



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

云南驰宏锌锗股份有限公司
2017 年度环境报告书

2018 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：

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
冶金集团	指	云南冶金集团股份有限公司
会泽矿业	指	会泽矿业分公司
驰宏会冶	指	会泽冶炼分公司
综合利用	指	云南驰宏资源综合利用有限公司
彝良驰宏	指	彝良驰宏矿业有限公司
呼伦贝尔驰宏	指	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司
云冶矿业	指	大兴安岭云冶矿业开发有限公司
澜沧铅矿	指	云南澜沧铅矿有限公司
永昌铅锌	指	云南永昌铅锌股份有限公司
荣达矿业	指	新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司
怡盛园矿业	指	新巴尔虎右旗怡盛元矿业有限责任公司
金欣矿业	指	大兴安岭金欣矿业有限公司
昭通驰宏	指	昭通驰宏矿业有限公司
弗拉瑞	指	昆明弗拉瑞矿业有限公司
宁南三鑫	指	宁南三鑫矿业开发有限公司
香港矿业公司	指	驰宏（香港）国际矿业有限公司
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
玻利维亚 D 铜矿	指	玻利维亚 D 铜矿股份有限公司
玻利维亚扬帆	指	玻利维亚扬帆矿业股份有限公司
玻利维亚亚马逊	指	玻利维亚亚马逊矿业股份有限公司

目 录

董事会致辞.....	1
一、企业概况.....	2
二、环境管理工作.....	7
（一）环保理念	7
（二）环境管理状况	7
（三）2017 年环保工作总结	9
（四）企业的物质流分析	13
（五）环境会计	14
（六）环境管理体系认证及循环经济开展情况	15
（七）环境保护培训与环境信息交流	17
（八）生产经营过程的能源消耗及节能情况	22
（九）大气污染物排放量及削减措施	23
（十）水资源消耗量及节水措施	23
（十一）固体废物产生及处理处置	23
（十二）噪声污染状况及控制措施	24
（十三）生态环境保护状况及控制措施	25
（十四）放射源持有及控制措施	26
（十五）绿色采购状况及相关对策	27
三、公司环保守法情况.....	28
（一）环境影响评价和“三同时”制度执行情况	28

(二) 污染物达标排放情况	29
(三) 企业环境信息公开情况	29
(四) 排污许可证制度执行情况	31
(五) 排污费缴纳情况	32
(六) 排污口规范化及自动监控情况	33
(七) 生产工艺、设备、产品与国家产业政策的符合情况	34
(八) 危险化学品管理	34
(九) 清洁生产实施情况	34
(十) 环境风险管理体系建立和运行情况	35
(十一) 环保荣誉	37
四、与社会及利益相关者关系	39
(一) 与员工的关系	39
(二) 与公众、社会的关系	39
五、编制说明	40
(一) 企业环境报告书内容涵盖各分支机构的信息	40
(二) 年度环境报告书提供信息的时间范围	40
(三) 保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺 ...	41
(四) 编制人员及联系方式	41
(五) 意见咨询及信息反馈联络方式	41
六、结语	42

董事会致辞

习近平总书记在十九大报告中将建设生态文明提升为“中华民族永续发展的千年大计”，将生态文明建设纳入“两个一百年”奋斗目标。提出人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，还自然以宁静、和谐、美丽。要加快生态文明体制改革，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。进一步提高污染排放标准，强化排污者责任，健全环保信用评价、信息强制性披露、严惩重罚等制度，将“增强绿水青山就是金山银山的意识”、“实行最严格的生态环境保护制度”等内容写入新修改的党章，力度更大、措施更严、要求更高。

作为全国首批循环经济试点单位、国家“资源节约型、环境友好型”试点企业、国家绿色矿山试点单位、全国循环经济工作先进单位、国家清洁生产示范企业，驰宏锌锗一直坚持“善待自然，绿色发展”的环保理念，在认真履行环境保护职责的同时，为解决行业性环境问题承担着责任，付出了努力，也做出了重大贡献。

2017年，驰宏锌锗以环境风险防控为重点，环境综合整治和风险防控能力进一步提升。2018年，将以党的十八大、十九大生态文明建设为指导，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，依托科技进步，保障资金投入，提升环境本质安全水平，构建绿色循环低碳发展新模式。

一、企业概况

1、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：328 亿元

企业所属行业：有色金属



驰宏锌锗成立于 2000 年 7 月，由云南冶金集团股份有限公司控股 38.19%，现有员工 10,360 人，是一户以铅锌锗产业为主，集采矿、选矿、冶金、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。公司主要从事锌、铅、锗系

列产品的采选、冶炼、深加工与销售，截止 2017 年末，具有年采选矿石 300 万吨、铅锌冶炼 62.2 万吨、银 150 吨、金 70 千克、锗产品含锗 30 吨，镉、铋、锑等稀贵金属 400 余吨的综合生产能力。经过 60 多年的发展，公司已形成集采矿、选矿、冶金、化工、深加工、贸易和科研为一体的完整产业链，自产产品涵盖锌产品、铅产品和铅锌冶炼过程中伴生回收的银锭、锗、硫酸等副产品；有色金属贸易商品包括铅锌产品及电解铜等。主要装备、环保和工艺技术处于国内先进水平。

驰宏锌锗积极顺应产业发展导向，努力发展绿色循环经济，构建了“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”全产业链发展模式。驰宏锌锗具有冶金行业专业乙级、建筑行业专业丙级资质，拥有“富氧顶吹-侧吹还原和奥斯迈特粗铅熔炼技术”、“湿法炼锌—深度净化—长周期电积”专有知识产权，“隐伏矿体定位预测方法”、“矿山膏体胶结充填采矿技术”等数十项核心技术，拥有省级实验研究平台 3 个，有效授权专利 100 余件，三十多项成果获国家和省部级奖励。驰宏锌锗于 1998 年通过 ISO9002 质量标准体系认证，2007 年通过了中国质量认证中心审核，取得了质量、环境、职业健康安全“三标一体”化体系认证，通过“国家 AAAA 级标准化良好企业”验收。“驰宏锌锗”牌铅、锌均为伦敦 LME、上海期货交易所注册产品，“驰宏锌锗”商标为中国驰名商标。先后荣获国家绿色矿山试点单位、全国绿化模范单位、国家“资源节约型、环境友好型”试点企业、全国首批循环经济试点单位、国家清洁生产示范企业、全国循环经济工作先进单位、全国创新型试点企业、国家科技攻关授奖成果单位、第四批全国知识产权试点企业、全国企业文化优秀成果奖等数百项荣誉。

“十三五”期间，驰宏锌锗将以提高发展质量和效益为核心，坚持绿色集约

发展，巩固增加资源储量，改善资产结构，强化资本运作，加快推进转型升级，把公司建设成为以铅锌锗产业为主的国际知名矿业公司。



驰宏会冶



综合利用



会泽矿业



呼伦贝尔驰宏



彝良驰宏



荣达矿业



澜沧铅矿



永昌铅锌

2、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

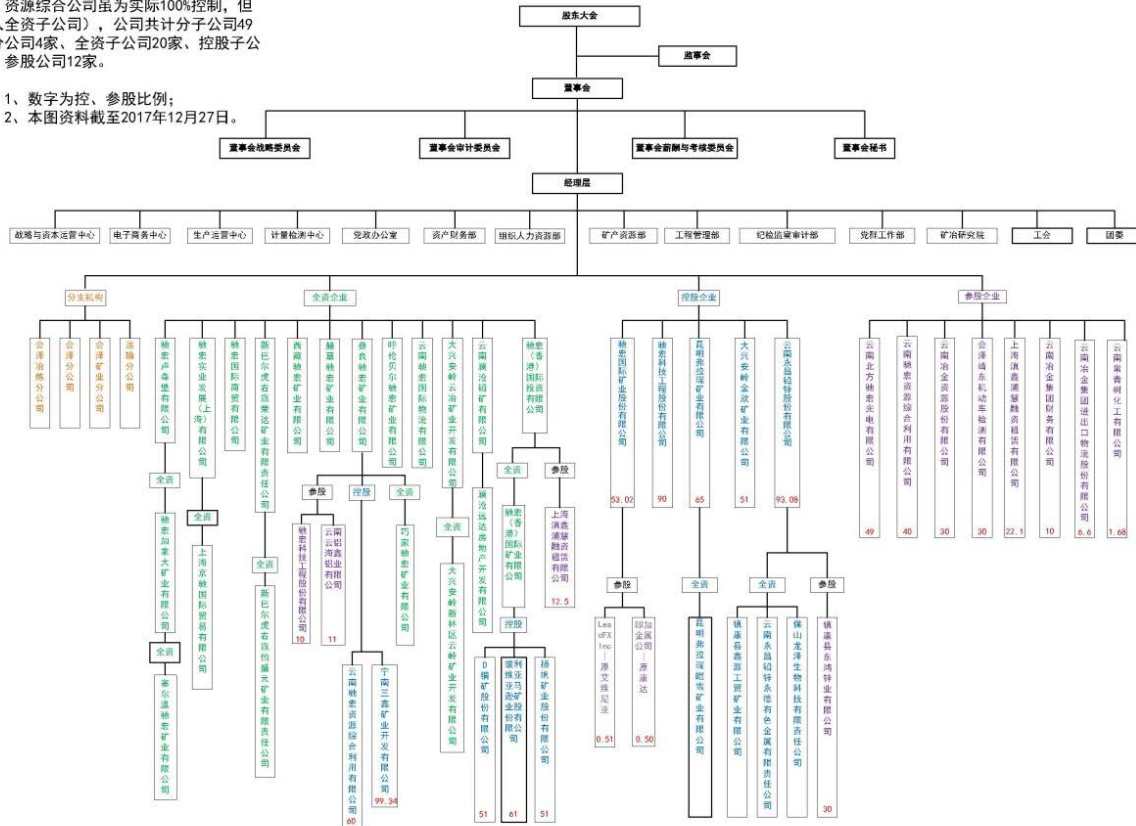
学习意识：持之以恒 学以致用

3、公司治理结构图

说明：1、按公司直接持股比例分类（故驰宏科工、资源综合公司虽为实际100%控制，但未纳入全资子公司），公司共计分子公司49家；分公司4家、全资子公司20家、控股子公司13、参股公司12家。

备注：1、数字为控、参股比例；
2、本图资料截至2017年12月27日。

云南驰宏锌锗股份有限公司公司治理结构图



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）绿色是驰宏坚守的发展战略。我们致力于绿色发展，打造行业“环保名片”，是驰宏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）环保关系每个人，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、企业环境管理体制和管理制度

驰宏锌锗环保管理机构健全、人员配备齐全。驰宏锌锗的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，具体见图 2-1。

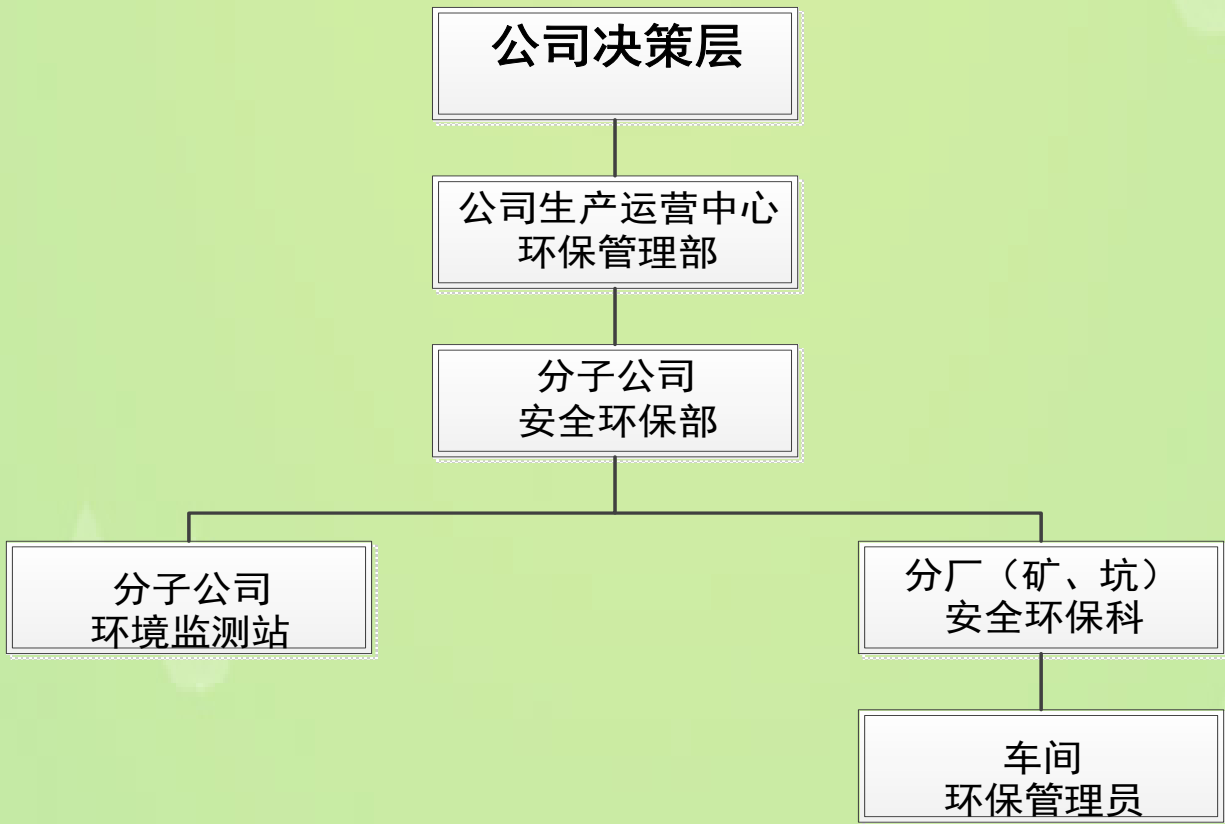


图 2-1 驰宏锌锗环境保护管理体系图

公司根据国家环境保护法律法规和标准要求，制定了完善的环保管理规章制度和内控标准，逐级落实环境保护责任制度，将环境保护考核指标纳入各分子公司的目标责任考核，做到了环保目标、指标任务层层分解，责任到人，严格考核，薪酬挂钩，进一步明确了各分子公司和有关部门的环保职责和主体责任。

表 2.2-1 驰宏锌锗环境保护制度清单

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制度	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	已发布实施

2、2017 年环保目标及完成情况

2017 年，环境污染事故和突发环境事件为零；废水、废气外排污染物稳定达标，固废安全处置；主要污染物和特征污染物排放总量控制在排污许可范围。全年环境保护工作目标指标按计划完成。

3、2018 年度环保目标

(1)环境污染事故和突发环境事件为零，政府按日计罚、限制生产、停产整治、查封扣押、挂牌督办为零；

(2) 外排污染物 100% 达标；

(3) 污染物排放总量控制在排污许可范围；

(4) 固废贮存、外销、处置符合国家环境保护法律法规要求，并做到减量化、无害化，不断提升综合利用率。

(三) 2017 年环保工作总结

2017 年，公司环境保护工作以环境风险防控和合法处置历史遗留环保问题为重点，完善制度，落实责任，强化排查整治，突出源头防控、过程监管、末端治理，环境综合整治和风险防控能力进一步提升，工作成效显著，有力保障了公司整体环境安全与稳定。

1、严格执行年度环保工作计划，强化目标责任落实。

2017 年 1 月 1 日，公司印发《2017 年环保工作计划》，就全年环保重点工作进行详细安排布置。7 月 17 日，公司召开 2017 年年中环保工作会，系统分析总结上半年工作，查找存在的问题，提出下半年工作措施，会上公司党政领导分别从当期环保形势和未来环境要求、树立环保红线意识、历史遗留环保问题整治、环保技术改造、环保科研和将环保打造成为公司核心竞争力等方面提出具体要求。

各分子公司对目标责任进行了层层分解，认真推进落实，过程持续跟踪问效。全年公司共列项推进环保重点项目 53 项，严格挂钩考核，有力促进各项环保工作责任到位、措施到位，收到实效。

2、强化综合环保管控，提升服务与指导。

一是根据集团安排，组织召开 2017 年环保工作座谈会，深入分析当前严峻的环保形势，剖析各分子公司面临的主要环保问题和风险，明确整改措施与完成时间，跟踪整改落实。二是根据云南省人民政府下发的《云南省土壤污染防治工作方案》会泽县 2017 年执行重点污染物特别排放限值有关要求，提前安排部署，跟踪督导辖区内分子公司提前开展工艺优化调整、环保设施挖潜、技术升级改造等有关应对措施，确保各排污口达到特别排放限值新要求。三是根据新出台的《中华人民共和国环境保护税法》，提前组织各分子公司开展排污总量及排污费改环保税测算，针对主要排污源点和有关固体废物、渣物料环保收税问题，提前研究制定减排等有关应对措施，积极应对。四是面对国家层面、省级环保督察、专项督察高压严管形势，下发《关于进一步做好 2017 年度云南省级环境保护督察工作准备的通知》，安排部署各项国家级、省级环保督察、专项检查迎检准备工作，督促各分子公司提前做好自查自纠，抓紧整改完善，顺利通过各项督察。五是提前安排并跟踪梳理矿业权与生态保护红线划定工作，督促有关分子公司及时与当地政府沟通协调，以保障生态保护红线划定不覆盖和影响公司主要矿业权开发利用。六是强化环保设施设备全生命周期管理，有效提升环保设施运行保障度，保障末端治理设施运行效率。七是进一步推进海外分子公司环保管控。先后完成海外环保重点工作落实、相关项目环境许可和环境审计有效性清理、企业及周边环境现状监测、环保法律法规、环评环境许可资料收集与翻译共享等工作，有效提升海外企业环保管理水平和风险防控意识。

3、深入开展环保专项行动，切实防控环境风险。

一是组织开展各分子公司周边环境监测、数据整理、对比分析工作。进一步摸清各企业环境现状，分析变化趋势和排污情况，督促采取有效的污染防治和生态保护措施进行有效防控，减缓影响。二是结合云南省开展2017年环境安全隐患排查整治工作要求，组织开展公司环境安全隐患排查治理专项行动，督促各分子公司进一步落实环境保护主体责任，加强排查整治，防控污染事故和突发环境事件。三是结合省级环保督察形势要求和公司近期工作实际，下发《环保专项检查通知》，并组织完成现场专项检查，下发专项整改，跟踪督促落实到位。四是为进一步防控环境风险，组织开展各分子公司当前存在的主要环保问题梳理与排查专项工作，查找突出环保问题，制定防控措施与实施计划，并跟进督促落实。五是结合当前严峻形势和部分分子公司存在的问题，及时下发《关于进一步加强危险废物环境监管工作的通知》，进一步规范各分子公司危险废物的产生、收集、贮存、运输、处置、外销等环节，强化环境监管，并组织专项检查，提升风险防控意识和能力。六是按照年度工作计划，组织开展公司年中、年末环境保护大检查活动，通过采取现场检查、查阅资料、面询问题、召开交流会议等方式，查找生态环保问题，以问题清单的形式下发相关单位，并予以跟踪整改落实。七是制定下发《关于进一步开展环境风险评估与分级管理工作的通知》。对照国家环境风险评估技术导则、技术指南、环境风险等级划分方法和有关法律法规技术规范等要求，组织各分子公司开展环境风险评估工作，全面清理企业找探矿、项目建设、生产运营和关停并转等各环节存在的环境风险因素，细化风险评估方法措施，突出工作重点，加快建立完善环境风险管控体系及长效防控措施。八是加快改变突发环境事件应急预案与实际结合程度不高、应急演练流于形式的问题。8月环保月期间对应急预案进行系统梳理改进和修订完善，增强预案的科学性、针对

性和适用性，提升了与生产实际的结合度。九是强化环境监测，下发《关于进一步规范环境监测与台账记录工作的通知》，要求各分子公司对照标准要求进一步强化监测能力建设，规范台账记录，公司组织专项检查，下发整改通知，并督促整改落实。十是梳理制定公司重点环保督办项目，持续跟踪督促整改落实。十一是下发《关于进一步加强废旧物资处置环境监管工作的通知》，规范废旧压滤布、收尘布袋、劳保等废旧物资环境监管。

4、积极宣传公司良好环保形象，提升公司综合竞争力。

一是经上级政府主管部门推荐，代表公司参加第五届中国（上海）国际技术进出口交易会。以“做循环经济示范 创绿色发展标杆”为环保主题，积极宣传公司环保良好形象。二是认真履行上市公司社会责任，完成2016年度环境报告书、企业环境信息公开报告编制和公开公示等各项工作。呼伦贝尔驰宏率先在门口大屏幕公开公示污染物在线监测数据。三是应邀参加中国环境科学研究院组织的有色金属行业排污许可证申请与核发技术规范审查、环保部评估中心传统产业转型发展的环保途径研究及有色金属污染源源强核算技术指南等课题研究，提升公司在行业的影响力。四是以“提升环保管控、助推公司绿色发展”为主题，制定公司“环保月”活动方案，分专题深入开展环保月活动，扎实做好宣传教育培训与干部测评工作。

5、积极推进环保重点项目，加快提升环境本质安全。

各分子公司按照年度工作计划要求，突出重点，全面推进各项重点工作落到实处。会泽矿业以环境风险防控为重点，推进矿山“三废”污染防治工作。资源综合利用公司以提升污染防治设施为重点，完成锌制酸系统尾气脱硫技术改造，推进高含盐废水处理工业应用项目实施。完成氧化锌技改工程环保竣工验收。会泽冶炼分公司以实现污染物特别排放限值新要求为重点，积极推进优化技改工作。

完成 LNG 气化站替代煤气站供气技改、铅锌冶炼高盐废水蒸发结晶处理等项目，并通过环保验收。2# 渣库堆存危险废物功能调整取得省环保厅批复。彝良驰宏选矿废水厂内循环升级改造项目投入运行，实现选矿废水直接处理后回用。毛坪矿掘进砂石仓储工程环评获得批复；澜沧铅矿组织开展老厂矿山地表生态环境整治，完成排污许可证年检及勐滨煤矿排污许可证换证工作。永昌铅锌 5 万吨 / 年锌加压浸出节能环保技改项目环评获得省环保厅批复；荣达矿业以草原生态环境保护为重点，加强矿区无组织排放治理工作；呼伦贝尔驰宏强化日常检查和危险废物风险管控。

（四）企业的物质流分析

1、2017 年生产经营中能源消耗

表 2.4-1 能源消耗表

一、采选能耗对比										
指标名称	单位	会泽矿业	彝良驰宏	荣达矿业	永昌铅锌	澜沧铅矿	公司汇总	能耗限额	行业准入	
坑内采掘电耗	kgce/t	37.35	41.48	13.55	32.48	25.76	27.61	--	--	
采矿综合能耗	kWh/t	4.80	4.86	1.91	4.08	2.67	3.68	6.3	--	
选矿电耗	kWh/t	38.43	38.52	39.10	36.51	37.64	38.39	--	40	
选矿新水单耗	t/t	0.32	0.35	0.27	0.28	0.37	0.31	--	1	
选矿综合能耗	kgce/t	4.81	5.40	5.71	4.56	5.94	5.29	7	--	
二、冶炼能耗对比										
指标名称	单位	综合利用	驰宏会冶	永昌铅锌	行业平均	行业最优	公司汇总	国家限额	行业准入	备注
粗铅综合能耗	kgce/t	--	176.75	--	--	--	176.75	400	260	
析出铅直流电耗	kWh/t	116.57	--	--	116.89	101.01	116.57	--	--	
铅精炼综合能耗	kgce/t	103.45	--	--	--	--	103.45	140	--	
析出锌直流电耗	kWh/t	2891.06	2893.27	2897.39			2892.65	--	2900	
电锌综合能耗（有渣）	kgce/t	821.66	906.64	--	849.69	512.52	867.25	1300	920	
电锌综合能耗（无渣）	kgce/t	440.41	527.00	552.13					492.06	1000

2、生产经营中主要污染物的排放量

表 2.4-2 2017 年主要污染物指标排放情况表

项目		综合利用	会泽矿业	驰宏会冶	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 (t)	1300	—	1307.06	—	125.714	78.82	15.09	—
		2017 年排放量 (t)	603.27	—	408.9	—	—	31.06	3.89	70.46
	颗粒物	许可排放量 (t)	103.26	47.46	234.51	32.58	26.961	43.92	—	—
		2017 年排放量 (t)	23.53	3.50	157.42	3.76	—	10.37	7.53	11.36
水污染物	COD	许可排放量 (t)	40.81	—	—	76.65	22.86	111.75	—	—
		2017 年排放量 (t)	3.13	—	—	69.41	3.12	7.97	—	—
	氨氮	许可排放量 (t)	12.4	—	—	19.16	2.65	16.56	—	—
		2017 年排放量 (t)	0.13	—	—	2.28	0.17	0.99	—	—

备注：各企业主要污染物和特征污染物排放总量控制在环保部门核定的排污许可范围。

3、企业环境保护设施的稳定运行情况

2017 年公司各正常生产运营的分子公司，环保设备设施稳定运行率 100%，有效保证了污染物全面高效治理，外排污染物达标排放。

(五) 环境会计

1、生产经营过程中环保技改投入

驰宏锌锗坚持绿水青山就是金山银山的理念，加大环境保护投入力度，持续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，2017 年全年环保共计投入 38864 万元。

表 2.5-1 驰宏锌锗各分子公司 2017 年环保投入一览表

序号	公司名称	投入金额 (万元)	备注
1	会泽矿业分公司	1818	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、环保教育培训费用等
2	会泽冶炼分公司	19596	
3	会泽分公司	1602	
4	云南驰宏资源综合利用有限公司	9185	
5	彝良驰宏矿业有限公司	3203	
6	云南澜沧铅矿有限公司	367	
7	云南永昌铅锌股份有限公司	822	
8	新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	1591	
9	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司	680	
	合计	38864	

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

通过加大环境保护投入，公司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，实现 2017 年污染物全部达标排放，资源、废弃物综合利用水平显著提升，树立了良好的企业形象，为打造公司环保核心竞争力奠定了坚实的基础。

3、上述环保活动所产生的直接或间接经济效益

2017 年，驰宏锌锗综合循环利用三废资源，矿山方面选矿废水全部循环利用，节约了新水消耗，井下废渣、选矿尾矿作为膏体充填骨料综合利用；冶炼方面工业废水循环利用，渣物料最大限度厂内综合利用，不能实现综合利用的，委托有资质的单位合法合规处置，较好的贯彻落实了循环经济及可持续发展理念。

（六）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

驰宏锌锗于 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；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；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。2017年驰宏锌锗按照体系运行要求，按时组织内部审核及外部审核工作。



图 2.6-1 环境、质量、职业卫生管理体系认证证书

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校合作的方式，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的开发，促进各种有价值元素的综合回收，建立完善的资源循环利用体系，提高了资源综合回收利用率。

2005年10月，驰宏锌锗成为第一批国家循环经济试点单位，2012年10月，驰宏锌锗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，驰宏锌锗“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。

（七）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

驰宏锌锗及各分子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，积极提升公司各级人员环保管理水平、业务技能。驰宏锌锗及各分子公司参加外部培训情况见表 2.7-1。

表 2.7-1 2017 年度驰宏锌锗及分子公司参加外部培训一览表

序号	培训时间	组织培训单位	培训内容
1	6 月 11 日 -16 日	云南省工业和信息化委员会	云南省清洁生产审核员培训
2	6 月 28 日 -29 日	曲靖市环境保护局	危险废物申报登记及转移报批系统操作
3	7 月 11 日 -14 日	呼伦贝尔经济技术开发区环保局	企业现场考察
4	7 月 20 日	昆明启迪管理咨询有限公司	清洁生产要求及清洁生产审核
5	9 月 15 日 -21 日	中国环境科学学会	新《建设项目环境保护管理条例》宣贯与解析培训
6	10 月 11 日 -14 日	国家环境保护部	铅锌冶炼排污许可证申请与核发技术培训
7	10 月 23 日 -24 日	云南省环境保护厅	云南省 2017 年度强制性清洁生产审核暨环保服务业财务统计培训
8	10 月 25 日 -26 日	云南省环境保护厅	全省原料药、制糖等 7 个行业排污许可证申请与核发技术培训
9	10 月 26 日 -26 日	呼伦贝尔市环保局	呼伦贝尔监测数据管理培训
10	10 月 26 日 -11 月 2 日	云南省环保厅	辐射安全与防护取证培训
11	10 月 30 日 -31 日	曲靖市环境保护局	2017 年度环境监测管理工作暨环境监测业务培训
12	11 月 2 日 -3 日	云南冶金集团	2017 年环保培训

(2) 公司环保培训

2017年8月21日—8月25日，公司在总部组织举办了2017年环保培训班。本次培训邀请环保部西南督查中心、云南省固体废物管理中心、云南省环境科学学会、云南省环境科学研究院4位行业资深领导、专家进行培训授课。

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余人参加了培训。

培训重点解读了当前国家生态文明建设、环境保护法规政策和企业面临的机遇与挑战、固废、危废认定与管理规范化、突发环境事件应急预案与环境污染损害鉴定评估，课程设置合理，内容丰富。培训结束后，为了检验学习效果，对培训人员进行了考试测评。



图 2.7-1 公司总部环境保护培训

公司下属各分子公司均制定了年度培训计划，并严格按照计划要求，以国家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环境保护培训工作，培训覆盖全体员工。



图 2.7-2 综合利用公司环保培训



图 2.7-3 驰宏会冶环保知识竞赛



图 2.7-4 会泽矿业环保培训



图 2.7-5 彝良驰宏环保培训



图 2.7-6 永昌铅锌环保培训



图 2.7-7 澜沧铅矿环保培训



图 2.7-8 荣达矿业环保培训



图 2.7-1 呼伦贝尔驰宏环保培训

2、环境信息交流

上市以来，驰宏锌锗严格按环境保护部和证监会《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，建立了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，以强化公众对企业环境行为的监督，同时促进投资者共同提高环保意识。公司每年披露《社会责任报告》，报告中设有环境保护章节，对公司的绿色发展理念、环保措施、绿色矿山、可持续发展、能源管理等有关环境信息进行披露；每年披露《年度环境报告》，内容涵盖公司基本信息、环境管理情况、环保守法情况等。

（八）生产经营过程的能源消耗及节能情况

驰宏锌锗 2017 年能源消费总量为 517298.6tce。其中实物消耗量：原煤 334753 吨，焦丁 1271.25 吨，天然气 1869.16 万立方米，柴油 474.26 吨，电力 237318.21 万千瓦时；能源消耗占比：电力 56.4%，原煤 38.7%，天然气 4.6%，焦丁 0.2%，柴油 0.1%；自发电量 7799.96 万千瓦时，原煤和电力为主要消耗的能源。

表 2.8-1 能源消费（用量）结构表

能源名称	单位	实物量	折标系数	折标煤量（tce）	占比（%）
原煤	吨	334752.51	0.5981	200226.6	38.7
其中：①无烟煤	吨	6393.21	0.81946	5239.0	1.0
②一般烟煤	吨	180059.19	0.68782	123848.0	23.9
褐煤	吨	148300.11	0.47970	71139.6	13.8
焦炭	吨	1271.25	0.8255	1049.4	0.2
天然气	万立方米	1869.16	12.7	23667.5	4.6
柴油	吨	474.26	1.4571	691.0	0.1
电力	万千瓦时	237318.21	1.229	291664.1	56.4
能源消费合计	吨标煤			517298.6	100
其中：自发电量	万千瓦时	7799.96	1.229	9586.1	
综合能源消费量	吨标煤			507712.5	

2017 年公司持续推进节能降碳，坚持走绿色低碳之路。一是落实节能目标责任制，自觉履行节能降碳社会责任，将节能目标和工作任务逐级分解落实。2017 年实际完成节能量 15088 吨标准煤，温室气体减排量 43217 吨二氧化碳，均超额完成节能降碳目标。二是推进节能技改，高效合理利用能源。对变压器、空压机等进行合理用能优化改造，低压配电室进行无功补偿等节能改造，降低电能损耗。三是持续推进电力市场化交易，灵活运用政策，及时调整交易策略，多措并举做好交易风险防控工作，最大限度降低用能成本。

（九）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，铅、锌冶炼过程产生的烟尘、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；矿山采选过程产生的含尘废气采用湿式作业、通风、收尘等设施处理后达标排放。2017年，公司主要工业污染源SO₂排放量为1117.58吨，颗粒物排放量217.47吨。

（十）水资源消耗量及节水措施

2017年，公司累计消耗新鲜水量680万立方米，其中冶炼生产单位采用市政供水系统供水，矿山生产单位使用自备水源。为最大限度的节约水资源，公司加强了设备、设施的节水改造。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的循环利用。公司所属会泽冶炼分公司、资源综合利用公司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，回用于生产系统，减少了新鲜水的使用量。

（十一）固体废物产生及处理处置

驰宏锌锗在生产运营过程中高度重视固体废弃物管理，要求各分（子）公司从源头上控制原料选用；在工艺上，优化设计和流程，提高原料的转化率和产品的产出率；在末端，做到资源最大化利用，以减少废弃物的产生。对于产生的废弃物，严格按照国家《固体废物污染环境防治法》进行管理，规范设置固体废弃物贮存、处置设施，最大程度降低废弃物所产生的环境影响。对于危险废物，各分（子）公司严格对照《国家危险废物名录》进行识别、管理，并按照《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, 做好危险废物的暂存、转移和安全处置等环节工作。2017 年度, 驰宏锌锗各分(子)公司一般工业固体废物和危险废物均实现安全处置或综合利用, 安全处置率达 100%。

矿山采选产生的工业固体废物主要为废石和尾矿, 废石用于井下充填或堆存废石场, 尾矿输送至尾矿库或井下充填。冶炼企业产生的一般工业固体废物均堆存至合法渣场或综合利用; 危险废物优先采取厂内综合利用, 暂未开展再利用的危废、废机油等危废外委有资质单位进行妥善处置。

(十二) 噪声污染状况及控制措施

2017 年, 公司下属各分子公司厂界噪声均达标, 具体监测数据见表 2.11-1。

表 2.12-1 综合利用公司 2017 年厂界噪声监测结果

监测点位	监测结果 单位 dB (A)				标准值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	54.0	47.5	53.0	47.2	65	55	达标
厂界南	57.1	48.9	54.7	46.6			达标
厂界西	53.0	47.4	54.8	45.0			达标
厂界北	56.7	47.0	47.7	46.8			达标

表 2.12-2 驰宏会冶 2017 年厂界噪声监测结果

监测点位	监测结果 单位 dB (A)		标准值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	54.2	42.3	65	55	达标
厂界南	58.7	46.5			达标
厂界西	59.6	47.7			达标
厂界北	59.5	48.6			达标

表 2.12-3 会泽矿业厂界噪声监测结果

检测点位	监测结果 单位 dB (A)		标准值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东面	47.1	47.3	65	55	达标
厂界南面	42.5	49.0			达标
厂界西面	49.9	44.7			达标
厂界北面	45.5	41.0			达标

表 2.12-4 彝良驰宏 2017 年厂界噪声监测结果

监测点		昼间监测值 单位：dB (A)			许可限值
选矿厂	厂界东	57.1	48.6	48.8	60
	厂界南	55.4	43.8	50.4	
	厂界西	54.7	53.6	54.4	
	厂界北	51.9	47	43.7	
监测点		夜间监测值 单位：dB (A)			许可限值
选矿厂	厂界东	48.2	40.9	41.6	50
	厂界南	49.6	40.1	44.2	
	厂界西	43.5	48.2	47.5	
	厂界北	42.5	43.2	40.4	

(十三) 生态环境保护现状及控制措施

1、生态保护现状

矿山方面：公司矿山均属于地下开采，严格按照国家规定编制《矿山环境保护与恢复治理方案》并严格执行；按时缴纳矿山环境恢复治理保证金。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，有利于生态环境保护。

冶炼方面：各冶炼分子公司高度重视生态保护工作，采取了一系列措施保护周边生态环境，在厂区加大绿化资金投入，绿地率均在 40% 以上。在厂区围墙周边种植高大乔木，利用植物屏障进行自然隔离，防止水土流失，美化厂区环境，修建排洪沟渠，对厂区雨水进行规范收集处理及回用。

（十四）放射源持有及控制措施

1、放射源持有现状

公司目前共有放射源 γ 浓度计 5 台，辐射核素为 ^{137}Cs ，全部为会泽矿业分公司使用，具体见下表 12：

2.14-1 表 12 放射源信息统计表

序号	编号	位置	核素	类别	用途
1	1#	膏体制备厂深锥浓密机顶部	^{137}Cs	V	密度计
2	3#	膏体制备厂奇好泵	^{137}Cs	V	密度计
3	4#	膏体制备厂深锥浓密机底部	^{137}Cs	V	密度计
4	6#	选矿厂球磨平台	^{137}Cs	IV	密度计
5	8#	选矿厂 30m 浓密机锥底	^{137}Cs	IV	密度计

2、主要控制措施

（1）建立放射源管理制度

会泽矿业分公司建立了完善的放射源管理制度并严格执行，分别是《会泽矿业分公司放射源安全使用规程》、《会泽矿业分公司放射源安全管理办法》、《会泽矿业分公司放射源安全风险控制措施》、《会泽矿业分公司矿浆浓度计（ γ 射线）安全防护措施》、《会泽矿业分公司放射源应急救援预案》。

（2）开展放射源自检自查。严格按照管理要求，定期对放射源开展逐级检查。分公司级每季度进行一次专项检查，各厂矿单位每月进行两次专项检查，工段每周进行一次检查，班组每班检查一次，每月对各个点的放射源 γ 浓度计进行一次辐射（ ^{137}Cs ）监测。

（3）持证情况

分公司每年按要求派辐射岗位人员参加辐射安全与防护取证培训。目前，分公司持有辐射安全管理资格证人员共 19 人。

（4）放射源应急装备和物资情况

2.14-2 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

3、辐射安全许可证



(十五) 绿色采购状况及相关对策

公司坚持绿色发展，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。为确保生产对环境的影响降到最低，从源头控制污染，公司实施绿色采购，对供应商严格要求。对公司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用方考核评价体系。

三、公司环保守法情况

(一) 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

2017年，驰宏锌锗持续加强新改扩建项目的环境影响评价、竣工验收等全过程管控，保障工程项目合法合规。2017年各分子公司“环境影响评价”与“三同时”制度执行率为100%，具体见表3.1-1。

表3.1-1 各分子公司环评和“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	是否生产
综合利用	云南驰宏资源综合利用有限公司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
	云南驰宏锌锗股份有限公司曲靖氧化锌烟尘综合回收技改工程	云南省环境保护厅	2016.1.28	云环审[2016]8号	曲靖市环境保护局	2017.12.12	曲环审[2017]138号	是
驰宏冶	LNG气化站替代煤气站供气技改项目	会泽县环保局	2016.7.12	会环审(2016)71号	会泽县环保局	2017.5.16	会环审(2017)14号	是
	铅锌冶炼高盐废水蒸发结晶处理技改项目	会泽县环保局	2016.5.27	会环审(2016)62号	会泽县环保局	2017.5.16	会环审(2017)13号	是
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	曲靖市环境保护局	2014.11.26	曲环审(2014)262号	会泽县环保局	2017.5.17	会环审[2017]15号	是
彝良驰宏	毛坪矿区资源持续接替工程	云南省环保厅	2014.7.23	云环审(2014)170号				在建
	毛坪矿掘进砂石仓储工程建设项目	彝良县环境保护局	2017.6.26	彝环许准(2017)8号				在建
永昌铅锌	永昌铅锌股份公司锌加压浸出节能环保技术升级改造项目	云南省环保厅	2017.8.18	云环审(2017)46号				在建
荣达矿业	铅锌银矿深部资源接替技改项目	呼伦贝尔市环保局	2015.12.31	呼环审[2015]015号				在建
	查干布拉根铅锌银矿勘探工程	新巴尔虎右旗环保局	2016.9.5	新右环审表[2016]020号				在建
呼伦贝尔驰宏	呼伦贝尔驰宏矿业有限责任公司铅锌冶炼工程	中华人民共和国环境保护部	2010.7.28	环审[2010]223号	内蒙古自治区环境保护厅	2018.2.7	内环验[2018]12号	是
澜沧铅矿	江城岩脚-牛倮河地质找探矿项目	普洱市环境保护局	2015.9.8	普环准[2015]57号	江城县住房和城乡建设局和环境保护局	2017.5.29	江住环验[2017]3号	是

（二）污染物达标排放情况

2017年，各分子公司按环保部门要求安装了污染源在线监测系统，委托环境监测部门定期对排放的废气、废水和厂界噪声进行定期监测。监测报告显示，各分子公司外排的主要污染物和特征污染物均满足排放标准要求，达标排放。

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）企业污染物排放标准要求。

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）企业污染物排放标准要求。

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）企业环境信息公开情况

1、企业以环境报告书、网站等方式进行环境信息公开的情况。

（1）环境年度报告披露

自上市以来，驰宏锌锗严格按照《上市公司信息披露管理办法》等要求进行信息披露。通过上海证券交易所网站和公司官方网站披露《年度报告》和《社会责任报告》，同时，从 2011 年起，严格按照环境保护部的要求，编制《年度环境报告书》，并与上市公司《年度报告》同步向社会发布披露，以促进公众对企业环境行为的监督。

2011 年以来，驰宏锌锗环境信息披露情况详见表 3.3-1。

表 3.3-1 驰宏锌锗环境信息披露情况一览表

公告类型	披露时间	披露内容	披露媒体
定期报告	2011.07	《2010年度环境报告书》	驰宏锌锗官方网站
定期报告	2012.03	《2011年度环境报告书》	上海证券交易所网站、驰宏锌锗官方网站
定期报告	2013.04	《2012年度环境报告书》	驰宏锌锗官方网站
定期报告	2014.04	《2013年度环境报告书》	上海证券交易所网站、驰宏锌锗官方网站
定期报告	2015.04	《2014年度环境报告书》	上海证券交易所网站、驰宏锌锗官方网站
定期报告	2016.04	《2015年度环境报告书》	上海证券交易所网站、驰宏锌锗官方网站
定期报告	2017.04	《2016年度环境报告书》	上海证券交易所网站、驰宏锌锗官方网站

驰宏锌锗 2017 年 4 月发布《2016 年度环境报告》网站公示截图见图 3.3-1。

图 3.3-1 驰宏锌锗《2016 年度环境报告书》在上海证券交易所网站公开截图



(2) 分子公司环境信息公开

2017 年公司以环境信息公开表的形式，对各分子公司环境信息在公司网站设专栏进行公开，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工作状况。

(3) 国家重点监控企业信息公开情况

根据《2017 年国家重点监控企业名单》，综合利用和彝良驰宏属于废水国家重点监控企业，综合利用、驰宏会冷属于废气国家重点监控企业。

以上国家重点监控企业均在云南省国家重点监控污染源自行监测信息发布系统定期公开监测方案、企业自行监测开展情况年度报告和监测报告。



国家重点监控企业自行监测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	国家重点监控企业自行监测信息公开平台网址	国家重点监控企业污染源监督性监测信息公开网址
1	云南	http://61.166.240.109:8090	http://www.7c.gov.cn/hjjc1/wryjc/
2	内蒙古	http://www.nmgqyhjxx.com	http://www.nmgepb.gov.cn/wryhjgg/wryjc/gkjcjg/

2、公众对企业环境信息公开的评价。

2017 年，未接到公众对驰宏锌锗公开的环境信息有关投诉。

(四) 排污许可证制度执行情况

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》，驰宏锌锗四家冶炼分子公司于 2017 年 12 月完成新排污许可证申请与核发工作，其他矿山分子公司均按现有排污许可有关要求，合法持证排污。

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	会泽矿业分公司	530326000003446BHZ0027Y	曲靖市环境保护局	2019年12月31日	
2	会泽冶炼分公司	915303263095410910001 P	曲靖市环境保护局	2020年12月13日	
3	云南驰宏资源综合利用有限公司	91530300351835341U001P	曲靖市环境保护局	2020年12月13日	
4	彝良驰宏矿业有限公司	5306281010036B0028Y	昭通市环境保护局	2020年10月31日	
5	云南澜沧铅矿有限公司	532729000000401B0057Y	普洱市环境保护局	2020年10月31日	
6	云南永昌铅锌股份有限公司	530000000012788A0146Y	云南省环境保护厅	2020年10月31日	
7	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司	91150700660990716U001P	呼伦贝尔市环境保护局	2020年12月31日	



(五) 排污费缴纳情况

2017年度，各分子公司严格执行排污申报登记制度，按照排污费缴纳通知书、

排污核定通知书、排污核定复核决定通知书等有关要求，依法按时足额缴纳排污费。

3.5-1 表 2017 年度各分子公司排污费缴纳情况

缴纳时间	单位名称	征收机构	缴纳金额 (元)
2017 年度	会泽矿业分公司	会泽县环境保护局	165342
2017 年度	会泽冶炼分公司	会泽县环境保护局	750282
2017 年度	云南驰宏资源综合利用有限公司	曲靖经济技术开发区环境保护局	525586
2017 年度	彝良驰宏矿业有限公司	彝良县环境保护局	62640
2017 年度	云南澜沧铅矿有限公司	澜沧县环境保护局	4429
2017 年度	云南永昌铅锌股份有限公司	龙陵县环境保护局	49957
2017 年度	新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	新巴尔虎右旗环境保护局	964769
2017 年度	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司	呼伦贝尔市环境保护局	110801
合计			2633806



（六）排污口规范化及自动监控情况

1、排污口规范化

各分子公司废气排放口、废水排放口、高噪声源处、危险废物贮存场、危险

废物处置场等均设置了提示性标识牌，并注明排污单位名称、排污口性质及编号、排污口主要污染物种类等。

2、自动监测情况

根据《2017年国家重点监控企业名单》，综合利用和彝良驰宏属于废水国家重点监控企业，综合利用、驰宏会冶属于废气国家重点监控企业。严格按照要求开展在线监测监管工作，确保废水外排口和尾气排放口在线监测稳定运行。

（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）以及环境保护部发布的相关产业环保政策，公司现有正常生产、在建项目生产工艺、设施均符合产业政策规定的具体要求，无国家明令取缔或淘汰的工艺、装备。产品所用原料以及设备也不在国家明令淘汰的产品目录之内，符合国家相关产业和环保政策。

（八）危险化学品管理

驰宏锌锗各分（子）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，设有泄漏事故应急水池，并由专人管理，满足《危险化学品安全管理条例》要求。

（九）清洁生产实施情况

驰宏锌锗各分子公司依据《中华人民共和国清洁生产促进法》《清洁生产审核办法》，本着降耗、节能、减排、增效的目的，按照所在地环保主管部门的要求，

积极开展矿山采选和冶炼生产的清洁生产工作，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来。驰宏锌锗各分子公司2017年度清洁生产开展情况见表3.9-1。

表 3.9-1 驰宏锌锗各分子公司清洁生产开展情况一览表

企业名称	所属行业	完成评估时间	审核验收部门
综合利用	铅锌冶炼	2017年11月	云南省环境保护厅
驰宏会冶	铅锌冶炼	2017年11月	云南省环境保护厅
彝良驰宏	铅锌采选	2017年6月	昭通市工信委
澜沧铅矿	铅锌采选	2017年11月	普洱市工信委

（十）环境风险管理体系建立和运行情况

各分子公司根据《国家突发环境事件应急预案》、环境保护部发布的“关于印发《突发环境事件应急预案暂行管理办法的通知》”和“关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知”相关要求，建立环境风险管理体系，建立健全相关综合性环境事件应急预案和专项应急预案，并按要求设置了相应的应急设施和储备应急物资，定期组织开展应急演练。各分子公司依据企业自身环境风险源排查情况，开展了突发环境事件应急演练。

	
<p>驰宏会冶后期雨水上段及雨水总沟受污紧急回用应急演练</p>	<p>驰宏会冶二氧化硫泄漏应急演练</p>



呼伦贝尔驰宏硫酸库泄露应急演练



荣达矿业尾矿库渗露事故应急演练



会泽矿业尾矿库应急演练

会泽矿业选矿废水外泄应急演练

（十一）环保荣誉

1、获云南冶金集团环境保护优秀企业。

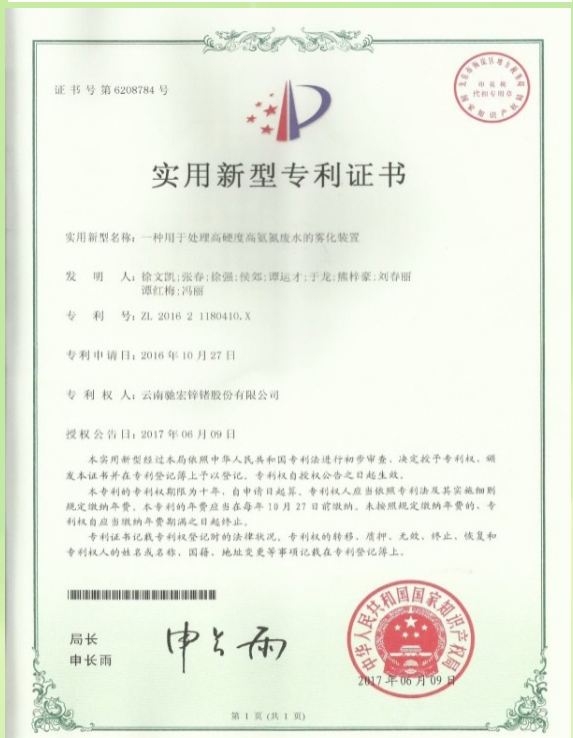
2017 年度因环保工作业绩突出，驰宏锌锗在云南冶金集团下属企业年度评比中排名第一，荣获云南冶金集团股份有限公司“2017 年度环境保护优秀企业”称号，连续 6 年获此殊荣。

2、公司参与编制的地方标准《铅锌冶炼厂雨水处理与回收规范》在云南省标准化研究院立项。

3、2017 年公司获得 18 项专利。

序号	专利名称	类别	专利号	授权时间
1	一种利用氯化铅渣回收含银物料中银的方法	发明专利	201410549311.3	2017 年 1 月 18 日
2	一种具有调节和杂质沉降浓缩一体的选矿水处理系统	实用新型	201620857873.9	2017 年 2 月 15 日
3	一种降低多膛炉烟尘率的装置	实用新型	201621172009.1	2017 年 4 月 12 日
4	一种逆锑净化钴渣回收锑的方法	发明专利	201510150785.5	2017 年 4 月 19 日
5	一种高效脱除氧化锌烟尘中氟氯杂质的复式冶金炉	实用新型	201621153420.4	2017 年 4 月 19 日
6	一种锌冶炼铜渣分离锌、镉、铜及铅银的方法	发明专利	201510315608.8	2017 年 4 月 19 日
7	一种用富氧顶吹炉处理含重金属石膏渣的方法	发明专利	201510188473.3	2017 年 5 月 10 日
8	一种高效处理酚水喷头	实用新型	201621178951.9	2017 年 5 月 10 日
9	一种锌冶炼铜渣常压下高效浸出铜的方法	发明专利	201510315320.0	2017 年 5 月 31 日
10	一种用于处理高硬度高氨氮废水的雾化装置	实用新型	201621180410.X	2017 年 6 月 9 日
11	一种烟化炉尾气深度净化的方法	发明专利	201510315508.5	2017 年 6 月 16 日
12	一种有效保障湿式三效除尘器内负压的排污装置	实用新型	2016214064910	2017 年 7 月 7 日
13	一种铜浮渣生产硫酸铜的方法	发明专利	201510138832.4	2017 年 9 月 26 日
14	一种铜钼渣生产硫酸铜的方法	发明专利	201510138800.4	2017 年 9 月 29 日
15	一种可调整斜板倾角的浓密机的斜板组	发明专利	201510966495.8	2017 年 10 月 10 日

序号	专利名称	类别	专利号	授权时间
16	一种锌冶炼焙烧炉升温含尘含油含二氧化硫烟气处理设备	实用新型	201720249119.1	2017年10月24日
17	一种用热渣侧吹还原炉处理湿法锌渣的方法	发明专利	201510188785.4	2017年11月7日
18	一种用热渣侧吹还原炉处理冷态富铅渣的方法	发明专利	201510188398.0	2017年12月29日



（十二）对外环保工作

经上级政府主管部门推荐，代表公司参加第五届中国（上海）国际技术进出口交易会。以“做循环经济示范 创绿色发展标杆”为环保主题，积极宣传公司环保良好形象。应邀参加中国环境科学研究院组织的有色金属行业排污许可证申请与核发技术规范审查、环保部评估中心传统产业转型发展的环保途径研究及有色金属污染源源强核算技术指南等课题研究，提升公司在行业的影响力。

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》，公司设立了职业健康管理机构，制定了《职业危害防治管理制度》，各子公司也建立了职业病防治管理机构，配置齐全相关人员。根据相关制度，定期组织对全体职工进行健康检查，并将检查结果及时通知本人。公司还多次组织专项检查，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。职业病防治方面加大对工作场所、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。

（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。2017年开展以“提升环保管控、助推公司绿色发展”为主题的“环保月”环境保护宣传教育活动，增强环境意识、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驰宏锌锗下属境内外生产经营型分子公司，包括矿山找探矿、采选和冶炼企业，具体见表 5.1-1 所示。

表 5.1-1 驰宏锌锗披露企业一览表

序号	公司	地址	所属行业	运营状态
1	云南驰宏资源综合利用有限公司	云南省曲靖市经济技术开发区	冶炼	正常
2	会泽分公司	云南省曲靖市会泽县	冶炼	关停
3	会泽冶炼分公司	云南省曲靖市会泽县	冶炼	正常
4	会泽矿业分公司	云南省曲靖市会泽县	采选	正常
5	云南澜沧铅矿有限公司	云南省普洱市澜沧县	采选、冶炼	矿山正常生产，冶炼关停
6	彝良驰宏矿业有限公司	云南省昭通市彝良县	采选	正常
7	云南永昌铅锌股份有限公司	云南省保山市龙陵县	采选、冶炼	正常
8	宁南三鑫矿业开发有限公司	四川省凉山州宁南县	采选	暂停建设
9	大兴安岭云冶矿业开发有限公司	黑龙江省大兴安岭地区	冶炼	关停
10	大兴安岭新林区云岭矿业开发有限公司	黑龙江省大兴安岭地区	采选	找探矿
11	大兴安岭金欣矿业有限公司	黑龙江省大兴安岭地区	采选	在建
12	呼伦贝尔驰宏矿业有限公司	内蒙古自治区呼伦贝尔市	冶炼	正常
13	新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	内蒙古自治区呼伦贝尔市	采选	正常
14	新巴尔虎右旗怡盛元矿业有限责任公司	内蒙古自治区呼伦贝尔市	采选	正常
15	昆明弗拉瑞矿业有限公司	云南省昆明市东川区	采选	找探矿
16	玻利维亚 D 铜矿股份有限公司	玻利维亚	采选冶	正常
17	玻利维亚亚马逊矿业有限公司	玻利维亚	采选	找探矿
18	玻利维亚扬帆矿业有限公司	玻利维亚	采选	找探矿

（二）年度环境报告书提供信息的时间范围

本报告主要信息来源和数据统计时间段为 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

（三）保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺

驰宏锌锗郑重承诺，本报告书披露的信息均真实、准确、可靠。

（四）编制人员及联系方式

李洪伟 0874-8966887 chylah@163.com

李兴映 0874-8979406 chylah@163.com

（五）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：云南省曲靖经济技术开发区

邮政编码：655011

公司电话：0874-8966688

公司网址：<http://www.chxz.com>

六、结语

2018年驰宏锌锗将进一步分析把握环境保护面临的新形势、新任务，按照最严格的环境保护制度要求，加大环境信息公开力度，为公众和相关方参与环境保护创造更加通畅的渠道，搭起一座相互理解、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，面对十九大描绘的优美生态环境蓝图，我们将主动适应环境保护高压严管新形势，积极做好污染防治和生态保护攻坚战，主动作为，勇于担当，为打造“绿色驰宏，美丽驰宏”做出新贡献。