



222412341801

修文顺关源商贸有限公司建设项目竣工环 境保护验收监测报告表

编号：GZRSK-084（2023）

项目名称：修文顺关源商贸有限公司建设项目

委托单位：贵州桐岭四方环保科技开发有限公司

贵州瑞思科环境科技有限公司



报告声明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫

委托单位：贵州桐岭四方环保科技开发有限公司

承担单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

项目负责人：沈卫

现场负责人：邵军

分析负责人：金四伟

报告编写：姚嘉上

审核：邵军

签发：肖光勇

目录

表一工程概况	1
表二工程建设内容	3
表三主要污染源及防治措施	9
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	14
表五 验收监测质量保证及质量控制	16
表六 验收监测内容	17
表七 验收监测结果	18
表八 验收监测结论	21
附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	22

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 监测点位图

附图 3 现场采样图

附件：

附件 1 环评审批意见

附件 2 工况证明

表一工程概况

建设项目名称	修文顺关源商贸有限公司建设项目				
建设单位名称	修文顺关源商贸有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省（自治区）贵阳市修文县（区）阳明洞街道营官村马关二组（具体地址）				
主要产品名称	/				
建设项目环评时间	2022年11月	开工建设时间	2023年1月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2023年4月25日~26日		
环评报告表审批部门	贵阳市生态环境局	环评报告表编制单位	贵州天丰环保科技有限公司		
环保设施设计单位	修文顺关源商贸有限公司	环保设施施工单位	修文顺关源商贸有限公司		
投资总概算	200万元	环保投资总概算	38.05万元	比例	19%
实际总投资	200万元	实际环保投资	38.05万元	比例	19%
验收监测依据	<p>法规性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日； 2、国务院令[2017]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年7月16日； 3、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年11月20日； 4、国家环保总局，环发[2001]19号，《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》，2001年2月28日； 5、贵州省环境保护厅，黔环通[2018]14号，《贵州省环境保护厅关于落实建设项目竣工环保验收备案有关事项的通知》，2018年1月12日。 <p>技术性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月16日； 2、贵州天丰环保科技有限公司《修文顺关源商贸有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》，2022年11月； 3、贵阳市生态环境局关于对《修文顺关源商贸有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》的批复，2023年1月6日； 4、贵州瑞思科环境科技有限公司《修文顺关源商贸有限公司建设项目 				

	竣工环境保护验收监测方案》2023年4月15日。		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气验收监测标准见表 1-1		
	表 1-1 大气污染物排放标准浓度限值		
	监测项目	标准限值	单位
	颗粒物	1.0	mg/m ³
	验收监测标准 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006） 表 5 相关限值		
2、噪声验收监测标准见表 1-2。			
表 1-2 大气污染物排放标准浓度限值			
监测项目	类别	标准限值 dB(A)	验收监测评价标准
等效连续 A 声级 Leq(A)	厂界 噪声	昼间：60 夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

表二工程建设内容

工程建设内容

一、项目背景

本项目属于新建项目，利用地块原为贵州省军区的军事用地，后为高效盘活利用军队资源，根据国家有关法律法规，作为军队农副业基地，由联勤保障部队第二储备资产管理局委托给融通农业发展（昆明）有限责任公司负责经营。融通农业发展（昆明）有限责任公司获得该地经营管理权后，将其租赁给修文鑫隆建筑废料再生利用有限公司，修文鑫隆建筑废料再生利用有限公司后将该地块转租于修文顺关源商贸有限公司，场地面积约 13000m²，用以建设本项目的堆煤场。修文顺关源商贸有限公司另在场地附近租赁一处约 200m² 的民房作为办公场所使用，故总计租赁 13200m²，为本项目的用地面积。

2022 年 11 月由贵州天丰环保科技有限公司《修文顺关源商贸有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》，2023 年 1 月 6 日取得贵阳市生态环境局关于对《修文顺关源商贸有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》的批复（筑环表[2023]1 号）。

受修文顺关源商贸有限公司委托，由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。我公司工作人员于 2023 年 4 月 10 日汇同该单位工作人员及修文顺关源商贸有限公司工作人员对该项目进行现场勘察，并认真查阅有关资料，在此基础上编制了《修文顺关源商贸有限公司建设项目竣工环境保护验收监测方案》。根据验收监测方案确定的内容，我公司工作人员于 2023 年 4 月 25 日~4 月 26 日对该项目进行了现场验收监测，根据监测结果编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。项目地理位置见附图 1。

二、项目概况

1、地理位置及交通

本项目位于贵州省贵阳市修文县阳明洞街道营官村马关二组，占地面积约 13200m²（约 19.8 亩）。项目处于修文县龙场工业园的发展备用地，东北侧为修文县友萍商砼公司和修文阳明耐火材料厂，西北侧为贵州嘉创伟业金属制品有限公司，南侧为 X156 县道和农田。区域交通便利，基础设施完备。

2、工程建设内容

本项目于 2023 年 1 月开工建设，2023 年 4 月竣工投入试运营。本项目年工作时间 280 天，每天工作 8 小时，本项目职工总人数 4 人，均不在厂内食宿。项目占地面积约 13200m²，租用修文鑫隆建筑废料再生利用有限公司现有场地及建筑作为生产场所，依托原有建筑：钢结构大棚（3 个，共计约 5831m²）和办公场所。主要工程包括：钢结构大棚全封闭改造，煤炭装卸设备、雨污水收集沉淀池等。

3、项目组成

本项目主要建设内容表见表 2-1，主要设备信息见表 2-2。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

功能区	项目		建设内容及规模（数量）	备注
主体工程	煤炭堆场		位于厂区南部，堆棚投影面积约 2170m ² ，1F，高 9m，三面密闭钢架结构	依托原有，进行改造
			位于厂区中部，堆棚投影面积约 1503m ² ，1F，高 9m，三面密闭钢架结构	依托原有，进行改造
			位于厂区西北部，堆棚投影面积约 2158m ² ，1F，高 9m，三面密闭钢架结构	依托原有，进行改造
	车辆转运厂		约 4672m ² ，位于厂区内	依托原有
辅助工程	办公区		约 200m ² ，位于厂区东部，进厂道路旁，混砖结构	依托原有
	地磅		2 个，位于厂区内	依托原有
公用工程	给水系统		当地自来水供水系统	/
	供电系统		市政电网供给	/
环保工程	废水	隔油沉淀池	约 1200m ² ，位于厂区西处低洼地带，配备小型板框压滤机，用于收集处理初期雨水和生产废水	隔油沉淀池依托原有，新配备板框压滤机 1 套

		洗车水收集沉淀池	约 110m ² , 位于进厂入口, 配备小型板框压滤机, 用于收集处理进出车辆的冲洗废水	沉淀池依托原有, 新配备板框压滤机 1 套
		导流沟渠	分布在厂区内, 用于将生产废水和初期雨水引流至沉淀池	新建
		员工旱厕	旱厕定期清掏, 用作农肥	新建
	废气	堆场及装卸扬尘	堆场全封闭, 并配备喷淋喷雾除尘系统	新建
		进出车辆扬尘	洒水降尘, 进出车辆洗车台, 场地硬化	新建
	固废	生活垃圾	设置生活垃圾桶, 并委托环卫部门定期清运	/
		沉淀池污泥	统一收集后作为产品进行售卖	/
	噪声	选用低噪设备, 合理布局, 设置围挡		/

表 2-2 主要生产设备一览表

设备名称	单位	数量	备注
装卸机(龙工 885D)	台	1	/
地磅	个	2	/
喷雾喷淋除尘系统	套	3	/

4、生产原料及辅助性材料

项目原料为煤炭, 因不涉及其他加工及生产利用, 无其他材料, 仅在煤炭的装卸转运过程中需用水和用电给相关设备供能, 具体的原料及能耗情况详见表 2-4。

表 2-3 主要原、辅材料及能源种类、用量

种类	单位	用量	利用方式	备注
煤炭	t	60000	无	堆存集运

5、项目水平衡

(1)给水

本项目用水由当地市政管网提供。本项目不设置厨房，员工餐饮依托周边居民，因员工数量少，仅在厂区设置一处旱厕供员工进行如厕活动，将产生一部分的生活用水；煤炭堆场及装卸过程、车辆进出等需进行喷淋洒水降尘，会产生生产用水。

(2) 排水

本项目实行雨污分流制，厂区初期雨水经导流沟渠引流后汇入厂区西侧的隔油沉淀池内，经小型板框压滤机压滤后回用于厂区洒水降尘，不外排。其余雨水经沟渠引流排入雨水管道，汇入附近地表环境，雨水的最终受纳水体为位于厂区西面的修文河。煤炭在堆存时会产生无组织颗粒物，对此将进行堆场全封闭与喷淋降尘，因喷淋的水量较少，经自然蒸发作用可挥发于空气中，无相应的废水产生；进场口设置洗车台，并设隔油沉淀池收集车辆冲洗废水，收集的废水经小型板框压滤机处理达后，同样回用于车辆冲洗和洒水降尘，不外排。员工旱厕会产生少量的生活污水，对此将进行定期清掏，作农肥使用。项目给排水情况见表 2-4：

表 2-4 项目给排水情况一览表

用水项目	用水定额	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	排污系数	排水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /a)
堆煤场喷淋用水	1.0L/m ² ·d	5.831	1632.68	/	0	0
道路抑尘用水	1.2L/m ² ·d	0.36	100.8	/	0	0
进出车辆冲洗用水	24m ³ /辆·a	/	120	0.85	/	102
旱厕用水	70L/(人)	0.28	78.4	0.85	0.238	66.64
总计	/	/	1931.88	/	/	168.64
未预见用水量	193.19m ³ /a(为总用水量的 10%)					
消防用水*	15L/s, 持续 2h, 108m ³ /次					

本项目生活用水为旱厕用水，厂区堆场喷雾除尘、路面抑尘及车辆冲洗过程涉及生产用水。旱厕产生的少量生活污水做农肥使用；堆场喷雾及路面除尘的水可经自然蒸腾作用挥发，初期雨污水设导流沟引流进沉淀池，经处理后回用于厂区洒水降尘，车辆冲洗废水处另设沉淀池及压滤设备，收集的废水处理达标后回用于车辆冲洗及降尘，不外排。项目用排水情况如下图所示：

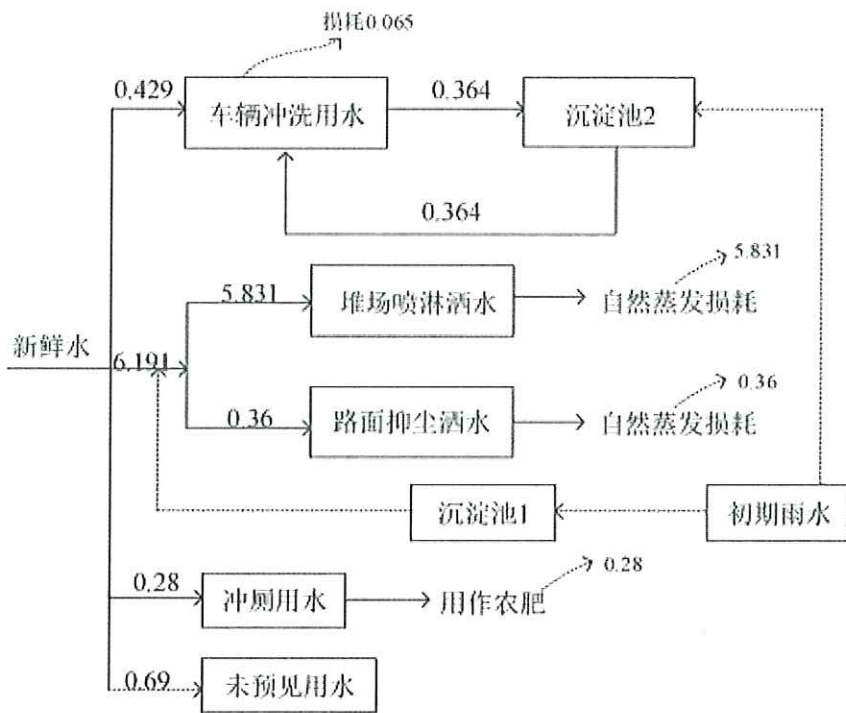


图 1-1 本项目运营期水平衡图(图中单位: m³/d)

6、主要工艺流程及产污环节

项目主要转运流程图见及产污环节图见图 1-2。

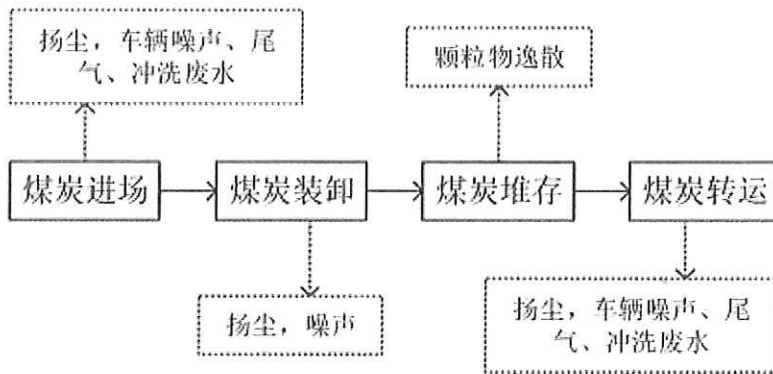


图 1-2 煤炭堆存与转运流程图及产污环节图

(1)工艺流程简述:

项目从外购进煤炭,经车辆运输进场,放置于仓房内进行堆存,不进行煤块的破碎筛分,根据运营情况进行销售,按单装车称重转运。

(2)运营期产排环污环节简述

①废气:进出车辆的汽车尾气,煤炭装卸时的扬尘,及煤炭在堆存中部分小粒径颗粒物造成的粉尘逸散;

②废水:进出车辆的冲洗废水,降水初期因地坪冲洗形成的携带颗粒物的雨污水,

员工旱厕冲刷污水；

③噪声：车辆进出及装卸过程中产生的噪声；

④固废：办公区员工日常办公产生的垃圾，沉淀池压滤污泥。

表三主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放

一、大气污染物及环保设施

①堆场扬尘：因煤炭表面会附着微小颗粒，且粒径跨度较大，在风力作用下，这部分颗粒物会从煤炭表面逸散至空气中，形成无组织的堆场扬尘，从而对环境空气造成污染，堆棚和仓房已进行全封闭围挡改造且防风防尘，并在每个堆场配备喷雾喷淋除尘系统 1 套。厂区还将对煤炭进行定期的洒水喷湿，增加煤炭表面湿度，以抑制起尘。

②装卸扬尘：因物料转运装置及料堆间存在一定的高度差，在煤炭装卸过程会产生大量扬尘，因此装卸过程在仓房内完成，且用喷雾喷淋系统进行喷雾加湿。

③进出车辆扬尘、尾气：进出车辆会产生一定的扬尘，因此项目在进厂口修建了一处洗车台，用以对进出的运输车辆进行清洗，经水冲洗降尘后，可有效降低车辆扬尘对空气造成的污染；汽车运行中会排放汽车尾气，其成分主要包括 CO、THC、NOx 等，因车辆运行无规律，排放量较小，汽车尾气经自然稀释后，不会对环境空气造成明显影响。

排放及防治措施见表 3-1。

表 3-1 废气污染物排放及防治措施

污染类别	污染源	主要污染物	处理措施及排放去向		
			环评要求	批复要求	实际建设
废气	堆场扬尘；装卸扬尘；进出车辆扬尘、尾气	颗粒物	堆棚和仓房进行全封闭围挡改造，并在每个堆场配备喷雾喷淋除尘系统 1 套。厂区还将对煤炭进行定期的洒水喷湿，增加煤炭表面湿度，以抑制起尘。装卸过程尽量在仓房内完成，且用喷雾喷淋系统进行喷雾加湿。在进厂口修建了一处洗车台，用以对进出的运输车辆进行清洗，无组织颗粒物排放达到《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）表 5 相关限值。	与环评要求一致	已按环评及批复要求建设

二、水污染及环保设施

①进出车辆冲洗废水：运输车辆会携带一定的泥渣、粉尘，经清洗后形成车

辆的冲洗废水，其主要污染因子为 SS，收集的洗车废水全部排入沉淀池内，用板框压滤机处理后，回用于车辆冲洗，不外排。

②初期雨水冲洗地坪形成的污水：本项目西侧已设修建有一处容积约 1200 m³ 的隔油沉淀池，因项目性质所致，雨水冲洗地坪后会形成主要含 SS 的污水，厂区内通过修建导流沟渠，将这部分废水引至沉淀池内，再经板框压滤机处理后回用于厂区的喷雾洒水，不外排。

③员工如厕生活污水：因本项目员工人数仅为 4 人，且不在厂区内进行餐饮活动，生活污水量极少，厂区内设置一处旱厕即可满足员工的日常需要，旱厕定期清掏后做农肥使用。

排放及防治措施见表 3-2。

表 3-2 废水污染物排放及防治措施表

污染类别	产污环节	主要污染物	处理措施及排放去向		
			环评要求	批复要求	实际建设
废水	车辆冲洗	pH、SS、CODCr、石油类、总铁、总锰	收集的洗车废水全部排入沉淀池内，用板框压滤机处理后，回用于车辆冲洗，不外排。	与环评要求一致	已按环评及批复要求建设
	初期雨水冲洗地坪		厂区内通过修建导流沟渠，将这部分废水引至沉淀池内，再经板框压滤机处理后回用于厂区的喷雾洒水，不外排。	与环评要求一致	已按环评及批复要求建设
	员工如厕生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	旱厕定期清掏后做农肥使用。	与环评要求一致	已按环评及批复要求建设

三、噪声污染及环保设施

本项目主要噪声源为装卸机械噪声、进出车辆噪声，通过物料装卸过程轻卸缓放；严格管理进出车辆，尽量缓行慢行，避免鸣笛；定期维护设备，防止因设备老化、故障而产生的非正常噪声；对振动强度较大的设备，必要时安装减振材料、阻尼等，或在局部地方安装声屏障。确保噪声到达四面厂界的值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的限值要求。

噪声处理措施见表 3-3

表 3-3 噪声污染物排放及防治措施表

噪声来源	噪声种类	防治措施及排放方式		
		环评要求	批复要求	实际建设情况
装卸机械噪声、进出车辆噪声	机械噪声	通过物料装卸过程轻卸缓放；严格管理进出车辆，尽量缓行慢行，避免鸣笛；定期维护设备，防止因设备老化、故障而产生的非正常噪声；对振动强度较大的设备，必要时安装减振材料、阻尼等，或在局部地方安装声屏障确保噪声到达四面厂界的值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的限值要求。	与环评要求一致	已按环评及批复要求建设

四、固体废物及处理情况

①员工生活垃圾：本项目员工 4 人，全年工作 280 天，生活垃圾按 0.25kg/人算，则生活垃圾的产生量为 1kg/d，0.28t/a，生活垃圾设置垃圾桶，并委托环卫部门定期清运。

②沉淀池压滤设备产生的污泥：本项目设 2 处沉淀池，一处主要收集洗车废水，一处主要收集初期雨污水，沉淀池污泥成分较为简单，不涉及有毒有害物质，将作为产品进行售卖。

固体废物排放及防治措施见表 3-4。

表 3-4 固体废物排放及防治措施

排放源	废物类型	处理措施及排放去向		
		环评要求	批复要求	实际建设
生活垃圾	/	桶装，委托环卫部门定期清运	与环评要求一致	已按环评及批复建设
沉淀池污泥	一般固废	统一收集，作为产品进行售卖	与环评要求一致	已按环评及批复建设

五、环境保护“三同时”措施落实情况

(1) 环保设施投资

本项目投资 200 万元，其中环保投资 38.05 万元，环保投资占比 19.0%，详情见表 3-5。

表 3-4 环保投资估算一览表

污染源	治理项目	环保设施	相关参数	投资额 (万元)
废气	堆棚及装卸过程的无组织颗粒物	钢结构大棚全封闭改造	2 处堆棚改造	16
		喷雾喷淋除尘系统	3 套	10
废水	初期雨污水及车辆冲洗废水	洗车台	1 个	/
		地面导流沟渠	/	2
		板框压滤装置	2 套	10
噪声	设备运行机械噪声	设备基底减振材料、消声材料、隔声罩	/	/
固废	生活垃圾	垃圾分类桶	1 个, 设在办公区附近	0.05
总计	/	/	/	38.05

注：本次估算只作参考，最终的环保投资额以实际市场价为准。

(2) 环境保护“三同时”措施落实情况

经现场勘查，并结合建设单位提供的相关资料，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 3-6。

表 3-6 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表

类别	环评要求	批复要求	实际建设
废水	收集的洗车废水全部排入沉淀池内，用板框压滤机处理后，回用于车辆冲洗，不外排。厂区内通过修建导流沟渠，将冲洗水引至沉淀池内，再经板框压滤机处理后回用于厂区的喷雾洒水，不外排。旱厕定期清掏后做农肥使用	同环评	已按环评及批复要求建设
废气	堆棚和仓房已进行全封闭围挡改造且防风防尘，并在每个堆场配备喷雾喷淋除尘系统 1 套。厂区还将对煤炭进行定期的洒水喷湿，增加煤炭表面湿度，以抑制起尘。装卸过程尽量在仓房内完成，且用喷雾喷淋系统进行喷雾加湿。在进厂口修建了一处洗车台，用以对进出的运输车辆进行清洗，无组织颗粒物排放达到《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）表 5 相关限值。	同环评	已按环评及批复要求建设
噪声	通过物料装卸过程轻卸缓放；严格管理进出车辆，尽量缓行慢行，避免鸣笛；定期维护设备，防止因设备老化、故障而产生的非正常噪声；对振动强度较大的设备，必要时安装减振材料、阻尼等，或在局部地方安装声屏障确保噪	同环评	已按环评及批复要求建设

	声到达四面厂界的值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的限值要求。		
固废	生活垃圾设置垃圾桶统一收集，并委托环卫部门定期清运。沉淀池压滤设备产生的污泥不涉及有毒有害物质，统一收集作为产品进行售卖。	同环评	已按环评及批复要求建设

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主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告表结论及建议

(1) 大气环境影响评价结论

本项目废气主要堆场扬尘，装卸扬尘，进出车辆扬尘、汽车尾气。

因煤炭表面会附着微小颗粒，且粒径跨度较大，在风力作用下，这部分颗粒物会从煤炭表面逸散至空气中，形成无组织的堆场扬尘，从而对环境空气造成污染。堆棚和仓房已进行全封闭围挡改造且防风防尘，并在每个堆场配备喷雾喷淋除尘系统 1 套。厂区还将对煤炭进行定期的洒水喷湿，增加煤炭表面湿度，以抑制起尘。

因物料转运装置及料堆间存在一定的高度差，在煤炭装卸过程会产生大量扬尘，因此装卸过程尽量在仓房内完成，且用喷雾喷淋系统进行喷雾加湿。

进出车辆会产生一定的扬尘，因此项目在进厂口修建了一处洗车台，用以对进出的运输车辆进行清洗，经水冲洗降尘后，可有效降低车辆扬尘对空气造成的污染；汽车运行中会排放汽车尾气，其成分主要包括 CO、THC、NO_x 等，因车辆运行无规律，排放量较小，汽车尾气经自然稀释后，不会对环境空气造成明显影响。

(2) 水环境影响评价结论

本项目产生的废水主要是进出车辆冲洗废水、初期雨水冲洗地坪形成的污水，员工如厕生活污水。

运输车辆会携带一定的泥渣、粉尘，经清洗后形成车辆的冲洗废水，其主要污染因子为 SS，收集的洗车废水全部排入沉淀池内，用板框压滤机处理后，回用于车辆冲洗，不外排。

雨水冲洗地坪后会形成主要含悬浮物的污水，厂区内通过修建导流沟渠，将这部分废水引至沉淀池内，再经板框压滤机处理后回用于厂区的喷雾洒水，不外排。

因本项目员工人数仅为 4 人，且不在厂区内进行餐饮活动，生活污水量极少，厂区内设置一处旱厕即可满足员工的日常需要，旱厕定期清掏后做农肥使用。

(3) 声环境影响评价结论

本项目主要噪声源为装卸机械噪声、进出车辆噪声。

通过物料装卸过程轻卸缓放；严格管理进出车辆，尽量缓行慢行，避免鸣笛；定期维护设备，防止因设备老化、故障而产生的非正常噪声；对振动强度较大的设

备，必要时安装减振材料、阻尼等，或在局部地方安装声屏障。确保噪声到达四面厂界的值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的限值要求。

（4）固体废物环境影响评价结论

本项目会产生的固废有员工生活垃圾、沉淀池压滤设备产生的污泥。

员工生活垃圾集中收集，交由环卫部门统一清运，沉淀池污泥成分较为简单，不涉及有毒有害物质，将作为产品进行售卖。

（5）总结论

根据环评分析，项目在落实环评提出各项措施后，施工期及运营期各类废气、废水、噪声、固废污染物均能得到妥善处置。同时项目选址基本可行，总图布局基本合理。只要严格按环境影响评价报告表提出的污染防治措施实施，对周边环境的影响在可接受范围内。

综上所述，“修文顺关源商贸有限公司建设项目”的建设从环境保护角度分析是可行的。

2、建议

（1）今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

（2）厂方应建立健全的环境保护制度，有专人负责经常性的监督管理工作；加强对产噪设备的维修、保养及管理，确保设备的良性运转。

（3）加强运营期的各种环保设施的日常监测和运营管理，使整个生产期环保设施处于正常、良好的运行状态，确保污染物长期稳定达标排放。

3、环境影响报告表审批意见

本项目环境影响报告表审批意见见附件1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测采样及分析方法

1、废气监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 无组织废气验收监测方法一览表

序号	监测项目	分析方法及来源	仪器名称及型号	固定资产编号	标准检出限
1	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	ADS-2062E-2.0 型智能综合大气采样器	RSKHJ202203	0.007
			ADS-2062E-2.0 型智能综合大气采样器	RSKHJ202205	
			ADS-2062E-2.0 型智能综合大气采样器	RSKHJ202204	
			ADS-2062E-2.0 型智能综合大气采样器	RSKHJ202207	
			电子天平 FR124CN	RSKHJ201506	

2、噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法一览表

监测项目	分析方法及来源	固定资产编号	仪器名称及型号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA6228 ⁺ 多功能声级计	RSKHJ201579
		AWA6221A 声校准器	RSKHJ201578

二、质量控制及质量保证

(1) 所用仪器设备均计量检定合格，并在有效期内。

(2) 参加监测采样及分析人员均为培训持证上岗人员。

(3) 监测采样及实验分析，严格按照国家有关监测技术规范及质量管理体系规定要求进行，监测数据统计和填报，实行三级审核制度。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、废气监测

无组织废气验收监测内容见表 6-1，监测点位见附图 2。

表 6-1 无组织废气验收监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
○ G1	厂界东侧	总悬浮颗粒物	4 次/天，监测 2 天
○ G2	厂界西南侧		
○ G3	厂界西侧		
○ G4	厂界西北侧		

3、噪声监测

噪声监测点布设在项目边界外 1 米处，噪声监测内容见表 6-4，监测点位如附图 2 所示。

表 6-4 噪声监测内容

序号	测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	▲N1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天 昼间、夜间各监测 1 次
2	▲N2	厂界南侧		
3	▲N3	厂界西侧		
4	▲N4	厂界北侧		

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间企业生产工况正常, 各类生产设施运行正常稳定, 详见附件 5 工况证明。。

验收监测结果:

1、废气监测

无组织废气样品属性见表 7-1

表 7-1 无组织废气样品属性

样品名称	样品编号	监测指标	样品数量	样品状态描述
废气	G1-084 (2023) 0425 (01~04)	总悬浮颗粒物	32 个	玻璃纤维滤膜, 保存完好
	G2-084 (2023) 0425 (01~04)			
	G3-084 (2023) 0425 (01~04)			
	G4-084 (2023) 0425 (01~04)			
	G1-084 (2023) 0426 (01~04)			
	G2-084 (2023) 0426 (01~04)			
	G3-084 (2023) 0426 (01~04)			
	G4-084 (2023) 0426 (01~04)			

气相参数见表 7-2, 无组放废气验收监测结果见表 7-3。

表 7-2 气象参数统计表

监测日期	监测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	采样时间 (min)
						总悬浮颗粒物
2023-04-25	10:00~11:00	14.2	88.01	1.8	E	
	12:00~13:00	16.1	88.06	1.5	E	
	14:00~15:00	18.5	87.92	1.2	E	
	16:00~17:00	18.0	88.01	1.4	SE	
2023-04-26	10:00~11:00	18.1	87.45	1.4	E	
	12:00~13:00	19.6	87.40	1.8	E	
	14:00~15:00	21.4	87.34	0.9	NE	
	16:00~17:00	20.5	87.38	1.6	E	

表 7-3 无组织废气验收监测结果表

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
G1	厂界东侧	2023-04-25	G1-084(2023)042501	10:00~11:00	0.062
			G1-084(2023)042502	12:00~13:00	0.047
			G1-084(2023)042503	14:00~15:00	0.060
			G1-084(2023)042504	16:00~17:00	0.054
G2	厂界西南侧		G2-084(2023)042501	10:00~11:00	0.200
			G2-084(2023)042502	12:00~13:00	0.158
			G2-084(2023)042503	14:00~15:00	0.193
			G2-084(2023)042504	16:00~17:00	0.181
G3	厂界西侧		G3-084(2023)042501	10:00~11:00	0.407
			G3-084(2023)042502	12:00~13:00	0.324
			G3-084(2023)042503	14:00~15:00	0.242
			G3-084(2023)042504	16:00~17:00	0.258
G4	厂界西北侧		G4-084(2023)042501	10:00~11:00	0.139
			G4-084(2023)042502	12:00~13:00	0.126
			G4-084(2023)042503	14:00~15:00	0.106
			G4-084(2023)042504	16:00~17:00	0.114
G1	厂界东侧	2023-04-26	G1-084(2023)042601	10:00~11:00	0.028
			G1-084(2023)042602	12:00~13:00	0.077
			G1-084(2023)042603	14:00~15:00	0.044
			G1-084(2023)042604	16:00~17:00	0.060
G2	厂界西南侧		G2-084(2023)042601	10:00~11:00	0.180
			G2-084(2023)042602	12:00~13:00	0.147
			G2-084(2023)042603	14:00~15:00	0.163
			G2-084(2023)042604	16:00~17:00	0.164
G3	厂界西侧		G3-084(2023)042601	10:00~11:00	0.455
			G3-084(2023)042602	12:00~13:00	0.260
			G3-084(2023)042603	14:00~15:00	0.211
			G3-084(2023)042604	16:00~17:00	0.275
G4	厂界西北侧		G4-084(2023)042601	10:00~11:00	0.131
			G4-084(2023)042602	12:00~13:00	0.102
			G4-084(2023)042603	14:00~15:00	0.112
			G4-084(2023)042604	16:00~17:00	0.106
最大值 (mg/m ³)					0.455
《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5相关限值					1

2、噪声验收监测结果

厂界噪声验收监测结果见表 7-4。

表7-4 厂界噪声验收监测结果表

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时间	监测结果 dB(A)
N1	厂界东侧	2023-04-25	N1-084 (2023) 042501	10:01~10:11	56.7
N2	厂界南侧		N2-084 (2023) 042501	10:16~10:26	55.9
N3	厂界西侧		N3-084 (2023) 042501	10:32~10:42	57.6
N4	厂界北侧		N4-084 (2023) 042501	10:48~10:58	56.5
N1	厂界东侧		N1-084 (2023) 042502	22:04~22:14	46.6
N2	厂界南侧		N2-084 (2023) 042502	22:19~22:29	45.3
N3	厂界西侧		N3-084 (2023) 042502	22:35~22:45	47.1
N4	厂界北侧		N4-084 (2023) 042502	22:50~23:00	47.0
N1	厂界东侧	2023-04-26	N1-084 (2023) 042601	10:03~10:13	56.3
N2	厂界南侧		N2-084 (2023) 042601	10:19~10:29	56.0
N3	厂界西侧		N3-084 (2023) 042601	10:35~10:45	57.6
N4	厂界北侧		N4-084 (2023) 042601	10:51~11:01	56.8
N1	厂界东侧		N1-084 (2023) 042602	22:05~22:15	46.9
N2	厂界南侧		N2-084 (2023) 042602	22:21~22:31	45.7
N3	厂界西侧		N3-084 (2023) 042602	22:37~22:47	47.2
N4	厂界北侧		N4-084 (2023) 042602	22:53~23:03	46.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准				昼间 60 夜间 50	

表八 验收监测结论

监测结论:

1、废气监测结论

修文顺关源商贸有限公司建设项目竣工环境保护验收监测期间，由表 7-3 监测结果表明，本项目厂界四周的无组织废气监测项目颗粒物两天的监测结果均符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 相关限值无组织排放限制要求。

2、噪声监测结论

修文顺关源商贸有限公司建设项目竣工环境保护验收监测期间，由表 7-4 监测结果表明，该项目昼间噪声在 56.7dB(A)~57.6dB(A)范围内，夜间噪声在 46.6dB(A)~47.2dB(A)范围内，均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

3、固废验收结论

员工生活垃圾集中收集，交由环卫部门定期清运，沉淀池压滤设备产生的污泥不涉及有毒有害物质，统一收集作为产品进行售卖。

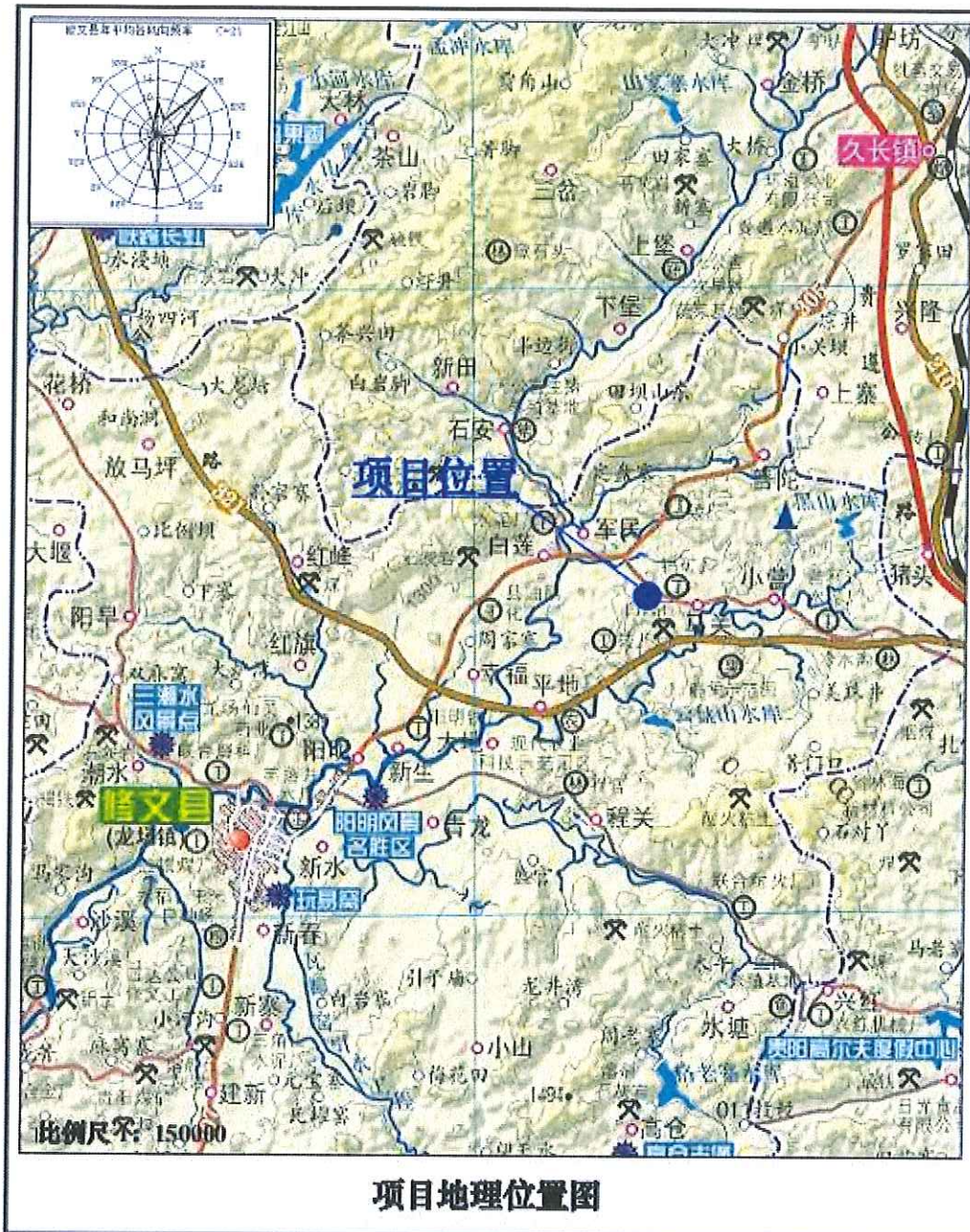
建议:

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

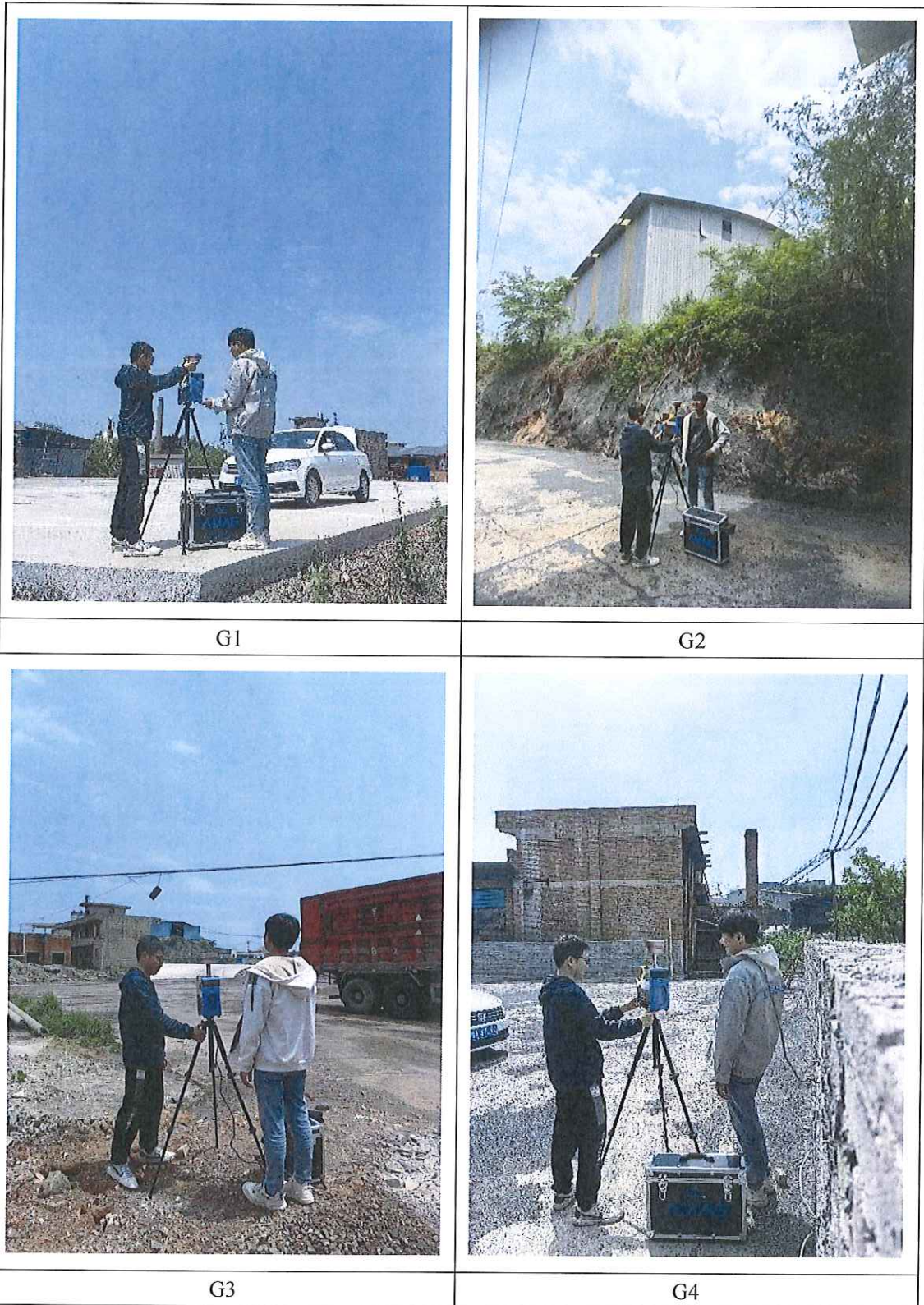
2、健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理制度；

3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施。

附图 1 项目地理位置图



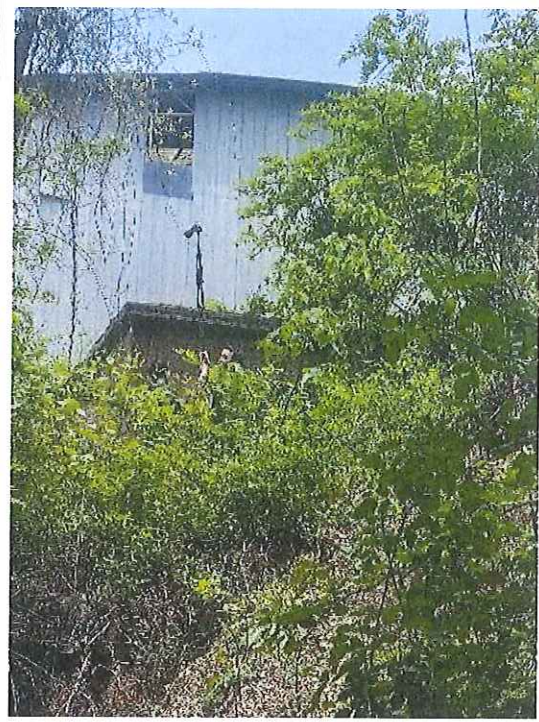
附图 3 现场采样图



修文顺关源商贸有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表



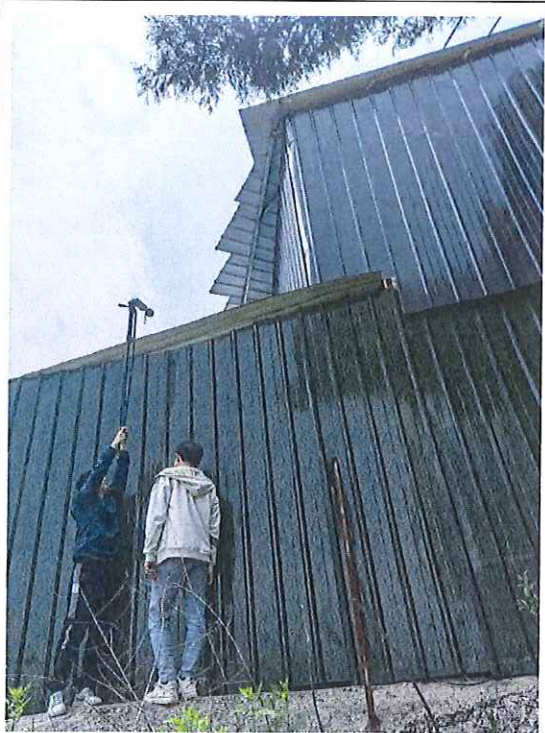
N1



N2



N3



N4

附件1 环评审批意见

审批意见:

筑环表[2023]1号

修文顺关源商贸有限公司报来的《修文顺关源商贸有限公司建设项目“三合一”环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉,经审查,《报告表》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具的评估意见(筑环科评估表[2022]141号)可以作为生态环境管理的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作:

一、你公司应认真落实《报告表》及评估意见要求和环保“三同时”制度,环保设施建设须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

二、本项目不设置入河排污口,但本项目排污口应严格按照排污口规范化相关要求管理,并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

三、《报告表》经批准后,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批《报告表》;本批复自下达之日起五年方决定开工建设的,须报我局重新审核《报告表》。

四、根据《排污许可管理条例》,该项目启动生产设施或者发生实际排污之前,须在全国排污许可证管理信息平台进行申报。建设项目竣工后,你公司应自行组织环境保护竣工验收,验收结果及相关支撑材料向社会公开,并在验收平台网站上备案后,同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查,切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局修文分局负责。



附件2 工况证明

工况证明

我单位（修文顺关源商贸有限公司）设计年堆存集运 60000t 煤炭，年工作时间 280 天。验收期间企业实际工况如下：

2023 年 4 月 25 日堆存集运 170 t；

2023 年 4 月 26 日堆存集运 175 t；

验收监测期间公司正常生产，各类环保设施正常稳定的运行。

特此证明！

修文顺关源商贸有限公司

2023 年 4 月 27 日

