

四川嘉阳集团有限责任公司

2021 年环境自行监测报告

企业名称：四川嘉阳集团有限责任公司

编制时间：2022 年 1 月 29 日



一、排污单位概况

(一) 排污单位基本情况介绍

嘉阳煤矿始建于1938年，经过近80年的开采，优质煤炭资源已经枯竭，老矿井黄村井、大炭坝井已分别于上世纪60年代、80年代先后闭坑，现仅有天锡井在生产。

四川嘉阳集团有限责任公司嘉阳煤矿是四川嘉阳集团有限责任公司下属唯一煤矿。其前身为嘉阳煤矿。2001年9月8日企业改制成立四川嘉阳集团有限责任公司，企业经济类型为有限责任公司（国有独资）。四川嘉阳集团有限责任公司2004年9月划归四川投资集团有限责任公司管辖。

矿井原名天锡井，1960年4月开工建设年产30万吨的天锡井，同年6月重庆煤矿设计院提交天锡井建设的初步设计资料。1961年8月天锡井停止施工。1969年1月嘉阳煤矿革命委员会提出重建天锡井的意见，嘉阳革委会、省煤炭厅革命领导小组、省煤炭厅设计室对原天锡井设计方案进行讨论，提出修改意见，在征得省煤炭厅的同意后，决定续建天锡井。续建工程于1968年12月先后在地面开工，1969年9月开拓主副井，1970年底部分工程完工移交生产，1972年5月井巷工程全部完工，投入正式生产，设计能力为年产15万吨。

20世纪80年代初，矿提出将原菜子坝井田和凉桥井田储量合并到天锡井田，扩大天锡井的生产规模至45万吨/年，1981年7月24日矿向省煤炭工业管理局提交了天锡井扩建工程方案。

天锡井扩建后的可采储量 1681 万吨。扩建工程于 1981 年 12 月动工，1987 年 10 月扩建工程完工移交生产。

1994 年 9 月嘉阳转产主导项目 $2 \times 50000\text{kw}$ 劣质煤坑口电厂项目经国家计委（计委能〔1994〕1165 号文）批复同意立项。1997 年 4 月省计委、省建委以川计〔1997〕能源 320 号批复同意劣质煤坑口电厂初设方案，同年 5 月开始建设。为满足坑口电厂和煤研石电厂用煤，天锡井扩产技改工程于 1997 年 8 月 31 日动工。2005 年三季度竣工，+260m 水平技改工程竣工后，矿井生产能力大为提高。2005 年 9 月 30 日四川省经济委员会以煤炭函〔2005〕731 号文批复，核定嘉阳集团公司天锡矿井年综合生产能力为 120 万吨。

从 2006 年开始，四川嘉阳集团有限责任公司完成了《嘉阳矿区暨嘉阳小火车旅游开发可行性研究》、《煤炭博物馆可行性研究与初步设计》、《嘉阳国家矿山公园总体规划》等项目。2007 年 6 月，四川省人民政府把“嘉阳小火车·芭一石窄轨铁路”定为省级重点文物保护单位；2008 年，老矿区已关闭的黄村井被重新打开，体验式的矿井博物馆在嘉阳落成；

2010 年嘉阳矿区作为第二批国家矿山公园被国土资源部正式立项，2011 年 9 月 23 日嘉阳国家矿山公园开园揭幕。嘉阳矿区从一个资源枯竭型的衰退矿区逐渐发展成为一个融自然景色与工业景观、融现代文明与近代工业文明，融矿业文化与地域特色为一体的，集工业遗产保护、工业文化旅游、知识传播、观光

体验和生态环境恢复等功能为一体的，充满勃勃生机的国家级矿山公园。

(二) 生产工艺简述

1. 开采工艺流程

(1) 开采方式和规模

矿区处于四川盆地西南丘陵区，地质、水文及工程地质条件简单，煤层稳定，产状平缓，一般埋深 100m 以上，为隐伏型煤层。因此，不论从技术、经济、环保等方面讲，都不可能采用露天开采，而只能是井工开采。

在目前矿山开采技术条件、装备条件下，生产规模达到 120 万 t/a。

(2) 开采范围

采矿许可证采矿证面积为 47.51km²，编号为 5100000220432，发证单位为四川省国土资源厅，发证时间为 2002 年 10 月 29 日，开采深度为 +500 ~ +100 米，采矿许可证由 71 个拐点组成。

矿区内含煤岩系为上三叠统须家河组，自下而上共含 K3 ~ K11 共八层煤，煤层总厚 2.83 米，K7 煤层赋存于第二段，该段厚 102.47 米，含煤系数为 2.68%。其中 K7 煤层为主采煤层，K3 煤层仅局部可采，其余煤层厚度小，不具开采价值。K7 煤层标准结构分为四分煤层和三分层夹矸之复煤层，最下一层为第一分煤层，以此上推，煤层总厚 0.43 ~ 1.09 米，一般 0.71 ~ 0.87 米，煤层厚度随煤分层数的多少而变化。

现嘉阳煤矿全部采用综合机械化采煤，煤厚一般在 0.85 ~ 1.1 米，综采采高要求 1.1 米，采出原煤灰分 53 ~ 63%，发热量约 2400Kca/Kg，煤质较差。煤炭经矿风选后，发热量 3000 ~ 3200Kcal/Kg，销往周边市场，作为动力用煤。

嘉阳煤矿开采 K7 煤层倾角 2 ~ 6°，K7 煤层标准结构分为四分煤层和三分层夹矸之复煤层，煤层总厚 0.33 ~ 0.86m，一般 0.62m，煤层厚度随煤分层数的多少而变化。煤层顶板为灰 ~ 深灰色粘土岩，夹炭质粘土岩与煤线，含菱铁矿结核及植物化石，厚 0.4 ~ 1.39m，与煤层呈过渡接触。

矿井现全部采用综合机械化开采，倾斜长壁采煤法。于 2009 年采用 MG100/240-BW 双滚筒采煤机一次性完成破煤和装煤。支护采用 ZY3000/07/14 型掩护式液压支架及时支护顶板，最小支撑高度 0.7m，最大支撑高度 1.4m。掘进采用 EBZ135 型悬臂式掘进机掘进巷道。

(3) 采掘运输工艺

矿井采用斜井开拓方式，矿井现有六个井筒：材料斜井、莲花岩排矸斜井(反斜井)、专用行人井、主斜井、杨店子风井和观音溪风井。全矿井划分三个水平开采，+215m 水平开采结束，主采水平为+160m 水平和+260 水平，两水平均划南北 2 个采区。

矿井采用倾斜长壁后退式采煤法，每个水平分东西两翼布置水平运输大巷和回风大巷，再按上下山按带区布置。每两个对拉工作面共用一个材料道和煤仓，风巷采用沿空留巷。在四川省地

方煤矿中领先实现采煤全面机械化。矿井共二个综合机械化采煤队。三个掘进队：一个开拓队，二个综合机械化掘进队。垮落法管理顶板。开采顺序：采区前进，工作面后退式。

矿井采用中央分列抽出式通风。采煤方法为倾斜长壁采煤，机械排水（一级提升）、矿灯照明，布置综采采煤方式，刮板输送机及伸缩式皮带运输，全部冒落法顶板，相应地段保留保安矿柱。运输方式主要是皮带运输出井，+160m 水平运输大巷采用皮带运输、+260m 水平运输大巷采用 10t 架线式电机车牵引 3t 底卸式矿车运输。掘进方式开拓巷采用风钻打眼，人工装药放炮，耙斗装岩机装砂，机车运矸；回采巷道采用 EBZ135 型掘进机掘进，刮板机和胶带输送机装砂，机车运矸。

矿井现有系统已具备 1.2Mt/a 的能力，有 +160m 和 +260m 两个水平生产，井下工作面运输巷为胶带运输，+260m 水平运输大巷为架线机车运输，+160 水平运输大巷为胶带输送机运输，主井为皮带运输，地面主要为汽车运输。

2. 洗选工艺

(1) 复合干选工艺

入选原煤经过筛分和破碎系统进入原煤皮带运输机，输送至原煤缓冲仓，再由给料机送到干选机入料口，进入具有一定纵向和横向坡度的分选床，在床面上形成一定厚度的物料床层。底层物料与床面接触，受振动惯性力的作用向背板运动，由背板引导向上翻动，表层轻物料在重力作用下沿床层表面下滑，通过排料

挡板，剥离出来成为精煤产品。

由于振动力和物料的压力，使不断翻转的物料形成近似螺旋运动，并向矸石端移动。因床面宽度逐渐减缩，密度小的煤不断从物料层表面剥离，形成灰分由低到高的多种产品，最后剩下矸石和硫铁矿等密度大的杂质从矸石端排出。

主风机鼓风经风道从下部进入分选床，因风力的作用，一方面使物料层松散，以利于物料按密度分层，另一方面上升气流与物料中所含细粒煤形成气固两相悬浮介质层，提高分选精度，能有效地将煤和矸石分离。

分选出的精煤和矸石通过精煤皮带机和矸石皮带机运输至煤场储存销售，分选出的中煤视市场可输送至煤场，也可再次通过原煤皮带机进行分选。

分选过程中产生的粉尘一部分直接进入旋风除尘器，另一部分进入布袋除尘器。经过布袋除尘，一部分空气经过引风机进入旋风除尘器再次分离粉尘。经过除尘器的空气通过风道作为主风机的进风，再次进入除尘系统循环利用。经过除尘后产生的煤尘通过煤尘皮带机输送至煤场进行储存销售。

（2）跳汰洗工艺

矿井毛煤通过已有的出井皮带将毛煤输送至已有的毛煤仓储存，再经带式输送机输送至原煤准备车间，经原煤筛进行分级。原煤筛上层+50mm 的物料经人工手选杂物，其余破碎后经带式输送机输送至原有 401 皮带栈桥与洗矸混合，以提高矸石发热量

便于销售；原煤筛上层-50mm 的物料进入脱粉交叉筛进行分级。交叉筛筛上 50~6mm 物料经带式输送机输送至主厂房缓冲仓待洗；交叉筛筛下 6mm 物料经带式输送机输送至原有 405 皮带栈桥与洗精煤混合。

50~6mm 原煤进入缓冲仓后，经带式定量给煤机给入跳汰机进行分洗。跳汰机分选出精煤、矸石两种产品，矸石产品经斗子提升机脱水，后由带式输送机输送至原有 401 皮带栈桥与+50mm 破碎后物料混合，再输送至已建成的矸石仓储存待销；跳汰洗精煤经固定筛、精煤脱水筛、卧式离心机脱水后，由带式输送机输送至原有 405 皮带栈桥与-6mm 交叉筛下末煤混合，再经带式输送机输送至煤坪储存待销。

精煤固定筛、脱水筛筛下水自流至筛下水桶，后泵至分级旋流器进行分级。旋流器底流经高频筛脱水后进入精煤皮带机，与洗精煤混合；旋流器底流自流进已建成的耙式浓缩池。浓缩池底流经压滤机脱水后进入精煤皮带机，与洗精煤混合；浓缩池溢流清水回跳汰系统循环使用。设计有事故池，利用煤泥水处理系统，确保跳汰系统事故状态下全厂煤泥水不外排，实现全厂闭路循环。

(三) 污染物产生、治理与排放情况

1. 废水污染物情况

矿区实行雨污分离，生活废水（含澡堂污水）经过生活污水管网全部进入芭沟镇污水处理厂进行处理后达标排放。地面检修车间含油污废水采用油污分离设备进行油污分离后，油污作为危险废物回收处置，废水经生活污水管网进入污水处理厂处理。

煤矿井下+160m水平和+215m水平分别设置容积为2654m³和1800m³的水仓，投放聚氯化铝净水剂对矿井水进行混凝沉淀净化处理后单独达标排放。矿井排水均安装超声波流量计进行计量，聘请中介机构定期对矿井水水质进行检测。

在地面洗选厂设置1台高效浓缩机和600m³耙式浓缩池，4台压滤机，1个循环水池，1个200m³及1个600m³的事故水池；厂区地势较低处设置1个200m³初期雨水收集池（兼作场地淋控水收集池），煤泥水经压滤、加药沉淀后循环使用不外排。

在堆煤场、工业广场、洗选厂和生活区新、改建污水沉淀收纳池6座，总容积达约660m³，其中堆煤场沉淀池安装渣浆泵，如经堆煤场或洗轮机污水不能有效沉淀，渣浆泵将污水通过管路输送至洗选厂水系统，经压滤、沉淀、浓缩等后用于洗选作业保证不外排；全面定期对矿区排水沟进行清理，保证水沟清洁。

煤矿堆煤场建有钢制雨棚，保证雨水不进入堆煤场造成雨水污染。

2. 废气污染物情况

煤矿生产粉尘产生主要集中在煤矿井下生产、皮带运输环节和地面洗选厂破碎工段、和堆煤场装卸过程中。井下采掘生产均采用湿式作业，作业点扬安装内外喷雾降尘，矿井各转运点和带式输送机转运点均安装喷雾装置，适时洒水降尘；地面皮带运输系统、筛分破碎系统均在车间进行封闭，并安装喷雾降尘装置，适时洒水降尘；地面风选车间封闭，安装旋风除尘和布袋除尘器，

并安装喷雾降尘装置，干选设备运行时适时洒水降尘。

地面煤炭堆场采用轻钢结构全封闭，内安装喷淋洒水装置，同时安设移动喷雾炮，对装卸点进行适时降尘，堆煤场一侧安设有 12m 防风抑尘网，另三面均为实体围墙。矸石堆场在煤矸石出井前进行洒水，减少扬尘，堆场作业点安装喷雾炮进行适时洒水降尘。

煤矿澡堂淘汰燃煤锅炉，使用空气能热水器。

矿区道路除绿化场地外，其余地面均硬化；运输车辆严格要求限载，采用厢式运输或用篷布全封闭，进出堆场口安装洗轮机，对运输车辆进行冲轮，减少扬尘。全天候对矿区道路路面清扫。

所有产尘点，均安装降尘喷雾装置。复合干选设施、储煤场等高产尘区，均安设全断面、全覆盖风流净化水幕降尘喷雾，且在储煤场和堆矸场均安设移动雾炮车，可对作业点实施实时喷雾降尘。储煤场安设高度为 12 米的防风抑尘墙。每天安排专人对矿区道路进行冲洗，运煤车辆严禁超高、超载、超限，防止抛撒滴漏，所有运煤车辆均用篷布进行遮盖。三是安装洗轮设施，对所有进出储煤场车辆车轮进行冲洗。公司购置洒水车，每天定期对矿区和内段公路进行洒水降尘。

3. 固体废物情况

煤炭开采产生的固体废物为煤矸石。矿井设置莲花岩排矸场，排矸场严格按矿井水土保持方案进行建设。所有煤矸石与矸砖厂签订销售合同，全部销售至矸砖厂综合利用。

4. 噪声

噪声主要来源是地面皮带、洗选系统运行等。治理措施主要是置于室内、隔声减震以及使用永磁变频电机降低噪声。

二、企业自行监测开展情况

(一) 编制依据

依据《2020年乐山市重点排污单位名录》，四川嘉阳集团有限责任公司属于非重点排污单位，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本单位为登记管理单位。同时根据《排污单位自行监测技术指南》编制本单位自行监测方案。

(二) 监测手段和监测方式

企业无环保监测资质，不具备手工监测项目的自行监测能力，2021年1~12月根据本单位与成都市华测检测技术有限公司合同，委托其对本单位开展监测。

表 2-1 废气监测手段和开展方式一览表

监测类别	检测点位	检测项目	监测频次	监测手段	开展方式
无组织废气	厂界上风向参考点 1#	颗粒物、二氧化硫	1次/年，	手工	委托监测
	厂界下风向参考点 2#		1天/次，		
	厂界下风向参考点 3#		1天3次。		

表 2-2 生产废水监测手段和开展方式一览表

监测类别	监测点位	检测项目	检测频次	监测手段	开展方式
------	------	------	------	------	------

生产 废水	160 排水口	pH 值	1 次/月	手工	委托监测
		氨氮			
		化学需			
		悬浮物			
		总氮			
		石油类			
	215 排水口	总铁	1 次/年		
		总锰			
		总汞			
		总砷			
		总镉			
		总铬、 六价铬			
		总铅、 总锌			
		氟化物、 总 α 放			
		总 β 放			

表 2-3 矸石堆场地表水监测手段和开展方式一览表

监测类别	监测点位	检测项目	检测频次	监测	开展方式
矸石堆场地表水	矸石堆场上方 矸石堆场下方	PH 值	1 次/年	手工	委托监测
		溶解氧			
		高锰酸盐			
		化学需氧量			
		五日生化需氧量			
		氨氮			
		总氮			
		总磷			
		铜			
		锌			
		硒			
		六价铬			
		氟化物			
		挥发酚			
		石油类			
		阴离子表面活性			
		硫化物			
		粪大肠菌群			
		硫酸盐			
		氯化物			
		硝酸盐			
		铁			
		锰			
		汞			
		镉			
铬					
氟化物					
总 α 放射性					
总 β 放射性					

表 2-4 厂界噪声监测手段和开展方式一览表

检测类别	监测点位	检测项目	监测频次	监测手段	开展方式
厂界噪声	N1 厂界东侧 1m 高 1.2m	厂界噪声	1 天/ 季, 昼 夜各 1 次/天	手工	委托 监测
	N2 厂界东侧 1m 高 1.2m				
	N3 厂界东侧 1m 高 1.2m				
	N4 厂界东侧 1m 高 1.2m				

(三) 在线自动监测情况

公司自行监测采用委托监测方式开展, 未安装在线自动监测设备, 不进行在线自动监测。

(四) 实验室建设情况

公司自行监测采用委托监测方式开展, 不存在实验室建设情况。

三、手工监测内容

(一) 废气监测

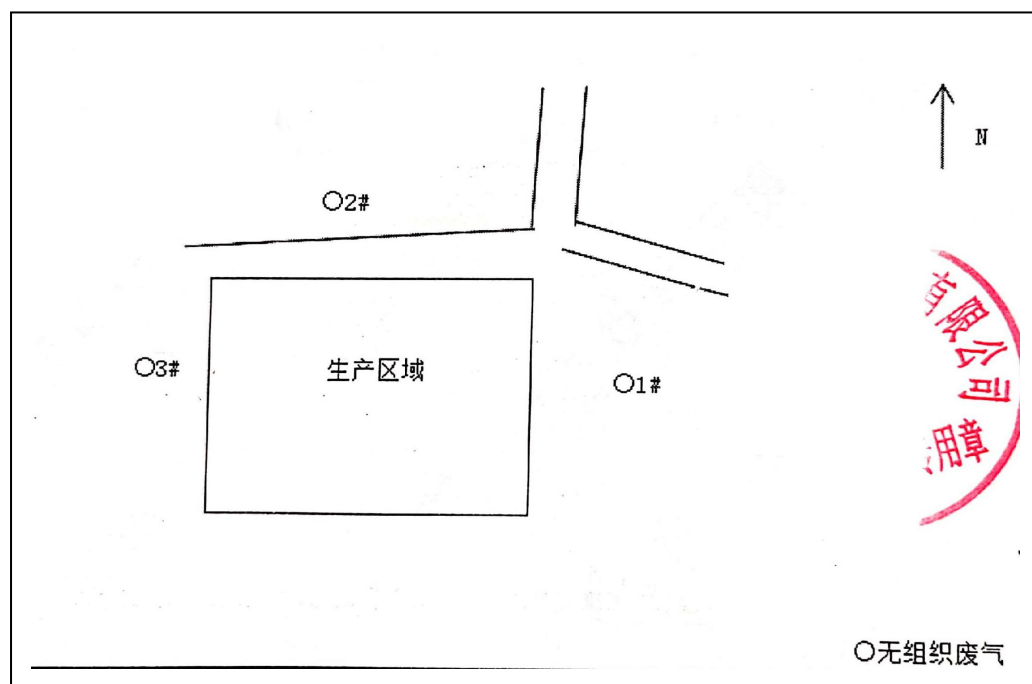
1. 废气监测内容

废气监测点位、监测项目和频次以及评价标准见表 3-1。

表 3-1 废气监测内容一览表

监测类别	检测点位	检测项目	监测频次	监测方式	评价标准
无组织 废气	厂界上风向参考点 1#	颗粒 物、二 氧化硫	1 次/年, 1 天/次, 1 天 3 次。	手 工	《煤炭工业污染物 排放标准》 (GB20426-2006) 表 5
	厂界下风向参考点 2#				
	厂界下风向参考点 3#				

2. 废气监测点位示意图



3. 废气监测方法及使用仪器情况见表 3-2。

表 3-2 废气监测项目
的分析方法、方法来源、仪器型号及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	1. 万分之一电子天平 2. 恒温恒湿培养箱	0.001mg/m ³
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 四醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	可见分光光度计	0.007mg/m ³

(二) 废水监测

1. 废水监测内容

废水监测点位、项目和频次以及评价标准见表 3-3、表 3-4。

表 3-3 废水监测内容一览表

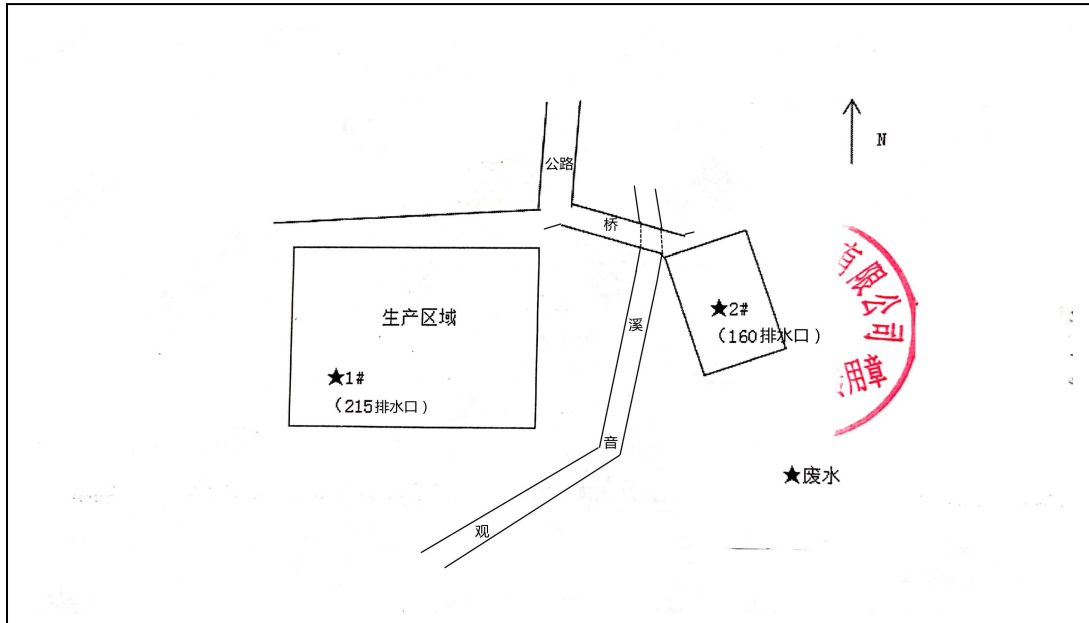
监测类别	监测点位	检测项目	检测频次	监测方式	评价标准
生产 废水	160 排水口 215 排水口	pH 值	1 次/月	手工	《煤炭工业污染物 排放标准》 (GB20426-2006)表 1、2 中新建(扩、 改)生产线标准限值
		氨氮			
		化学需氧量			
		悬浮物			
		总氮			
		石油类			
		总铁	1 次/年		
		总锰			
		总汞			
		总砷			
		总镉			
		总铬			
		六价铬			
		总铅			
		总锌			
		氟化物			
		总 α 放射性			
总 β 放射性					

表 3-4 矸石堆场地表水监测内容一览表

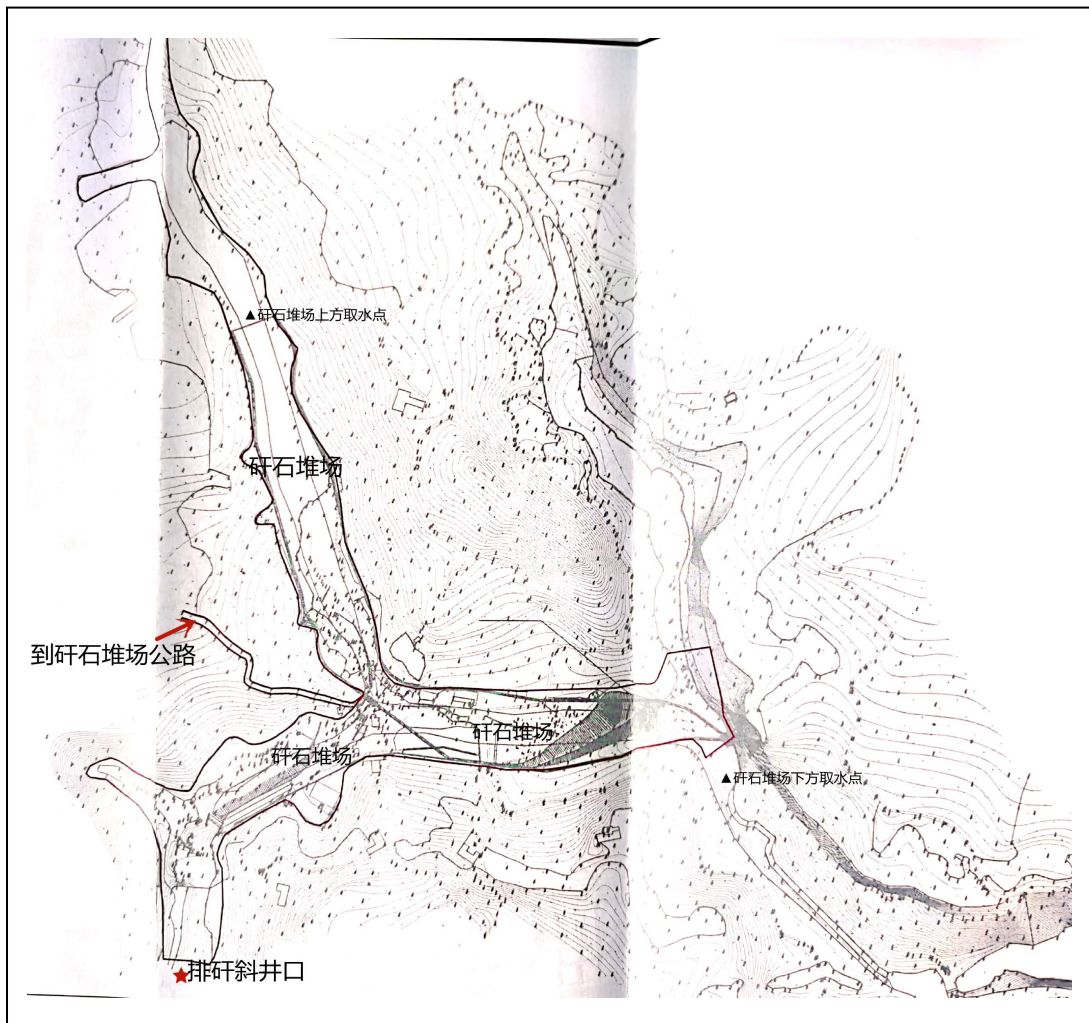
监测类别	监测点位	检测项目	检测频次	监测方式	评价标准
矸石堆场 地表水	矸石堆场上方 矸石堆场下方	PH 值	1 次/年	手工	《地表水环境 质量标准》 (3838-2002) 表 1 III类及表 2
		溶解氧			
		高锰酸盐			
		化学需氧量			

矸石堆场 地表水	矸石堆场上方 矸石堆场下方	五日生化需 氧量	1 次/年	手工	《地表水环境 质量标准》 (3838-2002) 表1 III类及表 2
		氨氮			
		总氮			
		总磷			
		铜			
		锌			
		硒			
		六价铬			
		氰化物			
		挥发酚			
		石油类			
		阴离子表面 活性剂			
		硫化物			
		粪大肠菌群			
		硫酸盐			
		氯化物			
		硝酸盐			
		铁			
		锰			
		汞			
镉					
铬					
氟化物					
总 α 放射性					
总 β 放射性					

2. 废水监测点位示意图



生产废水监测点位示意图



碎石堆场地表水监测点位示意图

3. 废水监测方法及使用仪器情况见表 3-5。

**表 3-5 废水监测项目
的分析方法、方法来源、仪器型号及检出限**

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器	检出限
PH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	便携式 PH 计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	万分之一电子天平、电热鼓风干燥箱	4mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	COD 消解器	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外线分光光度法	HJ636-2012	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见分光光度计	0.025 mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计	0.3 μg/L
总汞				0.04 μg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB7466-1987	可见分光光度计	0.004 mg/L
总铅	铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	原子吸收分光光度计（含石墨炉）	/
总镉	镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法			/

六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB7475-1987	原子吸收分光光度计 (含石墨炉)	/
总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989		0.03 mg/L
总锰				/
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB7484-1987	雷磁离子计	0.05 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度计	HJ637-2018	红外分光测油仪	0.06 mg/L
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	HJ898-2017	四路低本底 α β 测量仪	0.043Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法	HJ899-2017		0.015 Bq/L
溶解氧	便携式溶解氧仪法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	便携式溶解氧测量仪	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T11892-1989	50mL 棕色酸式滴定管	0.5 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	数字滴定管	0.5 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	HJ535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L

铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	0.00008 mg/L
锌				0.00067 mg/L
硒				0.00041 mg/L
砷				0.00012 mg/L
镉				0.00005 mg/L
铅				0.00009 mg/L
铁				0.00082 mg/L
锰				0.00012 mg/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	HJ84-2016	离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物				0.007 mg/L
硝酸盐				0.004 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	HJ823-2017	水质流动注射分析仪	0.001 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
阴离子表	水质 阴离子表面	GB/T7494-1987	紫外可见分光	0.05 mg/L

面活性剂	活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法		光度计	
硫化物	水质 硫化物的测定亚甲蓝分光光度法	GB/T16489-1996	紫外可见分光光度计	0.005 mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ347.2-2018	生化培养箱	20(MPN/L)

(三) 噪声监测

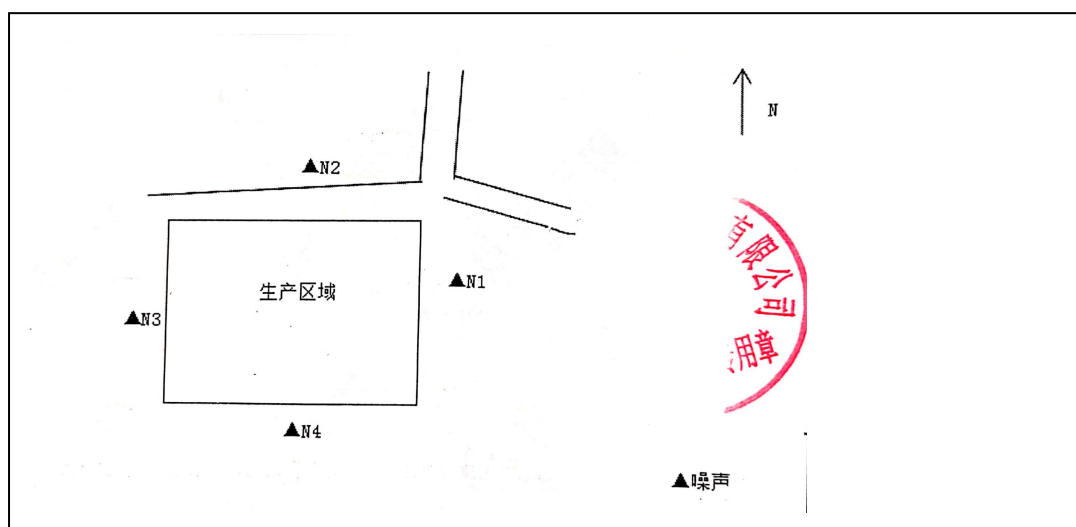
1. 噪声监测内容

噪声监测点位、监测项目和频次以及评价标准见表 3-6。

表 3-6 噪声监测内容一览表

检测类别	监测点位	检测项目	监测频次	监测方式	评价标准
厂界噪声	N1 厂界东侧 1m 高 1.2m	厂界噪声	1 天/季, 昼夜各 1 次/天	手工	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 12 类标准限值
	N2 厂界东侧 1m 高 1.2m				
	N3 厂界东侧 1m 高 1.2m				
	N4 厂界东侧 1m 高 1.2m				

2. 噪声监测点位示意图



3. 噪声监测方法及使用仪器情况见表 3-7。

表 3-7 噪声监测项目

的分析方法、方法来源、仪器型号及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	检测仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界 环境噪声排放 标准	GB12348-2008	声级计	/

(四) 排污单位周边环境监测情况

根据公司环评及其批复中未要求，因此无需开展企业周边环境监测。

(五) 手工监测质量保证

1. 机构和人员要求：接近观委托的监测机构通过四川省检验检测机构资质认定并在有效期内，相关监测人员持证上岗。

2. 监测分析方法要求：采用国家标准方法、行业标准方法。

3. 仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用，按规范定标校准。

4. 废气、废水监测要求：严格按国家标准和行业标准及规范要求要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

5. 噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照国家标准要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

6. 记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

四、自选监测信息公布

(一) 公布方式

1. 排污单位通过本单位厂区公示栏（橱窗）公开自行监测信息。
2. 排污单位通过本单位对外网站公开自行监测信息。

(二) 公布内容

1. 企业基本信息。
2. 自行监测方案
3. 自行监测结果。
4. 自行监测年度报告。
5. 其他需要公布的内容。

(三) 公布时限

1. 手工监测数据取得监测报告的次日公布。
2. 每年1月底前公布上年度自行监测年度报告。

五、2021年度单位自行监测结果

2021年度公司无组织废气、废水、噪声均达标排放，具体详见监测报告。