

霍州中冶焦化有限责任公司
发运站台环保封闭工程项目
环保竣工验收报告

建设单位:霍州中冶焦化有限责任公司

2021 年 12 月

建设单位：霍州中冶焦化有限责任公司

法人代表：（签字）

编制单位：山西清澈高登环保科技有限公司

法人代表：（签字）

项目负责人：

建设单位：霍州中冶焦化有限责 编制单位：山西清澈高登环保科技有
任公司 限公司

电话：13935742311

电话：13233646893

邮编：031400

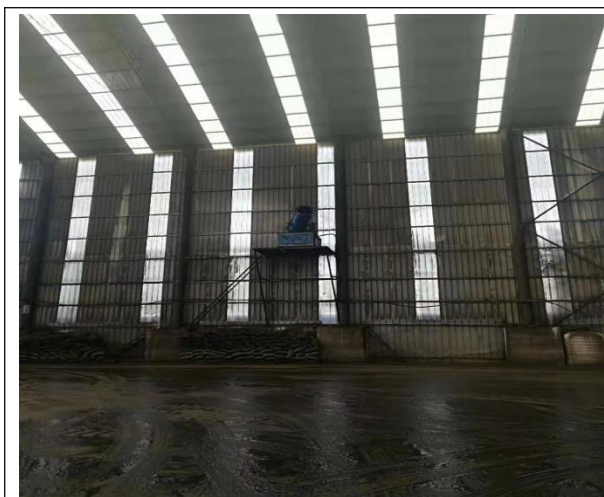
邮编：030001

地址：山西省临汾市霍州市退

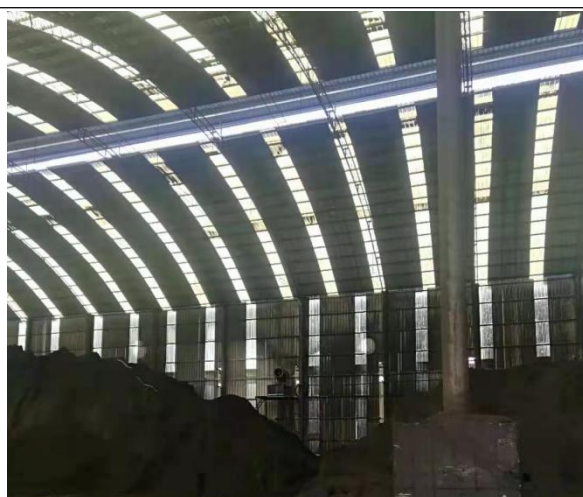
地址：山西省太原市迎泽区迎泽南

沙街道三合村村西 150m

街 26 号



炮雾机



全封闭堆场

表一

建设项目名称	霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程项目				
建设单位名称	霍州中冶焦化有限责任公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	山西省临汾市霍州市退沙街道三合村村西 150m				
主要产品名称	煤炭				
设计生产能力	霍州中冶焦化有限责任公司煤炭年发运量 10 万吨 李雅庄洗煤厂及霍州中冶焦化有限责任公司煤炭年发运量 100 万吨				
实际生产能力	霍州中冶焦化有限责任公司煤炭年发运量 10 万吨 李雅庄洗煤厂及霍州中冶焦化有限责任公司煤炭年发运量 100 万吨				
建设项目环评时间	2021 年 4 月	开工建设时间	2021 年 3 月		
调试时间	-	验收现场监测时间	2021 年 12 月 4 日~ 2021 年 12 月 5 日		
环评报告表 审批部门	霍州市行政审批服务 管理局	环评报告表 编制单位	山西邑洁环保咨询服务有限 公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	380	环保投资总概算 (万元)	70	比例	18.4%
实际总概算(万元)	410	环保投资(万元)	80	比例	19.5%
验收 监测 依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1) 2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26) 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1) 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》(2018.12.29) 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(修订)》(2016.11.7) 6、环境保护部 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 (2017.11.22) 7、国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》 (2017.10.1) 8、山西省环境保护厅 晋环许可函[2018]39 号《关于做好建设项目环境保护管理 相关工作的通知》(2018.1.17) 9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 煤炭采选》(2014.1.1) 10、生态环境部公告[2018]9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影 响类》(2018.5.15) 11、《霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程项目环境影响报告表》 (2021 年 4 月) 12、霍州市行政审批服务管理局霍行审管发[2021]40 号《霍州中冶焦化有限责				

<p>任公司发运站台环保封闭工程建设项目环境影响报告表的批复》（2021 年 7 月 6 日）</p> <p>13、《霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程建设项目竣工验收监测报告》山西杜衡环境检测技术有限公司【DHJC(2021) 第 21086 号】</p> <p>14、霍州中冶焦化有限责任公司发运站台固定污染源排污登记回执，91141082734028141L002X，2021 年 12 月 24 日。</p>						
验收监测标准	环境要素	污染源	标准名称	标准号、级别	污染物	标准值
	废气	厂界	《煤炭工业污染物排放标准》	(GB20426-2006) 表 5 标准	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/Nm ³
	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	(GB12348-2008) 中 2 类标准	昼间噪声	60dB(A)
					夜间噪声	50dB(A)
	固废	生活垃圾	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	(GB18599-2001)	——	——
		沉泥			——	——
		废机油、废手套、废棉纱	《危险废物贮存污染控制标准》	(GB18597-2001)	废机油	——
	水污染物	车辆清洗废水	不外排		SS	——
		堆煤区的淋控水				——
		生活污水			COD、SS、氨氮	——

表二

工程建设内容:

霍州中冶焦化有限责任公司位于山西省临汾市霍州市退沙街道三合村村西 150m, 霍州市发展和改革委员会于 2021 年 3 月 3 日对本项目进行备案, 备案内容为建设 5218m² 砖混结构发煤棚, 喷淋系统, 洗车平台, 附属控制照明及环保设施等相关配套设施; 并完成供电, 供水等公用工程。本项目 2021 年 3 月开始建设, 2021 年 5 月竣工。

主要建设内容见表 2-1, 主要生产设备见表 2-2。地理位置见附图 1, 平面布置图见附图 2。

表 2-1 工程建设内容一览表

工程类别			环评建设内容	实际建设情况	变化情况
主体工程	全封闭储煤场		1座全封闭轻钢骨架+彩钢结构, 单跨钢架体系的全封闭发运棚。将原有铁路线部分封闭, 建设长 49.6米, 跨度 61.6米, 檐口高度 11.7米, 总面积 5218m ² 的发运棚, 棚内地面全部水泥硬化。棚内主要堆放煤, 煤堆存高度为6m。设置煤堆6座, 项目不涉及配煤、破碎和其它加工工序, 区内设置提升系统1套, 全封闭皮带运输系统一套, 配套辅助系统, 最大堆存量 2万吨, 顶部建设1套喷淋造雾机, 煤炭运出为皮带运输; 发运棚设有 2个卷闸门帘; 煤炭、钢材、散货的运入为汽车, 运出为火车。	1座全封闭轻钢骨架+彩钢结构, 单跨钢架体系的全封闭发运棚。将原有铁路线部分封闭, 建设长 49.6米, 跨度 61.6米, 檐口高度 11.7米, 总面积 5218m ² 的发运棚, 棚内地面全部水泥硬化。棚内主要堆放煤, 煤堆存高度为 6.3m。设置煤堆6座, 项目不涉及配煤、破碎和其它加工工序, 区内设置提升系统1套, 全封闭皮带运输系统一套, 配套辅助系统, 最大堆存量 2万吨, 顶部建设1套喷淋造雾机, 煤炭运出为皮带运输; 发运棚设有 2个卷闸门帘	无重大变化
	空地		厂内空地堆放钢材与散货, 地面硬化, 物料加蓬布遮盖。钢材堆放区占地面积 1000m ² , 最大堆存量 1 万吨; 散货堆放区占地面积 1218m ² , 最大堆存量 1 万吨。	厂内空地堆放钢材与散货, 地面硬化, 物料加蓬布遮盖。钢材堆放区占地面积 1013m ² , 最大堆存量 1 万吨; 散货堆放区占地面积 1218m ² , 最大堆存量 1 万吨。	无重大变化
公用工程	供暖/制冷		储煤场夏季自然通风, 冬季不需供暖。	储煤场夏季自然通风, 冬季不需供暖。	无变化
辅助工程	洗车平台		新建 1 座 4m×6m 洗车平台, 并配套 1 座 10m ³ 的防渗沉淀池。主要功能为场区车辆冲洗。	新建 1 座 4m×6m 洗车平台, 并配套 1 座 12m ³ 的防渗沉淀池。主要功能为场区车辆冲洗。	无重大变化
环保工程	大气污染防治	汽车运输扬尘	运输车辆采用厢式汽车, 场外道路水泥硬化, 场内道路和回车场水泥硬化, 路面由扫路车定期清扫、洒水车洒水降尘, 每天 2 次; 厂区出口设 1 座洗车平台, 车辆驶离厂区时进行轮胎清洗。	运输车辆采用厢式汽车, 场外道路水泥硬化, 场内道路和回车场水泥硬化, 路面由扫路车定期清扫、洒水车洒水降尘, 每天 2 次; 厂区出口设 1 座洗车平台, 车辆驶离厂区时进行轮胎清洗。	无变化
		煤炭储存	全封闭储煤场, 厂区地面全部水泥硬化, 本项目储煤车间内设置喷雾	全封闭储煤场, 厂区地面全部水	无变化

废水防治		洒水装置除尘，喷淋设施覆盖整个储煤区。	泥硬化，本项目储煤车间内设置喷雾洒水装置除尘，喷淋设施覆盖整个储煤区。	
	装卸扬尘	煤炭装卸均在封闭堆煤区进行，装卸和转运启动煤棚顶部喷淋设施抑尘。装车时使用全封闭皮带运输。	煤炭装卸均在封闭堆煤区进行，装卸和转运启动煤棚顶部喷淋设施抑尘。装车时使用全封闭皮带运输。	无变化
	淋控废水	煤炭堆放区两侧各设置 1 条集水沟渠，地势最低处一座容积为 10m ³ 的淋控水防渗收集池，经防渗沉淀池沉淀后回用于煤炭堆放区淋控降尘用水。	煤炭堆放区两侧各设置 1 条集水沟渠，地势最低处一座容积为 10m ³ 的淋控水防渗收集池，经防渗沉淀池沉淀后回用于煤炭堆放区淋控降尘用水。	无变化
	车辆清洗废水	厂区出口设 1 座洗车平台，配建一座 10m ³ 的防渗沉淀池和集水沟渠，车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排，落实好防渗措施。	厂区出口设 1 座洗车平台，配建一座 12m ³ 的防渗沉淀池和集水沟渠，车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排，落实好防渗措施。	无重大变化
	固废防治	沉淀池沉渣	定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理。	无变化
	噪声防治		合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，铲车位于封闭式储煤场内，加强机械设备保养，建筑物隔声。	无变化
	生态	厂界绿化	在厂界西侧种植一些长绿乔木及灌木组成绿化带 200m ² 。	无变化

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评要求		实际情况	
		规格型号	数量(台/套/座)	规格型号	数量(台)
1	数字指示轨道衡	GCS-100 型	2	GCS-100 型	2
2	全电子汽车衡	SCS-80 型	3	SCS-80 型	3
3	照明系统	/	3	/	3
4	堆煤区自动喷淋设施	/	1	/	1
5	洗车系统	/	2	/	2
6	可燃气体监测系统	/	1	/	1
7	视频监控	/	1	/	1

8	火灾报警系统	VFSD	1	VFSD	1
---	--------	------	---	------	---

原辅材料消耗及水平衡：

一、原辅材料消耗

本项目为年周转 50 万吨煤炭、钢材、散货，不涉及配煤、破碎和其它加工工序。详见表 2-3。

表 2-3 原料来源及供货单位情况表

序号	原料、辅料	单位	用量	来源
1	煤炭	万 t/a	30	附近洗煤厂
2	钢材	万 t/a	8	就近
3	散货	万 t/a	12	就近

二、水源及水平衡

1、给水

本次环保设施验收期间，用水环节主要有：车辆冲洗用水、储煤库喷淋用水、道路洒水和绿化用水等。全厂新鲜水用量为 17.71m³/d。全厂水平衡见表 2-4。

表 2-4 项目建成后用水量表

序号	类别	用水量 (m ³ /d)	废水产生量 (m ³ /d)
1	车辆冲洗用水	0.25	2.24
2	储煤库喷淋用水	16.7	4.17
3	道路洒水	0.5	0
4	绿化用水	0.26	0
总计		17.71	6.41

2、排水

本项目无生产废水产生，废水主要为车辆清洗用水和储煤库喷淋用水。

车辆清洗和储煤库喷淋产生的废水中的物质主要为悬浮物，经沉淀后可再次用于车辆清洗，不外排。

本项目水平衡分析见下图：

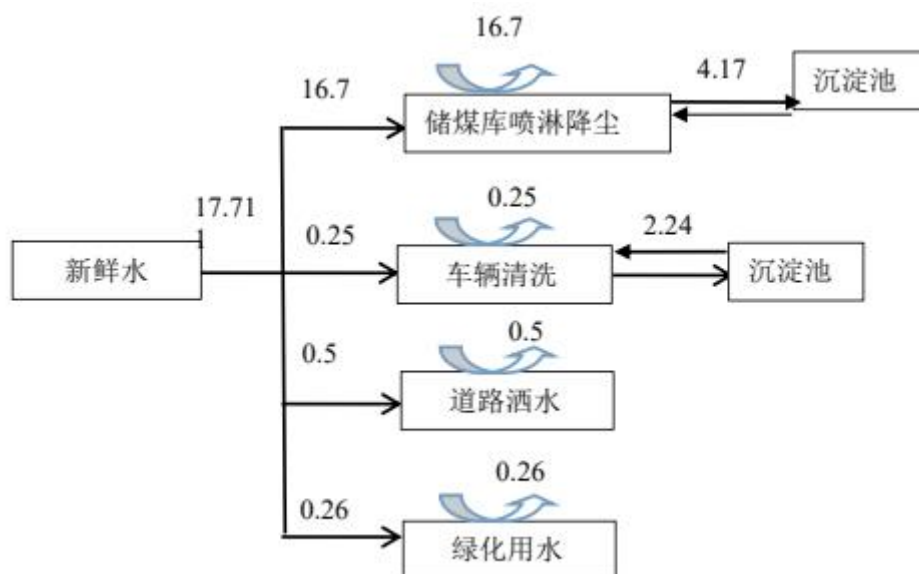


图 2-1 验收期间水平衡图 (单位: m³/d)

主要工艺流程及产污环节:

1、煤炭发运

本项目主要发运煤炭、钢材、散货等物料，不涉及配煤、破碎和其它加工工序，煤炭由自卸式汽车运输进厂区，经登记后，由自卸式汽车卸入全封闭发运棚内储煤区，煤炭由自卸式汽车运输进厂区，经登记后，由自卸式汽车卸入全封闭发运棚，然后根据客户的需求进行装车，然后经厢式火车运至用户。

主要生产工艺流程:

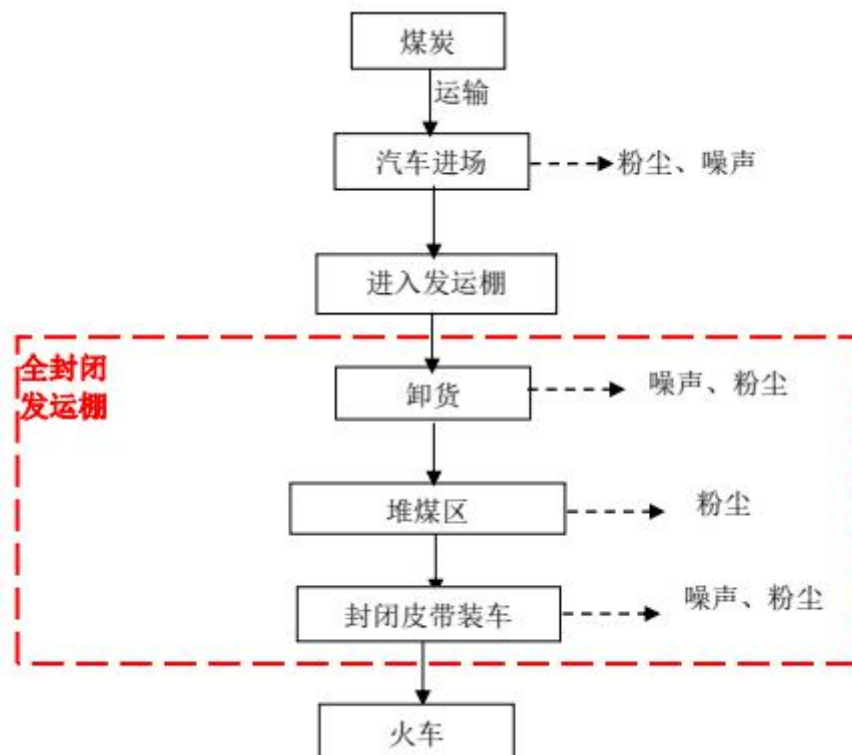


图 2-2 煤炭发运工艺流程及产排污环节示意图

2、钢材、散货发运

钢材、散货由汽车运输至厂内空地，经登记后，由人工（吊车）卸入钢材区、散货区，然后根据客户通过人工（吊车）装运上火车，由火车运至用户。

主要生产工艺流程：

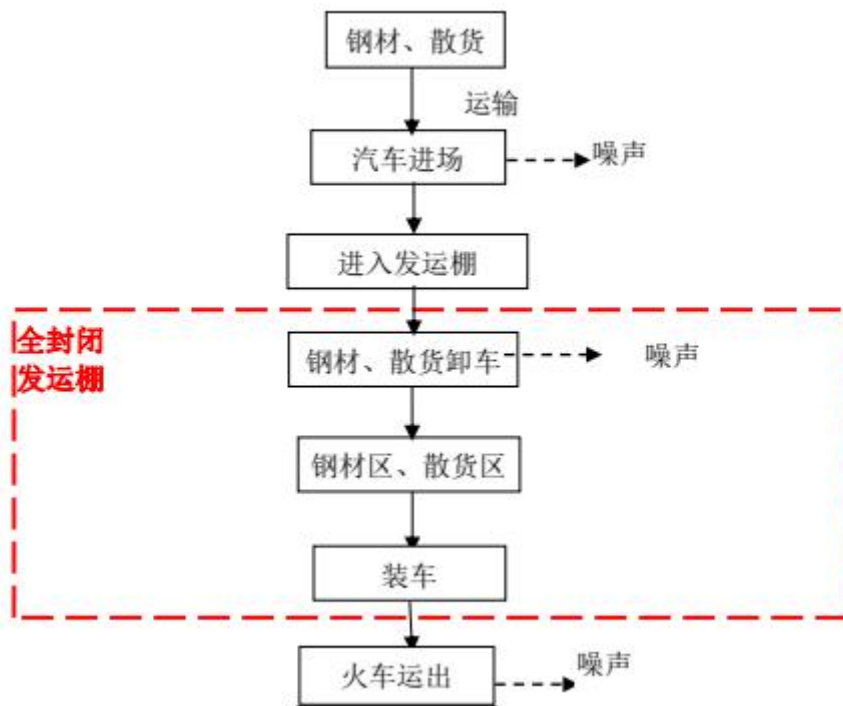


图 2-3 钢材、散货发运工艺流程及产排污环节示意图

项目变动情况：

综上所述，对照环办环评函【2020】688 号文建设项目重大变更清单，本项目建设过程中，地点、生产工艺、办公区均未发生变化，部分工程根据实际建设进行局部调整，不属于重大变更范畴。

环境保护设施

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

1) 运输扬尘

本项目运输车辆采用厢式汽车，场外道路水泥硬化，场内道路和回车场水泥硬化，路面由扫路车定期清扫、洒水车洒水降尘，每天 2 次；厂区出口设 1 座洗车平台，车辆驶离厂区时进行轮胎清洗。

2) 装卸扬尘

本项目煤炭装卸均在封闭堆煤区进行，装卸和转运启动煤棚顶部喷淋设施抑尘。装车时使用全封闭皮带运输。

3) 煤炭储存

本项目全封闭储煤场，厂区地面全部水泥硬化，本项目储煤车间内设置喷雾洒水装置除尘。

2、废水

1) 淋控废水

本项目煤炭堆放区两侧各设置 1 条集水沟渠，地势最低处一座容积为 10m³ 的淋控水防渗收集池，经防渗沉淀池沉淀后回用于煤炭堆放区淋控降尘用水。

2) 车辆清洗废水

厂区出口设 1 座洗车平台，配建一座 12m³ 的防渗沉淀池和集水沟渠，车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排，落实好防渗措施。

3、固体废物

1) 沉淀池沉渣，定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理。

2) 废机油

本项目运营期各机械设备机修过程中会产生一定量的废机油，属于危险废物。

危险废物管理

为了防止对环境产生二次污染，对本项目工业固体贮存设施采取以下措施：

- ①废物贮存设施按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；
- ②在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，使之稳定后贮

表三

存，否则，按易爆、易燃危险品贮存；在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

③将危险废物装入容器内，装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；

④废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，建在易燃、易爆等危险化学品仓库、高压输电线路防护区域以外；

⑤废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

⑥废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

⑦对不同的工业固废设置专门的堆场堆放。

⑧建设项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中其它要求建设暂存场所。

以上固体废物处置措施已全部落实。

建议：建设单位加强固体废物管理：

①设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险物流向清楚规范。

②制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。

③严格执行危险废物交换转移审批制度。

4、噪声

本项目主要产噪设备有原料库内铲车、雾炮机等以及运输车辆产生的噪声，通过以下措施进行减振：

① 设置全封闭出料库，车辆装卸设备置于库内，充分利用厂房的隔声作用防止噪声外泄。

② 加强厂房的隔声措施，例如，厂房维护材料采用强隔音彩板、双层塑钢门窗等。

③ 在厂界四周、道路两侧、生产装置周围种植阻噪、吸噪效果较好的绿化带。

④ 夜间不进行生产。

⑤ 运输物料过程若经过沿线村庄，要注意做到夜间禁行，减速慢行，禁止鸣笛，尽量避免村庄等，因此不会对居民生活造成严重影响。

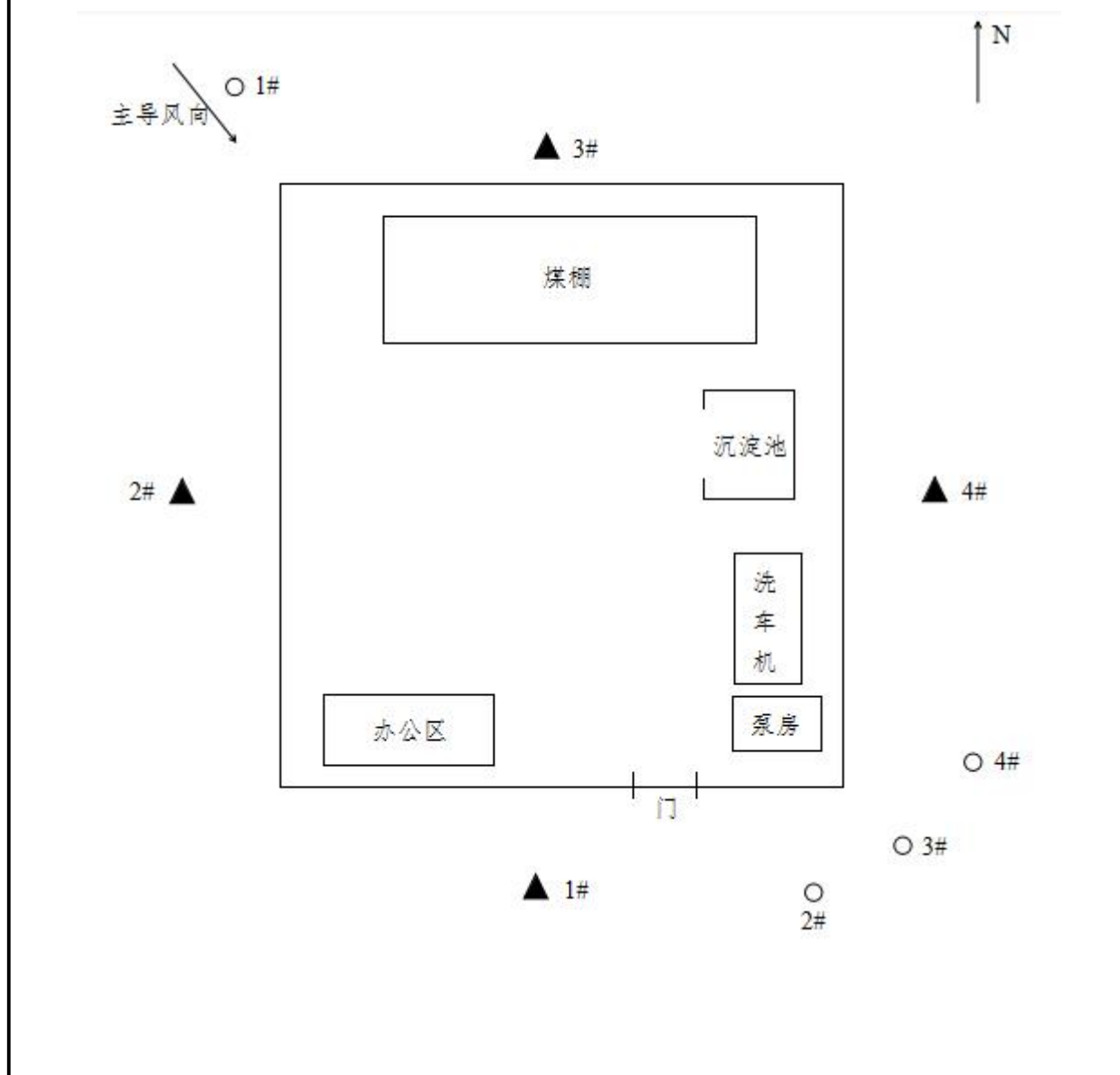
项目环保设施环评及实际建设情况见表 3-1。

表 3-1 项目环保设施环评及实际建设情况一览表

项目		环评治理设施	实际建设情况	变化情况
废气	汽车运输扬尘	运输车辆采用厢式汽车，场外道路水泥硬化，场内道路和回车场水泥硬化，设置洗车平台	运输车辆采用厢式汽车，场外道路水泥硬化，场内道路和回车场水泥硬化，设置洗车平台	一致
	煤炭储存扬尘	全封闭储煤棚，设置喷雾抑尘装置，装车时使用全封闭皮带运输	全封闭储煤棚，设置喷雾抑尘装置，装车时使用全封闭皮带运输	一致
	装卸扬尘	储煤棚全封闭，定期洒水抑尘	储煤棚全封闭，定期洒水抑尘	一致
废水	淋控废水	煤炭堆放区两侧各设置 1 条集水沟渠，地势最低处设置一座容积为 10m ³ 的淋控水防渗收集池	煤炭堆放区两侧各设置 1 条集水沟渠，地势最低处设置一座容积为 10m ³ 的淋控水防渗收集池	一致
	车辆清洗废水	厂区出口设 1 座洗车平台，配建一座 10m ³ 的防渗沉淀池和集水沟渠	厂区出口设 1 座洗车平台，配建一座 12m ³ 的防渗沉淀池和集水沟渠	已经建成 12m ³ 沉淀池，经沉淀后污水流入雨水池，循环使用
固废	沉淀池沉渣	定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理	定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理	一致

	废机油	暂存于厂区的危废暂存间，交由有资质单位处置，地面用环氧树脂漆处理，防止油污及乳化液污染地面	暂存于厂区的危废暂存间，交由有资质单位处置，地面用环氧树脂漆处理，防止油污及乳化液污染地面	危废间危险废物由山西汇丰屹立环保科技有限公司回收
噪声	装载机	合理安排车流，运输车辆限速，减速慢行，禁止鸣笛，铲车位于封闭式储煤场内，加强机械设备保养，建筑物隔声	合理安排车流，运输车辆限速，减速慢行，禁止鸣笛，铲车位于封闭式储煤场内，加强机械设备保养，建筑物隔声	一致
	铲车			一致
	雾炮机			一致
	运输车辆			一致

监测点位示意图：



注：“○”为无组织废气监测点位；“▲”为噪声监测点位

图 3-1 无组织废气及噪声监测点示意图

环保设施投资及“三同时”落实情况

本次建设项目投入的环保资金为80万元，工程总投资为410万元，环保投资占总投资的19.5%。本项目环保投资一览表见下表：

类别	项目	环保措施	环评投资估算 (万元)	实际环保投资	变化情况
废气	汽车运输扬尘	运输车辆采用厢式汽车，场外道路水泥硬化，场内道路和回车场水泥硬化，路面由扫路车定期清扫、洒水车洒水降尘，每天2次；厂区出口设1座洗车平台，车辆驶离厂区时进行轮胎清洗。	20	25	+5
	煤炭储存	全封闭储煤场，厂区地面全部水泥硬化，本项目储煤车间内设置喷雾洒水装置除尘，喷淋设施覆盖整个储煤区。	15	15	0
	装卸扬尘	煤炭装卸均在封闭堆煤区进行，装卸和转运启动煤棚顶部喷淋设施抑尘。装车时使用全封闭皮带运输。	17	21	+4
废水	淋控废水	煤炭堆放区两侧各设置1条集水沟渠，地势最低处一座容积为10m ³ 的淋控水防渗收集池，经防渗沉淀池沉淀后回用于煤炭堆放区淋控降尘用水。	12	13	+1
	车辆清洗废水	厂区出口设1座洗车平台，配建一座12m ³ 的防渗沉淀池和集水沟渠，车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排，落实好防渗措施。	3	3	0
固废	沉淀池沉渣	定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理。	1	1	0

	噪声	合理安排车流，运输车辆限超限速，减速慢行，禁止鸣笛，铲车位于封闭式储煤场内，加强机械设备保养，建筑物隔声。	1.0	1.0	0
	生态	厂界绿化 在厂界西侧种植一些长绿乔木及灌木组成绿化带 200m ² 。	1.0	1.0	0
	合计		70	80	+10

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：

建设项目环境影响报告表的主要结论：

1、项目概况

霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程项目投产后，将以最小的环境代价，为客户及周边区县提供优质煤炭、钢材、散货，同时为当地优化环境作出积极贡献，走出一条促进煤炭业结构优先升级的现代化发展新路。

霍州市发展和改革局于 2021 年 3 月 3 日对本项目进行备案。

2、环境质量现状

(1) 环境空气

本次评价收集了霍州市 2020 年的环境空气质量例行监测数据，监测项目为 SO_2 、 NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 O_3 和 CO 。

监测结果表明，2020 年霍州市仅 SO_2 、 NO_2 、 CO 年均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求， PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 O_3 均超标，说明霍州市环境空气质量为不达标区。

(2) 地表水

本项目所在区域地表水体主要是厂址附近 150m 处的姚村河，距离项目较近，且本项目废水全部综合利用不外排，对地表水环境影响较小。

(3) 地下水

根据现场调查及走访周围居民，厂址周围地下水环境质量较好。

(4) 声环境

现场踏勘发现项目西北侧为李雅庄洗煤厂，东侧为霍州煤电集团霍源通新产业投资有限公司煤泥再选分公司，三合村民房处能够达到 1 类标准要求，声环境质量较好。

3 污染物排放情况

(1) 废气

本项目不涉及污染物排放总量。

(2) 废水

本项目无堆煤区的淋控水经沉淀池沉淀处理后回用于堆煤区淋控喷洒抑尘，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

(3) 噪声

本项目噪声源通过采取消音、隔声及减震等措施后，各厂界点昼（夜）间噪声值均

能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（4）固废

本项目所产生的固体废物为沉淀池污泥、废机油。

本项目不新增员工，生活垃圾不增加。

沉淀池污泥的产生量约为 1.0t/a。经定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理，厂区内设垃圾桶，由环卫部门统一处理。

本项目废机油产生量为 0.2t/a，依托霍州中冶焦化有限责任公司危废间暂存，定期交由有资质单位处置。

综上所述，本项目产生的固体废物可得到妥善储存、合理利用、及时处理，不外排。

4 主要环境影响

工程对产生的各种污染物采取了严格的治理措施后达标排放，工程排放的污染物对环境的贡献值很小，同时项目本身不涉及配煤、破碎和其它加工工序，工艺较简单，且污染工序少。因此，本工程的建设和投产不会对区域环境产生较大影响。

5 环境保护措施

（1）大气

本项目原料及产品车辆运输扬尘采取洒水抑尘，采用封闭运输车辆、设置洗车平台。卸煤扬尘采取全封闭储煤棚，设置喷雾抑尘装置。装车扬尘采取储煤棚全封闭，定期洒水抑尘等措施。

（2）废水

本项目产生的废水有淋控废水和车辆清洗废水。煤炭堆放区两侧各设置 1 条集水沟渠，地势最低处设置一座容积为 10m³的淋控水收集池。淋控水经过沉淀后回用于发运棚内喷洒抑尘，不外排。厂区出口设 1 座洗车平台，配建一座 12m³的沉淀池和集水沟渠，车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排。

（3）噪声

本项目噪声源通过采取消音、隔声及减震等措施后，各厂界点昼（夜）间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（4）固体废物

本项目所产生的固体废物为污泥、废机油。

沉淀池污泥的产生量约为 1.0t/a。经定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理厂区内

设垃圾桶，由环卫部门统一处理。

废机油产生量为 0.2t/a，本项目所产生的废机油依托霍州中冶焦化有限责任公司危废间暂存，定期交由有资质单位处置。

综上所述，本项目产生的固体废物可得到妥善储存、合理利用、及时处理，不外排。

审批部门审批决定及实际完成情况见表 4-2 所示。

表 4-2 审批部门审批决定及实际完成情况一览表

霍州市行政审批服务管理局霍行审管发[2021]40 号		
	环评批复要求采取的措施	实际建设情况
环评报告批复要求	施工期 1、施工现场周边应当设置围挡，对施工场地应当适时洒水抑尘，装卸物料时尽量降低高度，以减小冲击二次扬尘污染；起尘材料露天堆放和多起尘物料应使用机布进行覆盖。	施工现场周边已设置围挡，施工场地适时洒水抑尘，装卸物料时尽量降低高度，以减小冲击二次扬尘污染；起尘材料露天堆放和多起尘物料应使用机布进行覆盖。
	2、施工期设备冲洗废水和生活废水经沉淀池处理后用于场地洒水逸尘，不得外排。	已落实施工期设备冲洗废水和生活废水经沉淀池处理后用于场地洒水逸尘，不得外排。
	3、施工过程中要求操作人员时常保养机械，施工期间要加强管理规范操作，杜绝噪声超标排放。	已落实施工过程中操作人员时常保养机械，施工期间加强管理规范操作，杜绝噪声超标排放。
	4、施工期的建筑垃圾，应当集中收集，运送至环卫部门指定的建筑垃圾堆存点进行处置；生活垃圾经垃圾桶统一收集，由环卫部门统一处置。	已落实施工期的建筑垃圾，应当集中收集，运送至环卫部门指定的建筑垃圾堆存点进行处置；生活垃圾经垃圾桶统一收集，由环卫部门统一处置。
	项目运营期 1、项目发运棚和皮带运输系统必须全封闭，棚内地面必须做好硬化和防渗处理，雾炮机喷淋范围必须覆盖煤炭全堆场，洗车平台按照标准规范建设。	已落实项目发运棚和皮带运输系统全封闭，棚内地面已做好硬化和防渗处理，雾炮机喷淋范围必须覆盖煤炭全堆场，洗车平台已按照标准规范建设。
	2、项目洗车废水经集水沟渠收集至沉淀池经沉淀后循环使用，淋控废水经集水沟渠收集至沉淀池经沉淀后用于堆煤喷淋抑尘，不得外排；厂区内必须设置有防渗措施的初期雨水收集池，做好雨污分流。	已落实项目洗车废水经集水沟渠收集至沉淀池经沉淀后循环使用，淋控废水经集水沟渠收集至沉淀池经沉淀后用于堆煤喷淋抑尘，不得外排；厂区内已设置有防渗措施的初期雨水收集池，做好雨污分流。
	3、生活垃圾由垃圾桶收集后由环卫部门统一处置。危险废物依托中冶原有危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。危险废物处置严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及《危险废物转移联单管理办法》相关要求执行。	已落实生活垃圾由垃圾桶收集后由环卫部门统一处置。危险废物依托中冶原有危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。危险废物处置严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及《危险废物转移联单管理办法》相关要求执行。

	4、煤炭装卸和转运必须在全封闭的煤棚内，运输车辆要限制车速并加盖篷布。	煤炭装卸和转运已在全封闭的煤棚内，运输车辆已限制车速并加盖篷布。
	5、做好环保设施管理和维修监督工作，建立并管理好环保设施档案，保证环保设施正常运行。	已做好环保设施管理和维修监督工作，建立并管理好环保设施档案，保证环保设施正常运行。

表5

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

监测项目采样、分析所用方法均采用国家标准方法或国家统一的方法，详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测点位	监测项目	采样方法	分析方法	检出限
无组织废气	厂界上风向 1 个参照点（1#）， 厂界下风向设 3 个监控点（2#、3#、4#）	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）	0.001mg/m ³
噪声	厂界四周设 4 个监测点（1#、2#、3#、4#）	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	/

2、人员资质

所有检测分析人员熟练掌握专业知识，并经培训考核后持证上岗，见表 5-2。

表 5-2 监测人员上岗证一览表

监测工作	监测人员	上岗证号	监测工作	监测人员	上岗证号
现场采样	刘富荣	DHJC0013	现场采样	杨贵祥	DHJC0017
监测分析	张丽媛	DHJC0052	编制报告	邓瑞芳	DHJC0051

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测所用仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内（详见表 5-3）。在监测之前对所有的仪器进行了检查，对采样仪器进行了校准，校准结果见表 5-4、表 5-5。

表 5-3 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效期
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2010	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2011	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01

MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2012	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2013	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH-4031 综合流量压力校准仪器	DHYQ-2024	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.03.31
DYM3 空盒压力表	DHYQ-2022	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.07.18
FC-16025 手持式风速仪	DHYQ-2007	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.07.18
AWA5688 多功能声级计	DHYQ-2016	中计计量检测有限公司/2022.07.23
AWA6022A 声校准器	DHYQ-2058	浙江中溯计量技术有限公司/2022.03.24

表 5-4 监测仪器校准一览表

被校准仪器 型号名称及 编号	校准 仪器 型号 名称 及编 号	校准 项目/ 气路	标准 值 (L/ min)	2021 年 12 月 04 日	2021 年 12 月 05 日			允许 误差 (%)	结论
				采样前校 准值 (L/min)	相对 误差 (%)	采样后校准 值 (L/min)	相对误 差 (%)		
MH1205 恒 温恒流大气/ 颗粒物采样 器 (DHYQ-20 10)	MH- 4031 综合 流量 压力 校准 仪器 (D HY Q-20 24)	E 路	100	101.2	1.2	98.7	-1.3	±5	合格
MH1205 恒 温恒流大气/ 颗粒物采样 器 (DHYQ-20 11)		E 路	100	100.4	0.4	100.6	0.6	±5	合格
MH1205 恒 温恒流大气/ 颗粒物采样 器 (DHYQ-20 12)		E 路	100	101.6	1.6	101.1	1.1	±5	合格
MH1205 恒 温恒流大气/ 颗粒物采样 器 (DHYQ-20 13)		E 路	100	99.7	-0.3	100.3	0.3	±5	合格

被校准仪器型号名称及编号	校准仪器型号名称及编号	校准日期	校准项目	校准器标准值 (dB)	监测前仪器示值 (dB)	实际误差 (dB)	监测后仪器示值 (dB)	实际误差 (dB)	允许误差 (dB)	结论
AWA5688 多功能声级计 (DHYQ-2016)	AWA6022 A声校准器 (DHYQ-2058)	2021年12月04日	Leq	94.0	93.7	-0.3	93.7	-0.3	±0.5	合格
					93.7	-0.3	93.7	-0.3	±0.5	合格
		2021年12月05日	Leq	94.0	93.7	-0.3	93.8	-0.2	±0.5	合格
					93.8	-0.2	93.9	-0.1	±0.5	合格

注：①大气综合采样器校准依据：JJG 956-2013《大气采样器检定规程》；②结果判定标准：校准值与仪器示值的相对误差在±5%以内视为合格；③噪声分析仪校准依据：JJG 176-2005《声校准器检定规程》；④结果判定标准：声压级允差±0.5dB 以内视为合格。

表 5-5 监测质量控制数据一览表

标准样品					
监测项目	滤膜编号	监测前称量值 (g)	监测后称量值 (g)	标准值±不确定度 (g)	评价结论
无组织颗粒物	标准滤膜-0001	0.3941	0.3942	0.3942±0.0005	合格

4、质控要求

(1) 本次检测期间，生产工况稳定，环保设施运行正常。

(2) 噪声检测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的检测要求进行。

(3) 滤膜称量在恒温恒湿的天平室中进行，保持采样前和采样后称量条件一致。

(4) 检测数据经“三校”、“三审”后报出。

表六

验收监测内容：

1、废气监测内容

本项目的废气主要污染源为厂界无组织的颗粒物。本项目污染源监测点位、项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气污染源监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次	监测要求
无组织废气	厂界上风向 1 个参照点 (1#), 厂界下风向设 3 个监控点 (2#、3#、4#)	颗粒物	监测 2 天 每天采样 4 次	记录工况
				记录风速、风向、 气温、气压等

2、废水监测内容

淋控废水经过沉淀后回用于发运棚内喷洒抑尘，不外排。车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排。

3、噪声监测内容

厂界噪声监测点位及频次见表 6-2。

表 6-2 噪声污染源监测内容一览表

采样点名称	分析项目	监测频次	备注
厂界四周 1#~4#	Leq(A)、 L10、 L50、L90	监测 2 天 昼夜各 1 次	无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s

表七

验收监测期间生产工况记录：

监测期间，企业正常运行，厂内的生产设备及环保设施正常运行。

表 7-1 企业生产工况一览表

产品名称	监测日期	年发运量（吨）	实际储存量（吨）
煤	2021 年 12 月 04 日	110 万	1.5 万
	2021 年 12 月 05 日	110 万	1.5 万

验收监测结果：

一、废气监测结果

厂界无组织监测结果表明：无组织颗粒物的周界外浓度最高点为 $0.745\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准：周界外浓度最高点： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

无组织监测结果见表 7-2。

二、废水监测结果

本项目淋控废水经过沉淀后回用于发运棚内喷洒抑尘，不外排。车辆清洗废水经沟渠导流至沉淀池经沉淀后循环使用，不外排。

三、厂界噪声监测结果

由表 7-3 厂界噪声监测结果可知：厂界四周噪声昼间等效声级为 53.6-55.5dB(A)，夜间为 43.5-45.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准值（昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）夜间噪声的达标率均为 100%。

表 7-2 无组织废气监测结果一览表（厂界）

监测类别	厂界无组织废气		监测日期	2021 年 12 月 04 日
监测频次	监测点位	样品编号	颗粒物	
			测定结果 (mg/m^3)	监控点与参照点浓度差值 (mg/m^3)
第一次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#101	0.345	/

	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#101	0.582	0.237
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#101	0.655	0.310
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#101	0.536	0.191
第二次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#102	0.436	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#102	0.691	0.255
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#102	0.655	0.219
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#102	0.679	0.243
第三次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#103	0.509	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#103	0.709	0.200
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#103	0.600	0.091
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#103	0.589	0.080
第四次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#104	0.381	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#104	0.600	0.219
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#104	0.618	0.237
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#104	0.625	0.244
监控点与参照点浓度差值最大值 (mg/m ³)			/	0.310

续表 7-2 无组织废气监测结果一览表（厂界）

监测类别	厂界无组织废气		监测日期	2021 年 12 月 05 日
监测频次	监测点位	样品编号	颗粒物	
			测定结果 (mg/m ³)	监控点与参照点浓度差值 (mg/m ³)
第一次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#201	0.327	/
	2#监控	JCH-21-0087-QH-2#201	0.600	0.273

	点			
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#201	0.618	0.291
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#201	0.673	0.346
第二次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#202	0.364	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#202	0.509	0.145
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#202	0.655	0.291
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#202	0.745	0.381
第三次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#203	0.382	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#203	0.636	0.254
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#203	0.582	0.200
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#203	0.727	0.345
第四次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#204	0.345	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#204	0.618	0.273
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#204	0.636	0.291
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#204	0.691	0.346
监控点与参照点浓度差值最大值 (mg/m ³)			/	0.381

厂界环境噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果一览表

单位：dB (A)

监测日期	监测时段	样品编号	监测点位	监测结果 dB (A)				
				L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	SD
2021 年 12 月 04 日	昼间	JCH-21-0087-ZC-1#101	1# (厂界南侧)	56.0	53.6	50.8	54.2	2.2
		JCH-21-0087-ZC-2#101	2# (厂界西侧)	56.4	54.6	52.0	54.9	1.6

2021 年 12 月 05 日		JCH-21-0087-Z C-3#101	3# (厂界北 侧)	55.0	53.4	50.2	53.6	1.8
		JCH-21-0087-Z C-4#101	4# (厂界东 侧)	56.8	53.8	51.0	54.8	2.4
	夜间	JCH-21-0087-Z C-1#102	1# (厂界南 侧)	44.8	43.4	42.6	43.7	1.0
		JCH-21-0087-Z C-2#102	2# (厂界西 侧)	45.6	43.6	42.4	44.2	1.3
		JCH-21-0087-Z C-3#102	3# (厂界北 侧)	45.0	43.2	42.0	43.5	1.1
		JCH-21-0087-Z C-4#102	4# (厂界东 侧)	45.8	44.4	43.2	44.5	1.0
	昼间	JCH-21-0087-Z C-1#201	1# (厂界南 侧)	56.8	53.4	51.0	54.3	2.2
		JCH-21-0087-Z C-2#201	2# (厂界西 侧)	58.4	54.2	51.0	55.5	2.6
		JCH-21-0087-Z C-3#201	3# (厂界北 侧)	56.8	53.8	51.4	54.7	2.2
		JCH-21-0087-Z C-4#201	4# (厂界东 侧)	56.4	54.8	51.8	54.9	1.8
	夜间	JCH-21-0087-Z C-1#202	1# (厂界南 侧)	45.0	44.2	43.4	44.2	0.6
		JCH-21-0087-Z C-2#202	2# (厂界西 侧)	46.2	45.2	44.8	45.4	0.6
		JCH-21-0087-Z C-3#202	3# (厂界北 侧)	45.8	44.4	43.2	44.5	1.0
		JCH-21-0087-Z C-4#202	4# (厂界东 侧)	46.8	45.4	44.8	45.7	0.8

四、污染物排放总量分析

本项目不涉及污染物排放总量。

五、固体废物污染物排放情况

本项目固废主要为沉淀池污泥、废机油，产生及排放情况详见表 7-5。

表 7-5 固体废物产生及治理措施一览表

序号	污染源	产生量	实际治理措施
1	废机油	约为 0.2t/a	废机油暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置
2	沉淀池沉	约为 1t/a	定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理，厂区内设

	泥		垃圾桶，由环卫部门统一处理	
--	---	--	---------------	--

表八 结论及建议

结论：

通过霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程项目现场检查，经综合分析得出如下结论：

1、“三同时”执行情况

霍州中冶焦化有限责任公司于 2021 年 3 月 3 日对本项目进行备案，批准文号为 2103-141082-89-05-563224，山西邑洁环保咨询服务有限公司于 2021 年 4 月编制完成了《霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程项目环境影响报告表》（报审本）。2021 年 7 月 6 日，霍州市行政审批服务管理局以“霍行审管发[2021]40 号”文对本项目环评报告书进行了批复。本项目于 2021 年 3 月开始建设，2021 年 5 月主体工程及配套环保设施建设完成。于 2021 年 12 月取得了排污许可证，编号为 91141082734028141L002X；我公司委托山西杜衡环境检测技术有限公司进行了验收监测，在此基础上编制完成了《霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、监测结果

1) 霍州中冶焦化有限责任公司按照环评及审批要求的环保设施基本建成，运行正常。

2) 验收监测期间，项目运行工况生产设施及环保设施能够达到稳定运行的要求。

3) 废气污染物

厂界无组织监测结果表明：无组织颗粒物的浓度为 $0.745\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准：周界外浓度最高点： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

本项目不涉及污染物排放总量。

4) 废水污染物

本项目无生产废水外排，排放废水主要为全封闭发运棚内储煤区喷淋水及洗辆清洗废水。

5) 噪声

验收监测期间，厂界四周噪声昼间等效声级为 53.6-55.5dB(A)，夜间为 43.5-45.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准值（昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）。

6) 固废处理处置

本项目所产生的固体废物为沉淀池污泥和废机油。

1) 沉淀池沉泥，定期清掏，晾干后同生活垃圾一起处理，产区内设垃圾桶，由环卫部门统一处理。

2) 废机油

本项目各机械设备机修过程中会产生一定量的废机油，属于危险废物。废机油产生量为 0.2t/a，危废暂存间暂存后委托山西汇丰屹立环保科技有限公司处理。

生活垃圾经场内垃圾箱集中收集后运往环卫部门指定收集点，统一处理，不会对外环境产生影响。

综上所述，本项目在设计、施工和投入运行以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和试运行期均采取了有效的污染防治措施，运营期间采取各种措施各污染物做到了达标排放。

3、建议

1) 进一步健全和完善环境管理制度。加强厂区维护和管理，确保环保设施稳定运行，定期洒水抑尘。

2) 进一步建立和完善危废台账，做好转运记录。

3) 严格落实规定的事故防范和处置措施，提高事故防范处置能力，确保厂内煤炭、钢材、散货、沉淀池沉渣、废机油等中转流畅，及时外售或处置，防止因处理不当产生不良影响。

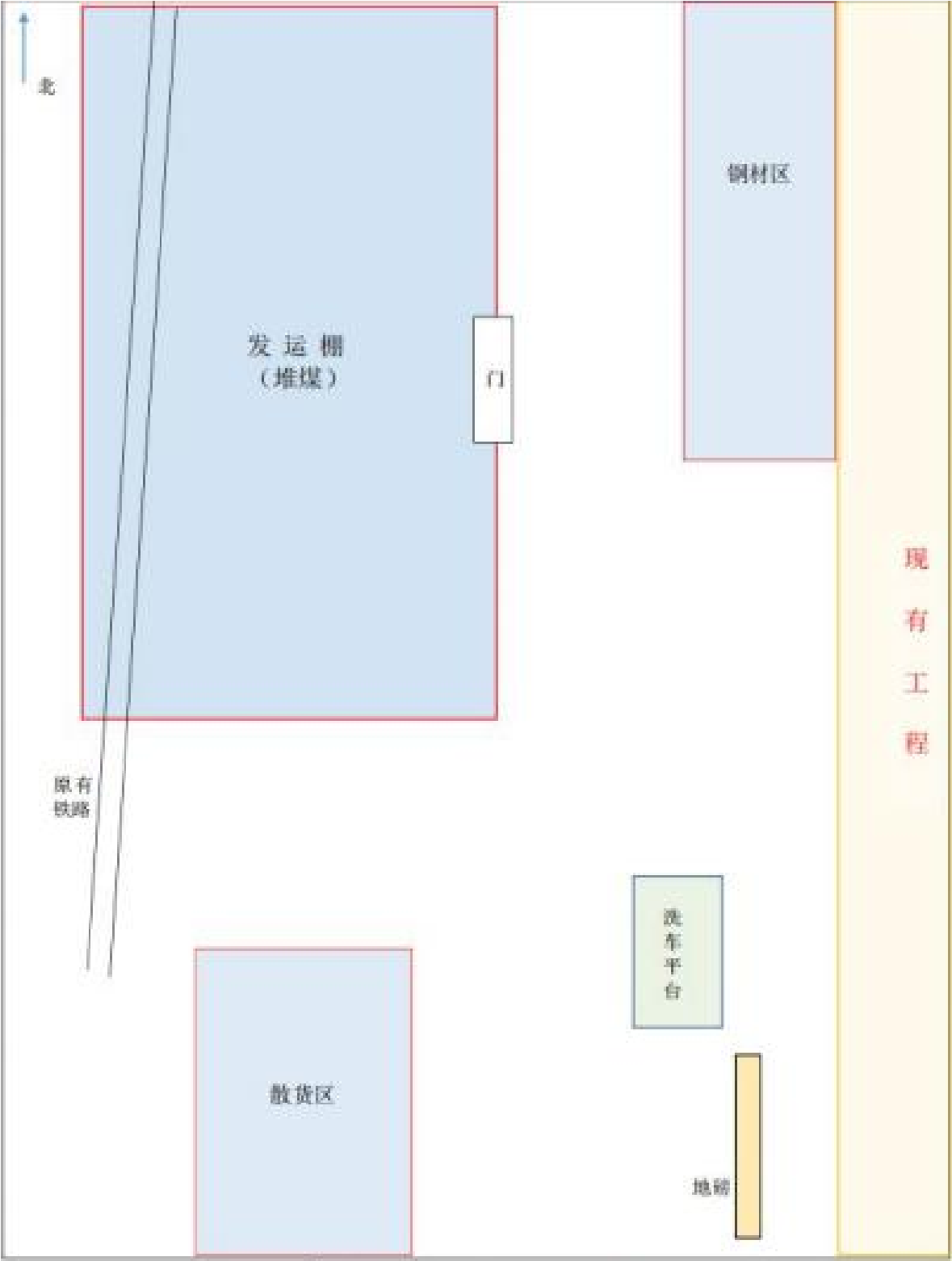
4) 规范环保设施运行制度，确保环保设施稳定运营，污染物严禁未经处理排放，防治因处理不当产生不良影响。

5) 尽快完成厂区绿化工程。

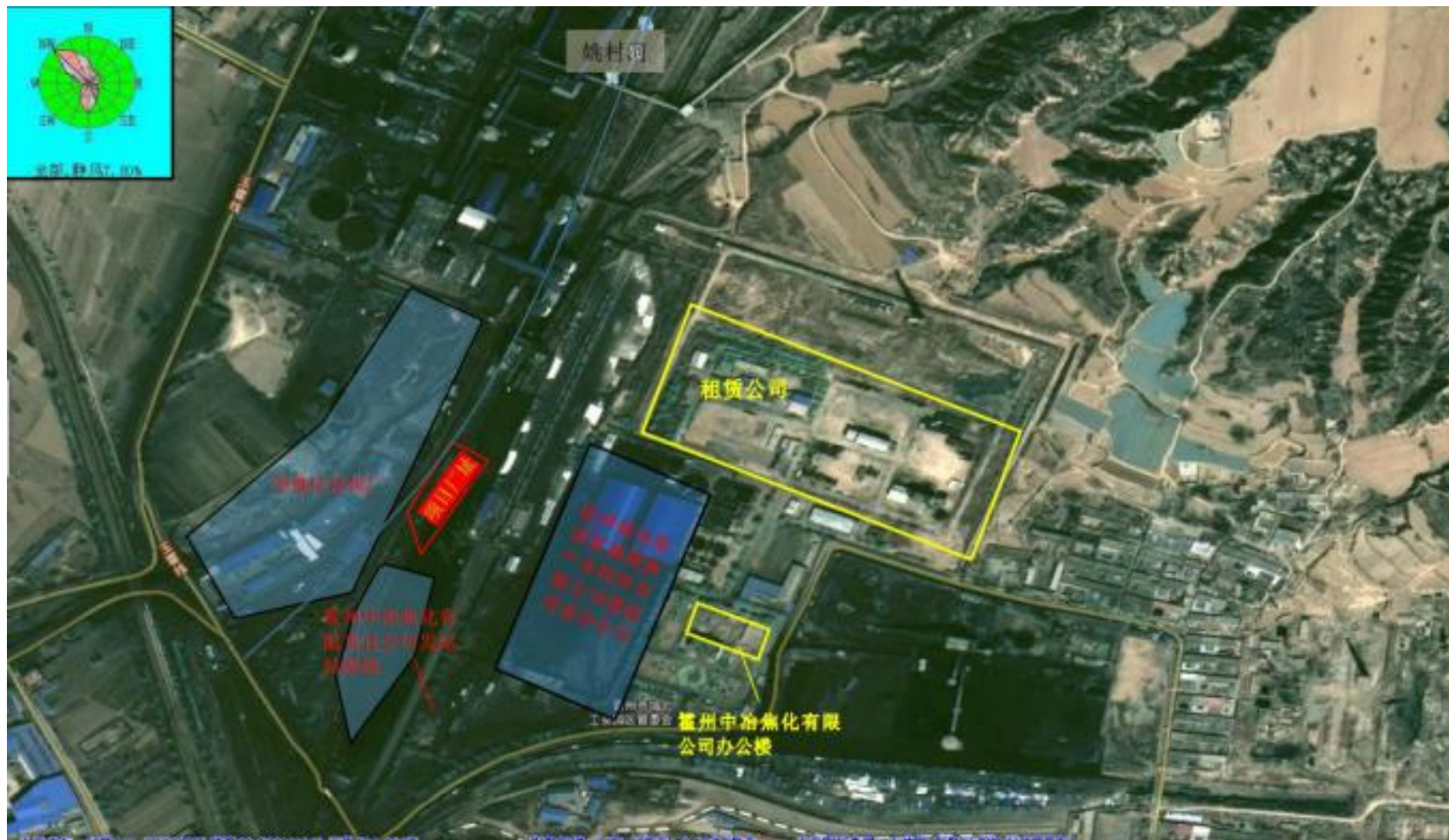
附图1 建设项目地理位置图



附图2 建设项目总平面布置图



附图3 建设项目四周图



附件 1 项目环评批复

霍州市行政审批服务管理局文件

霍行审管发〔2021〕40 号

关于对霍州中冶焦化有限责任公司发运站台 环保封闭工程建设项目环境影响报告表的批复

霍州中冶焦化有限责任公司：

你公司报来的《霍州中冶焦化有限责任公司发运站台环保封闭工程建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，项目位于山西省临汾市霍州市退沙街道办三合村村西 650m 处，总投资 410 万元，环保投资 80 万元，建设面积 5218 m²。主要建设内容包括：将原有铁路线部分封闭，搭建发运棚（面积 5218 平方米），建设洗车平台，硬化地面，绿化场地并安装提升机、全封闭运输皮带、喷淋装置设施等。

根据建设项目环境管理的有关规定，结合专家审查意见批复如下：

一、报告表编制格式符合规范要求，内容较全面；标准适宜，污染防治措施有针对性，并符合产业政策；我局原则同意项目实施建设。

二、在项目的建设过程中，必须严格执行“三同时制度”和环境影响评价制度，保证“报告表”规定的各项生态保护和污染防治对策措施与主体工程同步进行配套实施。

三、项目施工期

1、施工现场周边应当设置围挡，对施工场地应当适时洒水抑尘，装卸物料时尽量降低高度，以减小冲击二次扬尘污染；起尘材料露天堆放和多起尘物料应使用帆布进行覆盖。

2、施工期设备冲洗废水和生活废水经沉淀池处理后用于场地洒水逸尘，不得外排。

3、施工过程中要求操作人员时常保养机械，施工期间要加强管理规范操作，杜绝噪声超标排放。

4、施工期的建筑垃圾，应当集中收集，运送至环卫部门指定的建筑垃圾堆存点进行处置；生活垃圾经垃圾桶统一收集，由环卫部门统一处置。

四、项目运营期

1、项目发运棚和皮带运输系统必须全封闭，棚内地面必须做好硬化和防渗处理，雾炮机喷淋范围必须覆盖煤炭全堆场，洗车平台按照标准规范建设。

2、项目洗车废水经集水沟渠收集至沉淀池经沉淀后循环使用，淋控废水经集水沟渠收集至沉淀池经沉淀后用于堆煤喷淋抑尘，不得外排；厂区内必须设置有防渗措施的初期雨水收集

池，做好雨污分流。

3、生活垃圾由垃圾桶收集后由环卫部门统一处置。危险废物依托中冶原有危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。危险废物处置严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及《危险废物转移联单管理办法》相关要求执行。

4、煤炭装卸和转运必须在全封闭的煤棚内，运输车辆要限制车速并加盖篷布。

5、做好环保设施管理和维修监督工作，建立并管理好环保设施档案，保证环保设施正常运行。

五、本工程必须严格落实“报告表”中提出的其他各项污染防治措施，并且按照有关管理规定，做好预警处置，完善环境风险应急评估及应急预案；待项目建成后自行组织验收，并报临汾市生态环境局霍州分局备案。

六、霍州市生态环境保护综合行政执法队应及时对该项目进行事中事后的环境监察及环境安全检查，并做好日常监管。

霍州市行政审批服务管理局

2021年7月6日

行政审批专用章

1410821003514

抄 送：临汾市生态环境局霍州分局

霍州市行政审批服务管理局

2021年7月6日印发

附件 2 危废协议

山西汇丰屹立环保科技有限公司

合同编号: HFHB2021

山西汇丰屹立环保科技有限公司 废物无害化处置服务合同

密



委托方(甲方): 霍州中冶焦化有限责任公司

受托方(乙方): 山西汇丰屹立环保科技有限公司

签订日期: 2021年7月1日

签订地点: 霍州市

合同编号: HFHB2021

有效期限: 2021年7月1日至2022年6月30日

废物无害化处置服务合同

委托方(甲方): 霍州中冶焦化有限责任公司

单位地址: 霍州市三合村西

项目联系人: 闫江华 联系电话: 0357-5666063

传真号:

受托方(乙方): 山西汇丰屹立环保科技有限公司

单位地址: 山西省临汾市侯马市张村办大南庄村南

项目联系人: 张强 联系电话: 13734268006 传真号:

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及其他有关法律、行政法规的要求, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 双方就甲方生产过程中产生的危险废物处置事宜协商一致, 达成以下共识, 订立本合同。

第一条 名词和术语

本合同涉及的名词和术语解释如下:

危险废物: 危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

处置: 是指利用水泥窑高温煅烧协同将废物焚烧的方法, 达到无害化处置。

第二条 处置内容、标准和方式

- 2.1 废物名称: 详见合同附件一。
- 2.2 废物数量: 以实际过磅数量为准。
- 2.3 处置标准: 按照国家相关法律法规及行业规范执行。
- 2.4 处置方式: 水泥窑协同、无害化处置。
- 2.5 处置地点: 山西汇丰屹立环保科技有限公司厂区。
- 2.6 交货地点: 山西汇丰屹立环保科技有限公司厂区。

第三条 废物名称、数量、价格及质量标准

详见合同附件一《处置服务价格和质量标准》

第四条 包装物及标准

4.1 危险废物的包装、储存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的相关技术要求。

4.2 甲方负责将合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。

第五条 运输及安全职责

5.1 本合同危险废物运输工作由乙方负责并承担运输费用, 乙方按照国家有关危险废物的运输规定进行废物安全运输。

5.2 乙方进行废物运输前必须提前向甲方提供相关运输资料, 包括: 运输合同、危险化学品

运输车辆应急救援预案、道路运输经营许可证、营业执照、驾驶员及押运员证件、车辆信息等。

5.3 废物运输由乙方负责,甲方需提前五个工作日向乙方提出申请,乙方承诺废物自甲方场地运出起,其运输过程均遵照国家有关规定执行,并承担由此带来的风险和责任。

5.4 废物的装卸车,在甲方厂区由甲方负责,进入乙方厂区由乙方负责,双方各自承担相应的安全责任及人工、机械辅助等费用。

第六条 责任和义务

6.1 甲方的责任和义务

6.1.1 审查:乙方危险废物经营资质,具备从事危险废物的收集、贮存和处置能力;如有需要可实地考察乙方危险废物处置情况;乙方负责危险废物运输的还需要审查其危险废物运输资质。

6.1.2 提供资料,根据国家危险废物管理的要求,提供废物移出单位信息表、转移废物信息表,附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程,作为危险废物处置的依据。

6.1.3 样品确认,合同签订前及处置前,必须向乙方提供符合提供资料要求的样品,并确保样品的一致性。若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通报乙方,并重新提供样品供乙方确认。

6.1.4 申报,签订合同后,由甲方依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的备案登记;危险废物须跨省转移的,由甲方依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请。甲方严格按照实际产生量申报转移处置计划,一年内重复申报不得超过两次。严格执行电子转移联单制度,危险废物转移前甲方必须在全国固体废物信息管理系统中填写危险废物的代码、数量、种类等详细信息,信息必须准确、真实。

6.1.5 废物规范及包装,在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集,分类暂存于乙方认可的包装容器内,同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物渗入。如甲方暂存废物的包装容器没有得到乙方的认可或者废物内有杂物渗入,乙方有权拒绝接收。

6.1.6 标识标签,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称相一致,如不符合要求,必须进行整改,否则乙方有权拒绝接收。

6.1.7 现场负责,指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助,费用由甲方承担。

6.1.8 按合同规定向乙方支付技术服务处置费。

6.2 乙方的责任和义务

6.2.1 提供危险废物经营许可证、营业执照、开户许可证、排污许可证等相关资料,审核甲

方提供的相关资料,符合国家法律法规要求。若乙方负责危险废物运输的,需向甲方提供危险废物运输相关资质,并不得超越其经营许可范围。

6.2.2 签订合同前,乙方按照危险废物质量标准,对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验,根据废物特性,制定处置方案、事故应急预案及防范措施,以确保危险废物符合乙方的安全生产及处置工艺要求。

6.2.3 签订合同后,依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。危险废物转移完毕,且乙方收到甲方全额处置费后,乙方3个工作日内在全国固体废物信息管理系统中确认办结。

6.2.4 合法经营,乙方负责按国家有关规定和标准,在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置,并承担相应的法律责任。发生安全、环境污染等事故和受到政府监管部门处罚的,责任由乙方承担。

6.2.5 质量要求,处置技术服务质量符合国家及山西省的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。

6.2.6 变更通知,合同期内若乙方经营资质发生变化在48小时内以书面形式告知甲方。

6.2.7 按合同规定向甲方提供增值税专用发票及危废转移联单。

第七条 费用及结算方式

7.1 收款方式及账户信息

7.1.1 收款方式以现金或电汇方式收取,币种:人民币。

7.1.2 乙方开户银行和帐号信息:

单位名称: 山西汇丰屹立环保科技有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司侯马支行

行 号: 105 177 216 025

帐 号: 1405 0171 6208 0000 0436

税 号: 9114 1081 3305 33678M

7.2 合同年费

7.2.1 合同年费为: 18000元 (大写: 壹万捌仟元整)。

7.2.2 甲乙双方确认合同内容,乙方向甲方提供处置服务合同、危险废物经营许可证、营业执照、处置方案等相关资料并提供技术服务税票后,甲方向乙方支付合同年费。

7.2.3 合同期内因甲方原因未发生实际处置的,合同年费作为违约金支付给乙方;合同期内实际处置服务费 \leq 18000元,甲方同意,乙方处置服务费按合同年费收费;合同期内实际处置服务费 \geq 18000元,合同年费可作为处置技术服务费抵扣。

第八条 计量

8.1 乙方按照国家有关行业标准,建立完善的原始记录和统计制度。计量以乙方公司地磅称重为准。并据此作为结算依据。

8.2 乙方每接收一次废物计量并记录计量结果、车号和接收时间;如乙方的计量设备故障时,上述废物实际重量以所接收运输单记录的甲方过磅称重为准。

8.3 乙方按照《中华人民共和国计量法实施细则》有关规定,加强对计量装置的使用管理,制定相应的规章制度,保证按周期进行检定。称重方可以提供区(县)级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书。

第九条 保密

9.1 合同履行期间,甲方所获得的乙方一切技术信息和经营信息属乙方所有,甲方负有保密义务,不得向任何第三方泄漏。

9.2 乙方所获得的甲方一切原始资料、信息属甲方所有,乙方负有保密义务,不得泄漏。

9.3 涉密人员范围:本合同所涉及的相关人员。

9.4 保密期限:合同履行结束满(贰)年。

9.5 泄密责任:承担所发生的经济损失及相关法律责任。

第十条 违约责任

10.1 甲方所运废物与本合同约定的样品信息(名称、类别、代码、形态)不符,乙方有权拒绝接收,因此造成的全部经济损失由甲方承担,包括货车的运输费,工人的误工费等。

10.2 甲方所运废物到达乙方现场,验收合格后,甲方未按合同约定支付该批废物处置费的,乙方有权拒绝接收,因此造成的全部经济损失由甲方承担。

10.3 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物(最新版<<危险化学品目录>>中涉及到的药品)混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置,甲方未告知乙方真实信息或欺瞒乙方:

10.3.1 乙方有权拒绝接收;

10.3.2 已转移至乙方现场的危险废物仍属甲方所有,由甲方负责运出乙方厂区,并承担因此而产生的一切经济损失;

10.3 乙方在收集、储存、处置废物过程中,造成环境污染,导致第三方提起指控或诉讼的,由乙方负责交涉、应诉并承担相应的律师费、赔偿费等一切费用。

10.4 未经甲方书面同意,乙方擅自转委托的,甲方有权立即终止合同,并且由乙方承担合同总价 10% 的违约金。

10.5 合同有效期内,因甲方原因,乙方所接收废物数量少于合同签订总量的 85%,乙方按合同签订总量的 85% 计算收费。

第十一条 免责

11.1 合同期内,废物转移审批未获得环保主管部门的批准,合同终止,双方均免责,甲方退回合同原件乙方全额退还合同年费。

11.2 合同期内,以实际转移量为核算依据,严禁超出合同量。如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,乙方可停止该

类废物的收集和处置业务,并且不承担由此带来的一切责任。

第十二条 不可抗力

12.1 不可抗力是指合同当事人不能预见、不能避免、不能克服的客观事实,包括但不限于地震、水灾、雷击、雪灾等自然事件以及战争、罢工等社会事件。

12.2 在合同履行期间因发生不可抗力事件,造成合同部分或全部不能履行,受阻一方应在不可抗力事件发生后 72 小时内以书面形式告知各方,甲乙双方均不承担违约责任。

12.3 因不可抗力致使合同无法按期履行或不能履行所造成的损失由双方各自承担。当事方迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

第十三条 合同变更与解除

13.1 本合同经双方协商一致,可以变更或解除,变更或解除采用书面形式。一方有合同变更需求的,另一方在收到书面通知 10 个工作日内予以答复,逾期未答复,视为同意。

13.2 出现下列情形之一的,一方可以解除合同,但应向对方发出书面解除通知,合同解除并不影响各方依法应享有的权利和承担的义务:

13.2.1 乙方被吊销危险废物经营资质的;

13.2.2 乙方给甲方造成损失拒不赔偿的;

13.2.3 甲方未能向乙方提供工作条件,导致乙方无法进行处置技术服务的。

第十四条 争议的解决

14.1 若双方对于由于本合同、在本合同项下或与本合同有关的或对其条款解释的任何问题产生任何争议、分歧或索赔,则应尽力通过协商友好解决该争议、分歧或索赔。

14.2 若双方不能通过友好协商解决争议、分歧或索赔的,双方均有权向合同签订地人民法院提起诉讼解决。

第十五条 合同效力及其它约定

15.1 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公司合同印章之日起生效,双方愿受本合同的法律约束。

15.2 本合同有效期至: 2022 年 6 月 30 日,合同期满后,合同自动终止。

15.3 本合同(附件一)《处置服务价格和质量标准》是本合同的组成部分,与本合同具有同等的法律效力。

15.4 本合同未尽事宜,由甲乙双方另行签订书面补充协议,补充协议与本合同内容不一致的,以补充协议为准。

15.5 本合同条款内容经手写或涂改视为无效。

15.6 本合同一式 陆 份,甲乙双方各执 叁 份,具有同等的法律效力。

以下无正文

甲方:霍州中冶焦化有限责任公司

乙方:山西汇丰屹立环保科技有限公司

纳税人识别号:91141082734028141L

纳税人识别号:9114 1081 3305 33678M

地址:霍州市三合村西

地址:临汾市侯马市张村办大南庄村南

账号:05100308092000111754

账号:1405 0171 6208 0000 0436

开户行:工行霍州市支行

开户行:建设银行侯马支行

行号:

行号:105 177 216 025

电话:

电话:0357-3563696

授权代表(签字):

授权代表(签字):

签订日期:____年____月____日

签订日期:____年____月____日

附件一

处置服务价格和质量标准

一、废物名称、数量、价格

序号	废物名称	废物类别	废物代码	废物形态	包装形式	废物数量 (吨)	处置单价 (元/吨)	备注
1	废包装桶、 废活性炭 废过滤棉	HW49	900-041- 49	固态	袋装	0.6	15000	氯(Cl)含量≤ 2%,硫(S)含量 ≤2%
2	镀锌渣	HW17	336-052- 17	固态	袋装		15000	
3	废机油	HW08	900-214- 08	液态	桶装		15000	
4	带油棉纱、 布纱、织物	HW49	900-041- 49	固态	袋装		15000	
5	废乳化液	HW09	900-006- 09	液态	桶装		15000	
6	化验废液	HW49	900-047- 49	液态	桶装		15000	
处置服务费: 18000 元								
注: 处置服务费: 18000 元								

注:处置本表所列危险废物(包含600公斤),如超出部分按标注单价另行收取处置服务费。

二、废物质量标准

2.1 外观:

2.1.2 包装物必须符合国家环保部门要求标准及道路安全运输要求。

2.2 技术指标: 总氯(Cl)含量 $\leq 2\%$; 总硫(S)含量 $\leq 2\%$;

2.3 超标收费: 总氯(Cl)含量每增加 1% , 增加 300 元/吨; 总硫(S)含量每增加 1% , 增加 150 元/吨;
pH 值 ≤ 6 , pH 值每降低一个点增加 300 元/吨。

2.4 拒收标准:

2.4.1 废物中混杂有工业废盐的。

2.4.2 废物中总氯(Cl)含量 $> 2\%$ 的; 总硫(S)含量 $> 2\%$ 的。

2.4.3 废物中含有溴(Br)、碘(I)、汞(Hg)、铊(Tl)等水泥窑不能处置的。

2.4.4 废物中含有硫化氢(H_2S)、氰化氢(HCN)等剧毒气体, 严重影响人体健康的挥发组分。

2.5 质量验收: 废物出厂前根据技术指标要求, 甲方进行分析。乙方入库前分析核实, 如有异议, 双方协商解决。

附件 3：排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91141082734028141L002X

排污单位名称：霍州中冶焦化有限责任公司发运站台

生产经营场所地址：山西省临汾市霍州市退沙街道三合村
村西150m

统一社会信用代码：91141082734028141L

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年12月24日

有效期：2021年12月24日至2026年12月23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 4：监测报告

霍州中冶焦化有限责任公司发运站台竣工验收监测

第 1 页 共 12 页

报告编号：DHJC-BGH-21086



210412051213
有效期至2027年01月27日

监 测 报 告

项目名称：霍州中冶焦化有限责任公司发运站台竣工验收监测

委托单位：霍州中冶焦化有限责任公司

山西杜衡环境检测技术有限公司

2021 年 12 月 07 日



声 明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。本报告结论仅对本次样品负责。
- 2、 报告无本公司 CMA 专用章无效。
- 3、 报告无本公司“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 4、 复制报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 5、 报告出具的数据涂改无效。
- 6、 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 7、 未经本机构批准，不得复制报告或证书。
- 8、 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

单位地址：山西省晋中市山西示范区晋中开发区大学城产业园区山西智慧科技城 B14-01 号楼

邮政编码：030600

联系电话：17735472266/13653605937

Email: dhhjc2019@163.com

项目名称：霍州中冶焦化有限责任公司发运站台竣工验收监测

监测单位：山西杜衡环境检测技术有限公司

报告编写：邓瑞芳

报告校对：刘 敏

签字：刘敏 2021 年 12 月 07 日

报告审核：禹 晨

签字：禹晨 2021 年 12 月 07 日

报告审定：张鹏辉

签字：张鹏辉 2021 年 12 月 07 日



监测人员及上岗证号一览表：

采样人员	刘富荣	杨贵祥	王生斌
上岗证号	0013	0017	0048
分析人员	张耀耀	--	--
上岗证号	0052	--	--
报告编制人员	邓瑞芳	--	--
上岗证号	0051	--	--

目 录

一、任务来源.....	5
二、基本情况.....	5
表 1 基本情况表.....	5
三、监测内容.....	5
表 2 监测点位、项目及频次一览表.....	5
四、监测方法.....	6
表 3 监测方法一览表.....	6
五、监测质量保证.....	6
表 4-1 主要仪器一览表.....	6
表 4-2 监测仪器校准一览表.....	7
表 4-3 监测质量控制数据一览表.....	8
六、监测结果.....	8
6.1 生产负荷工况.....	8
表 5-1 监测期间生产工况表.....	8
6.2 样品信息.....	8
表 5-2 样品信息一览表.....	8
6.3 无组织废气监测结果（厂界）.....	9
表 5-3 无组织废气监测结果一览表（厂界）.....	9
表 5-4 无组织废气监测气象参数一览表（厂界）.....	10
6.4 噪声监测结果（厂界）.....	11
表 5-5 噪声监测结果一览表（厂界）.....	11
6.5 监测点位示意图.....	12

一、任务来源

受霍州中冶焦化有限责任公司委托，山西杜衡环境检测技术有限公司于 2021 年 12 月 04 日-2021 年 12 月 05 日对霍州中冶焦化有限责任公司发运站台进行了竣工验收监测。

二、基本情况

表 1 基本情况表

项目名称	霍州中冶焦化有限责任公司发运站台竣工验收监测
委托单位	霍州中冶焦化有限责任公司
受测单位	霍州中冶焦化有限责任公司
受测地址	山西临汾霍州市三合村西
受测联系人	袁总
受测联系电话	137 5353 9063
监测类别	委托监测
监测日期	2021 年 12 月 04 日-2021 年 12 月 05 日

三、监测内容

表 2 监测点位、项目及频次一览表

序号	监测类别	监测位置	监测点位	监测项目	监测频次及要求
1	无组织废气	厂界上风向参照点	1#	颗粒物	监测 2 天；每天采样 4 次
2		厂界下风向监控点	2#		
3		厂界下风向监控点	3#		
4		厂界下风向监控点	4#		
5	噪声	厂界四周	1#	Leq、L _{yn} 、L _{sn} 、L _{eq} 、SD	监测 2 天，昼夜各 1 次
6			2#		
7			3#		
8			4#		

四、监测方法

表 3 监测方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	方法检出限
无组织废气	颗粒物	HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》	GB/T 15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m³
噪声	L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀ , L _{eq} , SD	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/

五、监测质量保证

表 4-1 主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效期
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2010	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2011	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2012	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	DHYQ-2013	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.11.01
MH1-4031 综合流量压力校准仪器	DHYQ-2024	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.03.31
DYMG 空盒压力表	DHYQ-2022	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.07.18
FC-16025 手持式风速仪	DHYQ-2007	山西华测科瑞计量检测检验有限公司/2022.07.18
AWA5688 多功能声级计	DHYQ-2016	中计计量检测有限公司/2022.07.23
AWA6022A 声校准器	DHYQ-2058	浙江中测计量技术有限公司/2022.03.24

表 4-2 监测仪器校准一览表

校准/检测仪器名称及编号	校准仪器型号名称及编号	校准项目/气路	标准值 (L/min)	2021 年 12 月 04 日			2021 年 12 月 05 日	允许误差 (%)	结论
				采样前校准 值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后校准 值 (L/min)	相对误差 (%)		
MHI205 恒温恒流大气 颗粒称样器 (DHYQ-2010)	MH-403 综合 流量压力校准 仪器 (DHYQ-2024)	E 路	100	101.2	1.2	98.7	-1.3	±5	合格
MHI205 恒温恒流大气 颗粒称样器 (DHYQ-2011)		E 路	100	100.4	0.4	100.6	0.6	±5	合格
MHI205 恒温恒流大气 颗粒称样器 (DHYQ-2012)		E 路	100	101.6	1.6	101.1	1.1	±5	合格
MHI205 恒温恒流大气 颗粒称样器 (DHYQ-2013)		E 路	100	99.7	-0.3	100.3	0.3	±5	合格
校准/检测仪器名称及编号	校准仪器型号名称及编号	校准日期	校准项目	校准器 标准值 (dB)	监测前仪 显示值 (dB)	实际误差 (dB)	监测后仪 显示值 (dB)	实际误差 (dB)	结论
AWA5683 多功能声级计 (DHYQ-2016)	AWA6022A 声校准器 (DHYQ-2058)	2021 年 12 月 04 日	L _{eq}	94.0	93.7	-0.3	93.7	-0.3	合格
					93.7	-0.3	93.7	-0.3	合格
		2021 年 12 月 05 日	L _{eq}	94.0	93.7	-0.3	93.8	-0.2	合格
					93.8	-0.2	93.9	-0.1	合格

注：①大气综合采样器校准依据：JJG 956-2013《大气采样器检定规程》；②结果判定标准：校准值与仪器示值的相对误差在±5%以内视为合格；③噪声分析仪校准依据：JJG 176-2005《声校准器检定规程》；④结果判定标准：声压级允差±0.5dB 以内视为合格。

表 4-3 监测质量控制数据一览表

标准样品					
监测项目	溯源编号	监测前称量值 (g)	监测后称量值 (g)	标准值±不确定度 (g)	评价结论
无组织颗粒物	标准物质-0001	0.3941	0.3942	0.3942±0.0005	合格

六、监测结果

6.1 生产负荷工况

表 5-1 监测期间生产工况表

产品名称	监测日期	年发运量 (吨)	实际储存量 (吨)
煤	2021 年 12 月 04 日	110 万	1.5 万
	2021 年 12 月 05 日	110 万	1.5 万
注：设计产量及实际产量由委托方提供。			

6.2 样品信息

表 5-2 样品信息一览表

样品类别	废气
样品描述	流路完好
监测日期	2021 年 12 月 04 日-2021 年 12 月 05 日
接样日期	2021 年 12 月 05 日
样品数量	滤膜×32 个
分析日期	2021 年 10 月 27 日、2021 年 12 月 07 日
测试环境	温度：23.0℃-24.7℃ / 湿度：26%RH-32%RH

6.3 无组织废气监测结果（厂界）

表 5-3 无组织废气监测结果一览表（厂界）

监测类别	无组织废气		监测日期	2021 年 12 月 04 日
监测频次	监测点位	样品编号	颗粒物	
			测定结果 (mg/m ³)	监控点与参照点浓度差值 (mg/m ³)
第一次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#101	0.345	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#101	0.582	0.237
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#101	0.655	0.310
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#101	0.536	0.191
第二次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#102	0.436	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#102	0.691	0.255
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#102	0.655	0.219
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#102	0.679	0.243
第三次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#103	0.509	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#103	0.709	0.200
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#103	0.600	0.091
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#103	0.589	0.080
第四次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#104	0.381	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#104	0.600	0.219
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#104	0.618	0.237
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#104	0.625	0.244
监控点与参照点浓度差值最大值 (mg/m ³)			/	0.310

贵州中冶美伦有限责任公司

续表 5-3 无组织废气监测结果一览表（厂界）

监测类别	无组织废气		监测日期	2021 年 12 月 05 日
监测频次	监测点位	样品编号	颗粒物	
			测定结果 (mg/m ³)	监控点与参照点浓度差值 (mg/m ³)
第一次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#201	0.327	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#201	0.600	0.273
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#201	0.618	0.291
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#201	0.673	0.346
第二次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#202	0.364	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#202	0.509	0.145
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#202	0.655	0.291
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#202	0.745	0.381
第三次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#203	0.382	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#203	0.636	0.254
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#203	0.582	0.200
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#203	0.727	0.345
第四次	1#参照点	JCH-21-0087-QH-1#204	0.345	/
	2#监控点	JCH-21-0087-QH-2#204	0.618	0.273
	3#监控点	JCH-21-0087-QH-3#204	0.636	0.291
	4#监控点	JCH-21-0087-QH-4#204	0.691	0.346
监控点与参照点浓度差值最大值 (mg/m ³)			/	0.381

表 5-4 无组织废气监测气象参数一览表（厂界）

监测类别	监测日期	2021 年 12 月 04 日				2021 年 12 月 05 日			
无组织 废气	监测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
	监测项目								
	气压 (kPa)	96.0	96.0	96.1	96.3	96.3	96.1	96.1	96.0
	气温 (℃)	11.7	11.1	9.6	5.2	7.9	8.6	10.7	11.4
	平均风向 (度)	320	315	320	320	290	295	315	300
	平均风速 (m/s)	1.9	1.8	1.6	2.1	1.5	1.7	1.4	1.5

6.4 噪声监测结果（厂界）

表 S-5 噪声监测结果一览表（厂界）

监测日期	监测时段	样品编号	监测点位	监测结果 dB (A)				
				L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	SD
2021 年 12 月 04 日	昼间	JCH-21-0087-ZC-1#101	1#（厂界南侧）	56.0	53.6	50.8	54.2	2.2
		JCH-21-0087-ZC-2#101	2#（厂界西侧）	56.4	54.6	52.0	54.9	1.6
		JCH-21-0087-ZC-3#101	3#（厂界北侧）	55.0	53.4	50.2	53.6	1.8
		JCH-21-0087-ZC-4#101	4#（厂界东侧）	56.8	53.8	51.0	54.8	2.4
	夜间	JCH-21-0087-ZC-1#102	1#（厂界南侧）	44.8	43.4	42.6	43.7	1.0
		JCH-21-0087-ZC-2#102	2#（厂界西侧）	45.6	43.6	42.4	44.2	1.3
		JCH-21-0087-ZC-3#102	3#（厂界北侧）	45.0	43.2	42.0	43.5	1.1
		JCH-21-0087-ZC-4#102	4#（厂界东侧）	45.8	44.4	43.2	44.5	1.0
2021 年 12 月 05 日	昼间	JCH-21-0087-ZC-1#201	1#（厂界南侧）	56.8	53.4	51.0	54.3	2.2
		JCH-21-0087-ZC-2#201	2#（厂界西侧）	58.4	54.2	51.0	55.5	2.6
		JCH-21-0087-ZC-3#201	3#（厂界北侧）	56.8	53.8	51.4	54.7	2.2
		JCH-21-0087-ZC-4#201	4#（厂界东侧）	56.4	54.8	51.8	54.9	1.8
	夜间	JCH-21-0087-ZC-1#202	1#（厂界南侧）	45.0	44.2	43.4	44.2	0.6
		JCH-21-0087-ZC-2#202	2#（厂界西侧）	46.2	45.2	44.8	45.4	0.6
		JCH-21-0087-ZC-3#202	3#（厂界北侧）	45.8	44.4	43.2	44.5	1.0
		JCH-21-0087-ZC-4#202	4#（厂界东侧）	46.8	45.4	44.8	45.7	0.8



6.5 监测点位示意图

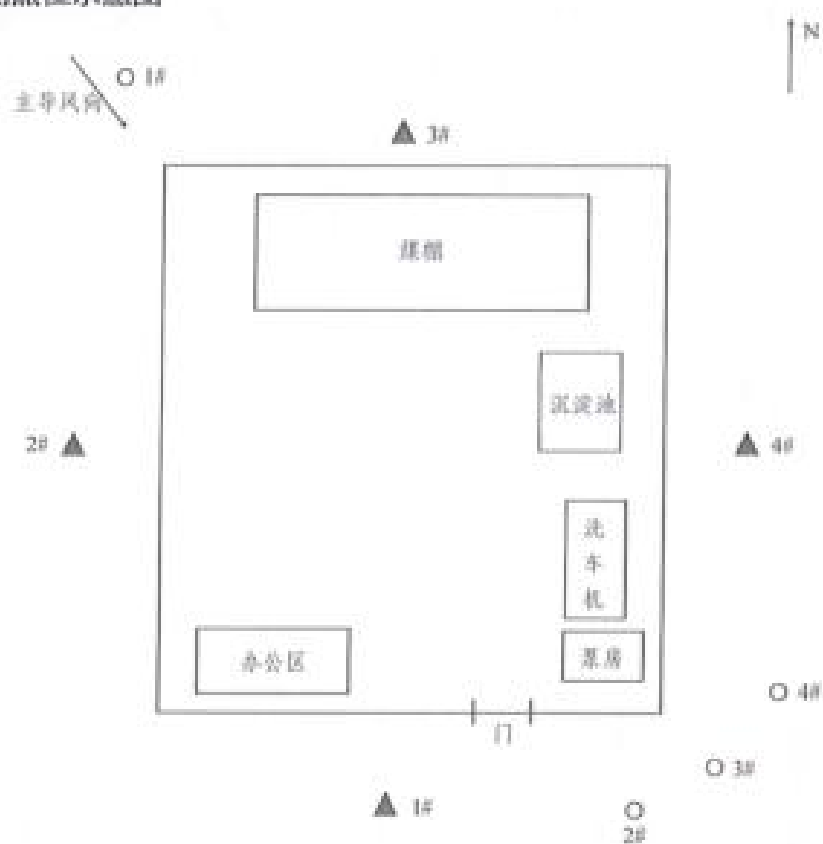


图 1 无组织废气及噪声监测点示意图

注：“○”为无组织废气监测点位；“▲”为噪声监测点位

*****报告结束*****



证书编号: 210412051213

名称: 山西杜衡环境检测技术有限公司

地址:山西省晋中市山西示范区晋中开发区大学城产业园区山西智慧科技城B14-1号楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

檢驗檢測能力及授權簽字人見證書附表。

许可使用标志



210412051213

发证日期: 2024年01月21日

有效期至：2027年01月20日

发证机关：山西省市场监督管理局

说明: 1. 自在法人资格注册满一年后开始工作, 2. 自在法人资格注册满3个月后开始工作, 逾期不申请或注册, 本证书由国家认证认可监督管理委员会撤销, 在中华人民共和国境内无效。

控 制 （工 业 建 设 项 目 详 填）	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/