

贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工
环境保护验收报告

建设单位：贵州洁源矿业有限公司

编制单位：贵州洁源矿业有限公司

二〇二三年一月

目 录

第一部分：贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收
监测报告表

第二部分：贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收
意见

第三部分：其他说明事项

附件：

附件 1、项目验收检测委托书

附件 2、《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》
的核准意见

附件 3、环保设施竣工验收一览表

附件 4、排污许可登记

附件 5、验收检测报告

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目外环境关系图

附图 3、项目验收现场及环保设施图

第一部份

贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

建设单位： 贵州洁源矿业有限公司

编制单位： 贵州洁源矿业有限公司

二〇二三年一月

建设单位法人代表：

（签字）

项目负责：

建设单位：贵州洁源矿业有限公司 （盖章）

电话：

传真：

邮箱：

地址：

目录

表一	项目基本情况	1
表二	工程建设内容、原料消耗及工艺流程图	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放	6
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	7
表五	验收监测质量保证及质量控制	10
表六	验收监测内容	11
表七	验收监测结果	12
表八	验收监测结论	18
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	19

表一 项目基本情况

建设项目名称	贵州洁源矿业有限公司建设项目				
建设单位名称	贵州洁源矿业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	兴仁市屯脚镇马路河				
主要产品名称	精煤、中煤和煤泥				
设计生产能力	年洗选配煤 120 万吨				
实际生产能力	年洗选配煤 120 万吨				
建设项目环评时间	2019 年 1 月	开工建设时间	2019 年 5 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2022 年 12 月 25-26 日		
环境影响报告表审批部门	黔西南州生态环境局	环境影响报告表编制单位	贵州绿宏环保科技有限公司		
环保设施设计单位	贵州洁源矿业有限公司	环保设施施工单位	贵州洁源矿业有限公司		
投资总概算(万元)	6000	环保投资总概算(万元)	110	比例	1.83%
实际总概算(万元)	6000	环保投资(万元)	110	比例	1.83%
验收监测依据	<p>(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院[2017]第 682 号国务院令)；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发)；</p> <p>(4) 《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)；</p> <p>(5) 贵州洁源矿业有限公司《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》贵州绿宏环保科技有限公司，2019 年 1 月；</p> <p>(6) 兴仁市环境保护局关于对《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》的核准意见(仁环报表核〔2019〕12 号)；</p> <p>(7) 贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收检测委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气

项目无组织废气执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 5 标准限值，见表 1-1。

表 1-1 煤炭工业无组织排放限值表

污染物	无组织排放限值（mg/m ³ ）（监控点与参考点浓度差值）
颗粒物	1.0
二氧化硫	0.4

2、废水

项目废水执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 3 标准限值，铁执行《贵州省环境污染物排放标准》（GB52/864-2013）表 2 一级排放标准，见表 1-2；

表 1-2 选煤废水污染物排放限值

污染物	单位	标准限值
pH	无量纲	6~9
悬浮物	mg/L	70
化学需氧量	mg/L	70
石油类	mg/L	5
总铁	mg/L	1
总锰	mg/L	4

3、噪声

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准值详见表 1-3。

表 1-3 噪声排放标准限值 Leq: dB(A)

类别	标准值	
	昼间	夜间
2 类	60	50

表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图

1、工程建设内容：项目位于兴仁市屯脚镇马路河，项目总投资 6000 万元，占地面积为 16584 m²，建筑面积约 5550 m²（不包含依托使用的综合楼建筑面积），主要建筑内容包括综合楼、厨房、原煤堆场、筛分破碎车间、洗煤车间、精煤堆场、中煤堆场、矸石堆场、煤泥堆场及其配套设施。建成后年洗选配煤 120 万吨。项目于 2019 年 5 月开始建设，2020 年 10 月竣工；项目现有职工 10 人，年生产 300 天。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容及实际建设情况

工程名称	环评工程内容		工程实际建设情况
主体工程	原煤堆场（钢架顶棚结构、占地面积 2000 m ² ） 筛分破碎车间（混凝土框架结构，占地面积 400 m ² ） 洗煤车间（混凝土框架结构，占地面积 950 m ² ） 精煤堆场（钢架顶棚结构、占地面积 1000 m ² ） 中煤堆场（钢架顶棚结构、占地面积 350 m ² ） 矸石堆场（钢架顶棚结构、占地面积 400 m ² ） 煤泥堆场（钢架顶棚结构、占地面积 370 m ² ）		已建设
辅助工程	综合楼（依托原有焦化场修建的综合楼，砖混结构，4F，包含办公室、杂物间和员工宿舍等，总建筑面积约 610 m ² ）		与环评一致
	厨房（钢架棚结构，1F，建筑面积 80 m ² ）		依托原有焦化场修建的综合楼
公用工程	厂区道路	硬化地面	与环评一致
	给水系统	生活、生产用水由自来水管网提供，车间建设水泵房、给水管网	与环评一致
	排水系统	本项目废水不外排，车间外内设置截水沟、沉淀池	与环评一致
	供电系统	本工程用电由市政供电提供，厂区建设变电站、配电室	与环评一致
环保工程	防尘系统	各转载点喷雾洒水方式降尘。各堆场采用防尘网和洒水装置降尘	项目生产及堆场在半封闭式大棚内进行
	污水处理系统	项目生产线尾水采用浓缩压滤系统处理，生产废水循环使用，杜绝煤泥水外排。生活污水经化粪池收集用作农肥。其中煤泥池容积不低于 15m ³ 、沉淀池（布置于洗煤车间内）容积不低于 500m ³ 、清水池（布置于洗煤车间内）容积不低于 90m ³ 、化粪池容积不低于 32m ³	与环评一致
	其它工程	选用高效低噪设备、安装减振器，窗户设双层玻璃，厂区四周绿化	项目生产及堆场在半封闭式大棚内进行
储运工程	堆场、受煤坑及地道	建有原煤堆场、精煤堆场、中煤堆场、煤泥堆场、矸石堆场，并在堆场四周设置防尘网	与环评一致

2、项目原辅材料消耗：

(1) 项目原辅材料消耗情况见表 2-1。

2-1 原辅材料消耗

类型	名称	年耗量	备注
主要原料	原煤	120 万 t/a	兴仁市内煤矿
辅助原料	沉淀剂	4.5t/a	外购
能源	电	500.4万kW·h	市政供给
	水	25000m ³	

(2) 项目水平衡图见图 2-1。

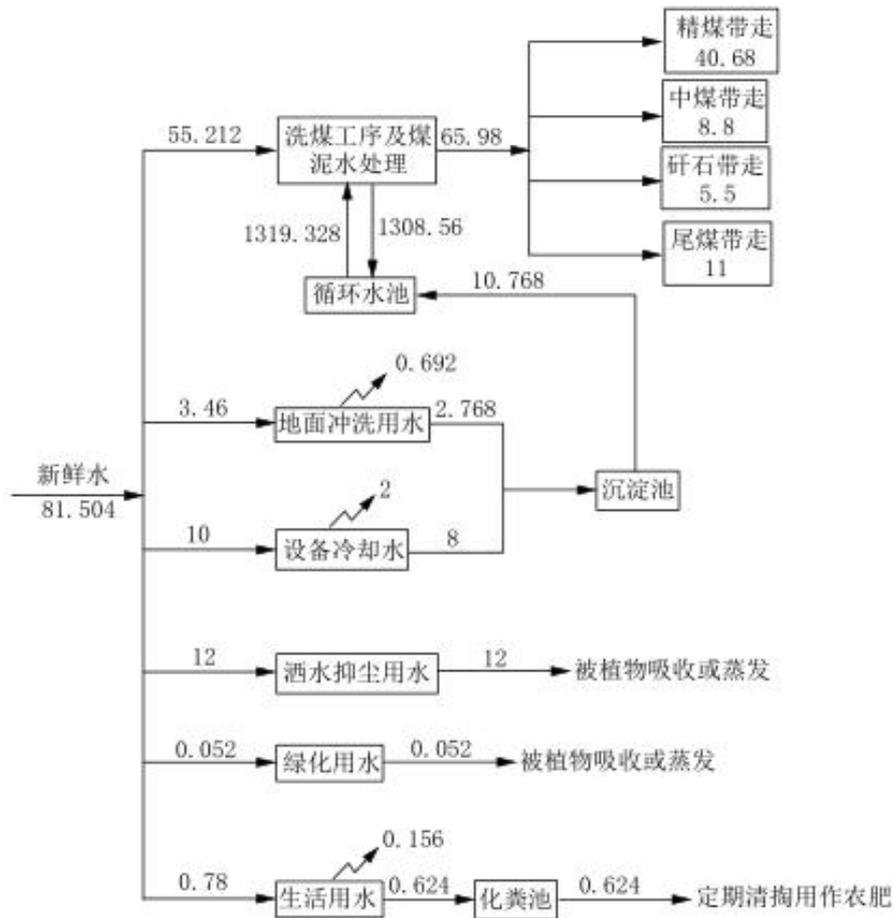


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 从原煤堆场给煤机匀速运到跳汰机。

铲车将原煤送到受煤坑，受煤坑下设有电磁振动给料机，经给料机均匀定量的给料至皮带输送机，可有效解决洗煤机给料不均匀的问题。通过与输送机配套设置的除铁器除铁后的物料送至原煤分级筛，经分级筛筛分后，煤料中较粗部分（大于 50mm）先经

筛分破碎车间的破碎机破碎，没有达到该规格的原煤再次回送至破碎机中进行破碎。然后与煤料中较细部分（小于 50mm）一起进入跳汰工序。

(2) 跳汰机一段选出矸石脱水，提升机使其成堆。

(3) 跳汰机二段选出中煤脱水，提升机使其成堆。

(4) 选出的精煤经过脱水筛脱水，筛上精煤堆存于精煤堆场，筛下水进入泥煤筛脱水，煤泥经压滤脱水处理后作为次产品外售。

(5) 煤泥筛下水沿溢流水沟进入沉淀池，沉淀池的煤泥经过泥浆泵进入压滤机加工，压滤机出水经过溢水槽进入清水池，最后通过清水泵回到跳汰机，实现闭路循环。

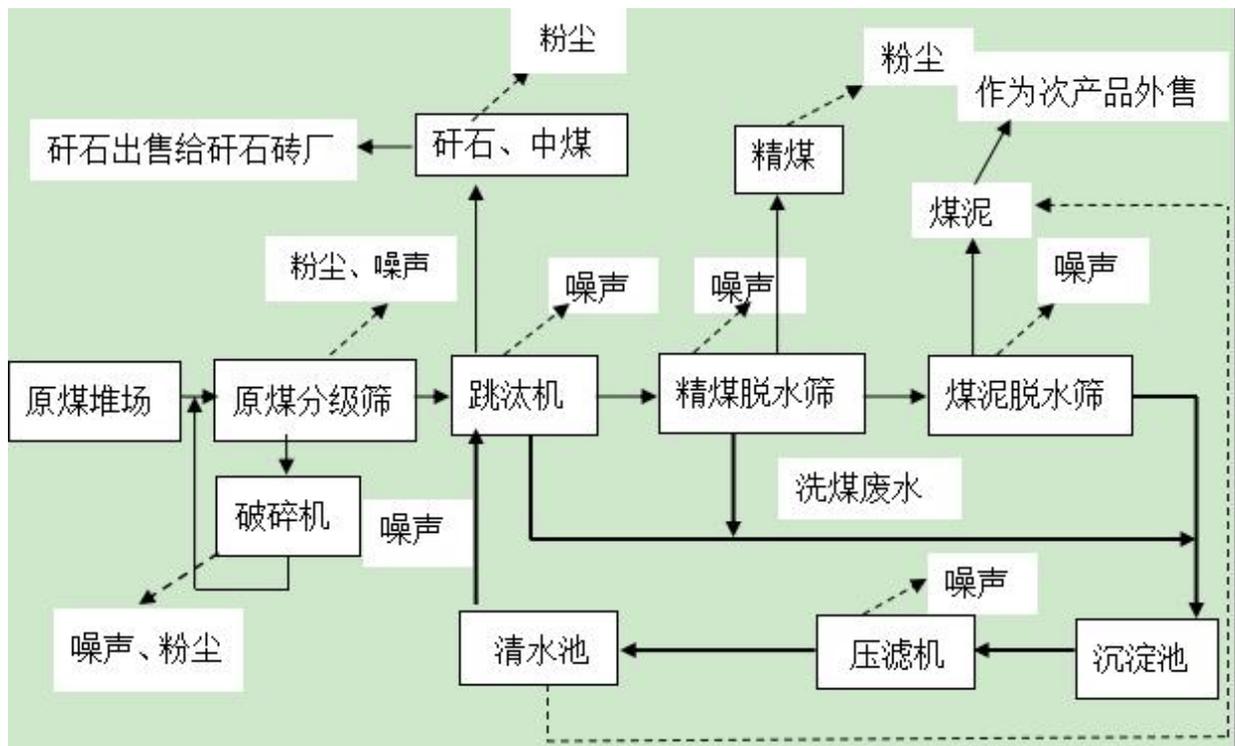


图 2-2 营运期工艺流程及产污节点

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、水污染物

项目废水包括生产废水、生活废水和场地雨水

项目洗煤废水由沉淀池收集后经“絮凝-浓缩-压滤”工艺处理后，上清液由水泵抽送至循环水池，循环使用，不外排。项目生活污水经化粪池收集后，定期清掏用作农家肥。初期雨水经场内排水沟收集后进入初期雨水沉淀池，然后进入循环水池作为洗煤用水循环利用。

2、大气污染物

项目废气主要为堆场及洗选煤工序产生的粉尘

项目原煤堆场、成品堆场均在封闭式大棚内，且原煤装卸采用洒水装置降尘，产生粉尘对环境的影响较小。项目生产设施均在封闭式大棚内，破碎工序采取湿法作业，洗选煤工序产生的粉尘对外环境影响较小。

3、噪声污染

项目生产设备均在封闭式厂房内，选用低噪声生产设备，对设备进行基础减震处理，及时对设备进行维护管理等；合理布局，生产车间布置在远离居民的一侧；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、煤矸石、循环系统煤泥和检修固废。

生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾收集点，再由环卫部门统一处理。矸石送入矸石堆场暂存后外售给兴仁市内的制砖厂进行制砖。煤泥通过定期清掏，作为次产品外售。机械检修过程中产生的废零件集中收集后外售给物资回收公司；废机油收集后暂存于危废暂存间，定期送有资质的处理单位处理。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响报告表结论

①营运期水环境影响

本项目用水主要为生活用水与生产用水，生产废水循环使用，无生产废水排放。本项目生活污水采用化粪池收集，定期清掏用作农家肥，对周边环境影响较小。初期雨水经场内排水沟收集后进入初期雨水沉淀池，然后进入循环水池作为洗煤用水循环利用；

②营运期大气环境影响

1) 装卸扬尘

原煤、成品煤装卸过程中会产生大量煤尘，在大风天气时易出现粉尘飞扬，对场区周边环境空气造成一定的污染影响，本项目采取了喷雾防尘洒水措施，对环境空气影响小。

2) 堆场扬尘

在干燥天气时，遇到大风天气时原煤、成品煤等堆场扬尘对周围环境空气质量有一定影响。为减少对周围环境的影响，本环评要求堆场采取推平压实，并尽量做到产销平衡，不宜长时间堆积产品，堆场采用顶棚，煤堆场周边设置防尘网，采取洒水抑尘措施减少粉尘的排放。

3) 破碎及筛分煤尘

本项目筛分破碎车间采用混凝土框架结构，部分大块原煤需要进行破碎处理。由于项目筛分、破碎工序设在密闭并设置有喷头的厂房内采用湿法破碎，筛分、破碎过程中基本无粉尘产生。

4) 原煤在皮带运输过程中及皮带运输机头落差处产生的煤尘

项目入选原煤准备系统有受料斗等分散产尘点，本项目采取了原煤采用密封式皮带廊运输，原煤运输设备的机头溜槽上架设盖罩，进料端加胶皮挡帘，以防止煤尘溢出，入料处采取喷水抑尘措施，对环境空气的影响较小。

5) 运输扬尘

场内运输胶带机采取洒水降尘的措施，起尘量较小，运送原煤、成品煤、矸石等煤尘对环境空气影响小。

原煤及成品煤通过公路运输，在运输过程中产生的运输扬尘会对运输公路沿线

产生扬尘污染影响，项目运煤汽车不允许超载，煤炭压平加盖蓬布，车厢经常检查维修，严实不漏煤，通过村寨时减速慢行，煤炭运输对运煤公路沿途村寨环境空气质量影响较小。为进一步减少运输扬尘对周围环境的影响，本环评要求运输车辆进出厂需进行清洗，厂区路面水泥硬化、保持清洁、定期洒水抑尘与加强绿化等，经本环评提出的要求后，运输扬尘对周围环境的影响较小。

6) 食堂油烟废气

油烟废气主要是厨房烹制含油食物时产生，本项目建议采用安装抽油烟机，由管道引至厨房屋顶排放，抽油烟机风量为2000m³/h，日运行3h，则油烟的排放浓度为0.75mg/m³。废气通过烟道至屋顶排放，排放废气经周围空气自然稀释，食堂产生的油烟废气对当地大气环境质量影响不大。

③ 营运期声环境影响

噪声是本项目的主要污染，为降低本项目噪声对周围环境的影响，项目应采取以下措施：选购低噪声生产设备，对设备进行基础减震处理，及时对设备进行维护管理等；合理布局，生产车间布置在远离居民的一侧；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛；在不影响正常运营和满足消防要求的前提下厂区周围栽种树木进行绿化；针对项目南侧15m的老马路河居民，应采取优先在南侧栽种高大绿色灌木等措施保护敏感目标。

④ 营运期固体废弃物环境影响

本项目生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾收集点，再由环卫部门统一处理。煤矸石项目洗选过程生产选出的矸石送入矸石堆场暂存后外售给兴仁市内的制砖厂进行制砖。本项目洗煤废水通过絮凝沉淀+压滤工艺处理后可去除大部分煤泥，仍有部分煤泥会进入项目清水池中；煤泥通过定期清掏，作为次产品外售。项目检修过程产生检修固废包括废机油、废零件与含油棉纱，其中机械检修过程中产生的废零件集中收集后外售给物资回收公司；废机油（属于危险废物）收集后暂存于危废暂存间，定期送有资质的处理单位处理；含油棉纱属于《国家危险废物名录》（2016年）中豁免类，含油棉纱收集后与生活垃圾一起运至垃圾储存点，并由环卫部门定期清运处理。

二、环境影响报告表批复要求

兴仁市环境保护局关于《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》的

核准意见（仁环报表核〔2019〕12号）（见附件2）。

环境影响批复摘抄：

一、在建设项目和运行中应注意以下事项：

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经核准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报核《报告表》。本核准意见自下达之日起满5年方决定开工建设的，《报告表》须报我局重新核准。

3、建设项目竣工后，你公司必须自行在建设项目环境影响评价信息平台(<http://114.251.10.205>)建设项目环评企业自主验收系统上完成建设项目竣工验收备案工作，验收备案结果向社会公开。

二、总量控制指标项目大气污染物排放主要是生产过程中产生的粉尘及食堂油烟；项目生活污水经化粪池收集，定期清掏用作农家肥；生产废水中设备冷却水、地面冲洗废水经煤泥池处理后用于洗煤，不外排。项目采用洗煤水闭路循环，煤泥水内回收的工艺流程，煤泥水不外排。项目不设置污染物排放总量控制指标。

三、主动接受监督你公司必须主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作委托兴仁市环境监察大队负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

项目验收监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）开展质量保证及质量控制。

1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。实验室分析采取空白试验，（对本次对化学需氧量、铁、锰）等进行质量控制，控制结果见表 5-1，质控结果均在允许误差范围内，监测数据受控。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

3、噪声测量分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，声级计在测量前后用标准发声器进行校准，误差小于 0.5dB（A）。

4、监测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-1 质控监测结果

质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001149)	mg/L	25.9	27.2±2.3	合格
	四氯乙烯中 石油类	ERM-1006-2021 (337207)	mg/L	30.2	30.5±2.2	合格
				30.7		合格
	铁	GSB 07-1188-2000 (202434)	mg/L	1.06	1.08±0.08	合格
	锰	GSB 07-1189-2000 (202533)	mg/L	1.34	1.40±0.06	合格
二氧化硫	GSB 07-3188-2014 (206057)	mg/L	0.637	0.668±0.040	合格	

表六 验收监测内容及监测分析方法

1、验收监测内容：

表 6-1 验收监测内容

类别		监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界噪声	厂界东侧	等效连续 A 声级	昼间 1 次，测量 2 天。
		厂界南侧		
		厂界西侧		
		厂界北侧		
废气	无组织排放 废气	厂界东侧	颗粒物、二氧化硫	连续采样 2 天，每天采样 4 次。
		厂界南侧		
		厂界西侧		
		厂界北侧		
废水	生产废水	废水循环池进出口	pH、悬浮物、化学需氧量、石油类、总铁、总锰	连续采样 2 天，每天连续采样 3 次。

2、分析方法见表 6-2

表 6-2 分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	检出线
无组织排放 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T15432-1995)	0.001mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	0.007mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	—
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	—
	石油类	水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L
	总铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.01mg/L
	总锰		0.01mg/L

表七 验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

贵州洁源矿业有限公司建设项目，年洗选配煤 120 万吨，在验收监测期间项目设备和环保设施运行正常。

表 7-1 验收监测工况记录表

设计产量	监测时间	实际生产量	年生产时间	生产负荷
年洗选配煤 120 万吨	12 月 25 日	1800 吨	300 天	45%
	12 月 26 日	1800 吨		45%

2、验收监测结果：

2022 年 12 月 25-26 日对项目无组织废气、循环池废水、厂界噪声进行监测，监测结果如下：

- (1) 循环池废水监测结果见表 7-2。
- (2) 无组织排放废气（颗粒物）监测结果见表 7-3。
- (3) 无组织排放废气（二氧化硫）监测结果见表 7-4。
- (4) 厂界噪声测量结果见表 7-5。

表 7-2 循环池废水监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果						《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006) 表 3 新(扩、改)建生		
			12 月 25 日			12 月 26 日			最高 浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	3	1	2	3			
循环水池	pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.8	7.6~7.8	6~9	合格
	悬浮物	mg/L	17	17	16	29	26	30	30	70	合格
	化学需氧量	mg/L	38	22	7	6	6	4	38	70	合格
	石油类	mg/L	0.16	0.14	0.14	0.20	0.19	0.18	0.20	5	合格
	总铁*	mg/L	0.32	0.27	0.41	0.24	0.29	0.42	0.42	1	合格
	总锰	mg/L	0.57	0.58	0.56	0.56	0.51	0.50	0.58	4	合格

备注：总铁*执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）表 1 直接排放标准限值。

由表 7-2 监测结果可知，项目循环池废水各项指标均符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 3 标准限值要求。

表 7-3 无组织排放废气（颗粒物）监测结果

测点位置	采样日期	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	颗粒物浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)表 5 无组织排放限值	
						小时值	监控点与参照点浓度差值	标准限值	达标情况
厂界东侧	12月25日	14.8	87.5	1.2	E	0.108	-0.130	1.0mg/m ³	合格
		15.6	87.5	1.4	SE	0.298	0.138		
		16.6	87.4	1.6	SE	0.157	-0.066		
		16.3	87.4	1.4	E	0.352	0.227		
厂界南侧	12月25日	14.8	87.5	1.0	S	0.238	—		—
		15.6	87.5	1.0	SW	0.160	—		
		16.6	87.4	1.2	SW	0.223	—		
		16.3	87.4	1.0	S	0.125	—		
厂界西侧	12月25日	14.8	87.5	1.0	W	0.272	0.034		合格
		15.6	87.5	1.0	W	0.327	0.167		
		16.6	87.4	1.2	NW	0.538	0.315		
		16.3	87.4	1.2	NW	0.760	0.635		
厂界北侧	12月25日	14.8	87.5	1.4	NE	0.468	0.230	合格	
		15.6	87.5	1.6	NW	0.350	0.190		
		16.6	87.4	1.6	N	0.668	0.445		
		16.3	87.4	1.5	NE	0.610	0.485		

续表 7-3 无组织排放废气（颗粒物）监测结果

测点位置	采样日期	气温 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向	颗粒物浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006) 表 5 无组织排放限值	
						小时值	监控点 与参照 点浓度 差值	标准限值	达标情况
厂界东侧	12月26日	10.5	88.3	1.4	E	0.200	-0.062	1.0mg/m ³	合格
		11.6	88.3	1.6	NE	0.210	0.093		
		12.7	88.2	1.6	SE	0.195	0.075		
		12.3	88.2	1.4	SE	0.262	0.115		
厂界南侧	12月26日	10.5	88.3	1.2	SW	0.262	—		—
		11.6	88.3	1.0	S	0.117	—		
		12.7	88.2	1.0	W	0.120	—		
		12.3	88.2	1.2	SE	0.147	—		
厂界西侧	12月26日	10.5	88.3	1.0	SW	0.212	-0.050		合格
		11.6	88.3	1.2	W	0.202	0.085		
		12.7	88.2	1.2	NW	0.252	0.132		
		12.3	88.2	1.2	NW	0.190	0.043		
厂界北侧	12月26日	10.5	88.3	1.4	NE	0.222	-0.040		合格
		11.6	88.3	1.6	N	0.210	0.093		
		12.7	88.2	1.5	NW	0.212	0.092		
		12.3	88.2	1.4	N	0.178	0.031		

表 7-4 无组织排放废气（二氧化硫）监测结果

测点位置	采样日期	气温 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向	二氧化硫浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 表 5 无组织排放限值			
						小时 值	监控点 与参照 点浓度 差值	标准限值	达标情况		
厂界东侧	12月25日	14.8	87.5	1.2	E	0.013	0.001	0.4mg/m ³	合格		
		15.6	87.5	1.4	SE	0.013	0.000				
		16.6	87.4	1.6	SE	0.010	-0.004				
		16.3	87.4	1.4	E	0.012	-0.003				
厂界南侧	12月25日	14.8	87.5	1.0	S	0.012	—		0.4mg/m ³	—	
		15.6	87.5	1.0	SW	0.013	—				
		16.6	87.4	1.2	SW	0.014	—				
		16.3	87.4	1.0	S	0.015	—				
厂界西侧	12月25日	14.8	87.5	1.0	W	0.010	-0.002			0.4mg/m ³	合格
		15.6	87.5	1.0	W	0.013	0.000				
		16.6	87.4	1.2	NW	0.011	-0.003				
		16.3	87.4	1.2	NW	0.013	-0.002				
厂界北侧	12月25日	14.8	87.5	1.4	NE	0.016	0.004	0.4mg/m ³			合格
		15.6	87.5	1.6	NW	0.015	0.002				
		16.6	87.4	1.6	N	0.014	0.000				
		16.3	87.4	1.5	NE	0.013	-0.002				

续表 7-4 无组织排放废气（二氧化硫）监测结

测点位置	采样日期	气温 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向	二氧化硫浓度 (m g/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)表 5 无组织排放限值	
						小时 值	监控点与 参照点浓 度差值	标准限值	达标情况
厂界东侧	12月26日	10.5	88.3	1.4	E	0.010	0.001	0.4mg/m ³	合格
		11.6	88.3	1.6	NE	0.010	-0.003		
		12.7	88.2	1.6	SE	0.013	-0.002		
		12.3	88.2	1.4	SE	0.009	-0.007		
厂界南侧	12月26日	10.5	88.3	1.2	SW	0.009	—		—
		11.6	88.3	1.0	S	0.013	—		
		12.7	88.2	1.0	W	0.015	—		
		12.3	88.2	1.2	SE	0.016	—		
厂界西侧	12月26日	10.5	88.3	1.0	SW	0.013	0.004		合格
		11.6	88.3	1.2	W	0.013	0.000		
		12.7	88.2	1.2	NW	0.011	-0.004		
		12.3	88.2	1.2	NW	0.012	-0.004		
厂界北侧	12月26日	10.5	88.3	1.4	NE	0.009	0.000	合格	
		11.6	88.3	1.6	N	0.013	0.000		
		12.7	88.2	1.5	NW	0.009	-0.006		
		12.3	88.2	1.4	N	0.015	-0.001		

由表 7-3、7-4 监测结果可知，项目无组织排放颗粒物、二氧化硫符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 5 排放标准限值要求。

表 7-5 厂界噪声监测结果

测点位置	测量日期	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%)	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2类			
									标准限值	达标情况		
厂界东侧	12月25日	晴	E	1.2	15.1	62.0	昼间	60dB(A)	60dB(A)	合格		
厂界南侧			SE	1.0	15.1	62.0				53.0	合格	
厂界西侧			SW	1.0	15.2	62.1				56.2	合格	
厂界北侧			NW	1.4	15.2	62.1				55.7	合格	
厂界东侧	12月26日		E	1.2	11.4	66.5	夜间	50dB(A)		50dB(A)	合格	
厂界南侧			SE	1.0	11.4	66.5					54.1	合格
厂界西侧			SW	1.0	11.5	66.6					56.9	合格
厂界北侧			NE	1.4	11.5	66.6					56.0	合格
厂界东侧	12月25日	SE	1.0	9.0	70.4	夜间	50dB(A)	50dB(A)	合格			
厂界南侧		SW	0.9	9.0	70.4				45.0		合格	
厂界西侧		NW	0.8	8.8	70.6				46.2		合格	
厂界北侧		NE	1.0	8.8	70.6				46.8		合格	
厂界东侧	12月26日	SE	0.9	7.4	72.5	夜间	50dB(A)		50dB(A)	合格		
厂界南侧		SW	1.0	7.4	72.5					44.1	合格	
厂界西侧		NW	1.0	7.2	72.6					45.8	合格	
厂界北侧		NE	1.2	7.2	72.6					45.4	合格	

表 7-5 监测结果表明，项目厂界昼间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

表八 验收监测结论

1、环保设施处理效率监测结果

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复未作要求。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水

项目循环池废水各项指标均符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 3 排放标准限值要求。

(2) 无组织废气

项目无组织排放颗粒物、二氧化硫符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 5 排放标准限值要求。

(3) 厂界噪声

项目昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3、主要污染物排放总量

项目不设总量控制指标。

4、工程建设对环境的影响

项目生产废水符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 3 排放标准限值要求。项目无组织排放废气颗粒物、二氧化硫符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 5 排放标准限值要求。项目昼、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，夜间不生产；固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	贵州洁源矿业有限公司建设项目				项目代码		建设地点	兴仁市屯脚镇马路河			
行业类别（分类管理名录）	煤炭开采和洗选业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E:105.391583 N:25.361871		
设计生产能力	年洗选配煤 120 万吨				实际生产能力	年洗选配煤 120 万吨	环境影响单位	贵州绿宏环保科技有限公司			
环境影响文件审批机关	黔西南州生态环境局				审批文号	仁环报表核(2019)12号	环境影响文件类型	环境影响报告表			
开工日期	2019年5月				竣工日期	2020年10月	排污许可证申领时间	—			
环保设施设计单位	贵州洁源矿业有限公司				环保设施施工单位	贵州洁源矿业有限公司	本工程排污许可证编号	—			
验收单位	贵州洁源矿业有限公司				环保设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	验收监测时工况	45%			
投资总概算（万元）	6000				环保投资总概算（万元）	110	所占比例（%）	1.83			
实际总投资	6000				实际环保投资（万元）	110	所占比例（%）	1.83			
废水治理（万元）	25	废气治理（万元）	60	噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	10
新增废水处理设施能力	无				新增废气处理设施能力	无	年平均工作日	300			
运营单位	贵州洁源矿业有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91522322MA6DUX5M5F		验收时间	2023年1月13日			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(mg/m ³)	本期工程允许排放浓度(mg/m ³)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(kg/a)	本期工程核定排放总量(kg/a)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(kg/a)	全厂核定排放总量(kg/a)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

第二部份

贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护 验收意见

2023年1月13日，贵州洁源矿业有限公司根据《贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于兴仁市屯脚镇马路河，项目总投资6000万元，占地面积为16584 m²，建筑面积约5550 m²（不包含依托使用的综合楼建筑面积），主要建筑内容包括综合楼、厨房、原煤堆场、筛分破碎车间、洗煤车间、精煤堆场、中煤堆场、矸石堆场、煤泥堆场及其配套设施。建成后年洗选配煤120万吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2019年1月贵州洁源矿业有限公司报批了贵州绿宏环保科技有限公司编制的《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》，2019年2月取得了兴仁市环境保护局关于对《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》的核准意见（仁环报表核〔2019〕12号），2020年5月取得项目排污许可登记。

项目于2019年5月开始建设，2020年10月竣工；项目现有职工10人，年生产300天。本项目建设竣工至今无环境投诉。

（三）投资情况

项目环境影响指标投资总概算6000万元，环保投资总概算110万元，比例1.83%。实际总投资与环境影响概算一致。

（四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

二、建设项目变动情况

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、水污染物

项目废水包括生产废水、生活废水和场地初期雨水

项目洗煤废水由沉淀池收集后经“絮凝-浓缩-压滤”工艺处理后，上清液由水泵抽送至循环水池，循环使用，不外排。项目生活污水经化粪池收集后，定期清掏用作农家肥。初期雨水经场内排水沟收集后进入初期雨水沉淀池，然后进入循环水池作为洗煤用水循环利用。

2、大气污染物

项目废气主要为堆场及洗选煤工序产生的粉尘

项目原煤堆场、成品堆场均在封闭式大棚内，且原煤装卸采用洒水装置降尘，产生粉尘对环境的影响较小。项目生产设施均在封闭式大棚内，破碎工序采取湿法作业，洗选煤工序产生的粉尘对外环境影响较小。

3、噪声污染

项目生产设备均在封闭式厂房内，选用低噪声生产设备，对设备进行基础减震处理，及时对设备进行维护管理等；合理布局，生

产车间布置在远离居民的一侧；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、煤矸石、循环系统煤泥和检修固废。

生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾收集点，再由环卫部门统一处理。矸石送入矸石堆场暂存后外售给兴仁市内的制砖厂进行制砖。煤泥通过定期清掏，作为次产品外售。机械检修过程中产生的废零件集中收集后外售给物资回收公司；废机油收集后暂存于危废暂存间，定期送有资质的处理单位处理。

5、辐射

本项目无辐射污染。

6、其他环境保护措施

项目无其他环境保护措施。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复未作要求。

（二）污染物排放情况

（1）废水

项目循环池废水验收监测结果符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 3 标准限值要求。

（2）无组织颗粒物

项目无组织排放颗粒物、二氧化硫验收监测结果符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB40426-2006）表 5 排放标准限值要求。

（3）厂界噪声

项目昼、夜间厂界噪声验收监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。项目夜间不生产。

（4）污染物排放总量

项目不设主要污染物总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

项目生产废水、废气及厂界噪声等均符合相应排放标准限值要求；固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

贵州洁源矿业有限公司建设项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境保护方面工作。

2、加强废水处理设施运行维护管理，防止事故性排放影响环境水体。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
	贵州洁源矿业有限公司	负责人			建设单位
曹环礼	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985998682		专家
			522321195408200415		
黄振辉	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985395919		专家
			52232619780506223X		
贾国山	兴义市环境监测站	高级工程师	15870379054		专家
			522321198407108215		
周国龙	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	助理工程师	18224953451		监测单位
			522321198712194017		

备注：1、第一行填写验收负责人（建设单位）。

2、环保设施设计及施工均为项目建设单位。

建设单位盖章： 贵州洁源矿业有限公司

2023年1月13日

第三部份

其他说明事项

一、环境保护设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

贵州洁源矿业有限公司贵州洁源矿业有限公司建设项目的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

项目于2019年5月开工，2020年10月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，贵州洁源矿业有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2022年12月，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对贵州洁源矿业有限公司建设项目进行环保竣工验收监测，2023年1月完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2023年1月13日，贵州洁源矿业有限公司根据《贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位（贵州洁源矿业有限公司）、验收监测单

位(贵州省洪鑫环境检测服务有限公司)相关负责人及黔西南州环境监测站曹环礼、黄振辉、兴义市环境监测站贾国山 3 位特邀专家。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见（验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容：验收意见）。

4、公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

按环境影响要求建立了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

2、环境风险防范措施

项目目前尚未制定环境风险应急预案。

3、环境监测计划

已按照环评要求制定监测计划，并委托第三方检测机构进行监测。

附件 1

委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。
我单位特委托贵公司进行贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：贵州洁源矿业有限公司

2022 年 12 月 10 日

兴仁市环境保护局文件

仁环报表核〔2019〕12号

关于对《贵州洁源矿业有限公司建设项目 环境影响报告表》的核准意见

贵州洁源矿业有限公司：

你公司报来的《贵州洁源矿业有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉，同意《报告表》及黔西南州环境工程评估中心专家技术评估意见结论。现提出如下核准意见：

一、建设项目在设计、建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经核准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报核《报告表》。本核准意见自

下达之日起满5年方决定开工建设的，《报告表》须报我局重新核准。

3、建设项目竣工后，你公司必须自行在建设项目环境影响评价信息平台（<http://114.251.10.205>）建设项目环评企业自主验收系统上完成建设项目竣工验收备案工作，验收备案结果向社会公开。

二、总量控制指标

项目大气污染物排放主要是生产过程中产生的粉尘及食堂油烟；项目生活污水经化粪池收集，定期清掏用作农家肥；生产废水中设备冷却水、地面冲洗废水经煤泥池处理后用于洗煤，不外排。项目采用洗煤水闭路循环，煤泥水内回收的工艺流程，煤泥水不外排。项目不设置污染物排放总量控制指标。

三、主动接受监督

你公司必须主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作委托兴仁市环境监察大队负责。



兴仁市环境保护局

2019年2月20日印发

共印6份

附件 3

贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环保设施验收一览表

项目	污染物	措施及规格	治理效果
废气治理	原煤装卸粉尘	洒水装置、加强绿化	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)
	堆场粉尘	原煤堆场、精煤堆场、中煤堆场、煤泥堆场、矸石堆场均设置防尘网与洒水装置,且各个堆场采用钢结构顶棚结构(顶部进行封闭)	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)
	运输粉尘	加盖篷布、运输车辆进出厂需进行清洗、厂区路面水泥硬化、保持清洁、定期洒水抑尘与加强绿化	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)
	洗煤工段(筛分、破碎、转载)	原煤采用密封式皮带廊运输、湿式作业和破碎密闭操作	《煤炭工业污染物排放标准》 (GB20426-2006)
	食堂油烟	1套抽油烟机	对周围环境影响较小
	恶臭气体	加盖封闭、加强通风、加强绿化	《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864—2013)表4新建无组织排放限值及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1排放限值
	汽车尾气	自然稀释	减少尾气、扬尘的二次污染
废水治理	生活污水	一个化粪池($\geq 32\text{m}^3$)	生活污水经化粪池收集后用于农肥。
	生产废水	煤泥池($\geq 15\text{m}^3$)、沉淀池($\geq 500\text{m}^3$)、清水池($\geq 90\text{m}^3$)	循环使用不外排
	淋滤水、事故水	1#雨水收集池+2#雨水收集池 $\geq 80\text{m}^3$ 、事故应急池 $\geq 350\text{m}^3$	循环使用不外排
噪声治理	机械噪声	选用低噪型设备,噪声设备应设隔振基础或铺垫减振垫,合理布置产噪设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008中2类标准限值
	车辆噪声	禁止鸣笛,减速行驶	
固体废物处理	生活垃圾	收集后运至垃圾储存点后由环卫部门统一处理	资源化、减量化、无害化
	煤矸石	矸石经收集后定期外售煤矸石砖厂用作生产原料	
	循环系统煤泥	作为次产品外售	
	废机油	收集后暂存于危废暂存间(占地面积 10m^2),定期送有资质的处理单位处理	减量化、无害化
	废零件	集中收集后外售给物资回收公司	资源化
	含油棉纱	收集后与生活垃圾一起运至垃圾储存点,并由环卫部门定期清运处理	减量化、无害化
生态恢复	生态影响	植被恢复、绿化,不小于 200m^2	恢复生态、环境美化

固定污染源排污登记回执

登记编号：91522322MA6DUX5M5F001X

排污单位名称：贵州洁源矿业有限公司

生产经营场所地址：屯脚镇马路河村

统一社会信用代码：91522322MA6DUX5M5F

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年06月10日

有效期：2020年06月10日至2025年06月09日



注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5

现场监测企业工况记录

监测项目名称及编号 贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告				
企业名称	贵州洁源矿业有限公司		信用代码	91522322MA6JUX5M5F
地址	马庄河村		联系方式	13658593261
监测期间营业时长	24 h			
主要产品名称	设计产量	监测期间产量	年生产天数	生产负荷
洗煤	120万吨/a	1800	300	45%
<p>1. 监测点位： 无组织：厂界上风向一个点，下风向三个监测点 噪声：厂界东南西北侧共4个监测点。 废水：厂循环水池 2. 工况：监测期间正常生产。</p>				

记录人：陈光云 复核人：刘红江 时间：2022年12月25日
 企业负责人（签字）：潘东
 其他在场人员（监管部门等）：
 第 1 页共 1 页

现场监测企业工况记录

监测项目名称及编号 贵州冶源矿业有限公司洗选厂环境空气质量监测（台站监测102-166）				
企业名称	贵州冶源矿业有限公司		信用代码	91522322MA665U45M57
地址	王坪村		联系方式	1365859261
监测期间营业时长	24小时			
主要产品名称	设计产量	监测期间产量	年生产天数	生产负荷
洗选煤	120万吨/年	1800	300	45%

1. 监测点位：

无组织：厂上风向1个点，厂界风向3个监测点

噪声：厂界东南西北侧共4个监测点。

废水：循环水池

2. 监测期间正常生产

记录人：陈超 复核人：刘松江 时间：2020年12月26日

企业负责人（签字）：潘东

其他在场人员（监管部门等）：

第 1 页 共 1 页

附件 6



检测 报 告



报告编号 HXJC[2022]第 1657 号

项目名称 贵州洁源矿业有限公司建设项目
 竣工环境保护验收监测

委托单位 贵州洁源矿业有限公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外），完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 3 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjic@163.com

邮 编：562400

编 制： 杨 枫 审 核： 赵达李
签 发： 刘顺泽 签发日期： 2023.01

贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告

委托单号：—			项目类别：验收监测		
委托单位：贵州洁源矿业有限公司					
监测内容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	废水	循环水池 22/1657-FW-1-1225/1226-1/2/3	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、总铁、总锰。	陶光云 刘宏江	2022 年 12 月 25/26 日
		平行样 22/1657-FW-2-1225/1226-1	总铁、总锰。		
		全程序空白 22/1657-FW-3-1225/1226-1			
2	无组织废气	厂界东侧 22/1657-G ₁ -1225/1226-1/2/3/4	颗粒物、二氧化硫及其相关参数。	陶光云 刘宏江	2022 年 12 月 25/26 日
		厂界南侧 22/1657-G ₂ -1225/1226-1/2/3/4			
		厂界西侧 22/1657-G ₃ -1225/1226-1/2/3/4			
		厂界北侧 22/1657-G ₄ -1225/1226-1/2/3/4			
3	噪声	厂界东侧 22/1657-N ₁ -1225/1226-1/2	1min 等效连续 A 声级。	陶光云 刘宏江	2022 年 12 月 25/26 日
		厂界南侧 22/1657-N ₂ -1225/1226-1/2			
		厂界西侧 22/1657-N ₃ -1225/1226-1/2			
		厂界北侧 22/1657-N ₄ -1225/1226-1/2			

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/1657-FW-1-1225/1226-1/2/3	化学需氧量	250mL	6	玻璃瓶装	采样时： 22/1657-FW-1-1225/1226-1/2/3、 22/1657-FW-2-1225/1226-1 水样 清澈透明，有少量沉淀，无异味。 其余水样清澈透明，无异味。 需加固定剂的水样已加固 定剂，所有水样标签完好，运送 过程中无损坏。
		石油类	500mL	6	棕色玻璃瓶装	
		悬浮物	500mL	6	聚乙烯瓶装	
		总铁、总锰	500mL	6	聚乙烯瓶装	
2	22/1657-FW-2-1225/1226-1 22/1657-FW-3-1225/1226-1	总铁、总锰	500mL	4	聚乙烯瓶装	
3	22/1657-G ₁ -1225/1226-1/2/3/4 22/1657-G ₂ -1225/1226-1/2/3/4 22/1657-G ₃ -1225/1226-1/2/3/4 22/1657-G ₄ -1225/1226-1/2/3/4	颗粒物	90mm	32	滤膜	所有样品标签完好，外观无损。
		二氧化硫	10mL	32	比色管装	
4	22/1657-G ₉ -1225/1226-1/2	二氧化硫	10mL	4	比色管装	

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	无量纲	便携式常规五参数水质检测仪 HX-W	HXJC-L-19	陶光云 刘宏江	2022 年 12 月 25/26 日
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L	YH-XJ12 型 COD 消解器	HXJC-X-57	李 晓	2022 年 12 月 27 日
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	—	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	王华兰	2022 年 12 月 27 日
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06	mg/L	JL BG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	孙艺梅	2022 年 12 月 25/29 日
总铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.01	mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	HXJC-X-23	王华兰	2022 年 12 月 28 日
总锰		0.01	mg/L				2022 年 12 月 28 日
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.001	mg/m ³	EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42	梁 妹	2022 年 12 月 27 日
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	0.007	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	潘 静	2022 年 12 月 28 日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	dB (A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-17	陶光云 刘宏江	2022 年 12 月 25/26 日

质控监测结果							
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果		标准浓度	结果判定
质控样	化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001149)	mg/L	25.9		27.2±2.3	合格
	四氯乙烯中石油类	ERM-1006-2021 (337207)	mg/L	30.2		30.5±2.2	合格
				30.7			合格
	铁	GSB 07-1188-2000 (202434)	mg/L	1.06		1.08±0.08	合格
	锰	GSB 07-1189-2000 (202533)	mg/L	1.34		1.40±0.06	合格
二氧化硫	GSB 07-3188-2014 (206057)	mg/L	0.637		0.668±0.040	合格	
平行样	总铁	22/1657-FW-1-1225-1	mg/L	0.32	相对偏差 1.59%	相对偏差≤25%	合格
		22/1657-FW-2-1225-1		0.31			
平行样	总铁	22/1657-FW-1-1226-1	mg/L	0.24	相对偏差 2.13%	相对偏差≤25%	合格
		22/1657-FW-2-1226-1		0.23			
平行样	总锰	22/1657-FW-1-1225-1	mg/L	0.57	相对偏差 1.79%	相对偏差≤25%	合格
		22/1657-FW-2-1225-1		0.55			
平行样	总锰	22/1657-FW-1-1226-1	mg/L	0.56	相对偏差 3.70%	相对偏差≤25%	合格
		22/1657-FW-2-1226-1		0.52			
全程序空白	总铁	22/1657-FW-3-1225-1	mg/L	0.01L		—	—
		22/1657-FW-3-1226-1		0.01L		—	—
全程序空白	总锰	22/1657-FW-3-1225-1	mg/L	0.01L		—	—
		22/1657-FW-3-1226-1		0.01L		—	—
声级计校准结果							
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求		
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差			
94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	≤±0.5dB(A)		
校准情况	合格		合格		—		

废水监测结果													
测点位置 及样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果							《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 表3新(扩、改)建生产线	
					2022年12月25日			2022年12月26日			最高 浓度值		
					1	2	3	1	2	3			
循环水池 22/1657-FW-1-1225/ 1226-1/2/3	1	pH值	无量纲	—	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	7.8	7.6~7.8	6~9	合格
	2	悬浮物	mg/L	—	17	17	16	29	26	30	30	70	合格
	3	化学需氧量	mg/L	4	38	22	7	6	6	4	38	70	合格
	4	石油类	mg/L	0.06	0.16	0.14	0.14	0.20	0.19	0.18	0.20	5	合格
	5	总铁*	mg/L	0.01	0.32	0.27	0.41	0.24	0.29	0.42	0.42	1	合格
	6	总锰	mg/L	0.01	0.57	0.58	0.56	0.56	0.51	0.50	0.58	4	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。
2、采样位置：E 105°23'28"，N 25°21'44"。
3、总铁*执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2022)表 1 直接排放标准限值。

无组织废气监测结果													
测点位置及样品编号	采样日期	采样时间	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	颗粒物浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 表 5 无组织排放限值				
							小时值	监控点与参照点浓度差值	标准限值	达标情况			
厂界东侧 22/1657-G ₁ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.2	E	0.108	-0.130	1.0mg/m ³	合格			
		12:30	15.6	87.5	1.4	SE	0.298	0.138					
		14:00	16.6	87.4	1.6	SE	0.157	-0.066					
		15:30	16.3	87.4	1.4	E	0.352	0.227					
厂界南侧 22/1657-G ₂ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.0	S	0.238	—		1.0mg/m ³	—		
		12:30	15.6	87.5	1.0	SW	0.160	—					
		14:00	16.6	87.4	1.2	SW	0.223	—					
		15:30	16.3	87.4	1.0	S	0.125	—					
厂界西侧 22/1657-G ₃ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.0	W	0.272	0.034			1.0mg/m ³	合格	
		12:30	15.6	87.5	1.0	W	0.327	0.167					
		14:00	16.6	87.4	1.2	NW	0.538	0.315					
		15:30	16.3	87.4	1.2	NW	0.760	0.635					
厂界北侧 22/1657-G ₄ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.4	NE	0.468	0.230				1.0mg/m ³	合格
		12:30	15.6	87.5	1.6	NW	0.350	0.190					
		14:00	16.6	87.4	1.6	N	0.668	0.445					
		15:30	16.3	87.4	1.5	NE	0.610	0.485					

续无组织废气监测结果													
测点位置及样品编号	采样日期	采样时间	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	颗粒物浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 表 5 无组织排放限值				
							小时值	监控点与参照点浓度差值	标准限值	达标情况			
厂界东侧 22/1657-G ₁ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.4	E	0.200	-0.062	1.0mg/m ³	合格			
		12:30	11.6	88.3	1.6	NE	0.210	0.093					
		14:00	12.7	88.2	1.6	SE	0.195	0.075					
		15:30	12.3	88.2	1.4	SE	0.262	0.115					
厂界南侧 22/1657-G ₂ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.2	SW	0.262	—		1.0mg/m ³	—		
		12:30	11.6	88.3	1.0	S	0.117	—					
		14:00	12.7	88.2	1.0	W	0.120	—					
		15:30	12.3	88.2	1.2	SE	0.147	—					
厂界西侧 22/1657-G ₃ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.0	SW	0.212	-0.050			1.0mg/m ³	合格	
		12:30	11.6	88.3	1.2	W	0.202	0.085					
		14:00	12.7	88.2	1.2	NW	0.252	0.132					
		15:30	12.3	88.2	1.2	NW	0.190	0.043					
厂界北侧 22/1657-G ₄ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.4	NE	0.222	-0.040				1.0mg/m ³	合格
		12:30	11.6	88.3	1.6	N	0.210	0.093					
		14:00	12.7	88.2	1.5	NW	0.212	0.092					
		15:30	12.3	88.2	1.4	N	0.178	0.031					

无组织废气监测结果													
测点位置及样品编号	采样日期	采样时间	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	二氧化硫浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 表 5 无组织排放限值				
							小时值	监控点与参照点浓度差值	标准限值	达标情况			
厂界东侧 22/1657-G ₁ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.2	E	0.013	0.001	0.4mg/m ³	合格			
		12:30	15.6	87.5	1.4	SE	0.013	0.000					
		14:00	16.6	87.4	1.6	SE	0.010	-0.004					
		15:30	16.3	87.4	1.4	E	0.012	-0.003					
厂界南侧 22/1657-G ₂ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.0	S	0.012	—		0.4mg/m ³	—		
		12:30	15.6	87.5	1.0	SW	0.013	—					
		14:00	16.6	87.4	1.2	SW	0.014	—					
		15:30	16.3	87.4	1.0	S	0.015	—					
厂界西侧 22/1657-G ₃ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.0	W	0.010	-0.002			0.4mg/m ³	合格	
		12:30	15.6	87.5	1.0	W	0.013	0.000					
		14:00	16.6	87.4	1.2	NW	0.011	-0.003					
		15:30	16.3	87.4	1.2	NW	0.013	-0.002					
厂界北侧 22/1657-G ₄ -1225- 1/2/3/4	2022 年 12月25日	11:00	14.8	87.5	1.4	NE	0.016	0.004				0.4mg/m ³	合格
		12:30	15.6	87.5	1.6	NW	0.015	0.002					
		14:00	16.6	87.4	1.6	N	0.014	0.000					
		15:30	16.3	87.4	1.5	NE	0.013	-0.002					

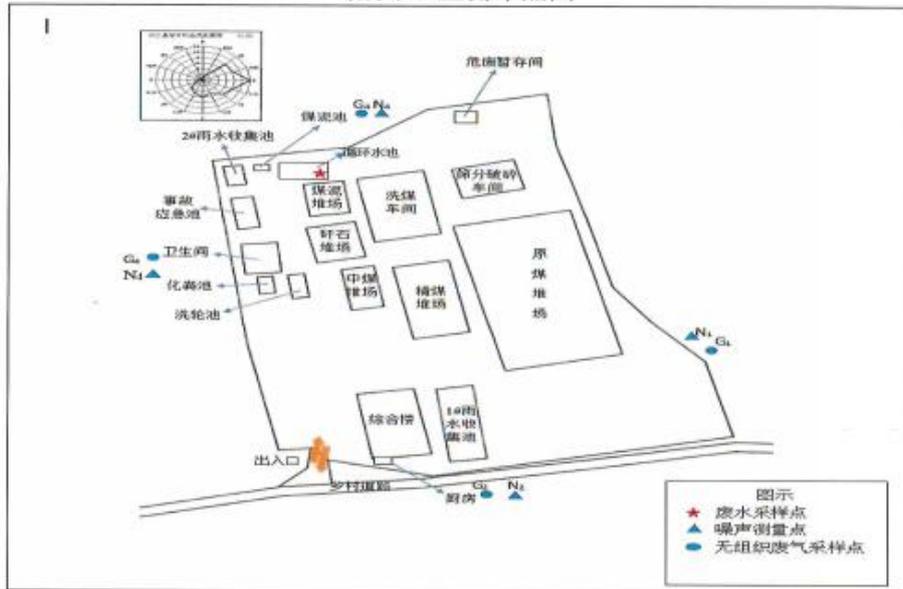
续无组织废气监测结果												
测点位置及样品编号	采样日期	采样时间	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	二氧化硫浓度 (mg/m ³)		《煤炭工业污染物排放标准》 (GB 20426-2006) 表 5 无组织排放限值			
							小时值	监控点与参照点浓度差值	标准限值	达标情况		
厂界东侧 22/1657-G ₁ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.4	E	0.010	0.001	0.4mg/m ³	合格		
		12:30	11.6	88.3	1.6	NE	0.010	-0.003				
		14:00	12.7	88.2	1.6	SE	0.013	-0.002				
		15:30	12.3	88.2	1.4	SE	0.009	-0.007				
厂界南侧 22/1657-G ₂ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.2	SW	0.009	—		0.4mg/m ³	—	
		12:30	11.6	88.3	1.0	S	0.013	—				
		14:00	12.7	88.2	1.0	W	0.015	—				
		15:30	12.3	88.2	1.2	SE	0.016	—				
厂界西侧 22/1657-G ₃ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.0	SW	0.013	0.004			0.4mg/m ³	合格
		12:30	11.6	88.3	1.2	W	0.013	0.000				
		14:00	12.7	88.2	1.2	NW	0.011	-0.004				
		15:30	12.3	88.2	1.2	NW	0.012	-0.004				
厂界北侧 22/1657-G ₄ -1226- 1/2/3/4	2022 年 12月26日	11:00	10.5	88.3	1.4	NE	0.009	0.000	0.4mg/m ³			合格
		12:30	11.6	88.3	1.6	N	0.013	0.000				
		14:00	12.7	88.2	1.5	NW	0.009	-0.006				
		15:30	12.3	88.2	1.4	N	0.015	-0.001				

噪声测量结果											
测点位置及编号	测量日期	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%)	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类		
									标准限值	达标情况	
厂界东侧 22/1657-N ₁ -1225-1	2022年 12月25日	晴	E	1.2	15.1	62.0	昼间	60dB(A)	60dB(A)	合格	
厂界南侧 22/1657-N ₂ -1225-1			SE	1.0	15.1	62.0				53.0	合格
厂界西侧 22/1657-N ₃ -1225-1			SW	1.0	15.2	62.1				56.2	合格
厂界北侧 22/1657-N ₄ -1225-1			NW	1.4	15.2	62.1				55.7	合格
厂界东侧 22/1657-N ₁ -1226-1	E		1.2	11.4	66.5	55.5				合格	
厂界南侧 22/1657-N ₂ -1226-1	SE		1.0	11.4	66.5	54.1				合格	
厂界西侧 22/1657-N ₃ -1226-1	SW		1.0	11.5	66.6	56.9				合格	
厂界北侧 22/1657-N ₄ -1226-1	NE		1.4	11.5	66.6	56.0				合格	
厂界东侧 22/1657-N ₁ -1225-2	2022年 12月25日		SE	1.0	9.0	70.4	夜间	50dB(A)	50dB(A)	合格	
厂界南侧 22/1657-N ₂ -1225-2			SW	0.9	9.0	70.4				45.0	合格
厂界西侧 22/1657-N ₃ -1225-2			NW	0.8	8.8	70.6				46.2	合格
厂界北侧 22/1657-N ₄ -1225-2			NE	1.0	8.8	70.6				46.8	合格
厂界东侧 22/1657-N ₁ -1226-2	SE	0.9	7.4	72.5	43.2	合格					
厂界南侧 22/1657-N ₂ -1226-2	SW	1.0	7.4	72.5	44.1	合格					
厂界西侧 22/1657-N ₃ -1226-2	NW	1.0	7.2	72.6	45.8	合格					
厂界北侧 22/1657-N ₄ -1226-2	NE	1.2	7.2	72.6	45.4	合格					

附图

- 1、贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测布点图。(见附图 1)
- 2、贵州洁源矿业有限公司建设项目竣工环境保护验收监测采样图。(见附图 2)

附图 1 监测布点图



附图 2 部分采样照片



报告结束

山西晋能集团有限公司



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目外环境关系图



附图 3 项目验收现场及环保设施图