府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建120万吨/年洗选煤项目竣工环境保护验收监测报告表

（固体废物污染防治设施）

建设单位：府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司

编制单位：榆林市中科环保科技发展有限公司

2020年8月

建设单位法人代表:　　（签字）

编制单位法人代表:　　（签字）

项　目　负　责　人:

报　告　编　写　人：

建设单位：　　（盖章）

电话：13109217886

邮编：719400

地址：府谷县老高川镇秦家沟村

编制单位：　　（盖章）

电话：13909121766

邮编：719000

地址：榆林市高新区建业大道融智大厦 B18 楼

表一

建设项目名称	府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目				
建设单位名称	府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	府谷县老高川镇秦家沟村				
主要产品名称	精煤、中煤				
设计生产能力	洗选原煤 120 万吨/年				
实际生产能力	洗选原煤 120 万吨/年				
环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2019 年 6 月		
调试时间	2019 年 12 月	验收现场监测时间	2019 年 12 月 02 日~12 月 03 日		
环评报告表审批部门	府谷县环境保护局	环评报告表编制单位	河南首创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	山东德润选煤设备有限公司	环保设施施工单位	山东德润选煤设备有限公司		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算（环保设施）	170 万元	比例	11.33%
实际总投资	1750 万元	环保投资（固体废物）	2.5 万元	比例	0.14%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 ⑴《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； ⑵ 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 修订）》，2016 年 11 月 7 日； ⑶《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）（2017.10.1）； ⑷《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范 ⑴《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； ⑵《建设项目竣工环境保护验收技术规范 煤炭采选》（HJ672-2013）；				

	⑶《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）； 3、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 ⑴《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目环境影响报告表》（河南首创环保科技有限公司），2018 年 8 月； ⑵ 府谷县环境保护局“关于府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目环境影响报告表的批复”（府环发〔2018〕244 号，2018 年 9 月 21 日）； 4、府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目竣工环境保护验收委托书； 5、《固定污染源排污登记固执》登记编号：91610822MA708KQDXA001X。
验收监测环境质量标准、标号、级别、限值	根据《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目环境影响报告表》及其审批下达的执行标准，本建设项目环境保护竣工验收污染物排放执行标准如下： 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单（环保部[2013]36 号）中的有关规定；生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）中有关要求。

表二

工程建设内容：

一、项目由来

2018 年 3 月，府谷县发展改革局以府发改发[2018]78 号文对本项目进行了备案（见附件），本项目符合国家产业政策，有利于企业实现产品优化调整。

2018 年 3 月，府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司委托河南首创环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，并编制了《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目环境影响报告表》，2018 年 9 月 21 日，府谷县环境保护局以“关于府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目环境影响报告表的审批意见”（府环发〔2018〕244 号）对本项目环境影响报告表出具了审批批复（见附件）。

2019 年 11 月 20 日，府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司委托榆林市中科环保科技发展有限公司编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。2019 年 12 月 02 日~12 月 03 日，府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司委托西安重光明宸检测技术有限公司对《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目》进行了竣工环境保护验收监测工作。榆林市中科环保科技发展有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，根据现场调查情况和监测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成了《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目竣工环境保护验收监测报告表》。

二、地理位置及平面布置

1、地理位置

项目地位于陕西省府谷县老高川镇秦家沟村，中心地理位置坐标 N39°14'56.22"，E110°34'44.92"。项目项目北侧临近大石公路，东侧南侧为空地，西侧 430m 处为华秦煤矿，西北侧 430 为郭丕林沟村，610m 为鸿峰煤矿，东北侧 1km 处为秦家沟村。项目四邻关系图见图 2-1，地理位置见附图 1。

2、平面布置

项目对厂区的总平面进行了合理规划和布置，使厂区功能分区明确，办公生活区和生产区分开，路线分开，有利于安全生产，减轻了对环境空气的污染。场区地势平坦，场区出入口靠近北侧大石公路，出入口西侧布置磅房，厂区自南向北布置洗煤厂生产线，厂区东南侧布置办公生活区。平面布置示意图见附图 2。

图 2-1　四邻关系图

三、建设项目基本概况

1、项目主要组成及建设内容

本项目总占地面积 56991m²（85.5 亩），工程建设内容为新建 120 万吨/年洗选煤生产线一条，包括主厂房、破碎筛分车间、原煤棚、精煤棚、煤泥间、矸石间及配套办公生活设施等。项目年洗选原煤 120 万吨。工程建设具体内容见表 2-1。

表 2-1　项目主要建设内容

类别	项目	环评建设内容	实际建设内容	相符性分析
主体工程	破碎筛分车间	胶带输送机、输送廊道、胶带输送机栈桥装置一套，分级筛及破碎机各 1 台	建设破碎筛分车间，设置原煤胶带输送机、分级筛及破碎机各 1 台、输送廊道、胶带输送机栈桥装置一套	符合
	主厂房	布设洗煤生产线一条，设置数控跳汰洗煤装置 1 套，煤泥压滤系统 2 套，洗煤能力为 120 万吨/年	布设洗煤生产线一条，设置数控跳汰洗煤装置 1 套，煤泥压滤系统 2 套，洗煤能力为 120 万吨/年	符合
储运工程	原煤储仓	彩钢板封闭储仓一座，占地面积 600m²	全封闭彩钢板储棚一座，占地面积 3433.59m²	仓储变为棚储，原煤含水量较高，棚储结合防风抑尘网及洒水抑尘的方式，抑尘效率与仓储相当，基本符合
	精煤仓	彩钢板封闭储仓一座，占地面积 500m²	全封闭储棚一座，占地面积 3457.60m²	仓储变为棚储，精煤含水量较高，棚储结合防风抑尘网及洒水抑尘的方式，抑尘效率与仓储相当，基本符合
	中煤仓	彩钢板封闭储仓一座，占地面积 150m²	未建设中煤仓，暂存精煤棚	中煤产生量较少，暂存精煤棚
	矸石仓	彩钢板封闭储仓一座，占地面积 250m²	矸石暂存于原煤棚内东北角，占地面积 300m²	矸石产生量较少，暂存原煤棚
	煤泥仓	彩钢板封闭储仓一座，占地面积 250m²	全封闭煤泥间一座，位于洗煤车间东侧，占地面积 300m²	煤泥仓变为全封闭煤泥间，煤泥含水量较高，密闭设置结合洒水抑尘的方式，抑尘效率与仓储相当，基本符合
	原煤储仓、精煤储仓、矸石和煤泥仓地面均进行防渗处理，地面采用 200mm 厚的防渗混凝土，再进行水泥硬化（防渗水池底部用 60~80mm 的水泥浇底）		原煤储棚、精煤储棚、矸石间和煤泥间地面均进行防渗处理，地面采用 200mm 厚的防渗混凝土，再进行水泥硬化	符合

辅助工程	办公生活区		办公室食堂总建筑面积 375m²	办公室食堂总建筑面积 850m²	办公生活区面积增加
	浓缩池		设置 2 个半地下式浓缩池，1 个用作事故池，钢筋砼箱形，用于浓缩煤泥水	设置 1 个 800m³ 半地下式浓缩池，1 个 1000m³ 事故池，钢筋砼箱形，用于浓缩煤泥水储存	环评设置 2 个半地下式浓缩池，1 个用作事故池变更为设置 1 个 1130m³ 半地下式浓缩池，1 个 1500m³ 事故池
公用工程	供热		冬季采暖由公司提供空调	生活办公采暖制冷采用分体式空调	符合
	供电		引自附近电网	引自附近电网	符合
	供水		生产用水由华秦煤矿有限公司矿井水供给	生产用水由华秦煤矿有限公司矿井水供给	符合
			生活用水由华秦煤矿有限公司水井供给	生活用水由华秦煤矿有限公司水井供给	符合
环保工程	固体废物	矸石	暂存于厂内煤矸石仓中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	暂存于厂内煤矸石间中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	符合
		煤泥	暂存于厂内煤泥仓中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	暂存于厂内煤泥间中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	符合
		除尘灰	除尘器除尘灰作为原料回用于生产	除尘器除尘灰作为原料回用于生产	符合
		生活垃圾	在厂内统一集中分类收集由环卫部门定期清运处置	在厂内统一集中分类收集由环卫部门定期清运处置	符合
		废机油	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置	项目场区设备维修委托于专业检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走	符合

2、项目变动情况

府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目实际建设情况与《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)中的重大变动内容对比分析见表 2-2。

表 2-2　建设项目变动情况对比分析表

变更内容	环评阶段建设内容	实际建设情况	变动说明	是否属于重大变更
性质	洗选原煤	洗选原煤	无变化	不属于
规模	年洗选原煤 120 万吨	年洗选原煤 120 万吨	无变化	不属于
地点	府谷县老高川镇秦家	府谷县老高川镇秦家	无变化	不属于

			沟村	沟村		
生产工艺			水介跳汰洗煤工艺	水介跳汰洗煤工艺	无变化	不属于
环境保护措施	固体废物	矸石	暂存于厂内煤矸石仓中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	暂存于厂内煤矸石间中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	符合	不属于
		煤泥	暂存于厂内煤泥仓中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	暂存于厂内煤泥间中，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电	符合	不属于
		除尘灰	除尘器除尘灰作为原料回用于生产	除尘器除尘灰作为原料回用于生产	符合	不属于
		生活垃圾	在厂内统一集中分类收集由环卫部门定期清运处置	在厂内统一集中分类收集由环卫部门定期清运处置	符合	不属于
		废机油	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置	项目场区设备维修委托于专业检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走	符合	不属于

根据环境生态部《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）“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。项目变动内容如下：

(1) 环评要求建设封闭原煤储仓一座，占地面积600m^2，实际建设全封闭原煤储棚一座，占地面积3433.59m^2。环评要求建设封闭精煤储仓一座，占地面积500m^2，实际建设全封闭精煤储棚一座，占地面积3457.60m^2。环评要求建设封闭中煤储仓一座，占地面积150m^2，实际建设中煤产生量较少，未建设中煤仓，暂存精煤棚；环评要求建设封闭矸石仓一座，占地面积250m^2，实际矸石暂存于原煤棚内东北角，环评要求建设封闭煤泥仓一座，占地面积250m^2，实际建设全封闭煤泥间一座，位于洗煤车间东侧，占地面积300m^2。

根据调查由于原煤、精煤、矸石、煤泥含水量较高，棚储结合防风抑尘网及洒水抑尘的方式，抑尘效率与仓储相当，基本符合；同时2019年12月02日～12月

03 日，西安重光明宸检测技术有限公司技术人员对本项目废气排放情况进行了验收监测，验收监测期间，本项目无组织废气中总悬浮颗粒物最大排放浓度为 0.425mg/m³，监控点与参照点 TSP1 小时浓度值的差值最大为 0.246mg/m³，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中标准限值 1mg/m³ 要求。项目有组织废气（破碎筛分粉尘）排放浓度为 6.3mg/m³~7.7mg/m³，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 标准排放限值 80mg/m³ 要求，排放速率为 0.118kg/h~0.145kg/h，去除效率为 93.6%~94.6%。综上项目废气污染物防治措施可行，未导致环境影响显著变化。

(2) 环评要求设置 2 个半地下式浓缩池，1 个用作事故池，实际建设 1 个 1130m³ 半地下式浓缩池，1 个 1500m³ 事故池。根据《煤炭洗选工程设计规范》（GB50395-2005）7.3.1 要求，“事故煤泥水处理可根据洗煤工艺、环境保护因素确定选用事故浓缩机或者事故煤泥水池，一般情况下，宜选用事故浓缩机、当选用事故浓缩机时，其型号应与正常工作浓缩机型号相同，事故浓缩机也可与正常浓缩机设计互成备用。当选用事故煤泥水池时，其容量应为最大一台设备的 1.2-1.5 倍”。项目设置 1 个 1130m³ 浓缩池，设置 1 个 1500m³ 事故池可行，可以保证在事故状况下煤泥水不外排。

因此，确定项目采取的环境保护措施未发生重大变动。

综上所述，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，根据《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》，项目变动可纳入本次竣工环境保护验收管理一并解决。

3、主要设备

本项目主要设备有给煤机、跳汰机、压滤机等，主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	型号及规格	数量（台）
1	给煤机	Q=200～350t/h 入料粒度<100mm	1
2	原煤转载胶带输送机	B=1000mm，L=55m，α=0-170	1
3	电磁除铁器	B=1000	1
4	鄂式破碎机	PE0910 Q=80-120T/h	1
5	给料机	WGD2235	1

6	块煤分级筛	YK1545 圆振筛	3
7	跳汰机	GST14／2型复合高效数控跳汰机	1
8	浓缩分级旋流器	FJ350-TC	16
9	弧型脱水筛	24型弧形脱水筛	1
10	精煤脱水筛(双层）	2ZKB2460 型直线振动筛	1
11	末煤脱水筛	ZKBF1540 型直线振动筛	6
12	煤泥压滤机	XMZ400－U 型箱式自动压滤机	2
13	离心脱水机	TLL1150A 立式离心脱水机	1
14	耙式浓缩机	Φ20m　N=5.5KW	1
15	主厂房至精煤卸载点皮带机	B800,V=2.0m/s,L=87m	1
16	煤泥皮带机	B650,V=1.6m/s,L=44m	1

4、原料及能源消耗

入选原煤来自府谷县华秦煤矿、府谷县宝山煤矿，其原煤可选性均为易选。本项目距府谷县华秦煤矿约 430m、府谷县宝山煤矿 2.6km，由汽车运输至项目区。本选煤厂主要入洗原料煤煤种为弱粘配焦煤。

华秦煤矿是以原府谷县老高川秦家沟林喜煤矿的部分井田为基础，与异地置换参与整合的府谷县三道沟乡东梁二矿和三道沟乡第二煤矿通过资本重组，以扩大井田面积，增加资源储量，提高矿井生产能力和机械化装备水平为目的整合而成。整合后井田面积 7.4656km^2。原煤储量 36.34Mt，设计可采储量 24.266Mt，设计年产 90 万吨，服务年限 20.7 年。府谷县宝山煤业有限公司井田属于陕北侏罗纪煤田神府矿区三道沟井田，井田东西长 5.1 千米，南北宽 4.9 千米，面积 14.669km^2。原煤储量 59.94Mt，设计可采储量 42.53Mt，设计年产 120 万吨，服务年限 27.3 年。

项目使用府谷县华秦煤矿、府谷县宝山煤矿原煤，项目煤源分布在项目东西 5 公里范围内，目前年共产原煤 210 万吨，可向本项目提供原煤 120 万吨/年，完全满足项目生产用煤要求，项目原煤供应有保障。原煤煤质特征见表 2-4。

表 2-4　原煤煤质成分一览表

类别	水分 (Mad%)	灰分(Ad%)	挥发分(Vdaf%)	全硫(Std%)	发热量 (Qgr,dMJ/kg)
成分	4.62	4.02	33.25	0.21	30.50

原辅材料及能源消耗见表 2-5。

表 2-5　主要原辅材料及能源消耗

类别	单位	消耗量	作用	来源
原煤	万 t/a	120	洗选煤	府谷县华秦煤矿、府谷县宝山煤矿
药剂	t/a	960	煤泥处理	外购
水	t/a	73430	生产及生活用水	项目厂区自备水井
电	万 kWh/a	720	动力用电	区域电网

5、公用工程

⑴ 供电

由府谷县老高川镇供电系统供应，厂内设低压配电室。按照《煤炭洗选工程设计规范》的规定，本项目为二级用电负荷。

⑵ 供热

项目区生活办公采暖制冷采用分体式空调。

⑶ 给排水

① 给水

本项目用水主要为洗选煤用水、生活用水、绿化用水、煤场及道路洒水。生产用水由府谷县华秦煤矿有限公司矿井水提供;生活用水由府谷县华秦煤矿有限公司深水井提供，供水协议见附件。

本项目生产用水由府谷县华秦煤矿有限公司提供，华秦煤矿位于本项目西部430m处，企业建设一条管线将华秦煤矿的矿井水引至厂区高位水池，由水泵送至生产车间的清水箱，再供给各生产用水点。华秦煤矿矿井涌水量为388.8m^3/d，本项目生产用水总用量为337.07m^3/d。华秦煤矿现运行正常，矿井水水量完全可满足选煤厂生产水水量、水质的要求；本项目生活用水由府谷县华秦煤矿有限公司深水井提供，井深257m，年可取水量约6万m^3，水质、水量能够满足本项目需求。

生活用水：本项目设置员工食堂，用水主要为食堂用水及员工的盥洗用水，全员工40人，生活用水量为2.6m^3/d，546m^3/a。洗煤工序用水：洗煤工序总用水量为8757.39m^3/d，其中新鲜水补充水333.07m^3/d，循环用水量为8252.54m^3/d，原煤带入水量为168m^3/d，产品带出水量为292.59m^3/d。洒水抑尘用水：喷雾抑尘用水及厂区地面抑尘洒水约14m^3/d。

② 排水

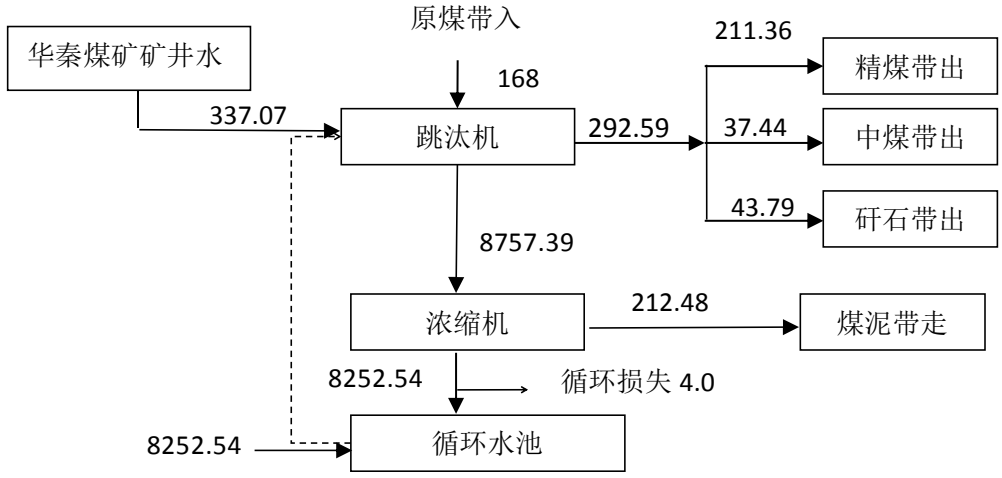
全厂排水系统分为生产废水排水系统、生活污水排水系统和雨水收集系统，其中，生产废水主要为煤泥水，经煤泥经浓缩池和压滤机处理后循环使用，不外排；生活污水经 100m³ 化粪池处理后定期清掏堆肥；初期雨水经初期雨水池收集，沉淀后用于洗煤。

全厂水平衡情况见表 2-6，水平衡图见图 2-2。

表 2-6 项目水平衡表 m³/d

序号	用水工序	总用水量	原料带入	新鲜水用量	循环水量	损耗量	产品带出	排放量
1	洗煤工序用水	8757.39	168	333.07	8252.54	4	505.07	--
2	喷雾抑尘用水	4	--	4	--	4	--	0
3	厂区地面抑尘洒水	10	--	10	--	10	--	0
4	轮胎清洗用水	3.71	--	3.71	--	3.71	--	--
5	绿化	13.5	--	13.5	--	13.5	--	--
6	生活用水	2.6	--	2.6	--	0.52	--	2.08
合计		8791.2	168	349.67	8252.54	18.52	505.07	2.08

给排水水量平衡情况见图 2-2。



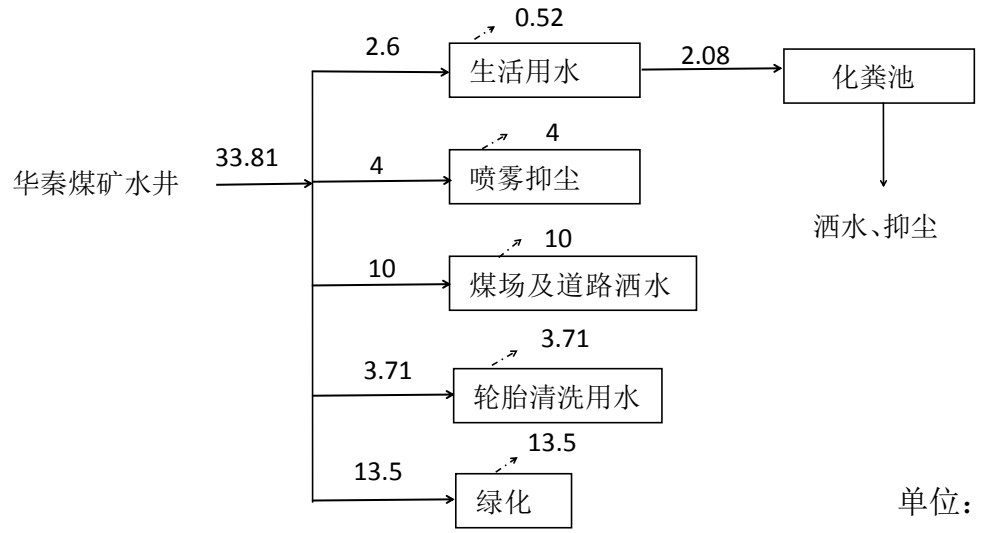


图 2-2　项目生产、生活水平衡图

⑷ 劳动定员及工作制度

洗煤厂总定员 40 人，其中管理人员 8 人，生产工人 32 人；年工作时间为 300 天，采用 2 班制，每班 8 小时工作制度。

6、产品方案

项目产品方案如下表 2-7。

表 2-7　项目产品方案

产品名称		产率 r%	产量			灰分 Ad%	硫含量（%）	水分　Mt%
			t/h	t/d	万 t/a			
块精煤 50-100mm		43.97	157.03	2512.57	52.764	2.31	0.13	10.50
末精煤	仔精煤 20-50mm	17.62	62.93	1006.87	21.144	2.39	0.14	7.50
	末精煤-20mm	8.13	28.5	456	9.756	2.76	0.14	16.00
小计		69.72	248.46	3975.44	83.664	/	/	/
中煤		10.04	35.86	573.7	12.048	3.54	0.18	8.32
煤泥		9.35	33.4	534.2	11.220	8.08	0.31	8.80
矸石		10.89	38.9	622.3	13.068	26.89	0.81	8.00
原煤总计		100.00	35.7	571.4	120.0	4.02	0.21	4.62

四、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程

本项目包括原煤准备、洗选、产品脱水与分级、煤泥水处理、产品储存与装车。

⑴ 原煤准备

项目所用为附近府谷县华秦煤矿有限公司原煤和府谷县宝山煤业有限公司原煤，由货运汽车运至原煤储棚。原煤储棚与厂区道路全部作水泥地面硬化处理。场地内设两个地下受煤坑，受煤坑内设往复式给煤机将原煤送至准备车间。在准备车间输送机机头设有除铁器，拣除原煤中铁器，原煤进入预选分级筛，将粒径大于100mm和小于100mm原料分级，筛上大于100mm块煤进入手选带，拣除木器与杂物，除杂后的块煤进入破碎机，破碎煤块与预选分级筛筛下物混合后，由密闭输送机运至主厂房进行跳汰分选。

⑵ 选煤

项目洗选工序由跳汰机进行原煤洗选。其洗选原理为将粒径小于100mm原煤在垂直运动的水流作用下，按密度分层达到分选的目的，密度小的矿粒位于上层，密度大的矿粒位于下层。其物料运动过程分为三步，在上升水流作用下，床层被冲起并逐渐松散，这时床层中的矿粒在水流的动力学作用下，首先被冲起的是密度小的细矿粒，其次是密度小的粗矿粒和密度大的细矿粒，最后是密度大的粗矿粒；在上升水流末期，床层得到充分地松散，矿粒开始陆续沉降和分层，密度大的粗矿粒沉得快，位于下层，其次是密度小的粗矿粒和密度大的细矿粒，密度小的细矿粒沉得最慢，位于上层；水流下降时，随着矿粒的沉降，床层逐渐紧密，粗矿粒沉到筛面上并失去活动性，但细矿粒在下降水流的吸入作用下，仍能通过粗矿粒的间隙向下钻隙运动。水流上升下降一个完整的变化形成一个洗选工作周期。

备煤工序原煤首先运至跳汰机前缓冲仓内，通过链板给煤机将原煤送入跳汰机中，进行原煤的分选作业，分选后的精煤由弧形筛筛分脱水，筛分出粒径100~50mm即为洗大块精煤产品，由成品皮带输送机运至精煤仓；筛下物进高频筛筛选出粒径50~20mm即为洗中块精煤产品，经离心脱水后输送至精煤仓；矸石、中煤由斗式提升机从跳汰机底部提升脱水后，直接进入矸石、中煤储间。离心废液与高频筛筛下物组成粒径＜20mm煤粉液经管道收集在煤泥桶。

50-0mm级原煤进入跳汰机进行分选，跳汰洗煤机利用精煤、中煤、矸石的比重差异，以鼓入空气的水为介质将原煤进行重力洗选，分选出精煤、中煤、矸石三种产品。中煤、矸石在洗煤机底部排出，分别经脱水斗式提升机脱水后作为最终块

中煤和矸石产品。精煤经分级筛、脱水筛、回收筛脱水后作为最终的精煤产品。

⑶ 煤泥水处理

精煤分级筛、脱水筛、回收筛筛下水进入浓缩机，经浓缩机固、液分离后，溢流直接进入清水池，经泵加压后作为跳汰机用水；底流通过底流泵打入压滤机，压滤机分离出煤泥和水，煤泥压成煤泥饼，水打入清水池循环使用，不外排。

2、产污环节

项目生产工序产生的固体废物主要包括：各产尘点布袋除尘器收集的除尘灰、煤矸石、煤泥、厂区职工生活产生的生活垃圾以及废机油。

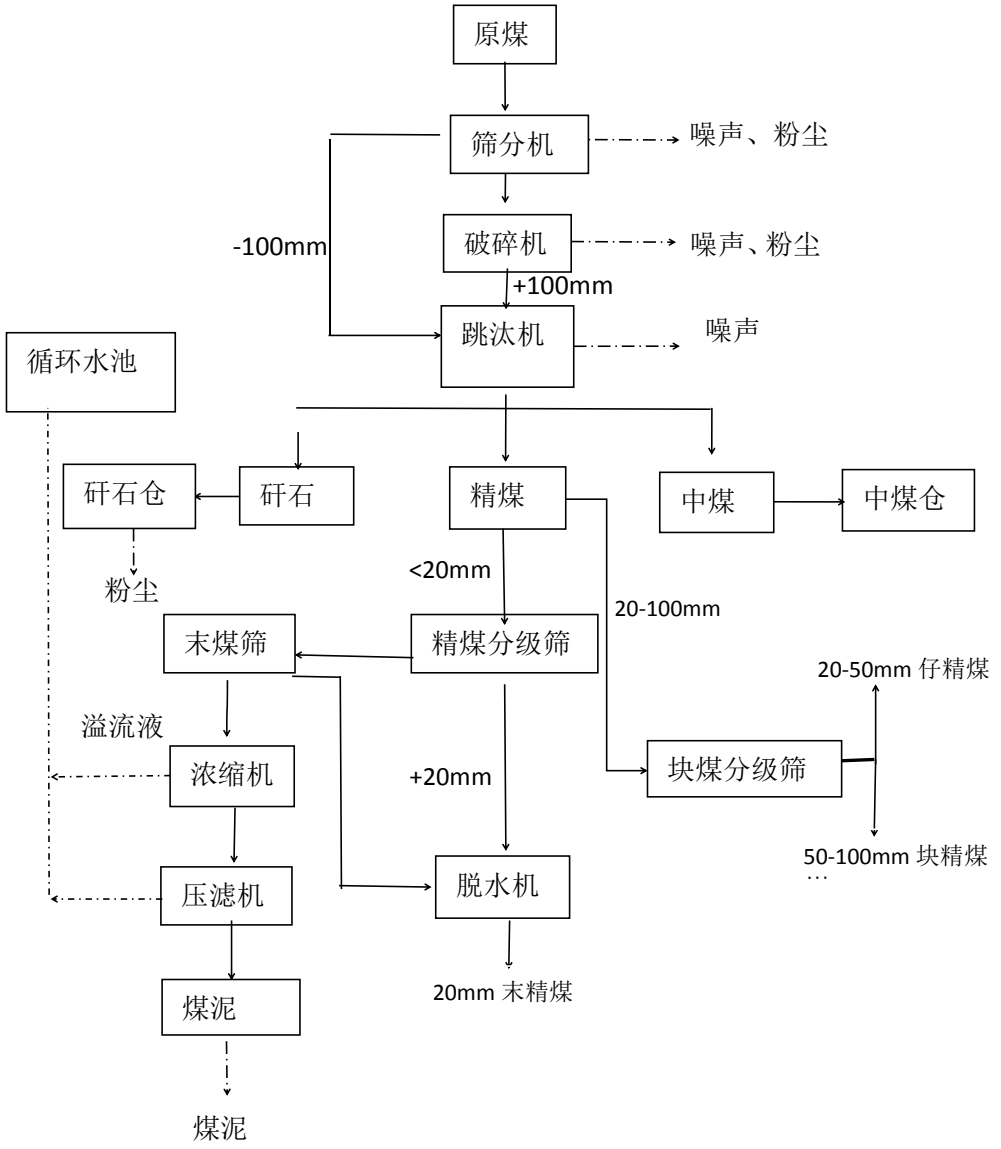


图 2-3　项目工艺流程及产污环节图

表三

固体废物排放及污染防治措施：

本项目固体废物主要为除尘器除尘灰、矸石、煤泥、废机油及员工生活垃圾。

除尘器除尘灰作为原料回用于生产；厂区矸石、煤泥分别储存在矸石间、煤泥间，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电。项目场区设备维修委托于检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走，检修单位已与陕西新天地固体废物综合处置有限公司签订了危险废物处置协议，见附件。生活垃圾集中收集后，运往环卫部门指定的地点统一处理。

项目固体废物污染防治设施现场照片见图 3-1。

生活垃圾收集桶

一般固废暂存间

生活垃圾收集桶

生活垃圾收集桶

图 3-1　固体废物污染防治设施现场照片

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论

1、项目概况

项目选址于府谷县老高川镇秦家沟村。地理坐标东经110°34'44.92"、北纬39°14'56.22"。项目总投资1500万元，环保投资170万元。

项目采用跳汰洗选工艺、煤泥水采用浓缩+压滤工艺处理。建设内容为跳汰选煤生产线、准备车间、产品及固体废物堆场及相应环保措施等。

2、环境现状结论

⑴ 环境空气质量现状

环境空气监测结果显示，区域SO_2、$NO_2$24小时平均浓度、1小时平均浓度，PM_{10}、TSP24小时平均浓度全部符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，空气质量较好。

⑵ 地下水环境质量现状

地下水监测指标除了硫酸盐和总硬度超标，其他均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值。分析其原因是：项目位于府谷县老高川镇秦家沟村，府谷县位于陕西省最北端，境内的地下水资源较为贫乏，所以由当地岩土性质等环境水文地质条件导致，综上所述，项目所在区域地下水环境质量较好。

⑶ 声环境质量现状

项目主要产噪设备有：破碎机、分级筛、离心脱水机、风机、各种水泵等。经过采取选用低噪设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施后，经预测运营期厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

3、环境影响及减缓措施

⑴ 施工期影响分析

施工生产废水处理达标后回用于生产或者场地和道路洒水，对地表水环境影响小；施工场地周边200m范围内无村庄分布，施工废气和噪声对外环境影响小；生活垃圾在采取集中收集，定期清运等措施后，也不会对周围环境产生不利影响。

⑵ 运行期影响分析

① 废气影响

项目生产过程中原料筛分、破碎均会产生煤尘，评价要求项目在上述产尘点均设置布袋除尘器，废气经布袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放。采取上述措施后，筛分、破碎生产工序有组织煤尘排放浓度24mg/m^3，其排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426－2006）中表4的规定限值要求，对周围环境空气影响较小。

项目物料转运等过程产生粉尘无组织排放，为减少无组织粉尘排放量，项目拟采取以下防治措施：

A、项目各物料均密闭储存，并定期进行喷淋抑尘，工艺中物料采用封闭廊道进行输送，并进行喷淋抑尘；

B、项目破碎、筛分等工序将破碎机设备密闭，可提高粉尘收集效率，有效减少无组织粉尘排放；

C、加强原料的运输及装卸管理，车辆在厂区内应减速慢行，减少厂区道路扬尘排放；

项目产生的废气采用相应除尘措施后，粉尘无组织排放量为1.76t/a，厂界颗粒物贡献浓度＜1.0mg/m^3，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426－2006）中表5的规定限值要求。

② 废水影响

项目废水主要为洗选产生的工艺废水职工生活污水。

洗选产生的工艺废水按设计采用浓缩、压滤工艺流程，从工艺上保证煤泥水闭路循环；厂区设置防渗旱厕；生活污水经办公楼东南侧沉淀池（3m^3）处理后用于场区洒水抑尘等，轮胎冲洗废水经10m^{3}收集池，经收集后回用于生产区的浓缩池，经沉淀处理后上清液返回生产工序。项目废水零排放，项目废水全部综合利用，实现厂区废水零排放，不会对周围地表水环境造成不利影响。

③ 噪声影响

项目噪声源主要为破碎机、筛分机、压滤机、泵类等生产设备以及辅助生产设备，其声级值约70～95dB(A)。通过选用低噪声设备、采取基础减振、厂房隔声、加装消声器等措施，经过距离衰减后，由预测结果可知，厂界噪声预测值昼间在48.1～50.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，项目周围200m

范围内无村庄等敏感点，因此对周围声环境影响较小。

④ 固体废弃物影响

项目产生的固体废物主要为：布袋除尘器产生的除尘灰、生产工序中产生的煤矸石、厂区员工生活垃圾以及废机油。破碎及筛分工序经布袋除尘器收集后产生的除尘灰回用于生产工序；煤泥、煤矸石外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电。实现综合利用；职工生活垃圾收集后定期送垃圾填埋场进行填埋；废机油委托有资质单位处理。

综上所述，项目固体废物均得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

4、评价总结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策和相关规划要求，选址基本合理，在落实本报告提出的各项污染防治措施和生态恢复措施，强化施工期和运营期环境管理前提下，其污染物可达标排放，对周围环境影响较小；从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

二、审批部门审批决定

府谷县环境保护局以府环发[2018]244号文对《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建120万吨/年洗选煤项目环境影响报告表》进行了批复，批复日期为2018年9月21日，批复意见如下：

1、该项目位于府谷县老高川镇秦家沟村，项目占地面积56991m^2，主要建设内容包括120万吨/年洗选煤生产线一条、原煤棚、各产品储存棚、办公区、主厂房及配套设施等。总投资1500万元，其中环保投资170万元，占总投资11.33%。

2、经审查，该项目在全面落实本 《环境影响报告表》提出的各项污染防治措施后，污染物可达标排放，从满足环境质量目标要求分析，同意按照环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施建设。

3、项目建设应重点做好以下工作：

⑴ 项目原煤、精煤和煤泥、矸石等物料均采用彩钢板实现全封闭储存，并采用洒水抑尘装置定期洒水；筛分及破碎工序均在密闭车间进行，并设置洒水喷雾装置，粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器除尘处理后，经15米高排气筒排放；物料输送廊道进行密闭，

并于廊道内设喷淋装置抑尘；运输车辆遮盖篷布；厂区运输道路硬化，定期洒水清扫；食堂油烟废气经油烟净化装置处理后排放。

⑵ 项目产生的煤泥水经浓缩、压滤处理后，实现一级闭路循环，不外排；设2座浓缩池(一备一用)，1座浓缩池可兼做事故水池；汽车冲洗废水由集水池收集后回用于浓缩池，经沉淀处理后上清液返回生产工序；设雨水收集池一座，雨水经沉淀处理后用于项目洗煤用水；生活污水经沉淀池处理后用于厂区洒水抑尘； 厂区采取分区防渗措施。

⑶ 项目除尘器除尘灰作为原料回用于生产；煤泥和矸石均外售处理；废机油设危废暂存间暂存，委托有资质单位处置。生活垃圾集中收集后统一送至垃圾填埋场进行填埋。

⑷ 项目要选用低噪声设备、通过采取隔声、消声、减震等有效防治措施后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。安全防范和管理措施，制定切实可行的应急预案，审查后报我局备案。

4、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环保设施进行验收，验收合格后，方可正式投入运营。

5、环境影响报告表经批准后，工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该工程的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

6、建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。

7、该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作由府谷县环境监察大队组织实施。

表五

验收检查内容：

1、固体废物处理检查内容

主要检查项目产生的固体废弃物的种类，产生量以及是否按照环评的要求的处置方式进行处置等。

2、环境管理制度检查内容

⑴ 环保审批手续及“三同时”制度执行情况；

⑵ 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况；

⑶ 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况，环评审批意见及环评结论建议落实情况。

3、环境风险应急检查

根据本项目的实际情况，确定此次环境事故风险应急措施的检查为以下几个方面：

⑴ 主要针对该项目环境事故应急预案、安全管理制度、应急物资储备和应急培训、演练情况进行检查；

⑵ 对事故应急、风险防范措施进行检查。

表六

监测及检查结果：

一、验收监测期间工况负荷检查结果

2019年12月02日～12月03日，西安重光明宸检测技术有限公司对府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建120万吨年洗选煤项目进行了环境保护竣工验收现场监测。验收监测期间项目生产运行工况表见表6-1。

表6-1　验收监测期间生产负荷情况

日　期	原 料	设计洗选量（吨/d）	实际洗选量（吨/d）	生产工况（%）
12月02日	入选原煤	4000	3400	85
12月03日		4000	3400	85

验收监测期间，项目运行负荷稳定，各环保设施运行正常，验收监测数据真实、有效，符合竣工环境保护验收生产要求。

二、固体废弃物调查结果

1、项目固体废物处置情况

本项目固体废物主要为除尘器除尘灰、矸石、煤泥、废机油及员工生活垃圾。

项目试运营期间项目布袋除尘器除尘灰作为原料回用于生产；厂区矸石、煤泥产生量较少，分别储存在矸石间、煤泥间，计划项目正式运营后集中外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电。固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）要求。

项目场区设备维修委托于专业检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走。

生活垃圾集中收集后，运往环卫部门指定地点统一处置。

项目固体废物来源、种类及处置措施见表6-2。

表6-2　固体废物来源及处置措施汇总表

固废种类	产污环节	固废属性	产生量	处置措施
生活垃圾	员工日常生活	一般固废	6.0t/a	集中收集后，运往环卫部门指定地点统一处置
废机油	设备检修	危险废物	25kg/a	项目场区设备维修委托于专业检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走

矸石	生产工段	一般固废	11.22 万 t/a	定期运至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司
煤泥		一般固废	13.068 万 t/a	
除尘灰		一般固废	73.16t/a	作为原料回用于生产

2、煤矸石、煤泥处置措施的可靠性

项目煤矸石堆放于矸石间内，定期由汽车运至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司，项目已签订矸石处置协议，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。

本项目产生煤矸石具有一定热量，利用其燃烧发电，可实现能源利用的最大化，且能实现煤炭企业经济效益和社会效益双丰收。根据资料类比分析，榆林地区的煤矸石发热量约为2200-3340kcal/kg，根据热值估算，电厂锅炉每掺烧1t矸石，相当于燃烧570kg的电煤，本项目产生矸石11.22万吨，主要成分为SiO_2、Al_2O_3、Fe_2O_3、CaO、MgO等，具有粒度小、水分高、粘度大等特点。

项目产生的矸石经全封闭皮带栈桥运至矸石储间进行暂存，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电。府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司成立于2008年，是一家煤、焦、电、冶化综合开发，资源综合，循环利用的民营独资企业。电厂位于陕西省榆林市府谷县老高川乡李石畔行政村，距本项目约25km。该公司目前主要项目为6万吨/年活性炭、60万吨/年兰碳、1x30MW/年煤气发电、1x25500kva/年硅铁。第二期建设；10万吨/年煤焦油深加工项目，5000万块/年免烧砖项目。目前，该电厂运行良好，对燃料的需求量很大。现在公司燃料主要采用的是周边煤矿排弃的劣质煤和矸石，没有与周边企业签订燃料购售合同，货源供应不稳定，现有矸石可入量为0，剩余可入量为15万吨，本项目的建成不仅可保证矸石电厂稳定运行，还可使产生的矸石全部综合利用。目前，已签订供销合同（见附件），销售有保障。

评价建议，煤矸石利用不畅时，应积极寻找其他综合利用途径，充分利用煤矸石，根据当地煤矸石综合利用情况，本着就近处置的原则，作为周边煤泥、煤矸石综合利用企业生产的原材料，实现废物综合利用。

三、环境管理制度检查内容

1、环评要求、环评批复以及“三同时”制度落实情况

2018年3月，府谷县发展改革局以府发改发[2018]78号文对本项目进行了备案（见

附件）。

2018 年 3 月，府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司委托河南首创环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，并编制了《府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目环境影响报告表》，2018 年 9 月 21 日，府谷县环境保护局以“关于府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目环境影响报告表的审批意见”（府环发〔2018〕244 号）对本项目环境影响报告表出具了审批批复（见附件）。

本项目于 2019 年 6 月开工建设，2019 年 11 月建设完成并投入运行。本项目环评及环保管理部门审批文件等资料基本齐全，各项环保措施与主体工程同时建设，环保设施运转正常，在项目建设的各个阶段执行建设项目环境保护管理的相关法律法规和“三同时”制度，手续基本齐全，满足环境管理的要求。

项目环保措施“三同时”执行情况对照见表 6-3。

表 6-3　建设项目环保措施“三同时”执行情况对照表

类别	污染源	环评要求治理措施	环评审批意见要求、建议	执行标准或验收监测要求	实际治理措施
固废	煤矸石	先暂存于矸石储储棚和煤泥储棚，煤泥、矸石外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司	该项目施工期、营运期在固废等污染防治方面应严格按报告表中提出的要求，建设相应的污染防治设施，并正常运行，确保各项指标能达标稳定排放	合理处置	先暂存于矸石储棚，定期运至榆林市府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司
	煤泥				先暂存于煤泥棚，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电
	废机油	/			项目场区设备维修委托于专业检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走。
	除尘灰	/			作为原料回用于生产
	生活垃圾	环卫部门集中收集处置		妥善处理，合理处置	生活垃圾集中收集后，运往环卫部门指定地点统一处置

由表 6-3 知，项目环保“三同时”制度基本落实。

2、环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况

府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司成立了环境保护领导小组，以总经理为总指挥，负

责厂区环境保护领导和组织工作，对该公司环境保护工作和环境保护目标全面负责。

公司实行岗位责任制度，对人员在岗及交接班时的管理及操作有严格要求，将责任落实到人到岗。

该项目配套建设的环保设施基本已按设计要求完成，并投入使用。本项目已建设有矸石棚、煤泥棚，设置生活垃圾收集桶，产噪设备设置于车间等环保措施。固废污染防治设施基本能够与主体工程同步运行，各设备运行状况良好，设备运行管理基本规范。

项目环境保护体系建设及环境保护管理规章制度不够完善，要求府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司建设完善的环境保护管理体系及环境保护管理规章制度，将环境指标纳入生产计划指标，加强环境管理。

表七

验收监测期间生产工况记录：

生产工况检查：

2019年12月02日～12月03日，西安重光明宸检测技术有限公司对府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建120万吨/年洗选煤项目进行了环境保护竣工验收现场监测。验收监测期间项目生产运行工况表见表7-1。

表7-1　验收监测期间生产负荷情况

日　期	原 料	设计洗选量（吨/d）	实际洗选量（吨/d）	生产工况（%）
12月02日	入选原煤	4000	3400	85
12月03日		4000	3400	85

验收监测期间，项目运行负荷稳定，各环保设施运行正常，验收监测数据真实、有效，符合竣工环境保护验收生产要求。

固体废物检查结果:

项目产生的固废主要为：除尘灰、煤泥、煤矸石、厂区员工生活垃圾以及生产系统产生的废机油。

布袋除尘器除尘灰产生量为73.16t/a，作为原料回用于生产；煤泥产生量为13.068万t/a，煤矸石产生量为11.22万吨/年，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电。厂区职工40人，生活垃圾按每人每天产生0.5kg计算，则产生量为6.0t/a，经收集后定期送垃圾填埋场进行填埋，废机油按照危险废物管理办法设专门的收集和贮存系统，经收集后交有资质单位处置。

表八

环境管理制度检查内容：

1、环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况

府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司成立了环境保护领导小组，以总经理为总指挥，负责厂区环境保护领导和组织工作，对公司环境保护工作和环境保护目标全面负责。

公司实行岗位责任制度，对人员在岗及交接班时的管理及操作有严格要求，将责任落实到人到岗。

该项目配套建设的环保设施基本已按设计要求完成，并投入使用。本项目已建设有封闭储存棚、生产区地面及道路采用混凝土硬化，厂区四周进行绿化等环保措施。废气、废水防治设备等环保设施基本能够与主体工程同步运行，各设备运行状况良好，设备运行管理基本规范。

项目环境保护体系建设及环境保护管理规章制度不够完善，要求府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司建设完善的环境保护管理体系及环境保护管理规章制度，将环境指标纳入生产计划指标，加强环境管理。

2、环境风险事故防范及应急措施调查结果

府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建120万吨/年洗选煤项目可能出现的环境事件为污废水事故排放、储煤场煤炭自燃和原料准备、产品储存、运输等产生的扬尘等，府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司采取的主要防治措施如下：

⑴ 煤泥水首先进煤泥浓缩池沉淀，浓缩池配备一台浓缩机，浓缩机底泥经压滤机处理后，送至泥棚待售，浓缩机上清液作为循环水使用。浓缩池做防渗处理，当工作浓缩机发生故障时，出现事故排水时立即停产，项目设置1座φ20m浓缩池，1座事故池，事故状态下，工作用浓缩池阀门打开，煤泥水通过管道自流入事故池，恢复正常后，通过泵将事故池中煤泥水抽至工作用浓缩池。保证无生产性废水排放，不会对水环境产生影响。

⑵ 通过初期雨水池收集池（400m³）收集初期雨水，初期雨水经沉淀后回用于洗煤工序，不外排。

⑶ 日常生产状态下，初期雨水池、事故池保持放空状态。

⑷ 由于储煤棚每天进行洒水作业可适当降低煤的温度，对煤炭储存量进行严格控制，并专职人员定时巡查，发生自燃的可能性比较小。

⑸ 本洗煤厂主要大气污染源来源于原煤棚、精煤棚、输送廊道、物料装卸、道路扬尘。采取保障煤场储煤的湿度，减小起尘量；车辆减速慢行等措施减小粉尘污染。

府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司设置专人负责环保管理工作，可将环境风险降低至最低。

3、项目环境监测计划落实情况调查

⑴ 环境监测

为了掌握项目内部的污染状况和项目所产生的污染物对周围环境的影响，项目对生产过程中所产生的污染物和污染防治设施进行日常检测，以便根据污染物浓度及其变化规律，采取必要、合理的防治措施。污染源监测应严格按照《污染源统一监测分析方法》执行，项目固废不涉及监测计划，据调查，建设单位未落实环境监测计划，本次已在废气、废水、噪声验收中提出对日常环境监测的要求。

⑵ 环境监督

本项目运营过程中接受府谷县环境保护局的监督管理。

府谷县环境保护局负责对项目环境保护工作实施监督管理，组织和协调有关机构为项目环境保护工作服务，监督项目环境管理计划的实施。

4、调查该项目在施工期和运行期间是否发生过污染事故与污染纠纷

通过走访调查，当地环保部门未收到该项目在施工期和运行期间污染事故与污染纠纷投诉。

表九

验收监测结论：

1、项目概况

本项目位于府谷县老高川镇秦家沟村，厂区中心地理位置坐标东经 110°34'44.92"、北纬 39°14'56.22"。总占地面积 56991 平方米。项目于 2019 年 6 月份开工建设，于 2019 年 12 月竣工并进入调试期。项目建设内容为新建 120 万吨/年洗选煤生产线一条，包括主厂房、原煤车间、原煤棚、精煤棚、煤泥棚、矸石棚及配套办公生活设施等。

2、调查监测期间生产负荷

项目验收监测期间，主体设备工况稳定，各环保设施运行正常，验收监测工况为 85%。

3、环保投资分析

项目概算总投资 1500 万元，环保投资为 170 万元，其中废气、废水、噪声及绿化等污染防治设施投资 170 万元，约占总投资的 11.33%。项目实际总投资 1750 万元，环保投资为 466.85 万元，其中固废共投资 2.5 万元，约占总投资的 0.14%。

4、运行期固废检查结果

布袋除尘器除尘灰作为原料回用于生产；厂区矸石、煤泥分别储存在矸石间、煤泥间，外售至府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司发电。固废处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）要求。项目场区设备维修委托于专业检修单位进厂维修，废机油等危险废物由检修单位人员及时带走；生活垃圾集中收集后，运往环卫部门指定地点统一处置。

项目产生固废均可合理处置。

5、“三同时”制度的执行情况

据验收调查，运营期的环保措施运行情况较好，减缓了本项目对环境的不利影响。

通过走访调查，当地环境保护部门未接到有关该项目施工期和运行期的环保问题的投诉。

6、总结论

府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目在设计、施工和运行初期采取了行之有效的污染防治措施，项目环境影响报告表和环境保护主管部门的批复中

要求的污染控制措施和生态保护措施得到落实，环保设施已建成并投入正常使用，按照环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨年洗选煤项目（固体废物污染防治设施）基本符合竣工环境保护验收条件，项目固体废物污染防治设施可以通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司　　**填表人（签字）：**　　**项目经办人（签字）：**

建设项目	项目名称	府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目			项目代码	/		建设地点	府谷县老高川镇秦家沟村				
	行业类别（分类管理名录）	129 洗选、配煤			建设性质	■ 新建 □ 改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N39°14'56.22"，E110°34'44.92"			
	设计生产能力	120 万 t/a			实际生产能力	120 万 t/a			环评单位	河南首创环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	府谷县环境保护局			审批文号	府环发〔2018〕244 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019 年 6 月			竣工日期	2019 年 12 月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	山东德润选煤设备有限公司			环保设施施工单位	山东德润选煤设备有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	榆林市中科环保科技发展有限公司			环保设施监测单位	西安重光明宸检测技术有限公司			验收监测时工况	85%			
	投资总概算（万元）	1500			环保投资总概算（万元）	170			所占比例（%）	11.33			
	实际总投资（万元）	1750			实际环保投资（万元）	466.85			所占比例（%）	26.68			
	废水治理（万元）	19.3	废气治理（万元）	379.05	噪声治理（万元）	38	固体废物治理（万元）	2.5	绿化及生态（万元）	26	其他（万元）	2	
	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	4200			
	运营单位	府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9161D122MA6UAJRV5Q			验收时间	2019 年 12 月			

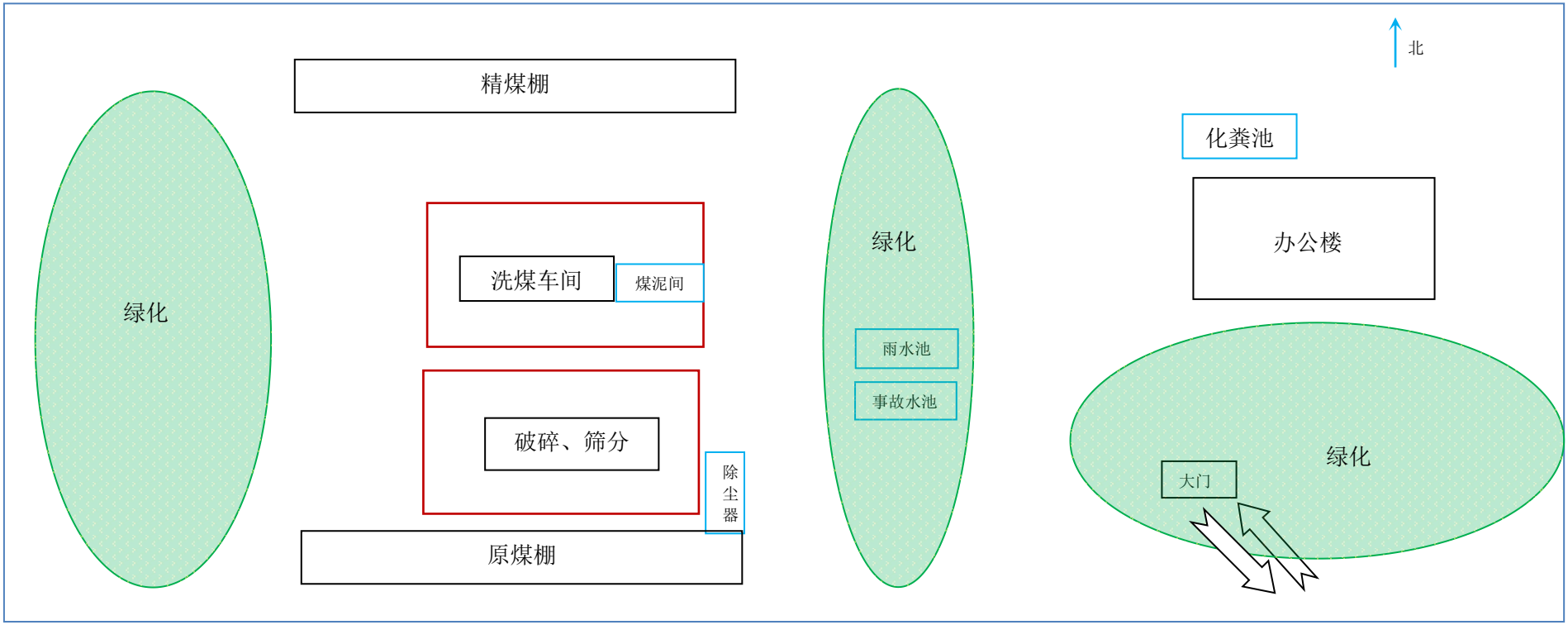
污染物排放达标与总量控制（工业建设项填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	9.45	-	8.84	0.61	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	煤泥				13.07		13.07	13.07					
	煤矸石				11.22		11.22	11.22					
	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/升

府谷县 位于陕西省东北端。处陕北黄土高原、风沙高原过渡区，黄河峡谷西侧。地势西北高，东南低。地形以中部黄土梁峁丘陵宽谷区为主，约占总面积的70%。西北部为薄层片沙覆盖的黄土梁峁区，东部为黄河沿岸峡谷丘陵区。人口20.8万。面积3212平方千米。县政府驻府谷镇，辖7镇13乡。交通以公路为主，有榆(林)府(谷)、府(谷)东(胜)、府(谷)包(头)公路干线，各乡镇均通公路。神(州)朔(州)铁路穿过县域。属中温带干旱气候区。年平均气温11℃，1月平均气温－8.2℃，7月平均气温24.4℃，年降水量470毫米。古迹有古长城、昊天宫(七星庙)、麻正大庙、千佛洞、府州城、孤山铁塔等。土特产品有糜子、谷子、高粱等杂粮。
项目位置
准格尔旗
薛家湾镇
古城
河曲县
麻镇镇
赵五家湾
哈镇镇
大昌汗
松宏湾林场
老高川
庙沟门镇
黄甫镇
真武庙
清水
木瓜
三道沟
新民镇
七星庙
孤山镇
府谷镇
府谷县
保德县
海则庙
店塔镇
甲家寨
磧楞
麻家塔
神木县
神木镇
栏杆堡镇
武家庄
王家塬
解家堡
马镇镇

附图 1　项目地理位置图



附图 2　平面布置图

附件

1、委托书

2、榆林市榆阳区发展改革局《关于府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目备案的通知》

3、府谷县环境保护局《关于府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目环境影响评价执行标准的批复》

4、府谷县环境保护局《关于府谷县华泰恒顺洗选煤有限公司新建 120 万吨/年洗选煤项目环境影响报告表的审批意见》

5、原煤买卖合同

6、原煤煤质分析报告

7、煤质检验报告

8、处置协议

9、监测报告