# 西部矿业股份有限公司

# 2022 年度环境报告



二〇二三年三月

#### 1. 高层致辞

绿水青山是青海的优势和骄傲,也是青海企业发展的优势和底色。
2022年,公司始终心怀"国之大者",深入践行"绿水青山就是金山银山"的理念,切实扛起生态环境保护政治责任,聚焦产业"四地"建设,坚持把新发展理念贯穿发展全过程各领域,扎实推进"双碳"工作,持续调整产业结构、优化产业布局、加快转型升级、优化工艺技术、加强生态保护,全力打造内部循环经济体系,扎实推进绿色矿山、智慧矿山、绿色工厂建设,坚持把绿色发展融合到企业改革发展全过程,正是源于公司对环境保护工作一以贯之的重视,赢得了社会各界的广泛赞誉,也赢得了广阔的发展空间和持续发展的动力。强大的社会责任意识、巨大的社会荣誉和良好的产品品质共同树立起了公司坚如磐石的良好口碑,为推动公司高质量发展注入强劲动力。

绿色矿山绿色工厂指标持续优化。2022 年公司不断加大边坡治理力度,推进矿区环境综合整治,持续提升绿化面积,西部铜业入围国家级绿色工厂,湘和公司完成青海省"无废城市"试点单位创建,绿色矿山、绿色工厂建设指标持续优化,同时在深化废石平衡管控的基础上,不断拓展废石及尾矿的利用途径,持续提升固体废物综合利用率,哈密博伦矿业首次利用选矿尾砂进行矿山环境恢复治理工作,肃北博伦、哈密博伦已实现废石不出坑。

全力打造内部循环经济体系。主动调结构、重循环,统筹有色金属选治、盐湖化工,注重产业对接"平台"孵化,实现选、冶、化工综合效益最大化,依靠技术创新,强化产、学、研结合,调整优化工

艺的原料柔性,依托技术优势提升综合效益。从局部生产的"单行道", 到原料、产品、废气、废渣综合利用、"吃干榨尽"的"大循环",使 得公司产业结构进一步优化,产业链条不断延伸,发展空间得到拓展, 各类难题得以破解,改革发展步入又好又快发展的轨道。

习近平总书记在第 75 届联合国大会一般性辩论上郑重宣布,中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,努力争取 2060 年前实现碳中和。实现碳达峰、碳中和,必须综合施策,关键一环是实施能源生产和消费革命。目前公司已形成初步碳盘查体系,将结合青海省和有色金属行业碳达峰实施方案,进一步系统分析公司能源消耗总量、碳排放总量和能源消耗强度、碳排放强度,按照 2030 年碳达峰的目标,制定公司碳达峰行动实施方案,能源消耗、二氧化碳排放、水的重复利用率、固废综合利用率等指标同步达到属地和行业监管部门要求。

我们希望通过 2022 年度环境报告书,系统、透明、真实地传达公司的环境信息,加强社会各界对本公司的认知与理解,继续支持我们的环保理念和行动,继续推进公司环境保护建设工作。

西部矿业股份有限公司 2023 年 3 月

- 2. 企业概况及编制说明
- 2.1 企业概况
- 2.1.1 企业名称、总部所在地、创建时间

西部矿业股份有限公司(以下简称"公司")是一家地处我国西部地区的以矿产资源综合开发为主业的大型矿业上市公司。公司由西部矿业集团有限公司为主发起人,2000年12月28日发起设立,总部位于青海省西宁市五四大街52号,法定代表人梁彦波。

2.1.2 企业总资产、销售额及员工人数

截至 2022 年底,公司总资产达到 528 亿元,全年实现营业收入 398 亿元,在职员工 5,762 人。

2.1.3 所属行业、主要产品或服务

公司主要从事铜、铅、锌、铁等基本金属、黑色金属的采选、冶炼、贸易等业务, 注册资本 23.83 亿元。

2.1.4 经营理念及文化

遵守国家法律法规、执行国家政策,以矿产资源开发为主业,以市场需求为导向,以发展西部经济为已任,不断优化公司产业结构,积极开发、生产高新技术产品,实现企业规模经营,为公司、股东和社会谋取最大的回报。

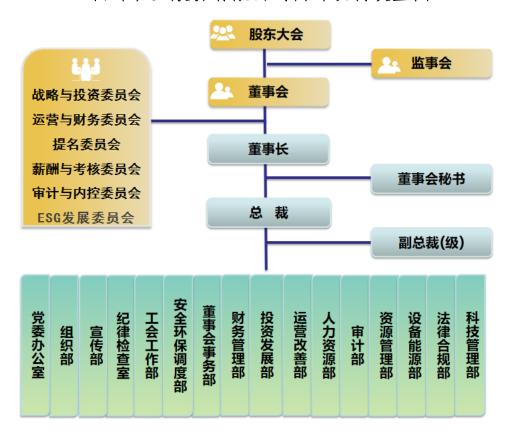
企业核心价值观:智慧创造价值 责任成就未来

企业精神: 信念 忍耐 严实 创新

企业愿景:成为股东满意、员工幸福、备受社会尊重和具有国内 重要影响力的企业 环保理念: 生态优先 绿色发展 节能减排 造福社会

#### 2.1.5 管理框架及相关政策

### 西部矿业股份有限公司内部机构设置图



- 2.1.6 企业规模、结构等的重大变化
- 2022年,公司企业规模、结构无重大变化。
- 2.2 编制说明
- 2.2.1 报告界限

本年度环境报告涵盖西部矿业股份有限公司锡铁山分公司(下称"锡铁山分公司")、西部矿业股份有限公司锌业分公司(下称"锌业分公司")、青海湘和有色金属有限责任公司(下称"青海湘和")、青海赛什塘铜业有限责任公司(下称"赛什塘铜业")、青海西豫有色金属有限公司(下称"西豫有色")、西藏玉龙铜业股份有限公司(下称"西

藏玉龙")、四川鑫源矿业有限责任公司(下称"四川鑫源")、四川会东大梁矿业有限公司(下称"会东大梁")、巴彦淖尔西部铜业有限公司(下称"西部铜业")、巴彦淖尔西部铜材有限公司(下称"西部铜材")、青海铜业有限责任公司(下称"青海铜业")、青海西部铅业股份有限公司(下称"西部铅业")、内蒙古双利矿业有限公司(下称"双利矿业")、肃北县博伦矿业开发有限责任公司(下称"肃北博伦")、肃北蒙古族自治县西矿钒科技有限公司(下称"西矿钒科技")、新疆瑞伦矿业有限责任公司(下称"新疆瑞伦")、哈密博伦矿业有限责任公司(下称"哈密博伦")、格尔木西矿资源开发有限公司(下称"格尔木资源")、青海西部镁业有限公司(下称"鸿丰伟业矿产投资有限公司(下称"鸿丰伟业")、青海西矿野马泉矿业开发有限责任公司(下称"西矿野马泉")青海西部镁业新材料有限公司(下称"镁业新材料")22家单位。

其中西部铅业正在进行破产清算,赛什塘铜业于 2017 年停产; 它温查汉正在办理采矿证、野马泉正在组织勘查;镁业新材料正在基 建。

#### 2.2.2 报告时限

报告期限为2022年1月1日至2022年12月31日。

## 2.2.3 郑重承诺

西部矿业股份有限公司郑重承诺,本报告书披露的信息均真实、准确、可靠。

## 2.2.4 意见咨询及信息反馈方式

公司十分关心您对这份企业环境报告书的意见,请提出您的宝贵意见和建议,以便于持续改善我们的环境管理。意见及信息反馈方式:

地址: 青海省西宁市城西区五四大街 52号

电话: 0971-6123888 转 9033

电子信箱: yanbp@westmining.com

- 3. 环境管理状况
- 3.1 环境管理结构及措施
- 3.1.1 环境管理体制和制度

为保证环保工作落到实处、取得实效,公司成立环境保护管理委员会,负责环保重大问题的决策和协调工作,并按照公司——分子公司管控模式设置了安全环保调度部,负责对公司环境保护工作实施统一监督管理,配置了专业管理技术人员,形成了自上而下的有效的环保管理体制。公司环保管理制度、突发环境污染事件应急救援预案健全,定期召开环境保护专题会议,为日常环境保护工作的正常开展打下了坚实的基础。

- 3.1.2 环境经营项目
- 2022 年度,公司在具体的经营活动中,主要实施了下列环境经营项目:
- (1)通过与下属生产单位签订年度《环境目标责任书》,层层落 实了环境保护责任;
  - (2) 开展了员工环境教育及六五世界环境日活动;
  - (3) 通过推进清洁生产审核工作,将污染防治工作贯穿于企业

生产性及非生产性活动的全部过程中;

- (4)通过全面推进绿色矿山、、绿色工厂、绿色制造体系建设, 全面提升厂区绿化、环境污染防治设施水平。
- (5) 通过实施污染防治工程与污染减排工程和环境隐患自查及整改,不断减少污染物的排放;
- (6) 通过年度环境报告及政府网站的 WCM 平台公布环境信息等。
- (7) 开展矿山单位"六个一流"、冶炼单位"五个一流"创建活动,对标行业一流,不断提升污染防治和环境管理水平。

#### 3.1.3 清洁生产开展情况

依据《中华人民共和国清洁生产促进法》,公司本着降耗、节能、减排、增效的目的,按照所在地生态环境保护主管部门的要求持续开展清洁生产审核工作,积极开展清洁生产工作,将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来。

- 2022 年西部铜业完成第五轮清洁生产审核评估、玉龙铜业完成 第二轮清洁生产审核验收、双利矿业完成第二轮清洁生产审核验收、 西豫有色完成第三轮清洁生产审核验收、锌业分公司完成第二轮清洁 生产审核验收、青海湘和公司完成第一轮清洁生产审核验收、青海铜 业完成第一轮清洁生产审核验收、西部铜材完成第二轮清洁生产审核 验收。
  - 3.1.4 与环保相关的教育及培训
  - 2022 年,公司开展了环保意识提升、排污许可管理条例解读、

环保管理制度体系、企业应承担的环保责任和常见违法行为、碳达峰 碳中和、环境保护相关政策法律法规解读培训,并组织各生产单位参 加固体废物管理、排污许可培训,各生产单位按环保管理要求定期组 织开展了环保知识培训,通过各种培训有效地提高环保管理人员和岗 位操作人员的管理水平和操作能力,不断增强员工环保意识。

- 3.2 环境信息公开及交流情况
- 3.2.1 环境信息公开方式

公司根据《企业环境信息依法披露管理办法》和《上海证券交易 所上市公司环境信息披露指引》等法律法规要求,通过相关网站,在公司公告中披露企业环境信息。

公司所属重点排污单位(西藏玉龙、锡铁山分公司、西部铜业、双利矿业、肃北博伦、新疆瑞伦、会东大梁、鑫源矿业、锌业分公司、西豫有色、西部铜材、青海铜业、青海湘和、西矿钒科技、西部镁业)按照环境污染物自行监测和信息公开的要求,通过青海省、甘肃省、内蒙古自治区、新疆自治区、西藏自治区环境保护政府网站的 WCM平台,将企业的排污情况按要求如实公开,接受社会公众的监督和指导。公司各单位建设项目环境影响评价、环保竣工验收等事项在相关网站进行了公示,排污许可证办理信息及排污许可执行报告已在全国排污许可证管理信息平台—公开端进行公开。

# 3.2.2 与利益相关者进行环境信息交流情况

公司为青海省环境保护产业协会会员单位,该协会是以为政府服务、为行业服务、为企业服务,维护会员的合法权益,全力促进我省

环境保护产业发展的非营利性行业组织。

公司注重与利益相关者的环境信息交流,积极开展"6.5世界环境日"短视频征集、宣传教育等各项活动。

- 3.2.3 公众对企业环境信息公开的评价
- 2022 年度无公众对公司公开的环境信息予以投诉和抱怨。
- 3.3 相关法律法规执行情况
- 3.3.1 最近三年生产经营发生环境违法情况
- 2022年度,未发生环境污染事件。
- 3.3.2 企业应对环境信访案件的处理措施与方式
- 2022年公司未发生相关环境信访事宜。
- 3.3.3 环境监测结果及评价

公司下属各分公司及控股子公司按国家法定要求,积极开展了污染源监测工作。监测结果表明公司主要外排污染因子铅、砷、镉、铜、化学需氧量、二氧化硫等均符合《铅、锌工业污染物排放标准(GB25466-2010)》《铜镍钴工业污染物排放标准(GB25467-2010)》等现行排放标准,详见下表。

表 3.3.3-1 西藏玉龙污染物达标排放情况 单位:水污染物 mg/L,大气污染物 mg/m<sup>3</sup>,噪声 dB(A)

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号	
		pH 值	7.96		达标		
		溶解氧	冷如后	5.58		升卡	
采区上游		俗胜判	(94.7%)		达标		
	2022年6月6日	高锰酸盐指 数	0.6		达标		
		化学需氧量	13		达标		
		五日生化需 氧量	2.3		达标		

		氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
		氰化物	0.004L
		挥发酚	0.0003L
		石油类	0.01L
		阴离子表面	0.051
		活性剂	0.05L
		硫化物	0.003L
		氟化物	0.243
		铜	0.005
		锌	0.02L
		铅	0.001L
		镉	0.0001L
		砷	0.001
		汞	0.00004L
		硒	0.0004L
		粪大肠菌群	20L
		钼	0.00015
		pH 值	8.2
		溶解氧	5.84
			(88.1%)
		高锰酸盐指	1.3
		数	1.5
		化学需氧量	12
		五日生化需	1.5
		氧量	1.5
		氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
玉龙沟(生产	2022年6月6日	氰化物	0.004L
区上游 523m)	2022   0 /1 0	挥发酚	0.0003L
		石油类	0.01L
		阴离子表面	
		活性剂	0.05L
		硫化物	0.003L
		氟化物	0.071
		铜	0.001L
		锌	0.02L
		铅	0.001L
		镉	0.0001L
		砷	0.0008
		汞	0.00004L

•
达标
<u> </u>
2011
达标
达标
之小
达标
心心

		硒	0.0004L
		粪大肠菌群	20L
		钼	0.00006L
		pH 值	7.33
		溶解氧	6.25 (93.9%)
		高锰酸盐指 数	5.9
		化学需氧量	13
		五日生化需 氧量	2.1
		 氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
		氰化物	0.004L
玉龙沟 (汇入		挥发酚	0.0003L
觉高曲上游	2022年6月6日	石油类	0.01L
523m)		阴离子表面 活性剂	0.05L
		硫化物	0.003L
		氟化物	0.003E
		铜	0.196
		<del></del> 锌	0.06
		铅	0.007
		<del></del>	0.0013
		神	0.0013
			0.00004L
			0.0004L
		<u></u>	20L
		钼	0.03939
		pH 值	8.41
		溶解氧	6.28
		高锰酸盐指	(91.0%)
色公弄下游		数	
	2022年6月6日	化学需氧量	11
	2022年6月6日	五日生化需 氧量	1.7
		氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
		氰化物	0.004L

达标
达标
达标
达标
达标
达标
达标
达标
达标

		挥发酚	0.0003L	
		石油类	0.01L	
		阴离子表面	0.057	
		活性剂	0.05L	
		硫化物	0.003L	
		氟化物	0.088	
		铜	0.001L	
		锌	0.02L	
		铅	0.001L	
		镉	0.0001L	
		砷	0.001	
		汞	0.00004L	
		硒	0.0004L	
		粪大肠菌群	20	
		钼	0.03468	
		pH 值	8.51	
		溶解氧	6.08 (88.2%)	
		高锰酸盐指数	2.6	
		化学需氧量	12	
		五日生化需	12	
		氧量		2.1
		氨氮	0.025L	
		总磷	0.01L	
		铬 (六价)	0.004L	
		氰化物	0.004L	
觉达玛弄小溪		挥发酚	0.0003L	
(排土场下游	2022年6月6日	石油类	0.01L	
523m)		阴离子表面	0.05L	
		活性剂		
		硫化物	0.003L	
		氟化物	0.107	
		铜	0.001	
		锌	0.02L	
		铅	0.001L	
		镉	0.0001L	
		砷	0.0013	
		汞	0.00004L	
		硒	0.0004L	
		粪大肠菌群	40	
		钼	0.01254	

达标	
达标	

		pH 值	8.54
		溶解氧	6.03
		/	(90.9%)
		高锰酸盐指 数	3.1
		化学需氧量	12
		五日生化需 氧量	1.9
		氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
		氰化物	0.004L
觉高曲 (觉达		挥发酚	0.0003L
玛弄小溪汇入	2022年6月6日	石油类	0.01L
口上游 523m)		阴离子表面 活性剂	0.05L
		硫化物	0.003L
		氟化物	0.111
		铜	0.001L
			0.02L
		铅	0.002
		镉	0.0001L
		砷	0.0007
		汞	0.00004L
		硒	0.0004L
		粪大肠菌群	20L
		钼	0.0003
		pH 值	8.4
		溶解氧	6.41 (88.5%)
		高锰酸盐指数	1.7
觉高曲(觉达		化学需氧量	10
玛弄小溪汇入	2022年6月6日	五日生化需	
口下游 523m)	2022   0 /1 0 H	氧量	1.1
D [ W 323III )		氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
		氰化物	0.004L
		挥发酚	0.0003L
	-	石油类	0.01L

_
达标
达标
 达标
达标
达标
 达标
达标
达标

		阴离子表面 活性剂	0.05L
		硫化物	0.003L
		氟化物	0.147
		铜	0.001L
		锌	0.02L
		铅	0.001
		镉	0.0001L
		砷	0.0066
		汞	0.00004L
		硒	0.0004L
		粪大肠菌群	1.1×102
		钼	0.0394
		pH 值	7.61
		_	6.15
		溶解氧	(94.0%)
		高锰酸盐指	•
		数	2.6
		化学需氧量	11
		五日生化需	1.7
		氧量	1.7
		氨氮	0.025L
		总磷	0.01L
		铬 (六价)	0.004L
		氰化物	0.004L
		挥发酚	0.0003L
诺玛弄上游	2022年6月6日	石油类	0.01L
		阴离子表面	0.051
		活性剂	0.05L
		硫化物	0.003L
		氟化物	0.081
		铜	0.001L
		锌	0.02L
		铅	0.002
		镉	0.0001L
		砷	0.0014
		汞	0.00004L
		硒	0.0004L
		粪大肠菌群	20L
		钼	0.00138
诺玛弄小溪	2022年6月6日	pH 值	8.34
(尾矿库下游	1011 1 0 / 1 0 1	溶解氧	6.82

1	İ	i e
达标		

523m)		1	(93.3%)			
323117		高锰酸盐指				
		数	1.8		达标	
		化学需氧量	9		达标	
		五日生化需			\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
		氧量	0.9		达标	
		氨氮	0.025L		达标	
		总磷	0.01L		达标	
		铬 (六价)	0.004L		达标	
		氰化物	0.004L		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		石油类	0.01L		达标	
		阴离子表面 活性剂	0.05L		达标	
		硫化物	0.003L		 达标	
		氟化物	0.091		达标	
		铜	0.001L		达标	
		锌	0.02L		达标	
		铅	0.001L		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		砷	0.0022		达标	
		汞	0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		达标	
		粪大肠菌群	50		达标	
		钼	0.02033		达标	
		рН	8.2		达标	
		总硬度	162		达标	
		溶解性总固体	200		达标	
		耗氧量	1.8		达标	
		氨氮	0.2		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L	《地下水质量	达标	<b>地山从户</b>
1期1号监测	2022年6月6日	硫化物	0.003L	标准》	达标	<ul><li>藏瑞检字</li><li>(22)第</li></ul>
井	2022年6月6日	阴离子表面	0.05L	(GB/T14848	达标	218号
		活性剂	0.03L	-2017)		210 7
		亚硝酸盐氮	0.003L		达标	
		铬 (六价)	0.004L		达标	
		氟化物	0.166		达标	
		氯化物	1.73		达标	
		硝酸盐氮	0.256		达标	
		硫酸盐	59.2		达标	
		碘化物	0.001L		达标	

		铁	0.03L		达标	
		锰	0.03L		达标	
		铜	0.001L			
		锌	0.001L 0.02L		<u></u> 达标	
		铅	0.02L 0.001L		达标	
		镉	0.001L		达标	
		砷	0.0001E		<u></u> 达标	
		汞	0.0003 0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		 达标	
		铝	0.0004L 0.00115L		 达标	
		钾	12.3		 达标	
		钠	4.82		 达标	
		钙	21.6		 达标	
		 镁	26		 达标	
		碳酸根	5L		 达标	
		重碳酸根	183		 达标	
		三氯甲烷	0.0004L		 达标	
		四氯化碳	0.0004L		达标	
		苯	0.0004L		 达标	
		甲苯	0.0004L		 达标	
		总大肠菌群	- 未检出		达标	
		菌落总数	78		 达标	
		钼	0.03052		<u></u> 达标	
		pH	7.56		达标	
			193		达标	
		溶解性总固	173			
		体	294		达标	
		<b>耗氧量</b>	1.6		 达标	
			0.48		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L	《地下水质量	达标	11
1期3号监测	, , , ,	阴离子表面		标准》		藏瑞检字
井	2022年6月6日	活性剂	0.05L	(GB/T14848	达标	(22)第
		亚硝酸盐氮	0.003L	-2017)	达标	218 号
		铬 (六价)	0.004L		达标	
		氟化物	0.153		达标	
		氯化物	2.94		达标	
		硝酸盐氮	0.747		达标	
		硫酸盐	135		达标	
		碘化物	0.001L		达标	
		铁	0.03L		达标	
		锰	0.04		达标	

		妇	0.0011		达标	 
		<del></del>	0.001L		 达标	
		铅 铅	0.02L 0.003		 达标	
		<del></del>			 达标	
		神	0.0001L		 达标	
			0.0008			
		汞	0.00004L		<u></u> 达标	
		硒	0.0004L			
		铝细细	0.00115L			
		钾如如	12.9		<u></u> 达标	
		<u></u>	12.7		 达标	
		<u></u>	33.1			
			18.8		<u></u> 达标	
		碳酸根	5L		<b>达标</b>	
		重碳酸根	117		达标	
		三氯甲烷	0.0004L		达标	
		四氯化碳	0.0004L		达标	
		苯甲基	0.0004L		达标	
		甲苯	0.0003L			
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	98			
		钼	0.03448		込 标	
		pH	7.62		达标	
		总硬度	180		达标	
		溶解性总固体	257		达标	
		<b>毛氧量</b>	1.1		 达标	
		五代判里 	0.01L		 达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.0003L 0.002L		 达标	-
		硫化物	0.002L 0.003L		 达标	
		阴离子表面	0.003L	// 地下业居具	必你	
1期4号监测		活性剂	0.05L	《地下水质量标准》	达标	藏瑞检字
井	2022年6月6日	亚硝酸盐氮	0.003L	(GB/T14848	 达标	(22)第
71		铬 (六价)	0.003L 0.004L	-2017)	达标	218 号
		氟化物	0.109	2017)	达标	
		氯化物	11.9		 达标	
		硝酸盐氮	0.534		 达标	
		硫酸盐	29.5		达标	
		碘化物	0.001L		 达标	
		铁	0.001L		<u></u> 达标	
		锰	0.03L 0.01L		<u></u> 达标	
		铜	0.001L		<u></u> 达标	
		锌	0.001L 0.02L		达标	
1		11	0.02L		2017	

		铅	0.002		达标	
		镉	0.002 0.0001L		达标	
		神	0.0007		达标	
		汞	0.00004L		<u></u> 达标	
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.00115L		达标	
		钾	3.98		达标	
		钠	1.86		达标	
		钙	25.8		达标	
		镁	25.7		达标	
		碳酸根	5L		达标	
		重碳酸根	251		达标	
		三氯甲烷	0.0004L		达标	
		四氯化碳	0.0004L		达标	
		苯	0.0004L		达标	
		甲苯	0.0003L		达标	
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	90		达标	
		钼	0.0122		达标	
		рН	7.58		达标	
		总硬度	98	_	达标	
		溶解性总固	128		达标	
		体	120		2017	
		耗氧量	1.8		达标	
		氨氮	0.01L		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L		达标	
		阴离子表面 活性剂	0.05L	《地下水质量	达标	
1期5号监测	2022 4 - 11 - 11	亚硝酸盐氮	0.091	标准》	达标	藏瑞检字
井	2022年6月6日	铬 (六价)	0.004L	(GB/T14848	达标	(22)第
		氟化物	0.136	-2017)	达标	218 号
		氯化物	2.88		达标	
		硝酸盐氮	0.331		达标	
		硫酸盐	11.1		达标	
		碘化物	0.001L		达标	
		铁	0.03L		达标	
		锰	0.09		达标	
		铜	0.001L		达标	
		锌	0.02L		达标	
		铅	0.001		达标	
		镉	0.0001L		达标	

		砷	0.0009		达标	
		汞	0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.00115L		达标	
		钾	7.62		达标	
		钠	2.9		达标	
		钙	10.5		达标	
		镁	13.3		达标	
		碳酸根	5L		达标	
		重碳酸根	161		达标	
		三氯甲烷	0.0004L		达标	
		四氯化碳	0.0004L		达标	
		苯	0.0004L		达标	
		甲苯	0.0003L		达标	
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	94		达标	
		钼	0.03083		达标	
		pН	7.59		达标	
		总硬度	221		达标	
		溶解性总固体	271		达标	
		耗氧量	2.2		达标	
		氨氮	0.29		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L		达标	
		阴离子表面 活性剂	0.05L		达标	
		亚硝酸盐氮	0.01	《地下水质量	达标	
2选6号监测		铬 (六价)	0.004L	标准》	达标	藏瑞检字
井	2022年6月6日	氟化物	0.122	(GB/T14848	达标	(22)第
		氯化物	2.66	-2017)	达标	218 号
		硝酸盐氮	0.264		达标	
		硫酸盐	104		达标	
		碘化物	0.001L		达标	
		铁	0.24		达标	
		锰	0.05		达标	
		铜	0.001L		达标	
		锌	0.03		达标	
		铅	0.003		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		砷	0.0011		达标	
		汞	0.00004L		达标	

		硒	0.0004L		达标	
		铝铝	0.0004L 0.00115L		达标	
		钾	2.14		达标	
		钠	7.74		达标	
		钙	22.8		达标	
		镁	29.1		达标	
		碳酸根	5L		达标	
		重碳酸根	189		达标	
		三氯甲烷	0.0004L		达标	
		四氯化碳	0.0004L		 达标	
		苯	0.0004L		 达标	
		甲苯	0.0003L		达标	
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	54		达标	
		钼	0.00399		达标	
		рН	8.44		达标	
		总硬度	200		达标	
		溶解性总固	225		\L 1=	
		体	235		达标	
		耗氧量	2.6		达标	
		氨氮	0.23		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L		达标	
		阴离子表面	0.05L		达标	
		活性剂	0.03L		200	
		亚硝酸盐氮	0.093		达标	
		铬 (六价)	0.004L	《地下水质量	达标	藏瑞检字
改扩建1号监	2022年6月6日	氟化物	0.284	标准》	达标	(22)第
测井	2022   0 /1 0 11	氯化物	1.98	(GB/T14848	达标	218 号
		硝酸盐氮	2.4	-2017)	达标	210 V
		硫酸盐	22.5		达标	
		碘化物	0.001L		达标	
		铁	0.03L		达标	
		锰	0.01L		达标	
		铜	0.002		达标	
		锌	0.02L		达标	
		铅	0.001		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		神	0.0011		达标	
		汞	0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.00115L		达标	

中   3.78   込标   込标   込标   込标   込标   込标   込标   込			Lun	I	1	\1 1-	 
特							
接機長   42   並称   並称   並称   並称   並称   並称   並称   並							
接職機							
重碳酸根   214   三気甲烷   0.0004L   立标   立标   立标   立标   立标   立标   立标   立							
正氣甲烷     0.0004L       四氧化碳     0.0004L       車     0.0003L       沙大阪賀畔     未检出 廣落总数       64     19       9H     7.1       沙標度     210       溶解性息固 体     284       样氣量     1.2       數氣     0.01L       衛化物     0.003L       衛子表面     0.001L       海化物     0.003L       原产表面     0.001L       海化物     0.001L       氟化物     0.085       核(次价)     0.004L       氟化物     0.085       核(物(水)     边标       边标     边标       边标 <t< td=""><th></th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
四乳化碳							
上							
中華							
皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩腱 2 号监 测井     2022 年 6 月 6 日       皮扩膜 2 号监 小板 1.72 前酸盐氮 0.085							
B   B   B   B   B   B   B   B   B   B			-				
日							
pH     7.1     达标       这硬度     210       溶解性总固体     284       耗氧量     1.2     数氮     0.01L       推发酚     0.003L     边标       硫化物     0.003L     边标       亚硝酸盐氮     0.086     68 (六价)     0.004L       氟化物     0.085     以标       氯化物     1.72     硝酸盐氮     0.875       硫酸盐     49.3     (GB/T14848     2017)       技術     边标       达标     达标       达标     达标       达标     达标       达标     达标       达标     达标       过标     达标       达标     达标							
B.硬度			+				
Part							
本				210			
X				284		达标	
製魚魚				1.2		升芒	
改扩建 2 号监测井     2022 年 6 月 6 日       2022 年 6 月 6 日     2022 年 6 月 6 日       運動量量     0.003L       運動量量     0.086       1.72     3 (2)       可能量量     0.085       氯化物     0.085       氯化物     1.72       可能量量     0.875       硫酸盐     49.3       碘化物     0.001L       铁     0.03L       锰     0.01L       每     0.02L       每     0.001L       每     0.001L       每     0.0001L       每     0.0001L       每     0.0001L       每     0.0001L       每     0.0001L       中     0.0008       汞     0.00004L       中     0.0004L       中     0.00015L       世界     0.00115L							
酸扩建 2 号监测并     2022 年 6 月 6 日     0.002L 硫化物 0.003L 阴离子表面 5.2km 0.086 铬 (六价) 0.004L 氟化物 0.085 氯化物 1.72 硝酸盐氮 0.875 硫酸盐 49.3 碘化物 0.001L 铁 0.03L 锰 0.01L 铜 0.001L 铅 0.001L     《地下水质量 达标							
成扩建 2 号监测并     2022 年 6 月 6 日     0.003L 阿离子表面 活性剂     0.004L 0.004L 氟化物     《地下水质量 达标 达标     达标 达标       額化物     1.72 硝酸盐氮     0.875 硫酸盐     大桥     达标 达标       磺化物     0.001L 每     0.001L 每     达标 达标       技術     达标 达标     达标 达标 达标       达标     达标 达标       拉标     达标 达标 达标       拉标     达标 达标 达标       设标     达标 达标 达标       拉标     达标 达标 达标       边标     达标 达标       达标     达标 达标       达标     达标					注		
改扩建 2 号监测井     2022 年 6 月 6 日       2022 年 6 月 6 日     阿离子表面 活性剂 0.086 络 (六价) 0.004L 氟化物 0.085 氟化物 1.72 硝酸盐氮 0.875 硫酸盐 49.3 碘化物 0.001L 铁 0.001L 铁 0.001L 铁 0.001L 铁 0.001L 铁 0.001L 设标 达标 达标 达标 达标 达标 5.0001L 银 0.0001L 设标 5.0001L 银 0.0001L 设标 5.00001L 设标 0.00001L 设标 0.00001L 设标 0.00001L 设标 0.00001L 设标 0.00004L 设标 0.00004L 设标 0.00004L 设标 0.00004L 设标 0.00004L 设标 5.000004L 设标 5.0000004L 设标 5.0000004L 设标 5.0000004L 设标 5.0000004L 设标 5.0000004L 设 5.0000004L 设 5.0000004L 设 5.0000004L 设 5.0000004L 设 5.00000004L 设 5.00000000000000000000000000000000000							
改扩建2号监测井     2022年6月6日       2022年6月6日     流性剂				0.003L		必か	
改扩建2号监测井     2022年6月6日     2022年6月6日     返标 (六价) 0.004L (金融 (元价) 0.004L (金融 (元价) 0.0085) (金融 (元介) 0.0085) (金融 (元介) 0.0085) (金融 (元元) (元元) (元元) (元元) (元元) (元元) (元元) (元元				0.05L		达标	
改扩建2号监测并     2022年6月6日     8 (六价)     0.004L     域地下水质量标准》 达标 达标 达标 达标 达标 达标 218号       1.72 硝酸盐氮 0.875 硫酸盐 49.3 碘化物 0.001L 铁 0.001L 铁 0.001L 铅 0.001L 铅 0.001L 铅 0.001L 铅 0.001L 铅 0.0001L 铅 0.00004L 铅 0.00015L     达标 0.00004L 比标 0.00004L 比标 0.000015L 比标 0.000015L				0.086			-
政扩建 2 号监测井     2022 年 6 月 6 日     氟化物     0.085     《地下水质量 达标 拉标			-				
改扩建 2 号监测井     3(1.72)     标准》     达标       测井     3(1.72)     标准》     达标       硝酸盐氮     0.875     选标     达标       碳酸盐     49.3     达标     达标       铁     0.001L     达标     达标       每     0.001L     达标     达标       安     0.001L     达标     达标       安     0.0001L     达标     达标       安     0.0001L     达标     达标       达标     达标     达标       技标     达标       公标     达标       技标     达标       公标     达标					《抽下水质量		
测井     2022 年 6 月 6 日     硝酸盐氮     0.875     (GB/T14848     达标       硫酸盐     49.3     读标     达标       碘化物     0.001L     达标     达标       每     0.001L     达标     达标       每     0.001L     达标     达标       每     0.0001L     达标     达标       中     0.0008L     达标     达标       汞     0.00004L     达标     达标       好标     0.00115L     达标	改扩建了号监						藏瑞检字
<ul> <li>硫酸盐 49.3</li> <li>碘化物 0.001L</li> <li>铁 0.03L</li> <li>超 0.001L</li> <li>対标</li> <li>达标</li> <li>达标</li> <li>技标</li> <li>が标</li> <li>が存</li> </ul>		2022年6月6日					
碘化物     0.001L       铁     0.03L       锰     0.01L       铜     0.001L       安     0.02L       铅     0.001       锚     0.0001L       动     0.0008       汞     0.0004L       磁     0.0004L       战标       达标       达标	7471						218 号
铁     0.03L       锰     0.01L       铜     0.001L       锌     0.02L       铅     0.001       锚     0.0001L       碰     0.0008       汞     0.0004L       磁     0.0004L       钻     0.0015L       达标       达标							
猛       0.01L       达标         旬       0.001L       达标         安       0.02L       达标         安       0.0001L       达标         市       0.0008       达标         支标       达标         公标       达标         达标       达标         公标       达标         达标       达标							
铜     0.001L       锌     0.02L       铅     0.001       锅     0.0001L       砂     达标       达标     达标       水     0.0004L       磁     0.0004L       钻     0.00115L       达标						达标	
锌     0.02L       铅     0.001       锅     0.0001L       砂     达标       达标     达标       近     0.0004L       研     0.0004L       钻     0.00115L       达标						达标	
铅     0.001       锅     0.0001L       神     0.0008       汞     0.0004L       硒     0.0004L       钻     0.00115L       达标							
镉     0.0001L       砷     0.0008       汞     0.00004L       硒     0.0004L       钴     0.00115L       达标							
神     0.0008       汞     0.00004L       硒     0.0004L       钴     达标       达标							
汞     0.00004L       硒     0.0004L       钴     0.00115L       达标							
硒     0.0004L       铝     0.00115L       达标							
铝 0.00115L 达标							
1 1 1 001 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			钾	6.72		 达标	
钠 5.06 达标							

		钙	40.9		达标	
		镁	20.2		 达标	
		碳酸根	5L		  	
		重碳酸根	306		 达标	
		三氯甲烷	0.0004L		达标	
		四氯化碳	0.0004L		 达标	
		苯	0.0004L		 达标	
		甲苯	0.0003L		 达标	
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	60		达标	
		钼	0.00307		达标	
		рН	7.62		达标	
		总硬度	176		达标	
		溶解性总固体	251		达标	
		耗氧量	0.9		达标	
			0.01L		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L		达标	
		阴离子表面	0.051		11.1-	
		活性剂	0.05L		达标	
		亚硝酸盐氮	0.013		达标	
		铬 (六价)	0.004L		达标	]
		氟化物	0.078		达标	
		氯化物	0.708	《地下水质量	达标	英世長白
改扩建 4 号监	2022 年 6 月 6 日	硝酸盐氮	0.258	标准》	达标	藏瑞检字
测井	2022年6月6日	硫酸盐	7.87	(GB/T14848	达标	(22)第 218 号
		碘化物	0.001L	-2017)	达标	210 7
		铁	0.03L		达标	
		锰	0.06		达标	
		铜	0.001L		达标	
		锌	0.02		达标	
		铅	0.001L		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		砷	0.0008		达标	
	汞	0.00004L		达标		
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.00115L		达标	
		钾	5.28		达标	
		钠	4.76		达标	
		钙	25.7		达标	
		镁	26.9		达标	

		碳酸根	5L		达标	
		重碳酸根	336		 达标	
		三氯甲烷	0.0004L		 达标	
		四氯化碳	0.0004L		 达标	
		苯	0.0004L		 达标	
		甲苯	0.0003L		 达标	
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	88		达标	
		钼	0.00018		达标	
		pН	8.37		达标	
		总硬度	112		达标	
		溶解性总固体	139		达标	
		<b>毛氧量</b>	2.6		 达标	
	五 五 五 五 気 気	0.01L		   达标		
			0.001L 0.0003L		 达标	
		氰化物	0.0003L 0.002L		 达标	
		硫化物	0.002L 0.003L		 达标	
		阴离子表面	0.003L		Z/N,	
		活性剂	0.05L		达标	
		亚硝酸盐氮	0.029		达标	
		铬(六价)	0.004L		达标	
		氟化物	0.139		达标	
		氯化物	1.22		达标	
		硝酸盐氮	1.17	《地下水质量	达标	
改扩建5号监	2022年6月6日	硫酸盐	11.2	标准》	达标	
测井	2022年0月0日	碘化物	0.001L	(GB/T14848	达标	218号
		铁	0.03L	-2017)	达标	210 7
		锰	0.01L		达标	
		铜	0.001L		达标	
		锌	0.02L		达标	
		铅	0.001		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		砷	0.0011		达标	
		汞	0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.00115L		达标	
		钾	3.68		达标	
		钠	6.1		达标	
		钙	12.6		达标	
		镁	12.4		达标	
		碳酸根	23		达标	
		重碳酸根	145		达标	

	]	三氯甲烷	0.0004L	İ	达标	
		四氯化碳	0.0004L 0.0004L			
		本	0.0004L 0.0004L		 达标	
		甲苯	0.0004L 0.0003L		 达标	
		总大肠菌群			 达标	
		菌落总数	76		 达标	
		1 国体心数 1	0.00067		 达标	
		pH	8.38		 达标	
			126		<u></u> 达标	
		溶解性总固	120		Z/W,	
		体	179		达标	
		耗氧量	1.9		达标	
		氨氮	0.01L		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L		达标	
		阴离子表面 活性剂	0.05L		达标	
		亚硝酸盐氮	0.003		 达标	
		铬 (六价)	0.004L	-	<u></u> 达标	藏瑞检字
		氟化物	0.296		<u></u> 达标	
		氯化物	0.973		 达标	
		硝酸盐氮	0.337		 达标	
		硫酸盐	16.2	《地下水质量	达标	
改扩建7号监		碘化物	0.001L	标准》	达标	
测井	2022年6月6日	铁	0.03L	(GB/T14848	达标	(22)第
			0.01L	-2017)	达标	218 号
		铜	0.001L		达标	
		锌	0.02L		达标	
		铅	0.001L		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		砷	0.0024		达标	
		汞	0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.01594		达标	
		钾	2.04		达标	
		钠	4.6		达标	
		钙	26.9		达标	
		镁	12.3		达标	
		碳酸根	28		达标	
		重碳酸根	155		达标	
		三氯甲烷	0.0004L		达标	
		四氯化碳	0.0004L		达标	

		苯	0.0004L		达标	
		甲苯	0.0003L		 达标	
		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	88		达标	
		钼	0.0204		达标	
		рН	8.31		达标	
		总硬度	149		达标	
		溶解性总固 体	213		达标	
		耗氧量	1.6		达标	
		氨氮	0.01L		达标	
		挥发酚	0.0003L		达标	
		氰化物	0.002L		达标	
		硫化物	0.003L		达标	
		阴离子表面 活性剂	0.05L		达标	
		亚硝酸盐氮	0.011		达标	
		铬 (六价)	0.004L		达标	
		氟化物	0.106		达标	
		氯化物	0.845		达标	
		硝酸盐氮	0.262		达标	
		硫酸盐	8.61		达标	
		碘化物	0.001L	《地下水质量	达标	藏瑞检字
改扩建8号监	2022年6月6日	铁	0.03L	标准》	达标	(22) 第
测井	2022   0 /1 0	锰	0.07	(GB/T14848	达标	218号
		铜	0.001L	-2017)	达标	<b>2</b> 10 V
		锌	0.02L		达标	
		铅	0.001L		达标	
		镉	0.0001L		达标	
		神	0.0012		达标	
		汞	0.00004L		达标	
		硒	0.0004L		达标	
		铝	0.00115L		达标	
		钾	5.72			
			4.6		<u> </u>	
		 镁	27.6		 达标	
		 碳酸根	19 28		 込标	
		重碳酸根	210		达标	
		三氯甲烷	0.0004L		 达标	
		四氯化碳	0.0004L		<u></u> 达标	
		甲苯	0.0003L		达标	
		苯甲基	0.0004L		达标 34 标	
Ì		丁平	U.UUU3L		心心	

		总大肠菌群	未检出		达标	
		菌落总数	94		达标	
		钼	0.00065		达标	
1#石灰乳制备 间排气筒	2022年6月2日	颗粒物	47.5		达标	
硫化破碎矿排 气筒	2022年6月2日	颗粒物	34.8		达标	
2#石灰乳制备 间排气筒	2022年5月31日	颗粒物	37.9		达标	
4#顽石破碎排 气筒	2022年5月31日	颗粒物	34.1		达标	
3#顽石破碎排 气筒	2022年5月31日	颗粒物	45.1		达标	
1#顽石破碎排 气筒	2022年5月31日	颗粒物	50.4		达标	
驱动站排气筒	2022年5月31日	颗粒物	32		达标	
1#转载站排气 筒	2022年5月31日	颗粒物	46.9	)	达标	
碎矿车间排气 筒	2022年6月2日	颗粒物	47	《铜、镍、钴	达标	<b>本</b> 山 从 <b>户</b>
粗矿仓排气筒	2022年5月31日	颗粒物	69.6	工业污染物排 放标准》	达标	<ul><li>藏瑞检字</li><li>(22)第</li></ul>
选矿车间排气 筒	2022年6月2日	颗粒物	31.1	(GB25467-2 010)	达标	218号
2#顽石破排气 筒	2022年5月31日	颗粒物	49.7	0107	达标	
粗矿堆排气筒	2022年6月2日	颗粒物	73.5		达标	
1#粗矿堆排气 筒	2022年5月31日	颗粒物	61.8		达标	
2#粗矿堆排气 筒	2022年5月31日	颗粒物	51.6		达标	
3#粗矿堆排气	2022年5月31日	颗粒物	47		达标	
4#粗矿堆排气 筒	2022年5月31日	颗粒物	55		达标	
皮带廊排气筒	2022年6月2日	颗粒物	56.5		达标	
电积车间排气 筒	2022年6月2日	硫酸雾	0.78		达标	
浸出车间排气 筒	2022年6月2日	硫酸雾	0.74		达标	
采矿区上风向	2022年6月4日	颗粒物	0.174	《铜、镍、钴	达标	<b>本山</b> 从 户
采矿区下风向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.195	工业污染物排 放标准》	达标	<ul><li> 藏瑞检字</li><li> (22)第</li></ul>
采矿区下风向	2022年6月4日	颗粒物	0.203	(GB25467-2	达标	218 号

2#				010)		
采矿区下风向 3#	2022年6月4日	颗粒物	0.201		达标	
低品位堆场上 风向	2022年6月4日	颗粒物	0.124		达标	
低品位堆场下 风向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.14		达标	
低品位堆场下 风向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.157		达标	
低品位堆场下 风向 3#	2022年6月4日	颗粒物	0.152		达标	
主排土场上风向	2022年6月4日	颗粒物	0.114		达标	
主排土场下风 向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.133		达标	
主排土场下风 向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.14		达标	
主排土场下风 向 3#	2022年6月4日	颗粒物	0.137		达标	
玉龙排土场上 风向	2022年6月4日	颗粒物	0.12		达标	
玉龙排土场下 风向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.142		达标	
玉龙排土场下 风向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.146		达标	
玉龙排土场下 风向 3#	2022年6月4日	颗粒物	0.139		达标	
高位排土场上 风向	2022年6月4日	颗粒物	0.141		达标	
高位排土场下 风向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.161		达标	
高位排土场下 风向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.183		达标	
高位排土场下 风向 3#	2022年6月4日	颗粒物	0.162		达标	
一选二选上风	2022年6月4日	颗粒物	0.138		达标	
一选二选下风 向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.165		达标	
一选二选下风 向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.168		达标	
一选二选下风 向 3#	2022年6月4日	颗粒物	0.172		达标	

三选厂上风向	2022年6月4日	颗粒物	0.128		达标	
三选厂下风向 1#	2022年6月4日	颗粒物	0.148		达标	
三选厂下风向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.141		达标	
高位排土场下 风向 2#	2022年6月4日	颗粒物	0.152		达标	
高位排土场下 风向 3#	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
玉龙沟尾矿库 上风向	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
玉龙沟尾矿库 下风向 1#	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
玉龙沟尾矿库 下风向 2#	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
玉龙沟尾矿库 下风向 3#	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
三选厂上风向	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
三选厂下风向	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
三选厂下风向	2022年6月6日	颗粒物	0.148		达标	
采矿区北侧外 1m	2022年6月4日	厂界噪声	60		达标	
采矿区东侧外 1m	2022年6月4日	厂界噪声	60		达标	
采矿区西侧外 1m	2022年6月4日	厂界噪声	60		达标	
采矿区南侧外 1m	2022年6月4日	厂界噪声	60		达标	
低品位堆场北 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	61	《工业企业厂 界环境噪声排	达标	藏瑞检字
低品位堆场东 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	63	放标准》 (GB12348-2	达标	(22)第 218号
低品位堆场西侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	64	008)	达标	, , ,
低品位堆场南侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	57		达标	
主排土场北侧 外1米	2022年6月4日	厂界噪声	62		达标	
主排土场东侧 外1米	2022年6月4日	厂界噪声	58		达标	
主排土场西侧	2022年6月4日	厂界噪声	58		达标	

外1米					
主排土场南侧 外1米	2022年6月4日	厂界噪声	60	达标	
玉龙排土场北 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	44	达标	
玉龙排土场东 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	44	达标	1
玉龙排土场西 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	47	达标	1
玉龙排土场南 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	46	达标	
高位排土场北 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	51	达标	
高位排土场东 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	46	达标	
高位排土场西 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	43	达标	
高位排土场南 侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	42	达标	
选矿区北侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	58	达标	
选矿区东侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	47	达标	
选矿区西侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	50	达标	
选矿区南侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	57	达标	
三选厂北侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	48	达标	
三选厂东侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	54	达标	
三选厂西侧外 1米	2022年6月4日	厂界噪声	49	达标	
三选厂南侧外 1米	2022年6月5日	厂界噪声	50	达标	
诺玛弄尾矿库 北侧外1米	2022年6月5日	厂界噪声	39	达标	
诺玛弄尾矿库 东侧外1米	2022年6月5日	厂界噪声	43	达标	
诺玛弄尾矿库 西侧外1米	2022年6月5日	厂界噪声	53	达标	
诺玛弄尾矿库 南侧外1米	2022年6月4日	厂界噪声	46	达标	

冶炼区北侧外 1米	2022年6月6日	厂界噪声	38	达标	
冶炼区东侧外 1米	2022年6月6日	厂界噪声	43	达标	
冶炼区西侧外 1米	2022年6月6日	厂界噪声	57	达标	
冶炼区南侧外 1米	2022年6月6日	厂界噪声	40	达标	
硫酸储罐北侧 外1米	2022年6月4日	厂界噪声	46	达标	
硫酸储罐东侧 外1米	2022年6月4日	厂界噪声	46	达标	
硫酸储罐西侧 外1米	2022年6月5日	厂界噪声	54	达标	
硫酸储罐南侧 外1米	2022年6月4日	厂界噪声	56	达标	

### 表 3.3.3-2 锡铁山分公司污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m 3, 噪声 dB(A)

十世: 八 (7) 未初 mg/m; 未产 ub(A)						
监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号
		颗粒物	33.97			
146 116 419 12 1977 -2		二氧化硫	3L	锅炉大气污染		
燃煤锅炉脱硫	2022.02.10	氮氧化物	288	物排放标准	达标	
除尘系统出口		汞及其化合 物	1.41×10 <sup>-4</sup>	(GB13271-2 014)		
		林格曼黑度	≤1			
选矿厂厂界	2022.02.10	无组织颗粒 物	0.159	《铅、锌工业	达标	工程环检
排渣场	2022.02.10	无组织颗粒 物	0.2525	污染物排放标 准》(GB · 25466-2010)	达标	字[2022] 第(013) 号
尾矿库值班室	2022.02.10	无组织颗粒 物	0.132	表 5 标准	达标	7
			昼间: 57	《工业企业厂 界环境噪声排	达标	
选矿厂厂界	2022.02.10	噪声	夜间: 51.5	放标准》 (GB12348-2 008)中的3 类标准	达标	

# 表 3.3.3-3 西部铜业污染物达标排放情况

单位:大气污染物 mg/m³,噪声 dB(A)

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情	监测报告
THE AM W.	THE \$14 1.4		411 W.C.A.D.C.	A 4 14 . 14 12	~ 11 114	TT-0/1/1/V D

					况	编号
	2022 4 20	応左	.00	// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	77 +=	MHF2204
	2022.4.29	废气	<80	《铅、锌工业	达标	0101
二号风机排口、四号风机	2022 5 15	応左	<80	- 污染物排放标 准》	ナギ	MHF2205
排口	2022.5.15	废气		GB25466-201	达标	0511-1
<b>111-</b> □	2022.06.24	废气	<80	0	达标	MHF2206
	2022.00.24	及气	<00	U	必你	0103
		PH	7.5		达标	
		总硬度	429		达标	
		溶解性总固	711		达标	
		体		_		
		硫酸盐	152		达标	
		氯化物	0.801		达标	- MHF2205 - 0511-2
		硝酸盐氮	0.016		达标	
		亚硝酸盐氮	0.001	- 《地下水质量	达标	
		氨氮	0.21		达标	
		氟化物	0.801		达标	
欧毕力齐尾矿		砷	0.0003		达标	
库监测井1		汞	0.00007	《池·水须星   标准》	达标	
号、尾监测井	2022.5.15	镍	0.005	GB/T14848-9	达标	
2号、监测井3		六价铬	0.004	3III类标准	达标	
号		铁	0.03	JIII/CN F	达标	
		锰	0.01		达标	
		铜	0.05		达标	
		锌	0.05		达标	
		镉	0.001		达标	
		铬	0.03		达标	
		总大肠菌群				
		(MPN/100m	≤3.0		达标	
		L)		_		
		细菌总数	75		达标	
		(CFU/mL)	13		WW.	

# 表 3.3.3-4 会东大梁污染物达标排放情况

# 单位: 水污染物 mg/L,大气污染物 mg/m³

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	备注
		颗粒物	0.326		达标	
1#2124 处西 回风井 (无组	2022.8.3	汞及其化合 物	ND	铅、锌工业污 染物排放标准	达标	四川鑫川 环检字
织)		铅及其化合 物	ND	(GB25466-2 010)	达标	[2022]第 0826 号
2#充填站南部	2022.8.3	颗粒物	0.33		达标	

厂界(无组织)		汞及其化合 物	ND		
		铅及其化合 物	ND	达标	
		颗粒物	0.312	达标	
3#选厂西北厂 界油坊村居民	2022.8.3	汞及其化合 物	ND	达标	
点 (无组织)		铅及其化合 物	ND	达标	
		颗粒物	0.274	达标	
4#选厂北厂界 (无组织)	2022.8.3	汞及其化合 物	ND	达标	
(凡纽外)		铅及其化合物	ND	达标	
		颗粒物	3.7	达标	
风机前垂直管 段距地 4m	2022.8.3	铅及其化合物	ND	达标	
权距地 4III		汞及其化合 物	ND	达标	
		颗粒物	3.3	达标	四川鑫川
风机后垂直管 段距地 1.5m	2022.8.3	铅及其化合物	ND	达标	环检字
段此地 1.3m		汞及其化合 物	0.274	达标	[2022]第 0825 号
		颗粒物	3.9	达标	
风机前垂直管 段距地 2m	2022.8.3	汞及其化合 物	ND	达标	
校距地 2III		铅及其化合物	ND	达标	
		铜	ND	达标	
		锰	ND	达标	
		PH	7.24	达标	
		氟化物	0.17	达标	
		铁	ND	达标	-
4#老选厂斜管		铅	0.004	<u> </u>	四川鑫川
沉淀池尾水排	2022.8.3	锌工工	0.308	达标	环检字
水口		汞	ND	达标	[2022]第
		砷	ND	→ → → → → → → → → →	0823 号
		锅 铬(六价)	0.0018		
		, , ,	ND 6		-
		化学需氧量 镍	ND		-
		悬浮物	ND ND	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
		芯付彻	ND	2017	

		PH	6.97	达标	
		六价铬	ND	达标	
		铅	ND	达标	
		镉	0.0001	达标	
2411. T 1. 116 YEA		砷	ND	达标	
2#地下水监测	2022.8.3	汞	ND	达标	
井 (选厂)		铁	ND	达标	
		锰	ND	达标	
		铜	ND	达标	
		锌	0.018	达标	
		镍	ND	达标	
		PH	7.55	达标	
		六价铬	ND	达标	
		铅	ND	达标	
		镉	ND	达标	
5#尾矿库地下		砷	ND	达标	
水监测井	2022.8.3	汞	ND	达标	
7(-1111-4)(1)(1		铁	ND	达标	
		锰	ND	达标	
		铜	ND	达标	四川鑫川
		锌	0.024	达标	- 环检字
		镍	ND	达标	[2022]第
		PH	7.09	达标	0824 号
		六价铬	ND	达标	
		铅	ND	达标	
3#尾矿库地下		镉	ND	达标	
水监测井(位		砷	ND	达标	
于尾矿库下	2022.8.3	汞	ND	达标	
游)		铁	ND	达标	
		锰	ND	<u> </u>	
		铜	ND	达标	
		锌	ND	达标	
		镍	ND	达标	
		PH	7.09	<u> </u>	
		六价铬	ND	达标	
6#尾矿库地下		铅	ND	<u> </u>	
		镉	ND	<u> </u>	
	2022.8.3	神工工	ND	达标	
水上游对照井		汞	ND	达标	
		铁	ND	达标	
		锰	ND	<u> </u>	
		铜	ND	<u> </u>	
		锌	0.016	达标	

# 表 3.3.3-5 鑫源矿业污染物达标排放情况

单位: 水污染物 mg/L,土壤污染物 mg/kg,噪声 dB(A)

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号
		pН	7.3		达标	7.7
			172	1	达标	-
		氟化物	0.14	-	达标	•
		硫化物	< 0.003	-	达标	1
		耗氧量	1.05	1	达标	1
		铬	<0.00011	《地下水质量	达标	CDZH
尾矿库地下水	2022年06月08	锰	0.00015	标准》	达标	(环)
监测结果 1#		铁	0.00263	(GB/T14848	达标	-2022-J08
		铜	0.00008	-2017)	达标	58[2/2]
		锌	< 0.00067	1	达标	1
		砷	0.0002 1	1	达标	
		镉	< 0.00005	1	达标	
		铅	< 0.00009	1	达标	1
		pН	7.2		达标	
	2022 年 06 月 08	总硬度	170	《地下水质量 标准》 (GB/T14848 -2017)	达标	
		氟化物	0.14		达标	
		硫化物	< 0.003		达标	
		耗氧量	1		达标	CDZH (环) -2022-J08 -58[2/2]
目が由地工力		铬	< 0.00011		达标	
尾矿库地下水 监测结果 2#		锰	0.00018		达标	
监测结末 2#		铁	0.0031		达标	
		铜	<0.00008		达标	
		锌	< 0.00067		达标	
		砷	0.0002		达标	
		镉	< 0.00005		达标	
		铅	<0.00009		达标	
		pН	7.1		达标	
		总硬度	176		达标	
		氟化物	0.13		达标	
		硫化物	< 0.003	《地下水质量	达标	CDZII
尾矿库地下水		耗氧量	1.02	→ 「地下小川里 ・ 标准》	达标	CDZH
连列 年地 下水 监测结果 3#	2022年06月08	铬	< 0.00011	(GB/T14848	达标	(环) -2022-J08
血侧和不 <b>3#</b>		锰	0.0003	-2017)	达标	58[2/2]
		铁	0.00275	-201/)	达标	J0[2/2]
		铜	<0.00008		达标	
		锌	< 0.00067		达标	
		砷	0.00017		达标	1

		镉	< 0.00005		达标	
		铅	< 0.00009		达标	<del> </del>
		氰化物	< 0.01		达标	
		рН	5.82		达标	-
		六价铬	< 0.5		达标	-
		铜铜	16	《土壤环境质	达标	-
		锌	87	量建设用地土	达标	CDZH
尾矿库西南侧	2022 5 0 5 11 00	铅	31	壤污染风险管	达标	(环)
T1 土壤监测	2022年06月08	镉	0.11	控标准》	达标	-2022-J08
		求	0.045	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	16.6	018)	达标	
		硒	0.21		达标	
		锰	422		达标	
		氟化物	383		达标	
		氰化物	< 0.01		达标	
		pН	6.06		达标	
		六价铬	< 0.5		达标	
		铜	17	《土壤环境质	达标	
見が庆太古側	2022年06月08	锌	96	量建设用地土	达标	CDZH
尾矿库东南侧 T2		铅	35	壤污染风险管	达标	(环)
12 土壌监测		镉	0.17	控标准》	达标	-2022-J08
1 发血例		求	0.052	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	16.3	018)	达标	
		硒	0.13		达标	
		锰	518		达标	
		氟化物.	357		达标	
		氰化物	< 0.01		达标	
		pН	6.3		达标	
		六价铬	< 0.5		达标	
		铜	22	《土壤环境质	达标	
   尾矿库东北侧		锌	104	量建设用地土	达标	CDZH
T3	2022年06月08	铅	35	壤污染风险管	达标	(环)
土壤监测	2022   00 /1 00	镉	0.28	控标准》	达标	-2022-J08
工水皿が		求	0.05	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	17.3	018)	达标	
		硒	0.25		达标	
		锰	504		达标	
		氟化物.	415		达标	
		氰化物	< 0.01	《土壤环境质	达标	CDZH
尾矿库西北侧		pН	6.64	量建设用地土	达标	(环)
T4	2022年06月08	六价铬	< 0.5	壤污染风险管	达标	-2022-J08
土壤监测		铜	20	控标准》	达标	58[2/2]
		锌	101	(GB36600-2	达标	55[2,2]

		铅	45	018)	达标	
		镉	0.2		达标	•
		求	0.057		达标	•
		神	19		达标	•
		硒	0.23		达标	•
		锰	667		达标	•
		氟化物	623		达标	•
		氰化物	<0.01.		达标	
		pН	6.62 .		达标	
		六价铬	< 0.5		达标	
		铜	19	- │ 《土壤环境质	达标	
14		锌	111	量建设用地土	达标	CDZH
选矿厂东南侧	2022 5 05 11 00	铅	28	-	达标	(环)
T5	2022年06月08	镉	0.15	控标准》	达标	-2022-J08
土壤监测		求	0.089	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	5.82	018)	达标	
		硒	0.19		达标	
		锰	568		达标	
		氟化物.	675		达标	
		氰化物	< 0.01		达标	
		pН	5.42		达标	
		六价铬	< 0.5		达标	
		铜	14	《土壤环境质	达标	
<b>火龙上五</b> 去侧		锌	78	量建设用地土	达标	CDZH
选矿厂西南侧 T6	2022年 06月 08	铅	29	壤污染风险管	达标	(环)
土壤监测	2022 午 00 月 08	镉	0.26	控标准》	达标	-2022-J08
工袋皿侧		求	0.116	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	9.91	018)	达标	
		硒	0.16		达标	
		锰	537		达标	
		氟化物.	414		达标	
		氰化物	< 0.01		达标	
		pН	5.91		达标	
		六价铬	< 0.5 .		达标	
		铜	26	《土壤环境质	达标	
选矿厂西北角		锌	182	量建设用地土	达标	CDZH
T7 2022 年 06 月 08 土壤监测	2022年06月08	铅	72	壤污染风险管	达标	(环)
	2022   00 /1 00	镉	0.64	控标准》	达标	-2022-J08
N VV		求	0.201	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	16.7	018)	达标	
		硒	0.38		达标	
		锰	637		达标	
		氟化物	423		达标	

	l	<b>与</b>	.0.01	]	77.1=	1 1
		氰化物	<0.01		达标	
		pH	5.88		达标	
		六价铬	<0.5	" ) )	达标	
		铜	19	《土壤环境质	达标	
选矿厂东北角		锌	85	量建设用地土	达标	CDZH
T8	2022年06月08	铅	35	壤污染风险管	达标	(环)
土壤监测	, , , ,	镉	0.09	控标准》	达标	-2022-J08
, , ,		求	0.083	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	15.3	018)	达标	
		硒	0.21		达标	
		锰	529		达标	
		氟化物.	385		达标	
		氰化物	< 0.01		达标	
		pН	7.26		达标	
		六价铬	< 0.5		达标	
		铜	31	《土壤环境质	达标	
4100 T JULZ		锌	294	量建设用地土	达标	CDZH
4100 工业场	2022年06月08	铅	93	壤污染风险管	达标	(环)
地西侧 T9 土壤监测	2022 7 00 /1 00	镉	1.37	控标准》	达标	-2022-J08
工袋血侧		求	0.537	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	47.4	018)	达标	
		硒	0.58		达标	
		锰	862		达标	
		氟化物.	431		达标	
		氰化物	< 0.01		达标	
		pН	6.06		达标	
		六价铬	< 0.5 .		达标	
		铜	60	《土壤环境质	达标	
4100 工业场		锌	793	量建设用地土	达标	CDZH
地东侧	2022年06月08	铅	279	壤污染风险管	达标	(环)
T10	2022 午 00 月 08	镉	4.12	控标准》	达标	-2022-J08
土壤监测		求	1.33	(GB36600-2	达标	58[2/2]
		砷	38.2	018)	达标	
		硒	3		达标	
		锰	988		达标	
		氟化物.	576		达标	
选矿厂北侧厂				《环境空气质		CDZH
界外约 5m,高		总悬浮颗粒		■ 《		(环)
1.5m 处环境	2022.06.08	物	0.119	里你作》 (GB3095-20	达标	-2022-J08
空气监测结果		1/4/		12)		-2022-J08 58[2/2]
				12)		30[2/2]

尾矿库东侧厂 界外约 5m,高 1.5m 处环境 空气监测结果	2022.06.08	总悬浮颗粒物	0.132		达标	
选矿厂北侧厂 界外 1m,高 1.2m 处厂界 环境噪声	2022.06.12	昼间夜间	51.4 47.4		达标	
选矿厂东侧厂 界外 1m,高 1.2m 处厂界 环境噪声	2022.06.12	昼间夜间	50.3 47	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》	达标	CDZH (环)
选矿厂南侧厂 界外 1m,高 1.2m 处厂界 环境噪声	2022.06.12	昼间夜间	49.9 46.8	(GB12348-2 008)	达标	-2022-J08 58[2/2]
选矿厂西侧厂 界外 1m,高 1.2m 处厂界 环境噪声	2022.06.12	昼间夜间	49.6 46.5		达标	

## 表 3.3.3-6 新疆瑞伦污染物达标排放情况

单位:水污染物 mg/L,大气污染物 mg/m3,噪声 dB(A)

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号
1#选矿厂界外 (上风向)西 北侧 10m 处		总悬浮颗粒 物	0.222	《铜、镍、钴 工业污染物排 放标准》 (GB25467-2 010	达标	XJGTMK- H2022(1)-
2#选矿厂界外 (下风向)东 南偏东侧 10m 处		总悬浮颗粒 物	0.383		达标	
3#选矿厂界外 (下风向)东 南侧 10m 处	2022.5.13	总悬浮颗粒 物	0.284		达标	
4#选矿厂界外 (下风向)东 南偏南侧 10m 处		总悬浮颗粒物	0.302		达标	007-2
破碎机	2022.5.13	颗粒物	13.1		达标	
5#污水处理设 施总排口	2022.5.13	pH值 五日生化需 氧量 悬浮物	6.9 13.4 30	《污水综合排 放标准》 (GB8978-19 96)	绿化灌溉	

		阴离子表面 活性剂	0.88		
		化学需氧量	37		
			5.57		
		动植物油	0.57		
		pH 值	6.9		
		总磷	0.66		
		化学需氧量	33		
		氨氮	1.28		
		悬浮物	68		
		氟化物	0.08		
		石油类	0.53	《铜、镍、钴	
		矿化度	1428	工业污染物排	
6#澄清池	2022.5.13	锌	< 0.05	→ 並行来物部 放标准》	循环利
0.100 /月 /四	0#/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	铜	< 0.05	(GB25467-2 010	用
		镉	< 0.05		
		铅	< 0.2		
		汞	<4.0×10 <sup>-</sup>		
		砷	<3.0×10 <sup>-</sup>		
		镍	< 0.05		
		钴	< 0.06		
10#选厂界东	5月13日至14日	噪声	昼间: 42		达标
侧外1米	3 八 13 日土 14 日	***	夜间: 40	《工业企业厂	が多
11#选厂界南 侧外 1 米	5月13日至14日	噪声	昼间: 40 夜间: 39	界环境噪声排	达标
12#选厂界西			昼间: 42	放标准》	
侧外1米	5月13日至14日	噪声	夜间: 38	(GB12348-2 008)	达标
13#选厂界北 侧外1米	5月13日至14日	噪声	昼间: 41 夜间: 40	000)	达标

# 表 3.3.3-7 哈密博伦污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m 3噪声 dB(A)

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号
项目区东侧厂	2022.07.27	厂界环境噪	昼: 44.3	// て 小 人 小 戸	达标	
界外1米	2022.07.27	声	夜: 34.7	《工业企业厂 界环境噪声排	心你	III ACIV XX
项目区南侧厂	2022 07 27	厂界环境噪	昼: 43.5		<b>汁</b> た	HMSY-W
界外1米	2022.07.27	声	夜: 35.2	放标准》 (CD12248.2	达标	Z2022041
项目区西侧厂	2022 07 27	厂界环境噪	昼: 44.1	(GB12348-2	\L 1=	号
界外1米	2022.07.27	声	夜: 35.6	008)	达标	

项目区北侧厂 界外1米	2022.07.27	厂界环境噪 声	昼: 44.4 夜: 35.1		达标	
干磁选车间除 尘排口	2022.07.27	烟(粉)尘排 放浓度	10.2	《铁矿采选工	达标	
鄂破车间除尘 排口	2022.07.27	烟(粉)尘排 放浓度	11.3	业污染物排放 标准》	达标	HMSY-W F2022015
筛分车间除尘 排口	2022.07.27	烟(粉)尘排 放浓度	10.1	(GB28661-2 012)	达标	F2022013 号
中细碎车间除 尘排口	2022.07.27	烟(粉)尘排 放浓度	7.87	012)	达标	

## 表 3.3.3-8 肃北博伦污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m 3噪声 dB(A)

	丰世: 人 (7)来物 mgm ;来产 ub(A)						
监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	备注	
中细碎 1#除 尘器			17.3		达标		
中细碎 2#除 尘器			17.7		达标		
筛分车间 1# 除尘器			16.4	《铁矿采选工 业污染物排放 标准》(GB 28661-2012)	达标	酒新环检 第 (H2022) 010 酒新环检 第 (H2022) 074	
筛分车间 2# 除尘器			18.7		达标		
干磁选 1#除	2022 0 20	颗粒物	18.4		达标		
干磁选 2#除 尘器	2022.9.20		18.1		达标		
尾矿库无组织 排放 W1			0.221		达标		
尾矿库无组织 排放 W2			0.592		达标		
尾矿库无组织 排放 W3			0.562		达标		
尾矿库无组织 排放 W4			0.538		达标		
选矿厂东侧噪 声监测			57.2	// 工业 & 业 厂	达标		
生活区南侧噪 声监测	2022.9.20	噪声	48.6	《工业企业厂 界环境噪声排	达标	酒新环检 第	
锅炉房西侧噪 声监测	2022.3.20	**************************************	51.8	放标准》 GB12348-200 8	达标	(H2022) 007	
膏体充填站噪 声监测			54.3	O	达标		

### 表 3.3.3-9 双利矿业污染物达标排放情况 单位: 大气污染物 mg/m³

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号
111以交际为小		低浓度颗粒 物	16.2			
1#脱硫塔湿法 脱硫后采样口	2022.08.20	二氧化硫	85		达标	
		氮氧化物	204			
		氟化物	1.23			
2#备煤工段分 室脉冲喷吹袋 式除尘器后采 样口	2022.08.20	低浓度颗粒 物	20		达标	
3#原料工段布 袋式除尘器后 采样口	2022.08.20	低浓度颗粒 物	15.2	F17 F4 .145 F4 - T-4	达标	
26#水火管热 水锅炉		低浓度颗粒 物	29	钢铁烧结、球 团工业大气污染物排放标准		MHF2208
DZL1.4-0.7/9		二氧化硫	31.5	(GB		0106
5/70/-AIL 湿	2022.08.20	氮氧化物	117	28662-2012)	达标	
式脱硫除尘器 后采样口		汞及其化合 物	9.00×10 <sup>-4</sup>	20002-2012)		
力 水 仟 L		烟气黑度	≤1			
27#震动筛布 袋除尘器后采 样口	2022.08.20	低浓度颗粒 物	10.1		达标	
28#细破工段 布袋除尘器后 采样口	2022.08.20	低浓度颗粒 物	14.4		达标	
29#粗破工段 布袋除尘器后 采样口	2022.08.20	低浓度颗粒 物	16.3		达标	

## 表 3.3.3-10 西矿资源污染物达标排放情况

# 单位:大气污染物 mg/m 3, 水污染物 mg/l

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标情 况	监测报告 编号
排土场东侧			0.119		达标	
排土场南侧	2022 6 27	田豆 水子 化石	0.19	// 4 元 页 14 一	达标	
排土场西侧	2022.6.27	颗粒物	0.167	《铁矿采选工 业污染物排放 标准》(GB	达标	盛汇检字
排土场北侧			0.143		达标	[2022]第
MO 花豆井丁		悬浮物	22	标准》(GB 28661-2012)	达标	443-1 号
M2 矿区井下 水仓出口	2022.6.27	铁	0.03L	28001-2012	达标	
八 次 出口		锌	0.07		达标	

		铜	0.05L	达标	
		悬浮物	8	达标	
M3 矿区井下	2022.6.27	铁	0.03L	达标	
水仓出口		锌	0.02L	达标	
		铜	0.05L	达标	
选厂厂界东侧			0.166	达标	
选厂厂界南侧	2022 6 27	颗粒物	0.142	达标	
选厂厂界西侧	2022.6.27	秋似物	0.166	达标	
选厂厂界北侧			0.189	达标	

# 表 3.3.3-11 西豫有色污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m 3

				<u> </u>	达标	监测报告
监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	情况	编号
DA001(冰铜						
卫生收尘)	2022.4.15	二氧化硫	3		达标	
DA003(熔炼						
卫生收尘)	2022.4.15	二氧化硫	3		达标	
DA001(冰铜		铅及其化合				
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.716		达标	
DA002(烟化		汞及其化合				
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.000437		达标	
DA008(侧吹		汞及其化合		1		
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.000157		达标	
DA003(熔炼		汞及其化合				
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.000464	// th the 11.	达标	
DA006(制酸		铅及其化合		《铅、锌工业		
尾气)	2022.4.15	物	0.424	污染物排放标	达标	
DA006(制酸				· 准》		
尾气)	2022.4.15	颗粒物	2.0	(GB25466-2	达标	
DA006(制酸				- 010)特别排放 限制		
尾气)	2022.4.15	硫酸雾	6.24	PK P1	达标	
DA009(侧阴		铅及其化合				
极锅收尘)	2022.4.15	物	0.543		达标	
DA007(双碱						
法脱硫)	2022.4.15	颗粒物	2.9		达标	
DA008(侧吹						
环境集烟排放						
口)	2022.4.15	颗粒物	1.3		达标	
DA001(冰铜						
卫生收尘)	2022.4.15	氮氧化物	3		达标	
DA001(冰铜						
卫生收尘)	2022.4.15	颗粒物	3.8		达标	2204032Q

DA002(烟化				
卫生收尘)	2022.4.15	二氧化硫	20	
DA006(制酸		— +\ 1\u 9\u		
<b>E</b> 气)	2022.4.15	   氮氧化物	3	
DA002(烟化	2022.1.13	XITI III		2011
卫生收尘)	2022.4.15	颗粒物	3.4	
DA007(双碱	2022.1.13	7人7工 IX	3.1	2011
脱硫)	2022.4.15	二氧化硫	47	
DA007(双碱		铅及其化合		
脱硫)	2022.4.15	物	0.822	
DA008(侧吹		铅及其化合		
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.201	达标
DA009(侧阴				
极锅收尘)	2022.4.15	二氧化硫	0	达标
DA009(侧阴				
极锅收尘)	2022.4.15	- 氮氧化物	0	达标
DA011(贵冶		汞及其化合		
环境收尘)	2022.4.15	物	0.00058	达标
DA003(熔炼				
卫生收尘)	2022.4.15	颗粒物	2.5	达标
DA011(贵冶				
环境收尘)	2022.4.15	氮氧化物	19	达标
DA005(粉煤				
制备收尘)	2022.4.15	颗粒物	4.1	达标
DA006(制酸				
尾气)	2022.4.15	二氧化硫	3	达标
DA006(制酸		汞及其化合		
尾气)	2022.4.15	物	0.00037	达标
DA002(烟化				
卫生收尘)	2022.4.15	氮氧化物	3	达标
DA003(熔炼				
卫生收尘)	2022.4.15	氮氧化物	3	达标
DA001(冰铜		汞及其化合		
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.000438	达标
DA002(烟化		铅及其化合		
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.618	达标
DA007(双碱				
脱硫)	2022.4.15	氮氧化物	75	达标
DA008(侧吹				
卫生收尘)	2022.4.15	氮氧化物	3	达标
DA008(侧吹				
卫生收尘)	2022.4.15	二氧化硫	3	达标
DA009(侧阴		- 1: · · ·		
极锅收尘)	2022.4.15	颗粒物	2.8	达标

DA010(熔铅		铅及其化合			I	
锅收尘)	2022.4.15	物	0.477		达标	
DA010(熔铅	2022.4.13	120	0.477	-	2017	
() 锅收尘)	2022.4.15	   颗粒物	2.1		达标	
DA011(贵冶	2022.4.13	秋红物	2.1		2017	
万A011(页石 环境收尘)	2022.4.15	二氧化硫	7		达标	
DA011(贵冶	2022.4.13	铅及其化合	/		2011	
环境收尘)	2022.4.15	物	0.555		达标	
DA007(双碱	2022.4.13	汞及其化合	0.555		2011	
法脱硫)	2022.4.15	物	0.000684		达标	
DA003(熔炼	2022.4.13	铅及其化合	0.000004		2011	
卫生收尘)	2022.4.15	物	0.723		达标	
DA004(粉煤	2022.1.13	127	0.723		2011	
制备收尘)	2022.4.15	颗粒物	3.4		达标	
DA009(侧阴	2022.1.13	汞及其化合	3.1		~ 11	
极锅收尘)	2022.4.15	物	0		达标	
DA011(贵冶						
环境收尘)	2022.4.15	颗粒物	2.2		达标	
DA002(烟化		0.1-0	·			
卫生收尘)	2022.6.09	氮氧化物	3		达标	
DA008(侧吹						
卫生收尘)	2022.6.09	氮氧化物	3		达标	
DA002(烟化		汞及其化合				
卫生收尘)	2022.6.09	物	0.000861		达标	
DA002(烟化		铅及其化合				
卫生收尘)	2022.6.09	物	0.820		达标	
DA002(烟化						
卫生收尘)	2022.6.09	颗粒物	7.3		达标	
DA003(熔炼						
卫生收尘)	2022.6.09	二氧化硫	3		达标	
DA003(熔炼						
卫生收尘)	2022.6.09	氮氧化物	3		达标	
DA003(熔炼						
卫生收尘)	2022.6.09	颗粒物	6.2		达标	
DA003(熔炼		铅及其化合				
卫生收尘)	2022.6.09	物	0.748		达标	
DA003(熔炼		汞及其化合				
卫生收尘)	2022.6.09	物	0.000762		达标	
DA006(制酸						
尾气)	2022.6.09	氮氧化物	17		达标	
DA007(双碱		汞及其化合				
法脱硫)	2022.6.09	物	0.000429		达标	
DA008(侧吹		n	_		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
卫生收尘)	2022.6.09	二氧化硫	3		达标	

DA008(侧吹		铅及其化合			
卫生收尘)	2022.6.09	物	0.685	达标	
DA008(侧吹					
环境集烟排放					
口)	2022.6.09	颗粒物	9	达标	
DA006(制酸		铅及其化合			
尾气)	2022.6.09	物	0.650	达标	
DA007(双碱					
法脱硫)	2022.6.09	颗粒物	7.2	达标	
DA007(双碱					
脱硫)	2022.6.09	二氧化硫	3	达标	
DA007(双碱		铅及其化合			
脱硫)	2022.6.09	物	0.615	达标	
DA006(制酸					
尾气)	2022.6.09	颗粒物	3.7	达标	
DA006(制酸					
尾气)	2022.6.09	二氧化硫	3	达标	
DA006(制酸		汞及其化合			
尾气)	2022.6.09	物	0.000598	达标	
DA007(双碱					
脱硫)	2022.6.09	氮氧化物	50	达标	
DA008(侧吹		汞及其化合			
卫生收尘)	2022.6.09	物	0.000738	达标	
DA002(烟化					
卫生收尘)	2022.6.09	二氧化硫	3	达标	

# 表 3.3.3-12 锌业分公司污染物达标排放情况

# 单位:大气污染物 mg/m 3

				1 1	7 - 4147	C M IIIg/III
监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标 情况	监测报告 编号
DA001	2022.5.5	粉尘	6		达标	
DA002	2022.5.5	硫酸雾	17	// <i>E</i> L	达标	
DA003	2022.5.5	硫酸雾	9	《铅、锌工业 污染物排放标	达标	工程环检
DA004	2022.5.5	粉尘	9	准》(GB 25466	达标	字[2022] 第(057
DA005	2022.5.5	硫酸雾	14	—2010)特别 排放限值	达标	号)
DA006	2022.5.5	硫酸雾	10	VII /VETICE	达标	
DA007	2022.5.5	硫酸雾	11		达标	

DA008	2022.5.5	烟尘	5		达标	
DA009(1#锅 炉)	2022.5.5	烟尘	13		达标	
DA009(1#锅 炉)	2022.5.5	$\mathrm{SO}_2$	3		达标	
DA009(1#锅 炉)	2022.5.5	NOx	70		达标	
DA010(2#锅 炉)	2022.5.5	烟尘	9		达标	
DA010(2#锅 炉)	2022.5.5	$SO_2$	3		达标	
DA010(2#锅 炉)	2022.5.5	NOx	99	12 《锅炉大气污 染物排放标 3 准》(GB	达标	
DA011(3#锅 炉)	2022.5.5	烟尘	12		达标	
DA011(3#锅 炉)	2022.5.5	$SO_2$	3		达标	
DA011(3#锅 炉)	2022.5.5	NOx	132	13271-2014) 特别排放限值	达标	
DA012(4#锅 炉)	2022.5.5	烟尘	12		达标	
DA012(4#锅 炉)	2022.5.5	$SO_2$	3		达标	
DA012(4#锅 炉)	2022.5.5	NOx	122		达标	
DA013(5#锅 炉)	2022.5.5	烟尘	8		达标	
DA013(5#锅 炉)	2022.5.5	$SO_2$	3		达标	
DA013(5#锅 炉)	2022.5.5	NOx	33		达标	

# 表 3.3.3-13 青海湘和污染物达标排放情况

# 单位: 大气污染物 mg/m 3

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标 情况	监测报告 编号
DA001	2022.05.05	二氧化硫	3	铅、锌工业污染物排放标准 GB25466-201	达标	2205003Q
		烟尘	3.4		达标	2205003Q
		硫酸雾	6.8	0 修改单特别 排放限值	达标	2205003Q

		汞及其化合 物	0.00094		达标	2205004Н
		铅及其化合 物	0.606		达标	2205004Н
		砷及其化合 物	0.0013	再生铜、铝、 铅、锌工业污	达标	2205004Н
		镉及其化合 物	0.000415	染物排放标准 GB31574-201 5	达标	2205004Н
		氮氧化物	53	铅、锌工业污染物排放标准 GB25466-201 0 修改单特别 排放限值	达标	2205003Q
	2022.05.05	二氧化硫	3		达标	2205003Q
DA002	2022.05.05	烟尘	3.1		达标	2205003Q
	2022.05.05	氮氧化物	34		达标	2205003Q
	2022.05.05	二氧化硫	3		达标	2205003Q
	2022.05.05	烟尘	8.4		达标	2205003Q
DA003	2022.05.05	氮氧化物	3		达标	2205004Н
	2022.05.05	铅及其化合 物	0.493	铅、锌工业污	达标	2205004Н
	2022.05.05	汞及其化合 物	0.000107	染物排放标准 GB25466-201	达标	2104011H
	2022.05.05	二氧化硫	3	1 0 修改单特别 排放限值	达标	2205003Q
	2022.05.05	烟尘	3.1		达标	2205003Q
DA004	2022.05.05	铅及其化合 物	0.606		达标	2205004Н
	2022.05.05	汞及其化合 物	0.00106		达标	2205004Н
	2022.05.05	氮氧化物	3		达标	2205003Q
DA006	2022.05.05	硫酸雾	3.25		达标	2205003Q
DA007	2022.05.05	硫酸雾	4.93		达标	2205003Q

	2022.05.05	二氧化硫	3		达标	2205003Q
DA009	2022.05.05	粉尘	9.1		达标	2205003Q
	2022.05.05	氮氧化物	53		达标	2205003Q
DA010	2022.05.05	粉尘	3.7		达标	2205003Q
DA011	2022.05.05	硫酸雾	3.85		达标	2205003Q
	2022.05.05	二氧化硫	3		达标	2205003Q
DA012	2022.05.05	烟尘	1.5		达标	2205003Q
	2022.05.05	氮氧化物	3		达标	2205003Q
	2022.05.05	二氧化硫	3		达标	2205003Q
DA013	2022.05.05	烟尘	8.8		达标	2205003Q
	2022.05.05	氮氧化物	8.2		达标	2205003Q
	2022.05.05	二氧化硫	3		达标	2205003Q
	2022.05.05	烟尘	1		达标	2205003Q
	2022.05.05	汞及其化合 物	0.000645		达标	2205004Н
<b>D</b> .1011	2022.05.05	砷及其化合 物	0.000738	再生铜、铝、 铅、锌工业污	达标	2205004H
DA014	2022.05.05	镉及其化合 物	0.000701	染物排放标准 GB31574-201 5	达标	2205004Н
	2022.05.05	铅及其化合 物	0.376	铅、锌工业污 染物排放标准	达标	2205004Н
	2022.05.05	氮氧化物	38	GB25466-201 0 修改单特别 排放限值	达标	2205003Q

# 表 3.3.3-14 西矿钒科技污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m³, 土壤污染物 mg/kg, 噪声 dB (A)

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标 情况	监测报告 编号
无组织废气排	2022.9.16	颗粒物	0.083	《钒工业污染	达标	LBJ22112

放		二氧化硫	0.014	物排放标准》		50804
1#厂界上风向		氮氧化物	0.016	(GB 26452-2011)		
		硫化氢	0.001			
		氨氮	0.16			
		颗粒物	0.25			
无组织废气排		二氧化硫	0.01	-		
放	2022.9.16	氮氧化物	0.013		达标	
2#厂界上风向		硫化氢	0.001			
		氨氮	0.11			
		颗粒物	0.133			
无组织废气排		二氧化硫	0.011			
放 3#厂界上风向	2022.9.16	氮氧化物	0.024		达标	
		硫化氢	0.001			
		氨氮	0.13			
		颗粒物	0.183			
无组织废气排		二氧化硫	0.013			
放	2022.9.16	氮氧化物	0.014		达标	
4#厂界上风向		硫化氢 L	0.001			
		氨氮	0.18			
		铜	25			
		锌	69	《土壤环境质		
		铅	22	量建设用地土		
土壤	2022.9.16	镉	0.15	壤污染风险管	达标	
		铬	65	控标准》		
		镍	32	(GB36600-2		
		汞	0.021	018)		
		砷	13.3			
1#厂界东侧			51.6	_		
2#厂界南侧	2022.9.15 (昼间)	噪声	48.2	《工业企业		
3#厂界西侧			50	- 厂界环境噪声		
4#厂界北侧			52.4	排放标准》	达标	
1#厂界东侧			42.5	(GB		
2#厂界南侧 3#厂界西侧	2022.9.15(夜间)	噪声	41.3	12348-2008)		
<b>4#</b> 厂界北侧			44.9			
余热锅炉废气	2022.9.16	氧含量(%)	17.9	《锅炉大气污	达标	LBJ22092

排放口	二氧化硫	219	染物排放标 准》(GB	80805	
	烟气黑度 (林格曼黑	<1	13271-2014)		
	度)				ĺ

### 表 3.3.3-15 西部铜材污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m³, 土壤污染物 mg/kg, 噪声 dB (A)

ile veni le				IL C L L	达标	监测报告
监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	<b>执行标准</b>	情况	编号
		颗粒物	1.9		达标	
		二氧化硫	55.4		达标	
		氮氧化物	6.1		达标	BHTV202
竖式熔铜炉排		汞及其化合 物	4.3×10 <sup>-4</sup>		达标	
口-有组织废	2022.7.6-8	砷及其化合 物	0.13		达标	2-085-FQ- 02
		铅及其化合物	0.08	// harm - hadra - h. ]	达标	
		氟化物	0.49	《铜、镍、钴	达标	
		硫酸雾	10.7	工业污染物排	达标	
		颗粒物	0.727	放标准》	达标	
	2022.7.6-8	二氧化硫	0.07	(GB25467-2 010)	达标	
		氮氧化物	0.089		达标	
		铅及其化合 物	2.2×10 <sup>-3</sup>		达标	BHTV202 2-085-FQ- 03
厂界四周-无		硫酸雾	0.123		达标	
组织废气		汞及其化合 物	0.005		达标	
		氟化物	$4.56 \mu g/m^3$		达标	
		砷及其化合 物	1.83×10 <sup>-3</sup>		达标	
			昼: 53.1		达标	
			夜: 46.2	// ナルムルト	达标	
			昼: 43.5	《工业企业厂	达标	DUTUOO
厂界四周-噪	2022.7.6-8	噪声	夜: 37.1	界环境噪声排 放标准》	达标	BHTV202 2-085-ZS-
声	2022.7.0-8	朱卢	昼: 46.8	成你证 (GB12348-2	达标	2-083- <b>Z</b> S-
			夜: 44.2	008)	达标	04
			昼: 45.8	0007	达标	-
			夜: 46		达标	
生活水废水池		PH 值	7.3-7.4	《铜、镍、钴	达标	BHTV202
-污水	2022.7.6-8	悬浮物	14	工业污染物排	达标	2-085-ZS-
-41/1/		COD	17	放标准》	达标	05

氨氮	1.35	(GB25467-2	达标	
总磷	0.26	010)	达标	
总氮	3.95		达标	
动植物油	0.18		达标	
铜	0.03		达标	
镍	0.05L		达标	
砷	0.0437		达标	

## 表 3.3.3-16 青海铜业污染物达标排放情况

单位: 大气污染物 mg/m 3

监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标 情况	监测报告 编号
精矿仓上料排 放口 DA001		颗粒物	6.8		达标	
精矿仓上料排 放口 DA002		颗粒物	6.3		达标	
铜硫仓排放口 DA003		颗粒物	5.9		达标	
上料皮带廊排 气筒 DA004		颗粒物	8.9		达标	
熔炼厂房上料 排放口 DA005		颗粒物	7.8		达标	百环检字 2022 第 (147) 号
		硫酸雾	7	《铜、镍、钴 工业污染物排 放标准》 (GB25467-2 010)修改单中 表 1 规定的排 放标准限值	达标	
		氟化物	0.22		达标	
环境集烟排放 口 DA006	2022年7月10日	铅	0.0193		达标	
		砷	0.0308		达标	
		汞	0.00918		达标	
	制酸尾气排放 口 DA007	硫酸雾	6		达标	
		氟化物	0.15		达标	
制酸尾气排放 口 DA007		铅	0.015		达标	
		砷	0.0376		达标	
		汞	0.00999	1	达标	

电解车间烟气 排放口 DA008	硫酸雾	7	达标	
净液车间烟气 排放口 DA009	硫酸雾	8	达标	
白烟尘库烟尘 排放口 DA010	颗粒物	5.1	达标	
铜硫破碎烟气 排放口 DA011	颗粒物	8.5	达标	
渣选矿粗碎烟 气排放口 DA012	颗粒物	0	达标	
粗矿仓烟气排 放口 DA013	颗粒物	7.2	达标	
渣选矿皮带廊 烟气排放 DA014	颗粒物	6.2	达标	
酸性污水处理 站排放口 DA015	硫化氢	0.011	达标	
酸性污水处理 站石灰乳制备 烟气排放口 DA016	颗粒物	6.1	达标	

# 表 3.3.3-17 西部镁业污染物达标排放情况

### 单位: 大气污染物 mg/m 3

1				7 12.	> L	C M mg/m
监测点	监测时间	监测项目	排放浓度	执行标准	达标 情况	监测报告 编号
	2022.05.08-2022.05.9	颗粒物	17.620383	《锅炉大气污 染物排放标 准》 (GB13271-2 014)	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	二氧化硫	176.89052 5		达标	
DA001	2022.05.08-2022.05.9	氮氧化物	192.44728		达标	工程环检 字[2022]
	2022.05.08-2022.05.9	林格曼黑度	≤1 级		达标	第(058) 号
	2022.05.08-2022.05.9	汞及其化合 物	0.05		达标	
DA007	2022.05.08-2022.05.9	颗粒物	6.8	《无机化学工	达标	

	2022.05.08-2022.05.9	二氧化硫	3L	业污染物排放 标准》	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	氮氧化物	146	(GB31573-2 015)	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	林格曼黑度	1 级		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	颗粒物	7.9		达标	
DA009	2022.05.08-2022.05.9	二氧化硫	3L		达标	
DA009	2022.05.08-2022.05.9	氮氧化物	10		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	林格曼黑度	1 级		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	РН	8.23		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	悬浮物	8		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	化学需氧量	21	《污水排入城 镇下水道水质 标准》 (GB/T31962 -20159)	达标	
废水	2022.05.08-2022.05.9	氨氮	0.175		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	五日生化需 氧量	0.57		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	动植物油	0.65		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	总磷	0.14		达标	
	2022.05.08-2022.05.9	非甲烷总烃	2.4	《无机化学工业污染物排放	达标	
无组织废气	2022.05.08-2022.05.9	氨(氨气)	0.62	标准》	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	颗粒物	0.296	(GB31573-2 015)	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	厂界西侧1#	昼间: 57 夜间: 49	// - 11 A 11	达标	
噪声	2022.05.08-2022.05.9	厂界南侧2#	昼间: 56 夜间: 54	ペエ业企业厂 界环境噪声排	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	厂界东侧3#	昼间: 58 夜间: 47	放标准》 (GB12348-2	达标	
	2022.05.08-2022.05.9	厂界北侧4#	昼间: 56 夜间: 51	008)	达标	

注:西部铅业正在进行破产清算,赛什塘铜业于 2017 年停产;它温查汉正在办理采矿证、野马泉正在组织勘查;镁业新材料正在基建。

#### 3.3.4 企业应对环境突发事件的应急措施及应急预案

公司及下属单位建立了完善的环境突发机制。各单位根据实际情 况制定了《突发环境事件应急预案》、专项预案和现场处置方案,并 定期组织开展了"危险废物泄露应急演练""涉酸涉重物料输送管道 泄漏""危险化学品泄漏应急处理演练""防洪演练"等应急演练,对 应急体系进行了评价与完善。

西藏玉龙实施了防腐维修项目、矿区环境综合治理等环境治理措 施项目,锡铁山分公司实施了渣场治理、破碎除尘治理项目,西部铜 业实施了尾矿库扬尘治理、塌陷区治理项目,肃北博伦实施了厂区道 路硬化、地表塌陷区治理项目,有效防范了环境污染事故的发生,减 少了对环境的影响。

### 3.3.5 环境影响评价和"三同时"制度执行情况

2022年,公司严格执行建设项目"三同时"管理制度,执行情况见 表 3.3.5-1。

表 3.3.5-1 2022 年"三同时"执行情况 西日夕粉 赵纯怿况 砂ル棒石 ウロ

净亏	<b>単</b> 位	坝日名称	<b>外评情况</b>	短 收 情
1		中间沟-断层沟铅锌矿 20万 t/年采矿工程项 目	已完成	2022 年 2 月完成
2	锡铁山分公司	利用工业固废制备充 填胶结材料技改项目	柴行生态环(2022)05 号	
3		硫精矿干排项目	柴行生态环〔2022〕34 号	
4	西部铜业	内蒙古自治区乌拉特 后旗获各琦一号铜多 金属矿 450 万 t/a 采矿 项目	已完成	2022 年 7 月完成

5	新疆瑞伦	黄山南铜镍矿采选技 改工程项目	新环审〔2022〕253 号	
6	西矿资源	拉陵高里河下游铁多 金属矿改扩建项目尾 矿库工程	已完成	2022年12月完成
7	西矿钒科技	改扩建工程	酒环审〔2022〕8号	
8		5万吨阴极铜扩能改造 项目	已完成	试生产
9	青海铜业	白烟尘污酸协同处理 综合回收有价金属项 目	已完成	试生产

## 3.3.6 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(2019年本)》以及相关产业环保政策,公司现有已建、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、装置。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,均符合国家相关产业和环保政策。

- 4. 环保目标
- 4.1 环保目标、指标及绩效
- 4.1.1 2022 年度各项环保目标完成情况
- 1. 无环境污染事件发生; 2022 年未发生突发环境事件;
- 2. 减少污染物排放,2022 年废气、废水等主要污染物稳定达标排放;
  - 3. 项目严格执行"环境影响评价"和"三同时"制度。
  - 4.1.2 采取的主要方法和措施
- 2022 年,公司通过环保管理业务流程梳理,进一步完善了制度 流程规范,提高了工作效率,同时以岁末年初、年中检查为契机开展

了环保风险大排查工作,对环境风险实行分级管控,制定整改措施,检查出的问题通过平台跟踪落实,有效防范了环境风险,积极研究"双碳"工作,加强"三废"管理,强化环保设施的运行管理,使环保基础设施得到了进一步提升,污染防治水平得到了明显提高,外排污染物得到了有效控制。

2022 年,公司持续推进绿色矿山、绿色工厂建设,2022 年公司 共计完成绿化约 90.8 万 m²,边坡治理 11.06 万 m³,矿区道路硬化 5.64km,环境综合整治 57.76 万 m³,环境污染防治设施大幅完善,矿 山单位选矿废水全部实现回收利用,冶炼单位污染物排放得到有效控 制,公司绿色矿山、绿色工厂建设取得新进展。2022 年,新增西部 铜业1家国家级绿色工厂,青海湘和完成青海省"无废城市"试点单位 创建。

同时对各单位固体废物管理台账进行了规范,修订后的台账记录 能够充分体现工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置 等信息,实现了工业固体废物可追溯、可查询的目的,进一步提高了 工业固体废物管理水平。

## 4.1.3 2022 年度环境保护目标

- (1) 严格控制污染物,确保污染物稳定达标排放;
- (2) 杜绝环境污染与生态破坏事件;
- (3) 实施污染减排, 持续改善环境质量;
- (4) 持续推进绿色矿山、绿色工厂建设,提升污染防治水平。

## 4.1.4 环境绩效的比较

与 2021 年相比, 2022 年公司认真组织开展各项环保专项整治工作, 加大环保投资, 全力推进建设项目环保"三同时", 强化环保设施的运行管理, 使环保基础设施得到了进一步的改进与完善, 污染防治水平得到了进一步的提高, 外排污染物得到了有效控制, 确保了 2022 年度各项环保目标的实现。

重点实施了西藏玉龙实施了矿区环境综合治理等环境治理措施项目,锡铁山分公司实施了渣场治理、破碎除尘治理项目,西部铜业实施了尾矿库扬尘治理、塌陷区治理项目,肃北博伦实施了厂区道路硬化、地表塌陷区治理项目,有效减少了污染物排放,防止了重金属污染,矿山固体废物得到安全处置,矿山单位、冶炼单位对矿区和生产现场进行了绿化、美化。

### 4.2 物质流分析

#### 4.2.1 生产经营过程中资源与能源消耗量

4.2.1-1 西藏玉龙主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注		
原煤	坉	18107			
电	万千瓦时	62693.63			
汽油	吨	125			
柴油	吨	23826			
水	万立方米	477.33	新鲜水消耗量		

### 4.2.1-2 锡铁山分公司主要资源及能源消耗一览表

	.,		
名称	单位	年消耗量	备注
原煤	吨	2739	
电	万千瓦时	6197.9	
汽油	吨	14	
柴油	吨	46	
水	万立方米	294.53	新鲜水消耗量

#### 4.2.1-3 西部铜业主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注

原煤	吨	20268	矿区供热系统为 第三方运营
电	万千瓦时	10475.57	
汽油	吨	36	
柴油	吨	836	
水	万立方米	63.03	新鲜水消耗量

### 4.2.1-4 双利矿业主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
原煤	坉	1444	
电	万千瓦时	2885.89	
汽油	吨	0	
柴油	吨	748	
水	万立方米	75.54	新鲜水消耗量

### 4.2.1-5 四川鑫源主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	4221.13	
汽油	吨	18	
柴油	吨	532	
水	万立方米	274.76	新鲜水消耗量

### 4.2.1-6 会东大梁主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	3117.93	
汽油	旽	14	
柴油	旽	40	
水	万立方米	335.25	新鲜水消耗量

### 4.2.1-7 新疆瑞伦主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	3310.48	
汽油	吨	2	
柴油	吨	0	
水	万立方米	129.47	新鲜水消耗量

### 4.2.1-8 肃北博伦主要资源及能源消耗一览表

			<u> </u>
名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	11127.46	
汽油	吨	3	
柴油	旽	4	
水	万立方米	13.15	新鲜水消耗量

### 4.2.1-9 哈密博伦主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	7516.08	
汽油	吨	2	
柴油	吨	0	
水	万立方米	13.9	新鲜水消耗量

### 4.2.1-10 鸿丰伟业主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	3453.53	
汽油	吨	17	
柴油	坉	0	
水	万立方米	48.83	新鲜水消耗量

#### 4.2.1-11 西豫有色主要资源及能源消耗一览表

			<u> </u>
名称	单位	年消耗量	备注
原煤	坉	16987	
电	万千瓦时	8006.94	
汽油	旽	13	
柴油	旽	20	
焦炭	旽	7525	
水	万立方米	55.06	新鲜水消耗量
天然气	万立方米	836.02	
铅精矿	金吨	76514.36	

### 4.2.1-12 锌业分公司主要资源及能源消耗一览表

		4	
名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	41043.35	
汽油	坉	8	
柴油	旽	28	
水	万立方米	77.84	新鲜水消耗量
天然气	万立方米	868.41	
锌精矿	金吨	76293.21	

#### 4.2.1-13 青海湘和主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
原煤	吨	33515	
电	万千瓦时	5902.2	
汽油	坉	1	
柴油	吨	0	
焦炭	吨	19	
水	万立方米	42.45	新鲜水消耗量

天然气	万立方米	60.35	
尾矿渣	吨	115147.48	
锌浮渣	金吨	1076.25	
锌焙砂	金吨	6299.41	

### 4.2.1-14 青海铜业主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
原煤	吨	3162	
电	万千瓦时	26244.28	
汽油	吨	9	
柴油	吨	108	
水	万立方米	129.75	新鲜水消耗量
天然气	万立方米	644.83	
铜精矿	吨	516258.12	

### 4.2.1-15 西部铜材主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万千瓦时	2122.01	
汽油	坉	0	
柴油	坉	0	
水	万立方米	2.68	
天然气	万立方米	46.89	新鲜水消耗量
外购蒸汽	吉焦	73384.44	
阳极板	吨	54343.02	

### 4.2.1-16 西矿钒科技主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
原煤	吨	37336	
电	万千瓦时	2265.37	
汽油	吨	0	
柴油	吨	0	
水	万立方米	91.8	新鲜水消耗量
钒矿	吨	189267.08	

### 4.2.1-17 青海西部镁业有限公司主要资源及能源消耗一览表

名称	单位	年消耗量	备注
原煤	坉	63584	
电	万千瓦时	7530.16	
汽油	旽	0	
柴油	旽	17	
水	万立方米	126.14	新鲜水消耗量
天然气	万立方米	738.98	
水氯镁石	吨	414115.32	

注: 西部铅业正在进行破产清算,赛什塘铜业于2017年停产;它温查汉正

在办理采矿证、野马泉正在组织勘查; 镁业新材料正在基建。

# 4.2.2 生产经营过程中的环境负荷(工业污染源)

公司排放的主要污染物废水、废气、固体废物等污染物,详见下表。

4.2.2-1 西藏玉龙生产经营过程环境负荷

4.2.2-1 四氟工化生厂经官过住外境贝何				
污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	吨	22.975	生活污水处理站、选 矿废水处理站	选矿废水、矿井涌水 全部回用于生产系 统,生活污水经处理 达标后外排。
化学需要量	吨	0.505	生活污水处理站、选 矿废水处理站	
氨氮	吨	0.1505	生活污水处理站、选 矿废水处理站	
$SO_2$	吨	23.6636	除尘器+脱硫脱硝	
氮氧化物	吨	104.6066	除尘器+脱硫脱硝	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	65.1772	除尘器+脱硫脱硝	
硫酸雾	吨	0.0819	酸雾吸收塔	
尾矿	吨	20780548	尾矿库堆存	
废石	吨	62001466	排土场堆存	本年度利用 1144092.71 吨。
生活垃圾	吨	438	生活垃圾场	
危险废物	吨	39.557	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	受全国突发公共卫生事件影响,2022年未进行处置,计划2023年完成处置。

### 4.2.2-2 锡铁山分公司生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	站	0	生活污水处理站、选矿废水处理站	选矿废水回用于选 矿,生活污水经处理 达标后用于厂区绿 化,不外排,生活污 水处理设施自8月份 起交由当地政府部 门,生活污水统一排 入市政管网进行处

				理。
$SO_2$	吨	0.83	脱硫设施+除尘器	
氮氧化物	吨	6.15	脱硫设施+除尘器	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	坉	1.15	除尘器	
汞及其化合物	kg	0.072	脱硫设施+除尘器	
尾矿	吨	783020.1	尾矿库堆存	
废石	吨	85835.59	废石场堆存	
炉灰	吨	94.14	暂存于粉煤堆场	
粉煤灰	吨	10.29	暂存于粉煤堆场	
生活垃圾	吨	151.2	生活垃圾场	
危险废物	吨	0	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置了 6.92 吨。

## 4.2.2-3 西部铜业生产经营过程环境负荷

污染物	単位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	啦	0	生活污水处理站、选 矿废水处理站	选矿废水回用于选 矿,生活污水经处理 达标后用于厂区绿 化,不外排。
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	旽	0.59	除尘器	
尾矿	旽	787,872.67	尾矿库堆存	本年度充填利用了 813895.29 吨。
废石	坉	0	用于井下充填和地表 采空区充填	本年度充填利用了 163659.72 吨。
生活垃圾	吨	621	生活垃圾场	
危险废物	旽	3.03	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置了 4.12 吨。

# 4.2.2-4 双利矿业生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	旽	0	选矿回水处理站、化 粪池	选矿用水全部回用于 生产,生活污水经化 粪池处理后排入市政 管网。
$SO_2$	吨	130.83	双碱脱硫设施	
氮氧化物	吨	96.61	双碱脱硫设施	

颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	82.6	双碱脱硫设施、除尘 器	
尾矿	吨	413162.74	尾矿库堆存	
废石	吨	678879.51	废石场堆存	
生活垃圾	吨	62	园区统一进行处理	
危险废物	吨	0	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 4.15 吨。

# 4.2.2-5 四川鑫源生产经营过程环境负荷

污染物	単位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	坉	1204600	生活污水处理设施、 回水处理设施、矿井 涌水处理设施	选矿废水全部回用于 生产系统生活污水经 处理后用于绿化,矿 井涌水经处理后达标 排放。
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	旽	23.08	除尘器	
尾矿	旽	129248.2	尾矿库堆存	本年度尾矿充填利用 119495.99 吨。
废石	旽	425097.8	废石场堆存	本年度废石充填利用 120499.16 吨。
生活垃圾	吨	104.4	生活垃圾场	
危险废物	吨	0.63	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 5.2 吨。

# 4.2.2-6 会东大梁生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	坉	359160	生活污水处理站、回 水处理车间、矿井涌 水处理设施	选矿废水全部回用于 生产系统生活污水经 处理后用于绿化,矿 井涌水经处理后达标 排放。
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	旽	1.2	除尘器	
汞及其化合物	kg	0.0301	除尘器	
铅及其化合物	kg	0	除尘器	
尾矿	吨	525250.18	尾矿库堆存	
废石	啦	0	回用于井下生产	本年度充填利用了 21917.08 吨。
生活垃圾	吨	342	生活垃圾场填埋	
危险废物	旽	0	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 8.4 吨。

### 4.2.2-7 新疆瑞伦生产经营过程环境负荷

污染物	単位	排放量/储存 量	控制措施	备注	
废水	旽	0	生活污水处理站、回 水处理车间、矿井涌 水处理设施	选矿废水处理后回用于选矿、矿井涌水用于选矿,生活污水处理后用于绿化,不外排。	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	旽	25.02	除尘器		
尾矿	吨	549383	尾矿库堆存	2022 年度充填利用 21487 吨。	
废石	吨	61410.66	废石场堆存	2022 年度利用 2569 吨。	
生活垃圾	吨	53	生活垃圾场填埋		
危险废物	吨	0	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度危险废物处置 1.74 吨	

## 4.2.2-8 肃北博伦生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注	
废水	臣	0	生活污水处理设施、 回水处理设施	选矿废水及矿井涌水 全部回用于生产系 统,生活污水经处理 后用于绿化,不外排。	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	啦	14.49	除尘器		
尾矿	坉	1251460	尾矿库堆存	本年度充填利用 89440 吨。	
废石	പ	0	废石不出井	本年度充填利用 1267270 吨。	
生活垃圾	吨	33.8	柳园镇处理		
危险废物	吨	0	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 3.37 吨。	

## 4.2.2-9 哈密博伦生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	啦	0	生活污水处理设施、 回水处理设施	选矿废水及矿井涌水 全部回用于生产系 统,生活污水经处理 后用于绿化,不外排。
颗粒物含烟尘及工业粉	吨	127.32	除尘器	

尘				
尾矿	吨	393630.6	尾矿库堆存	本年度充填利用
7-17	ب	373030.0	A7 77 11	318121.97 吨。
废石	吨	0	废石场堆存	本年度充填利用
<b>次</b>	-t	U	<b>放</b> 切 地 付	506417.5 吨。
生活垃圾	吨	18.89	垃圾填埋场	
危险废物	啦	0	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 1.48 吨。

## 4.2.2-10 鸿丰伟业生产经营过程环境负荷

污染物	単位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	坉	0	生活污水处理设施、 回水处理设施	选矿废水及矿井涌水 全部回用于生产系 统,生活污水经处理 后用于绿化,不外排。
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	啦	2.06	除尘器	
尾矿	吨	399200	尾矿库堆存	
废石	旽	0	废石场堆存	本年度充填 55999.13 吨。
生活垃圾	坉	24.48	转运至乌图美仁乡垃 圾堆存点	
危险废物	旽	1.37	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	

# 4.2.2-11 西豫有色生产经营过程环境负荷

	112 12 1 44 1 G T \ \( \text{C} \) \			
污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	吨	0	水处理系统、化粪池	工业废水经污水处理 厂处理后全部回用于 生产,生活污水并入 园区管网。
$\mathrm{SO}_2$	吨	27.77	双氧水脱硫+臭氧脱硝	
氮氧化物	吨	46.27	布袋收尘除尘+双碱 脱硝+电除雾除尘	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	13.34	布袋收尘+湿式脱硫 +电除雾除尘	
汞及其化合物	kg	7.79	布袋收尘+湿式脱硫	
铅及其化合物	kg	2236.8	+电除雾除尘	
水淬渣	吨	15964.42	销售处置	
生活垃圾	吨	172	园区统一进行处理	

左7人 15 44	n-l-	720 72	危废库房贮存、交由	本年度处置 2147.4
<b>た</b> 危险废物	吨	720.72	有资质单位处置	吨。

## 4.2.2-12 锌业分公司生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	吨	0	水处理系统、化粪池	工业废水经污水处理 厂处理后全部回用于 生产,生活污水并入 园区管网。
$SO_2$	吨	0.25	除尘器	
氮氧化物	吨	7.12	除尘器	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	2.93	除尘器	
硫酸雾	吨	8.72	酸雾洗涤塔	
一般工业固体废物	旽	0	/	本年度未产生废分子 筛。
生活垃圾	吨	400	园区统一进行处理	
危险废物	旽	55047.61	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置了 76139.07 吨。

### 4.2.2-13 青海湘和生产经营过程环境负荷

	4.2.2-13 有海州和生厂经营过住外境贝州				
污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注	
废水	吨	0	水处理车间、化粪池	工业废水经污水处理 厂处理后全部回用于 生产,生活污水并入 园区管网。	
$SO_2$	吨	6.22	除尘器+脱硫脱硝设 施		
氮氧化物	吨	16.62	除尘器+脱硫脱硝设 施		
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	8.4	除尘器+脱硫脱硝设 施		
硫酸雾	吨	1.57	除尘器+脱硫脱硝设 施		
汞及其化合物	kg	0.87	除尘器+脱硫脱硝设 施		
铅及其化合物	kg	571.05	除尘器+脱硫脱硝设 施		
砷及其化合物	kg	0.37	除尘器+脱硫脱硝设 施		
镉及其化合物	kg	0.23	除尘器+脱硫脱硝设		

			施	
水淬渣	旽	1636.5	销售处置	本年度处置了 44936.14 吨。
石膏渣	吨	0	销售处置	
生活垃圾	吨	400	园区统一处理	
危险废物	吨	22.855	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置了 4440.97 吨。

## 4.2.2-14 青海铜业生产经营过程环境负荷

	7,2,2-17	14 114 114 114 114 114 114 114 114 114		
污染物	単位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	吨	0	水处理系统、化粪池	工业废水经污水处理 厂处理后全部回用于 生产,生活污水并入 园区管网。
$SO_2$	吨	45.42	脱硫脱销设施	
氮氧化物	吨	51.86	脱硫脱销设施	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	4.56	脱硫脱销设施及除尘 器	
硫酸雾	吨	34.082		
铅及其化合物	kg	206.9	脱硫脱销设施及除尘 器	
砷及其化合物	kg	24.2	脱硫脱销设施及除尘 器	
渣尾矿	吨	80731.04	销售处置	本年度处置了 225820.77 吨。
石膏渣	吨	0	销售处置	本年度处置了 21962.75 吨。
生活垃圾	吨	240	园区统一进行处理	
危险废物	吨	135.43	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置了 16408.26 吨。

# 4.2.2-15 西部铜材生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	吨	0	水处理系统、化粪池	工业废水经污水处理 厂处理后全部回用于 生产,生活污水并入 园区管网。
$SO_2$	旽	0.0012	布袋收尘器+脱硫系 统	
氮氧化物	旽	0.009	布袋收尘器+脱硫系 统	

颗粒物含烟尘及工业粉 尘	旽	0.000028	布袋收尘器+脱硫系 统	
硫酸雾	吨	0.00018	酸雾净化塔	
汞及其化合物	kg	0.0032	布袋收尘器+脱硫系 统	
铅及其化合物	kg	1.48	布袋收尘器+脱硫系 统	
砷及其化合物	kg	0.528	布袋收尘器+脱硫系 统	
炉渣	旽	0	销售处置	本年度处置了 19.78 吨。
生活垃圾	吨	192	园区统一进行处理	
危险废物	旽	35.33	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置了 786.21 吨。

# 4.2.2-16 西矿钒科技生产经营过程环境负荷

污染物	単位	排放量/储存 量	控制措施	备注
废水	吨	0	水处理设施	生产水经处理后回用 于生产系统,生活污 水排放至肃北博伦统 一处理后用于绿化。
$SO_2$	吨	40.6	脱硫设施	
氮氧化物	吨	68.7	脱硝设施	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	吨	25.4	布袋除尘	
汞及其化合物	kg	3.154	布袋收尘器+脱硫系 统	
铅及其化合物	kg	10.551	布袋收尘器+脱硫系 统	
砷及其化合物	kg	26.25	布袋收尘器+脱硫系 统	
浸出渣	吨	164000	尾矿库堆存	
净化渣	吨	1880	尾矿库堆存	
炉渣	吨	340	尾矿库堆存	
水处理沉淀渣	吨	368	尾矿库堆存	
生活垃圾	吨	180	柳园镇统一收集处置	
危险废物	旽	14	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 50 吨。

## 4.2.2-17 西部镁业生产经营过程环境负荷

污染物	单位	排放量/储存 量	控制措施	备注
-----	----	-------------	------	----

废水	吨	1691748.53	蒸氨废液经中盐昆仑 碱业二级泵站排放至 德令哈工业园固体废 物处置场。	蒸氨废液排至德令哈 工业园固体废物处置 场。
$SO_2$	吨	169.43	脱硫设施	
氮氧化物	旽	177.02	脱硝设施	
颗粒物含烟尘及工业粉 尘	旽	29.22	布袋除尘	
汞及其化合物	kg	0.05		
工业固体废物(粉煤灰、 炉渣、返石返砂、盐泥、 粉煤灰)	吨	11192.29	南山固渣场填埋	本年度处置 55355.47 吨。
生活垃圾	旽	96	园区统一收集处置	
危险废物	旽	3.18	危废库房贮存、交由 有资质单位处置	本年度处置 5.28 吨.

注:西部铅业正在进行破产清算,赛什塘铜业于2017年停产;它温查汉正在办理采矿证、野马泉正在组织勘查;镁业新材料正在基建。

### 4.2.3 温室气体排放情况

公司通过严格控制生产工艺、优化燃烧条件,积极推进高耗能电机等设备更换等工作,实施余热发电、余热锅炉供暖等综合利用工程,公司的温室气体排放有了一定的控制效果。今后公司将继续结合清洁生产、节能减排等活动进一步减少温室气体的排放量。

### 4.3 环境会计

## 4.3.1 企业环保活动费用

2022 年,公司用于对环境保护基础设施的建设、环境治理费用 共计约 29506.7 万元,其中环保管理费用 4162 万元,环保治理措施 费用 13292.5 万元,环保设施运行成本费用 12052.24 万元。

## 4.3.2 采用的环保措施取得的环境效益

序号	単位名称	投资金额(万元)	项目内容
1	西藏玉龙	10 965 23	环保培训、环境监测等环境管理费用 130.39 万元; 防腐维修、矿区环境治理等环境治理费用 10,781.34

			万元; 大气及水处理环保设施添加药剂等运行费用
			53.5 万元。
2	锡铁山分公司	499.5	环境监测、土壤调查等环境管理费用 48.3 万元; 渣场治理、破碎除尘治理等环境治理费用 302.48 万元; 大气及水处理环保设施运行 148.72 万元。
3	西部铜业	494.95	环责险、环境监测等环保管理费用 89.26 万元; 尾矿库扬尘治理、塌陷区治理等环境治理费用 324.08 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 81.61 万元。
4	双利矿业	923.17	环责险、环境监测等环境管理费用 93.13 万元、矿区绿化及排土场治理等环境治理费用 26.55 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 803.49 万元。
5	四川鑫源	527.35	应急预案编制、环境监测等管理费用 197.46 万元; 尾矿库事故池建设、矿区环境治理等治理费用 120.26 万元; 大气及水处理等环保设施运行费用 209.63 万元。
6	会东大梁	370.7	伴生矿物核辐射监测、环境监测等环境管理费用 139.07 万元; 土壤详查管控措施落实等环境治理费 用 217.4 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 14.23 万元。
7	新疆瑞伦	215.9	环责险、环境监测等环境管理费用 87.2 万元;绿色 矿山建设、矿区环境治理等环境治理费用 115 万元, 大气及水处理环保设施运行费用 13.7 万元。
8	肃北博伦	810.16	环保培训、环境监测等环保管理费用 100.61 万元; 厂区道路硬化、地表塌陷区治理等环境治理费用 334.4 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 375.15 万元。
9	哈密博伦	548.48	环境质量体系认证、环境监测等环境管理费用 43.18 万元; 采空区治理、废石堆场治理等环境治理费用 382 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 123.3 万元。
10	鸿丰伟业	238.15	环评报告编制环境管理费用 83 万元;老选厂拆除及 尾矿转移等环境治理费用 137 万元;大气处理设施 运行费用 18.15 万元。
11	西豫有色	2,194.07	环境监测、环责险等环境管理费用 138.5 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 2,055.57 万元。
12	锌业分公司	1,840.77	环责险、污染物处置等环境管理费用 1,269.69 万元; 废机油库房改造等环境治理费用 66 万元; 大气及水处理环保设施运行费用 505.08 万元。
13	青海湘和	2,118.27	污染物处置、环责险及环境监测等环境管理费用 409.79 万元;大气及水处理环保设施运行费用 1708.48 万元。
14	青海铜业	4,687.3	环境监测、环责险等环境管理费用 285.98 万元;大 气及水处理环保设施运行费用 4,401.32 万元。

15	西部铜材	44.93	突发环境事件应急预案编制、环境质量体系认证等环境管理费用 9.67 万元; 厂区绿化等环境治理费用 19.08 万元, 大气处理环保设施运行费用 16.18 万元。
16	西矿钒科技	687.36	环境监测、辐射监测等环境管理费用 121.8 万元;余 热锅炉改造等环境治理费用 269 万元;大气及水处 理环保设施运行费用 296.56 万元。
17	西部镁业	2,340.45	环境监测、环保责任等环境管理费用 914.97 万元; 厂区环境综合治理项目及环保除尘袋等环境治理费 用 197.91 万元; 大气环保设施运行费用 1,227.57 万元。
18	合计	29,506.7	

- 5. 降低环境负荷的措施及绩效
- 5.1 与产品相关的降低环境负荷的措施
- 5.1.1 产品节能降耗、有毒有害物质的替代

公司依靠科技进步,充分利用当前科学技术的发展成果,全面推进尾矿充填采矿法,引进氧压浸出炼锌、富氧熔池炼铅等先进的生产工艺与技术推广与应用于矿山开采与有色金属冶炼等生产领域,对生产尾气采取末端治理措施,有效降低了生产经营活动中的环境负荷,具有明显的社会和经济效益。

## 5.2 废弃产品的回收和再生利用

公司主要从事铅、锌、铜、铁矿的采选与冶炼,主要产品为铅、锌、铜、铁原矿及铅、锌、铜金属及球团,副产品硫酸,原辅材料均不涉及废弃材料。产品包装物均来自于正规采购,废弃包装物经妥善处置后,由有资质的专业厂家回收处置。

- 5.3 生产经营过程的能源消耗及节能情况
- 5.3.1 能源消耗总量
- 2022年度,公司累计消耗的能源总量折合标准煤约48.74万吨。

#### 5.3.2 构成及来源

公司消耗的能源主要为原煤、焦炭、汽油、柴油、电力、天然气 六大类,其中电力来源于国家电网集中供电,年消耗量 208114.08 万 千瓦时;天然气来源于供气管网,年消耗量 3195.49 万方;原煤来源 于企业自行采购,选用高热值、低硫份的优质煤炭,年消耗量 197141 吨;焦炭来源于企业自行采购,年消耗量 7544 吨;柴油来源于企业 自行采购,年消耗量 26167 吨;汽油来源于企业自行采购,年消耗量 256 吨。

#### 5.3.3 利用效率及节能措施

积极响应"双碳"政策,持续推进高耗能设备淘汰,加强余热余能回收利用工作。随着清洁生产的深入开展,2022 年公司电力消耗节约 292.86 万千瓦时,原煤节约 2302.95 吨,天然气节约 891.29 万立方米,能耗节约 1.4 万吨标准煤。2022 年,持续推动清洁生产,绿色矿山、绿色工厂建设工作,玉龙铜业、肃北博伦持续推进高耗能电机更换工作,青海铜业进一步加强余热利用,将余热供应至同鑫化工及西矿杭萧钢构,每年外供蒸汽 8 万吨,锌业分公司硫回收压滤机技术改造改造后,降低了尾渣含水量,保证了尾矿渣火法处置过程中的能源消耗,火法处置尾矿渣无烟煤从原先的 150kg/t•渣降低至130kg/t•渣;氧气从 400Nm³/t•渣降低至 340Nm³/t•渣;湘和公司加大余热利用,通过实施化水站原水预热技改工作,年节约天然气13.62 万立方。

## 5.4 温室气体排放量及削减措施

### 5.4.1 温室气体排放量

2022年公司能源消耗总量 48.74万吨标准煤,产品能源消耗主要为煤、柴油、天然气等,产生的温室气体主要为 CO<sub>2</sub>, 2022年 CO<sub>2</sub>排放量为 177万吨。

表 5.4.1-1 净购电二氧化碳排放情况

序号	全年净购电量 (MWh)	电网二氧化碳排放因子(吨 CO <sub>2</sub> /MWh)	二氧化碳排放量(吨)	备注
1	208,114.08	0.5703	1,186,874.60	

注: 电网排放因子值取自生态环境部发布的《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》 中公布值。

表 5.4.1-2 燃料燃烧过程二氧化碳排放情况

序号	行业类别	能源名称	消耗量(固 液体为吨, 气体为万 m³)	燃料的低位发 热量(单位:固 液体吉焦/吨、 气体吉焦/万 m³)	燃料的单位 热值含碳量 (单位:吨 碳/吉焦)	燃料碳氧 化率 (单 位: %)	二氧化碳排放量(单位:吨)	备注
1		烟煤	42,558	19.570	0.0261	93%	74,125.38	
2	矿山单位	汽油	229	43.070	0.0189	98%	669.84	
3		柴油	26,031	42.652	0.0202	98%	80,589.62	
4		无烟煤	70,890	26.700	0.0274	94%	178,750.01	
5		汽油	27	43.070	0.0189	98%	78.98	
6	冶炼单位	柴油	119	42.652	0.0202	98%	368.41	
7		焦炭	19	28.435	0.0295	93%	54.35	
8		天然气	2,456.51	389.310	0.0153	99%	53,114.38	
9		原煤	63,584	19.570	0.0261	93%	110,747.40	
10	化工单位	柴油	17	43.330	0.0202	98%	53.47	
11		天然气	738.98	389.310	0.0153	99%	15,978.14	
12		514,529.99						

注:燃料低位发热量、燃料单位热值含碳量、燃料碳氧化率等数据均取自各行业《温室气体排放核算方法与报告指南》。

### 表 5.4.1-3 生产过程碳酸盐分解二氧化碳排放情况

序号	单位名称	碳酸盐名称	消耗量(单位: 吨)	碳酸盐分解二氧化碳 排放因子(单位: 吨 CO <sub>2</sub> /吨碳酸盐)	二氧化碳排放量 (单位:吨)	备注
1	西豫有色	纯碱	566.93	0.41	233.01	
2	湘和公司	碳酸锶	184.76	0.30	55.06	
3	合计				288.7	

注:碳酸盐分解二氧化碳排放因子取自行业《温室气体排放核算方法与报告指南》。

表 5.4.1-4 能源作为还原剂时二氧化碳排放情况

序号	单位名称	能源还原 剂种类	消耗量(吨)	能源作为还原剂的二 氧化碳排放因子(单 位:吨 CO <sub>2</sub> /吨还原剂)	二氧化碳排放量 (単位:吨)	备注
1	西豫有色	焦炭	7525.00	2.862	21536.55	
2	湘和公司	无烟煤	20109.00	1.924	38689.72	
4	合计				60226.27	

注:能源作为还原剂的二氧化碳排放因子取自行业《温室气体排放核算方法与报告指南》。

表 5.4.1-5 净购蒸汽二氧化碳排放情况

序-	号 单位名称	消耗量(吉焦)	年平均供热二氧化碳排放因子(单位:吨 CO <sub>2</sub> /吉焦)	二氧化碳排放量 (单位:吨)	备注
	1 西部铜材	73384.44	0.11	8072.29	

注: 年平均供热二氧化碳排放因子

#### 5.4.2 温室气体削减措施

公司积极与国投售配电公司积极沟通,争取更多绿电交易比例,减少碳排放,通过能源定额管理,严格控制生产工艺、优化燃烧条件,降低碳排放;另一方面积极更换高耗能电机、加大余热利用技术改造等工程,降低热能流失及电能消耗,提高能源及电能利用效率,降低碳排放。

### 5.5 废气排放量及削减措施

公司主要废气为烟尘、粉尘、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;采选过程产生的粉尘经采用湿式作业、通风、收尘等处理后达标排放。

2022年,公司主要工业污染源排放二氧化硫年排放量约为445.01 吨,颗粒物排放量426.54吨,氮氧化物排放量574.96吨。

### 5.6 物流过程的环境负荷及削减措施

公司严格控制产、供、销环节中物流环境负荷,主要采用铁路运输,辅助公路运输。铁路运输,公路运输环境负荷由铁路部门、运输单位负责控制。厂内运输通过开展无泄漏工厂创建,严格控制跑、冒、滴、漏现象,铅锌铜冶炼单位采用皮带输送和渣斗运输方式,实现渣不落地,减少了厂内短距离运输过程中的跑、冒、滴、漏现象。

5.7 资源(除水资源)消耗量及削减措施

2022年,公司累计消耗铜阳极板 54,343.02 吨、铅精矿 76,514.36 金吨、锌精矿 76,293.21 金吨、铜精矿 516,258.12 实物吨、铜矿石 2,352.92 万吨、铅锌矿石 283.76 万吨、铁矿石 539.88 万吨,钒矿石 18.93 万吨。

公司根据各单位的生产情况,严格控制资源消耗,制定了资源回收率目标,实施资源综合利用,降低单位产品资源消耗量,以实现资源利用率最大化。

- 5.8 水资源消耗量及节水措施
- 2022年,公司累计消耗新鲜水量 2,251.51 万立方米,其中冶炼单位采用市政供水系统,矿山生产单位使用自备水源输送系统。

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,尤其是新疆瑞伦厂前回水项目的实施,使瑞伦矿业回水利用率由15%提高至60.2%。公司冶炼单位生产废水全部实现循环利用;矿山生产系统选矿废水经尾矿库收集,水处理系统处理后回用于生产系统,减少了新鲜水的使用量。

#### 5.9 废水排放总量及削减措施

公司粗铅冶炼系统产生的酸性含重金属废水,经化学沉淀处理后,进入膜处理系统深度处理后回用于生产工艺;精铅冶炼系统生产废水主要为冷却水,经自然沉淀处理后,回用于生产工艺;锌粉生产系统生产废水主要为冷却水,经自然沉淀处理后,回用于生产工艺;锌冶炼系统产生的含重金属废水,经化学沉淀处理后,进入生物制剂膜处理系统深度处理后回用于生产工艺;矿山采选生产系统产生的矿坑涌水、选矿废水,经尾矿处理设施处理后回用。

- 2022 年,公司矿山单位尾矿废水回用选矿系统,冶炼废水处理后回用生产系统,无外排生产废水。
  - 5.10 固体废物产生及处理处置情况

截至 2022 年 12 月底,公司共贮存一般固体废弃物 89004.83 万吨,其中渣尾矿、石膏渣等一般固体废物 27.62 万吨,尾矿库堆存 2546.34 万吨,废石场堆存 6325.27 万吨;累计贮存危险固体废弃物 5.6 万吨。

公司生产过程中产生的固体废弃物主要有矿山开采、选矿系统产生的采矿废石及尾矿;锌冶炼系统产生的锌浮渣、尾矿渣、中和渣等;

铅冶炼系统铅浮渣、阳极泥、水淬渣;铜冶炼渣尾矿、阳极泥、白烟 尘等。其中废石堆存于废石堆场,尾矿堆存于尾矿库,部分尾矿和废 石进行井下充填,水淬渣、石膏渣、渣尾矿等外售水泥厂等单位进行 综合回收;锌浮渣、阳极泥、白烟尘等危险固体废物外售具备相应危 险固体废物经营许可资质的单位进行综合回收,危险废物转移按照 《危险废物转移联单管理办法》办理了五联单手续。

公司涉及危险废弃物经营的生产单位为青海湘和和西豫有色。青海湘和主要利用硫渣及锌浮渣回收有价锌,西豫有色主要利用铅泥及铅渣等含铅物料回收有价元素,2家单位均取得了危险固体废弃物经营许可证,具备危险固体废弃物经营许可资质,在危险固体废弃物采购过程中,严格按照《危险废物转移联单管理办法》办理了联单手续。

### 5.11 危险化学品管理

公司对危险化学品管理严格按照国家《危险化学品安全管理条例》的规定实施监管,积极消除危险化学品的事故隐患,最大限度减少其对人身和周围环境的风险和危害。

公司生产和贮存的危险化学品主要为硫酸; 贮存与使用的危险化学品主要为机油、煤油、柴油、汽油等工业用油, 各类有害、有毒化学试剂及酸、碱类等化工原料, 矿山开采中使用的炸药等易燃易爆物品。并针对危险化学品的危险性采取了以下措施:

5.11.1 硫酸等液态危险化学品均以罐体密闭储存,减少在环境中的暴露,防止高温分解生成有毒有害物质,同时设置满足应急要求的围堰。

- 5.11.2 危险化学品的产生、使用场所严加密闭,局部排风。操作人员严格按照操作规程进行操作,并佩戴防护专用防护用品。
- 5.11.3 制定了危险化学品各项管理制度,制订了专项应急救援预案,现场配备相应的防护设施。
- 5.11.4 严格控制危险化学品库存数量,并在采购危险化学品前按 有关规定办理报批手续,易制毒化学品均办理了备案证明。
- 5.11.5 公司所属危险化学品储存场所皆已安装视频监控设施,储罐区域雷达物位检测仪等监控设施。
  - 5.12 噪声污染状况及控制措施

公司生产过程中噪声主要来源于机械设备运行所产生的机械噪声,通过采取降噪措施,经监测,公司所属各单位厂界噪声均符合标准。主要采取了以下措施:

- 5.12.1 结合环境、地形、噪声点位周边等情况,优先选购低噪声的生产设备和部件;
- 5.12.2 在设备的安装、调试、验收和投入运行阶段认真调试,严格控制机械噪声;
  - 5.12.3 对设备实施减震、隔声等降噪音措施;
- 5.12.4 定期检查设备,加强设备维护,使设备处于良好的运行状态,避免和减轻非正常运行产生的噪声污染;
- 5.12.5 定期开展噪声环境监测,对降噪措施的完好性进行检验, 并根据监测情况对降噪措施予以完善。
  - 5.13 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。为确保生产对环境影响降到最低,从源头控制污染,公司坚决实施绿色采购,对供应商严格要求。

- 5.13.1 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应商考核评价体系。
- 5.13.2 对涉及危险废物转移运输的环境相关方的管理要求。对涉及危险废物运输的,运输单位必须具备危险废物转移资质,使用专用车辆,并配备应急用品,严格履行危险废物转移审批手续。
- 5.13.3 在运输过程中产生的环境污染或危害性事故由供方或按合同要求处理。
  - 6. 与社会及利益相关者关系

公司坚持"智慧创造价值 责任成就未来"的核心价值观,积极参与所在地区环保、扶贫等公益活动。

2022 年 6 月,组织开展以"共建清洁美丽世界"为主题的"6·5 环境日"短视频征集评奖环境保护宣传教育活动。

#### 7. 结束语

习近平总书记亲临青海省考察时发表重要讲话,擘画了青海立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的奋进蓝图。沿着总书记指引的方向,西部矿业将聚焦高质量发展主题,坚持绿色循环低碳发展主线,积极融入"世界级盐湖产业基地""国际生态旅游目的

地"发展战略,持续推进"质量、效率、动力"三大变革,实现"矿山、盐湖、生态"三大资源开发由规模效益型向质量效益型转变。公司上下将在绿色高质量发展之路上坚定前行,努力打造天蓝、地绿、水清、景美、人和的美丽西矿,为建设全省领先、国内一流、国际知名的企业集团奠定绿色基石。