

神木市恒悦煤炭物流有限公司

（原榆林市金城工贸有限公司）

大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：神木市恒悦煤炭物流有限公司

编制单位：神木市恒悦煤炭物流有限公司

二零二二年十一月

目 录

1 项目概况	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 项目背景	1
1.3 项目由来	2
2 验收监测依据	2
2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范	2
2.2 竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 项目审批决定及其他相关依据	3
3 验收项目工程概况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.1.1 地理位置	4
3.1.2 平面布置	5
3.1.3 环境保护目标	5
3.1.4 防护距离	6
3.2 建设内容	6
3.3 规模	10
3.4 主要原辅材料及能源消耗	10
3.5 项目生产工艺及主要设备	10
3.6 项目变动情况	10
4 环境保护设施	15
4.1 污染防治措施	15
4.1.1 废气污染物与防治措施	15
4.1.2 废水污染物与防治措施	17
4.1.3 噪声源与防治措施	17
4.1.4 固体废物与污染防治措施	18
4.1.5 生态绿化情况	18
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	19
4.2.1 环保投资落实情况	19
4.2.2 “三同时”落实情况	20
4.2.3 环保设施落实情况	21
5 环评结论与建议及审批部门审批决定	23
5.1 原环评报告书结论	23
5.1.1 项目概况	23
5.1.2 产业政策分析	23
5.1.3 选址合理性	23

5.1.4 环境现状	23
5.1.5 环境影响预测	24
5.1.6 清洁生产分析	24
5.1.7 污染防治措施	25
5.1.8 总量控制分析	25
5.1.9 公众参与	26
5.1.10 总结论	26
5.1.11 要求	26
5.2 环评批复	26
5.2.1 原环评报告书批复内容（神环发(2012) 56 号）	26
榆林市金城工贸有限公司：	26
6 验收执行标准	29
6.1 环境质量标准	29
6.2 污染物排放标准	29
7 验收监测内容	31
7.1 废气监测方案	31
7.1.1 厂界无组织	31
7.2 噪声监测方案	31
8 质量保证和质量控制	32
8.1 监测分析方法	32
8.2 质量保证及质量控制	32
9 验收监测结果	34
9.1 废气监测结果	34
9.2 厂界噪声监测结果	35
9.3 固体废物处置情况调查	36
9.4 污染物排放总量核算	36
10 环境管理检查结果	37
10.1 环境管理制度	37
10.2 环境保护档案管理情况	37
10.3 建设期间和运行阶段是否发生了扰民和污染事故	37
10.4 监测计划执行情况	37
10.5 排污许可证申报情况	37
11 验收监测结论	39
11.1 工程概况	39
11.2 环保设施调试运行效果	39
11.2.1 废气排放监测结果	39
11.2.2 废水排放调查结果	39

11.2.3 厂界噪声监测结果	39
11.2.4 固体废物产生及处置情况	39
11.3 环境管理检查结果	39
11.4 结论与建议	40
11.4.1 结论	40
11.4.2 建议	40

1 项目概况

1.1 项目基本情况

项目名称：神木市恒悦煤炭物流有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目

建设单位：神木市恒悦煤炭物流有限公司

建设地点：陕西省神木市大柳塔镇郝家壕村召圪台组

建设内容：储煤场(园区设置31个储煤场，共建设110个储煤棚)；生活服务区(办公楼、小车停车场等)及相关配套设施。

建设性质：新建

建设规模：年吞吐发运煤炭600万吨

1.2 项目背景

神木市为我国重要的能源接续地，煤炭资源丰富，为更好的利用神木煤炭资源优势，提升煤炭经济效益，改善神木煤炭物流现状，榆林市金城工贸有限公司拟决定在神木县大柳塔镇郝家壕村召圪台组新建占地1000亩，年吞吐发运煤炭600万吨的煤炭物流园试点项目，2012年2月27日，榆林市金城工贸有限公司委托延安市环境科学研究所和榆林市环境科技咨询服务部共同承担编制了《榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目环境影响报告书》，2012年5月22日，原神木县环境保护局以神环发[2012]56号文《关于榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目环境影响报告书的批复》批准项目环评，主要建设内容为31个储煤场和生活服务区（办公楼/综合楼/小车停车场等）/道路/大车停车场/供排水系统及其他辅助设施等。2015年4月，神木市发展改革局以神环发[2015]27号“关于同意榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目变更投资主体的函”，同意该项目投资主体变更为“神木市恒悦煤炭物流有限公司”。

由于项目主体的变更，项目于2016年3月开工建设，因资金问题，项目整体于2022年10月完工。期间，2019年神木市恒悦煤炭物流有限公司以自身煤炭资源优势，提高产品附加值，在600万吨煤炭物流园区内投资建设“大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目新增500万吨/年洗选及综合利用工段项目”，该项目于2020年3月25日取得神木市环境保护局下发的环评批复（神环发

[2020]117号文），于2021年10月完成竣工环境保护验收工作。

本次验收范围为神木市恒悦煤炭物流有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目已建工程内容配套污染防治及环境保护设施。

1.3 项目由来

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号文）等相关规定，项目试运行后应编制竣工环境保护验收监测报告。2022年11月，我公司组织成立竣工环境保护验收小组，安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，根据现场勘查情况以及环保验收的有关技术规范编制了验收监测方案，并委托陕西华境检测技术服务有限公司于2022年11月18日~19日对项目进行了现场监测，根据监测和现场检查结果编制了《神木市恒悦物流有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目验收监测报告》。

2 验收监测依据

2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日施行；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订；
- （3）《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月01日施行；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2018年01月01日修订；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- （6）《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日实施；
- （7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年04月29日修订；
- （8）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。
- （9）《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》（验字〔2005〕172号，中国环境监测总站）；
- （10）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日。
- （11）《陕西省生态环境厅关于加强建设项目重大变动环境影响评价管理工作的通知陕环环评函》〔2021〕11号，2021年3月19日。

2.2 竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》（公告2018年第9号）；
- (2) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；
- (3) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）；

2.3 项目审批决定及其他相关依据

- (1) 《榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目环境影响报告书》，延安市环境科学研究所，榆林市环境科技咨询服务部，2012年5月；
- (2) 《榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目环境影响报告书的批复》，神环发[2012]56号，神木县环境保护局，2012年5月22日；
- (3) 《关于同意榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区项目变更投资主体的函》，神发改函[2015]27号，神木县发展改革局，2015年4月20日；
- (4) 《大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目新增500万吨/年洗选及综合利用工段项目环境影响报告书的批复》，神环发[2020]117号，神木市环境保护局，2020年3月25日；
- (5) 《大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目新增500万吨/年洗选及综合利用工段项目竣工环境保护验收监测报告表》，榆林市环境科技科技发展有限公司，2021年11月；
- (6) 神木县恒悦煤炭物流有限公司提供的其他资料。

3 验收项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

神木市恒悦煤炭物流有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目位于陕西省神木市大柳塔镇郝家壕村召圪台组，地理坐标东经 $110^{\circ} 16' 16.9''$ ，北纬 $39^{\circ} 23' 08.8''$ ，项目东距包府公路约 1.6km，项目地理位置见图 3.1.1-1，四邻关系图见图 3.1.1-2。



图 3.1.1-1 项目地理位置图

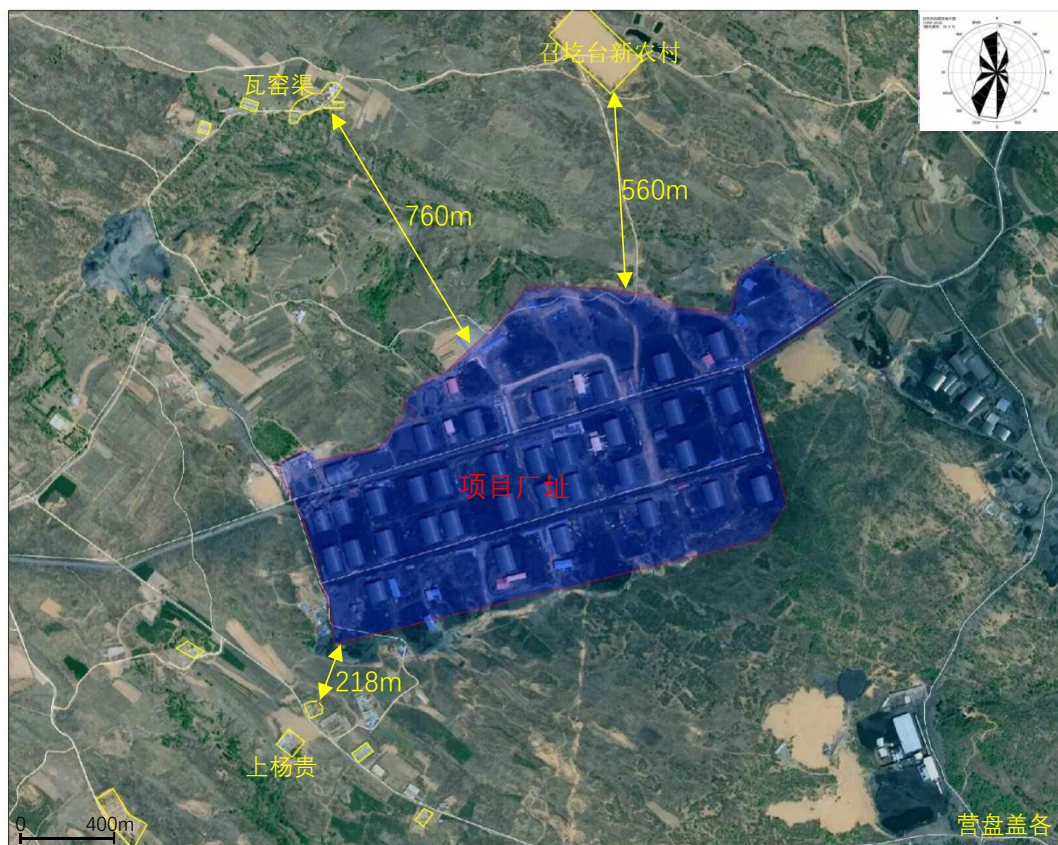


图 3.1.1-2 项目四邻关系图

3.1.2 平面布置

根据现场调查和收集到的相关资料，项目实际建设厂区范围占地面积 1427.5993 亩，较环评占地面积增大 427.5993 亩。

项目办公生活区位于场区西北角，其余占地范围内分布有 31 个储煤场，共设 110 个封闭式储煤棚，储煤棚总占地面积 439584.31m²(约 659 亩)，项目场地内东西向设 2 条 16m 宽的主干道，各储煤场之间设 12 米宽的道路支线连接主干道，储煤棚整体呈“井”字型分布。各储煤场分别设一座雨水收集池。

项目建设内容平面布置见图 3.1.2-1。

3.1.3 环境保护目标

经现场调查，项目周边内无自然保护区、风景名胜区、水源地保护区等敏感区域。由于近年来场址附近村庄不断进行拆迁和新农村建设，项目在验收阶段环境保护目标的数量相比环评阶段有所增加。

目前项目周边环境保护目标情况见表 3.1.3-1。

表 3.1.3-1 项目周边环境保护目标变化情况

环境要素	保护目标	环评阶段			目前实际情况			变动情况
		户数	方位	距离(km)	户数	方位	距离(km)	
环境空气	王家坡	29	NE	1.6	/	/	/	已搬迁
	上杨贵	11	SW	1.0	11	SW	0.218	/
	杨贵 (营盘盖各)	15	SE	1.2	15	SE	1.2	/
	召圪台 (召圪台新农村)	14	N	0.8	50	NE	0.56	召圪台新农村搬迁
	丁家渠	24	W	2.0	24	W	2.0	/
	瓦窑渠	/	/	/	5	N	0.76	新搬迁来的
噪声	厂区及附近区域声环境				厂区及附近区域声环境			
地下水	厂区及附近区域地下水水质				厂区及附近区域地下水水质			/
生态	评价区生态环境				评价区生态环境			/

经现场调查，项目厂址周边王家坡已拆迁，原环评阶段召圪台居民点相对分散，随着新农村建设，召圪台整体搬迁至厂址东北向560m处，瓦窑渠居民点为近年来新搬迁来的。

3.1.4 防护距离

根据原环评报告书及其批复，项目未设置大气环境保护距离及卫生防护距离。

3.2 建设内容

《神木市恒悦煤炭物流有限公司大柳塔郝家壕600万吨/年煤炭物流园区试点项目》建设性质为新建，项目实际总投资2亿元，环保投资为1362万元，占工程总投资的6.81%。

厂区内建设有31个储煤场，场内设110个储煤棚、生活服务区（综合办公楼、小车停车场等）、道路、供排水系统及其他辅助设施等。主要建设内容包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。验收与环评时期建设内容对比情况见表3.2.1-1。

表3.2.1-1

验收与环评时期建设内容对比情况表

项目	内容	环评建设内容	验收实际建设内容	与环评一致性
主体工程	储煤场	园区设置 31 个储煤场，每个占地约 30 亩，共计约 930 亩；	经现场调查，项目设置 31 个储煤场，占地约 1200 亩，共建设 110 个封闭式储煤棚（其中 11 个作为洗煤厂项目已完成竣工环保验收），储煤棚总占地面积 439584.31m ² (约 659 亩)。	储煤面积较环评阶段减少约 271 亩，储煤场建设为封闭式储煤棚，从源头减少了颗粒物的产生量。
	大型停车场	占地约 30 亩，主要为运煤大车提供停车位置	经现场调查，项目未建设专用大型停车场，项目运煤大车在厂内停留时间较短，就近停放在厂区储煤棚外空地。	未建设专用大型停车场
辅助工程	办公楼	建筑面积 2000 m ² ，钢筋混凝土框架结构，共三层，一层交易大厅、二三层办公综合楼	经现场调查，办公楼建筑面积 1000m ² ，钢筋混凝土框架结构，共两层，一层交易大厅、二层办公综合楼	办公楼建筑面积减少，可满足人员办公需求
	综合楼	建筑面积 3000 m ² ，钢筋混凝土框架结构，共三层，一层餐饮、洗浴，二、三层住宿、娱乐	经现场调查，未建设综合楼	未建设综合楼，办公楼可满足原定综合楼的功能
	门卫室	位于生活服务区，东西入口各设一个，约 20 m ²	经现场调查，门卫室位于厂区入口，东西入口各设一个，约 20 m ²	一致
	小车停车场	附属于生活服务区，位于办公楼、综合楼下	经现场调查，小车停车场位于办公楼东侧。	一致
	广场	园区靠近召圪台村区域建设一个生活广场，面积约 20 亩	经现场调查，广场位于办公楼南侧，占地 1600m ² （约 2.4 亩）	广场占地面积减少约 17.6 亩。
	进场道路	东西各一条进园道路，道路硬化，连接包府公路	经现场调查，厂区内东西各设一条进园道路，道路硬化，连接包府公路	一致
	园区道路	东西向 3 条，南北向 2 条，总长 4290m，宽 12m，用于分隔生活服务区与生产区，以及各储煤场煤炭出入；	经现场调查，厂区内东西向设 2 条主干道，总长 2.6km，宽 16m，南北向设 6 条，总长约 2.5km，宽 12m，用于连接主干道及各储煤棚煤炭出入	道路数量及长度变大，便于生产；道路全部进行了硬化

项目	内容	环评建设内容	验收实际建设内容	与环评一致性
				处理
公用工程	供热	锅炉房(2x1.4MW 锅炉, 1 用 1 备), 砖混结构, 面积 220 m ²	经现场调查, 项目未建设锅炉房, 办公区采用空调供暖, 储煤棚无需供暖。	未建设锅炉房, 后期也不再建设, 从源头减少了污染物排放;
	供电	引自区域电网, 生活服务区设配电室, 沿厂区道路送至各用电单位	引自区域电网, 办公区设配电室, 沿厂区道路送至各用电单位	一致
	供水	由苏家壕煤矿供给, 生活服务区设供水泵房, 来水加压处理后送各用水点	由苏家壕煤矿供给, 办公区设供水泵房, 来水加压处理后送各用水点	一致
环保工程	防尘	每个储煤场设喷雾洒水抑尘装置, 用于煤堆及装卸环节抑尘	经现场调查, 储煤场建设封闭储煤棚, 棚内设喷雾洒水抑尘装置(雾炮机), 用于煤堆及装卸环节抑尘。	储煤场建设封闭储煤棚, 从源头减少了颗粒物的产生量。
		每个储煤场周围设 10m 高防风抑尘网	经现场调查, 厂区四周及东西向主干道设 8m 高防风抑尘网, 并在厂界四周设置扬程在线监测设施。	
		1.4MW 锅炉+陶瓷多管旋风除尘器+30m 烟囱	经现场调查, 未建设锅炉及除尘装置。	减少了锅炉废气污染物的产生。
		/	经现场调查, 储煤棚外停车空地采取硬化措施, 厂区出入口设洗车台, 车辆进出厂清洗;(洗车台已在洗煤厂项目中完成验收)	优化了运输道路扬尘控制措施, 减少了道路运扬尘的产生。
	废水	化粪池、一体化生活污水处理设备处理后用于绿化	经现场调查, 厂区设防渗旱厕, 盥洗水用于场地洒水降尘, 旱厕定期清掏, 用于周边农田施肥。	未建设化粪池/一体化生活污水处理设备, 厂区设防渗旱厕, 盥洗水用于场地洒水降尘, 旱厕定期清掏, 用于周边农田施肥, 不外排。

项目	内容	环评建设内容	验收实际建设内容	与环评一致性
		每个储煤场周围设集雨池，定期清理，煤泥外售，废水用于抑尘	经现场调查，项目厂区每个储煤场设雨水收集池 1 个，共 31 个，总容积 45000m ³ ，池底定期清理，煤泥外售，收集雨水用于抑尘	一致
	固废	生活垃圾设垃圾筒回收，不可回用部分送垃圾填埋场处理	经现场调查，厂区设垃圾桶，生活垃圾分类收集后，交环卫部门统一清运处理。	一致
		炉渣用作建筑材料出售	经调查，项目未设锅炉，因此不产生炉渣。	项目不产生炉渣，污染物量减少。
	噪声	选用低噪声设备、隔声、减振等	选用低噪声设备、隔声、减振等	一致
	绿化	厂界、道路两侧及生活服务区绿化，总绿化面积约 30000 m ²	经现场调查，厂界、道路两侧及办公区绿化，总绿化面积约 30000 m ²	一致

3.3 规模

项目年吞吐发运煤炭 600 万吨。

3.4 主要原辅材料及能源消耗

验收时期项目主要能源消耗见表 3.4.1-1，物料平衡见表 3.4.1-2。

表 3.4.1-1 项目验收期间主要能源消耗一览表

序号	类别	环评拟用量	验收时期用量	是否一致
	锅炉用煤	624t/a	0	不使用
1	新鲜水	12.39万m³/a	12.39万m³/a	一致
2	电	1370万kWh	1375 万 kWh	增加

表 3.4.1-2 项目物料平衡一览表

输入		输出	
名称	数量（万吨/年）	名称	数量（万吨/年）
煤炭	600	煤炭	600

经对比分析，项目不建设锅炉，因此不存在锅炉用煤；项目办公区采用空调供暖，增加了电能消耗。

3.5 项目生产工艺及主要设备

项目原煤由汽车运至厂区储煤棚，通过机械卸煤机卸入各储煤棚待售。生产工艺不变。

项目主要生产设备建表 3.5.1-1。

表 3.5.1-1 项目主要设备一览表

序号	环评拟建设设备		验收实际建设		是否一致
	设备名称	数量	设备名称	台数	一致
1	机械卸煤机	31台	机械卸煤机（储煤棚内）	31台	一致
2	180t地磅	31台	180t地磅	31台	一致
3	锅炉	2台	锅炉	0台	取消
4	水泵	2台	水泵	2台	一致
5	全自动变频供水设备	1套	全自动变频供水设备	1套	一致

经对比分析，项目主要设备机械卸煤机位于封闭储煤棚内，项目取消了锅炉的建设，整体设备台数减少。

3.6 项目变动情况

（1）是否属于重大变动的判定依据

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》

（环办环评[2018]6 号）和《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2019]934 号），本项目行业类别不在已公布的 28 个行业中。因此，本验收对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），以及陕西省生态环境厅《关于加强建设项目重大变动环境影响评价管理工作的通知》（陕环环评函[2021]11 号）中的相关规定进行判定。

（2）是否属于重大变动的判定

根据现场调查结果，对建设项目性质、建设规模、建设地点、生产工艺及环保措施与环评阶段进行对比分析，本项目变动情况如下表 3.6.1-1。

表 3.6.1-1

变动内容是否属于重大变动的判定

类别	重大变动清单要求	环评阶段	实际建设	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	600 万吨/年煤炭物流园区	600 万吨/年煤炭物流园区	未发生变动，不属于
规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	①年吞吐发运煤炭 600 万吨； ②每个储煤场占地 30 亩，31 个储煤场总占地 930 亩	①年吞吐发运煤炭 600 万吨； ②项目设置 31 个储煤场，共建设 110 个封闭式储煤棚，储煤棚总占地面积 439584.31m ² (约 659 亩)	不属于 ①年吞吐发运煤炭量未发生变动； ②储煤面积较环评阶段减少约 271 亩，储煤场建设为封闭式储煤棚，从源头减少了颗粒物的产生量。
地点	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	项目位于陕西省神木市大柳塔镇郝家壕村召圪台组，项目未设防护距离。	项目位于陕西省神木市大柳塔镇郝家壕村召圪台组；项目占地面积增大，以及近年来新农村建设和附近居民点搬迁，导致厂址附近居民人数增多。	不属于 项目厂址未发生变动，项目未设置防护距离。
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	①产品：煤炭； ②生产工艺：原煤由汽车运至储煤场，通过机械卸煤机卸入各储煤场待售； ③原辅料/燃料：锅炉用煤，水，电；	经现场调查， ①产品：煤炭； ②生产工艺：原煤由汽车运至储煤棚，通过机械卸煤机卸入各储煤棚待售； ③原辅料/燃料：水，电；	不属于 ①项目产品种类未发生变化； ②项目生产工艺流程未发生变化，露天储煤场变为封闭储煤棚，从源头减少了颗粒物的产生量； ③项目不设锅炉，燃料量减少，从源头减少了燃料产生的废气污染物。

类别	重大变动清单要求	环评阶段	实际建设	是否属于重大变动
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	煤炭通过汽车运输至储煤场堆存。	经调查，煤炭通过汽车运输至封闭式储煤棚堆存。	不属于 露天储煤场变为封闭储煤棚，从源头减少了颗粒物的产生量；
环境保护措施	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	项目不涉及新建废气主要排放口的变化		未发生变动，不属于
	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气方面： ①每个储煤场四周设 10m 高防风抑尘网，场内设喷淋洒水抑尘系统； ②锅炉以低硫煤为燃料，锅炉燃气经陶瓷多管旋风除尘器除尘后由 30 米烟囱排放； ③运输车辆采用箱式货运车运输，园区与进园区道路路面硬化，进园运煤道路扬尘采用加强道路两侧绿化、及时清扫和配置洒水车洒水等加以防治；	废气方面： 经调查， ①项目厂界四周及东西向主干道设 8m 高防风抑尘网，并在厂界四周设置扬尘在线监测设施。储煤场建设为封闭式储煤棚，储煤棚内设喷雾洒水抑尘装置（雾炮机）； ②项目未建设锅炉，不产生锅炉废气； ③项目煤炭运输车辆采用箱式货运车运输，并采用篷布遮盖，园区与进园区道路路面硬化，道路采用洒水车定期洒水抑尘，并设专人清扫道路； ④储煤棚外停车空地进行硬化处理，厂区出入口设洗车平台，车辆进出清洗。	不属于 ① 项目优化了废气防治措施，建设为封闭储煤棚，从源头减少了颗粒物的产生量； ② 项目未建设锅炉，不产生锅炉废气，减少废气污染源； ④ 项目优化了道路运输扬尘防治措施，减少了道路运输扬尘的产生量；

类别	重大变动清单要求	环评阶段	实际建设	是否属于重大变动
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	项目无生产废水，生活服务区分设化粪池，生活污水经一体化生活污水处理设备处理后用于绿化；每个储煤场设 1 个集雨池，跑冒滴漏废水和初期雨水经厂区收集系统收集至集水池沉淀后用于场地喷洒和绿化等；对园区主要地面、原煤场、煤垛区地面，各水池及污水处理设施等均进行防渗硬化处理，项目废水零排放	经调查，项目无生产废水产生，厂区每个储煤场设一个雨水收集池，共 31 个雨水收集池，总容积 45000m ³ ，雨水收集后用于场地洒水降尘；洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车；员工盥洗废水用于场地洒水抑尘，办公区设防渗旱厕，旱厕定期清掏，用于周边农田施肥。	不属于 项目废水不排放
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声：项目应选用节能低噪声设备，对高噪声设备采取安装消声器、基础减振和密闭隔声处理等防治措施，使厂界噪声达标排放； 土壤地下水：对园区主要地面、原煤场、煤垛区地面，各水池及污水处理设施等均进行防渗硬化处理	经调查， 噪声：项目建设前选用低噪声设备，通过基础减振、厂房隔声等措施降低厂界噪声； 土壤地下水：对园区道路进行硬化，储煤区域、雨水收集池、蓄水池采用进行采用抗渗混凝土进行防渗处理。	不属于
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	项目产生的生活垃圾依托现有收集设施，分类收集后由环卫部门统一清运； 炉渣收集后作为建筑材料外售；	经现场调查，项目产生的生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运； 项目未设锅炉，因此无炉渣产生。	不属于 项目未设锅炉，因此无炉渣产生，减少了污染源。

综上所述，本项目实际建设内容的变化不属于重大变动，已建工程内容全部纳入竣工环保验收管理中。

4 环境保护设施

4.1 污染防治措施

经调查，项目实际采取的污染防治措施如下：

4.1.1 废气污染物与防治措施

(1) 项目设 31 个储煤场，共建设 110 座封闭式储煤棚，储煤棚总占地面积 439584.31m²(约 659 亩)，原煤堆存、装卸均在棚内，各储煤棚设喷雾洒水装置（雾炮机），厂区外围及东西向主干道设 8m 高防风抑尘网，厂界四周设置扬尘在线监测设施，用以控制无组织粉尘的排放。

(2) 项目进园道路及厂内运输道路均采取硬化措施，运输车辆采用箱式车，顶部用篷布遮盖，避免物料起尘，车辆进出厂时依托洗车装置冲洗，并采取车辆限速行驶，洒水车定期洒水抑尘，道路设专人清扫等措施防治道路运输扬尘。

本次验收对厂界无组织废气进行了实测，由监测数据可知，项目厂界上风向和下风向的颗粒物、二氧化硫排放浓度能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭工业无组织排放限值，并满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值。



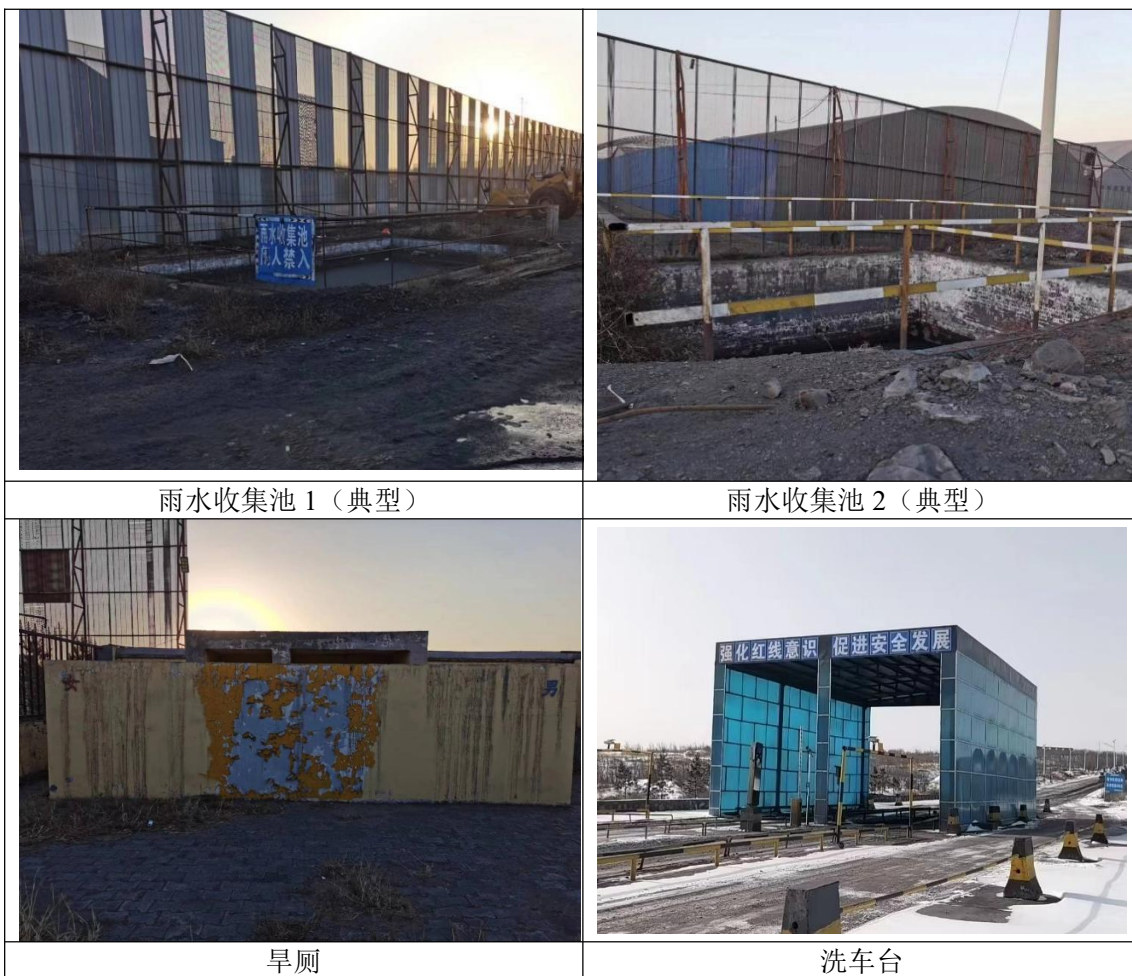
	
厂界防风抑尘网	主干道两侧防风抑尘网
	
喷雾洒水装置（雾炮机）	洒水车
	
扬尘在线监测仪器	扬尘在线监测仪器
	
运输道路	运输车辆

4.1.2 废水污染物与防治措施

(1) 经调查，本项目无生产废水产生；

(2) 项目厂区每个储煤棚设 1 座雨水收集池，共设 31 座雨水收集池，总容积 45000m³，雨水收集后用于场地洒水降尘，不外排；

(3) 项目员工产生的盥洗废水用于场地洒水降尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏，用于周边农田施肥。



4.1.3 噪声源与防治措施

本项目噪声源主要为水泵、机械卸煤机等设备产生的噪声，其源强值大多在 85~95dB(A)之间。以及车辆的交通噪声。

经现场调查，项目在建设时采用了低噪声设备；泵类设备采用基础减震；噪声较大的设备放置在厂房内，运输车辆在场内限速行驶。

本次验收在厂界周围设置 7 个噪声监测点，由监测数据可知，项目厂界的昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。



水泵房

4.1.4 固体废物与污染防治措施

项目厂区设垃圾桶，产生的生活垃圾分类收集在垃圾桶内，定期交环卫部门统一清运处理。



垃圾箱

4.1.5 生态绿化情况

本项目施工期临时占地和运营期永久性占地均会对自然植被造成一定程度破坏。根据现场调查结果，工程建成后，建设单位积极按照环评要求对厂区进行绿化，在厂界、道路两侧和办公区进行了绿化，绿化面积约30000m²。并设置

与专职人员，定期对厂内植被进行洒水、施肥养护，保证绿化效果。

	
道路绿化	厂界绿化

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保投资落实情况

环评文件预算项目总投资8000万元，环保投资为4106.5万元，占工程总投资的51.33%。

经调查，项目实际总投资2亿元，环保投资为1362万元，占工程总投资的6.81%。环保投资变化情况见表4.2.1-1。

表4.2.1-1

环保投资一览表

单位：万元

类别	污染源	环评拟建环保设施	环评预算环保投资	实际建设环保设施	实际建设环保投资
大气污染物	道路、运煤车辆	喷雾式洒水车	30	喷雾式洒水车	50
	储煤场	10m 高防风抑尘网，面积约 130000 m ²	3900	封闭式储煤棚	计入主体工程投资
		厂界及东西向主干道 8m 高防风抑尘网，面积约 45000 m ²			1200
	锅炉房	喷淋洒水抑尘系统	15.5	喷雾洒水抑尘装置（雾炮机）	16
		1.4MW 锅炉+陶瓷多管旋风除尘器 30m 烟囱	30	未建设锅炉及除尘设施	0
水污染物	生活污水	化粪池、一体化生活污水处理设备处理后用于绿化	40	防渗旱厕	5
	雨水	集雨池 200m ³	计入主体工程投资	31 座雨水收集池，总容积 45000m ³	计入主体工程投资
噪声	泵房	置于室内，基础做减振处理和隔振结构，安装吸声板，房间采用隔声门窗等		置于室内，基础做减振处理，房间采用隔声门窗等	

	储煤场	车辆禁止场内鸣笛，选用低噪声卸煤机等		车辆禁止场内鸣笛，选用低噪声卸煤机等	
	锅炉风机房	室内设备基础减振、隔声门窗等		未建设锅炉因此无锅炉风机	
固废	工业固废	锅炉炉渣作建筑材料售出	1	无锅炉炉渣产生	1
	生活垃圾	垃圾收集桶		垃圾收集桶	
生态	绿化及水土保持厂	厂界绿化、生活区绿化、道路绿化等	90	厂界绿化、办公区绿化、道路绿化等	90
合计			4106.5		1362

4.2.2 “三同时”落实情况

验收监测期间，对工程落实环评及批复要求情况进行了逐项检查，环保设施“三同时”落实情况见表4.2.2-1。

表4.2.2-1 “三同时”落实情况一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设	落实情况
1	原环评报告书批复	项目冬季采暖用2台(一用一备) 1.4MW的燃煤锅炉燃用低硫煤，烟气经多管旋风除尘器除尘处理(除尘效率大于87%)，处理后废气由一条30m高的烟囱排放;园区设31个储煤场，每个储煤场四周设10米高防风抑尘网，并设置洒水装置;运输车辆采用箱式货运车运输，储煤场设喷淋洒水抑尘系统;园区与进园区道路路面硬化，进园运煤道路扬尘采用加强道路两侧绿化、及时清扫和配置洒水车洒水等加以防治。	项目未建设锅炉，不产生锅炉废气; 厂区设31个储煤场，共建设110个封闭式储煤棚，储煤棚内设喷淋洒水装置;厂区外侧及主干道设8m高防风抑尘网，厂界四周设扬尘在线监测设施;园区与进园区道路路面硬化，进园运煤道路扬尘采用加强道路两侧绿化、及时清扫和配置洒水车洒水等加以防治。	已落实
2		项目无生产废水，生活服务区设化粪池，生活污水经一体化生活污水处理设备处理后用于绿化;每个储煤场设1个集雨池，跑冒滴漏废水和初期雨水经厂区收集系统收集至集水池沉淀后用于场地洒水和绿化等;对园区主要地面、原煤场、煤堆区地面，各水池及污水处理设施等均进行防渗硬化处理，项目废水零排放。	经现场调查，项目无生产废水产生，员工盥洗水用于场地洒水降尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏用于周边农田施肥; 项目每个储煤场设1个雨水收集池，共31个，总容积45000m ³ ，雨水收集沉淀后用于场地洒水抑尘和绿化等;项目运煤道路硬化，储煤区域、雨水收集池等各水池采用抗渗混凝土防渗处理，项目废水零排放。	已落实
3		项目应选用节能低噪声设备，对高噪声设备采取安装消声器、基础减振和密闭隔声处理等防治措施，使厂界噪声达标排放。	经现场调查，项目选用低噪声设备，高噪声设备采用基础减震/厂房隔声等措施，根据本次验收监测结果，项目厂界的昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。	已落实
4		项目锅炉炉渣作为建筑材料外售;生活垃圾集中收集后，定期送垃圾填	经现场调查，项目未建设锅炉，因此无锅炉炉渣产生;生活垃圾	已落实

		埋场填埋处置。	分类收集后，由环卫部门统一清运处理。	
5		加强宣传教育，提高项目区群众及建设单位干部、职工的生态环境保护意识;对项目区建设过程中破坏的土壤与植被，采取保护与恢复措施;对工程建设中引起的水土侵蚀，应制定相应的防治对策。	经现场调查，企业已制定相应的环境管理规章制度，并加强宣传教育，提高员工的生态环境保护意识；经调查，项目在施工过程通过严格控制施工占地，减少植被的破坏，项目建成后，厂区进行绿化，进行植被恢复，项目施工过程中未引起较为明显的水土流失。	落实
		建设单位在项目建设、运行过程中，必须严格落实报告书及技术评估、专家意见提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，废气和噪声达标排放，废水零排放。固体废物得到妥善合理处置，对造成的生态破坏要及时予以恢复和治理，在强化环境管理的前提下，同意项目建设。项目建成经我局检查合格后，方可投入试生产。运行3个月内，申请环保验收。	经调查，建设单位基本按照环评要求落实了各项污染防治措施，经分析，变动内容也能够符合环保要求。环保设施做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。根据验收监测数据，废气和噪声能够达标排放，废水零排放，固体废物得到妥善合理处置，厂区进行绿化。项目正在进行竣工环保验收，验收合格后投入使用。	落实

4.2.3 环保设施落实情况

项目环境保护竣工验收清单要求落实情况见表 4.2.3-1。

表 4.2.3-1 环境保护设施落实情况表

序号	治理项目	污染防治措施	实际建设情况	与环评要求符合性
1	废气	储煤场四周设 10m 高防风抑尘网，面积约 130000m ²	储煤场建设封闭式储煤棚，厂区周围及主干道设 8m 高防风抑尘网，面积约 45000m ² ，厂界四周设扬尘在线监测设施。	优化了废气治理措施，储煤场建设为封闭储煤棚，从源头减少了颗粒物的产生，符合环保要求。
		喷淋洒水抑尘系统	喷雾洒水抑尘装置	符合
		道路、运煤车辆扬尘	厂区设喷雾式洒水车，运输道路进行硬化	符合
		燃煤锅炉	1.4MW 锅炉+陶瓷多管旋风除尘器 30m 烟囱	项目未建设锅炉，无锅炉废气污染源产生。
2	废水	生活污水	化粪池，一体化生活污水处理设备	项目工盥洗水用于场地洒水抑尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏，用于周边农田施肥。

					农田施肥，符合环保要求
		雨水	集雨池（200m ³ ）	31 个雨水收集池（45000m ³ ）	符合
3	噪声	泵房	置于室内，基础做减振处理和各种隔振结构，安装吸声板，房间采用隔声门窗等	置于室内，基础做减振处理和各种隔振结构，房间采用隔声门窗等	符合
		储煤场	车辆禁止场内鸣笛，选用低噪声卸煤机等	车辆禁止场内鸣笛，选用低噪声卸煤机等	符合
		锅炉风机房	室内设备基础减振/隔声门窗等	无锅炉风机房	项目未设锅炉，无锅炉风机，减少了噪声源
4	固废	工业固废	炉渣作建筑材料外售	无炉渣产生	项目无炉渣产生，减少了污染源
		生活垃圾	垃圾桶收集	生活垃圾由垃圾桶分类收集，由环卫部门统一清运处理	符合
5	生态	绿化及水土保持	厂界绿化、生活区绿化、道路绿化等	厂界绿化、办公区绿化、道路绿化等	符合
6	应急	消防设施、应急器材等		厂区设置消防设施集应急器材等	符合

由上表可以看出，本项目废气、废水、固废、噪声等方面污染防治设施基本已落实且运行情况良好。项目未建设锅炉，从源头减少了废气、噪声、固废污染源，职工的生活污水，少量盥洗水用于场地洒水降尘，旱厕定期清掏，用于周边农田施肥，不直接排入地表水体。本次验收要求建设单位加强日常监管，确保污染防治措施正常运行。

5 环评结论与建议及审批部门审批决定

5.1 原环评报告书结论

5.1.1 项目概况

榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目位于神木县大柳塔镇郝家壕村，工程占地 1000 亩，主要为草地。工程建设内容包括储煤区(设置 31 个储煤场，每个储煤场占地 30 亩，四周设 10m 高防风抑尘网)、生活服务区、供水、供电及其它配套设施，项目建成后年吞吐发运煤炭 600 万吨。项目总投资 8000 万元，其中环保投资 4106.5 万元，占总投资的 51.33%。

5.1.2 产业政策分析

对照国家发改委令第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》分析，本项目属第一类鼓励类，第三项煤炭第 17 条指出：“大型煤炭储运中心、煤炭交易市场建设”。据 2005 年《国务院关于煤炭工业健康发展的若干意见》中要求“促进煤炭与相关产业协调发展”。项目基本符合 2011 年 7 月 1 日神木县发展改革局常务会提案《关于规划建设煤炭物流园区的建议》，神木县发展改革局神发改发(2012)29 号文予以项目备案，项目符合产业政策。

5.1.3 选址合理性

拟建项目占地符合土地规划要求，供水、供电、交通及物流条件较好，区内煤炭资源富集，项目原煤供给有保障，最近居民点为 0.8km，有足够的缓冲距离，项目在严格实施可研和环评提出的污染防治措施、水土保持、生态环境保护等措施后，对周围环境影响可接受，从环境保护角度考虑，项目选址基本可行。

5.1.4 环境现状

环境空气:评价区环境空气中 SO₂、NO₂ 小时浓度、日均浓度，PM₁₀ 日均浓度均符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准要求。

水环境:评价区地下水各项监测指标均符合 GB/T14848-93《地下水质量标准》III 类标准。

声环境:项目区昼、夜间等效声级符合 GB3096-2008《声环境质量标准》3

类区标准要求。

生态环境:评价区以沙生植被为主,土壤沙化,水土流失严重,生态环境脆弱。

5.1.5 环境影响预测

(1) 大气环境

项目排放的主要大气污染物为储煤场扬尘和锅炉房排放的烟尘、NO_x、SO₂。污染源有储煤场、燃煤锅炉等。采取相应污染防治措施后,污染物排放符合评价标准要求,建设项目对周围环境空气影响较小。

(2) 水环境

项目废水主要为生活污水,生活服务区设置化粪池、一体化生活污水处理设备,粪便废水经化粪池处理,其它生活污水经一体化生活污水处理设备处理,处理后用于绿化。无生产性废水外排,项目正常运行情况下,污废水可实现零排放,对地表水和地下水环境影响甚微。

(3) 声环境

项目高噪声设备较多,声源设备距厂界较远,项目选用低噪声设备并采用减振、隔声等措施处理,夜间不生产,厂界昼、夜间等效声级均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准。

(4) 固体废物

项目固体废物主要为炉渣、生活垃圾。炉渣可作建筑材料出售;项目生活垃圾定点收集,收集点地面作防渗处理,配置垃圾回收桶,集中收集后送垃圾填埋场卫生填埋处理。固废处置率 100%,固体废弃物存放对水环境及土壤环境的污染极小。

(5) 生态环境

工程施工过程可能造成水土流失,但这种影响是暂时的,在采取生态治理、水土保持等措施后,生态环境将逐步得到恢复。

5.1.6 清洁生产分析

本项目实行煤炭储运全过程污染控制,降低煤炭损耗,确定了固体废物的合理处置措施,项目符合清洁生产要求。建设单位还应制定企业中长期发展规划,以最有效利用资源、循环利用废物、污染物最小排放、对人和环境最低危

害为前提，发展生产，实现企业的可持续发展。在具体设计和今后的环境管理过程中要按相关要求，加强对生产过程的管理，建立清洁生产机构，进行清洁生产审计工作。

5.1.7 污染防治措施

(1) 大气污染防治措施

项目设两台 1.4MW 燃煤锅炉供暖(1 用 1 备)，锅炉燃煤采用入厂低硫煤，锅炉烟气经陶瓷多管旋风除尘器处理后由 30m 烟囱排放，烟尘、二氧化硫排放浓度符合 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》中的二类区 II 时段标准；

每个储煤场周围设置 10m 高防风抑尘网，保证周界外无组织粉尘浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，可有效抑制煤尘外逸；

汽车运输采用箱式货车，储煤场设喷淋洒水抑尘系统，有效降低煤炭装卸及运输过程中的扬尘。

(2) 水污染防治措施

生活污水经一体化生活污水处理设备处理后用于绿化，每个储煤场设 1 个集雨池收集初期雨水，集雨池定期清理，对地表水及地下水环境影响较小。

(3) 噪声污染防治措施

选用节能低噪声设备，合理布局并对高噪声设备进行减振、隔声处理，风机进出口安装消声，确保厂界噪声达标排放。

(4) 固体废弃物污染防治措施.

项目锅炉炉渣作建筑材料出售，生活垃圾设垃圾回收桶回收，不可回收部分送垃圾填埋场填埋处理，固废处置率达到 100%。

(5) 生态环境保护措施

加强工程建设期和运行期的水土保持和绿化工作，减少水土流失，增强防风治沙能力。进行道路硬化和厂区绿化，绿化面积约 30000m^2 。构筑护坡、排水沟等水土保持设施；厂界四周和进厂道路两侧的以行道树为主的卫生防护林带；厂界设置围墙，加强对生产设备和环保设施的运行管理，杜绝事故排放对农作物、植被及人群的污染影响。

5.1.8 总量控制分析

根据环境保护部印发的《关于印发“十二五”主要污染物总量控制规划编

制指南》的通知》(环办[2010]97 号)中提出的总量控制因子,项目污染物排放总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量和氨氮,建议总量控制指标二氧化硫为 3.8t/a、氮氧化物为 1.9t/a。项目应向当地环境保护行政主管部门申请并确认总量控制指标。

5.1.9 公众参与

公众参与采用公告和问卷调查 2 种形式。公告期间没有收到有关本项目的反馈信息和函件。问卷调查结果表明,有 88%的公众赞成项目建设,12%的公众表示不关心,无反对意见。

5.1.10 总结论

榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目符合国家产业政策、神木县发展改革局关于规划建设煤炭物流园区的建议、项目选址合理,公众支持率高,在采取项目可研及环评提出的污染防治措施前提下,可将项目对环境的不利影响控制在环境可接受的程度和范围内。从环境保护角度分析,本项目建设是可行的。

5.1.11 要求

(1) 项目运营期,企业应落实各项环保投入,加强环保设施的维护及管理,保证环保设施的正常运行,提高其运行效率,确保污染物达标排放;严格执行环境保护“三同时”,及时进行项目竣工环保验收;

(2) 园区地面应全部防渗硬化处理,生活污水处理后全部综合利用,提高废水循环利用率,节约水资源。

5.2 环评批复

5.2.1 原环评报告书批复内容(神环发(2012) 56号)

榆林市金城工贸有限公司:

你公司报送的《榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目环境影响报告书》及技术评估、专家意见收器,经审查,现批复如下:

一、项目概况

榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目,位于神木县大柳塔镇郝家壕村召家圪台组,占地面积 1000 亩。工程内容包括储

煤场(园区设置 31 个储煤场, 每个占地约 30 亩)。生活服务区(办公楼、综合楼、锅炉房、小车停车场等)、大车停车场及相关配套设施。建成后年吞吐发运煤炭 600 万吨。项目总投资 8000 万元, 其中环保投资 4106.5 万元, 占项目总投资的 51.3%。

二、主要环境保护措施

1. 大气环境

项目冬季采暖用 2 台(一用一备) 1.4MV 的燃煤锅炉燃用低硫煤, 烟气经多管旋风除尘器除尘处理(除尘效率大于 87%), 处理后废气由一条 30m 高的烟囱排放; 园区设 31 个储煤场, 每个储煤场四周设 10 米高防风抑尘网, 并设置酒水装置; 运输车辆采用箱式货运车运输, 储煤场设喷淋洒水抑尘系统; 园区与进园区道路路面硬化, 进园运煤道路扬尘采用加强道路两侧绿化、及时清扫和配置洒水车洒水等加以防治。

2. 水环境

项目无生产废水, 生活服务区设化粪池, 生活污水经一体化生活污水处理设备处理后用于绿化; 每个储煤场设 1 个集雨池, 跑冒滴漏废水和初期雨水经厂区收集系统收集至集水池沉淀后用于场地洒水和绿化等; 对园区主要地面、原煤场、煤垛区地面, 各水池及污水处理设施等均进行防渗硬化处理, 项目废水零排放。

3. 噪声

项目应选用节能低噪声设备, 对高噪声设备采取安装消声器、基础减振和密闭隔声处理等防治措施, 使厂界噪声达标排放。

4. 固体废物

项目锅炉炉渣作为建筑材料外售; 生活垃圾集中收集后, 定期送垃圾填埋场填埋处置。

5. 生态保护

加强宣传教育, 提高项目区群众及建设单位干部、职工的生态环境保护意识; 对项目区建设过程中破坏的土壤与植被, 采取保护与恢复措施; 对工程建设中引起的水土侵蚀, 应制定相应的防治对策。

三、基本要求

建设单位在项目建设。运营过程中，必须严格落实报告书及技术评估、专家意见提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，废气和噪声达标排放，废水零排放。固体废物得到妥善合理处置，对造成的生态破坏要及时予以恢复和治理;在强化环境管理的前提下，同意项目建设。项目建成经我局检查合格后，方可投入试生产。运行三个月内，申请环保验收。

6 验收执行标准

6.1 环境质量标准

主要依据环境保护行政主管部门对本项目环境影响评价批复的环境质量标准 and 排放标准确定此次验收标准。如有已修订新颁布的环境保护标准，则验收标准用新标准进行校核。

表6.1.1-1 环境质量标准

项目		环评时期	验收时期	变化情况
环境质量标准	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及修改单（环发[2001]1号）中的二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单	标准修订
	地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准；	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准；	不变
	声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准；	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准；	不变
	地下水环境	《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准；	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准	标准修订
	生态环境	《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中的二级旱作田标准和《保护农作物的大气污染物最高允许浓度限值》（GB9137-88）	建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)表1中第二类用地筛选值的标准限值。	标准更换

对部分标准进行了更新和更换。

6.2 污染物排放标准

本项目执行的污染物排放标准见下表：

表6.2.1-1 污染物排放标准

项目		环评时期	验收时期	变化情况
污 染 物 排 放 标 准	废 气	大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值；	厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，以及《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5中煤炭工业无组织排放限值；	增加
		锅炉废气排放执行《锅炉大气污	项目不设锅炉，因此无锅炉废气	删除

		染 物 排 放 标 准 》（ GB13271-2001） II 时段二类区标准；	产生	
	废 水	污废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准及《陕西省黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》中的相关规定	项目无生产废水产生和排放，员工盥洗水用于场地洒水降尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏，用于周边农田施肥；	删除
	噪 声	噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准	噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准；	不变
	固 体 废 物	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）要求；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）要求；	一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB 18599-2020）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中有关规定；	更新

因项目未建设锅炉，删除了锅炉废气排放标准；项目无生产废水产生，生活污水不外排，删除了污水排放标准；更新一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准。

7 验收监测内容

根据项目环评及批复的要求，结合现场调查结果，编制了验收监测实施方案，并委托陕西华境检测技术服务有限公司于 2022 年 11 月 18 日~19 日对项目进行了现场采样工作。

7.1 废气监测方案

本次竣工环境保护验收监测的废气监测内容为无组织废气监测。

7.1.1 厂界无组织

(1) 监测点位

在厂界外上风向10m内设1个参照点，厂界外下风向10m内扇形均匀布设3个监测点。

(2) 监测因子

颗粒物、二氧化硫，共2项；

(3) 监测频次和执行标准

监测频次和执行标准如下表所示。

表7.1.1-1 无组织废气排放限值

序号	监测项目	监测频次	执行标准	
1	颗粒物	4次/天，连续2天；	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织监控浓度限值，《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5中煤炭工业无组织排放限值
2	二氧化硫		0.4mg/m ³	

7.2 噪声监测方案

(1) 监测点位

厂界周围设置7个监测点位。

(2) 监测因子

等效A声级；

(3) 监测频次

昼夜各1次/天，连续2天。

(4) 执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区限值要求。

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

(1) 环境空气监测严格按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《环境空气质量监测规范(试行)》(国家环保总局公告2007年第4号)和《环境质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2005)进行。废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)进行。其中监测前,按规定对采样系统的气密性进行检查,对使用的仪器进行流量和浓度校准分析方法为认证的有效方法,具体指控措施统计见原始记录。监测分析方法及使用仪器见表8.1.1-1。

表 8.1.1-1 无组织废气监测分析方法及仪器

序号	污染物	分析方法	检出限	使用仪器
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	0.001	CP214 万分之一电子天平 SHXHJ-FX-007
2	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及修改单 HJ 482-2009	0.007	V-5800 可见分光光度计 SHXHJ-FX-004

(2) 噪声监测按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)或《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的规定进行,噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3785-1983)的规定。

8.2 质量保证及质量控制

为保证监测结果的准确,样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行,保证监测仪器经计量部门检定,且在使用有效期内、检测人员持证上岗、监测数据三级审核。

(1) 验收过程中严格按照各项监测技术规范进行,废气监测的质量保证按照《环境监测技术规范》要求和规定进行全程序质量控制。废气监测仪器必须符合国家有关标准或技术要求,监测前对使用的仪器进行流量和浓度校准。

(2) 噪声监测按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)或《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的规定进行,噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3785-1983)的规定。其中测量前后进行校准,校准示值偏差不大于0.5分贝。

(3) 所有监测人员持证上岗，严格按照本站质量管理体系文件中的规定开展工作。

(4) 所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

(5) 验收期间，各生产设施在实际生产复合的工况下稳定运行，各污染治理措施运行正常。

(6) 各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

9 验收监测结果

9.1 验收监测工况

本项目由陕西华境检测技术服务有限公司于2022年11月18日~19日对项目厂界噪声、厂界无组织废气进行监测。验收期间，项目日吞吐煤炭量约18180t/a，主体工程与环保设施运行稳定。

9.2 废气监测结果

本次验收对厂界无组织废气由陕西华境检测技术服务有限公司进行监测，采样时间2022年11月18日~19日，风向为西南风，废气监测结果见表9.1.1-1，废气监测点位置见图9.2.1-1。

表 9.2.1-1 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m³

时间		颗粒物				二氧化硫			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
11月18日	厂界上风向 1#	0.354	0.378	0.344	0.362	0.008	0.007	0.007	0.008
	厂界下风向 2#	0.434	0.479	0.445	0.462	0.010	0.012	0.014	0.013
	厂界下风向 3#	0.433	0.458	0.425	0.443	0.012	0.013	0.010	0.011
	厂界下风向 4#	0.414	0.458	0.426	0.463	0.012	0.011	0.012	0.011
11月19日	厂界上风向 1#	0.494	0.519	0.526	0.482	0.008	0.009	0.008	0.008
	厂界下风向 2#	0.592	0.638	0.626	0.583	0.011	0.013	0.012	0.014
	厂界下风向 3#	0.573	0.619	0.647	0.623	0.013	0.011	0.010	0.015
	厂界下风向 4#	0.593	0.617	0.626	0.602	0.014	0.012	0.011	0.011
标准限值		1.0				0.4			
超标率 (%)		0				0			
最大超标倍数		0				0			

由监测数据可知，项目厂界上风向和下风向的颗粒物、二氧化硫排放浓度均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5中煤炭工业无组织排放限值，并满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

9.3 厂界噪声监测结果

本次验收在项目厂界周围设置7个噪声监测点，采样时间2022年11月18日~19日，厂界噪声监测结果见表9.2.1-1，监测点位示意图见图9.2.1-1。

表 9.3-1 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测时间	监测结果		超标量	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	2022.11.18	50	42	0	0
	2022.11.19	51	42	0	0
2#	2022.11.18	48	41	0	0
	2022.11.19	48	42	0	0
3#	2022.11.18	53	43	0	0
	2022.11.19	52	42	0	0
4#	2022.11.18	56	45	0	0
	2022.11.19	55	44	0	0
5#	2022.11.18	52	46	0	0
	2022.11.19	54	47	0	0
6#	2022.11.18	53	44	0	0
	2022.11.19	52	43	0	0
7#	2022.11.18	51	42	0	0
	2022.11.19	52	43	0	0
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准		65	55	/	/

根据监测结果，项目厂界的昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

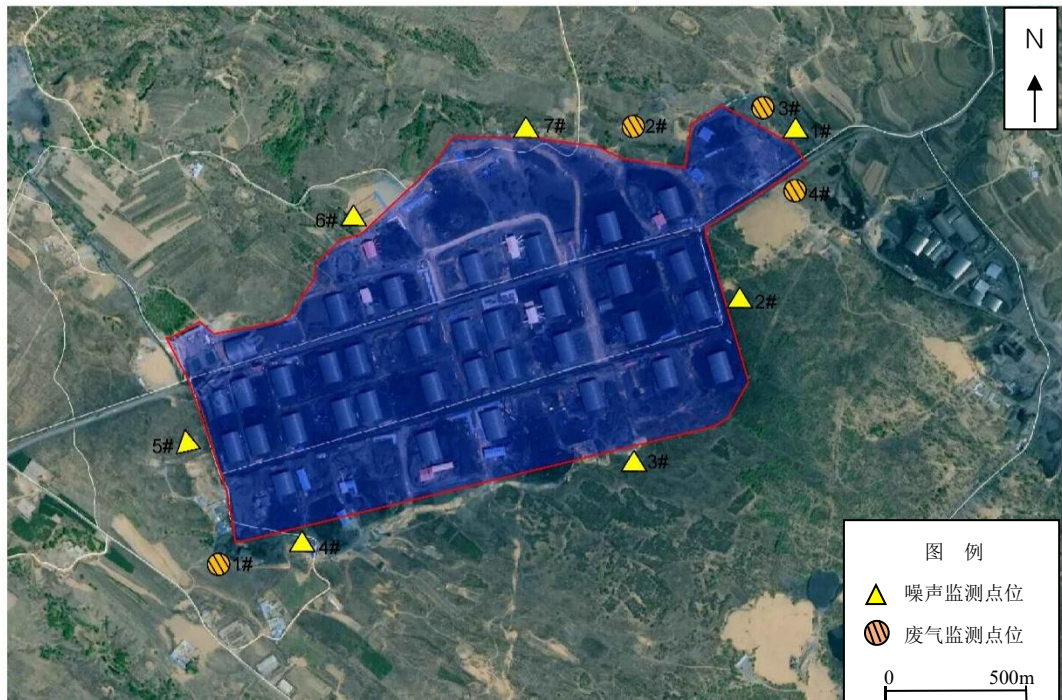


图9.2.1-1 监测点位图

9.4 固体废物处置情况调查

本项目运营期产生的固体废物主要包括员工的生活垃圾。项目人员300人（含流动人员），生活垃圾按0.5kg/d.人计，则生活垃圾产生量为45t/a。项目产生的生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运处理。

表 9.4.1-1 固体废物处置措施一览表)

固废类别	固废名称	环评及批复		实际情况	
		产生量 (t/a)	处置方式	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	生活垃圾	99	统一收集后由环卫部门定期清运处理	45	统一收集后由环卫部门定期清运处理

9.5 污染物排放总量核算

本项目环评核定总量指标SO₂: 3.8t/a, NO_x: 1.9 t/a。

经调查，本项目无生产废水产生，员工盥洗水用于场地洒水降尘，厂区设旱厕，旱厕定期清掏用于周边农田施肥，本项目废水不涉及购买总量指标。

本项目未建设锅炉，因此不涉及SO₂、NO_x总量指标。

综上，本项目验收阶段污染物排放较环评阶段减少。

10 环境管理检查结果

10.1 环境管理制度

为了更好的贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及相关国家法律法规，公司各级领导高度重视环保工作，规定公司总经理是环保工作的第一责任人，并设置专职环保员，负责环保文件和技术资料的归档，协助有关环保部门进行环保工程的验收，负责运行期间的环境监测、事故防范和外部协调工作。同时企业也制定了相应的环境管理规章制度。

	
环境管理宣传标语	环保宣传栏

10.2 环境保护档案管理情况

经调查，项目环境保护档案资料较齐全，收集了环境保护相关法律法规，项目环评及批复等文件，档案收集管理规范，运行记录较完整。

10.3 建设期间和运行阶段是否发生了扰民和污染事故

根据调查走访，本项目在建设和运行期间未发生扰民和污染事故。

10.4 监测计划执行情况

本项目属于新建项目，《榆林市金城工贸有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目环境影响评价报告书》中已提出项目运营期污染源监测计划，经现场调查项目，投运时间较短，暂未安排其他例行监测；本次验收要求建设单位按照环评报告书监测计划及时委托有资质的单位定期进行监测。

10.5 排污许可证申报情况

企业已按照要求进行固定污染源排污登记，登记编号：
91610821338575709B0001Y。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91610821338575709B001Y

排污单位名称：神木市恒悦煤炭物流有限公司

生产经营场所地址：陕西省榆林市神木市大柳塔镇郝家壕村

统一社会信用代码：91610821338575709B

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2021年09月18日

有效期：2020年05月15日至2025年05月14日




更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

11 验收监测结论

11.1 工程概况

本项目位于陕西省神木市大柳塔镇郝家壕村召圪台组，地理坐标东经 110° 16′ 16.9″，北纬 39° 23′ 08.8″。

项目厂区内建设有 31 个储煤场（共建设 110 个储煤棚）、生活服务区（综合办公楼、小车停车场等）、道路、供排水系统及其他辅助设施等。

项目建设性质为新建，占地 1427.5993 亩。实际总投资 8000 万元，环保投资为 1362 万元，占工程总投资的 6.81%。

11.2 环保设施调试运行效果

11.2.1 废气排放监测结果

经调查，本项目运营期产生的废气主要为颗粒物。主要通过采取厂房封闭、洒水除尘等措施降低颗粒物排放量。

根据监测结果显示，项目运行过程中厂界颗粒物、二氧化硫可以满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中煤炭工业无组织排放限值，并同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值要求。

11.2.2 废水排放调查结果

经调查，项目无生产废水产生，厂区设防渗旱厕，员工盥洗废水用于厂区洒水降尘，旱厕定期清掏，用于周边农田施肥，不外排。

11.2.3 厂界噪声监测结果

本次验收在项目厂界周围设置 7 个噪声监测点，由监测结果可知，各监测点位厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准要求。

11.2.4 固体废物产生及处置情况

经调查，本项目运营期产生的固体废物主要为员工的生活垃圾。

生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运处理。固体废物均得到了妥善处理处置。

11.3 环境管理检查结果

经调查，项目环评及环保管理部门批复等文件齐全，并履行了相关环保制

度要求，配套建设的相关环保设施均能正常运行。在项目建设的各个阶段，环保手续基本完备，基本满足环境管理要求。

11.4 结论与建议

11.4.1 结论

项目在建设中能按照国家有关建设项目环境保护管理的规定，履行了环境影响评价手续，项目建设中落实了环评及其批复要求的各项污染防治措施，污染物能够达标排放。项目具备了竣工验收条件，验收组同意通过该项目竣工环保验收。

11.4.2 建议

建设单位要积极配合环保部门，落实日常环境监管和监测工作，保证环保设施正常稳定运行。

建设项目工程竣工环境保护“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）：

建设项目	项目名称		神木市恒悦煤炭物流有限公司大柳塔郝家壕 600 万吨/年煤炭物流园区试点项目					建设地点		陕西省神木市大柳塔镇郝家壕村召圪台组				
	建设单位		神木市恒悦煤炭物流有限公司					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
	行业类别		B1110 煤炭开采和洗选专业及辅助性活动		邮政编码		/		联系电话		/		环评单位 延安市环境科学研究所和榆林市环境科技咨询服务部	
	设计生产能力		吞吐量 600 万吨/年煤炭		建设项目开工日期		2016 年 3 月		实际生产能力		吞吐量 600 万吨/年煤炭		投入试运行日期 2022 年 10 月	
	投资总概算（万元）		8000 万元					环保投资总概算（万元）		4106.5 万元		所占比例（%） 51.33		
	环评审批部门		神木县环境保护局					批准文号		神环发[2012]56 号		批准时间 2012.5.22		
	初步设计审批部门		/					批准文号		/		批准时间 /		
	环保验收审批部门		/					批准文号				批准时间 /		
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		陕西华境检测技术服务有限公司			
	实际总投资（万元）		20000 万元					实际环保投资（万元）		1362		所占比例（%） 6.81		
	废水治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）				固废治理（万元） 绿化及生态（万元） 其它（万元）	
	新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时		
填） 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	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													
	悬 浮 物													
	废 气													
	二 氧 化 硫													
	烟 尘													
	工 业 粉 尘													
	氮 氧 化 物													
	工业固体废物													
	与项目有关其													
挥发性有机物														
危 险 废 物														
生 活 垃 圾					45		0		0		0		0	

	他特 征污 染物													
--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--