

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司

超低排放评估监测报告

(第四分册 清洁运输)

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司

二〇二二年八月

目录

第一章 清洁运输预评估	4-1
第二章 清洁运输改造情况	4-3
一、源头运输单位车辆统计	4-3
二、非移动机械备案登记	4-5
三、洗车平台整改情况	4-8
四、门禁系统整改情况	4-9
五、运输台账整改情况	4-11
第三章 清洁运输符合性分析	4-12
一、评估标准	4-12
二、评估计算方法	4-12
三、清洁运输比例符合性分析	4-12
四、厂外汽车运输车辆符合性分析	4-15
五、厂内非道路移动机械符合性分析	4-15
六、门禁系统符合性分析	4-16
第四章 结论与建议	4-17
一、结论	4-17
二、建议	4-18

第一章 清洁运输预评估

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司是以球团烧结、销售为主的生产企业，位于山西省忻州市繁峙县繁城镇圣水头村北。公司成立于2004年7月，注册资金2800万元。主要建设内容为球团竖炉、煤气发生站以及配套工程建设等，包括原料贮存、原料输送、配料、烘干、造球、筛分、焙烧、成品卸料、转运等工艺，主要产品为球团，设计产能为10万吨。

根据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35号)、《关于推进我省钢铁行业超低排放的实施方案》(晋环大气〔2019〕128号)中关于超低排放相关要求，2020年底企业邀请相关行业专家根据企业现状开展了清洁运输预评估，预评估结果如下：

表 1-1 清洁运输预评估汇总表

类别	企业情况	符合性分析
厂外车辆	车辆来源不明确，无法保证采用清洁运输车辆	不符合
厂内非移动机械车辆	非道路机械未备案登记，未进行检测，不能保证是否满足达到国三标准要求	不符合
清洗平台	厂内未设置清洗平台	不符合
门禁系统	未设置门禁系统	不符合
运输台账	运输台账不完善	不符合

通过梳理厂外车辆来源、厂内非移动机械、清洗平台、门禁系统、运输台账等方面可知，企业清洁运输预评估不满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35号)、《关于推进我省钢铁行业超低排放的实施方案》(晋环大气〔2019〕128号)以及《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》(环办大气函〔2019〕922号)中关于超低排放相关要求，需进一步整改完善。

为此，预评估阶段，根据企业现状针对有组织排放存在的问题及超低排放改造方向提出以下建议，见下表。

表 1-2 清洁运输存在问题及整改方向

类别	存在问题	整改建议
厂外车辆	车辆来源不明确	采用国六以上标准车辆运输，并将车辆录入门禁系统
厂内非移动机械车辆	非道路机械未备案登记	厂内非道路机械设备采用采用国三以上的车辆，并挂牌登记，同时完善非道路机械运行台账
清洗平台	厂内未设置清洗平台	建议在厂区出入口设 1 套清洗设施
门禁系统	未设置门禁系统	设 1 套门禁系统，并将门禁系统接入管控平台，门禁系统必须具有入厂区运输车辆记录完整车牌号和智能识别车辆排放情况的功能，且视频监控数据已具备保存 3 个月及以上时间的能力。
运输台账	运输台账不完善	完善厂内运输台账的管理

第二章 清洁运输改造情况

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司于按照《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）及相关文件要求，对不满足超低排放要求的清洁运输进行了改造，改造内容包括对运输车辆源头进行了统计，对厂内非道路移动机械进行了备案登记；厂区出入口安装了清洗平台；设置了门禁系统；完善了运输台账等，清洁运输超低排放改造总计投资约40万元。具体改造工程如下：

表 2-1 清洁运输改造情况一览表

序号	整改内容	实施单位	完成时间	投资 (万元)
1	统计源头单位运输车辆,均采用国六以上标准车辆	繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司	2022.1	20
2	完善非移动机械备案登记,并进行了尾气检测	山西政通非道路移动机械检验检测有限公司	2022.6	1.5
3	安装了1套洗车平台	繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司	2021.10	/
4	安装了1套门禁系统	原平市云燕环保科技有限公司	2021.12	15.6
5	完善了企业运输台账	繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司	2021.12	2.9
合计				40

一、源头运输单位车辆统计

依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气【2019】35号）中相关要求，运输车辆排放标准全部采用新能源汽车或达到国五排放标准。

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司对源头单位运输车辆进行了排查统计，运输车辆排放标准都达到国六排放标准以上。

运输合同见附件二十一



图 2-1 运输车辆统计情况

二、非移动机械备案登记

根据国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《柴油货车污染治理攻坚战行动计划》，以及《关于加快推进非道路移动机械摸底调查和编码登记工作的通知》（环办大气函【2019】655号）的相关要求，应加快推进非道路移动机械摸底调查和编码登记工作。

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司依据相关文件要求开展了非道路移动机械编码登记工作，编码登记信息如下：

（1）非道路移动柴油机械基本信息：号牌号码、机械类型、机械名称、机械型号、出厂年份、排放阶段，生产厂名称、机械编码、发动机型号、额定净功率、额定转速、发动机制造厂名称等；

（2）所有人或代理人信息：姓名、联系电话及联系地址。

表 2-2 厂内非道路移动机械车辆信息一览表

序号	机械类型	环保登记编码	烟气检验测量值 (m^{-1})	标准限值 (m^{-1})	排放阶段
1	装载机	LFJ05NCTKB807798	0.07	0.8	国三
2	装载机	LSH050NCEL605969	0.02	0.8	国三



非道路移动柴油机械排气烟度检验报告

检验报告编号: SXZT01220614F008 检验日期: 2022-06-14 计量认证号: 210412051220 第1页 共1页

非道路移动柴油机械基本信息

环保号码	新注册	环保编码	LFJ050NCTKB807798	
机械类型	工程机械	机械名称	轮式装载机	
机械型号	ZL50NC	机械编码	LFJ050NCTKB807798	
出厂年份	2019-10	排放阶段	第三阶段	
生产厂名称	龙工(福建)机械有限公司	发动机制造厂名称	潍柴动力股份有限公司	
发动机型号	WP10G220E341	额定净功率/kW	162	
额定转速/(r/min)	2200	发动机后处理类型	无	

所有人或代理人信息

姓名(单位)	繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司	联系电话	15110507775
联系地址	忻州市繁峙县		

环境参数

环境温度/℃	28.2	大气压/kPa	89.8	相对湿度/%	33.2	海拔高度/m	1005.2
--------	------	---------	------	--------	------	--------	--------

检测系统及设备信息

检测系统编号	01号检测系统	检测系统生产企业	太原同顺达科技有限公司				
仪器设备/型号	透射式烟度计MQY-203	仪器生产企业	浙江浙大鸣泉科技有限公司	检定日期	2022-06-07	出厂编号	200371
仪器设备/型号	转速适配器WXZSSPQ-1	仪器生产企业	太原同顺达科技有限公司	校准日期	2022-06-07	出厂编号	2004018

排气污染物检测

检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> 不透光烟度法 <input type="checkbox"/> 林格曼烟度法			执行限值类别/类		II		
不透光烟度法	自由加载	烟度测量值/m ⁻¹	—			限值/m ⁻¹	—	
	自由加速	实测转速/(r/min)	三次烟度测量值/m ⁻¹			平均值/m ⁻¹	限值/m ⁻¹	
			1	2	3			
		2239/2248/2221	0.08	0.07	0.07	0.07	0.80	
林格曼烟度法	自由加载或自由加速	观察点位置与观察条件					林格曼烟度图	
		排气口距离/m	—	排气口所在方向	—	排气口高度/m	—	—
		排气口形状	—	风向	—	风速(m/s)	—	
		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴朗 <input type="checkbox"/> 少云 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 烟羽背景: <input type="checkbox"/> 无云 <input type="checkbox"/> 薄云 <input type="checkbox"/> 白云 <input type="checkbox"/> 阴天 <input type="checkbox"/> 灰天						
		实测转速/(r/min)	— / — / —			测量结果(林格曼级数)	—	

结果判定 合格 不合格

检验人员	武建明	审核人员	李作	批准人员	李作
检测起止时间	17:43:10~17:48:31		现场检测地址		
单位名称(盖章)	山西政通非道路移动机械检验检测有限公司		联系电话	15103586541	
检验检测机构地址	山西省太原市万柏林区晋祠路一段8号中海寰宇天下8号楼3604号				

报告说明: 1. 污染物检测结果为负数或者零时, 应记录为“未检出”。2. 未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。3. 检验检测依据: GB36886-2018《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》。



非道路移动柴油机械排气烟度检验报告

检验报告编号: SXZT01220614F009 检验日期: 2022-06-14 计量认证号: 210412051220

第1页 共1页

非道路移动柴油机械基本信息

环保号码	新注册	环保编码	LSH050NCEL B605969
机械类型	工程机械	机械名称	轮式装载机
机械型号	ZL50NC	机械编码	LSH050NCEL B605969
出厂年份	2020-07	排放阶段	第三阶段
生产厂名称	龙工(上海)机械有限公司	发动机制造厂名称	潍柴动力股份有限公司
发动机型号	WP10G220E341	额定净功率/kW	162
额定转速/(r/min)	2200	发动机后处理类型	无



所有人或代理人信息

姓名(单位)	繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司	联系电话	15110507775
联系地址	忻州市繁峙县		

环境参数

环境温度/℃	28.8	大气压/kPa	89.8	相对湿度/%	33.5	海拔高度/m	1006.1
--------	------	---------	------	--------	------	--------	--------

检测系统及设备信息

检测系统编号	01号检测系统		检测系统生产企业	太原同顺达科技有限公司			
仪器设备/型号	透射式烟度计MQY-203	仪器生产企业	浙江浙大鸣泉科技有限公司	检定日期	2022-06-07	出厂编号	200371
仪器设备/型号	转速适配器WXZSPQ-1	仪器生产企业	太原同顺达科技有限公司	校准日期	2022-06-07	出厂编号	2004018

排气污染物检测

检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> 不透光烟度法 <input type="checkbox"/> 林格曼烟度法			执行限值类别/类		II		
不透光烟度法	自由加载	烟度测量值/m ⁻¹	—			限值/m ⁻¹	—	
	自由加速	实测转速/(r/min)	三次烟度测量值/m ⁻¹			平均值/m ⁻¹	限值/m ⁻¹	
		2233/2211/2246	1	2	3			0.02
林格曼烟度法	自由加载或自由加速	观察点位置与观察条件					林格曼烟度图	
		排气口距离/m	—	排气口所在方向	—	排气口高度/m	—	—
		排气口形状	—	风向	—	风速(m/s)	—	
		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴朗 <input type="checkbox"/> 少云 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 烟羽背景: <input type="checkbox"/> 无云 <input type="checkbox"/> 薄云 <input type="checkbox"/> 白云 <input type="checkbox"/> 阴天 <input type="checkbox"/> 灰天						
	实测转速:(r/min)	— / — / —			测量结果(林格曼级数)	—		

结果判定 合格 不合格

检验人员	武建明	审核人员	李元峰	批准人员	张永峰
检测起止时间	18:05:43~18:08:27		现场检测地址		
单位名称(盖章)	山西政通非道路移动机械检验检测有限公司		联系电话	15103586541	
检验检测机构地址	山西省太原市万柏林区晋祠路一段8号中海寰宇天下8号楼3604号				

报告说明: 1. 污染物检测结果为负数或者零时, 应记录为“未检出”。2. 未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。3. 检验检测依据: GB36886-2018《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》。

三、洗车平台整改情况

1、洗车平台建设情况

依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气【2019】35号）中相关要求，繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司采购了1台洗车机，并在成品库出入口施工安装了洗车平台。



图 2-2 清洗平台施工后照片

对照《意见》及《指南》相关要求，洗车平台符合性分析如下：

表 2-3 洗车平台符合性分析一览表

《意见》及《指南》相关要求	企业完成情况	符合性
物料存储及上料区域每个车辆出口处，需配置1套车身及车轮清洗装置，且清洗装置距离出口位置小于5m。清洗装置配备拦车杆，确保车辆清洗时间；配备抖水台或吹干装置，尽量减少洗车后的车身滴水。	为确保料棚及厂区道路通畅，无法满足各个料棚进出口均设置洗车平台的要求，目前企业在成品库出口设置1个洗车平台，	基本符合
车身及车轮清洗装置清洗水压宜高于1.0MPa，清洗喷头保持通畅，并配套污水处理设施或排入污水处理厂集中处置。	车身及车轮清洗装置水压大于1.0MPa，并配套了三级沉淀循环水池	符合

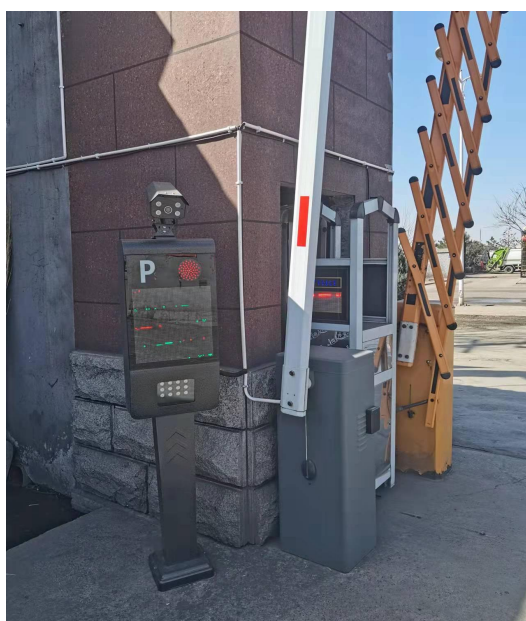
2、保证性措施

根据现场核查，受场区域限制，厂区主出入口较短，无法安装清洗平台装置，企业铁精粉来源为鑫宝达铁选厂，距球团生产的铁精粉库较近，采用装载机进行厂内转运，不进行厂外运输；厂外物料运输主要为球团矿、膨润土、煤等。为了保证进出车辆全部进行冲洗，繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司设立了专门的《物料进出厂车辆冲洗管理制度》，重新规划了运输道路，进出厂物料需先经过车辆清洗平台，保证进出厂车辆全部进行车辆冲洗。

四、门禁系统整改情况

1、门禁系统与视频监控系统

根据《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》（环办大气函【2019】922号）中对于企业门禁和视频监控系统要求，繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司建设了1套门禁和视频监控系统，并将门禁系统接入一体化管控平台。门禁和视频监控系统具备对出、入厂区运输车辆记录完整车牌号和智能识别车辆排放情况的功能，且视频监控数据已具备保存3个月及以上时间的能力。具体见图2-3。



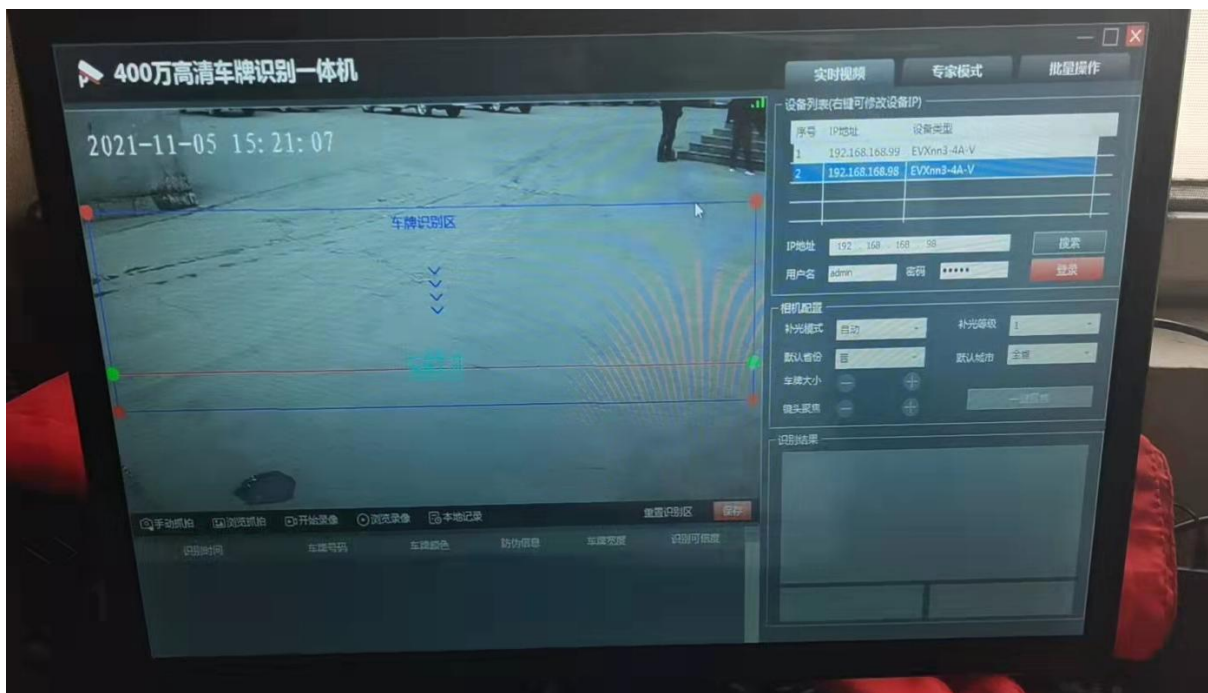


图 2-3 门禁系统和视频监控系统采集画面

超低排放DCS管控平台

TSP CEMS 门禁

开始时间: 2022年 8月 31日 结束时间: 2022年 8月 31日 查询 返回

通过时间	车牌号	车牌颜色	通过状态	排放标准
2022-08-03 07:52:07	晋HU8156	蓝色	出	国VI
2022-08-03 08:07:31	晋HD8871	蓝色	进	国VI
2022-08-03 08:30:13	晋HX0367	蓝色	进	国VI
2022-08-03 08:31:51	晋HS5642	蓝色	出	国VI
2022-08-03 08:36:17	晋HF2293	蓝色	进	国VI
2022-08-03 08:43:40	晋BH6593	蓝色	进	国VI
2022-08-03 09:05:49	晋A88HK1	蓝色	进	国VI
2022-08-03 09:05:49	晋A88HK1	蓝色	进	国VI
2022-08-03 09:05:49	晋A88HK1	蓝色	进	国VI
2022-08-03 09:40:59	晋HS5642	蓝色	进	国VI
2022-08-03 10:14:44	晋H83506	蓝色	进	国VI
2022-08-03 10:18:54	晋HS5642	蓝色	进	国VI
2022-08-03 10:25:01	晋HMU005	蓝色	进	国II
2022-08-03 10:25:01	晋HMU005	蓝色	进	国II
2022-08-03 13:38:42	晋HMU005	蓝色	进	国II
2022-08-03 13:39:44	晋A51RD9	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II
2022-08-03 18:52:32	晋H3J585	蓝色	进	国II

图 2-4 门禁系统运输记录

2、保证性措施

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司设立了专门的《物料进出厂及厂内倒运、装卸管理制度》，制度规定“1、所有运输车辆均需要登记，不符合国六排放标准的车辆禁止进入厂内；2、符合要求的国六标准车辆将车牌信息纳入门禁系统，自动识别起杆；3、明确门卫管理人员的岗位职责，严禁私

自让不符合标准的运输车辆进入厂区”，通过《管理制度》进一步完善门禁管理系统，加强清洁运输的保证性。

五、运输台账整改情况

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司大宗物料主要包括铁精粉及成品球团，全部采用国六以上汽车运输。繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司完善了大宗物料及产品运输进出厂基础台账，在超低评估期间对运输进出厂基础台账进行了核查，运汽车运输有磅单计量信息、车数、车号、发货地、称重时间等信息。运输台账符合《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》（环办大气函【2019】922号）中台账记录要求。

第三章 清洁运输符合性分析

一、评估标准

《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》（环办大气函【2019】922号）要求进出企业的大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输量比例达到80%及以上；或清洁方式运输量比例达不到80%但进出企业公路运输车辆全部采用新能源汽车或国六排放标准的汽车。

二、评估计算方法

根据《钢铁企业超低排放评估监测技术指南》，清洁方式运输比例计算方法如下：

$$\eta = \frac{A+B}{C+D}$$

式中： η 为企业超低排放清洁运输比例，%

A为企业评估期内采用清洁运输方式的大宗物料运输量，万吨；

B为企业评估期内采用清洁运输方式的产品运输量，万吨；

C为企业评估期内全厂大宗物料运输量，万吨；

D为企业评估期内全厂产品运输量，万吨；

三、清洁运输比例符合性分析

1、原辅料台账

鑫宝达矿业球团原辅料主要包括铁精粉、煤、膨润土、石灰，出厂的物料主要为球团、脱硫石膏等。物料消耗台账见附件二十四。

2、原辅料消耗料

依据繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司2022年4月~6月物料消耗台账和产品的运输基础台账，原辅料及产品统计情况如下：

表 3-1 鑫宝达矿业球团原辅料消耗及产品情况

名称	2022 年 4 月		2022 年 5 月		2022 年 6 月	
	吨产品用量/ 产量 (t)	总用量/产量 (t)	吨产品用量/ 产量 (t)	总用量/产量 (t)	吨产品用量/ 产量 (t)	总用量/产量 (t)
铁精粉	1.025	9330	1.022	9250	1.022	8990
膨润土	0.034	311	0.035	315	0.035	305
石灰粉	0.015	135	0.014	131	0.014	126
煤	0.042	378	0.042	382	0.044	388
球团矿	/	9100	/	9050	/	8800
脱硫石膏	0.021	190	0.020	180	0.020	175

3、原辅料及产品运输量

评估期间收集了繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司 2022 年 4 月~6 月物料产品的运输台账，铁精粉采用装载机厂内转运，不进行厂外运输；受市场影响，球团矿大部分储存于厂区内，厂外运输量很小；其他原辅料及少量球团产品采用国六以上的车辆进行运输。原辅料及产品运输统计情况如下：

表 3-2 鑫宝达矿业球团原辅料消耗及产品运输统计情况

类别	名称	2022 年 4 月		2022 年 5 月		2022 年 6 月		合计 (t)
		国六标准 车辆运输 (t)	厂内转运 (t)	国六标准 车辆运输 (t)	厂内转运 (t)	国六标准 车辆运输 (t)	厂内转运 (t)	
进厂物 料	铁精粉	0	9330	0	9250	0	8990	27570
	膨润土	311	0	315	0	305	0	931
	石灰粉	135	0	131	0	126	0	392
	煤	378	0	382	0	388	0	1148
出厂物 料	球团矿	1400	0	1550	0	1200	0	4150
	脱硫石膏	190	0	180	0	175	0	545

4、清洁运输比例

依据繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司2022年4月~6月物料和产品的运输基础台账，根据物料运输进、出厂信息，按照《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）附件3清洁方式运输比例计算方法得出清洁运输比例详见表3-3至表3-5。为企业评估期内采用清洁运输方式的大宗物料运输量。

表 3-3 繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司 2022 年 4 月运输量表

类别	存货名称	铁路、水路、管道或管状带式运输 (t)	国六车辆运输 (t)	合计(t)	清洁运输比例 (%)
进厂物料	膨润土	/	311	311	/
	石灰	/	135	135	/
	煤	/	378	378	/
出厂物料	球团	/	1400	1400	/
	脱硫石膏	/	190	190	/
总计	/	/	2414	2414	/
单位吨产品清洁运输比例 (吨/吨产品)					/

数据来源：企业提供运输台帐

表 3-4 繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司 2022 年 5 月运输量表

类别	存货名称	铁路、水路、管道或管状带式运输 (t)	国六车辆运输 (t)	合计(t)	清洁运输比例 (%)
进厂物料	膨润土	/	315	315	/
	石灰	/	131	131	/
	煤	/	382	382	/
出厂物料	球团	/	1550	1550	/
	脱硫石膏	/	180	180	/
总计	/	/	2558	2558	/
单位吨产品清洁运输比例 (吨/吨产品)					/

数据来源：企业提供运输台帐

表 3-5 繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司 2022 年 6 月运输量表

类别	存货名称	铁路、水路、管道或管状带式运输 (t)	国六车辆运输 (t)	合计(t)	清洁运输比例 (%)
进厂物料	膨润土	/	305	305	
	石灰	/	126	126	/
	煤	/	388	388	/
出厂物料	球团	/	1200	8800	/
	脱硫石膏	/	155	175	/
总计	/	/	2174	2174	/
单位吨产品清洁运输比例 (吨/吨产品)					/

数据来源：企业提供运输台帐

根据表 3-3 至表 3-5，繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司评估期间大宗物料和产品厂外运输均采用达到国六排放标准以上的汽车进行运输，符合《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）要求。

四、厂外汽车运输车辆符合性分析

根据繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司 2022 年 4-6 月进出厂区的运输台账记录，按照运输物料种类，统计分析了运输车辆的车次、车辆类型信息等。车辆统计情况如下：

表 3-6 运输车辆统计情况一览表

类别	物料名称	车次	车辆类型
进厂物料	膨润土	8	国六
	石灰	4	国六
	煤	9	国六
出厂物料	球团	86	国六
	脱硫石膏	5	国六
合计	/	112	/

评估期间，随机抽取了不小于车次 10% 的运输车辆，即抽取了 13 辆运输车辆与门禁监控台账和视频监控系统信息比对，通过环保信息随车清单、机动车行驶证、机动车环保网等查询途径，核验车辆类型、车辆牌号、发动机号码、车辆识别代码、环保信息一致性，最终判定车辆排放标准。经

现场核验，随机抽查车辆全部为国六排放标准以上，满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

抽查车辆情况见表 3-7。

表 3-7 抽查车辆情况一览表

序号	车牌号	车辆类型	商标	发动机编号	排放阶段
1	晋 HW3208	燃油	北奔	3120D033563	国六
2	晋 HS5387	燃油	北奔	3120D034679	国六
3	晋 HS1357	燃油	解放	3120F059254	国六
4	晋 HE0246	燃油	陕汽	3120A004774	国六
5	晋 HF6223	燃油	豪瀚	191117620547	国六
6	晋 HR8088	燃油	解放	3120D029725	国六
7	晋 HR8228	燃油	解放	3120A001071	国六
8	晋 HU9614	燃油	陕汽	3119L096538	国六
9	晋 HZ1519	燃油	解放	3119K080405	国六
10	晋 HX8166	燃油	陕汽	3120A003723	国六
11	晋 HD4166	燃油	陕汽	3120D037842	国六
12	晋 HQ0765	燃油	解放	3120J103359	国六
13	晋 HA8250	燃油	欧曼	3120S088247	国六

经现场核验，抽查车辆全部为国六排放标准以上，满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

五、厂内非道路移动机械符合性分析

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司厂内非道路移动机械主要为 2 台装载机，均进行了尾气检测，达到国三排放标准，满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

六、门禁系统符合性分析

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司建立了 1 套门禁和视频监控系统，具备对出、入厂区运输车辆记录完整车牌号和智能识别和识别车辆排放情况的功能，视频监控数据具备保存 3 个月及以上时间的能力，基本满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

第四章 结论与建议

一、结论

1、厂外运输方式评估

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司厂外运输全部采用汽车运输，运输车辆排放标准全部为国六排放标准以上，满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

2、厂内运输评估

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司厂内运输采用2台装载机，全部进行了编码登记，根据尾气检测结果，均达到国三排放标准以上，满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

3、门禁系统评估

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司建立了1套门禁和视频监控系统，具备对出、入厂区运输车辆记录完整车牌号和智能识别和识别车辆排放情况的功能，视频监控数据具备保存3个月及以上时间的能力，基本满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

4、运输台账评估

繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司完善了大宗物料及产品运输进出厂基础台账，运汽车运输有磅单计量信息、车数、车号、发货地、称重时间等信息，符合《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》（环办大气函【2019】922号）中台账记录要求。

5、清洁运输比例评估

根据繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司运输台账，评估期间三个月大宗物料和产品均采用达到国六排放标准以上的汽车进行运输，符合《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

综上所述，繁峙县鑫宝达矿业有限责任公司经超低排放改造后，清洁运输基本符合《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）要求。

二、建议

1、加强非道路移动机械管理

对厂内非道路移动机械根据相关政策法规规定定期进行尾气检测及时淘汰不符合排放标准的车辆，做好车辆更新替换。

2、对进厂物料运输车辆进行严格管控，确保采用国六排放标准车辆进行运输。

3、进一步完善门禁系统台账，明确进出厂物料信息、时间、车辆信息、重量等等。