

云南驰宏锌锗股份有限公司

2018 年度环境报告书



二零一九年三月

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
云南冶金	指	云南冶金集团股份有限公司
会泽矿业	指	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司
驰宏会冶	指	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司
彝良驰宏	指	彝良驰宏矿业有限公司
荣达矿业	指	新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司
呼伦贝尔驰宏	指	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司
资源综合利用	指	云南驰宏资源综合利用有限公司
永昌铅锌	指	云南永昌铅锌股份有限公司
澜沧铅矿	指	云南澜沧铅矿有限公司
驰宏实业	指	驰宏实业发展（上海）有限公司
驰宏国际锗业	指	云南驰宏国际锗业有限公司
驰宏科工	指	驰宏科技工程股份有限公司
驰宏国际物流	指	云南驰宏国际物流有限公司
金欣矿业	指	大兴安岭金欣矿业有限公司
云冶矿业	指	大兴安岭云冶矿业开发有限公司
赫章驰宏	指	赫章驰宏矿业有限公司
西藏驰宏	指	西藏驰宏矿业有限公司
西藏鑫湖	指	西藏鑫湖矿业有限公司
怡盛元矿业	指	新巴尔虎右旗怡盛元矿业有限责任公司
云岭矿业	指	大兴安岭新林区云岭矿业开发有限公司
驰宏国贸	指	驰宏国际商贸有限公司
拓源房地产	指	曲靖拓源房地产开发有限公司
宁南三鑫	指	宁南三鑫矿业开发有限公司
昆明弗拉瑞	指	昆明弗拉瑞矿业有限公司
驰宏香港矿业	指	驰宏（香港）国际矿业有限公司
驰宏香港投资	指	驰宏（香港）国际投资有限公司
扬帆矿业	指	扬帆矿业股份有限公司
亚马逊矿业	指	亚马逊矿业股份有限公司
D铜矿	指	D铜矿股份有限公司
驰宏加拿大	指	驰宏加拿大矿业有限公司
塞尔温驰宏	指	塞尔温驰宏矿业有限公司
驰宏国际矿业	指	驰宏国际矿业股份有限公司
驰宏卢森堡	指	驰宏卢森堡有限公司
奔图利纳	指	奔图利纳有限责任公司
北方驰宏	指	云南北方驰宏光电有限公司

目录

一、企业概况	1
(一) 企业简介	1
(二) 企业经营理念和企业文化	4
(三) 公司治理结构图	5
(四) 公司产品简介	6
二、环境管理工作	7
(一) 环保理念：善待自然 绿色发展	7
(二) 环境管理状况	7
(三) 2018 年环保工作总结	9
(四) 2019 年度环保目标	12
(五) 物质流分析	12
(六) 环境会计	13
(七) 环境管理体系认证及循环经济开展情况	14
(八) 环境保护培训与环境信息交流	16
(九) 温室气体排放量及削减措施	17
(十) 大气污染物排放量及削减措施	17
(十一) 水资源消耗量及节水措施	18
(十二) 固体废物产生及处理处置	18
(十三) 噪声污染状况及控制措施	19
(十四) 生态环境保护状况及控制措施	20
(十五) 放射源持有及控制措施	21
(十六) 绿色采购状况及相关对策	22
三、环保守法情况	23
(一) 环境影响评价和“三同时”制度执行情况	23
(二) 污染物达标排放情况	25
(三) 环境信息公开情况	25

（四）排污许可证制度执行情况	27
（五）环保税纳税情况	27
（六）排污口规范化及自动监控情况	28
（七）生产工艺、设备、产品与国家产业政策的符合情况	29
（八）危险化学品管理	29
（九）清洁生产实施情况	30
（十）环境风险管理体系建立和运行情况	30
（十一）环保荣誉	32
四、与社会及利益相关者关系	32
（一）与员工的关系	32
（二）与公众、社会的关系	33
五、编制说明	33
（一）企业环境报告书内容涵盖各分支机构的信息	33
（二）年度环境报告书提供信息的时间范围	33
（三）年度环境报告书审核与发布	33
（四）保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺	34
（五）编制人员及联系方式	34
（六）意见咨询及信息反馈联络方式	34
六、结语	34

一、企业概况

（一）企业简介

总部所在地：云南省曲靖市经济技术开发区

注册资本：5,091,291,568 元

企业总资产：318 亿元

企业所属行业：有色金属



驰宏锌锗成立于 2000 年 7 月，总部位于云南省曲靖市，由云南冶金集团股份有限公司控股 38.19%，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

公司前身云南会泽铅锌矿，始成立于 1951 年 1 月，是我国“一五”计划 156 个重点建设项目之一，也是中国最早从氧化铅锌矿中提取锗用于国防尖端工业建设的企业，为“两弹一星”的成功研制做出过贡献。经过 60 多年的传承与创新，公司现已发展成为在国内外拥有 36 家分子公司、拥有员工 10705 人的集团化、国际化企业，资源品种覆盖铅、锌、锗、铜、

钼、金、银等多种有色金属，产品包括铅锭、锌锭、锌合金、金锭、银锭、铋锭、镉锭、硫酸等，主要设备、环保和工艺处于国内一流、国际先进水平，综合竞争力名列国内前茅。

自 2004 年上市以来，公司坚持国内自有资源开发和“走出去”相结合。国内坚持优势资源的整合和现有探矿权的资源勘探，致力于增加资源储量，提升资源利用率，延长矿山服务年限，目前国内形成西南和东北两大主生产区。国外在加拿大和玻利维亚等地设立子公司，建立与当地利益共享的资源开发机制，逐步拓展形成亚洲、美洲为一体的以铅锌为主的国际化的资源多元化布局。

公司先后获评全国首批循环经济试点企业、国家“资源节约型、环境友好型”试点企业、国家级绿色矿山试点单位、全国循环经济工作先进单位、国家清洁生产示范企业、全国绿化模范单位、中国矿业国际合作最佳环保奖和中国有色金属工业协会 2018 年度铅锌行业绿色发展杰出贡献奖等荣誉。



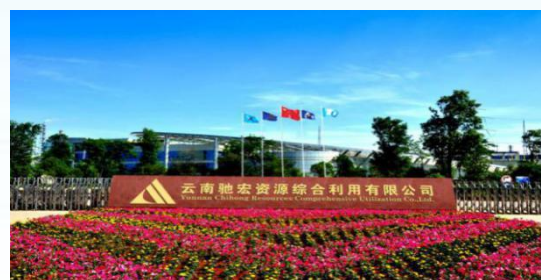
会泽矿业



呼伦贝尔驰宏



驰宏会冶



资源综合利用



荣达矿业



彝良驰宏



澜沧铅矿

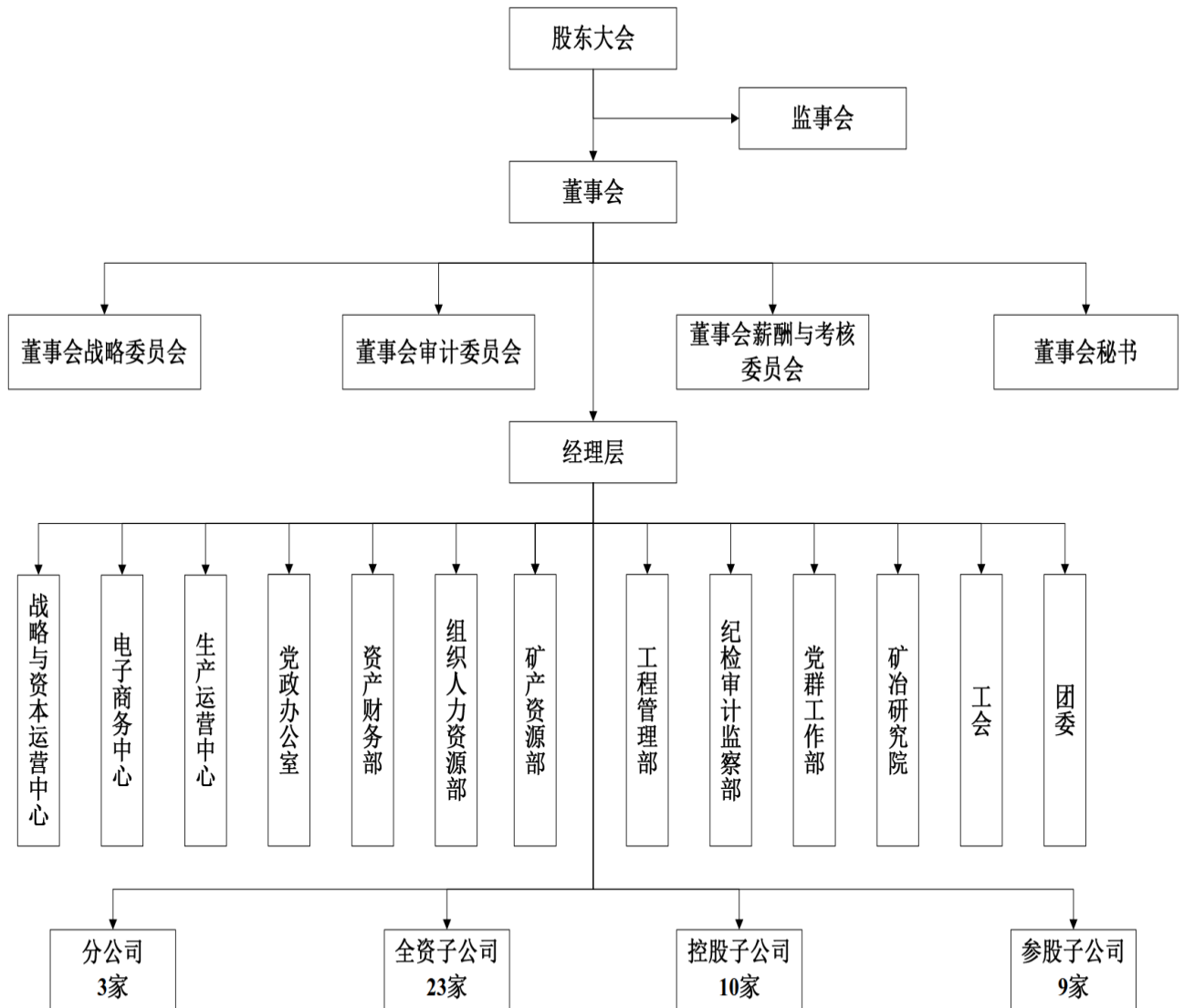


永昌铅锌

（二）企业经营理念和企业文化

- ◆ 共同使命：创新发掘资源价值，绿色铸就金彩事业
- ◆ 公司愿景：世界知名的有色金属国际化矿业公司
- ◆ 企业精神：驰骋天下，宏图高远
- ◆ 核心价值观：心系驰宏，绩效致胜
- ◆ 发展理念：创新创效 开放共享
- ◆ 营销理念：市场导向 信誉为先
- ◆ 资源理念：珍惜有限 创造无限
- ◆ 成本理念：开源节流 精益高效
- ◆ 安全理念：生命至上 本质安全
- ◆ 团队意识：团结协作 共同成长
- ◆ 环保理念：善待自然 绿色发展
- ◆ 专业意识：术业专精 人人出彩
- ◆ 人才理念：德才兼备 有为有位
- ◆ 责任意识：忠诚干净 敢于担当
- ◆ 品牌理念：品质为基 享誉世界
- ◆ 学习意识：持之以恒 学以致用

(三) 公司治理结构图



(四) 公司产品简介

■ 公司铅锭、锌锭、区熔锗锭和高纯二氧化锗采用国际标准，实物产品质量达到国际标准要求。

■ “驰宏锌锗”牌铅、锌锭均为伦敦金属交易所、上海期货交易所注册的高端产品，银锭在伦敦金银市场协会注册，市场认可度较高。

■ 公司 2018 年产出电铅 7.56 万吨，锌产品 39.29 万吨，锗产品含锗 40.48 吨。



锌锭



铅锭



区熔锗锭

锗单晶

高纯二氧化锗

高纯四氯化锗

二、环境管理工作

（一）环保理念：善待自然 绿色发展

环保是企业发展的“绿卡”，是我们秉持的基本原则，是我们企业存在的前提条件，是企业社会责任的体现，是企业信誉的组成部分。

■（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、再利用、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

公司环保管理机构健全、人员配备齐全。环境管理体制实行五级管理，为公司决策层、生产运营中心、分子公司、分厂（矿）、车间五级环境保护管理体系。

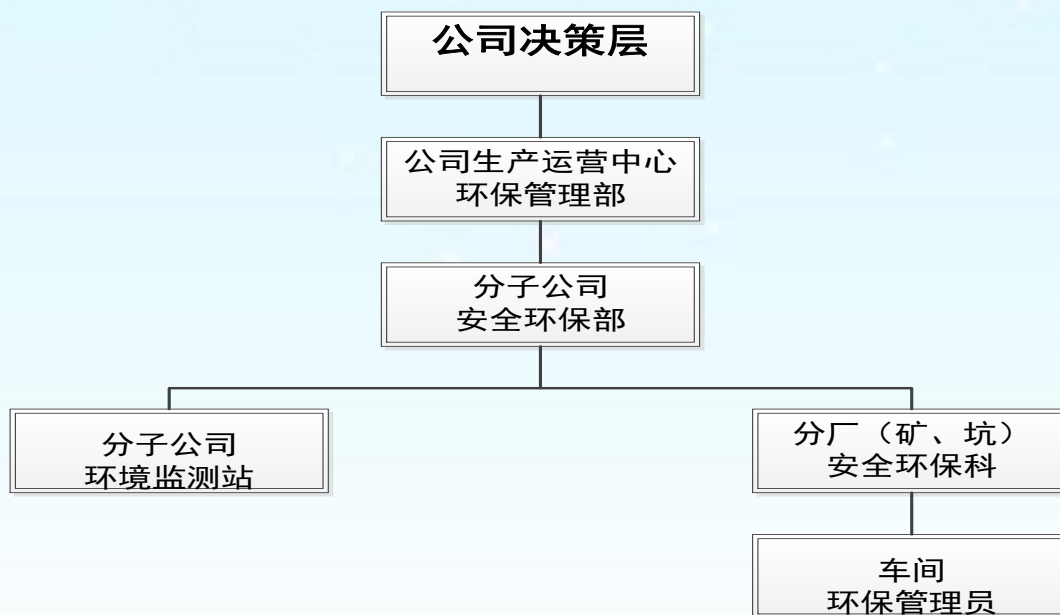


图 2.2-1 公司生态环境保护管理体系图

2.生态环境保护管理制度体系建设、运行

公司定期梳理国家生态环境保护法律法规和标准，汇编成册并下发学习。同时，根据国家法律法规和标准要求，制定完善的生态环保管理规章制度和内控标准，逐级落实环境保护责任，将环境保护考核指标纳入目标责任考核。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，进一步明确各分子公司和有关部门的环保职责和主体责任。

表 2.2-1 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保护奖惩办法》	已发布实施
3	《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
4	《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
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大气污染防治管理制度》	已发布实施
7	《云南驰宏锌锗股份有限公司危险废物名录（2016）》	已发布实施
8	《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
9	《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

3.分子公司环境管理制度体系建设、运行

公司下属分子公司依据国家生态环境保护法律法规和公司总部制度体系，制定符合内部管理需要，具有广泛、可适用性的生态环境保护制度体系，并定期开展适用性辨识、评估，适时对制度修订完善。

(三) 2018 年环保工作总结

2018 年，公司牢固树立“绿水青山就是金山银山”的生态环境意识，坚持“善待自然、绿色发展”的环保理念，以“废水零排放、废气超净排放、固废减量化、无害化”为目标，严格责任落实，强化过程监管，保障资金投入，全力推进重点环保工作，生态环境保护水平进一步提升，有力保障了公司持续健康发展。

1.2018 年环保目标及完成情况

2018 年，公司突发环境事件为零；不达标排放不生产，污染物排放达标率 100%；污染物排放总量控制在排污许可范围；固废处置合规率 100%，减量化、无害化持续推进；政府按日计罚、限制生产、停产整治、查封扣押、挂牌督办为零；全年环境保护工作目标指标按计划完成。

2.统筹安排，压实责任，推动环保工作计划落地

公司年初、年中分别召开生态环境保护工作会，对 2018 年环保重点工作进行统筹安排部署。针对各分子公司重点工作及存在隐患召开绩效面谈会，进一步明确工作方向、内容及重点。各级认真落实会议精神，层层细化分解目标指标及重点工作。每季度召开安全环保委员会，研究解决生产经营过程中的重大环保问题及难题，对特别重要紧急工作，挂钩分子公司班子绩效督办考核。每月召开环保专业例会，对当期重点工作进行安排。每周进行跟踪督导。每天召开早调会，实时解决突出问题。

3.持续跟踪，强化督办，重点工作实施成效明显

2018年，公司共列项推进环保重点工作143项，进一步提升公司环境本质安全。一是年初下达75项环保重点工作，列明时间节点，挂钩分子公司3~4%绩效工资进行考核。二是年中梳理增加68项环保重点工作，与分子公司进行绩效面谈。三是对其中10项特别重要紧急事项，经公司安委会研究后，挂钩分子公司班子绩效督办考核。

4.专项排查，高效行动，稳步提升专业管控水平

结合年度重点工作，开展专项排查整治行动，进一步深化专业管控水平。一是对照环评及批复、验收文件和有关行业规范，划定各企业厂界环境防护距离控制图，每月开展巡查。全年未新增环境敏感目标。二是开展废气无组织排放排查整治专项行动，明确验收控制标准，严格按“五定”原则对145个排放源点进行治理，废气无组织排放控制取得明显成效。三是制定《危险废物贮存规范》《关于进一步加强危险废物转移管理的通知》，强化危险废物厂内贮存设施规范建设及去向跟踪，确保危险废物产生、贮存、综合利用、处置、外销、转移等所有环节合规。四是开展“提升环境本质安全、切实防控环境风险”主题“环境保护月”活动，推动公司全员、全过程、全方位参与生态环境保护，凝集绿色发展理念，让绿色成为普遍形态。五是完成玻利维亚企业环境风险分析报告，为下一步工作提供参考。

5.超前筹划，稳步实施，提高污染防治水平

加大环保投入，持续推进废水、废气污染治理设施升级改造，提升综合治理水平。一是永昌铅锌完成锌加压浸出节能环保升级改造项目，实现冶炼系统工业废水全部循环利用不外排。二是冶炼系统消除有色烟羽治理稳步推进，资源综合利用、驰宏会冶加强技术攻关研究，多方案比选，确定经济可行方案。三是落实云南省特别排放限值新要求，驰宏会冶、会泽矿业制定并实施升级改造，实现排放口重金属污染物稳定达标。

6.系统排查，全面监控，切实有效防控环境风险

一是通过综合检查与专项检查相结合，持续构建全覆盖三级环境隐患排查体系。查出的不符合项目全部下发整改督促落实。二是系统开展对法清理，查找存在问题及法律风险，形成问题清单，制定整改方案推进落实。三是加强环境监测机构能力建设，制定自行监测方案，深入开展环境摸底调查，完成数据分析、对比、评估，分析变化趋势，动态监控环境质量及污染物排放。四是初步建成环保联网监测监控平台，对在线监测及厂区清洁生产状况进行实时监控。五是完成原料放射性监测，确保原料辐射风险受控。六是深入开展环境风险评估与分级管理，增加合规性、环境管理评估内容，确保环境风险稳定受控。七是加强环境应急，开展应急演练，评估、修订突发环境事件应急预案，增强科学性、可操作性。

7.主动披露，全面公开，维护公司良好企业形象

一是完成公司《2017 年度环境报告》在上海证券交易所和公司官网公开披露。二是在公司 2018 年半年度报告披露时，积极主动披露污染物排放、环保设备设施、排污许可证及“三同时”等全部环境信息。三是完成分子公司环境信息公开报告在公司网站公开。四是各分子公司完成自行监测方案、监测报告在国家重点排污单位污染源自行监测、监督性监测信息公开平台公示。五是根据项目进程及时公开、披露项目环境影响评价、竣工环境保护验收各阶段环境信息。

8.教育培训，提升意识，主动融入中铝精准体系

一是完成公司 2018 年环保专业系统培训及 4 次典型案例专题学习。二是定期开展新发布实施环保法规标准收集整理，对 98 个常用环保法规标准及公司制度汇编成册，及时下发学习。三是学习中铝集团环保相关会议精神、管理制度及文件，提前掌握中铝集团环保管理要求，主动对照，

查找差距，加快完善。四是完成中铝集团《职业健康安全环保精准管理体系》审核师培训，进一步提升专业人员业务技能，为全面融入中铝体系打基础。

（四）2019 年度环保目标

2018 年 12 月 28 日，公司在总部召开 2019 年度生态环境保护工作会，对 2019 年环保目标指标和重点工作进行安排部署，2019 年环保目标指标：

- （1）突发环境事件为零；
- （2）不达标排放不生产，污染物排放达标率 100%；
- （3）污染物排放总量控制在排污许可范围；
- （4）固废处置合规率 100%，持续推进减量化、无害化；
- （5）按日计罚、限制生产、停产整治、查封扣押、挂牌督办为零。



图 2.4-1 公司 2019 年度生态环境保护工作会

（五）物质流分析

1.2018 年生产经营中能源消耗

表 2.5-1 能源消费一览表

能源名称	单位	年消耗量	备注
原煤	万吨	32.08	—
焦炭	万吨	0.0986	—
天然气	万立方米	1660.18	—
柴油	吨	1890.55	—
电力	万千瓦时	245791.47	—

2.生产经营中主要污染物的排放量

表 2.5-2 2018 年主要污染物指标排放情况表

单位：吨

项目		资源综合利用	会泽矿业	驰宏冶	彝良驰宏	澜沧铅矿	永昌铅锌	荣达矿业	呼伦贝尔驰宏	
大气污染物	SO ₂	许可排放量	1300	—	928.2	—	125.71	44	15.09	692.22
		2018 年排放量	175.95	—	253.62	—	—	15.396	0.35	17.66
	颗粒物	许可排放量	104.3	47.46	185.64	32.58	—	34.53	—	131.43
		2018 年排放量	24.693	4.98	53.925	2.39	—	5.75	20.89	13.48
水污染物	COD	许可排放量	40.81	182.7	—	216.9	29.36	110.47	—	—
		2018 年排放量	4.4	138.8	—	94.03	2.7	8.4	—	—
	氨氮	许可排放量	12.4	8.62	—	19.16	21.68	16.39	—	—
		2018 年排放量	0.16	5.20	—	3.09	1.33	1.002	—	—

备注：各企业污染物排放总量控制在环保部门核定的排污许可范围。

3.环境保护设施的稳定运行情况和运行数据

2018 年，各正常生产运营的分子公司，环保设备设施运行率 100%，有效保障了污染物全面高效治理，外排污染物达标率 100%。

（六）环境会计

1.生产经营过程中环保投入

公司环保投入到位，推进污染防治和生态保护工作，进一步降低污染物排放量，提升清洁生产水平，积极推进环保技改项目实施，强化管理人员及员工环保教育培训工作，提升全员环保意识。2018 年，环保投入共计 6.34 亿元。

2.在降低环境负荷、消除环境负面影响等各项环保活动中获得的环境效益

公司依靠科技进步，引用先进工艺及装备技术，推进各企业工业废水回用不外排、矿山企业尾矿进行膏体充填，污染防治和生态保护软硬件实力不断加强，清洁生产水平进一步提高。外排污染物稳定达标，废弃物资源综合利用水平持续提升，有效降低生产经营活动环境负荷，具有明显的社会和经济效益，维护了公司良好的环保企业形象，为打造公司环保核心竞争力奠定了坚实基础。

3.上述环保活动所产生的直接或间接经济效益

2018年，公司加强三废综合利用，会泽矿业、彝良驰宏实现选矿废水全部循环利用，节约了新水消耗，井下废渣、选矿尾矿通过膏体充填综合利用，实现无废开采。驰宏会冶、呼伦贝尔驰宏、永昌铅锌工业废水全部循环利用，渣物料最大限度厂内综合利用，少部分外销资质单位合规利用处置，积极贯彻落实可持续发展理念。全年SO₂排放量同比减少56.9%，颗粒物排放量同比减少10.6%，新水用量同比减少17.7%。

（七）环境管理体系认证及循环经济开展情况

1.环境管理体系认证

公司于1998年建立质量保障体系，2007年建立质量管理体系，历经两次转版，2016年通过ISO9001:2015《质量管理体系要求》认证，有效期至2019年11月3日。2007年建立环境管理体系，历经一次转版，2016年取得ISO14001:2015《环境管理体系要求及使用指南》认证，有效期至2019年11月5日。2007年建立职业健康安全管理体系，历经一次转版，2016年取得OHSAS18001:2007《职业健康安全管理体系要求》

复审认证，有效期至 2019 年 11 月 21 日。2018 年公司按照体系运行要求，按时完成内、外部审核。



图 2.7-1 环境、质量、职业健康安全管理体系认证证书

2. 循环经济开展情况

公司高度重视循环经济工作，通过自主研发及与科研院所合作的方式，利用科研、技改做好低品位矿、共伴生矿、难选矿、尾矿和冶炼渣等资源循环利用开发，促进各种有价元素的综合回收，建立完善的资源循环利用体系，提高资源综合回收利用率。

2005 年 10 月，成为第一批国家循环经济试点单位。2012 年 10 月，被国家发展改革委确定为全国 76 家循环经济工作先进单位之一。2014 年 11 月，国家发改委、环境保护部等联合发布公告（2014 年第 19 号），公司作为云南省仅有的两家上榜企业之一，正式通过首批国家循环经济试点单位验收。2016 年 1 月，“160Kt/a 废铅酸电池无害化综合回收利用项目”成功入选工业和信息化部“国家资源再生利用重大示范工程”名单。冶炼

烟气及余热回收利用获得云南省工业和信息化委员会资源综合利用认定，享受国家资源综合利用税收优惠政策。

（八）环境保护培训与环境信息交流

1.环境保护培训

（1）参加外部培训

公司积极参加政府环保部门和行业协会等举办的环保教育培训，积极提升各级人员环保管理水平、业务技能。

（2）公司环保培训

2018年4月23日—27日，公司举办2018年环保培训班。邀请云南省生态环境厅、北京矿冶研究总院、中国环境管理干部学院、长沙华时捷环保科技公司及公司内部5位行业资深领导、专家进行授课。

公司下属各分子公司分管环保工作的领导、环保部门负责人、环保主管、总部相关人员共计50余人参加培训。培训重点解读环境保护国家及地方法律法规、项目环境影响评价分级及企业环境风险管控、清洁生产审核、铅锌行业污染治理技术等，课程设置切合实际，内容丰富。培训结束后，为检验学习效果，对培训人员进行了考试测评。

（3）分子公司环保培训

各分子公司制定年度培训计划，并按照计划要求，以国家生态环境保护法律法规为主要培训内容，结合企业自身实际，开展各具特色的环保培训活动。通过张贴环保宣传栏，编制宣传画、看板，组织环保知识培训、考试及问答竞赛等多种形式，进一步提升员工环保意识和管理水平。同时，针对新进员工组织入厂环保培训。



图 2.8-1 分子公司环保培训

（九）温室气体排放量及削减措施

2018 年二氧化碳排放总量 205.88 万 tCO₂，其中燃料燃烧碳排放量 52.26 万 tCO₂，能源作为原材料碳排放量 2.84 万 tCO₂，生产过程碳排放量 0.82 万 tCO₂，电力消耗隐含的碳排放量 149.96 万 tCO₂。

公司通过开展能效对标、能源评审、节能评估等活动，深挖节能降碳潜力，推动绿色低碳发展。2018 年实际完成节能量 17947 吨标准煤，温室气体减排量 44439 吨二氧化碳，均超额完成重点用能单位“百千万”行动能耗双控目标和公司年度目标。实施装备升级、回收利用生产反应热、电锅炉替代燃煤锅炉、烟化炉热风炉利用天然气替代粉煤等节能技术技改，推广应用高效节能设备和低碳能源，降低能源消耗和二氧化碳排放量。开展电力需求侧管理和电交易工作，采用精细管理与政策应用等内外联动方式降低用能成本。

（十）大气污染物排放量及削减措施

公司主要大气污染物为冶金炉窑产生的含烟尘、粉尘废气及制酸尾气，产生的烟尘、粉尘、制酸尾气经电除尘、布袋除尘、脱硫设施等环保

设施处理后达标排放，设备设施与生产设施同步运行率 100%。矿山采选过程采用湿式作业、通风、收尘等措施控制含尘废气的产生及外排。2018 年，公司主要工业污染源 SO₂ 许可排放总量为 3105.22 吨，实际排放量为 462.98 吨，同比减少 56.9%。颗粒物许可排放总量为 536.017 吨，实际排放量 126.108 吨，同比减少 10.6%。主要污染物和特征污染物排放达标率 100%。

（十一）水资源消耗量及节水措施

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。2018 年累计消耗新水 559.46 万立方米，同比减少 17.7%。各单位根据自身生产特点，拟定措施、制定方案、组织实施，采用多种技术手段进行水资源循环利用。驰宏会冶、资源综合利用、呼伦贝尔驰宏采用多级污水深度处理系统，工业污水全部循环利用。矿山选矿生产废水经处理，会泽矿业、彝良驰宏实现选矿废水 100%回用。其他分子公司通过技术革新，持续提高生产废水回用率，减少新水使用。

表 2.11-1 2018 年分子公司水资源消耗及外排废水一览表

序号	单位	新水用量 (万 m ³)	外排废水总量 (万 m ³)	备注
1	驰宏会冶	208.8	0	—
2	会泽矿业	20.8	1066.87	全部为矿井涌水
3	资源综合利用	178.1	33.02	—
4	彝良驰宏	19.1	1187.67	全部为矿井涌水
5	呼伦贝尔驰宏	102.6	0	—
6	荣达矿业	9.8	0	—
7	澜沧铅矿	3.9	2.7	—
8	永昌铅锌	14.7	128.48	含部分矿井涌水
9	驰宏国际锆业	1.66	0	—
合计		559.46	2418.74	—

（十二）固体废物产生及处理处置

公司在生产运营过程中高度重视固体废物管理。在工艺上，优化设计

流程，提高原料的转化率和产品产出率。在末端，做到资源最大化利用，以减少废物产生。对于产生的废物，严格按照国家《固体废物污染环境防治法》要求，规范设置固体废物贮存、处置设施，最大程度降低废弃物的环境影响。

对于危险废物，公司严格对照《国家危险废物名录》进行识别、管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）和《危险废物转移联单管理办法》有关规定，做好危险废物的贮存、转移和安全处置等环节工作。2018年度，公司制定《危险废物贮存规范》，进一步细化危废产生、贮存、处置、转移全过程管理。公司一般工业固体废物和危险废物均实现处置合规率100%，并持续推进减量化、无害化。

矿山采选产生的工业固体废物主要为废石和尾矿，大部分用于井下充填，剩余少部分堆存废石场、尾矿库。冶炼企业产生的一般工业固体废物均进行资源综合利用或妥善处置。

（十三）噪声污染状况及控制措施

公司严格按照国家相关法律法规和项目环评文件等要求，完善噪声污染防治设施，确保正常运行。2018年，各分子公司厂界噪声达标率为100%。

表 2.13-1 分子公司 2018 年厂界噪声监测结果

单位	监测点位	监测结果 单位 dB(A)		执行标准		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
资源综合利用	厂界东	54.6	46.7	65	55	达标
	厂界南	55.0	44.6			达标
	厂界西	55.9	48.6			达标
	厂界北	55.3	48.7			达标
驰宏会冶	厂界东	57.2	48.2	65	55	达标
	厂界南	53.2	44.0			达标
	厂界西	53.2	46.6			达标
	厂界北	56.8	49.6			达标

单位	监测点位	监测结果 单位 dB(A)		执行标准		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
会泽矿业	厂界东	49.1	45.9	65	55	达标
	厂界南	55.7	46.4			达标
	厂界西	55.5	45.9			达标
	厂界北	49.6	43.3			达标
彝良驰宏	厂界东	48.4	44.7	60	50	达标
	厂界南	47.2	45.5			达标
	厂界西	46.1	42.3			达标
	厂界北	44.5	44.5			达标
澜沧铅矿	厂界东	55.4	45.8	60	50	达标
	厂界南	48.8	42.8			达标
	厂界西	50.6	43.0			达标
	厂界北	49.3	44.3			达标
驰宏国际锆业	厂界东	52.3	49.0	65	55	达标
	厂界南	52.9	49.1			达标
	厂界西	51.8	47.8			达标
	厂界北	50.4	47.9			达标
永昌铅锌	厂界东	51.9	48.1	60	50	达标
	厂界南	54.2	43.6			达标
	厂界西	57.6	47.0			达标
	厂界北	54.0	43.7			达标
呼伦贝尔驰宏	厂界东	49.8	42.2	65	55	达标
	厂界南	50.9	42.3			达标
	厂界西	55.1	50.9			达标
	厂界北	49.7	43.5			达标
荣达矿业	厂界东	54.4	45.2	60	50	达标
	厂界南	53.1	43.1			达标
	厂界西	51.6	42.6			达标
	厂界北	53.3	47.7			达标

(十四) 生态环境保护现状及控制措施

矿山方面：公司严格按照生态环境部《矿山生态环境保护与恢复治理方案（规划）编制规范（试行）》等编制《矿山环境保护与恢复治理方案》并严格执行，加强生态环境保护。按时缴纳矿山环境恢复治理保证金，及时对矿产资源开发建设活动地表扰动区域进行环境恢复治理和土地复垦。厂区采取水平绿化与垂直绿化相结合的布置方法，生产区除工业生产、生

活设施以外的空地均进行有效绿化。其中会泽矿山、彝良驰宏矿山均采用膏体充填采矿法，有效防止地表塌陷等地质灾害的发生，减少尾矿库占用土地和带来环境安全方面的风险。

冶炼方面：在厂区持续加强绿化美化建设，绿地率在 40% 以上。厂区围墙周边种植高大乔木，利用植物构建屏障进行自然隔离，防止水土流失，美化厂区环境。修建排洪沟渠、雨水收集池等措施，规范收集处理及回用。

公司各企业根据周边地理位置、地形地貌、环境保护敏感目标、产排污状况等，一厂一策，因地制宜，充分考虑当地气候、气象、优势植物、特征污染物，积极推进厂界绿色生态隔离带建设。

（十五）放射源持有及控制措施

1.放射源持有现状

公司目前共持有放射源 7 台，其中会泽矿业有 5 台 γ 浓度计，辐射核素为 ^{137}Cs ；资源综合利用有 2 台射线装置，为分析检验设备中的 X 射线荧光光谱仪。

表 2.15-1 分子公司放射源信息统计表

序号	单位	编号	位置	核素	类别	用途
1	会泽矿业	1#	膏体制备厂深锥浓密机顶部	^{137}Cs	V	矿浆密度计
2		3#	膏体制备厂 7 号泵	^{137}Cs	V	矿浆密度计
3		4#	膏体制备厂深锥浓密机底部	^{137}Cs	V	矿浆密度计
4		6#	选矿厂球磨平台	^{137}Cs	IV	矿浆密度计
5		8#	选矿厂 30m 浓密机锥底	^{137}Cs	IV	矿浆密度计
6	资源综合利用	1#	熔炼厂分析室	—	III	样品分析
7		2#	技术部分析室	—	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，分别是《放射源安全

使用规程》《放射源安全管理办法》《放射源安全风险控制措施》《矿浆浓度计（ γ 射线）安全防护措施》《放射源应急救援预案》。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。分子公司每季度一次专项检查，厂矿每月两次专项检查，工段每周一次检查，班组每班检查一次，定期对放射源 γ 浓度计进行辐射（ ^{137}Cs ）监测。

(3) 人员持证情况。公司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。会泽矿业、资源综合利用共有持辐射安全管理资格证人员 18 人。

(4) 放射源应急装备和物资情况

表 2.15-2 放射应急装备和物资储备统计表

序号	救援物资或器材名称	数量	保存地点	保管人	使用单位
1	GammaRAE II R 监测仪	1 台	安全环保部	吴磊	安全环保部
2	X-Ray 防护服	2 套	选矿厂资料室	邓文	选矿厂
3	X-Ray 防护服	2 套	膏体制备输送厂检修班	柴辉	膏体制备输送厂
4	X-Ray 防护帽	2 套	膏体制备输送厂检修班	柴辉	膏体制备输送厂
5	X-Ray 防护围领	2 套	膏体制备输送厂检修班	柴辉	膏体制备输送厂
6	防辐射铅箱	2 个	球磨平台、30m 底流	邓文	选矿厂
7	防辐射铅箱	3 个	膏体制备厂房应急物资点	朱明亮	膏体制备输送厂

(十六) 绿色采购状况及相关对策

公司通过阳光采购平台，积极推行绿色采购，致力于采购环境友好型产品、原辅材料和部件等。在同等条件下，优先采购取得环境认证的产品、原辅材料及部件。优先使用天然气等清洁能源替代重油、煤气。为确保生产对环境的影响降到最低，从源头控制污染物产生，对可能造成环境影响

的原辅材料供用商等环境相关方提出了环境管理要求,并将环境管理内容纳入供应方考核评价体系。

三、环保守法情况

(一) 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

2018年,公司持续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%。

表 3.1-1 2018 年环评和“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	竣工验收单位	竣工验收时间	竣工验收文号
资源综合利用	160kt/a 废旧铅酸电池无害化综合回收项目	云南省环境保护厅	2016.1.28	云环审[2016]9 号		在建	
	资源综合利用有限装备科技项目	曲靖经济技术开发区环境保护局	2018.4.12	曲开环审[2018]11 号		在建	
	资源综合利用建水废旧铅酸蓄电池中转暂存仓	红河自治州环境保护局	2018.9.6	云环审[2018]102 号		缓建	
驰宏会冶	锌浸出渣处理环保节能技改工程	云南省环境保护厅	2018.8.31	云环审[2018]54 号		在建	
会泽矿业	会泽矿业麒麟厂中深部找探矿竖井工程	会泽县环境保护局	2018.12.29	会环审[2018]42 号		在建	
	云南省会泽县矿山厂区 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		在建	
	云南省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		在建	
	云南省会泽县麒麟厂-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		在建	

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	竣工验收单位	竣工验收时间	竣工验收文号
	云南省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	在建		
	云南省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	在建		
	云南省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	在建		
	云南省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	在建		
	云南省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	在建		
彝良驰宏	毛坪矿河西探矿竖井系统工程	彝良县环境保护局	2018.5.14	彝环准许[2018]4 号	在建		
荣达矿业	铅锌银矿深部资源接替技改工程	呼伦贝尔环保局	2015.12.31	呼环字[2015]015 号	在建		
永昌铅锌	锌加压浸出节能环保技术升级改造项目	云南省环境保护厅	2017.8.18	云环审[2017]46 号	在建		
	勐糯铅锌矿资源持续接替找探矿项目	保山市环境保护局	2018.10.31	保环准[2018]57 号	在建		
	勐糯铅锌矿 35 万吨/年改扩建项目	云南省生态环境厅	2018.12.27	云环审[2018]1-13 号	在建		
澜沧铅矿	江城岩脚铅锌矿 30 万吨项目	云南省生态环境厅	2018.12.13	云环审[2018]1-6 号	在建		
	老厂铅矿 85 万吨年采矿工程	云南省生态环境厅	2018.12.24	云环审[2018]1-8 号	在建		
呼伦贝尔驰宏	4 万吨/年锌铝热镀合金项目	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2017.12.11	呼经环审[2017]003 号	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2018.11	呼经环验[2018]016 号
	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司铅锌冶炼工程	环境保护部	2010.7.28	环审[2010]223 号	内蒙古自治区环境保护厅	2018.11	固废、噪声污染防治设施：内环验[2018]12 号
					呼伦贝尔驰宏矿业有限公司	2018.11	自主验收，有专家验收意见，无文号
	氧压浸出渣资源化综合利用项目	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2018.6.5	呼经环审[2018]001 号	在建		
	高硬度、高氯、高 COD 含盐废水处理项目	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2018.7.13	呼经环审[2018]006 号	在建		

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	竣工验收单位	竣工验收时间	竣工验收文号
	锌粉喷吹项目	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2018.7.16	呼经环审[2018]002号		在建	
	氧压浸出渣资源化综合利用硫回收项目	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2018.7.31	呼经环审[2018]003		在建	
	镉回收工艺优化及粗镉精炼项目	呼伦贝尔经济技术开发区环境保护局	2018.12.6	呼经环审[2018]005		在建	

(二) 污染物达标排放情况

2018年，公司按环保部门要求安装污染源在线监测系统，保障稳定运行。开展自行监测或委托有资质的环境监测机构定期对排放的废气、废水和厂界噪声进行监测。监测报告显示，外排污染物达标率100%。

废水：COD排放浓度控制在60mg/L以内，氨氮排放浓度控制在8mg/L以内，锌排放浓度控制在1.5mg/L以内，铅控制在0.5mg/L以内，砷控制在0.3mg/L以内，镉控制在0.05mg/L以内，铜控制在0.5mg/L以内，达到了《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）要求。

废气：SO₂排放浓度控制在400mg/m³以内，颗粒物控制在80mg/m³以内，达到了《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）要求。

厂界噪声：符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。

企业边界大气环境质量达到《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）企业边界大气污染物浓度限值要求。

(三) 环境信息公开情况

1. 以年度环境报告、环境信息公开表等方式进行环境信息公开情况

(1) 环境年度报告

公司严格按照生态环境部和证监会《上市公司环境信息披露指南》《环境信息公开管理办法》（试行）及《企业事业单位环境信息公开办法》等要求，建立企业环境信息公开制度。在公司网站定期公开企业环境信息，2018年起，创新完善《半年度报告》环保篇章信息，内容涵盖公司基本信息、环境管理情况、环保守法情况及产排污情况等全部环境信息。同时，从2011年起，严格按照生态环境部要求，连续8年编制《年度环境报告书》，与上市公司《年度报告》同步向社会公开披露，促进公众对企业环境行为的监督。

（2）分子公司环境信息公开

公司严格按照《环境信息公开管理办法》（试行）及《企业事业单位环境信息公开办法》等要求，2018年各分子公司环境信息在公司网站（门户：驰宏锌锗官方网站→新闻中心→信息公开）设专栏进行公开，公开内容包括企业基本信息、排污信息、治理设施运行情况、环保行政许可手续情况等信息，以便社会公众了解公司环境保护状况。

（3）重点排污单位环境信息公开情况

根据各地政府公布的重点排污单位名录，公司下属的资源综合利用和彝良驰宏属于废水重点排污单位，资源综合利用、驰宏会冶属于废气重点排污单位。严格按照要求，定期在污染源监测综合管理平台公开自行监测方案、自行监测开展情况、年度报告和监测报告。

表 3.3-1 重点排污单位环境信息公开平台及污染源监督性监测信息公开网址

序号	行政区	国家污染源监测综合管理平台 自行监测信息公开平台网址	重点排污单位 污染源监督性监测信息公开网址
1	云南	http://222.221.252.118:8066	http://www.7c.gov.cn/hjjc1/wryjc/
2	内蒙古	http://www.nmgqyhjxx.com	http://www.nmgepb.gov.cn/wryhjjg/wryjc/gkjcjg/

(4) 土壤污染防治信息公开

2018 年，公司下属呼伦贝尔驰宏和永昌铅锌等 6 家企业与地方政府签订《土壤污染防治目标责任书》，责任书在公司官方网站公示。

2. 公众对环境信息的评价

2018 年，未接到公众对公司环境信息的相关投诉和抱怨。

(四) 排污许可证制度执行情况

一是根据《排污许可证申请与核发技术规范 有色金属工业-铅锌冶炼》，公司所属四家冶炼分子公司完成新排污许可证申请与核发，并按照规定定期报送排污许可证执行情况报告，其他分子公司均按现有排污许可证有关要求，合法持证排污。二是按照新证管理要求，4 家冶炼企业每季度、每年在全国排污许可证管理平台填报排污许可证执行情况，定期报告持证运行情况。

表 3.4-1 各分子公司排污许可证一览表

序号	单位	证号	发证单位	有效期	备注
1	会泽矿业	530326000003446BHZ0027Y	曲靖市环境保护局	2021 年 12 月 31 日	有效
2	驰宏会冶	915303263095410910001P	曲靖市环境保护局	2020 年 12 月 13 日	有效
3	资源综合利用	91530300351835341U001P	曲靖市环境保护局	2020 年 12 月 13 日	有效
4		530300000053668A0044Y	云南省环境保护厅	2020 年 12 月 31 日	有效
5	彝良驰宏	915306282171608811B0028Y	昭通市环境保护局	2020 年 12 月 31 日	有效
6	澜沧铅矿	532729000000401B0057Y	普洱市环境保护局	2020 年 12 月 31 日	有效
7		532729000000410C0002Y	澜沧县环境保护局	2020 年 12 月 31 日	有效
8	永昌铅锌	530000000012788A0146Y	云南省环境保护厅	2020 年 12 月 31 日	有效
9		9153050070982340XW	保山市环境保护局	2020 年 12 月 25 日	有效
10	呼伦贝尔驰宏	91150700660990716U001P	呼伦贝尔市环境保护局	2020 年 12 月 31 月	有效

(五) 环保税纳税情况

2018 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，按期缴纳环保税，全年共纳税 145.62 万元。

表 3.5-1 2018 年各分子公司环保税纳税情况一览表

序号	单位	征收机构	纳税金额（元）	备注
1	会泽矿业	曲靖市会泽县税务局	325844.5	按期纳税
2	彝良驰宏	昭通市彝良县税务局	66117.23	按期纳税
3	资源综合利用	曲靖市经开区税务局	219463.69	按期纳税
4	呼伦贝尔驰宏	呼伦贝尔市税务局	75278.47	按期纳税
5	荣达矿业	呼伦贝尔市税务局	400400	按期纳税
6	永昌铅锌	保山市龙陵县税务局	1426.94	按期纳税
7	澜沧铅矿	普洱市澜沧县税务局	3817.57	按期纳税
8	驰宏会冶	曲靖市会泽县税务局	356332.19	按期纳税
9	金欣矿业	黑龙江省大兴安岭地区松岭区税务局	7500	按期纳税
合计			145.62 万元	

（六）排污口规范化及自动监控情况

1. 排污口规范化

各分子公司按照《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染防治法》等法律法规，依据《排污口规范化整治技术要求（试行）》《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》《污染源监测技术规范》《环境保护图形标志—排放口(源)》等标准，规范设置废气排放口、废水排放口、噪声源、危险废物贮存（处置）场、一般固废贮存（处置）场等，在醒目位置安装标识牌，注明排污单位名称、编号、主要污染物种类及排污去向等。

2. 自动监测情况

根据各地政府公布的重点排污单位名录，公司下属的资源综合利用和彝良驰宏属于废水重点排污单位，资源综合利用、驰宏会冶属于废气重点

排污单位。各企业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 3.6-1 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	备注
水质 在线	彝良驰宏	1	毛坪矿矿井涌水在线监测系统	是	正常	
	资源综合利用	1	废水总排口水污染源自动监测系统	是	正常	
	呼伦贝尔驰宏	1	废水在线监测系统	是	正常	
	资源综合利用	1	铅硫酸烟气自动监控系统	是	正常	
		2	锌硫酸烟气自动监控系统	是	正常	
		3	氨酸法脱硫尾气	是	正常	
		4	烟化炉环境集烟	是	正常	
大气 在线 监测	驰宏会冶	1	制酸尾气排口	是	正常	
		2	熔炼炉环境集烟排口	是	正常	
		3	还原炉烟化炉环境集烟排口	是	正常	
		4	脱硫尾气排口	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	
	永昌铅锌	1	制酸尾气自动监控系统	否	正常	技改新装

（七）生产工艺、设备、产品与国家产业政策的符合情况

对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013 修改版）《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》和工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，公司现有正常生产、在建项目生产工艺、设备均符合产业政策要求，无国家明令取缔或淘汰的工艺、装备。产品、所用原料也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。

（八）危险化学品管理

1. 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，设有泄漏事故应急池，满足《危险化学品安全管理条例》要求。

2.公司使用的硫酸等液态危险化学品均使用罐体密闭储存，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，现场配备相应的防护设施。

（九）清洁生产实施情况

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，按照所在地环保部门要求，积极开展清洁生产，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来。

表 3.9-1 2018 年各分子公司清洁生产审核开展完成情况一览表

企业名称	所属行业	完成时间	审核验收部门
彝良驰宏	铅锌采选	2018 年 11 月	昭通市环境保护局
永昌铅锌	铅锌冶炼	2018 年 11 月	云南省生态环境厅
会泽矿业	铅锌采选	2018 年 11 月	曲靖市环境保护局
澜沧铅矿	铅锌采选	2018 年 11 月	普洱市环境保护局
荣达矿业	铅锌采选	2018 年 12 月	新巴尔虎左旗经信委

（十）环境风险管理体系建立和运行情况

1.环境风险应急管理体系建设

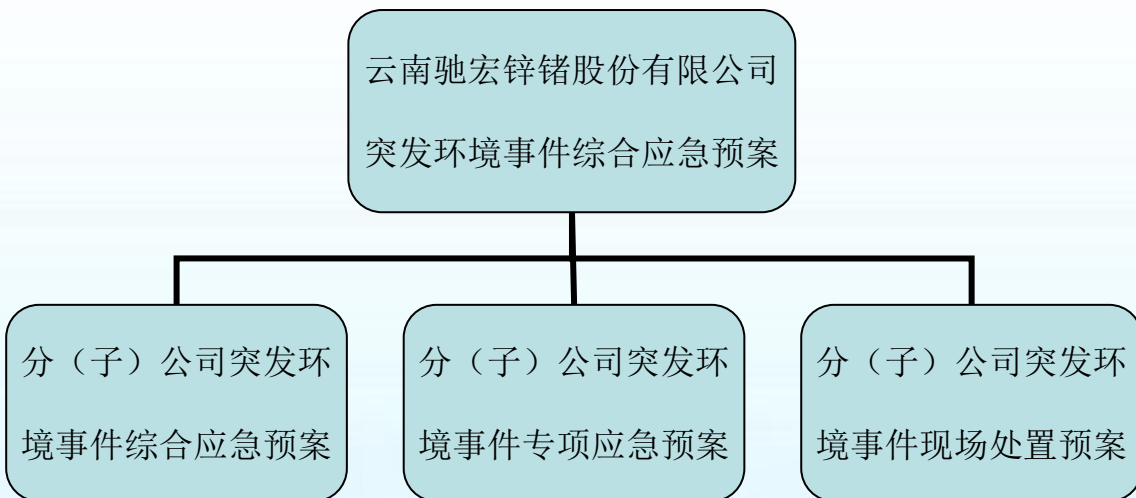


图 3.10-1 公司突发环境事件应急预案图

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,建立环境风险管理体系及相关综合性环境事件应急预案和专项应急预案,制订并及时备案突发环境事件综合应急预案及专项应急预案,厂、矿(坑)制订现场处置预案,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 3.10-1 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	云南驰宏资源综合利用有限公司突发环境事件应急预案	有效
3	会泽矿业分公司突发环境事件应急预案	有效, 新版正办理备案
4	彝良驰宏矿业有限公司突发环境事件应急预案	有效
5	云南永昌铅锌股份有限公司突发环境事件应急预案	有效, 新版正办理备案
6	云南澜沧铅矿有限公司突发环境事件综合应急预案	有效, 新版正办理备案
7	会泽冶炼分公司突发环境事件应急预案	有效
8	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
9	云南驰宏国际锗业有限公司突发环境事件应急预案	有效, 新版正办理备案
10	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司突发环境事件应急预案	有效

2.应急预案培训及演练

公司依据企业自身环境风险源排查情况,定期修订应急预案,并开展广泛、针对性的突发环境事件应急演练。



图 3.10-2 2018 年突发环境事件应急演练图

（十一）环保荣誉

1.2018年10月31日,在中国有色金属工业协会组织的中国国际铅锌周暨第二十一届中国国际铅锌年会上,公司荣获2018年度铅锌行业绿色发展杰出贡献奖。

2.2018年度因环保工作业绩突出,在云南冶金下属企业年度评比中名列前茅,荣获云南冶金2018年度环境保护优秀企业称号,连续7年获此殊荣。

3.公司主导编制《铅锌选矿废水处理与回用规范》《有色金属矿山膏体充填规范》获批成为云南省地方标准,2018年11月1日正式施行。

4.2018年公司获得的环保相关专利9项。

表 3.11-1 2018 年环保相关专利一览表

序号	专利名称	类别	专利号	授权时间
1	一种井下生产水引流多级沉淀净化装置	实用新型	201721182272.3	2018年4月3日
2	一种应用于高效浓密机絮凝剂添加系统	实用新型	201721363571.7	2018年5月8日
3	一种高硫高泥硫精矿过滤系统过滤板清洗装置	实用新型	201721432655.1	2018年5月29日
4	一种具有调节和杂质沉降浓缩一体的选矿水处理系统	发明专利	201610648497.7	2018年6月26日
5	一种防堵塞上部进液沉淀池	实用新型	201721722203.7	2018年7月20日
6	一种从铅锌冶炼低含锌品位污水中和渣中回收锌方法	发明专利	201510508002.6	2018年8月18日
7	一种 Ausmelt 炉处理废铅膏的方法	发明专利	201611029331.3	2018年9月4日
8	一种顶侧熔炼处理废铅膏的方法	发明专利	201611028555.2	2018年9月4日
9	一种高效脱除氧化锌烟尘中氟、氯杂质的复式冶金炉	发明专利	201610928287.3	2018年10月2日

四、与社会及利益相关者关系

（一）与员工的关系

公司始终将职工健康放在首位,认真落实《职业病防治法》。公司和下属分子公司均建立了职业健康管理机构,制定《职业危害防治管理制度》,定期对全体职工进行健康检查,并将检查结果及时通知本人。公司

多次组织专项检查，督查职工劳保用品的穿戴使用及现场作业环境职业危险因素监测，并跟踪督促限期整改。加大对工作场所、无组织排放治理、酸雾治理等项目投入，较好地改善了职工的作业环境，有效防治职业病的发生。公司鼓励员工为企业绿色发展献计献策。

（二）与公众、社会的关系

公司坚持“善待自然 绿色发展”的环保理念，积极参与环保公益活动。2018 年开展以“提升环境本质安全 切实防控环境风险”为主题的“环保月”宣传教育活动，充分利用报纸、网络、墙（板）报、电视等媒介，采取设立“环保月”专刊（栏）、宣传彩页、张挂宣传画和播放宣传片等各种形式进行宣传，增强全员环境意识、节约意识、生态意识。选择低碳、节俭的绿色生活方式和消费模式，推进形成人人、事事、时时崇尚生态文明的社会新风尚。

五、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外 19 家生产经营型分子公司，包括矿山采选、冶炼加工及找探矿企业。

（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 2018 年 1 月 1 日至 2018 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《企业环境报告书编制导则》（HJ 617-2011）《上市公司环境信息披露指南》和《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》及相关的技术要求和标准，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（<http://www.chxz.com>）向社会公众公开，公众可登陆下载或在线阅知。

（四）保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺

公司郑重承诺，本报告书披露的信息真实、准确、可靠。

（五）编制人员及联系方式

李洪伟 朱连明 0874-8966887 chylah@163.com

（六）意见咨询及信息反馈联络方式

单位名称：云南驰宏锌锗股份有限公司

地 址：云南省曲靖市经济技术开发区

邮政编码：655011

公司电话：0874-8966688

网址：<http://www.chxz.com>

六、结语

2019 年是《土壤污染防治法》实施之年，公司将以习近平生态文明思想为指导，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的意识，坚持“善待自然、绿色发展”的环保理念，依托绿色科技创新，保障环保资金投入，以绿色矿山、绿色工厂建设为目标，一如既往的大力推进环境保护和生态文明建设，进一步提升环境本质安全水平。公司将持续加大环境信息公开力度，为公众和相关方参与公司生态环境保护工作畅通渠道，搭起一座相互沟通、相互理解、相互支持、共同参与的绿色合作桥梁，一起保护我们的绿水青山，继续为打造“绿色驰宏，美丽驰宏”不懈努力，为建设美丽中国贡献力量。