理	2020.5.09	2025.05.08	怡盛元矿业
4	云南澜沧铅矿	91530828218530143Y002W	登记管理	2020.7.03	2025.07.02	采矿厂
		91530828218530143Y001Z	登记管理	2020.7.03	2025.07.02	选矿厂
5	云南永昌铅锌	9153050070982340XW001P	保山市生态环境局	2020.11.02	2025.12.25	—
6	西藏鑫湖矿业	9154012774191578F001Z	登记管理	2021.7.21	2025.07.20	—
7	驰宏综合利用	91530300351835341U001P	曲靖市生态环境局	2020.11.17	2025.12.13	—
8	驰宏会泽冶炼	915303263095410910001P	曲靖市生态环境局	2021.12.06	2026.12.05	—

序号	单位	证号	发证单位	发证时间	有效期	备注
9	呼伦贝尔 驰宏	91150700660990716U001P	呼伦贝尔市 生态环境局	2021. 4. 19	2025. 12. 31	铅锌冶炼 项目
		91150700660990716U004V	呼伦贝尔市 生态环境局	2021. 5. 21	2023. 04. 25	有色冶炼 渣场
10	驰宏锗业	91530300MA6N16N15J001Z	曲靖市生态 环境局	2020. 9. 08	2023. 09. 07	—

2. 危险废物经营许可证

表 3.5-2 各分子公司危废经营许可证一览表

序号	单位	许可证名称	核发机关	发证时间	有效期	许可证编号	主要许可事项
1	驰宏会泽冶炼	云南省危险废物经营许可证	云南省生态环境厅	2017. 05. 02	2022. 05. 01	Y5323260112	对核准经营危险废物类别进行收集、贮存、处置、利用
2	驰宏综合利用	云南省危险废物经营许可证	云南省生态环境厅	2021. 11. 10	2026. 11. 09	Y5303020052	对核准经营危险废物类别进行收集、贮存、利用

注：驰宏会泽冶炼正在开展危废经营许可证到期换证工作，不影响公司正常生产。

3. 辐射安全许可证

表 3.5-3 各分子公司辐射安全许可证一览表

序号	单位	许可证名称	核发机关	发证时间	有效期	许可证编号	主要许可事项
1	驰宏会泽矿业	辐射安全许可证	曲靖市生态环境局	2020. 7. 30	2024. 3. 12	云环辐证 [D0044]	使用Ⅳ类、Ⅴ类放射源
2	驰宏综合利用	辐射安全许可证	曲靖市生态环境局	2019. 11. 14	2024. 04. 08	云环辐射 [D0049]	使用Ⅲ类射线装置

4. 建设项目环境影响评价

公司加强新改扩建项目环境影响评价、竣工验收等全过程管控，保障工程项目合法合规。“环境影响评价”与“三同时”制度执行率 100%。2021 年新审批和验收项目情况具体见表 3.5-4。

表 3.5-4 环评和“三同时”制度执行情况

单位	建设项目名称	环评批复单位	环评批复时间	环评批复文号	竣工验收情况
驰宏 会泽 矿业	云南驰宏锌锗股份有限公司矿山深部资源找探矿竖井工程项目	曲靖市环境保护局	2018.8.2	会环函〔2018〕1号	2021年4月25日完成验收
	小菜园铅锌勘探通风技改项目	会泽县环境保护局	2019.2.1	会环审〔2019〕2号	2021年4月25日完成验收
	有组织排放除尘系统升级改造工程	曲靖市生态环境局会泽分局	2020.6.5	曲会环审〔2020〕18号	2021年4月28日完成验收
	实验室环保设施升级改造项目	曲靖市生态环境局会泽分局	2020.6.5	曲会环审〔2020〕19号	2021年6月30日完成验收
	会泽县矿山厂区 1764 米标高以下铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕21号	2021年7月18日完成验收
	会泽县麒麟厂至矿山厂小菜园地段铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕22号	2021年7月18日完成验收
	会泽县麒麟厂-朱家丫口铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕23号	2021年7月18日完成验收
	会泽县麒麟厂大水井 1167 米标高以下铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕24号	2021年7月18日完成验收
	会泽县白泥阱地区铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕25号	2021年7月18日完成验收
	会泽县二道沟地区铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕26号	2021年7月18日完成验收

单位	建设项目名称	环评批复单位	环评批复时间	环评批复文号	竣工验收情况
驰宏会泽矿业	会泽县小竹箐铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕27号	2021年7月18日完成验收
	会泽县金红铅锌矿勘探项目	会泽县环境保护局	2018.6.20	会环审〔2018〕28号	2021年7月18日完成验收
	新建110kV输变电工程线路工程	曲靖市生态环境局会泽分局	2020.6.5	曲会环审〔2020〕21号	2021年8月14日完成验收
	云南驰宏锌锗股份有限公司矿山厂改扩建工程	曲靖市生态环境局	2021.5.19	曲环审〔2021〕30号	在建
彝良驰宏	彝良驰宏矿业有限公司2000t/d选矿厂废水内循环处理系统改造项目	昭通市生态环境局彝良分局	2020.6.24	彝环准许〔2020〕4号	2021年9月23日完成验收
	云南省彝良县龙头山铅锌矿勘查项目	昭通市生态环境局彝良分局	2021.11.2	彝环准许〔2021〕18号	在建
驰宏荣达矿业	查干布拉根矿区铅锌银矿勘查二区28线-112线深部勘查项目	呼伦贝尔市生态环境局新巴尔虎右旗分局	2021.6.24	新右环审表〔2021〕012号	在建
云南澜沧铅矿	云南澜沧铅矿有限公司老厂矿山尾矿资源化综合利用项目	普洱市生态环境局澜沧分局	2021.7.12	澜环准〔2021〕8号	2021年10月20日完成验收
	云南澜沧铅矿有限公司铅锌冶炼厂（关停）初期雨水处理提升改造建设项目	普洱市生态环境局澜沧分局	2021.7.12	澜环准〔2021〕9号	2021年10月20日完成验收
云南永昌铅锌	永德县大新寨铅锌多金属矿勘探项目	临沧市生态环境局	2021.8.24	临环审〔2021〕81号	在建
	云县勐底坝铅锌多金属矿详查项目	临沧市生态环境局	2021.8.24	临环审〔2021〕82号	在建
	永德县班卡铅锌矿勘探项目	临沧市生态环境局	2021.8.24	临环审〔2021〕83号	在建
驰宏会泽冶炼	4号中转渣库防渗漏升级项目	曲靖市生态环境局会泽分局	2021.1.27	曲会环审〔2021〕6号	2021年6月28日完成验收
呼伦贝尔驰宏	有色冶炼渣场二期工程项目	呼伦贝尔市生态环境局经济技术开发区分局	2021.10.28	呼经环审〔2021〕002号	在建

(六) 环境保护税缴纳

2021 年度，各分（子）公司按照《环境保护税法》《环境保护税法实施条例》要求，根据排放污染物的种类、浓度、总量，定期向当地税务部门上报《环境保护税缴纳申报表》《环境保护税计算报表》等信息，按期足额缴纳环保税。全年环保税共缴纳 261.1946 万元。

表 3.6-1 各分子公司环保税缴纳一览表

序号	单位	应缴环境保护税（元）	实际缴纳环境保护税（元）
1	驰宏会泽矿业	173215.12	190991.19
2	彝良驰宏	303170.20	370674.78
3	驰宏荣达矿业	8207.77	8207.77
4	云南澜沧铅矿	10738.36	1,719.41
5	云南永昌铅锌	53323.36	48323.36
6	驰宏综合利用	984447.80	984447.80
7	驰宏会泽冶炼	801276.97	713276.97
8	呼伦贝尔驰宏	278468.62	290823.81
9	驰宏锗业	670.99	980.99
10	驰宏金欣矿业	2500.01	2500.01
合计		2616019.20	2611946.09

(七) 环境污染责任保险投保情况

2021 年公司所属 9 家企业投保环境污染责任保险，共计投保金额 12.28 万元。

表 3.7-1 2021 年各分子公司环责险投保一览表

序号	单位	投保金额 (万元)
1	驰宏会泽矿业	1.33
2	彝良驰宏	1.33
3	驰宏荣达矿业	2.4
4	云南澜沧铅矿	1.33
5	云南永昌铅锌	1.33
6	驰宏综合利用	1.33
7	驰宏会泽冶炼	1.33
8	呼伦贝尔驰宏	1.33
9	驰宏锗业	0.57
合计		12.28

(八) 环保信用评价情况

2021 年公司所属各企业所在地政府生态环境主管部门均未组织开展企业环境信用评价工作。

四、污染物产生、治理与排放

(一) 2021 年生产经营过程中环保投入

公司持续推进污染防治和生态保护工作，在资源高效综合利用、污染物达标排放、节能减排方面投入了大量资金、人力和物力，环保投入到位。为进一步提升清洁生产水平，有效提升环保风险防控水平，积极推进环保技术升级改造项目实施，强化管理人员及一线员工环保教育培训工作，为提升全员环保意识充分发挥了保障作用。2021 年环保投入共计 54512.16 万元。

表 4.1-1 各分子公司 2021 年环保投入一览表

序号	企业名称	金额（万元）	备注
1	驰宏会泽矿业	6248.0	投入费用包括：环保技改投入、实施清洁生产费用、污染防治费用、环境管理费用、环保教育培训费用、环境监测费用等
2	彝良驰宏	4402.03	
3	驰宏荣达矿业	743.55	
4	云南澜沧铅矿	2999.49	
5	云南永昌铅锌	1440.97	
6	驰宏综合利用	15771.38	
7	驰宏会泽冶炼	13947.49	
8	呼伦贝尔驰宏	8044.86	
9	驰宏锗业	291.79	
10	驰宏会泽分公司	622.60	
	合计	54512.16	

(二) 污染防治信息

1. 各分子公司污染防治设施信息

(1) 驰宏会泽矿业

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	选矿废水处理系统	选矿工序产生的污水	pH、总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	—	—	回用不外排
	生活污水处理系统	食堂、洗澡、卫生间等污水	COD、氨氮	—	—	回用不外排
	矿井涌水处理系统	矿山井下采掘工序产生的矿井涌水	悬浮物	15#坑矿井涌水排放口	DW001	—
废气处理设施	除尘设施	破碎工序	颗粒物	破碎布袋除尘排放口	—	—
	除尘设施	振动筛分工序	颗粒物	振动筛分布袋除尘排放口	—	—
	除尘设施	1#粉矿仓	颗粒物	1#粉矿仓布袋除尘排放口	—	—
	除尘设施	2#粉矿仓	颗粒物	2#粉矿仓布袋除尘排放口	—	—
	除尘设施	5#皮带尾	颗粒物	5#皮带尾布袋除尘排放口	—	—
	除尘设施	5#皮带头	颗粒物	5#皮带头布袋除尘排放口	—	—
	除尘设施	膏体充填系统水泥储运环节	颗粒物	膏体充填系统水泥储运布袋除尘排放口	—	—
	防风抑尘墙	尾矿库	颗粒物	—	—	—
噪声处理设施	橡胶内衬	球磨机	噪声	—	—	—
	减振弹簧	破碎机	噪声	—	—	—

(2) 彝良驰宏

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	选矿废水处理系统	选矿工序产生的废水	pH、总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	—	—	废水回用不外排
	生活污水处理系统	食堂、厕所等生活污水	COD、氨氮	—	—	废水回用不外排
	矿井涌水处理系统	矿山井下采掘工序产生的矿井涌水	悬浮物	毛坪矿河东矿井涌水排放口	DW001	—
		矿山井下采掘工序产生的矿井涌水	悬浮物	毛坪矿河西矿井涌水排放口	DW002	—
	初期雨水收集池	场地冲洗、雨水冲刷	悬浮物	—	—	废水回用不外排
废气处理设施	选矿厂筛分除尘设施	筛分工序	颗粒物	筛分岗位排放口	—	—
	选矿厂破碎除尘设施	破碎工序	颗粒物	破碎岗位排放口	—	—
	选矿厂粉矿除尘设施	粉矿工序	颗粒物	粉矿岗位排放口	—	—
	施工、装卸扬尘防治措施	施工、装卸物料	颗粒物	—	—	篷布遮盖及洒水
噪声处理设施	厂房隔声、消声器、减震	球磨、破碎、采掘等	噪声	—	—	—

(3) 驰宏荣达矿业

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	办公大楼 1 号生活污水处理站	澡堂、洗漱间产生的污水	化学需氧量、氨氮	—	—	回用不外排
	公司食堂 2 号生活污水处理站	食堂产生的污水	化学需氧量、氨氮	—	—	回用不外排
	甲乌拉 1 号生活污水处理站	澡堂、洗漱间产生的污水	化学需氧量、氨氮	—	—	回用不外排
	甲乌拉 2 号生活污水处理站	食堂产生的污水	化学需氧量、氨氮	—	—	回用不外排
废气处理设施	除尘设施	原矿破碎筛分产生	颗粒物	选矿一厂 1# 除尘器排放口	—	一厂未生产, 除尘器停用
	除尘设施	原矿破碎筛分产生	颗粒物	选矿一厂 2# 除尘器排放口	—	一厂未生产, 除尘器停用
	除尘设施	原矿破碎筛分产生	颗粒物	选矿三厂 1# 除尘器排放口	—	—
	除尘设施	原矿破碎筛分产生	颗粒物	选矿三厂 2# 除尘器排放口	—	—
	除尘设施	原矿皮带运输产生	颗粒物	—	—	车间皮带廊道内部, 无外排
	防风抑尘墙、防风抑尘网	尾矿库干滩扬尘	颗粒物	—	—	—
	防风抑尘墙	矿石堆存扬尘	颗粒物	—	—	—
噪声处理设施	厂房隔音、消声器、减震垫	设备运转产生噪声	噪声	—	—	—

(4) 云南澜沧铅矿

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	选矿废水处理系统	选矿工序产生的污水	pH、总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	老厂选矿厂污水处理排放口	—	排污登记
	初期雨水处理系统	冶炼厂厂的初期雨水	pH、悬浮物、COD、总铅、总锌	冶炼厂污水处理站外排口	—	排污登记
	矿井涌水处理系统	井下采掘产生的矿井涌水	pH 值、化学需氧量、悬浮物	老厂采矿厂矿井涌水排放口	—	排污登记
	生活污水处理系统	澡堂、食堂、卫生间产生的污水	化学需要量、氨氮	—	—	回用不外排
噪声处理设施	厂房隔声、减震垫	球磨、风机	噪声	—	—	—

(5) 云南永昌铅锌

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	生产废水处理设施	勐糯冶炼厂各车间生产废水	总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	车间废水综合池	DW003	废水回用不外排
	生活污水处理设施	各分厂卫生间、澡堂、食堂生活污水	化学需氧量、氨氮	—	—	废水回用不外排

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	矿井涌水处理设施	矿山井下采掘工序产生的矿井涌水	悬浮物	795 矿井（后寨）涌水排口	DW005	—
	矿井涌水处理设施	矿山井下采掘工序产生的矿井涌水	悬浮物	860 矿井、深部矿山、1020 坑涌水排口	DW006	—
	初期雨水处理设施	冶炼厂厂区初期雨水	pH、悬浮物、化学需氧量	雨水排放口	DW004	—
废气处理设施	净化设施	浸出槽、净化槽，浸出-净化	硫酸雾	浸出槽、净化槽净化设施排放口	DA026	—
	除尘设施	浸出—净化，活性炭拆包下料、锌粉下料工序	颗粒物	活性炭拆包下料、锌粉下料工序除尘设施排放口	DA027	—
	除尘设施	浸出—净化，锌粉仓库	颗粒物	锌粉库除尘设施排放口	DA028	—
	除尘设施	沸腾焙烧	颗粒物	制酸系统破碎筛分和氧化锌粉上料工序除尘设施排放口	DA029	—
	除尘设施	浸出槽	颗粒物			
	脱硫设施	烟气制酸	二氧化硫，颗粒物，硫酸雾	制酸尾气排放口	DA030	—
	除尘设施	锌熔铸	颗粒物	感应电炉除尘设施排放口	DA031	—
	除尘设施	焙砂下料	颗粒物	焙砂下料工序除尘设施排放口	DA032	—
	除尘设施	圆锥破碎机	颗粒物	选矿破碎系统下料除尘设施排放口	DA033	—

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	振动筛	颗粒物	选矿振动筛除尘设施排放口	DA034	—
	除尘设施	粉矿仓	颗粒物	选矿粉矿仓除尘设施排放口	DA035	—
	洒水设施	工程施工现场	颗粒物	—	—	—
	喷淋设施	原料堆场, 原矿堆场, 尾矿库, 废石场, 厂区道路	颗粒物	—	—	—
噪声处理设施	厂房、消声器、减振垫、绿化带	各车间生产设备	噪声	—	—	—

(6) 驰宏综合利用

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	生活污水处理设施	洗澡、卫生间、食堂等污水	COD、氨氮	生活污水回水池	DW009	回用不外排
	生产废水处理设施	硫酸、粗铅熔炼、电铅精炼、锌湿法冶炼环节产生的废水	总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	生产废水回水池	DW001	回用不外排
	初期雨水处理设施	厂区初期雨水	pH、悬浮物、COD、总铅、总镉、总锌	1号雨水排放口	DW007	—
				2号雨水排放口	DW008	—
废气处理设施	除尘设施	熔铅锅	颗粒物	熔铅锅环保烟气	DA082	—
	除尘设施	电铅锅	颗粒物	电铅锅烟气、天然气燃烧烟气	DA011	—

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘脱硫设施	铅合金转炉	二氧化硫、颗粒物	铅合金转炉烟气	DA089	—
	除尘设施	铅合金锅面	颗粒物	铅合金环境集烟烟气	DA093	—
	除尘设施	铅合金厂房				
	脱硫除雾设施	精制硫酸	硫酸雾	铅硫酸尾气	DA098	—
	除尘脱硫设施	艾萨炉熔炼	二氧化硫、颗粒物、硫酸雾			
	除尘脱硫设施	沸腾炉熔炼	二氧化硫、颗粒物、硫酸雾	锌硫酸尾气	DA053	—
	除尘设施	外购焙砂仓进料口	颗粒物	外购焙烧仓进料口	DA051	—
	除尘设施	球磨进料口	颗粒物	焙烧球磨进料口	DA075	—
	除尘设施	锌精矿仓	颗粒物	锌精矿仓烟气	DA015	—
	除尘设施	管道输送	颗粒物	焙烧输送管道 1#	DA028	—
	除尘设施	管道输送	颗粒物	焙烧输送管道 2#	DA029	—
	除尘设施	管道输送	颗粒物	焙烧输送管道 3#	DA030	—
	除尘脱硫设施	酸浸渣干燥窑	二氧化硫、颗粒物	酸浸渣干燥 1#	DA019	—
	除尘脱硫设施	酸浸渣干燥窑	二氧化硫、颗粒物	酸浸渣干燥 2#	DA020	—
	除尘设施	振动流化床	颗粒物	氧化锌振动流化床	DA078	未生产
	除尘设施	石灰仓	颗粒物	氧化锌石灰仓	DA079	—
	脱硫除尘设施	铅渣回转干燥窑	二氧化硫、颗粒物	铅渣回转干燥窑	DA080	未生产
	除尘设施	氧化锌烟尘仓	颗粒物	氧化锌烟尘仓烟气	DA094	—
		石灰仓	颗粒物			
	除尘设施	粗镉炉	颗粒物	精镉烟气排放口	DA102	—
精馏炉						

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	球磨机	颗粒物	粉煤球磨烟气	DA008	—
	除尘脱硫设施	烟化炉放渣	颗粒物、二氧化硫	烟化炉放渣烟气	DA010	—
	除尘脱硫设施	烟化炉环境集烟	二氧化硫、颗粒物	烟化炉环境集烟	DA086	—
	除尘设施	烟化炉环境集烟备用	二氧化硫、颗粒物	烟化炉环境集烟备用烟囱	DA071	备用烟囱，未使用
	除尘脱硫设施	烟化炉氨酸法脱硫尾气	二氧化硫、颗粒物	氨酸法脱硫尾气	DA087	—
	除尘设施	硫铵振动流化床尾气	颗粒物	硫铵振动流化床尾气	DA068	—
	除尘脱硫设施	还原炉放渣口、放铅口	二氧化硫、颗粒物	艾萨炉还原炉锅面环境集烟烟气	DA097	—
		再生铅阳极熔铅锅				
		艾萨炉进料口、铅口				
	除尘脱硫设施	还原炉熔炼烟气	二氧化硫、颗粒物	还原炉熔炼烟气	DA099	—
	酸雾净化设施	铅酸电池破碎机	颗粒物、硫酸雾	破碎拆解烟气	DA090	—
		铅泥沉淀机				
		铅酸电池破碎系统厂房				
	酸雾净化设施	废旧电池贮存仓	颗粒物、硫酸雾	铅电池贮存输送烟气	DA091	—
		铅酸电池振动给料机				
铅酸电池皮带输送机						

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	电热前床	二氧化硫、颗粒物	电热前床烟囱（备用）	DA092	备用烟囱，未使用
	除尘设施	铅备料库	颗粒物	铅备料烟气	DA095	—
	除尘设施	铅原料皮带运输机	颗粒物	铅原料输送烟气	DA100	—
	除尘设施	艾萨炉圆筒制粒机	颗粒物	艾萨炉圆筒制粒烟气	DA101	—
	除尘设施	电炉	颗粒物	小极板熔炼烟气	DA009	未生产
	除尘设施	电炉	颗粒物	锌熔铸电炉 1#	DA023	未生产
	除尘设施	电炉	颗粒物	锌熔铸电炉 2#	DA024	—
	除尘设施	电炉	颗粒物	锌熔铸电炉 3#	DA022	—
	除尘设施	贵铅炉	颗粒物	贵金属熔炼烟气	DA006	—
	除尘设施	分银炉				
	除尘设施	精炼炉				
	除尘设施	转炉				
	脱硝设施	反应釜	氮氧化物	贵金属反应釜烟气	DA063	—
	除尘设施	电炉	颗粒物	锌合金环保烟气 1#	DA013	—
	除尘设施	电炉	颗粒物	锌合金环保烟气 2#	DA018	—
	除尘设施	电炉	颗粒物	阳极板熔炼烟气	DA007	—
	除尘设施	锌粉生产	颗粒物	锌粉生产	DA077	—
	除尘设施	沸腾炉进料口	颗粒物	—	—	无组织控制措施
	除尘设施	锌粉库	颗粒物	—	—	
	除尘设施	烟化炉	颗粒物	—	—	
喷雾设施	铅精矿仓	颗粒物	—	—		
喷雾设施	锌精矿仓	颗粒物	—	—		

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
噪声处理设施	消音器、吸音棉	鼓风机、排风机、3K 风机、罗茨真空泵	噪声	—	—	—
	吸音棉	氧压机、罗茨风机	噪声	—	—	—
	消音器	蒸汽发电机组排空管	噪声	—	—	—

(7) 驰宏会泽冶炼

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	生活污水处理设施	卫生间、澡堂、食堂生活污水	化学需氧量、氨氮	—	—	内部回用不外排
	污酸预处理系统	硫酸烟气净化污酸	总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	—	—	不外排，出水进入酸性废水处理站
	酸性废水处理站	全厂酸性废水	总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	—	—	不外排，出水进入综合污水处理站
	综合污水处理站	清净下水、酸性废水处理系统产水	化学需氧量、氨氮、悬浮物	—	—	出水回用不外排
	初期雨水处理站	厂区雨水	pH、悬浮物、COD、总铅、总镉、总锌	—	—	出水回用不外排

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘脱硫电除雾设施	制酸系统	二氧化硫、颗粒物、硫酸雾	制酸尾气排放口	DA001	—
	除尘脱硫设施	熔炼炉环境集烟	二氧化硫、颗粒物	熔炼炉环境集烟排放口	DA002	—
	除尘脱硫设施	烟化炉、还原炉、熔化炉环境集烟	二氧化硫、颗粒物	还原炉烟化炉环境集烟排放口	DA003	—
	除尘脱硫设施	烟化炉、还原炉	二氧化硫、颗粒物	尾气脱硫排放口	DA004	—
	酸雾净化设施	浸出槽	硫酸雾	氧化锌浸出一段酸性浸出槽酸雾净化塔排放口	DA005	—
	酸雾净化设施	净化槽	硫酸雾	净化一段净化槽酸雾净化塔排放口	DA006	—
	除尘设施	沸腾焙烧炉	颗粒物	逸流口、圆筒冷却器头尾部和焙砂刮板输送机头部布袋除尘器排放口	DA007	—
	除尘设施	焙砂球磨机	颗粒物	焙砂球磨机布袋除尘器排放口	DA008	—
	除尘设施	立式磨煤机	颗粒物	立式磨煤机布袋除尘器排放口	DA009	—
	除尘脱硫设施	灼烧窑	二氧化硫、颗粒物	单宁灼烧窑尾气排放口	DA010	—
	除尘设施	干燥窑	颗粒物	铅物料干燥窑湿式除尘器排放口	DA011	工艺停运，配套环保设施停运

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	干燥窑	颗粒物	锌浸出渣干燥窑湿式除尘器排放口	DA012	—
	除尘设施	锌浸出渣输送皮带中转站(备料)	颗粒物	锌浸出渣输送皮带布袋除尘器排放口	DA013	—
	酸雾净化设施	原煤输送皮带头部	硫酸雾	氧化锌浸出二段酸性浸出槽酸雾净化塔排放口	DA014	—
	除尘设施	还原炉皮带输送机头部(备料)	颗粒物	熔炼炉皮带输送机头部布袋除尘器排放口	DA015	—
	除尘设施	还原炉皮带输送机头部(备料)	颗粒物	还原炉皮带输送机头部布袋除尘器排放口	DA016	—
	除尘设施	原煤输送皮带头部	颗粒物	原煤输送皮带头部布袋除尘器排放口	DA017	—
	除尘设施	多膛炉粗尘输送	颗粒物	多膛炉粗尘输送仓式泵布袋除尘器排放口	DA018	工艺停运, 配套环保设施停运
	除尘设施	锌精矿输送皮带头部(备料)	颗粒物	锌精矿输送皮带头部布袋除尘器排放口	DA019	—
	除尘设施	锌精矿输送皮带尾部(备料)	颗粒物	锌精矿输送皮带尾部布袋除尘器排放口	DA020	—
	除尘设施	1#感应电炉	颗粒物	熔铸 1#感应电炉湿式除尘器排放口	DA021	1#感应电炉停运, 配套环保设施停运

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	2#感应电炉	颗粒物	熔铸 2#感应电炉湿式除尘器排放口	DA022	2#感应电炉停运，配套环保设施停运
	除尘设施	感应电炉	颗粒物	熔铸感应电炉布袋除尘器排放口	DA023	—
	酸雾净化塔	净化槽	硫酸雾	净化二段净化槽酸雾净化塔排放口	DA024	—
	酸雾净化塔	净化槽	硫酸雾	净化三段净化槽酸雾净化塔排放口	DA025	—
噪声处理设施	隔振机座、消音器、隔音房	风机	噪声	—	—	—

(8) 呼伦贝尔驰宏

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	污酸处理系统	制酸系统净化工序	总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	污酸处理站车间排口	DW002	废水回用不外排
	污水处理系统	制酸系统冲洗水及分析室废液	总铅、总锌、总砷、总汞、总镉	污水处理站车间排口	DW003	废水回用不外排
	深度废水处理系统	循环水泵房、工业锅炉定排联排、化学水水处理浓水	pH 值、悬浮物、化学需氧量	深度废水处理站车间排口	DW004	废水回用不外排
	浓水处理系统	深度废水处理站产生的废水	pH 值、总硬度、悬浮物、化学需氧量	浓水处理车间排口	DW005	废水回用不外排

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	输煤转运站	颗粒物	输煤转运站排放口	DA001	—
	脱硝除尘设施	循环流化床锅炉	颗粒物、氮氧化物	循环流化床锅炉排放口	DA002	—
	除尘设施	锌精矿仓	颗粒物	锌冶炼备料排气筒（锌精矿仓）	DA003	—
	除尘设施	1#熔铸烟气	颗粒物	1#熔铸烟气烟囱	DA004	—
	文丘里	浸出槽	硫酸雾	浸出槽排气筒	DA005	—
	除尘设施	锌合金熔铸烟气	颗粒物	锌合金熔铸烟气排放口	DA006	—
	除尘设施	铅精矿仓	颗粒物	铅冶炼备料排气筒（铅精矿仓）	DA007	—
	除尘设施	环境集烟	颗粒物	环境集烟烟囱	DA008	—
	脱硫除雾设施	制酸尾气	二氧化硫、颗粒物、硫酸雾	制酸尾气烟囱	DA009	—
	除尘设施	熔铅（电铅）锅	颗粒物	熔铅（电铅）锅烟囱	DA010	—
	除尘设施	反射炉	颗粒物	反射炉烟囱	DA011	—
	除尘设施	粉煤制备	颗粒物	铅冶炼备料排气筒（粉煤制备）	DA012	—
	除尘设施	2#转运站	颗粒物	锌冶炼备料排气筒（2#转运站）	DA013	—
	除尘设施	1#转运站	颗粒物	锌冶炼备料排气筒（1#转运站）	DA014	—
	除尘设施	净化槽	硫酸雾	净化槽排气筒	DA015	—
	除尘设施	煤仓	颗粒物	煤仓排放口	DA016	—
	除尘设施	铅转运站	颗粒物	铅冶炼备料排气筒（转运站）	DA017	—
	除尘设施	锌浮渣筛分	颗粒物	锌浮渣筛分排放口	DA018	—

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废气处理设施	除尘设施	浓水项目	颗粒物	浓水项目排放口	DA019	—
	除尘设施	2#熔铸烟气	颗粒物	2#熔铸烟气烟囱	DA020	—
	除尘设施	3#熔铸烟气	颗粒物	3#熔铸烟气烟囱	DA021	—
	除尘设施	锌粉喷吹感应电炉	颗粒物	锌粉喷吹1#排放口	DA022	—
	除尘设施	锌粉喷吹锌粉沉降仓	颗粒物	锌粉喷吹2#排放口	DA023	—
	除尘设施	熔硫	颗粒物	硫回收项目排放口	DA024	—
	除尘设施	锌粉库	颗粒物	锌粉库排放口	DA025	—
	除尘设施	精镉电炉	颗粒物	精镉排放口	DA026	—
	除尘设施	石灰乳制备	颗粒物	石灰乳制备排放口	DA027	—
	除尘设施	镉回收	颗粒物	镉回收排放口	DA028	—
		文丘里	浸出槽	硫酸雾	浸出槽2#排气筒	DA029
噪声处理设施	隔振机座、消音器、隔音墙	风机	噪声	—	—	—

(9) 驰宏锗业

污染防治设施类别	污染防治设施名称	产污环节	处理的主要污染物	对应排污口名称	对应排污口编号	备注
废水处理设施	废水依托云南驰宏资源综合利用有限公司废水处理站进行处理					—
废气处理设施	废气净化塔	尾气冷凝装置	颗粒物、氯化氢	化学车间废气排放口	DA001	—
	废气净化塔	锗锭清洗、镜片擦拭	氮氧化物	金属车间废气排放口	DA002	—
噪声处理设施	动力消振装置、隔振屏	风机、泵	噪声	—	—	—

2. 2021 年度非正常运行设施

(1) 云南永昌铅锌

超标时段 开始时段— 结束时段	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
废气防治设施					
2021-01-04 08:10 ~ 2021- 01-04 09:40	TA008- 脱硫设施	保山电网失压造成勐 糯镇片区突然停电	二氧化硫	324.81- 1416.75	加强监控, 恢 复通电后及时 恢复运行。
			颗粒物	35.05-809.89	
2021-03-25 22:00 ~ 2021- 03-27 06:00	TA008- 脱硫设施	计划性对沸腾焙砂系 统进行检修维护	颗粒物	435.93-986.86	全力组织检修, 减少脱硫设施 停机时间。
2021-05-07 19:00 ~ 2021- 05-07 20:00	TA008- 脱硫设施	沸腾硫酸工序脱硫塔 填料脱落, 停产抢修 脱硫塔。	二氧化硫	1624.47- 1857.7	停产紧急抢修, 抢修后及时恢 复运行。
2021-07-03 06:00 ~ 2021- 07-03 14:41	TA008- 脱硫设施	更换余热锅炉安全阀、 处理锅炉烟道及旋风 收尘泄露点、周期清 理烟尘管道结块。	颗粒物	0-99.43	停止沸腾炉进 料、送风。加 快检修进度, 及时恢复运行。
2021-09-13 07:00~2021- 09-13 12:07	TA008- 脱硫设施	制酸生产系统处理转 化点泄漏点	颗粒物	18.9-88.04	沸腾炉采取闷 炉措施, 停止 进料, 加快 抢修。
2021-08-03 22:00 ~ 2021- 08-03 22:00	TA008- 脱硫设施	外部供电电压波动造 成沸腾炉风机、抛料 机跳闸停运。	颗粒物	90.20	停止进料, 恢 复通电后及时 恢复运行。
2021-09-13 07:00~2021- 09-13 12:07	TA008- 脱硫设施	制酸生产系统处理 转化点泄漏点	颗粒物	18.9-88.04	沸腾炉采取闷 炉措施, 停止 进料, 加快 抢修。
2021-10-21 19:00 ~ 2021- 10-21 19:00	TA008- 脱硫设施	外部供电电压波动造 成沸腾硫酸工序突然 停电, 恢复生产期间 工艺管道氧含量升高。	颗粒物	123.38	加强监控, 停 止进料, 恢 复通电后及时恢 复运行。

(2) 驰宏综合利用

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
废气防治设施					
2021-01-20 05:50~ 2021-01-20 07:00	TA043 - 除尘 设施	供电系统突然 跳闸导致	二氧化硫	428.62-714.29	烟化炉停产 检修
			颗粒物	0.95-25.24	
2021-05-26 02:30~ 2021-05-26 21:50	TA022-除尘脱 硫设施	停产检修	二氧化硫	0-261.79	前段沸腾炉未 进料
			氮氧化物	0.9-48.11	
			颗粒物	1.05-12.04	
2021-06-08 08:40~ 2021-06-08 16:40	TA022-除尘脱 硫设施	停产检修	二氧化硫	0.56-4.59	前段沸腾炉减 风减料,未拉 前段沸腾烟气
			氮氧化物	0.8-15.47	
			颗粒物	0.39-15.38	
2021-06-23 14:20~ 2021-06-24 04:20	TA056 - 脱硫 除雾	停产检修	二氧化硫	0-0.55	前段 ISA 炉减 风减料,未处 理 ISA 炉烟气
			氮氧化物	4.05-115.29	
			颗粒物	0.46-0.97	
2021-08-04 03:50~ 2021-08-04 04:55	TA044-除尘脱 硫设施	尾气脱硫设施 氨水管道堵塞 导致	二氧化硫	462.42	对氨水管道进 行检修、疏通
2021-09-22 19:05~ 2021-09-22 20:10	TA055-除尘脱 硫技术	外围电压波 动,脱硫泵跳 闸导致	二氧化硫	253.47	恢复送电,脱 硫泵运行
2021-09-22 22:10~ 2021-09-22 22:40	TA055-除尘脱 硫技术	外围电压波 动,脱硫泵跳 闸导致	二氧化硫	207.64	启用备用泵

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
2021-09-22 01: 10~ 2021-09-29 18: 55	TA022-除尘脱硫设施	停产检修	二氧化硫	0~340	前段沸腾炉停产检修
			颗粒物	0.3~60.96	
2021-11-21 05: 00~ 2021-11-21 05: 10	TA055-除尘脱硫设施	外围供电电压波动, 脱硫泵跳闸导致	氮氧化物	2.83~4.78	前段减风减料, 启动备用泵
			二氧化硫	271.61~564.44	
			颗粒物	1.72~1.79	
2021-10-11 12: 05~ 2021-10-11 13: 20	TA055-除尘脱硫技术	外围供电电压波动, 脱硫泵跳闸导致	氮氧化物	1.76~3.08	前段减风减料, 启动备用泵
			二氧化硫	161.83~168.15	
			颗粒物	1.84~2.06	
2021-10-24 20: 50~ 2021-10-24 21: 20	TA046-除尘脱硫设施	外围电压波动, 脱硫泵跳闸	氮氧化物	7.65~32.98	前段减风减料, 启动备用泵
			二氧化硫	176.15~288.29	
			颗粒物	3.57~3.93	

(3) 驰宏会泽冶炼

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
废气防治设施					
2021-01-25 08: 00~2021- 01-26 02: 00	TA037- 脱硫设施	熔炼炉计划性检修 停产	二氧化硫	0.07~111.43	前段熔炼炉停止熔炼
			颗粒物	1.78~5.36	
2021-04-21 07: 00 ~ 2021- 04-22 12: 00	TA006- 脱硫设施	熔化炉系统性检修	二氧化硫	3.61~121.39	前段主体设施 熔化炉停止 熔炼

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
2021-05-08 07:00 ~ 2021-05-09 00:00	TA006- 脱硫设施	熔化炉烟气制酸系统 计划性检修	二氧化硫	56.18-120.92	前段主体设施 熔化炉停止 熔炼
2021-05-21 04:00 ~ 2021-06-10 12:00	TA006- 脱硫设施	因配合分公司用电负 荷调整, 熔化炉、1# 烟化炉计划性停炉 检修	二氧化硫	0-122.81	前段主体设施 熔化炉、1#烟 化炉停止熔炼
2021-06-04 06:00 ~ 2021-06-19 18:00	TA001- 脱硫设施	配合分公司用电负荷 调整, 沸腾炉计划停 炉检修	二氧化硫	9.56-857.14	前段主体设施 沸腾炉停止 熔炼
			颗粒物	0.06-7.02	
2021-06-26 04:30 ~ 2021-06-30 06:00	TA037- 脱硫设施	熔炼炉、还原炉计划 性检修	二氧化硫	1.52-112.7	前段主体设施 熔炼炉、还原 炉停止熔炼
			颗粒物	1.21-40.89	
2021-06-28 10:00 ~ 2021-07-01 04:05	TA006- 脱硫设施	1#、2#烟化炉配套搅 笼机故障停炉配合 检修	二氧化硫	3.07-182.65	前段主体设施 1#、2#烟化炉 停止熔炼
			颗粒物	7.35-15.28	
2021-06-28 10:00 ~ 2021-07-01 04:05	TA005- 其他	1#、2#烟化炉配套搅 笼机故障停炉配合 检修	二氧化硫	0-154.17	前段 1#、2#烟 化炉停止熔炼
			颗粒物	5.77-18.21	
2021-07-05 08:00 ~ 2021-07-05 10:00	TA037- 脱硫设施	配合水渣脱水系统 检修	二氧化硫	138.93-142.5	前段主体设施 熔炼炉停止 熔炼
			颗粒物	7.67-7.81	
2021-07-05 03:00 ~ 2021-07-09 02:00	TA006- 脱硫设施	配合水渣脱水系统 检修	二氧化硫	5.24-171.29	前段主体设施 熔化炉停止 熔炼
			颗粒物	7.19-79.98	

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
2021-07-05 18:10 ~ 2021- 07-05 20:40	TA006- 脱硫设施	配合水渣脱水系统 检修	二氧化硫	441.62-650.54	前段主体设施 烟化炉、还原 炉停止熔炼
			颗粒物	8.22-8.85	
2021-09-01 05:00 ~ 2021- 09-03 17:00	TA006- 脱硫设施	熔化炉、烟化炉停炉 检修	二氧化硫	89.45-220.88	前段熔化炉、 烟化炉停炉 检修
			颗粒物	3.23-5.76	
2021-09-14 06:00 ~ 2021- 09-15 13:00	TA001- 脱硫设施	沸腾炉投料圆盘给料 机故障	二氧化硫	4.74-227.81	前段沸腾炉 保温
			颗粒物	13.16-58.81	
2021-10-25 04:30 ~ 2021- 10-26 18:00	TA006- 脱硫设施	熔化炉炉体和管道需 进行停炉检修, 1#烟 化炉同步配合熔化炉 停炉进行循环水管漏 点检修。	烟尘	21.88	前段 1#烟化炉 停止熔炼
			二氧化硫	222.97	
2021-11-29 00:30 ~ 2021- 11-30 15:00	TA006- 脱硫设施	配合 2#烟化炉停炉保 温补煤管	二氧化硫	233.91	前段 2#烟化炉 停止熔炼
			烟尘	33.12	
2021-11-30 01:30 ~ 2021- 12-07 10:58	TA037- 脱硫设施	配合南方电网 500KV 多乐线加装融冰装置 原因熔炼炉停产	二氧化硫	375.99	前段主体设施 熔炼炉停止 熔炼
			烟尘	55.33	
2021-12-05 04:00 ~ 2021- 12-08 23:59	TA006- 脱硫设施	配合熔化炉喷枪检 查、更换	二氧化硫	857.14	前段主体设施 熔化炉停止 熔炼
			烟尘	29	
2021-12-14 20:00 ~ 2021- 12-14 23:40	TA006- 脱硫设施	配合烟化炉水渣脱水 系统检修	二氧化硫	148.75	前段烟化炉停 止熔炼
			烟尘	32.68	

3. 污染防治设施委托第三方运维情况

公司所属企业污染防治设施未委托第三方运维，在线监测系统委托第三方运维。

(三) 排污情况

2021 年公司二氧化硫排放量 424.40 吨；颗粒物排放 72 吨；COD 排放 127.91 吨；氨氮排放 6.08 吨。均在排污许可范围内。

表 4.3-1 2021 年主要污染物指标排放情况表 (单位: 吨)

项目			驰宏综合利用	驰宏会泽矿业	驰宏会泽冶炼	彝良驰宏	云南澜沧铅矿	云南永昌铅锌	呼伦贝尔驰宏	合计
大气污染物	二氧化硫	许可排放量	1105.04	—	928.20	—	—	45.62	836.22	2915.08
		2021 年排放量	117.81	—	275.48	—	—	3.58	27.53	424.40
	颗粒物	许可排放量	104.3	47.46	185.64	—	—	4.21	160.23	501.84
		2021 年排放量	23.99	2.16	28.17	—	—	1.08	16.60	72
水污染物	COD	许可排放量	40.81	289.78	—	—	—	26.42	—	357.01
		2021 年排放量	0.96	34.73	—	85.21	0.7	6.31	—	127.91
	氨氮	许可排放量	12.4	13.68	—	—	—	0.30	—	26.38
		2021 年排放量	0.039	1.82	—	4.03	0.04	0.15	—	6.08

备注：各企业污染物排放总量均控制在生态环境部门核定的排污许可范围，以上数据均指排污许可证中的主要排放口数据。其中彝良驰宏选矿厂排污许可证为简化管理，无总量指标，云南澜沧铅矿为登记管理。

1. 废水、废气、噪声

(1) 驰宏会泽矿业

有废气排放口 7 个，均为一般排放口；废水排放口 1 个，为外排口，属主要排放口。排放情况如下：

水污染物												
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	备注
	外排口	COD	氨氮	连续排放	1	15#坑矿井涌水排放口	2.72	34.73	60	289.78	无	无
0.14		1.823					8	13.68	无	无		
有组织大气污染物												
铅锌矿采选	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/m ³)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/m ³)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	备注
	一般排放口	颗粒物	有组织	7	破碎布袋除尘排放口、振动筛分布袋除尘排放口、1#粉矿仓布袋除尘排放口、2#粉矿仓布袋除尘排放口、5#皮带尾布袋除尘排放口、5#皮带头布袋除尘排放口、膏体充填系统水泥储运布袋除尘排放口	7.1	2.16	80	47.46	无	无	—
无组织废气												
监测点位名称			监测因子		排放浓度 (mg/m ³)		超标情况			备注		
厂区上风向			颗粒物		0.05		无			—		
厂区下风向 1#			颗粒物		0.07					—		
厂区下风向 2#			颗粒物		0.07					—		
厂区下风向 3#			颗粒物		0.09					—		
噪声												
厂界名称		噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值		超标情况	备注					
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)							
厂区东面		55.00	46.90	65	55	无	—					
厂区南面		51.70	43.30	65	55	无	—					
厂区西面		47.70	46.10	65	55	无	—					
厂区北面		52.60	40.00	65	55	无	—					

(2) 彝良驰宏

废气排放口 3 个，无主要排放口；废水排放口 2 个，为主要排放口。排放情况如下：

水污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
	外排口	COD	连续排放	2	毛坪矿河东、河西矿井涌水排放口	3.84	85.21	60	生态环境主管部门未核定总量	无	无	是	—
		氨氮				0.18	4.03	8		无	无	是	—
		悬浮物				9.35	207.71	50		无	无	否	—
有组织大气污染物													
排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/m ³)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/m ³)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注	
	一般排放口	颗粒物	有组织	3	选矿厂破碎、筛分、粉矿排放口	2.62	0.616	80	生态环境主管部门未核定总量	无	无	否	—
无组织废气													
铅 锌 矿 采 选	监测点位名称		主要污染物名称			排放浓度 (mg/m ³)		超标情况			备注		
	毛坪矿上风向		颗粒物			0.40		无			—		
	毛坪矿下风向 1#		颗粒物			0.19					—		
	毛坪矿下风向 2#		颗粒物			0.13					—		
	毛坪矿下风向 3#		颗粒物			0.19					—		
	选矿厂上风向		颗粒物			0.05					—		
	选矿厂下风向 1#		颗粒物			0.17					—		
	选矿厂下风向 2#		颗粒物			0.12					—		
	选矿厂下风向 3#		颗粒物			0.07					—		
噪声													
厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值				超标情况		备注				
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)									
选矿厂厂界东	50.9	44.8	60	50	无		无		—				
选矿厂厂界南	51.9	44.9	60	50	无		无		—				
选矿厂厂界西	52.1	46.2	60	50	无		无		—				
选矿厂厂界北	51.5	46.9	60	50	无		无		—				
毛坪矿厂界东	52.7	47.7	60	50	无		无		—				
毛坪矿厂界南	54.7	48.4	60	50	无		无		—				
毛坪矿厂界西	53.2	47.5	60	50	无		无		—				
毛坪矿厂界北	56.1	46.5	60	50	无		无		—				

(3) 驰宏荣达矿业

废气排放口 4 个，无主要排放口，生产废水不外排。

单位	行业	水污染物												
		排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	采选	生产废水不外排												
		有组织大气污染物												
		一般排放口	颗粒物	有组织	4	选矿一厂 1 号除尘器；选矿一厂 2 号除尘器；选矿三厂 1 号除尘器；选矿三厂 2 号除尘器	10.06	1.25	80	生态环境主管部门未核定总量	无	无	否	—
		无组织废气												
		监测点位名称		污染因子			排放浓度 (mg/m ³)			超标情况		备注		
		选矿三厂上风向		颗粒物			0.149			无		—		
		选矿三厂下风向 1#		颗粒物			0.232					—		
		选矿三厂下风向 2#		颗粒物			0.240					—		
		选矿三厂下风向 3#		颗粒物			0.247					—		
		噪声												
		厂界名称		噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值				超标情况		备注		
				昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)							
		厂界东		53.0	45.3	60	50	无		—				
		厂界南		53.3	45.4	60	50	无		—				
		厂界西		54.5	46.1	60	50	无		—				
厂界北		53.1	45.7	60	50	无		—						

(4) 云南澜沧铅矿

废水排放口 3 个，均不是主要排放口，无废气排放口。排放情况如下：

水污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并联网	备注
铅锌矿采选	外排口	COD	间断排放	3	老厂选矿厂污水处理排放口、老厂采矿井涌水净化站排放口、冶炼厂污水处理站外排口	7.77	0.70	1 个排口执行 50；2 个排口执行 60	生态环境主管部门未核定总量	无	无	是	—
		氨氮	间断排放		老厂选矿厂污水处理排放口、老厂采矿井污水处理排放口、冶炼厂污水处理站外排口	0.58	0.04	1 个排口执行 5；2 个排口执行 8		无	无	是	—
		悬浮物	间断排放		老厂选矿厂污水处理排放口、老厂采矿井污水处理排放口、污水处理站外排口	4.17	0.54	1 个排口执行 10；2 个排口执行 50		无	无	否	—

无组织废气						
铅 锌 矿 采 选	监测点位名称	污染物名称	排放浓度 (mg/m ³)	超标情况	备注	
	老厂采矿业界东	颗粒物	0.118	无	—	
	老厂采矿业界南	颗粒物	0.074		—	
	老厂采矿业界西	颗粒物	0.085		—	
	老厂采矿业界北	颗粒物	0.102		—	
	Ⅲ期主井工业场地和混合井工业场地厂界外上风向	颗粒物	0.053		—	
	Ⅲ期主井工业场地和混合井工业场地厂界外下风向 1#	颗粒物	0.148		—	
	Ⅲ期主井工业场地和混合井工业场地厂界外下风向 2#	颗粒物	0.188		—	
噪声						
厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值		超标情况	备注
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	填有或无	—
老厂采矿业界东	41.6	32.7	60	50	无	—
老厂采矿业界南	47.7	31			无	—
老厂采矿业界西	45.5	32			无	—
老厂采矿业界北	41	31.3			无	—

(5) 云南永昌铅锌

有废气排放口 10 个，废水排放口 3 个，其中废气主要排放口 1 个，废水主要排放口 3 个（含 1 个车间排口，2 个外排口）。排放情况如下：

水污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
氨氮	0.14	0.15	8	0.301	无	无	—						
悬浮物	12	—	50	生态环境主管部门未核定总量	无	无	否	—					
pH	7.95	—	6-9	—	无	无	已安装，正在调试	—					

有组织大气污染物												
排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/m ³)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/m ³)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
主要排放口	二氧化硫	有组织	1	制酸尾气排放口	52.61	3.58	400	45.62	无	无	是	—
	颗粒物				16.5	1.08	80	4.213	无	无	是	—
	硫酸雾				4.98	0.29	20	生态环境主管部门未核定总量	无	无	是	—
无组织废气												
监测点位名称		污染物名称		排放浓度 (mg/m ³)			超标情况			备注		
采选厂上方向		颗粒物		0.24			无			—		
采选厂下方向 1#		颗粒物		0.54						—		
采选厂下方向 2#		颗粒物		0.49						—		
采选厂下方向 3#		颗粒物		0.50						—		
冶炼厂上方向		二氧化硫		0.02						—		
冶炼厂下方向 1#		二氧化硫		0.05						—		
冶炼厂下方向 2#		二氧化硫		0.05						—		
冶炼厂下方向 3#		二氧化硫		0.04						—		
冶炼厂上方向		颗粒物		0.21						—		
冶炼厂下方向 1#		颗粒物		0.50						—		
冶炼厂下方向 2#		颗粒物		0.49						—		
冶炼厂下方向 3#		颗粒物		0.47						—		
冶炼厂上方向		硫酸雾		0.05						—		
冶炼厂下方向 1#		硫酸雾		0.05						—		
冶炼厂下方向 2#		硫酸雾		0.06						—		
冶炼厂下方向 3#		硫酸雾		0.06						—		
噪声												
厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值		超标情况	备注						
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)								
采矿厂厂界东	50.65	45.80	65	55	无	—						
采矿厂厂界南	51.63	43.08			无	—						
采矿厂厂界西	48.68	42.33			无	—						
采矿厂厂界北	48.28	43.08			无	—						
冶炼厂厂界东	52.33	48.20			无	—						
冶炼厂厂界南	51.98	48.48			无	—						
冶炼厂厂界西	49.25	46.60			无	—						
冶炼厂厂界北	54.25	47.95			无	—						

(6) 驰宏综合利用

废气排放口 87 个，废水排放口 1 个，其中废气主要排放口 8 个，废水主要排放口 1 个，为外排口。排污情况如下：

水污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
外排口	COD	间断排放	1	总排口	12.36	0.96	60	40.81	无	无	是	—	
	氨氮				0.63	0.039	8	12.4	无	无	是	—	
	pH				7.81	—	6~9	—	无	无	是	—	
有组织大气污染物													
排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/m ³)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/m ³)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注	
主要排放口	二氧化硫	有组织	8	贵金属熔炼烟气、锌硫酸尾气、烟化炉环境集烟、氨酸法脱硫尾气、铅合金转炉烟气、艾萨炉还原炉锅面环境集烟	29.04	117.81	4 个排口执行 400, 4 个排口执行 150	1105.04	无	无	是	—	
	颗粒物				6.86	23.99	4 个排口执行 80, 4 个排口执行 30	104.3	无	无	是	—	
	硫酸雾				11.44	11.38	20	生态环境主管部门未核定总量	无	—	否	—	
	氮氧化物				61.35	58.92	1 个排口执行 240, 4 个排口执行 200	277.14	无	无	是	—	

无组织废气										
污染物因子	监测点位名称	排放浓度 (mg/m ³)	超标情况		备注					
硫酸雾	厂界上风口空气	0.031	无		—					
	厂界下风口空气 1	0.073			—					
	厂界下风口空气 2	0.044			—					
	厂界下风口空气 3	0.087			—					
二氧化硫	厂界上风口空气	0.027			无		—			
	厂界下风口空气 1	0.034					—			
	厂界下风口空气 2	0.031					—			
	厂界下风口空气 3	0.022					—			
颗粒物	厂界上风口空气	0.31					无		—	
	厂界下风口空气 1	0.22							—	
	厂界下风口空气 2	0.17							—	
	厂界下风口空气 3	0.22							—	
噪声										
厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值						超标情况	备注
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)						
厂界东	54.9	45.9	65	55					无	—
厂界南	54.3	45.1	65	55	无	—				
厂界西	56.7	46.8	65	55	无	—				
厂界北	54.7	45.0	65	55	无	—				

(7) 驰宏会泽冶炼

废气排放口 25 个，其中主要排放口 4 个，生产废水不外排。排放情况如下：

水污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
生产废水不外排													
有组织大气污染物													
排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/m ³)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/m ³)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注	
主要排放口	二氧化硫	有组织	4	制酸尾气排放口、熔炼炉环境集烟排放口、还原炉烟化炉环境集烟排放口、尾气脱硫排放口	67.59	275.48	400	928.2	无	无	是	—	
	颗粒物			8.08	28.17	80	185.64	无	无	是	—		
无组织废气													
监测点位名称		排放浓度 (mg/m ³)					超标情况		备注				
厂界—雨水收集池	二氧化硫	0.016					无	—					
	硫酸雾	0.026						—					
	颗粒物	0.130						—					
厂界—高位水池	二氧化硫	0.011						—					
	硫酸雾	0.045						—					
	颗粒物	0.163						—					
厂界—柴油间	二氧化硫	0.020						—					
	硫酸雾	0.046						—					
	颗粒物	0.210						—					
厂界—渣库	二氧化硫	0.016					—						
	硫酸雾	0.045					—						
	颗粒物	0.120					—						

噪声							
铅 锌 冶 炼	厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值		超标 情况	备注
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)		
	厂界—东	58.6	51.3	65	55	无	—
	厂界—南	60.5	52.7	65	55	无	—
	厂界—西	51.4	47.5	65	55	无	—
	厂界—北	54.8	49.2	65	55	无	—

(8) 呼伦贝尔驰宏

废气排放口 29 个，废水排放口 4 个，其中废气主要排放口 3 个；废水主要排放口 4 个，均为车间排放口，无生产废水外排口。排放情况如下：

水污染物													
行业	排放口 类型	主要污 染物及 特征污 染物的 名称	排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放 浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的 污染物 排放 标准 (mg/L)	核定的 排放 总量 (t/a)	超标排 放情况	超总量 排放 情况	是否安 装在线 监测并 与环保 部门联 网	备注
生产废水不外排													
有组织大气污染物													
铅 锌 冶 炼	主要排 放口	颗粒物	有组织	3	循环流 化床锅 炉排放 口、环 境集烟 烟囱、 制酸尾 气烟囱	8.33	16.60	1 个排 口执行 30, 2 个排口 执行 80	160.233	无	无	是	—
		二氧化 硫				15.47	27.532	1 个排 口执行 200; 2 个排口 执行 400	836.22	无	无	是	—
		氮氧化 物				92.35	59.249	200	140.22	无	无	是	—
		硫酸雾				7.5	3.628	20	生态环境 主管部 门未核 定总量	无	无	否	—

无组织废气						
监测点位名称	监测因子	排放浓度 (mg/m ³)	超标情况	备注		
厂界上风向	二氧化硫	0.009	无	—		
	颗粒物	0.252		—		
	硫酸雾	0.0128		—		
厂界下风向 1#	二氧化硫	0.013		—		
	颗粒物	0.25		—		
	硫酸雾	0.0238		—		
厂界下风向 2#	二氧化硫	0.001		—		
	颗粒物	0.146		—		
	硫酸雾	0.005		—		
厂界下风向 3#	二氧化硫	0.005		—		
	颗粒物	0.211		—		
	硫酸雾	0.0205		—		

噪声						
厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值		超标情况	备注
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)		
厂界东	50.2	46.6	65	55	无	—
厂界南	49.1	45.6	65	55	无	—
厂界西	53.0	47.3	65	55	无	—
厂界北	46.6	44.6	65	55	无	—

(9) 驰宏锗业

废气排放口 2 个，为一般排放口；废水排放口 1 个，为车间排放口，排放情况如下：

水污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/L)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
废水不外排，依托云南驰宏资源综合利用有限公司废水处理设施处理													
有组织大气污染物													
行业	排放口类型	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度 (mg/m ³)	总量 (t)	执行的污染物排放标准 (mg/m ³)	核定的排放总量 (t/a)	超标排放情况	超总量排放情况	是否安装在线监测并与环保部门联网	备注
电子专用材料制造	一般排放口	颗粒物	有组织	1	化学车间废气排放口	17.3	0.75	120	生态环境主管部门未核定总量	无	无	否	—
		氯化氢				1.75	0.12	100		无	无	否	—
	氮氧化物	有组织	1	金属车间废气排放口	<3	0.02	240	无		无	否	—	
	氟化物				0.19	0.002	9	无		无	否	—	

无组织废气							
监测点位名称	监测因子	排放浓度 (mg/m ³)		超标情况			
厂界西南	氟化物	0.01		无			
	氮氧化物	0.01					
	颗粒物	0.11					
	氯化氢	0.09					
	臭气浓度	12.5 (无量纲)					
厂界西北	氟化物	0.01					
	氮氧化物	0.01					
	颗粒物	0.14					
	氯化氢	0.11					
	臭气浓度	15.92 (无量纲)					
厂界东北	氟化物	0.01					
	氮氧化物	0.02					
	颗粒物	0.14					
	氯化氢	0.13					
	臭气浓度	15.58 (无量纲)					
电子专用材料制造							
	噪声						
	厂界名称	噪声值		执行的厂界噪声排放标准限值		超标情况	备注
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)		
	厂界东	45	43.7	65	55	无	—
	厂界南	47	41.9	65	55	无	—
	厂界西	46.5	43.2	65	55	无	—
	厂界北	53.7	43.3	65	55	无	—

2. 在线监测系统联网情况

各分子公司根据各地政府公布的重点排污单位名录，严格按照要求开展在线监测建设管理，确保废水外排口和尾气排放口在线监测稳定运行。

表 4.3-2 在线监测系统一览表

监测 污染物	单位	序号	监测系统名称	是否 联网	运行 情况
水质	驰宏会泽矿业	1	15#坑矿井涌水排放口在线监测系统	是	正常
	彝良驰宏	1	毛坪矿矿井涌水排口在线监测系统	是	正常
	云南澜沧铅矿	1	老厂选矿厂排放口在线监测系统	是	正常
		2	老厂铅矿矿井涌水排放口在线监测系统	是	正常
	驰宏综合利用	1	废水总排口水污染源在线监测系统	是	正常
	呼伦贝尔驰宏	1	生活污水排放口在线监测系统	是	正常
大气	驰宏综合利用	1	铅硫酸烟气在线监测系统	是	正常
		2	锌硫酸烟气在线监测系统	是	正常
		3	氨酸法脱硫尾气在线监测系统	是	正常
		4	烟化炉环境集烟在线监测系统	是	正常
		5	艾萨炉还原炉锅面环境集烟烟气在线监测系统	是	正常
		6	铅合金转炉烟气在线监测系统	是	正常
		7	还原炉熔炼烟气在线监测系统	是	正常
		8	电铅锅烟气、天然气燃烧烟气在线监测系统	是	正常
		9	熔铅锅环保烟气在线监测系统	是	正常
	驰宏会泽冶炼	1	制酸尾气排口在线监测系统	是	正常
		2	熔炼炉环境集烟排口在线监测系统	是	正常
		3	还原炉、烟化炉环境集烟排口在线监测系统	是	正常
		4	脱硫尾气排口在线监测系统	是	正常
	云南永昌铅锌	1	制酸尾气在线监测系统	是	正常
	呼伦贝尔驰宏	1	1#工业锅炉在线监测系统	是	正常
		2	2#工业锅炉在线监测系统	是	正常
		3	制酸尾气排放口在线监测系统	是	正常
		4	熔炼炉、还原炉、烟化炉环境集烟烟气排放口在线监测系统	是	正常

3. 自行监测情况

(1) 自行监测方案

公司所属重点排污单位每年年初制定自行监测方案，并按照当地生态环境主管

部门要求备案，驰宏综合利用、驰宏锗业、驰宏会泽冶炼、驰宏会泽矿业、云南永昌铅锌、彝良驰宏、云南澜沧铅矿在全国污染源监测信息管理与共享平台备案，网址 <https://wryjc.cnemc.cn>；呼伦贝尔驰宏矿业有限公司、新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司在内蒙古自治区污染源监测数据管理与信息共享平台备案，网址为 <http://106.74.0.139:5380/PollutionMonitor/index.do>。

(2) 自行监测执行情况

公司所属各重点排污单位严格按照自行监测方案，采取在线监测、内部自行监测及委托有资质第三方监测等形式开展年度监测，监测结果均达标，具体情况如下：

单位	全年生产天数	自行监测次数 (含外委)	达标次数	超标次数	委托监测单位名称	委托监测单位资质
驰宏会泽矿业	350	12	12	无	云南省有色金属及制品质量监督检验站	具有检验检测机构资质认定证书
彝良驰宏	356	12	12	0	云南省有色金属及制品质量监督检验站	具有检验检测机构资质认定证书
驰宏荣达矿业	253	4	4	0	河北泉皓环境科技有限公司	具有检验检测机构资质认定证书
云南澜沧铅矿	286	4	4	0	云南省有色金属及制品质量监督检验站	具有检验检测机构资质认定证书
云南永昌铅锌	349	62	62	0	保山谱利分析测试有限公司	具有检验检测机构资质认定证书
驰宏综合利用	365	385	385	0	云南冶金环境监测中心、江西志科检测技术有限公司	具有检验检测机构资质认定证书
驰宏会泽冶炼	365	16	16	0	云南省有色金属及制品质量监督检验站	具有检验检测机构资质认定证书
呼伦贝尔驰宏矿业	287	289	289	0	内蒙古航峰检测技术有限公司	具有检验检测机构资质认定证书
驰宏锗业	330	16	16	0	云南有色金属及制品质量监督检验站	具有检验检测机构资质认定证书

(四) 固体废物产生、利用、处置情况

1. 一般工业固体废物产生、利用、处置情况

单位	一般工业固体废物名称	成分	等级	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所类型	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称
驰宏会泽矿业	尾矿	硅、钙	II类	233341.67	0	233341.67	0	井下膏体充填	II类	36800	选矿厂尾矿库(尾矿库贮存尾砂为2008年以前产生,后期产生尾砂均用于膏体充填不再进入尾矿库)	—
	井下废石	硅、钙	I类	343348.4	0	343348.4	0	井下干式充填+民兵管白矿山土地复垦	—	—	—	—
彝良驰宏	尾矿	硅、钙	I类	163729.67	0	163729.67	0	井下充填	I类	—	选矿厂尾矿库(2010后产生尾砂均用于膏体充填,不进尾矿库)	—
	废石	钙、硅	I类	254672.39	0	254672.39	0	井下充填	I类	3554	毛坪矿花椒园临时废石堆场	—
驰宏荣达矿业	尾矿	硅、钙	I类	695223.18	0	695223.18	0	自行处置	二类	1256760	选矿三厂尾矿库	—
	井下废石	硅、钙	I类	717230.95	0	862742.15	0	井口回填、尾矿坝筑坝	I类	103150	废石堆场	—

单位	一般工业固体废物名称	成分	等级	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所类型	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称
云南澜沧铅矿	尾矿	钙、硅	I类	66632.51	16644.06	49988.451	16644.06	尾矿充填/委托利用	一类	900	尾矿中转场	澜沧三环建材有限公司/澜沧众兴公司
	水处理污泥	铅、锌	II类	18.871	34.901	0	34.901	内部暂存	II类	100	关停冶炼厂厂内暂存库	—
	井下废石	钙、硅	I类	23543.348	0	23543.348	0	自行处置	I类	43500	莲花一号废石场、主井废石场	—
云南永昌铅锌	井下废石	硅、钙	I类	49867.72	43124.501	6743.219	2535373.3064	委托利用	I类	43400	795坑废石场、860坑废石场、1020废石场	龙陵县富宇机械租赁有限公司
	尾矿	硅、钙	I类	239625.4	0	239625.4	0	自行处置	I类	564100	硝塘尾矿库大山尾矿库	—
驰宏综合利用	水淬渣	硅、铁	I类	98540.4	0	98785.66	0	委托利用	I类	7200	水淬渣场	会泽县嘉瑞商贸有限公司、陆良安和泰商贸有限公司、宣威华云综合经营部、贵州昊龙胜境建材有限公司
	还原炉渣	铅、锌	II类	63042.25	0	65196.34	1708.79	内部综合利用	II类	243	还原炉仓	—
	石膏渣	钙	I类	6114.3	119.12	5995.18	145.98	委托利用	I类	144	石膏渣库	宣威华云综合经营部
驰宏会泽冶炼	水淬渣	硅、铁	I类	144526.14	0	144526.14	0	委托利用	—	—	—	会泽金源水泥有限公司

单位	一般工业固体废物名称	成分	等级	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所类型	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称
呼伦贝尔驰宏	铁渣	铁	Ⅱ类	33464.46	0	34911.98	0	自行利用、自行填埋、委托利用	危险废物填埋场	68000	危险废物填埋场	赤峰宇拓工贸有限责任公司
	石膏渣	钙	Ⅱ类	2223.43	0	2223.43	0	自行填埋				—
	钙镁渣	钙、镁	Ⅱ类	248.588	0	248.588	0	自行填埋				—
	水淬渣	硅、铁	Ⅱ类	55125.97	3502.99	52886.32	3502.99	委托利用	Ⅱ类	3250	一般固体废物堆场	鄂温克旗巴彦托海镇圣达新型建筑材料厂、呼伦贝尔市海拉尔区恒丰建材有限公司、海拉尔蒙西水泥有限公司
	炉灰	硅	Ⅱ类	15193.3	0	15193.3	0	委托利用、委托处置	—	—	—	呼伦贝尔市梦若蓝建材有限公司、海拉尔区大伟运输队
	炉渣	硅	Ⅱ类	13271.13	0	13271.13	0	委托利用、委托处置	—	—	—	呼伦贝尔市梦若蓝建材有限公司、海拉尔区大伟运输队
	生活污水处理污泥	有机物	Ⅱ类	8.14	0	8.14	0	自行处置	—	—	—	—

2. 危险废物产生、利用、处置情况

(1) 驰宏会泽矿业

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
废矿物油	900-249-08	碳氢化合物	T、I	4.3427	1.3623	5.7078	7.0431	内部利用、委托处置	20	危险废物暂存间	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司	Y5303030148
油泥	900-217-08	碳氢化合物	T、I	0.3788	0.017	1.091	1.1078	委托处置	20	危险废物暂存间	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司	Y5303030148
在线监测废液	900-047-49	酸、碱	T、C	0.3164	0.1552	0.3884	0.54362	委托处置	18	在线监测废液暂存间	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司	Y5303030148

(2) 彝良驰宏

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
废矿物油 油机废油桶	900-249-08	碳氢化合物、铁	T、I	14.61	6.745	13.18	19.925	委托处置	100	废矿物油贮存间	云南东升茂泰科技环保有限公司	Y5301220084
在线监测废液	900-047-08	酸	T、C	0.0868	0.0508	0.136	0.1868	委托处置	5	在线监测分析废液贮存间	云南大地丰源环保有限公司	Y5301240116

(3) 驰宏荣达矿业

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
废矿物油	900-214-08	碳氢化合物	T、I	7.78	0	7.78	3.19	委托利用	40	危废贮存库	呼伦贝尔森茂环保产业有限公司	1507000114

(4) 云南澜沧铅矿

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
化验室废液	900-047-49	碱、酸	T、C、I、R	0.8393	0.8393	0	0.8393	委托处置利用	52.25	化验室废液暂存库	尚未委托, 目前暂存	尚未委托, 目前暂存
废矿物油	900-249-08	碳氢化合物	T、I	2.164	0.4835	3.42	0.4835	委托利用	52.25	废矿物油危废暂存库	云南新昊环保科技有限公司	Y5304250103

(5) 云南永昌铅锌

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
浸出渣	321-006-48	镉、铅	T	42621.69	0	42621.69	0	填埋	82000	茄子山渣库	—	自行处置
中和渣	900-000-48	镉	T	479.54	0	479.54	0					
钙镁结疤物	321-008-48	镉、铅	T	399.58	0	399.58	0					
净化渣	321-008-48	镉、铅、银	T	1356.78	0	1879.10	97.30	委托利用	972	危废贮存库	云南业胜环境资源科技有限公司、昆明旭鑫环保科技有限公司	Y5323230131 Y5301130059

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
锌浮渣	321-009-48	锌、镉	T	1123.02	118.03	1005.00	118.03	自行利用	720	危废贮存库	—	—
废矿物油	900-249-08	环烷烃	T、I	12.46	0	20.70	4.41	委托利用、自行利用	240	危废贮存库	云南东升茂泰科技环保科技有限公司	Y5301220084
废变压器油	900-220-08	环烷烃	T、I	0.48	0	1.77	0	委托利用				
烟尘	321-014-48	锌、镉	T	11518.00	0	11518.00	0	自行利用	—	—	—	—

(6) 驰宏综合利用

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
中和渣	900-000-48	铅、锌	T	12265.28	0	13167.76	0	委托利用、内部利用	567	危废贮存库中和渣贮存库	云南共创资源再生科技有限公司、曲靖市马龙区鑫辉铁精矿粉有限公司	Y5323270092、Y5303210124
氧化锌烟尘	321-014-48	锌、铅	T	32459.43	1630	30829.43	3030	内部利用	425	氧化锌烟尘仓	—	—
氧化锌浸出渣 (铅渣)	321-010-48	铅	T	16850	1352.83	15497.17	1865	内部利用	202	铅精矿仓铅渣贮存库	—	—
氧化锌浸出渣 (锗渣)	321-010-48	锗	T	2829.19	716.448	2112.742	867.538	委托利用、内部利用	70	锌精矿仓锗渣库	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司、云南奥宇环保科技有限公司、宣威市榕城废渣综合利用有限公司	Y5303260112、Y5301130057、Y5303810157

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
氧化锌浸出渣 (中和渣)	321-008-48	锌、铁	T	10064.22	3417.38	6646.84	3437.59	委托利用	1134	危废贮存库氧化锌浸出渣 (中和渣) 库	云南易门科源工业固体废物综合利用有限公司、曲靖市马龙区鑫辉铁精矿粉有限公司	Y5304250085、Y5303210124
含汞酸泥	321-033-29	汞	T	264.85	0	357.31	0	委托利用	103	含汞酸泥库	贵州正丰矿业有限公司	GZ52086
钴渣	321-008-48	钴、锌、镉	T	1621.63	638.97	982.66	859.8	内部利用	255	锌精矿仓钴渣库	—	—
铜渣	321-008-48	锌、铜、镉	T	913.842	0	1008.242	0	委托利用	68	铜渣库	昆明旭鑫环保科技有限公司、个旧市锦星镍业有限公司	Y5301130059、Y5325010101
酸浸渣	321-004-48	铅、锌、镉	T	102178	0	102185.22	2201.00	内部利用	1047	酸浸渣库	—	—
碱渣	321-013-48	锌	T	679.34	0	693.3	0	内部利用	9.65	碱渣贮存槽	—	—
监测废液	900-047-49	酸	T、C、I	0.4912	0.4912	0	0.4912	暂存	4.32	监测废液贮存库	—	—
铅栅、铅膏	900-052-31	铅	T	348.08	0	348.08	0	内部利用	243	铅精矿仓铅膏铅仓贮存库	—	—
废矿物油	900-249-08	碳氢化合物	T、I	13.15	0	13.66	1.27	委托收集	72	废油贮存库	陆良县玉平废物回收站	LL530322001

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
铜浮渣	321-016-48	铅、铜	T	4118.32	0	4121.44	325.4	内部利用	135	铅精矿仓铜浮渣库	—	—
铅铸锭渣	321-020-48	铅	T	942.84	0	942.84	0	内部利用	13.5	铅铸锭渣贮存槽	—	—
净化渣	321-008-48	锌	T	2409.35	0	2606.3	416.1	委托利用、内部利用	567	危废贮存库3号仓	云南共创资源再生科技有限公司	Y5323270092
艾萨炉烟尘	321-014-48	铅、砷	T	23352.24	0	23352.24	0	委托利用、内部利用	243	铅精矿仓艾萨炉烟尘库	蒙自矿冶有限责任公司	Y5325030073
锌灰	321-009-48	锌	T	4985.46	0	5495.46	0	内部利用	277	锌精矿仓锌浮渣贮存仓	—	—
废油漆	900-299-12	油漆	T	12.96	0	12.96	0	委托处置	567	危废贮存库6号仓	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司	Y5303030148
废水处理污泥	900-000-48	锌	T	2944.54	0	2944.54	0	委托利用	567	危废贮存库5号仓	曲靖市马龙区鑫辉铁精矿粉有限公司、云南奥宇环保科技有限公司	Y5303210124、Y5301130057
低银炉砖	321-013-48	银	T	102.197	0	149.48	6.3	内部利用	288	低银炉砖贮存仓	—	—

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
锑还原渣	321-013-48	铅、锑	T	1195.005	39.335	1155.67	73.577	委托利用、内部利用	110	锑还原渣贮存仓	个旧市锦星锑业有限公司	Y5325010101
锑烟尘	321-014-48	锑、锑	T	767.671	0	910.974	28.193	委托利用、内部利用	127	锑烟尘贮存仓	昆明旭鑫环保科技有限公司、昆明星陨有色金属冶炼有限公司	Y5301130059, Y5301130161
铅阳极泥	321-019-48	铅、银	T	2174.519	2.794	2171.725	27.142	内部利用	216	阳极泥库	—	—
铅银浮渣	321-020-48	铅、银	T	92.4773	0	104.42	21.3883	内部利用	288	铅银浮渣贮存库	—	—
废涂料桶	900-041-49	有机物	T	1.469	0.309	1.16	0.309	委托处置	72	废涂料桶贮存库	红河州现代德远环境保护有限公司	Y5325010130

(7) 驰宏会泽冶炼

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
浸出渣	321-004-48	铅、锌	T	94239.47	877.98	97769.33	877.98	内部利用	287	浸出渣仓	—	—
铜渣	321-008-48	铅、锌、铜	T	786.11	122.21	773.68	122.21	委托利用	142.56	4#中转渣库	昆明旭鑫环保科技有限公司	Y5301130059
钴渣	321-008-48	铅、锌、钴	T	444.52	0	487.12	0	内部利用	163.8	浸出渣仓	—	—

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用单位名称	委托利用处置单位资质编号
锌浮渣	321-009-48	铅、锌	T	4238.39	0	4238.393	0	内部利用	142.56	4#中转渣库	—	—
铅渣	321-010-48	铅、锌	T	25292.12	468.07	25578.6	468.07	内部利用	424.6	铅渣仓	—	—
中和铁渣	321-010-48	铅、锌、铁	T	14181.49	2706.47	12446.39	2706.47	内部利用、委托利用	855.75	4#中转渣库	云南共创资源再生科技有限公司	Y5323270092
中和渣	900-000-48	铅、锌	T	23997.63	0	23997.63	0	自行填埋	23625.5	4#中转渣库	—	—
酸泥	321-033-29	汞	T	57.1	42	58.86	42	委托利用	142.56	4#中转渣库	云南泓瑞冶金科技有限公司	Y5323270137
废油桶	900-249-08	铁	T、I	5.82	2.74	6.48	2.74	委托利用	285.6	废矿物油贮存仓	曲靖银发危险废物集中处置中心有限公司	Y5303030148
废矿物油	900-249-08	碳氢化合物	T、I	11.77	11.77	4.51	11.77	委托利用	285.6	废矿物油贮存仓	—	—
单宁渣	321-010-48	锗	T	566.27	0	566.27	0	内部利用	—	—	—	—
还原炉烟尘	321-014-48	铅、锌	T	198.06	0	198.06	0	委托利用	—	—	南华茂森再生科技有限公司	Y5323240117
艾萨炉烟尘	321-014-48	铅、锌	T	95.12	0	95.12	0	委托利用	—	—	昆明旭鑫环保科技有限公司	Y5301130059

(8) 呼伦贝尔驰宏

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)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所坐标	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
铜渣	321-008-48	铜、锌	T	2985.86	17.32	3218.37	17.32	委托利用	945	危险废物贮存库	林西金易来砷业有限公司、林西县富强金属有限公司、敖汉新星金属有限公司	M15042401、1504240078、1504300012
钴渣	321-008-48	锌、钴	T	884.41	78.81	1544	78.81	委托利用			林西县富强金属有限公司	1504240078
锌浮渣	321-009-48	锌	T	1385	63.01	1410.58	63.01	委托利用			赤峰宇拓工贸有限公司、赤峰博大氧化锌有限公司	1504260025、1504300003
污水处理砷渣	321-022-48	砷、铅	T	441.07	6.97	448.56	6.97	委托处置			林西金易来砷业有限公司	M15042401
污酸净化滤饼	321-022-48	砷、铅	T	47.62	30.3	31.72	30.3	委托利用			喜德县良在硅业有限公司	川环危第513432045号
氧化锌烟尘	321-014-48	锌	T	8794.58	0	8794.58	0	自行利用			—	—
铅阳极泥	321-019-48	铅、砷	T	24.98	24.98	0	24.98	委托利用			—	—
铜浮渣	321-016-48	铜	T	446.67	446.67	0	446.67	自行利用	3960	铅中渣库	—	—
氧化铅渣	321-020-48	铜、铅	T	86.37	86.37	0	86.37	自行利用			—	—
硫尾矿	321-006-48	铅、硫	T	77405.64	19883.54	63895.58	19883.54	自行利用			—	—

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所坐标	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
废润滑油	900-217-08	碳氢化合物	T、I	20.14	0	20.14	0	委托利用	945	危险废物贮存库 15"	通辽市华强石油有限公司	1505250082
废矿物油	900-249-08	碳氢化合物	T、I	58.86	0	58.86	0	委托利用			通辽市华强石油有限公司	1505250082
在线监测废液	900-047-49	酸	T、C	0.6	0.6	0	0.6	委托利用			—	—

(9) 驰宏锗业

危险废物名称	危险废物代码	主要有害成分	危险性	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用处置量 (t)	累积贮存量 (t)	利用处置方式	贮存/处置场所面积 (m ²)	贮存/处置场所名称	委托利用处置单位名称	委托利用处置单位资质编号
低品位含锗物料	321-013-48	铅、镉、砷	T	292.54	94.38	198.16	292.54	委托利用	200	锗中和渣库	云南奥宇环保科技有限公司	Y5301130057

(五) 扬尘污染防治措施

原料堆场采取安装顶棚、地面硬化等防雨、防扬散、防流失措施，在物料倒运、装卸过程中，制定严格管控措施，采取加盖苫布、及时清扫等措施，减少扬尘对周边环境的影响；在矿区配备洒水车，强化扬尘污染防治；部分尾矿库设置防风抑尘墙或防风抑尘网等防扬尘措施，工程施工现场设置围挡及采取喷淋措施。

(六) 水资源消耗及节水措施

为最大限度节约水资源，公司进一步加强了设备、设施的节水改造。各单位根据生产特点，拟定措施、方案组织实施，采用多种技术手段进行水资源循环利用。冶炼废水治理与综合利用方面，按照清污分流、雨污分流、分质处理、分质回用的原则，在源头减排和末端治理方面采取措施，配套建设有污酸预处理系统、酸性废水处理系统、综合废水深度处理回用系统、雨水收集处理系统、生活污水处理回用系统等。2021 年累计消耗新鲜水 554.4 万 m³，同比减少 14.7%。

矿山方面采用源头回用与末端处理回用相结合方式，实现选矿废水循环利用，通过各环节的管理控制，最大限度的控制废水的产生量，从而达到废水源头控制的目的。驰宏会泽矿业、彝良驰宏、云南永昌铅锌、驰宏荣达矿业等矿山企业实现选矿废水全部回用不外排。其他分（子）公司通过技术革新，持续提高生产废水回用率，减少新鲜水消耗。

表 4.6-1 2021 年分（子）公司水资源消耗及外排废水一览表（单位：万 m³）

序号	单位	新水用量	外排废水总量	备注
1	驰宏会泽矿业	18.60	1278.70	外排为矿井涌水
2	彝良驰宏	12.63	2221.85	外排为矿井涌水
3	驰宏荣达矿业	41.14	0	—
4	云南澜沧铅矿	2.70	12.57	—
5	云南永昌铅锌	49.69	86.27	外排为矿井涌水
6	驰宏综合利用	133.83	9.76	外排水为余热锅炉软水制备后的清净水、循环水、设备冷却水
7	驰宏会泽冶炼	208.70	0	—
8	呼伦贝尔驰宏	86.12	0	—
9	驰宏锗业	0.99	0	—
合计		554.4	3609.15	—

(七) 排污许可执行报告公开情况

按照排污许可证管理要求，云南澜沧铅矿、驰宏荣达矿业为排污登记，无执行报告公开要求，其余企业均按要求在全国排污许可证管理平台填报排污许可证执行情况和定期报告持证运行情况，具体如下：

表 4.7-1 分子公司排污许可证执行报告公开情况

序号	企业名称	排污许可执行报告 应编制公开次数	排污许可执行 报告实际公开次数
1	驰宏会泽矿业	5	5
2	彝良驰宏	1	1
3	云南永昌铅锌	17	17
4	驰宏综合利用	5	5
5	驰宏会泽冶炼	5	5
6	呼伦贝尔驰宏	34	34
7	驰宏锗业	5	5

五、碳排放情况

(一) 2021 年实际碳排放量与上年度排放量

序号	企业名称	2021 年碳排放量 (万吨)	2020 年碳排放量 (万吨)
1	驰宏会泽矿业	5.58	5.51
2	彝良驰宏	4.68	4.34
3	驰宏荣达矿业	6.16	4.89
4	云南澜沧铅矿	1.15	1.49
5	云南永昌铅锌	11.59	9.81
6	驰宏综合利用	64.31	60.65
7	驰宏会泽冶炼	80.80	80.88
8	呼伦贝尔驰宏	64.27	87.86
9	驰宏锗业	0.65	0.48
	合计	239.19	255.91

备注：呼伦贝尔驰宏 2021 年生产时间为 8 个月，与 2020 年相比少 4 个月正常生产的排放量，导致 2021 年碳排放量大幅下降。

(二) 碳配额清缴情况

政府主管部门未对公司所属企业下达碳排放配额，公司 2021 年无配额缴纳，内部的碳排放目标按计划超额完成。

(三) 碳排放设施核算方法

公司各单位严格按照《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《矿山企业温室气体排放核算方法与报告指南（试

行)》的要求核算碳排放量,碳排放量过程有净购入电力消耗隐含的排放、燃料燃烧排放、能源作为原材料用途的排放、工业生产过程排放,其中能源消耗引起的排放占总排放量的 99%,碳排放设施主要为生产过程中的耗能设备设施。

冶炼企业的主要排放设施有电解槽、熔炼炉、还原炉、烟化炉、熔化炉及风机和水泵等,矿山企业的主要排放设施有球磨机、破碎机、提升机、风机、水泵、铲运机等。

六、清洁生产审核实施情况

公司依据《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、减排、增效的目的，按照所在地生态环境管理部门要求，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。公司所属各分（子）公司均按照有关要求定期开展清洁生产审核，保持清洁生产等级处于国内清洁生产先进及以上水平。

表 6.1-1 各分子公司清洁生产审核情况

序号	公司简称	审核通过时间	审核轮次
1	驰宏会泽矿业	2020 年 12 月	第四轮强制性清洁生产审核
2	彝良驰宏	2019 年 2 月	第四轮强制性清洁生产审核
3	驰宏荣达矿业	2020 年 11 月	第五轮自愿清洁生产审核
4	云南澜沧铅矿	2020 年 12 月	第一轮强制性清洁生产审核
5	云南永昌铅锌	2018 年 11 月	第二轮强制性清洁生产审核
6	驰宏综合利用	2017 年 12 月	第四轮强制性清洁生产审核
7	驰宏会泽冶炼	2017 年 12 月	第四轮强制性清洁生产审核
8	呼伦贝尔驰宏	2020 年 6 月	第一轮自愿清洁生产审核
9	驰宏锗业	2020 年 12 月	第一轮自愿清洁生产审核

七、生态环境应急信息

(一) 环境风险应急管理体系建设

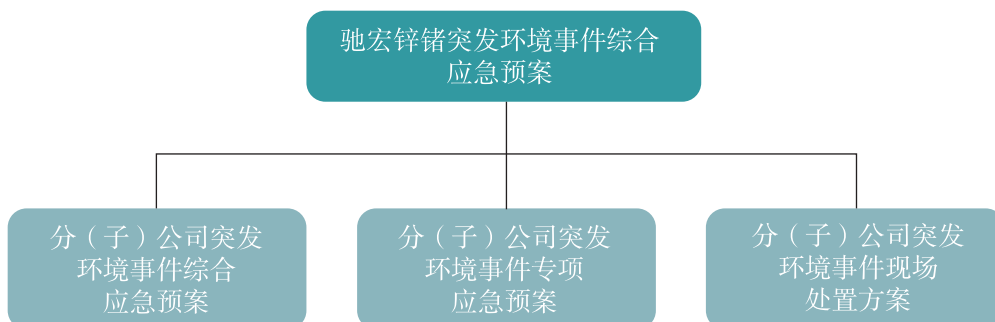


图 7.1-1 公司突发环境事件应急预案图

公司根据《国家突发环境事件应急预案》《突发环境事件应急预案暂行管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》相关要求，修订并下发《云南驰宏锌锗股份有限公司突发环境事件综合应急预案》。建立环境风险管理体系，健全相关综合性环境事件应急预案和专项应急预案，各分（子）公司修订完善突发环境事件综合应急预案及专项应急预案，及时进行备案，厂、矿（坑）制订现场处置方案，定期开展突发环境事件风险评估及应急物资调查，及时配备应急设施和储备应急物资。

表 7.1-1 公司及分（子）公司突发环境事件应急预案一览表

序号	应急预案名称	备注
1	《云南驰宏锌锗股份有限公司突发环境事件综合应急预案》	有效
2	《云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司突发环境事件应急预案》	有效
3	《彝良驰宏矿业有限公司突发环境事件应急预案》	有效
4	《新巴尔虎右旗荣达矿业有限公司突发环境事件应急预案》	有效

序号	应急预案名称	备注
5	《云南澜沧铅矿有限公司突发环境事件综合应急预案》	有效
6	《云南永昌铅锌股份有限公司突发环境事件应急预案》	有效
7	《云南驰宏资源综合利用有限公司突发环境事件应急预案》	有效
8	《云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司突发环境事件应急预案》	有效
9	《呼伦贝尔驰宏矿业有限公司突发环境事件应急预案》	有效
10	《云南驰宏国际锗业有限公司突发环境事件应急预案》	有效

表 7.1-2 突发环境事件应急预案备案情况一览表

序号	单位	备案部门	备案时间	备案号
1	驰宏会泽矿业	会泽县环境保护局	2019. 3. 15	530326-2019-002-L
2	彝良驰宏	昭通市生态环境局彝良分局	2021. 3. 25	530628-2021-16M
3	驰宏荣达矿业	呼伦贝尔市生态环境局 新巴尔虎右旗分局	2020. 4. 14	150727-2020-002-L
4	云南澜沧铅矿	普洱市生态环境局澜沧分局	2019. 9. 04	530828-2019-003-L
5	云南永昌铅锌	保山市生态环境局龙陵分局	2021. 6. 15	530523-2021-23-M
6	驰宏综合利用	曲靖经济技术开发区环境保护局	2020. 12. 25	530302-2020-011-H
7	驰宏会泽冶炼	曲靖市生态环境局会泽分局	2021. 11. 29	530326-2021-050-H
8	呼伦贝尔驰宏	呼伦贝尔市生态环境局经开区分局	2021. 4. 16	150702-2021-002-M
9	驰宏锗业	曲靖经济技术开发区环境保护局	2019. 1. 29	530352-2019-002-L

表 7.1-3 专项应急预案备案情况一览表

序号	应急预案名称	备案部门	备案时间	备案号
1	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司废水突发环境事件应急预案	曲靖市生态环境局会泽分局	2021. 5. 17	530326-2021-007-L

序号	应急预案名称	备案部门	备案时间	备案号
2	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司尾矿库突发环境事件应急预案	曲靖市生态环境局会泽分局	2021. 5. 17	530326-2021-009-L
3	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司危险废物突发环境事件应急预案	曲靖市生态环境局会泽分局	2021. 5. 17	530326-2021-008-L
4	彝良驰宏矿业有限公司尾矿库突发环境事件应急预案	昭通市生态环境局彝良分局	2021. 5. 13	530628-2021-40M
5	云南永昌铅锌股份有限公司硝塘尾矿库突发环境事件专项应急预案	保山市生态环境局龙陵分局	2021. 6. 15	530523-2021-24-M
6	云南永昌铅锌股份有限公司茄子山渣库突发环境事件专项应急预案	保山市生态环境局龙陵分局	2021. 6. 15	530523-2021-25-M
7	云南永昌铅锌股份有限公司大山尾矿库突发环境事件专项应急预案	保山市生态环境局龙陵分局	2021. 6. 15	530523-2021-26-L

(二) 应急物资配备及演练

公司各单位配备了完善的应急救援物资，定期开展应急物资排查及应急演练。2021年，驰宏综合利用组织了19次突发环境事件应急演练，驰宏锗业组织了6次突发环境事件应急演练，驰宏会泽冶炼组织了8次突发环境事件应急演练，驰宏会泽矿业组织了38次突发环境事件应急演练，云南永昌铅锌组织了14次突发环境事件应急演练，彝良驰宏组织了2次突发环境事件应急演练，云南澜沧铅矿组织了2次突发环境事件应急演练，呼伦贝尔驰宏组织了12次突发环境事件应急演练，驰宏荣达矿业组织了2次突发环境事件应急演练。



图 7.2-1 2021 年应急演练照片

(三) 突发环境事件发生及处置情况

公司 2021 年未发生突发环境事件。

(四) 重污染天气应急响应情况

2021 年政府主管部门未要求公司所属企业启动重污染天气应急响应。

八、

生态环境违法信息

公司严格遵守国家、地方生态环境保护法律法规要求，2021年无生态环境行政处罚、无生态环境司法判决。



九、其它应公开的环境信息

（一）企业环境管理体系认证情况

公司下属主体生产单位均通过环境管理体系认证，并按期复审。驰宏综合利用 2007 年 11 月首次通过环境管理体系认证，2020 年被中国标准化协会评定 AAAAA 级标准化良好行为企业。驰宏会泽矿业 2008 年 1 月首次通过环境管理体系认证；呼伦贝尔驰宏 2016 年 3 月首次通过环境管理体系认证；驰宏会泽冶炼 2016 年 11 月首次通过环境管理体系认证；彝良驰宏 2018 年 12 月首次通过环境管理体系认证；云南澜沧铅矿 2019 年 2 月首次通过环境管理体系认证；驰宏荣达矿业 2019 年 11 月首次通过环境管理体系认证；驰宏锗业 2020 年 2 月首次通过环境管理体系认证；云南永昌铅锌 2020 年 7 月首次通过环境管理体系认证。

（二）中铝集团生态环境保护精准管理体系 CAE 运行情况

2018 年公司进入中铝集团以来，公司秉持中铝集团“一切风险皆可控制、一切事故皆可预防”的安全环保理念，以中铝集团生态环境保护精准管理体系为标准，开展生态环境保护精准管理体系建设。从文化与领导力，环境风险防控，目标、机构和职责，能力培训和意识，过程控制与达标排放，环境隐患排查与治理，应急管理，突发环境事件管理，持续改进等方面建立了一套行之有效的生态环境保护长效运行机制。

（三）危险化学品管理

公司使用的原辅材料及生产的产品未涉及国家法律法规及国际公约中规定的违禁物质。生产运营涉及的危险化学品主要有硫酸、液氨、盐酸和硫化钠，使用专用储罐或仓库保存，设有事故应急池，满足《危险化学品安全管理条例》要求。公司使用的硫酸等液态危险化学品均使用罐体密闭储存，并严格控制储存量，减少在环

境中的暴露，制定危险化学品相关管理制度、专项应急预案、现场处置方案，配备相应的防护设施。

(四) 放射源持有及控制措施

1. 放射源及射线装置持有现状

公司目前共持有放射源及射线装置 7 台，均取得辐射安全许可证。其中驰宏会泽矿业有 5 台 γ 浓度计，辐射核素为 ^{137}Cs ；驰宏综合利用有 2 台射线装置，为分析检验设备中的 X 射线荧光光谱仪。

表 9.4-1 分（子）公司放射源及射线装置信息统计表

序号	单位	位置	核素	类别	用途
1	驰宏 会泽矿业	膏体制备厂深锥浓密机顶部	^{137}Cs	V	矿浆密度计
2		膏体制备厂 7 号泵	^{137}Cs	V	矿浆密度计
3		膏体制备厂深锥浓密机底部	^{137}Cs	V	矿浆密度计
4		选矿厂球磨平台	^{137}Cs	IV	矿浆密度计
5		选矿厂 30m 浓密机锥底	^{137}Cs	IV	矿浆密度计
6	驰宏 综合利用	技术部分析四组	——	III	样品分析
7		技术部分析二组	——	III	样品分析

2. 主要控制措施

(1) 建立完善的放射源管理制度并严格执行，对射线装置进行安全防盗、防护加固，悬挂警示标志，配置应急消防设施，安装隔离防护栏，确保放射源安全可控。

(2) 定期开展放射源自检自查。引进便携式辐射检测仪，每月进行辐射监测，每季度对操作人员随身携带的个人计量片进行送检，每年委托有资质单位进行委托监测，监测、检测结果在指标范围内。公司每半年检查，分（子）公司季度检查，厂矿半月度检查，工段每周检查，班组每班检查，定期对放射源 γ 浓度计进行辐射 (^{137}Cs) 环境监测。

(3) 人员持证情况。每年按要求组织辐射岗位人员参加辐射安全与防护取证培训，共有持辐射安全管理资格证人员 17 人，其中驰宏会泽矿业 13 人，驰宏综合利用 4 人。

(五) 非重点排污单位环保情况说明

报告期内，公司下属非重点排污单位未因环保问题受到行政处罚。除 9 家重点排污单位外，公司尚有 5 家子公司处于停建、缓建、在建阶段，无生产活动，分别为驰宏金欣矿业、驰宏云岭矿业、西藏鑫湖矿业、赫章驰宏矿业、驰宏会泽分公司。

(六) 环保荣誉

- 中国上市公司环境责任信息披露评价报告，连续两年排名上市公司第三名
- 国家级绿色矿山：彝良驰宏、驰宏荣达矿业、云南永昌铅锌
- 国家级绿色工厂：驰宏会泽矿业、驰宏会泽冶炼、驰宏综合利用
- 内蒙古自治区级绿色工厂：呼伦贝尔驰宏
- 驰宏会泽冶炼粗铅产品连续 2 年被认定为国家级能效领跑者
- 2021 年公司荣获“中国社会责任金牛奖之绿色环保奖”

十、编制说明

（一）企业环境报告书内容涵盖各分支机构的信息

本次信息披露的企业为公司下属境内 14 家生产经营型分（子）公司，包括矿山采选、冶炼加工、关停治理及找探矿企业。

（二）年度环境报告书提供信息的时间范围

本报告书主要信息来源和数据统计时间段为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

（三）年度环境报告书审核与发布

1. 为保证报告质量，公司严格按照《企业环境信息依法披露管理办法》《企业环境信息依法披露格式准则》要求，完成本报告编制，经多次审核修订后，上报董事会审定发布。

2. 本报告发布之日，同时在公司官方网站（<https://chxz.chinalco.com.cn/>）向社会公众公开，公众可登陆下载或在线阅知。

（四）保证和提高环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺

公司负责人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。

（五）编制人员及联系方式

李洪伟 尹广兵 0874-8966887 chylah@163.com

(六) 意见咨询及信息反馈联络方式

单位：云南驰宏锌锗股份有限公司 邮编：655011
地址：云南省曲靖经济技术开发区 电话：0874-8966688
网址：<https://chxz.chinalco.com.cn/>



十一、 结语

2022年是党中央国务院深入打好污染防治攻坚战的关键之年。公司将深入学习领会，积极主动开展工作。牢固树立“绿水青山就是金山银山”的环保理念，坚持精准治污、科学治污、依法治污的工作方针，保障环保资金投入。始终坚持达标排放只是底线，工业废水零排放，废气特别排放，固废减量化、无害化才是目标的原则，一如既往大力推进环境保护和生态文明建设，主动作为，迎难而上，深入做好举一反三排查整治工作，奋力推动公司生态环境保护工作再上新台阶！



云南驰宏锌锗股份有限公司
YUNNAN CHIHONG Zn & Ge CO.,LTD