

平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线  
及环保设施升级改造项目（洗煤生产线）竣工环境保护

# 验收监测报告表

宁集检YS230001

宁夏硕峰环保新材料有限公司

2023年12月



建设单位：宁夏硕峰环保新材料有限公司

法人代表：王硕

编制单位：宁夏集佳环保科技有限公司

法人代表：尹菲菲

项目负责人：孙莹

建设单位：宁夏硕峰环保新材料有限公司

电 话：18895024321

传 真：/

邮 编：753400

地 址：宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集中服务区

编制单位：宁夏集佳环保科技有限公司

电 话：0951-5015551

传 真：0951-5015551

邮 编：750001

地 址：宁夏银川市金凤区银川高新区中小企业创业园1号厂房3层



表一

|           |   |           |                 |    |       |
|-----------|---|-----------|-----------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项   |           |                 |    |       |
| 建设单位名称    | 宁夏硕峰环保新材料有限公司   |           |                 |    |       |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 |           |                 |    |       |
| 建设地点      | 宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集中服务区，中耀路与崇兴路交叉口西南100m处  |           |                 |    |       |
| 主要产品名称    | 洗煤产品  |           |                 |    |       |
| 设计能力      | 年洗煤120万t/a  |           |                 |    |       |
| 实际能力      | 年洗煤120万t/a  |           |                 |    |       |
| 环评时间      | 2022年12月  | 开工日期      | 2020年5月         |    |       |
| 投入生产时间    | 2020年10月  | 现场监测时间    | 2023年11月21日、22日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 宁夏平罗工业园区管理委员会   | 环评报告表编制单位 | 宁夏宜能环保科技有限公司    |    |       |
| 环保设施设计单位  | 宁夏鑫净达环保设备有限公司   | 环保设施施工单位  | 宁夏鑫净达环保设备有限公司   |    |       |
| 投资总概算     | 880万元   | 环保投资总概算   | 284万元           | 比例 | 32.2% |
| 实际总投资     | 595万元   | 实际环保投资    | 79.7万元          | 比例 | 13.4% |

**1.1 验收监测依据**

(1) 中华人民共和国国务院〔2017〕第682号令《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）；

(2) 国家环保部，环办环评函〔2017〕1235号文《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（2017年8月3日）；

(3) 国家环保部，国环规环评〔2017〕4号文《建设项目竣工环境保护验收

暂行办法》，（2017年11月20日）；

（4）《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，2018年5月15日）；

（5）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16日）；

（6）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；

（7）《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）；

（8）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；

（9）宁夏宜能环保科技有限公司编制的《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》，2022年12月；

（10）宁夏平罗工业园区管理委员会（宁平管环表〔2023〕58号）“《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》的审批意见”，2023年2月21日；

（11）平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目竣工环境保护验收“委托书”，2023年10月。

（12）建设单位提供的其他技术资料。

## **1.2 验收监测评价标准、标号、级别、限值**

### **1.2.1 废水排放标准**

本项目生产废水循环使用，不外排，废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入石嘴山第三污水处理厂接管标准，执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4三级标准。具体见表1-1。

| 序号 | 控制项目    | 生活污水 |
|----|---------|------|
| 1  | pH（无量纲） | 6~9  |
| 2  | 化学需氧量   | 500  |
| 3  | 五日生化需氧量 | 300  |
| 4  | 悬浮物     | 400  |
| 5  | 氨氮      | /    |

### 1.2.2 废气排放标准

本项目运营期无组织废气执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)

表5无组织排放标准限值要求。其标准限值见表1-2。

表1-2 废气排放执行标准一览表

| 项目    | 污染物   | 监控点      | 执行标准                                 | 标准限值                 |
|-------|---|----------|--------------------------------------|----------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物   | 周界外浓度最高点 | 《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5无组织排放标准 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 备注    | 无组织排放限值/(mg/Nm <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差值) |          |                                      |                      |

### 1.2.3 噪声排放标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。具体标准值见表1-3。

表1-3 噪声排放执行标准 单位: dB(A)

| 时段 | 标准值     | 标准                                   |
|----|---------|--------------------------------------|
| 昼间 | 65dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准 |
| 夜间 | 55dB(A) |                                      |

### 1.2.4 固废排放标准

一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》进行管理;危险废物收集、贮存等过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移管理办法》(生态环境部、公安部、交通运输部令第23号)及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)要求。

## 表二

### 2 工程建设内容

#### 2.1 项目概况

##### 2.1.1 项目建设背景

宁夏硕峰环保新材料有限公司（曾用名“平罗县硕峰煤业有限公司”）成立于2010年8月26日，位于宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集中服务区，中耀路与崇兴路交叉口西南100m处，公司主要从事精洗煤生产，并于2009年取得原平罗县环境保护局签发的《平罗县硕峰煤业有限公司年产120万吨精洗煤及年产1万吨活性炭配套3万吨碳素项目环境影响报告书》的审批意见（平环复[2009]98号），并于2017年11月对年产120万吨精洗煤生产线进行验收。2021年6月22日宁夏硕峰环保新材料有限公司在平罗县工业和信息化局对《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目》进行备案，备案号：2020-640221-30-03-003597，见附件1，本次备案不改变原有生产产能，并对厂区进行升级改造，相应产能是年洗煤120万吨（以原煤计），碳素生产线建成后，年产增碳剂3万吨。

根据项目备案证，备案内容有：（1）建设全封闭式储煤库、生产车间、成品库9500m<sup>2</sup>；（2）技改3台9罐普煅炉；（3）技改1台10m<sup>2</sup>洗煤机；（4）新增除尘、脱硫、雾化等相关设施；（5）厂区厂貌改造，共计5项。

目前，企业已经完成全封闭储煤库、对10m<sup>2</sup>洗煤机进行了升级改造、厂区厂貌环境改善三项技改内容，3台9罐普煅炉未建设。

根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）、《石

嘴山市碳基材料产业整治提升工作方案》等政策要求，企业已经完成新建初期雨水池及危废暂存间。

企业本次技改项目未办理环评手续，属于未批先建，建设单位针对项目补做环评，评价内容包括项目备案证里的技改内容以及进一步实施的环保工程。

本项目计划投资880万元在现有厂区内建设“平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目”，年洗煤120万吨（以原煤计）。本项目于2021年6月22日取得项目备案（项目代码：2020-640221-30-03-003597），2022年12月公司委托宁夏宜能环保科技有限公司编制完成了《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》，并于2023年2月21日取得了宁夏平罗工业园区管理委员会（宁平管环表〔2023〕58号）“《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》的审批意见”，见附件2。

项目于2020年5月开工建设，2020年10月建成并调试运行。

### **2.1.2 验收范围**

根据环评设计建设内容，本项目洗煤生产线主体工程以及环保设施均已建设完成，炭素生产线未建设。因此本次仅对项目洗煤生产线及环保设施进行验收。目前，项目洗煤生产以及配套的环保设施运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。

宁夏集佳环保科技有限公司受宁夏硕峰环保新材料有限公司的委托，承担该项目竣工环境保护验收监测报告表的编制工作。根据国家有关规定要求，针对本项目的生产工艺及排污特点，在进行了现场踏勘的基础上，

宁夏集佳环保科技有限公司编制了该项目竣工验收监测方案。委托融拓（宁夏）环保科技有限公司于2023年11月21日~22日对该项目生产过程中污染物排放情况进行了监测。宁夏集佳环保科技有限公司在相关资料和监测数据分析的基础上，编制完成了《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目竣工环境保护验收委托检测报告》。

### 2.1.3 现有项目环评手续执行情况

现有项目环评手续执行情况统计见表2-1。

表2-1 现有项目环保手续履行情况一览表

| 序号 | 项目名称   | 规模   | 编制单位                   | 环评/验收文件                                  | 备注  |
|----|--|--|------------------------|--|---|
| 1  | 平罗县硕峰煤业有限公司年产120万吨精洗煤及年产1万吨活性炭配套3万吨碳素项目环境影响报告书 | 环评批复的建设生产规模为120万吨精洗煤及年产1万吨活性炭配套3万吨碳素           | 南京师范大学、宁夏智可达农业环境技术有限公司 | 平环复[2009]98号, 2009年12月28日                | 实际建成120万吨精洗煤                              |
| 2  | 平罗县硕峰煤业有限公司年产120万吨精洗煤竣工环境保护项目验收监测报告            | 120万吨精洗煤                                       | 宁夏绿源实业有限公司             | 完成自主验收, 2018年1月                          | /   |
|    | 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表        | 环评批复的建设生产规模为年洗煤120万吨（以原煤计）、年产增碳剂3万吨及环保设施升级改造项目 | 宁夏宜能环保科技有限公司           | 宁夏平罗工业园区管理委员会（宁平管环表〔2023〕58号），2023年2月21日 | 实际建成年洗煤120万吨（以原煤计）生产线及环保设施升级改造项目、炭素生产线未建设 |

## 2.2 项目基本情况

项目名称：平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目

建设单位：宁夏硕峰环保新材料有限公司

建设性质：技术改造

总投资：总投资595万元，其中环保投79.7万元，占总投资的13.4%。

占地：位于现有厂区内，本次不新增占地，本项目占地面积约1.5万m<sup>2</sup>

建设地点：本项目位于宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集

中服务区，中耀路与崇兴路交叉口西南100m处，宁夏硕峰环保新材料有限公司厂区东北侧为顺鑫源煤业、东侧鑫城工贸、东南侧为空地，西侧冉升煤业、佳悦炭业。具体地理坐标为东经106°14'29.993"，北纬38°55'16.605"。宁夏硕峰环保新材料有限公司四周位置关系详见图2-1，地理位置详见图2-2，本项目平面布置图见图2-3。

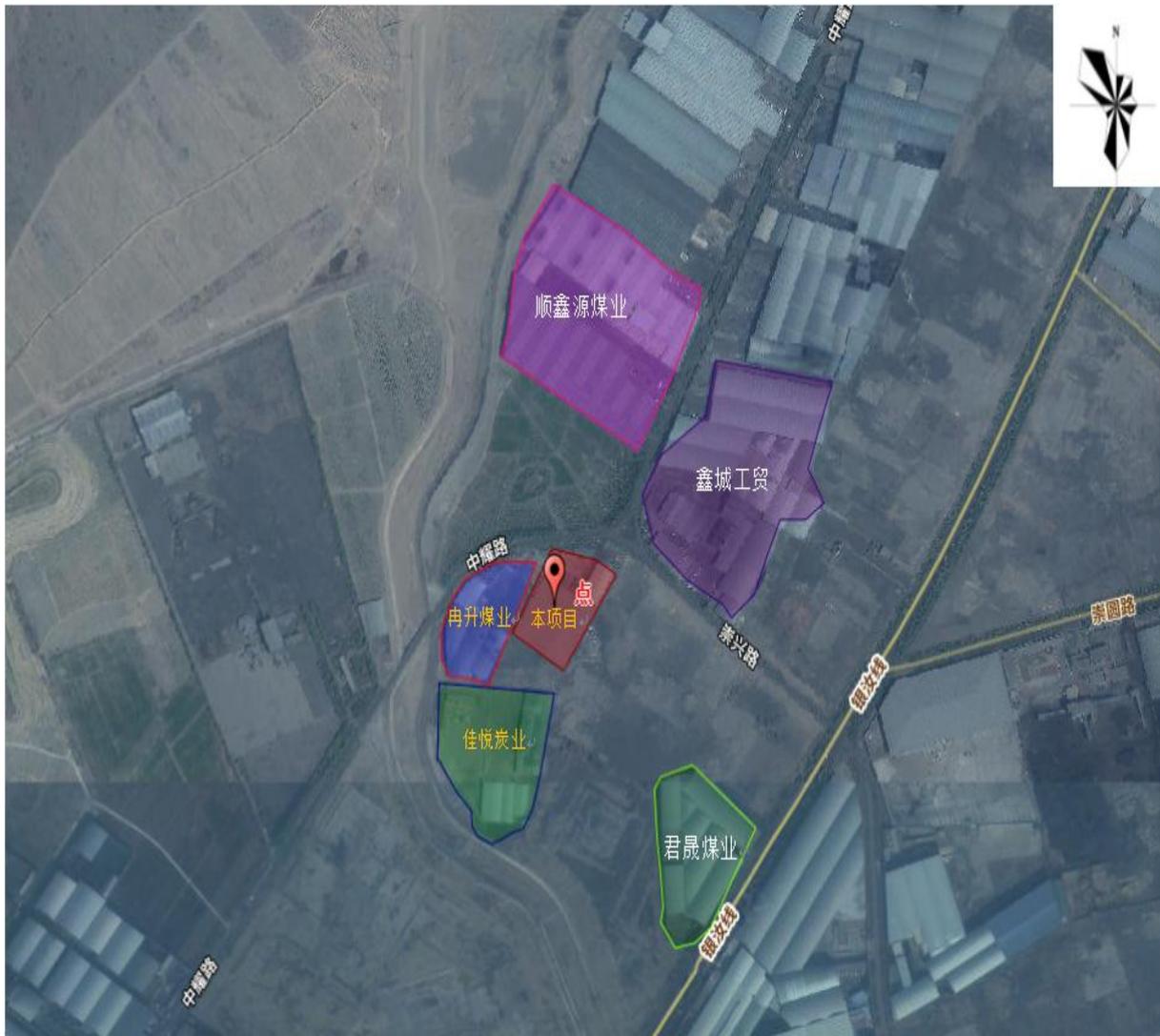


图2-1 周边位置关系图

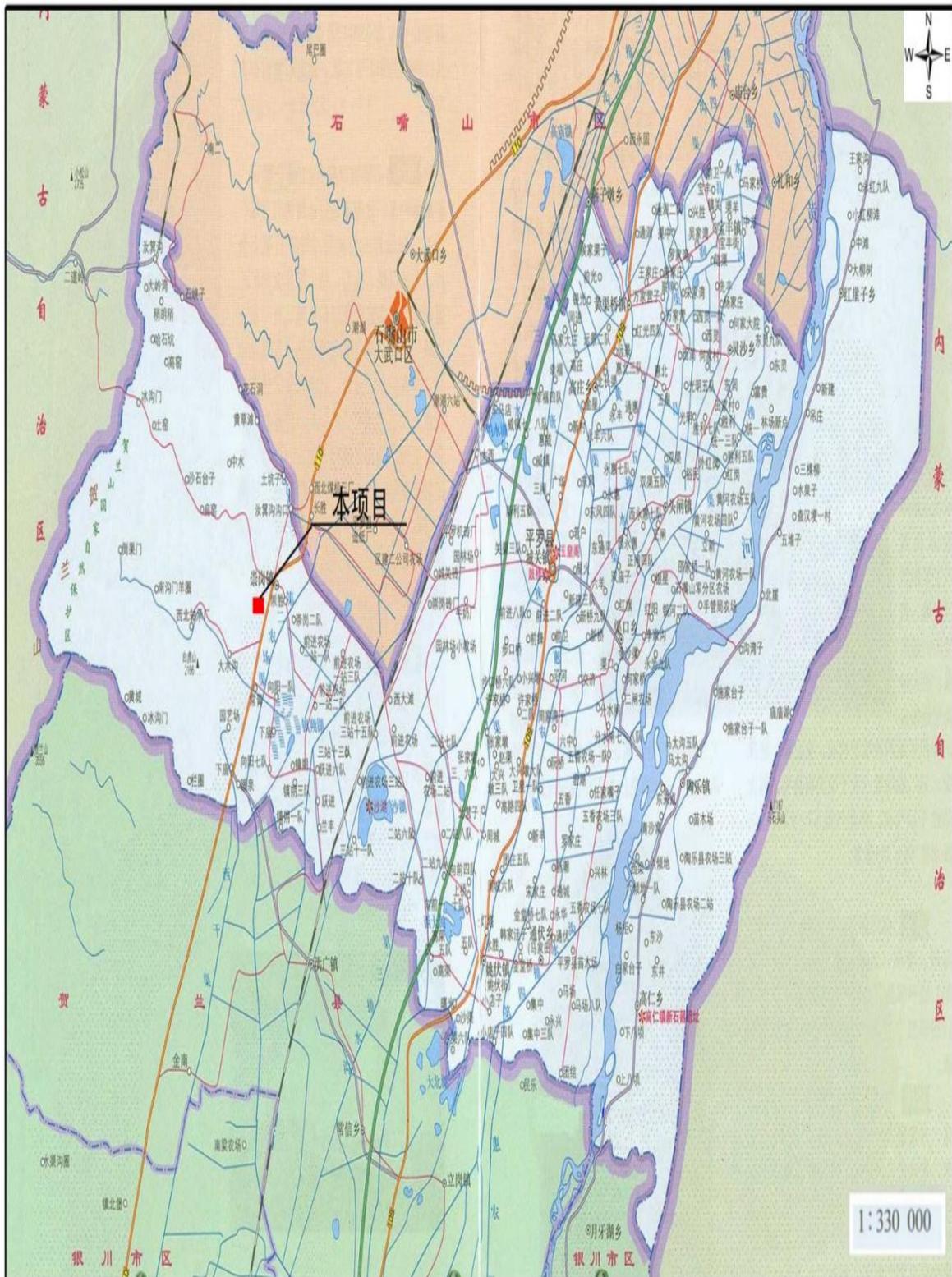


图2-2 地理位置图

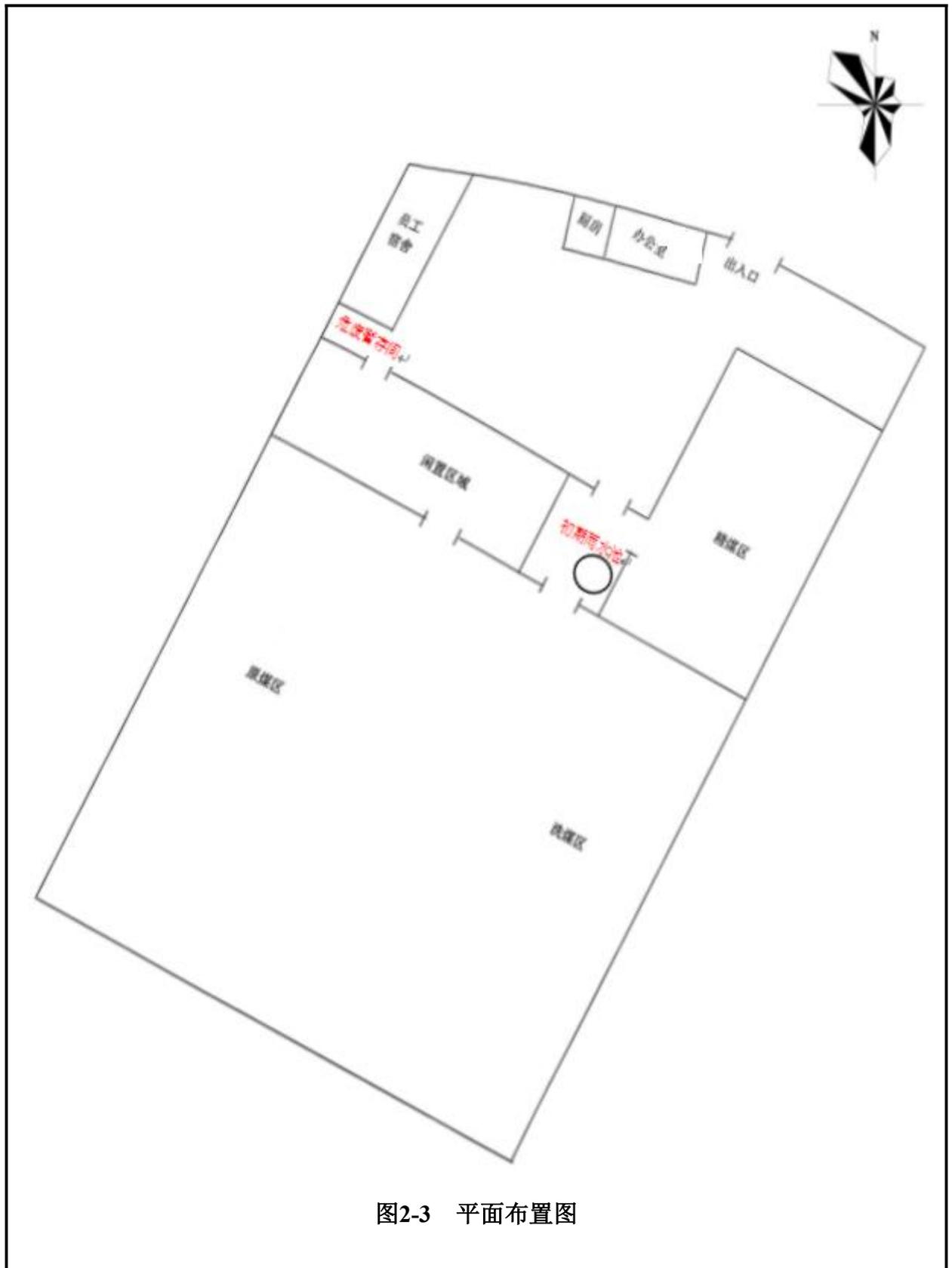


图2-3 平面布置图

## 2.3 建设内容及投资额

### 2.3.1 建设项目组成

本项目组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，本项目主要产品为洗煤产品，不新增产品和产能。具体工程组成情况见表2-2。

表2-2 项目组成一览表

| 工程类别 | 内容     |        | 环评项目现状  | 实际建设内容  | 变更情况                            |
|------|--------|--------|---|---|---------------------------------|
| 主体工程 | 精洗煤生产线 | 洗煤生产车间 | 改造建设1座全密闭钢结构洗煤生产车间，占地面积9200m <sup>2</sup> 。车间内安装1台10m <sup>2</sup> 跳汰洗煤机，配套浮选、压滤等设备设施，设计年洗煤120万t/a。洗煤生产车间同时作为原料煤及产品煤存储堆放使用；车间顶部增设自动喷淋装置 | 改造建设1座全密闭钢结构洗煤生产车间，占地面积9200m <sup>2</sup> 。车间内安装1台10m <sup>2</sup> 跳汰洗煤机，配套浮选、压滤等设备设施，设计年洗煤120万t/a。实际生产能力能够达到设计生产能力，实际生产量根据市场需求调整。项目共设置3台雾炮机，车间输煤皮带两侧各安装1台雾炮机，设置1台可移动式雾炮机，根据生产需求进行喷雾降尘。 | 因顶部喷淋设施冬季存在安全隐患，采用雾炮机替代车间顶部喷淋装置 |
|      |        | 循环水池   | 改造建设1座容积为1500m <sup>3</sup> 的循环水池用于洗煤车间洗煤废水循环使用   | 建设1座容积为1500m <sup>3</sup> 的循环水池用于洗煤车间洗煤废水循环使用。  | 无变更                             |
|      |        | 浓缩池    | 建设1座容积为500m <sup>3</sup> 的浓缩池，生产过程中产生的煤泥水、浮选泥浆水及冲洗水全部进入浓缩池处理  | 建设1座容积为500m <sup>3</sup> 的浓缩池，位于洗煤生产车间，生产过程中产生的煤泥水、浮选泥浆水及冲洗水全部进入浓缩池处理。  | 无变更                             |
|      | 碳素生产线  | 碳素生产区  | 建设1座全密闭炭素车间，总建筑面积2000m <sup>2</sup>   | 未建设   | /                               |
| 辅助工程 | 办公室及宿舍 |        | 1层，混合结构，总建筑面积500m <sup>2</sup>  | 1层，混合结构，位于厂区西北侧，总建筑面积约500m <sup>2</sup>   | 无变更                             |

|      |       |  |  |               |
|------|-------|--|--|---------------|
|      | 初期雨水池 | 新建 1 座 100m <sup>3</sup> 初期雨水池,收集的雨污水水池经沉淀处理后回用于储煤库降尘  | 新建 1 座 100m <sup>3</sup> 初期雨水池,水池上方建设封闭式彩钢房,收集的雨污水经沉淀处理后回用于储煤库降尘。  | 无变更           |
|      | 危废暂存间 | 新建 1 座 100m <sup>2</sup> 的危废暂存间  | 利用厂区 1 座 20m <sup>2</sup> 的闲置厂房设置危废暂存间,地面做重点防渗。  | 无变更           |
| 储运工程 | 物料输送  | 原煤输送采用密闭输送廊道,输送廊道设置皮带机输送   | 原煤输送采用密闭输送廊道,输送廊道设置皮带机输送   | 无变更           |
|      | 储煤库   | 改造建设 1 座全密闭钢结构储煤库,占地面积 1600m <sup>2</sup> 。储煤库作为原料煤及产品煤存储堆放使用;车间顶部增设自动喷淋装置   | 改造建设 1 座全密闭钢结构储煤库,占地面积 1600m <sup>2</sup> 。储煤库作为原料煤及产品煤存储堆放使用;项目共设置 3 台雾炮机,车间输煤皮带两侧各安装 1 台雾炮机,设置 1 台可移动式雾炮机,根据生产需求进行喷雾降尘   | 雾炮机替代车间顶部喷淋装置 |
| 公用工程 | 给水    | 总用水量为 177.3m <sup>3</sup> /d (58509m <sup>3</sup> /a),其中生活用水 0.8m <sup>3</sup> /d (264m <sup>3</sup> /a)、洗煤用水 160m <sup>3</sup> /d (59400m <sup>3</sup> /a)、脱硫塔用水 0.5m <sup>3</sup> /d (165m <sup>3</sup> /a)、喷淋用水 10m <sup>3</sup> /d (3300m <sup>3</sup> /a)、道路洒水抑尘用水 3m <sup>3</sup> /d (990m <sup>3</sup> /a)、洗车用水 0.5m <sup>3</sup> /d (165m <sup>3</sup> /a)、尿素工序用水 2.5m <sup>3</sup> /d (825m <sup>3</sup> /a),由园区供水管网提供。 | 总用水量为 175.1m <sup>3</sup> /d (57750m <sup>3</sup> /a),其中生活用水 1.5m <sup>3</sup> /d (528m <sup>3</sup> /a)、洗煤用水 160m <sup>3</sup> /d (52800m <sup>3</sup> /a)、雾炮机用水 10m <sup>3</sup> /d (3300m <sup>3</sup> /a)、道路洒水抑尘用水 3m <sup>3</sup> /d (990m <sup>3</sup> /a)、洗车用水 0.5m <sup>3</sup> /d (165m <sup>3</sup> /a)、由园区供水管网提供。 | 雾炮机用水替代喷淋用水   |
|      | 排水    | 洗煤废水循环使用,不外排;生活污水依托现有化粪池处理后,暂时由吸粪车定期清运处置。根据中共石嘴山市委办公室市人民政府办公室关于印发《石嘴山市煤炭集中区整治提升实施意见》的通知,待园区管网接通后排入园区管网,经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理。   | 洗煤废水循环使用,不外排;生活污水依托现有化粪池处理后,暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网。   | 无变更           |
|      | 供电    | 厂区的供电由园区供电系统供给。  | 厂区的供电由园区供电系统供给。  | 无变更           |

|       |             |  |   |  |
|-------|-------------|--|---|--|
|       | 供热          | 办公区冬季采暖普煅炉余热回收装置进行供暖   | 办公区冬季采暖采用空气能冷暖机进行供暖。  | 供暖方式变更，不属于重大变更   |
| 环保工程  | 洗煤生产线废气处理措施 | 储煤库和洗煤生产车间设置喷雾降尘装置，输送转运、转载跌落点采用全封闭带式输送机走廊+喷雾降尘装置，运输过程产生的扬尘采用洒水降尘，安装车辆清洗装置。 | 储煤库和洗煤生产车间建设封闭式厂房，输送转运采用全封闭带式输送机走廊+雾炮机降尘装置，运输过程产生的扬尘采用洒水降尘，安装车辆清洗装置。项目共设置3台雾炮机，车间输煤皮带两侧各安装1台雾炮机，设置1台可移动式雾炮机，根据生产需求进行喷雾降尘。                   | 雾炮机替代喷淋装置  |
|       | 碳素生产线废气处理措施 | 上料下料   | 普煅炉上料、下料口设置6套集气罩+1套布袋除尘器（集气效率为90%、处理效率99%）处理，处理后的颗粒物汇由1根15m高排气筒（DA001）排放。   | 未建设  |
|       |             | 煅烧烟气   | 经SCR脱硝+布袋除尘器+双碱法脱硫（除尘效率为99.5%，脱硫效率为96%，脱硝效率为85%）后由1根15m高排气筒（DA002）排放，另配备20m <sup>3</sup> 尿素储罐一个，用于储存SCR脱硝装置尿素。                              | 未建设  |
|       |             | 破碎筛分粉尘   | 普煅炉破碎筛分工序设置3套集气罩+1套布袋除尘器（集气效率为90%、处理效率99%）处理，处理后的颗粒物由1根15m高排气筒（DA003）排放。  | 未建设  |
|       | 废水处理措施      | 生活污水   | 生活污水量为1.5m <sup>3</sup> /d（495m <sup>3</sup> /a），经化粪池收集后，暂时由吸粪车定期清运处置，待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理；生产废水综合利用，不外排。 | 洗煤废水循环使用，不外排；生活污水依托现有化粪池处理后，暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网。 |
| 初期雨水池 |             | 新建1座100m <sup>3</sup> 初期雨水池  | 新建1座100m <sup>3</sup> 初期雨水池，水池上方建设封闭式彩钢房，收集的雨污水经沉淀处理后回用于储煤库降尘，  | 无变更  |

|      |   |   |   |                     |
|------|---|---|---|---------------------|
|      | 洗煤废水  | 设置1座浓缩池，并有完备的回收系统；洗煤废水经压滤系统处理后循环使用，洗煤废水实现一级闭路循环。                          | 建设1座容积为500m <sup>3</sup> 的浓缩池，并有完备的回收系统；洗煤废水经压滤系统处理后循环使用，洗煤废水实现一级闭路循环。      | 无变更                 |
| 环保工程 | 噪声防治  | 选择低噪声设备，设备采取基础减振、厂房隔声等措施。   | 选择低噪声设备，设备采取基础减振、厂房隔声等措施。   | 无变更                 |
|      | 固体废物  | 生活垃圾设置垃圾分类收集箱，收集后交由环卫部门处置。  | 生活垃圾设置垃圾分类收集箱，收集后交由环卫部门处置。  | 无变更                 |
|      |   | 矸石暂存在矸石库，煤泥暂存在尾煤泥库，全部外售，综合利用  | 矸石、煤泥暂存在生产车间，设置一般固废区，全部外售，综合利用。   | 无变更                 |
|      |   | 报废耐火材料暂存于车间内划分区域，之后外售综合利用。  | 报废耐火材料暂存于车间内划分区域，之后外售综合利用。  | 无变更                 |
|      |   | 建设危废暂存间一座，面积20m <sup>2</sup> ，用于暂存项目废机油，废SCR催化剂等危险废物，定期交由有资质的单位处置。        | 建设危废暂存间一座，利用厂区闲置厂房，面积20m <sup>2</sup> ，用于贮存项目产生的废机油，桶装收集后由交由有资质单位处置，目前暂未产生。 | 无变更                 |
|      |   | 除尘器收尘外售综合利用或回用于生产线  | 未建设   | 碳素生产线未建设、未建设相应的环保设施 |
|      |   | 脱硫石膏暂存于厂房划分区域，外售做建筑材料   | 未建设   | 碳素生产线未建设、未建设相应的环保设施 |
| 厂区防渗 | 项目新建危废暂存间设置为重点防渗区，防渗要求满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）要求；化粪池、循环水池、浓缩池、洗煤车间、库房、碳素车间、雨水池设置为一般防渗区，已采取混凝土防渗，防渗区采用等效黏土防渗层≥1.5m，渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s；场区裸露地面、道路、生活办公区等，采取简单硬化措施 | 化粪池、循环水池、浓缩池、洗煤车间、库房、碳素车间、雨水池设置为一般防渗区，已采取混凝土防渗，场区裸露地面、道路、生活办公区等，采取简单硬化措施。 | 无变更   |                     |



图2-1 封闭式精煤库



图2-2 封闭式精煤库



图2-3 雨水收集池

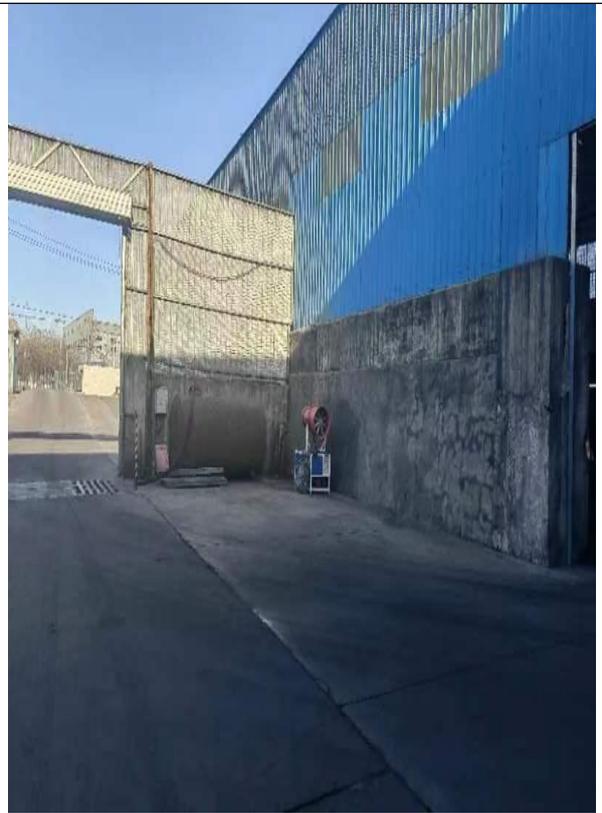


图2-4 可移动式雾炮



图2-5 封闭式输煤皮带+雾炮机



图2-6 洗车装置



图2-7 危废暂存间



图2-8 浓缩池压滤机



图2-9 浓缩池



图2-10 空气能供暖装



图2-11 循环水池



图2-12 固废区



### 2.3.2 项目规模

本项目建设规模为年洗煤120万吨，产品主要为精煤、中煤，矸石和煤泥，属于一般工业固体废物，外售综合利用，外售合同见附件3。具体产品方案详见表2-3，具体指标见表2-4。

表2-3 项目建设规模一览表

| 产品名称 | 设计生产规模 (万吨) | 实际生产规模 (万吨) |
|------|-------------|-------------|
| 洗煤   | 120         | 120         |

表2-4 洗煤产品指标表

| 类别 | 数量 (万 t/a) | 水分 (%) | 灰分 (%)   | 硫分 (%) | 发热量 (kcal/kg) |
|----|------------|--------|----------|--------|---------------|
| 精煤 | 85         | ≤10    | ≤10      | ≤0.5   | ≥7000         |
| 中煤 | 5          | ≤8     | 30~35.58 | ≤0.6   | 4500~5000     |

### 2.3.3 项目投资

本项目计划总投资880万元，其中环保投资284万元，占总投资32.2%；实际工程总投资595万元，其中环保投资79.7万元，占总投资13.4%。具体投资情况见表2-5。

表2-5 环保投资情况一览表

| 项目 | 环评                |  | 实际建设 |  |   |
|----|-------------------|--|------|--|---|
|    | 治理措施              | 投资 (万元)  | 治理措施 | 投资 (万元)  |   |
| 废气 | 普锻炉<br>般烧废<br>气   | 经SCR脱硝+布袋除尘器+双碱法脱硫（除尘效率为99.5%，脱硫效率为96%，脱硝效率为85%）后由1根15m高排气筒（DA002）排放，一套在线监测装置                                    | 110  | 未建设  | / |
|    | 普锻炉<br>上料下<br>料粉尘 | 普炉上料、下料口设置6套集气+1套布袋除尘器（集气效率为90%、处理效率99%）处理，处理后的颗粒物由1根15m高排气筒（DA001）排放  | 50   | 未建设  | / |
|    | 破碎及<br>筛分粉<br>尘   | 破碎筛分工序设置3套集气+1套布袋除尘器（集气效率为90%、处理效率99%）处理，处理后的颗粒物由1根15m高排气筒（DA003）排放  | 45   | 未建设  | / |
|    | 储煤库<br>扬尘         | 建设全封闭式彩钢结构储煤库，并对地面采取硬化处理，在储煤库四周设洒水喷头，喷头数量保证喷洒覆盖率100%，煤炭在装卸运输时，需要在进行喷淋处理后进行操作，同时对运输车辆采用篷布进行覆盖，同时对车辆出厂前进行冲洗，降低粉尘浓度 | 8    | 储煤库和洗煤生产车间建设封闭式厂房，全封闭输送皮带，输煤皮带及上料口安装雾炮机降尘，运输过程产生的扬尘采用洒水降尘，安装车辆清洗装置，同时对车辆出厂前进行冲洗，降低粉尘浓度 | 8 |
|    | 运输<br>扬尘          | 对场区内地面进行硬化并进行清扫，对厂区内运输道路洒水，设置洒水车1辆，以减少道路扬尘   | 9    | 对场区内地面进行硬化并进行清扫，运输车辆采用篷布进行覆盖，对厂区内运输道路洒水，设置洒  | 9 |

|            |       |   |             |  |             |
|------------|-------|---|-------------|--|-------------|
|            |       |   |             | 水车 1 辆,以减少道路扬尘   |             |
| 噪声         | 机械设备  | 采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等综合降噪措施   | 10          | 采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等综合降噪措施  | 10          |
| 废水         | 洗煤废水  | 设置1个浓缩池, 1个循环水池   | 20          | 建设 1 座容积为 500m <sup>3</sup> 的浓缩池, 并有完备的回收系统、建设 1 座容积为 1500m <sup>3</sup> 的循环水池用于洗煤车间洗煤废水循环使用 | 22          |
|            | 初期雨水池 | 1个初期雨水池   | 5           | 建设 1 座 100m <sup>3</sup> 初期雨水池, 水池上方建设封闭式彩钢房, 收集的雨污水经沉淀处理后回用于储煤库降尘                           | 4.5         |
| 固废治理       | 生活垃圾  | 生活垃圾定期交由当地环卫部门统一处置; 一般固体废物妥善处理  | 2           | 生活垃圾定期交由当地环卫部门统一处置; 一般固体废物妥善处理   | 1.2         |
|            | 危险废物  | 新建1间危废暂存间, 面积20m <sup>2</sup>   | 5           | 利用厂区 1 座 20m <sup>2</sup> 的闲置厂房设置危废暂存间, 地面及墙面全部硬化, 设置防渗层, 墙面设置 1.5 米高防渗漏涂层                   | 7           |
| 地下水        |       | 项目新建危废暂存间设置为重点防渗区, 防渗要求满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 要求; 化粪池、循环水池、浓缩池、洗煤车间、库房、炭素车间、雨水池设置为一般防渗, 已采取混凝土防渗, 防渗区采用等效黏土防渗层≥1.5m, 渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s; 场区裸露地面、道路、生活办公区等, 采取简单硬化措施。 | 20          | 项目危废暂存间地面、化粪池、循环水池、浓缩池、洗煤车间、库房、雨水池均采用混凝土防渗; 场区裸露地面、道路、生活办公区等, 采取简单硬化措施。                      | 18          |
| <b>合计</b>  |       |   | <b>284</b>  | <b>合计</b>  | <b>79.7</b> |
| 占总投资比例 (%) |       |   | <b>32.2</b> | 占总投资比例 (%)   | <b>13.4</b> |

### 2.3.4 主要生产设备

本项目主要生产设备详见表2-6。

表2-6 主要生产设备参数一览表

| 序号 | 设备名称      | 规格及型号 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|-------|----|----|
| 1  | 筛下空气式洗煤机  | SKT20 | 1  |    |
| 2  | 矸石脱水斗式提升机 | 3240  | 1  |    |
| 3  | 中煤脱水斗式提升机 | 3240  | 1  |    |
| 4  | 精煤脱水斗式提升机 | 3240  | 1  |    |
| 5  | 往复式给煤机    | K1    | 1  |    |
| 6  | 块煤分级筛     | /     | 1  |    |

|    |         |                 |   |  |
|----|---------|-----------------|---|--|
| 7  | 浮选机     | XJM-12          | 1 |  |
| 8  | 压滤机     | XM200           | 2 |  |
| 9  | 风机      | D250-11-2       | 1 |  |
| 10 | 循环泵     | /               | 2 |  |
| 11 | 刮板输送机   | /               | 1 |  |
| 12 | 浓缩机     | NT-18           | 2 |  |
| 13 | 原料上料皮带机 | B650, V=1.25m/s | 2 |  |
| 14 | 精煤收集皮带  | /               | 2 |  |
| 15 | 精煤堆料皮带  | /               | 1 |  |
| 16 | 煤泥收集皮带  | /               | 1 |  |
| 17 | 煤泥堆积皮带  | /               | 1 |  |
| 18 | 装载机     | 轮式Z型            | 1 |  |
| 19 | 全电子汽车衡  | 100T            | 1 |  |
| 20 | 变压器     | 300KVA          | 1 |  |

### 2.3.5 劳动定员及工作制度

工作制度：年工作330天，每天工作16小时，年工作时长5280h。

定员：本项目劳动定员为16人。

## 2.4 原辅材料消耗及水平衡

### 2.4.1 原辅材料及消耗情况

本项目入洗原煤主要来自古拉本煤矿，具有较好的可选性，主要通过市场外购，原料供应能满足项目需求。由建设单位使用汽车运输至项目地。原煤性质见表2-7，主要原辅材料用量见表2-8，理化性质见表2-9、2-10。原辅料检验报告见附件6。

表2-7 原煤性质一览表

| 类别 | 水分 (MT%) | 灰分 (Ad%) | 挥发分 (Vdaf%) | 全硫 (Std%) | 发热量 (MJ/kg) |
|----|----------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 原煤 | 8.8      | 4.5      | 22          | 0.6       | 7000        |

表2-8 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 类别  | 用量  | 单位    | 形态 | 储存方式          | 最大贮存量 | 来源 |
|----|-----|-----|-------|----|---------------|-------|----|
| 1  | 原煤  | 120 | 万 t/a | 固态 | 散装，储存于洗煤车间储煤库 | 2.0   | 外购 |
| 2  | 起泡剂 | 1.2 | t/a   | 液态 | 桶装，储存于洗煤车     | 0.05  | 外购 |
| 3  | 絮凝剂 | 1.2 | t/a   | 固态 | 袋装，储存于洗煤车     | 0.05  | 外购 |

表2-9

起泡剂理化性质表

|      |                   |  |
|------|-------------------|--|
| 标识   | 中文名：仲辛醇           | 英文名称：DL-2-Octanol  |
|      | 别名：2-羟基辛烷、另辛醇、2辛醇 | 分子式：CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH(OH) |
|      | 分子量：130.23        | CAS号：123-96-6  |
| 理化性质 | 外观形状：无色有芳香气味的油状液体 | 溶解性：微溶于水，可混溶于乙醇  |
|      | 熔点：-38℃           | 沸点：178-179℃  |
|      | 相对密度（水=1）：0.83    | 相对密度（空气=1）：4.48  |
|      | 稳定性：稳定            | 主要用途：煤矿用浮选剂原料  |

表2-10

絮凝剂理化性质表

|      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| 标识   | 中文名：聚丙烯酰胺                           | 英文名称：cpolyacrylamids                       |
|      | 简称：PAM                              | 分子式：(CH <sub>2</sub> CHCONH <sub>2</sub> ) |
| 理化性质 | 外观形状：白色或微黄色粉末                       | 溶解性：易溶于水，几乎不溶于苯、乙醚等一般有机溶剂                  |
|      | 分子量 300-1800 万之间，温度高于120℃易分解，无毒无腐蚀性 | 主要用途：用作有效的絮凝剂，增稠剂，纸张增强剂，广泛用于水处理，污水处理等行业    |

## 2.4.2 水平衡

### 1、给水

本项目给水水源来自于园区供水管网供给。本项目用水包括发生活用水、洗煤工序用水、喷淋用水、道路洒水抑尘用水、洗车用水。

#### ①生活用水

本项目劳动定员16人，生活用水量为1.6m<sup>3</sup>/d（528m<sup>3</sup>/a）。

#### ②洗煤工序用水

本项目洗煤工序总用水量为1980m<sup>3</sup>/d，其中补充水160m<sup>3</sup>/d（52800m<sup>3</sup>/a），循环用水量为1500m<sup>3</sup>/d，原煤带入水量为320m<sup>3</sup>/d（105600m<sup>3</sup>/a）。

#### ③喷淋用水

项目储煤库设置雾泡降尘装置，洒水降尘用水量为10m<sup>3</sup>/d（3300m<sup>3</sup>/a）。

#### ④道路洒水抑尘用水

道路洒水用水量 $3\text{m}^3/\text{d}$  ( $990\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ⑤洗车用水

项目建设洗车装置1套，洗车水循环利用，循环水量 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水补充量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$  ( $165\text{m}^3/\text{a}$ )。

综上，本项目新鲜水总用量为 $175.1\text{m}^3/\text{d}$  ( $57783\text{m}^3/\text{a}$ )。

### 2、排水

#### ①生活污水

生活污水产生量为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$  ( $422.4\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水经现有化粪池处理后，暂时由吸粪车定期清运处置（处置协议见附件4），待园区管网接通后排入园区管网。

#### ②洗煤废水

生产过程中产生的煤泥水、浮选泥浆水及冲洗水全部进入高效浓缩机加絮凝剂进行澄清浓缩处理，浓缩机溢流作为循环水重复使用，浓缩机底流由过滤器回收细粒煤泥，压滤机滤液水进入浓缩机处理后重复使用。煤泥水不排外，闭路循环。

#### ③喷淋用水

项目喷淋用水全部损耗，不外排。

#### ④道路洒水抑尘用水

项目道路洒水抑尘用水全部损耗，不外排。

#### ⑤洗车废水

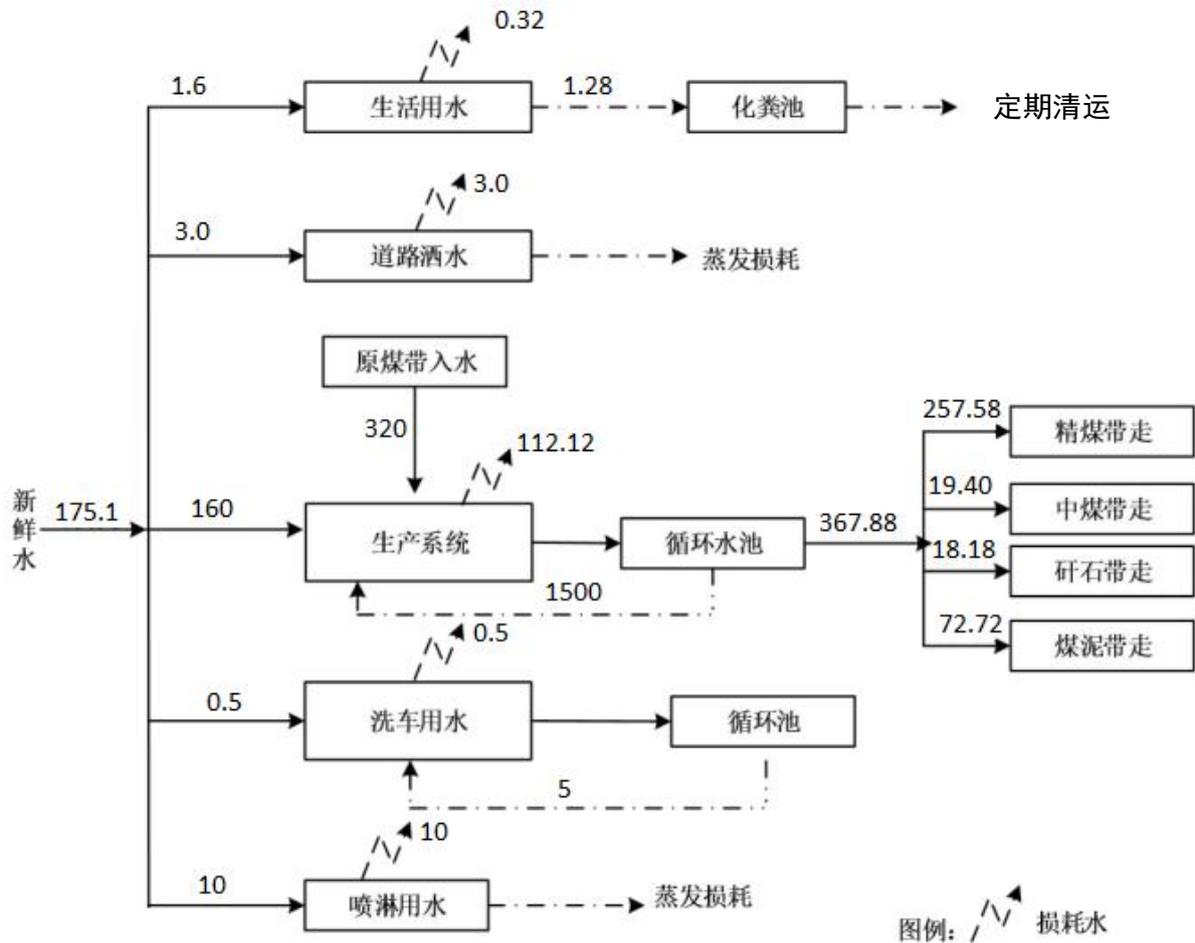
项目建设洗车装置 1套，洗车水循环利用，不外排。

项目给排水水量表见表2-11，水平衡图见图2-1。

表2-11

本项目给排水用量一览表

| 序号 | 项目       | 新鲜水用量<br>(m <sup>3</sup> /d) | 循环用水量<br>(m <sup>3</sup> /d) | 损耗水量<br>(m <sup>3</sup> /d) | 排水量<br>(m <sup>3</sup> /d) |
|----|----------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1  | 生活用水     | 1.6                          | 0                            | 0.32                        | 1.28                       |
| 2  | 洗煤废水     | 160                          | 1500                         | 160                         | 0                          |
| 3  | 喷淋用水     | 10                           | 0                            | 10                          | 0                          |
| 4  | 道路洒水抑尘用水 | 3                            | 0                            | 3                           | 0                          |
| 5  | 洗车用水     | 0.5                          | 5                            | 0.5                         | 0                          |
| 合计 |          | 175.1                        | 1505                         | 173.82                      | 1.28                       |

图2-1 本项目水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

## 2.5 主要工艺流程及产污环节

### 2.5.1 工艺流程简述

本项目工艺过程主要包括原煤储存、原煤准备、跳汰洗煤、煤泥水处理系统，具体描述如下：

### ①原煤装卸

项目所用原煤由货运汽车运至洗煤生产车间和储煤库。洗煤生产车间和储煤库与厂区道路全部作水泥地面硬化处理。产污环节：G1-1原煤装卸产生的粉尘；N1-1设备生产运行噪声。

### ②原煤准备

储煤库的原煤用装载机装满倒入到原煤入料口，采用喷雾降尘装置可达到抑尘作用，通过密闭式输送带进入到跳汰洗煤车间，进行原煤的分选作业。产污环节：G1-2输送转运粉尘。

### ③跳汰洗煤

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80mm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。

原煤入洗皮带输送机将原煤给入跳汰机前原煤脱泥筛，筛上物均匀的给入跳汰机，此过程中加水，跳汰机将原煤分选出精煤、二段中煤、三段中煤、矸石四种产品，矸石和中煤产品由斗式提升机提起落入厂房内的中煤库、矸石库；精煤进入精煤弧形筛和精煤脱水筛脱水后，筛上物进入离心脱水机进一步脱水，精煤产品通过皮带机转至精煤出厂皮带；精煤筛筛下水落池后由泵送至原煤脱泥筛润湿使用，原煤脱泥筛筛下水自流进入煤粉筛下池经一台泵送至浓缩旋流器组，其中底流水自流入螺旋分选机，一次分出三种产品，螺旋精煤水进入精煤粉高频筛脱水，筛上产品皮带输送至煤泥离心机进一步脱水，精煤粉产品通过皮带机转至精煤出厂皮带，螺旋中煤、矸石水分别进入中煤粉筛和矸石粉筛，脱水后筛上物即为最终中

煤粉和矸石粉产品，落库堆放，所有煤粉筛筛下水回煤粉筛下池循环使用；浓缩旋流器溢流水自流进入浮选系统，浮选精矿落池后泵送至精煤压滤机脱水，末精煤产品通过刮板输送机运输和离心机下精煤产品混合后，转载至精煤出厂皮带，落至精煤库堆放。产污环节：跳汰机、弧形脱水筛设备产生的噪声 N1-3；空气鼓风机噪声 N1-4；固废矸石 S1-2。

#### ④煤泥水处理

尾煤泥经皮带输送机送至煤泥旋流器，兑入适量的水，进行搅拌、混匀，搅拌后的尾煤泥由泥浆泵送入煤泥浮选机内，尾煤泥进入浮选机后，倾入按比例调配好的起泡剂，进行煤泥浮选，经过一定反应时间，在煤泥浮选机内，形成的浮上物为精煤，送入煤泥压滤机进行压滤处理，滤出水返回直接进入循环水池，滤饼为精煤。在煤泥浮选机底部形成的沉淀泥浆为尾煤，加入絮凝剂后进入浓缩机澄清池，浓缩机底流泵入尾煤压滤机脱水回收尾煤，溢流做循环水复用，压滤机滤液返回直接进入循环水池。产污环节：压滤设备噪声 N1-5；洗煤废水 W1-1；固废煤泥 S1-1。

工艺流程及产污环节见图2-2。

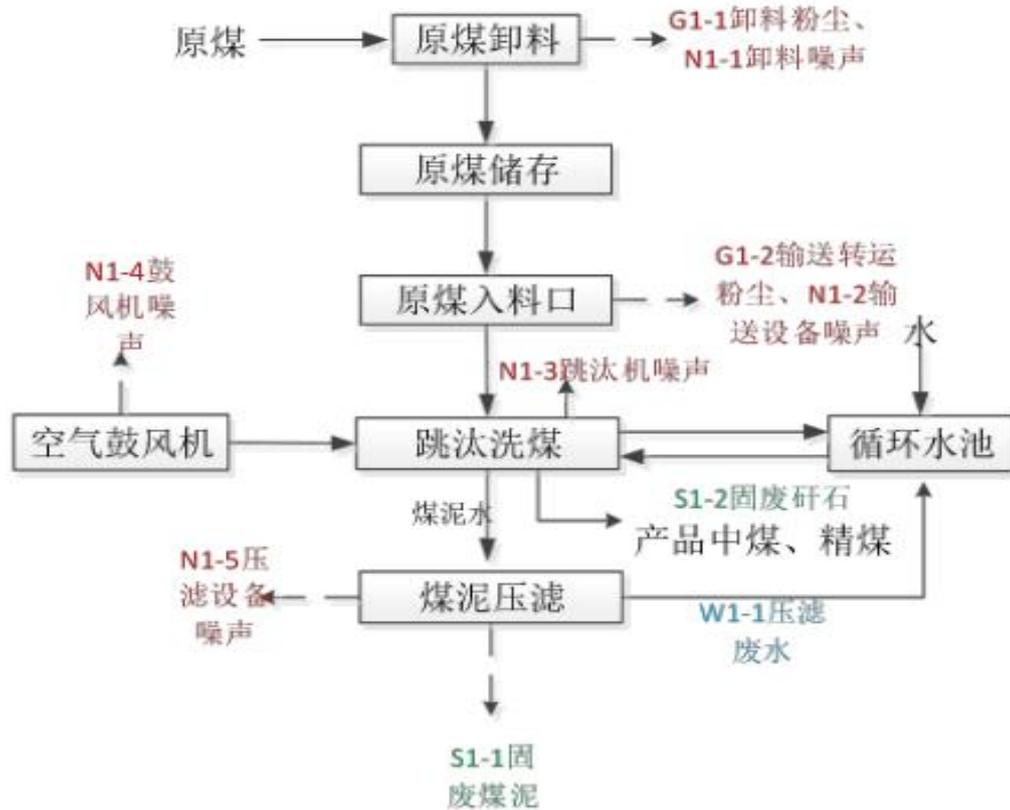


图 2-2 干熄焦余热发电工艺流程及产污环节图

## 2.5.2 污染物排放情况

### 1、废气

本项目废气来自洗煤生产线产生的无组织废气，主要为原料卸煤粉尘、原料储存及转运过程中粉尘、厂内运输车辆扬尘。项目采取建设封闭式厂房及储煤库，全封闭式输煤皮带+雾泡喷淋、厂区道路洒水降尘，加强车辆管理等降低无组织颗粒物对环境的影响。

### 2、废水

本项目废水为生产废水和生活废水。其中生产废水为洗煤废水及洗车废水，循环利用，不外排。生活废水主要是职工盥洗废水，其主要污染物为 COD、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N，经化粪池处理后暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理。

### 3、噪声

本项目噪声源主要为洗煤机、压滤机等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，通过厂房隔声、基础减震、选用低噪声设备等措施进行隔声降噪。

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物及生活垃圾。

危险废物为设备维修维护产生的废机油。根据《国家危险废物名录（2021 版）》，废机油属于“HW08废矿物油与含矿物油废物”，危险废物代码为：900-214-08，目前暂未产生。

一般固废为洗煤产生的矸石及煤泥，矸石产生量为12万t/a、煤泥产生量为15万t/a。全部外售综合利用。

生活垃圾产生量为0.5kg/d·人，项目年生产330d，则生活垃圾产生量为2.64t/a。交由市政环卫部门清运处置。

## 2.6 项目变动情况

通过与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）文件逐条对照，确定本项目不构成重点变动。本项目具体变动情况与该文件符合性分析见表2-12。

表2-12 本项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对比情况一览表

| 环办环评函〔2020〕688号 |   | 环评及批复要求  | 实际建设情况  | 变动说明                | 是否构成重大变动 |
|-----------------|---|--|---|---------------------|----------|
| 性质              | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 建设年产120万吨洗煤及年产3万吨碳素项目。   | 建设年产120万吨洗煤项目。  | 同环评一致。              | 否        |
| 规模              | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。  | 年产120万吨洗煤。   | 年产120万吨洗煤。  | 同环评一致，未发生变化。        | 否        |
|                 | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。  | 年产120万吨洗煤，本项目废水不涉及第一类污染物。  | 年产120万吨洗煤，本项目废水不涉及第一类污染物。   | 项目实际生产能力、储存能力同环评一致。 | 否        |
|                 | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 根据项目环评报告，项目所在地为大气环境不达标区，本项目主要污染物为卸煤、储存、转运过程中产生的无组织颗粒物，经封闭厂房、储煤库、喷雾降尘等措施，厂界颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准。项目生产废水循环利用不外排，生活废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准后定期清运。 | 本项目主要污染物为卸煤、储存、转运过程中产生的无组织颗粒物，经封闭厂房、储煤库、喷雾降尘等措施，经监测，厂界颗粒物满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准。项目生产废水循环利用不外排，生产废水经化粪池处理后定期清运，化粪池出水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。 | 同环评一致。              | 否        |

|        |  |  |   |        |   |
|--------|--|--|---|--------|---|
| 地点     | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。   | 本项目位于宁夏硕峰环保新材料有限公司厂区内。   | 本项目位于宁夏硕峰环保新材料有限公司厂区内。  | 同环评一致。 | 否 |
| 生产工艺   | 6.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：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（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；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 年产120万吨洗煤及年产3万吨碳素项目。   | 年产120万吨洗煤项目。  | 同环评一致。 | 否 |
|        | 7.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。   | 建设封闭式生产车间及储煤库，喷淋降尘，道路洒水抑尘  | 建设封闭式生产车间及储煤库，喷淋降尘，道路洒水抑尘   | 同环评一致。 | 否 |
| 环境保护措施 | 8.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。  | 本项目主要污染物为卸煤、储存、转运过程中产生的无组织颗粒物，经封闭厂房、储煤库、喷雾降尘等措施，厂界颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准。项目生产废水循环利用不外排，生活废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准后定期清运。 | 本项目主要污染物为卸煤、储存、转运过程中产生的无组织颗粒物，经封闭厂房、储煤库、喷雾降尘等措施，经监测，厂界颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准。项目生产废水循环利用不外排，生产废水经化粪池处理后定期清运，化粪池出水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。 | 同环评一致。 | 否 |
|        | 9.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。   | 生活废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准后定期清运。  | 生活废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准后定期清运。   | 同环评一致。 | 否 |
|        | 10.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。  |  |   |        |   |
| 11.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。   | 噪声防治措施：隔声、减震等；<br>地下水防治措施：项目新建危废暂存间设置为重点防渗区，防渗要求满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）要求；化粪池、循环水池、浓缩池、洗煤车间、库房、炭素车间、雨水池设置为一般防渗，已采取混凝土防渗，防渗区采用等效黏土防渗层 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；场区裸露地面、道路、生活办公区等，采取简单硬化措施。 | 噪声防治措施：厂房隔声、基础减震、选用低噪声设备等；<br>地下水防治措施：项目新建危废暂存间设置为重点防渗区，地面及墙面全部硬化，设置防渗层，墙面设置1.5米高防渗漏涂层<br>；化粪池、循环水池、浓缩池、洗煤车间、库房、炭素车间、雨水池设置为一般防渗，已采取混凝土防渗；场区裸露地面、道路、生活办公区等，采取简单硬化措施。 | 同环评一致。 | 否 |
| 12.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。 | 建设危废暂存间一座，面积 $20\text{m}^2$ ，用于暂存项目废机油，废SCR催化剂等危险废物，定期交由有资质的单位处置。  | 利用厂区闲置房间建设危废暂存间一座，面积 $20\text{m}^2$ ，用于暂存项目废机油，定期交由有资质的单位处置，目前暂未产生。   | 同环评一致。 | 否 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。  | /  | /   | /      | / |

## 表三

### 3 主要污染源、污染物处理和排放

平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目（洗煤生产线）在生产过程中产生的主要污染为废气、废水、噪声及固体废物。

#### 3.1 废气

本项目废气来自洗煤生产线产生的无组织废气，主要为原料卸煤粉尘、原料储存及转运过程中粉尘、厂内运输车辆扬尘。项目采取建设封闭式厂房及储煤库，全封闭式输煤皮带+雾泡喷淋、厂区道路洒水降尘，加强车辆管理等降低无组织颗粒物对环境的影响。

#### 3.1 废水

本项目废水为生产废水和生活废水。其中生产废水为洗煤废水及洗车废水，循环利用，不外排。生活废水主要是职工盥洗废水，其主要污染物为COD、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N，经化粪池处理后暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理。废水经化粪池处理后符合《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。

#### 3.2 噪声

本项目噪声源主要为洗煤机、压滤机等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，通过厂房隔声、基础减震、选用低噪声设备等措施进行隔声降噪。项目厂界四周噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

#### 3.3 固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物及生活垃圾。

危险废物为设备维修维护产生的废机油。根据《国家危险废物名录（2021版）》，废机油属于“HW08废矿物油与含矿物油废物”，危险废物代码为：900-214-08，桶装收集于危废暂存间，交由有资质单位处置，目前暂未产生。

一般固废为洗煤产生的矸石及煤泥，矸石产生量为12万t/a、煤泥产生量为15万t/a。全部外售综合利用。

生活垃圾产生量为0.5kg/d·人，项目年生产330d，则生活垃圾产生量为2.64t/a。交由市政环卫部门清运处置。

表3-1 固体废物来源及处理情况一览表

| 序号 | 种类   | 环评结论 |          |                        | 实际情况 |          |                              |
|----|------|------|----------|------------------------|------|----------|------------------------------|
|    |      | 属性   | 产生量(t/a) | 处置措施及去向                | 属性   | 产生量(t/a) | 处置措施及去向                      |
| 1  | 生活垃圾 | 一般固废 | 2.64     | 市政环卫部门清运处置             | 一般固废 | 2.64     | 市政环卫部门清运处置                   |
| 2  | 煤泥   | 一般固废 | 150000   | 外售综合利用                 | 一般固废 | 150000   | 外售综合利用                       |
| 3  | 矸石   | 一般固废 | 120000   | 外售综合利用                 | 一般固废 | 120000   | 外售综合利用                       |
| 4  | 废机油  | 危险废物 | 0.3      | 暂存至危废暂存间，目前由维修厂家直接更换带走 | 危险废物 | 暂未产生     | 桶装收集于危废暂存间，交由有资质单位处置，目前暂未产生。 |

## 表四

### 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环评主要结论

##### 4.1.1 项目概况

平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目位于宁夏平罗工业园区崇岗园平罗县硕峰煤业有限公司现有厂区内，建设容为建设全封闭式储煤仓、生产车间，技改3台9罐普煅炉、1台10m<sup>2</sup>洗煤机的相应设施，并配套除尘、脱硫脱硝措施等。项目总投资880万元，环保投资10万元，占总投资的32.2%。

##### 4.1.2 产业政策符合性

①与《产业结构调整指导目录（2019年本）》符合性分析本项目为环保设施升级改造项目，不新增产能与占地。属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类四十三、环境保护与资源节约综合利用中“三废”综合利用与治理技术、装备和工程；本项目符合国家产业政策要求。

②与《宁夏回族自治区企业投资项目核准限制和淘汰产业目录》符合性分析，经核查，B0610烟煤和无烟煤开采洗选、C3091石墨及碳素制品制造未列入《宁夏回族自治区企业投资项目核准限制和淘汰产业目录》（宁政发（2014）116号）核准类、限制类和淘汰类范围。故本项目符合《宁夏回族自治区企业投资项目核准限制和淘汰产业目录》（宁政发（2014）116号）相关要求。

##### ③与《自治区自然保护区管理办法》符合性分析

本项目西侧临近贺兰山国家级自然保护区，项目厂界距离贺兰山自然保护区边界最近距离为0.92km，故项目厂址位于自然保护区边界外2km外围保护地带内。

本项目位于工业园区内，项目运行期间不会有相关人员进入保护区，也不会保护区内开展任何生产、经营活动，不会对保护区内的生态环境造成影响；项目自身排放的污染物均能够满足达标排放、总量控制及相关标准、规范要求，同时，严禁向保护区内倾倒固体废弃物、排放生产废水和生活污水。通过严格实施以上措施，项目建设不会造成自然保护区功能的降低。满足《宁夏回族自治区自然保护区管理办法》中经批复的在自然保护区外围保护地带的项目，不得损害自然保护区的环境质量和生态功能要求。

综上，项目建设符合国家及地方产业政策的相关要求。

#### 4.1.3 “三线一单”相符性分析

##### ①生态保护红线及生态分区管控

本项目距离贺兰山自然保护区0.92km，本项目所在区域内无其它自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、文物保护地等法律、法规规定的环境敏感区，项目已取得备案证，符合国家及地方产业政策。且本项目不在石嘴山市生态保护红线范围内。因此，本项目符合相关要求。

##### ②环境质量底线及分区管控

###### A.水环境质量底线及分区管控

根据石嘴山市人民政府文件《市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（石政发[2021]32号），石嘴山市划分为水环境优先保护区、水环境重点管控区、水环境一般管控区。农业污染重点管控区：空间布局约束：严格执行禁养区、限养区制度，调整优化养殖业布局。

项目位于水环境重点防控区——农业污染重点管控区，本项目为工业生产类项目，不涉及农业污染。项目技改完成后无生产废水排放，生活污水经化粪池处理暂时由吸粪车定期清运处置。根据中共石嘴山市委办公室市人民政府办公室关于印发《石嘴山市煤炭集中区整治提升实施意见》的

通知，待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理。符合重点管控区水环境管控要求。

#### B.大气环境质量底线及分区管控

基于宁夏大气环境脆弱性、敏感性、重要性评价结果以及大气环境分区管控方案，结合石嘴山市工业园区调整方案，细化调整石嘴山市大气环境管控分区。全市划分为大气环境优先保护区、大气环境重点管控区和大气环境一般管控区，实施分类管理。

本项目位于大气环境一般管控区，大气环境一般管控区：属于除大气环境优先保护区与重点管控区之外的其他区域，应合理规划发展，严格落实国家和宁夏的政策要求，不得建设禁止类和限制类的大气污染物排放项目。

本项目对生产过程中产生的颗粒物通过收集由布袋除尘器处理，煅烧过程产生的SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>采取SCR+脱硫塔处理，颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>均满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）的标准要求。因此本项目废气治理措施可行，对周围环境影响较小，且项目不属于国家和自治区禁止类和限制类的大气污染物排放项目，因此项目建设符合大气环境一般管控区管控要求。

#### C.土壤污染风险防控底线及分区管控

根据土壤环境现状和相关管理文件，将石嘴山市土壤污染风险管控分区划分为农用地优先保护区、建设用地污染风险重点管控区和一般管控区。对照石嘴山市土壤污染风险分区管控图，项目位于一般管控区。一般管控区：各级自然资源部门在编制国土空间规划等相关规划时，应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。排放重点污染物的建

设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响评价的内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

本项目用地为工业用地，厂区内道路等露天地面均采用混凝土硬化，无裸露土壤层；生产车间地面均采用以混凝土进行混凝土基础防渗；污水管道、化粪池防渗采用等效黏土防渗层 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。场区道路、生活办公区等采取简单硬化。

项目对可能产生土壤影响的各项途径均进行有效预防，各项防渗措施可以有效地防止对区域土壤造成污染。项目不属于新建有色金属冶炼等行业企业，无重点污染物排放，项目建设符合石嘴山市土壤环境质量底线建设用地污染风险重点管控区要求。

### ③资源利用上线及分区管控

#### A.能源（煤炭）资源利用上线及分区管控

本项目位于石嘴山市能源分区管控中的高污染燃料禁燃区，控制区内禁止销售、燃用、新建、扩建采用非清洁燃料的设施和项目；已建成的采用高污染燃料的设施和项目（城市集中供热锅炉和电厂锅炉除外），限期淘汰或进行清洁能源改造。

本项目为升级改造项目，项目无燃料的销售、燃用，无新建非清洁燃料的设施，符合高污染燃料禁燃区管控要求。

#### B.水资源利用上线及分区管控

本项目新鲜水用水均由园区供水管网供给，不开采地下水，用水主要为生产用水及员工生活用水，项目水资源消耗量相对区域资源利用总量较小，符合水资源利用上线要求。

#### C.土地资源利用上线及分区管控

本项目建设不会占用耕地、基本农田及城乡规划建设用地，项目建设

用地为工业用地，合理控制土地开发强度，优化土地利用结构和布局，清理低效用地，集约化、规模化开发土地资源，提高土地集约化利用程度和开发利用效益要求。符合土地资源利用上线要求。

#### ④环境管控单元与准入清单

石嘴山市共划定环境管控单元共34个，其中优先保护单元18个，面积为1542.30平方公里，占全市总面积的37.83%；重点管控单元12个，面积为1973.64平方公里，占全市总面积的48.41%；一般管控单元4个，总面积560.32平方公里，占全区总面积的13.75%。

本项目位于石嘴山环境管控单元中的重点管控单元区。

重点管控单元：在扣除优先保护单元的基础上，将水环境重点管控区、大气环境重点管控区、禁燃区、地下水开采等重点管控区等与乡镇行政边界、工业园区、建设用地污染风险重点管控区等进行空间叠加拟合，形成重点管控单元。重点管控单元总体上以守住环境质量底线、积极发展社会经济为导向，实施环境治理修复和差异的环境准入。

综上所述，本项目符合《石嘴山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》。

#### 4.1.4与《石嘴山市城市总体规划（2010-2025）》符合性分析

《石嘴山市城市总体规划（2010-2025）》中“市域城镇体系规划”中工矿性城镇为红果子镇、崇岗镇，崇岗镇的职能分工为“市域重点镇，以煤炭初级加工和煤炭流通为主”。项目位于平罗县崇岗镇煤炭集中服务区（现宁夏平罗工业园区崇岗园），符合城市总体规划。

平罗县煤炭集中区是1992年由崇岗煤炭市场的煤炭贩运户自发形成，依托贺兰山丰富的煤炭资源优势，经过多年的发展，成为西北最大的煤炭洗选、加工、销售集散地。2001年至2003年，连续三年被中国商业联合会评为“全国百强煤炭市场第五名”。为了建设和发展煤炭市场，促进地区

经济的持续快速健康发展，2003年3月成立了崇岗工业园区管委会。2010年8月将原崇岗工业园区管委会更名为平罗县煤炭集中区服务中心。集中区规划面积15.77平方公里，西起贺兰山115等高线、东到第二农场渠以西500m处、南邻向阳沟、北邻姚汝路，现有煤炭经营户500多家，其中证照齐全企业近300家，规模以上企业24家，主要产品有碳电极、活性炭、碳素、电煅、精洗煤、增炭剂等十余种煤炭产业群。2014年，规模以上企业实现工业产值19.23亿元，实现税收1.4亿元。服务区功能定位：以构建和谐区域为目标，

以经济转型为纽带，以基础设施建设为保障，以现有企业为出发点，以协调发展为落脚点，坚持产业立园的指导思想，按照国家产业政策及“布局集中、用地集约、产业集聚、循环经济”的发展要求，依托宁夏丰富的矿产资源优势，通过兼并、重组、整合提升煤炭洗选加工业，鼓励煤炭洗选加工企业转型升级，围绕煤基碳材加工产业，将集中区打造成为全国重要的煤炭产品综合交易市场和全国重要的煤基碳材生产、研发、交易基地。

本项目为精洗煤生产项目和碳素生产项目，符合园区功能定位规划要求。

#### **4.1.5与《石嘴山煤炭集中及煤炭作业环境污染管控标准》符合性分析**

根据文件生产环节管控标准，对于易产生扬尘的粉状、粒状煤炭、煤矸石、煤渣、煤泥、煤灰储存场必须建设筒库或者其他密闭形式；洗煤厂内输煤采用密闭式输煤廊道，铁路煤炭集运站（装卸站）装车必须采用全密闭皮带式输送方式；易产生扬尘的粉状、粒状煤炭、煤矸石、煤渣、煤泥、煤灰装卸必须采取密闭作业，并配套喷淋等抑尘措施，防治扬尘污染。

本项目原料煤储存全部位于原料库内，原料输送至生产工序，均采密闭式输煤廊道，且已对项目厂区全部进行了硬化或者防渗处理，并定期对厂区进行清扫以及洒水降尘，防治了扬尘的污染。

#### 4.1.6与《清洁生产标准煤炭采选行业》的符合性分析

清洁生产包括清洁能源、清洁原料、清洁的生产过程和清洁的产品四个方面。本评价依据《清洁生产标准煤炭采选业》（HJ446-2008）的有关要求，对本项目的清洁生产指标进行了评价，从生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、产品指标、环境管理要求等方面进行技术分析，从而评定该洗选煤厂的清洁生产企业等级。

#### 4.1.7与《工业炉窑大气污染综合治理实施方案》符合性分析

根据《宁夏回族自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中重点任务，“（三）实施污染深度治理。...全面加强无组织排放。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等分装物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭廊道、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、起立输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入库或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程产尘点应采取有效抑尘措施，”重点行业工业炉窑应配备覆膜袋式等高效除尘设施、石灰石石膏法高效脱硫设施，以及 SCR、SCR 等脱硝设施。

本项目涉及到的工业炉窑主要为 3 台普煅炉。本项目建设全封闭炭素车间，对煅烧烟气采用“SCR+布袋除尘器+脱硫塔”组合处理措施，尾气经炭素车间排气筒排放；物料上料、破碎、筛分等采用密闭皮带输送；车间顶部设置喷淋抑尘装置，定期喷洒抑尘；厂区道路及车间地面全部水泥硬化等。本项目技改完成后全厂污染治理设施、环境管理能力具有明显提升，各项污染物实现达标排放，对改善区域生态环境质量具有显著效益。

因此，本项目建设符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》要求内容。

#### 4.1.8 选址合理性分析

本项目位于宁夏平罗工业园区崇岗园，在厂区已有用地内进行整改建设，不新增用地。项目用地属于工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中规定项目，用地性质符合要求。项目评价范围内无其它重点保护文物、风景区和珍贵动植物及其栖息地等重要保护目标。本项目距贺兰山自然保护区约0.92km，根据宁夏回族自治区人民政府令第48号《宁夏回族自治区自然保护区管理办法》（2002年8月15日）中“第十三条 经批准在自然保护区外围保护地带建设的项目或者设施，不得损害自然保护区的环境质量和生态功能”，本项目主要建设精洗煤项目与碳基材料生产项目，并配套废气处理措施，项目建设完成后，通过提高环保装备水平，减少大气污染物排放量，各项污染物在贺兰山自然保护区贡献浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准限值，项目建设不会造成自然保护区功能的降低。且厂区内有完善的水、电、道路设施，区域交通运输道路便捷。

综上所述，本项目选址合理。

#### 4.1.9 环境质量现状结论

##### （1）大气环境质量现状

##### A 空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中6.2.1.1规定“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”以及6.2.1.3规定“评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合HJ664规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、

气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据”。本项目建设地点位于宁夏回族自治区石嘴山市平罗县，项目区域环境空气质量现状引用《2021年宁夏生态环境质量状况》中公布的平罗县的监测数据对项目达标区判定。平罗县2021年PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度及CO特定百分位数浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值；PM<sub>10</sub>年均浓度为73μg/m<sup>3</sup>、O<sub>3</sub>特定百分位数浓度162，均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此，判定项目所在区域为不达标区域。

#### B 特征污染物环境质量现状

本次项目特征污染物主要为TSP，引用《宁夏平罗工业园区总体规划（2020-2035年）环境影响报告书》中于2020年3月对项目区进行的监测。由监测结果可知，项目区TSP监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单标准要求。

##### （2）地表水环境质量现状

距本项目厂址最近的地表水体为东南侧约3.3km的第二农场渠，第二农场渠走向为南至北-东北。第二农场渠属于引黄灌渠，其地表水环境质量现状引用《2021年宁夏生态环境质量状况》中黄河干流宁夏段的监测结论评价予以说明可行。根据《2021年宁夏生态环境质量状况》，2021年中黄河干流宁夏段全年保持Ⅱ类水质。

##### （3）地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产过程中不涉及有毒有害大气污染物或水污染物产生，项目生产过程中无生产废水排放，在严格落实防渗措施后，可有效阻隔对地下水及土壤的污染途径，并且厂界周边500m范围内无土壤及地下水环境保护目标，

因此，本项目不进行地下水和土壤环境质量现状调查。

#### (4) 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”本项目位于宁夏平罗工业园区崇岗区，厂界外周围 50米范围内均为园区用地，故本次评价不开展声环境质量现状调查。

#### (5) 生态环境质量现状

##### A 植被现状调查

根据现场调查，评价区为工业园区，项目所在区域植被主要为人工栽培绿化树木，评价区域内无珍稀保护植物。

##### B 动物现状调查

项目所在区域位于工业园区，区域受人类活动的影响强烈，野生动物种类和数量均大幅下降，主要有杂食性的鸟类和小型啮齿类野生动物鼠类为多见。经现场踏勘，项目所在区域未发现珍稀、濒危动物物种的栖息地及繁殖地。

##### C 土壤类型调查现状

评价区土壤类型主要是灰钙土。

##### D 土地利用现状

本项目建设于宁夏平罗工业园区崇岗园，用地性质为工业用地。

### 4.1.10 结论

本建设项目符合国家及地方产业政策要求、规划要求，选址合理，有良好的社会效益和环境效益。通过工程分析、环境影响分析，本项目运行期存在的环境问题，在认真落实设计方案及环评中提出的环保措施后，项目产生的污染物可得到有效控制，符合达标排放、总量控制原则，项目建设不会降低当地环境功能，对区域环境影响不大。因此，从环保角度而言，

本工程建设在环保上是可行的。

## 4.2 环评批复及要求

2023年2月21日宁夏平罗工业园区管理委员会（宁平管环表〔2023〕58号）对宁夏硕峰环保新材料有限公司《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》的审批意见如下：

一、平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目位于宁夏平罗工业园区崇岗园平罗县硕峰煤业有限公司现有厂区内，建设内容为建设全封闭式储煤仓、生产车间，技改3台9罐普煅炉、1台10m<sup>2</sup>洗煤机的相应设施，并配套除尘、脱硫脱硝措施等。项目总投资880万元，环保投资10万元，占总投资的32.2%。

经审查，项目建设符合自治区相关产业政策及规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施基础上，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施等进行项目建设。

二、项目建设运营须重点做好以下工作

（一）大气污染防治措施

①上料、下料粉尘分别经集气罩（集气效率90%）收集后引入布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经根15高排气筒（DA001）排放。粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放限值要求。

②普煅炉烟气。经1套SCR脱硝+布袋除尘+双碱湿法脱硫（综合除尘效率99.5%、脱硫效率96%、脱硝效率85%）措施处理后经一根1高排气筒（DA002）排放，设置在线监测装置。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的标准限值要求，逃逸氨执行《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性催化还原法》（HJ562-2010）要求。

③破碎筛分粉尘。分别经集气罩（集气效率90%）收集后由布袋除尘器

(除尘效率99%)处理后经一根15m高排气筒(DA003)排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。

④无组织废气。本项目无组织废气主要包括物料堆存、转载、道路运输以及车间未收集的废气,建设全封闭生产间、库房,设置喷淋设施并定期洒水降尘,厂界颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5标准。

## (二) 水污染防治措施

本项目运营期废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括洗煤废水脱硫排水和洗车废水,洗煤废水经压滤系统处理后循环使用不外排,脱硫塔循环水经碱液调制后循环利用不外排,洗车废水在循环沉淀池沉淀后循环使用不外排。生活污水经化池处理后满足《污水综合排放标准》

(G8978-1996)中三级标准后由吸污车定期清运,待园区管接通后排入园区管网,经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入大武口第三污水处理厂处理。

## (三) 噪声污染防治措施

项目噪声主要来源于压滤机、洗煤机等机械设备产生的噪声,通过选用低噪声设备、基础减震等措施进行噪声治理,最终满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准要求。

## (四) 固体废物处理处置措施

项目运营期固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。洗煤产生的矸石及煤泥、除尘器收尘、报废耐火材料、脱硫石膏均属于一般固废,其中除尘器收尘收集后回用,矸石及煤泥、报废耐火材料、脱硫石膏收集后外售处置。废机油、废催化剂属于危险废物、暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求的危险废物暂存间(10m<sup>2</sup>),并严格落实危险废物规范化管理要求,定期交由有资质的单位处置。生活

垃圾集中收集后交由园区环卫部门处置。

（五）严格落实《报告表》确定的环境风险防范措施要求，防止可能产生的泄露、火灾、炸等事故引发的环境风险，并按照规定，规范编制有针对性、可操作的环境应急预案，加强演练，保障环境安全。

（六）本项目初步设计阶段应进一步优化环境保护设施，落实环保篇章中环境污染防治的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标中明确环保条款和责任，将污染防治措施纳入施工承包合同中。

### 三、有关要求

（一）项目建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实施工期和运营期的各项污染源和生态环境监测计划。须按规定程序申领排污许可证，实施竣工环境保护验收经验收合格后，项目方能正式投入使用，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

（二）严格落实污染物排放总量控制措施，依据《宁夏回族自治区排污权有偿使用交易管理暂行办法》及自治区环评审批与排污许可制度衔接等相关规定，本项目排放总量控制为：颗粒物7.98吨/年、二氧化硫11.26吨/年、氮氧化物35.01吨/年，项目应实现大气污染物倍量替代，新增排污权指标须通过排污权交易平台购得，作为取得排污许可证的前置条件。

（三）本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重报批建设项目环境影响评价文件。《报告表》自批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，应当报审批部门重新审核。

（四）石嘴山市生态环境局平罗分局负责该项目“三同时”监督检查及日常管理工作。

## 表五

### 5 验收监测质量保证及质量控制：

本项目废水、废气、噪声的验收监测，由融拓（宁夏）环保科技有限公司于2023年11月21日-22日进行监测。

#### 5.1 质量保证和质量控制措施

(1) 本次水质采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)、《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)和《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)等相关技术规范进行。同时采取实验室空白、实验室平行双样和有证标准物质的测定等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

(2) 无组织废气采样和分析过程严格按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行，实验室使用的检测和分析仪器均经过计量部门校准合格并在有效期内使用。

(3) 噪声测量仪器符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3875-2010)规定要求，测量前、后均用HS6020型声级校准器对所使用的噪声统计分析仪进行校准，厂界环境噪声测量前、后需通过声级校准器对所使用的噪声仪进行校准且灵敏度差值需 $\leq \pm 0.5\text{dB (A)}$ 。

废水、厂界噪声检测质控措施分别见表5-1、表5-2。

表 5-1 质控措施检测结果统计表

| 检测项目    | 样品数 (个) | 全程空白 (个) | 精密度        |          |      | 准确度      |                 |                 |      |
|---------|---------|----------|------------|----------|------|----------|-----------------|-----------------|------|
|         |         |          | 平行样 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 是否合格 | 标准物质编号   | 标准物质标准浓度 (mg/L) | 标准物质实测浓度 (mg/L) | 是否合格 |
| 化学需氧量   | 8       | 2        | 128        | 0.4      | 合格   | BY100066 | 104±6           | 99              | 合格   |
|         |         |          | 127        |          |      |          |                 |                 |      |
|         |         |          | 129        | 0        | 合格   |          |                 | 101             | 合格   |
|         |         |          | 129        |          |      |          |                 |                 |      |
| 氨氮      | 8       | 2        | 42.4       | 3.2      | 合格   | BY100065 | 1.52±0.08       | 1.54            | 合格   |
|         |         |          | 45.2       |          |      |          |                 |                 |      |
|         |         |          | 39.7       | 1.4      | 合格   |          |                 | 1.51            | 合格   |
|         |         |          | 40.8       |          |      |          |                 |                 |      |
| 五日生化需氧量 | 8       | 2        | 43.7       | 0        | 合格   | /        | /               | /               | /    |
|         |         |          | 43.7       |          |      |          |                 |                 |      |
|         |         |          | 42.9       | 0.2      | 合格   |          |                 |                 |      |
|         |         |          | 43.1       |          |      |          |                 |                 |      |

表5-2 噪声仪校准记录 单位：dB (A)

| 校准日期       |    | 测量前校准值 | 测量后测量值 | 校准前后偏差 | 偏差允许范围 | 评价 |
|------------|----|--------|--------|--------|--------|----|
| 2023.11.21 | 昼间 | 93.8   | 93.8   | 0      | ±0.5   | 合格 |
|            | 夜间 | 93.8   | 93.8   | 0      | ±0.5   | 合格 |
| 2023.11.22 | 昼间 | 93.8   | 93.8   | 0      | ±0.5   | 合格 |
|            | 夜间 | 93.8   | 93.8   | 0      | ±0.5   | 合格 |

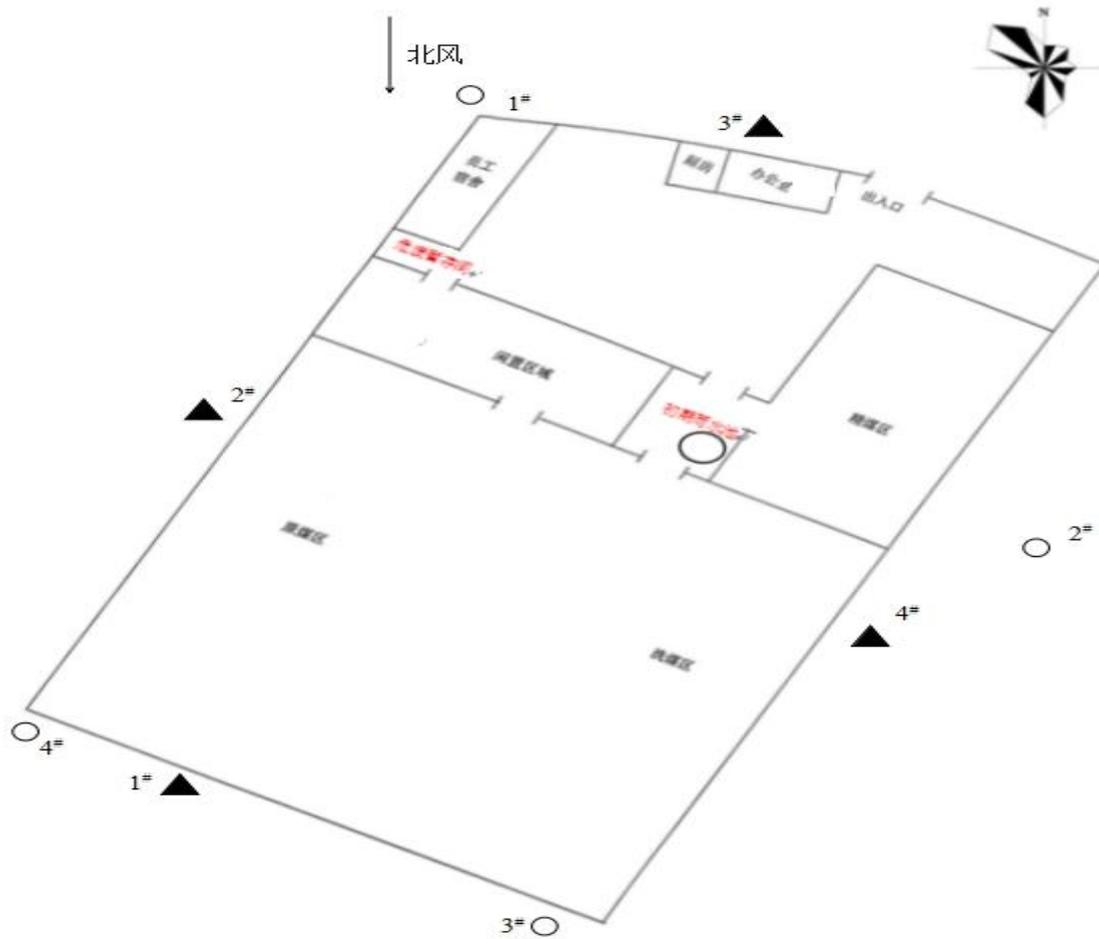
表六

6 验收监测内容:

本次验收期间监测内容主要包括废水、废气及厂界噪声的监测。具体监测内容见表 6-1，监测点位布设见图 6-1。

表 6-1 项目监测内容一览表

| 监测类别 | 监测点位  | 监测项目                    | 监测频次       |
|------|---|-------------------------|------------|
| 废水   | 生活污水排放口                                       | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 | 监测2天，每天4次  |
| 废气   | 在厂区上风风向布设1个参考点(○1#)，厂界下风向布设3个监控点(○2#、○3#、○4#) | 颗粒物                     | 4频次/天，检测2天 |
| 噪声   | 厂界四周  | 昼间、夜间等效连续A声级            | 监测2天，昼夜各1次 |



注：“○”代表无组织排放废气监测点位；“▲”代表噪声检测点位。

图 6-1 监测点位图

## 表七

### 7 验收监测结果与分析

#### 7.1 验收监测期间工况情况

2023年11月21日-22日融拓（宁夏）环保科技有限公司对该项目进行验收监测，监测期间，项目各设施均正常运行，符合验收条件。

验收监测期间工况情况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间项目生产负荷一览表

| 日期     | 项目 | 设计能力    | 实际能力    | 实际生产量 | 负荷占比 (%) |
|--------|----|---------|---------|-------|----------|
| 11月21日 | 洗煤 | 3636t/d | 3636t/d | 1000  | 27.5     |
| 11月22日 | 洗煤 | 3636t/d | 3636t/d | 1000  | 27.5     |

备注：表中所列数据由企业提供；实际生产能力能够达到设计生产能力，实际生产量根据市场需求调整。

#### 7.2 验收监测结果（监测数据来源于RTHK-RE-2023-295号报告）

##### 7.2.1 废水达标情况分析

监测结果表明：pH 检测范围为（7.2~7.4）无量纲、悬浮物日均最大值为 112mg/L、化学需氧量日均最大值为 125mg/L、五日生化需氧量日均最大值为 41.8mg/L、氨氮日均最大值为 40.5mg/L，均符合《污水综合排放标准》（G8978-1996）中三级标准限值要求。

##### 7.2.2 废气达标情况分析

监测结果表明：颗粒物监控点与参考点浓度差值最大值为0.437mg/m<sup>3</sup>，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准限值要求。

##### 7.2.3 噪声监测结果及分析

监测结果表明：项目厂界四周昼间测定值为56~58dB(A)，夜间测定值为45~48dB(A)，昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

#### 7.2.4 固体废物调查结果

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物和生活垃圾。

一般固废为洗煤产生的矸石及煤泥，矸石产生量为12万t/a、煤泥产生量为15万t/a。全部外售综合利用。

危险废物为设备维修维护产生的废机油，交由有资质单位处置，目前暂未产生。

生活垃圾产生量为0.5kg/d·人，项目年生产330d，则生活垃圾产生量为2.64t/a。交由市政环卫部门清运处置。

## 表八

### 8 环境管理检查

#### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，项目属于补办环评，基本落实了环境影响评价及其批复要求的有关污染治理设施及措施，工程立项、环评等手续齐全。

#### 8.2 环境保护档案管理检查

项目各项资料齐全、档案完整。

#### 8.3 环保设施建成、运行、维护情况

项目按照环评要求完成了各项环保设施的建设，调试运行期间各项环保设施运行正常，配有专人对各项生产设施、环保设备进行定期检修和维护。

#### 8.4 环境违法投诉情况调查

经调查核实及走访周边居民等，项目在运营期严格按照相关法律法规进行，无环境违法、环境诉讼、民事纠纷等事件发生。

#### 8.5 环境风险检查

宁夏硕峰环保新材料有限公司根据危险物料可能造成的环境污染事故，编制了《宁夏硕峰环保新材料有限公司突发环境事件应急预案》，并进行备案。公司成立了应急救援组织机构，建立了相关的值班、检查、现场救护等制度，生产装置区配备了灭火器、沙箱、防火栓等设施，一旦发生事故立即启动应急预案，争取将事故造成的危害和损失降到最低。项目建设了雨水收集池，地面进行混凝土硬化，危废暂存间地面及墙面全部硬化，设置防渗层，墙面设置1.5

米高防渗漏涂层。实行排污许可登记管理制度，制定企业生产环境保护环保制度。

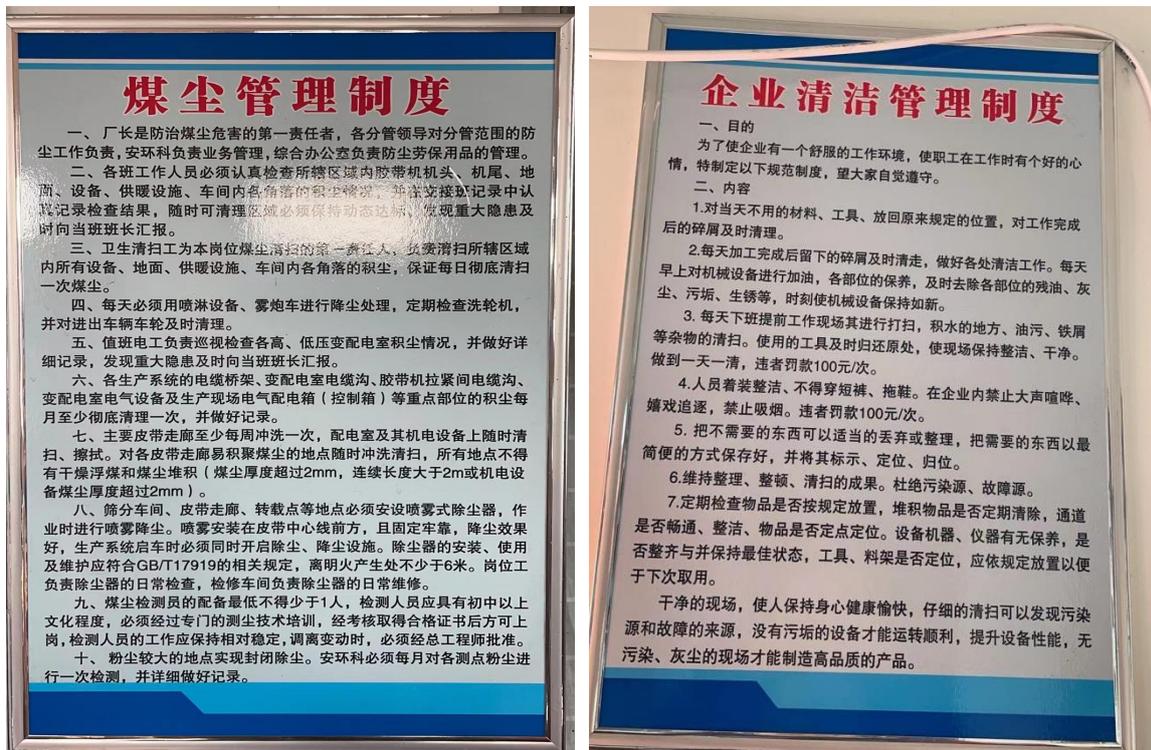


图8-1 企业生产环境保护环保制度

## 8.6 对环评批复要求的落实情况

环评批复要求落实情况见表8-1。

表 8-1 项目环评批复要求落实情况表

| 环评批复要求  | 落实情况  |
|---|---|
| <p>(一) 大气污染防治措施。</p> <p>①上料、下料粉尘分别经集气罩（集气效率90%）收集后引入布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经根15高排气筒（DA001）排放。粉尘执行大气污染物综合排放标准）（GB16297-1996）表2二级排放限值要求。</p> <p>②普煅炉烟气。经1套SCR脱硝+布袋除尘+双碱湿法脱硫（综合除尘效率99.5%、脱硫效率96%、脱硝效率85%）措施处理后经一根1高排气筒（DA002）排放，设置在线监测装置。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气（2019）56号）中的标准限值要求，逃逸氨执行《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性催化还原法》（HJ562-2010）要求。</p> <p>③破碎筛分粉尘。分别经集气罩（集气效率90%）收集后</p> | <p>已落实。碳素生产线及其配套设施未建设，洗煤生产线原料卸煤粉尘、原料储存及转运过程中粉尘、厂内运输车辆扬尘。项目采取建设封闭式厂房及储煤库，全封闭式输煤皮带+雾泡喷淋、厂区道路洒水降尘，加强车辆管理等降低无组织颗粒物对环境的影响。</p> |

|  |   |
|--|---|
| <p>由布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经一根15m高排气筒（DA003）排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值要求。</p> <p>④无组织废气。本项目无组织废气主要包括物料堆存、转载、道路运输以及车间未收集的废气，建设全封闭生产间、库房，设置喷淋设施并定期洒水降尘，厂界颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准。</p>  |   |
| <p>（二）水污染防治措施。本项目运营期废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括洗煤废水脱硫排水和洗车废水，洗煤废水经压滤系统处理后循环使用不外排，脱硫塔循环水经碱液调制后循环利用不外排，洗车废水在循环沉淀池沉淀后循环使用不外排。生活污水经化池处理后满足《污水综合排放标准》（G8978-1996）中三级标准后由吸粪车定期清运，待园区管接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入大武口第三污水处理厂处理。</p>                                       | <p>已落实。本项目废水为生产废水和生活废水。其中生产废水为洗煤废水及洗车废水，循环利用，不外排。生活废水主要是职工盥洗废水，其主要污染物为化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮，经化粪池处理后暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理。检测结果表明，废水符合《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。</p> |
| <p>（三）噪声污染防治措施。项目噪声主要来源于压滤机、洗煤机等机械设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减震等措施进行噪声治理，最终满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准要求。</p>   | <p>已落实。本项目噪声源主要为洗煤机、压滤机等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，通过厂房隔声、基础减震、选用低噪声设备等措施进行隔声降噪。检测结果表明，厂界噪声昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>  |
| <p>（四）固体废物污染防治措施。</p> <p>项目运营期固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。洗煤产生的矸石及煤泥、除尘器收尘、报废耐火材料、脱硫石膏均属于一般固废，其中除尘器收尘收集后回用，矸石及煤泥、报废耐火材料、脱硫石膏收集后外售处置。废机油、废催化剂属于危险废物、暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求的危险废物暂存间（10m<sup>2</sup>），并严格落实危险废物规范化管理要求，定期交由有资质的单位处置。生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门处置。</p> | <p>已落实。本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物及生活垃圾。危险废物为设备维修维护产生的废润滑油，目前由维修厂家直接更换带走。一般固废为洗煤产生的矸石及煤泥，全部外售综合利用。生活垃圾交由市政环卫部门清运处置。</p>   |
| <p>（五）严格落实《报告表》确定的环境风险防范措施要求，防止可能产生的泄露、火灾、炸等事故引发的环境风险，并按照有关规定，规范编制有针对性、可操作的环境应急预案，加强演练，保障环境安全。</p>   | <p>已落实。企业建立了健全环境管理制度和环保岗位责任制，设立专人负责项目运营期环境管理工作，制定企业环境保护计划，加强环保设施的日常维修和保养。制定《突发环境事件应</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   | 急预案》并进行备案备案，备案号：640221-2023-151-L。                                    |
| （六）本项目初步设计阶段应进一步优化环境保护设施，落实环保篇章中环境污染防治的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标中明确环保条款和责任，将污染防治措施纳入施工承包合同中。  | 已落实。项目已落实环评及批复中环境污染防治的各项措施及投资。  |
| （一）项目建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实施工期和运营期的各项污染源和生态环境监测计划。须按规定程序申领排污许可证，实施竣工环境保护验收经验收合格后，项目方能正式投入使用，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。                    | 项目为补办环评，已按照要求落实环评及批复中环境污染防治的各项措施，企业无固定污染源排放口，排污许可证实行登记管理，排污登记表见附件7。   |
| （二）严格落实污染物排放总量控制措施，依据《宁夏回族自治区排污权有偿使用交易管理暂行办法》及自治区环评审批与排污许可制度衔接等相关规定，本项目排放总量控制：颗粒物7.98吨/年、二氧化硫11.26吨/年、氮氧化物35.01吨/年，项目应实现大气污染物倍量替代，新增排污权指标须通过排污权交易平台购得，作为取得排污许可证的前置条件。 | 碳素生产线未建设，相应配套的普煅炉未建设，未产生固定污染源废气颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 。 |
| 石嘴山市生态环境局平罗分局负责该项目“三同时”监督检查及日常管理工作。   | /   |

## 表九

### 9 结论和建议

#### 9.1 结论

##### 9.1.1 项目基本情况

平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目位于宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集中服务区，中耀路与崇兴路交叉口西南100m处，建设洗煤生产线及其相应的环保配套设施，包括1台10m<sup>2</sup>洗煤机，配套浮选、压滤等设备设施、全封闭式储煤仓、生产车间、成品库等相应设施。本项目建成后年洗煤120万吨（以原煤计）。项目总投资595万元，环保投资79.7万元，占总投资的13.4%。

##### 9.1.2 废水

本项目废水为生产废水和生活废水。其中生产废水为洗煤废水及洗车废水，循环利用，不外排。生活废水主要是职工盥洗废水，其主要污染物为化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮，经化粪池处理后暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处理厂进行处理。废水经化粪池处理后符合《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。

**监测结果表明：**项目生活污水排放口 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求。

##### 9.1.3 废气

本项目废气来自洗煤生产线产生的无组织废气，主要为原料卸煤粉尘、原料储存及转运过程中粉尘、厂内运输车辆扬尘。项目采取建设封闭式厂

房及储煤库，全封闭式输煤皮带+雾泡喷淋、厂区道路洒水降尘，加强车辆管理等降低无组织颗粒物对环境的影响。

**监测结果表明：**本项目厂界无组织废气颗粒物监控点与参考点浓度差值符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准限值要求。

#### **9.1.4 噪声**

本项目噪声源主要为洗煤机、压滤机等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，通过厂房隔声、基础减震、选用低噪声设备等措施进行隔声降噪。

**监测结果表明：**厂界环境噪声4个噪声监测点昼间测定值为56~58dB(A)，夜间测定值为45~48dB(A)，昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

#### **9.1.5 固体废物**

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物及生活垃圾。

危险废物为设备维修维护产生的废机油，目前暂未产生。

一般固废为洗煤产生的矸石及煤泥，矸石产生量为12万t/a、煤泥产生量为15万t/a。全部外售综合利用。

生活垃圾产生量为0.5kg/d·人，项目年生产330d，则生活垃圾产生量为2.64t/a。交由市政环卫部门清运处置。

#### **9.1.5 环境管理检查**

项目落实了环境影响评价要求的有关污染治理设施及措施，工程立项、环评、初步设计等手续齐全，环保设施与主体工程做到了同时设计、同时施工、同时投产使用。档案资料齐全，规章制度健全，落实了环评批复的要求。编制《宁夏硕峰环保新材料有限公司突发环境事件应急预案》并进行备案，备案号：640221-2023-151-L。

## 9.2 工作计划

- (1) 定期检查维护设备、定期进行人员演练、培训，杜绝危险事故的发生；
- (2) 加强人员环保安全意识，确定环保设施正常运营。

## 9.3 竣工验收结论

平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目在建设过程中基本落实了建设项目“三同时”制度，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，落实了环评及其批复的各项要求，验收监测期间各项污染物达标排放。建议通过竣工环境保护验收。

## 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）：宁夏集佳环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |                  |               |                                  |                              |                      |                   |                             |                     |                              |                         |  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|------------------|------|---------------|------------------|-------|---|--|---------------|--|---|
| 建设项目                   | <b>项目名称</b>      |               | 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目 |                              |                      |                   | <b>项目代码</b>                 |                     | 2020-640221-30-03-003597     |                         | <b>建设地点</b>                              |                     | 宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集中服务区，中耀路与崇兴路交叉口西南100m处 |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>行业类别</b>      |               | 煤炭开采和洗选业                         |                              | <b>建设性质</b>          |                   | 新建 <input type="checkbox"/> |                     | <input type="checkbox"/> 改扩建 |                         | 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>设计生产能力</b>    |               | 年洗煤 120 万 t/a                    |                              | <b>实际生产能力</b>        |                   | 年洗煤 120 万 t/a               |                     | <b>环评单位</b>                  |                         | 宁夏宜能环保科技有限公司                             |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>环评文件审批机关</b>  |               | 宁夏平罗工业园区管理委员会                    |                              | <b>审批文号</b>          |                   | 宁平管环表（2023）58号              |                     | <b>环评文件类型</b>                |                         | 环境影响报告表                                  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>开工日期</b>      |               | 2020年5月                          |                              | <b>竣工日期</b>          |                   | 2020年10月                    |                     | <b>排污许可证申领时间</b>             |                         | /  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>环保设施设计单位</b>  |               | 宁夏鑫净达环保设备有限公司                    |                              | <b>环保设施施工单位</b>      |                   | 宁夏鑫净达环保设备有限公司               |                     | <b>本工程排污许可证编号</b>            |                         | /  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>验收单位</b>      |               | 宁夏硕峰环保新材料有限公司                    |                              | <b>环保设施监测单位</b>      |                   | 融拓（宁夏）环保科技有限公司              |                     | <b>验收监测时工况</b>               |                         | 27.5                                     |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>投资总概算（万元）</b> |               | 880                              |                              | <b>环保投资总概算（万元）</b>   |                   | 284                         |                     | <b>所占比例（%）</b>               |                         | 32.2                                     |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>实际总投资（万元）</b> |               | 595                              |                              | <b>实际环保投资（万元）</b>    |                   | 79.7                        |                     | <b>所占比例（%）</b>               |                         | 13.4                                     |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | <b>废水治理（万元）</b>  |               | 26.5                             |                              | <b>废气治理（万元）</b>      |                   | 17                          |                     | <b>噪声治理（万元）</b>              |                         | 10                                       |                     | <b>固废废物治理（万元）</b>                          |                  | 26.2 |               | <b>绿化及生态（万元）</b> |       | / |  | <b>其他（万元）</b> |  | / |
| <b>新增废水处理设施能力</b>      |                  |               |                                  | /                            |                      |                   |                             | <b>新增废气处理设施能力</b>   |                              |                         |  | /                   |  |                  |      | <b>年平均工作时</b> |                  | 5280h |   |  |               |  |   |
| <b>运营单位</b>            |                  | 宁夏硕峰环保新材料有限公司 |                                  | <b>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</b> |                      |                   |                             | 91640221554182504P  |                              |                         |  | <b>验收时间</b>         |  | 2023.11.21~11.22 |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | <b>污染物</b>       |               | <b>原有排放量（1）</b>                  | <b>本期工程实际排放浓度（2）</b>         | <b>本期工程允许排放浓度（3）</b> | <b>本期工程产生量（4）</b> | <b>本期工程自身消减量（5）</b>         | <b>本期工程实际排放量（6）</b> | <b>本期工程核定排放总量（7）</b>         | <b>本期工程“以新带老”消减量（8）</b> | <b>全厂实际排放总量（9）</b>                       | <b>全厂核定排放总量（10）</b> | <b>区域平衡替代消减量（11）</b>                       | <b>排放增减量（12）</b> |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | 颗粒物              |               |                                  |                              | /                    |                   |                             |                     |                              |                         |  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | 二氧化硫             |               |                                  |                              | /                    |                   |                             |                     |                              |                         |  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | 氮氧化物             |               |                                  |                              | /                    |                   |                             |                     |                              |                         |  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |
|                        | 氟化物              |               |                                  |                              | /                    |                   |                             |                     |                              |                         |  |                     |  |                  |      |               |                  |       |   |  |               |  |   |

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——吨/年；粪大肠菌群数——个/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



## 附件1： 项目备案证

# 宁夏回族自治区企业投资项目备案证

项目代码：2020-640221-30-03-003597

项 目 名 称：平罗县硕峰煤业有限公司 建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目

项目法人全称：平罗县硕峰煤业有限公司

社会统一信用代码：91640221554182504P

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：石嘴山市平罗县平罗县煤炭集中区

建 设 性 质：技术改造

计划开工时间：2020年03月

项目总 投资：880万元

建 设 规 模：建设全封闭式储煤仓、生产车间、成品库9500平米及相关环保设施升级改造

建 设 内 容：建设全封闭式储煤仓、生产车间、成品库，技改3台9罐普煅炉，1台10平方洗煤机配套建设压滤、浮选、螺选等设施，新增脱硫、除尘、雾化等相关设施及厂区厂貌改造

项目单位声明：本项目符合国家产业政策、投资政策的规定，符合行业准入标准，且不在《政府核准的投资项目目录》范围之内，并承诺上述备案信息真实合法有效。



## 附件2：环评批复

审批意见：

宁平管环表〔2023〕58号

一、平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目位于宁夏平罗工业园区崇岗园平罗县硕峰煤业有限公司现有厂区内，建设内容为建设全封闭式储煤仓、生产车间，技改3台9罐普煅炉、1台10m<sup>2</sup>洗煤机的相应设施，并配套除尘、脱硫脱硝措施等。项目总投资880万元，环保投资110万元，占总投资的32.2%。

经审查，项目建设符合国家、自治区相关产业政策及规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施基础上，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施等进行项目建设。

二、项目建设运营须重点做好以下工作

（一）大气污染防治措施

①上料、下料粉尘。分别经集气罩（集气效率90%）收集后引入布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经一根15m高排气筒（DA001）排放。粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放限值。

②普煅炉烟气。经1套SCR脱硝+布袋除尘+双碱湿法脱硫（综合除尘效率99.5%、脱硫效率96%、脱硝效率85%）措施处理后经一根15m高排气筒（DA002）排放，设置在线监测装置。颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的标准限值要求，逃逸氨执行《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性催化还原法》（HJ562-2010）要求。

③破碎筛分粉尘。分别经集气罩（集气效率90%）收集后由布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经一根15m高排气筒（DA003）排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值要求。

④无组织废气。本项目无组织废气主要包括物料堆存、转载、道路运输以及车间未收集的废气，建设全封闭生产车间、库房，设置喷淋设施并定期洒水降尘。厂界颗粒物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表5标准。

（二）水污染防治措施

本项目运营期废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括洗煤废水、脱硫排水和洗车废水，洗煤废水经压滤系统处理后循环使用不外排，脱硫塔循环水经碱液调制后循环利用不外排，洗车废水在循环沉淀池沉淀后循环使用不外排。生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后由吸污车定期清运，待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入大武口第三污水处理厂处理。

（三）噪声污染防治措施

项目噪声主要来源于压滤机、洗煤机等机械设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减震等措施进行噪声治理，最终满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准要求。

（四）固体废物处理处置措施

项目运营期固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。洗煤产生的矸石及煤泥、除尘器收尘、报废耐火材料、脱硫石膏均属于一般固废，其中除尘器收尘收集后回用，矸石及煤泥、报废耐火材料、脱硫石膏收集后外售处置。废机油、废催化剂属于危险废物，暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求的危险废物暂存间(10m<sup>2</sup>)，并严格落实危险废物规范化管理要求，定期交由有资质的单位处置。生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门处置。

(五) 严格落实《报告表》明确的环境风险防范措施要求，防止可能产生的泄露、火灾、爆炸等事故引发的环境风险，并按照有关规定，规范编制有针对性、可操作的环境应急预案，加强演练，保障环境安全。

(六) 本项目初步设计阶段应进一步优化环境保护设施，落实环保篇章中环境污染防治的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任，将污染防治措施纳入施工承包合同中。

### 三、有关要求

(一) 项目建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实施工期和运营期的各项污染源和生态环境监测计划。须按规定程序申领排污许可证，实施竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

(二) 严格落实污染物排放总量控制措施，依据《宁夏回族自治区排污权有偿使用交易管理暂行办法》及自治区环评审批与排污许可制度衔接等相关规定，本项目排放总量控制为：颗粒物 7.98 吨/年、二氧化硫 11.26 吨/年、氮氧化物 35.01 吨/年，项目应实现大气污染物倍量替代，新增排污权指标须通过排污权交易平台购得，作为取得排污许可证的前置条件。

(三) 本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。《报告表》自批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，应当报审批部门重新审核。

(四) 石嘴山市生态环境局平罗分局负责该项目“三同时”监督检查及日常管理工作。

宁夏平罗工业园区管理委员会  
2023年2月21日



# 附件3：煤泥及煤矸石外售合同

## 销售合同

甲方（需方）：宁夏蓝鲸环保科技有限公司

乙方（供方）：宁夏硕峰环保新材料有限公司

甲乙双方本着公平、互利、诚实信用的原则，经过友好协商一致，依据《中华人民共和国合同法》及有关法律，订立本合同。

一、甲方确定从乙方采购如下商品：

| 商品名称 | 规格型号 | 数量   | 单价(元) | 小计(元) | 备注    |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 煤泥   | 无    | 年计算量 | 145   | 无     | 计量年结算 |

二、交货方式

由乙方负责将产品装车，运输费用由甲方承担。

乙方指定的装货地点：宁夏平罗县崇岗工业园区宁夏硕峰环保新材料有限公司

乙方指定的交货人：王曾辉

联系方式：18895024321

三、结算方式

乙方应于 2024 年 11 月 29 日之前向甲方支付本合同全部款项。计算总价按年吨位总和计算。

四、货物验收

甲方在货到时当场对货物品类、规格、型号、数量和外包装进行验收。如乙方对商品质量有异议，应在 5 日内提交书面报告给甲方，双方协商处理。

五、争议的解决

甲乙双方在合同的履行中发生争议，双方协商解决；协商不成的，同意向乙方所在地法院提起诉讼。

六、本合同一式肆份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力，自双方签字盖章后生效。传真件有效。

甲方：宁夏蓝鲸环保科技有限公司

乙方：宁夏硕峰环保新材料有限公司

授权代表：

授权代表：王曾辉

地址：

地址：宁夏平罗县崇岗工业园区

联系电话：

联系电话：18895024321

传真：

传真：

签订日期：2023 年 11 月 30 日

## 销售合同

甲方（需方）：宁夏蓝鲸环保科技有限公司

乙方（供方）：宁夏硕峰环保新材料有限公司

甲乙双方本着公平、互利、诚实信用的原则，经过友好协商一致，依据《中华人民共和国合同法》及有关法律，订立本合同。

一、甲方确定从乙方采购如下商品：

| 商品名称 | 规格型号 | 数量   | 单价（元） | 小计（元） | 备注    |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 煤矸石  | 无    | 年计算量 | 5     | 无     | 计量年结算 |

二、交货方式

由乙方负责将产品装车，运输费用由甲方承担。

乙方指定的装货地点：宁夏平罗县崇岗工业园区宁夏硕峰环保新材料有限公司

乙方指定的交货人：王曾辉

联系方式：18895024321

三、结算方式

乙方应于 2024 年 11 月 29 日之前向甲方支付本合同全部款项。计算总价按年吨位总和计算。

四、货物验收

甲方在货到时当场对货物品类、规格、型号、数量和外包装进行验收。如乙方对商品质量有异议，应在 5 日内提交书面报告给甲方，双方协商处理。

五、争议的解决

甲乙双方在合同的履行中发生争议，双方协商解决；协商不成的，同意向乙方所在地法院提起诉讼。

六、本合同一式肆份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力，自双方签字盖章后生效。传真件有效。

甲方：宁夏蓝鲸环保科技有限公司

乙方：宁夏硕峰环保新材料有限公司

授权代表：

授权代表：王曾辉

地址：

地址：宁夏平罗县崇岗工业园区

联系电话：

联系电话：18895024321

传真：

传真：

签订日期：2023 年 11 月 30 日

## 附件4：生活垃圾及废水处置协议

### 垃圾代运服务协议

甲方：宁夏德弘崇耀物业管理有限责任公司

乙方：宁夏德弘崇耀环境服务有限公司

为了进一步明确甲乙双方的权利义务，做好生活垃圾清运工作，使崇岗园内环境卫生干净整洁。按照谁污染、谁治理的原则，双方在平等互利自愿的基础上，经协商签订以下垃圾代运服务协议。

一、 服务范围：甲方负责崇岗园区内（乙方）生活垃圾的清运工作。

二、 协议期限：本协议自2023年1月1日起至2023年12月31日止，为期1年。

三、 收费标准

参照2014年原有收费许可证（平价费A6423093）第五类第三条，按照经营类型收取生活污水、垃圾，代运费，根据行业性质，污染情况，制定价格。

- |                |                          |
|----------------|--------------------------|
| (1) 50 平米以下    | 0.60 元/m <sup>2</sup> ·月 |
| (2) 50-100 平米  | 0.50 元/m <sup>2</sup> ·月 |
| (3) 100-200 平米 | 0.40 元/m <sup>2</sup> ·月 |
| (4) 200-500 平米 | 0.30 元/m <sup>2</sup> ·月 |
| (5) 500 平米以上   | 0.20 元/m <sup>2</sup> ·月 |

四、 开票方式：甲方开具税务正式普通发票后，乙方按收费标准足额缴纳。

五、 付款方式：全年生活垃圾代运费一次性支付，甲方开具正式普通发票后，乙方于 工作日内支付垃圾代运服务费（¥ 10000 元）大写：壹仟元整。

六、 甲方的权利和义务：

1、甲方应保证每日按时清运垃圾池内生活垃圾，确保垃圾池内及周边干净无垃圾。

2、甲方将乙方的生活垃圾，清运至平罗县生活垃圾填埋场。

七、乙方的权利和义务：

1、乙方在本年度应按时支付垃圾代运服务费。

2、在装卸清运过程中，甲方的人员车辆的安全事宜均由甲方负责，乙方概不负责。

八、 违约责任；甲乙双方如有一方违约，方如有需支付垃圾清运费用总额 %的违约金。

九、本协议一式二份，自双方签字、盖章之日起生效，双方各持一份。

甲方签字（盖章）



联系电话：0952-3818720

财务电话：0952-3818721

乙方签字（盖章）

联系电话：

2023年11月29日

## 附件5：平罗县人民政府专题会议纪要

纪要

# 平罗县人民政府 专题会议纪要

(35)

平罗县人民政府办公室

2022年10月11日

2022年10月6日上午，在县行政中心六楼应急会议室，县委常委、政府副县长徐建军主持召开会议，专题研究崇岗煤炭集中区涉煤企业项目备案、环评审批有关事宜。现纪要如下：

**会议指出**，崇岗煤炭集中区环境综合整治是落实中央环保督察反馈问题整改和自治区、市关于贺兰山生态环境综合整治修复工作的重要抓手。我们要从“两个维护”的政治高度充分认识崇岗煤炭集中区整治提升的重大意义，进一步统一思想、坚定信心，坚决扛起生态文明建设的政治责任，按照整改方案加快进度抓整改，确保问题改到位、改彻底。

**会议决定：**

1.2019年，按照自治区《贺兰山生态环境综合整治修复工作方案》（宁党厅字〔2019〕27号）、石嘴山市《贺兰山生态环境综合整治修复工作方案》（石党办综〔2019〕62号）和平罗县《贺兰山自然保护区外围环保整治暨平罗县崇岗镇煤炭集中区

落实中央环保督察“回头看”反馈意见整改工作方案》（平党办发〔2019〕86号）精神，崇岗煤炭集中区涉煤企业通过兼并重组、更换先进生产设施、建设封闭式原料仓和生产车间、优化完善相关环保设施等一系列整改措施，生产工艺、污染治理水平和环境管理能力明显提升，部分企业项目建设内容发生了变化。同时，因2019年平罗工业园区规划发生变动，园区重新编制总体规划环评，影响企业办理相关手续。按照《中华人民共和国行政处罚法》第三十三条第二款“当事人有证据足以证明没有主观过错的，不予行政处罚。法律、行政法规另有规定的，从其规定”的规定，鉴于企业因客观原因而非主观因素未办理有关手续，决定不予追究崇岗煤炭集中区企业“未验先投”“无证排污”环境违法行为。同时，由平罗工业园区管委会负责，指导崇岗煤炭集中区相关企业在2022年12月31日前完善立项备案、环评审批等手续。

2.由市生态环境局平罗分局负责，按照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》规定，梳理煤炭集中区企业环评等级，对符合登记管理类别的技术改造项目，指导相关企业在2022年10月31日前完成网上登记备案和排污许可证办理。

3.由县审批服务局负责，对原西大滩整治保留的8家企业参照此会议纪要精神依法依规办理相关手续。由平罗工业园区管委会负责做好企业环境卫生等日常监管，由各有关部门负责做好行业监管，原则不再新增洗煤企业。

**参会人员：**县政府办石荣昌，县工信局梁迈、高春芳，市生态环境局平罗分局苏万龙、李晓佳、曹健，平罗工业园区管委会赵生瑞、骆红，县整改办刘万宗、胡明、杨静、杨学斌。

---

报送：县委书记、副书记、常委，县政府县长、副县长。  
发送：平罗工业园区管委会，县工信局、审批服务局、市生态环境局  
平罗分局，县整改办。  
抄送：县委办公室、人大常委会办公室、县政协办公室。

---

# 附件6：原辅料检验报告



## 煤质检验报告

| 送样单位:宁夏硕峰环保新材料有限公司 |                   |                    |                   |      |                  | 送样日期: 2023年03月11日 |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------|------------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 项目<br>名称           | 工业分析 GB/T212-2008 |                    |                   | 固定碳  | 发热量 GB/T213-2008 |                   |               |                | 全水份<br>GB/T21<br>1-2007<br>Mr% | 全硫<br>GB/T<br>214/200<br>7stad % | 粘结指<br>数 GB/T<br>214/200<br>8% | 回收率<br>P=1.40<br>% |
|                    | 水份<br>%<br>Mad    | 灰<br>份<br>%<br>Aad | 挥 发<br>份 %<br>Vad |      | 弹筒 Kcal/kg       |                   | 计算 Kcal/kg    |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                   |      | 高 位<br>Qgr,ad    | 低 位<br>Qnet,ar    | 高 位<br>Qgr,ad | 低 位<br>Qnet,ar |                                |                                  |                                |                    |
| 精2-4               |                   | 11.01              | 6.33              | 7348 | 7026             |                   |               | 2.36           | 0.20                           |                                  |                                |                    |

备注: 所有操作均以正版《国标》为依据, 只对来样负责, 不作为其他用途。  
 制表: 王贵勇      化验: 李静      批准: 程书体      电话: 13995263888



## 煤质检验报告

| 送样单位:宁夏硕峰环保新材料有限公司 |                   |                    |                   |      |                  | 送样日期: 2023年04月22日 |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------|------------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 项目<br>名称           | 工业分析 GB/T212-2008 |                    |                   | 固定碳  | 发热量 GB/T213-2008 |                   |               |                | 全水份<br>GB/T21<br>1-2007<br>Mr% | 全硫<br>GB/T<br>214/200<br>7stad % | 粘结指<br>数 GB/T<br>214/200<br>8% | 回收率<br>P=1.40<br>% |
|                    | 水份<br>%<br>Mad    | 灰<br>份<br>%<br>Aad | 挥 发<br>份 %<br>Vad |      | 弹筒 Kcal/kg       |                   | 计算 Kcal/kg    |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                   |      | 高 位<br>Qgr,ad    | 低 位<br>Qnet,ar    | 高 位<br>Qgr,ad | 低 位<br>Qnet,ar |                                |                                  |                                |                    |
| 块煤                 |                   | 7.99               | 30.04             | 6255 | 5200             |                   |               | 13.72          |                                |                                  |                                |                    |

备注: 所有操作均以正版《国标》为依据, 只对来样负责, 不作为其他用途。  
 制表: 王贵勇      化验: 李静      批准: 程书体      电话: 13995263888





# 煤质检验报告

| 送样单位:宁夏硕峰环保新材料有限公司 |                   |                    |                      |     |                  | 送样日期: 2023 年 05 月 12 日 |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----|------------------|------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 项目<br>名称           | 工业分析 GB/T212-2008 |                    |                      |     | 发热量 GB/T213-2008 |                        |               |                | 全水份<br>GB/T21<br>1-2007<br>Mr% | 全硫<br>GB/T<br>214/200<br>7stad % | 粘结指<br>数 GB/T<br>214/200<br>8% | 回收率<br>P=1.40<br>% |
|                    | 水份<br>%<br>Mad    | 灰<br>份<br>%<br>Aad | 挥 发<br>份<br>%<br>Vad | 固定碳 | 弹筒 Kcal/kg       |                        | 计算 Kcal/kg    |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |     | 高 位<br>Qgr,ad    | 低 位<br>Qnet,ar         | 高 位<br>Qgr,ad | 低 位<br>Qnet,ar |                                |                                  |                                |                    |
| 原煤                 |                   | 16.58              | 9.03                 |     |                  |                        |               | 18.79          | 0.47                           |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |     |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |     |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |     |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |     |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |

备注: 所有操作均以正版《国标》为依据, 只对来样负责, 不作为其他用途。

制表: 王贵勇      化验: 李静      批准: 程书体      电话: 13995263888



# 煤质检验报告

| 送样单位:宁夏硕峰环保新材料有限公司 |                   |                    |                      |       |                  | 送样日期: 2022 年 12 月 16 日 |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------|------------------|------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 项目<br>名称           | 工业分析 GB/T212-2008 |                    |                      |       | 发热量 GB/T213-2008 |                        |               |                | 全水份<br>GB/T21<br>1-2007<br>Mr% | 全硫<br>GB/T<br>214/200<br>7stad % | 粘结指<br>数 GB/T<br>214/200<br>8% | 回收率<br>P=1.40<br>% |
|                    | 水份<br>%<br>Mad    | 灰<br>份<br>%<br>Aad | 挥 发<br>份<br>%<br>Vad | 固定碳   | 弹筒 Kcal/kg       |                        | 计算 Kcal/kg    |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |       | 高 位<br>Qgr,ad    | 低 位<br>Qnet,ar         | 高 位<br>Qgr,ad | 低 位<br>Qnet,ar |                                |                                  |                                |                    |
| 92#增碳剂             |                   | 5.82               | 1.09                 | 92.84 |                  |                        |               | 0.25           | 0.26                           |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |       |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |       |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |       |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |
|                    |                   |                    |                      |       |                  |                        |               |                |                                |                                  |                                |                    |

备注: 所有操作均以正版《国标》为依据, 只对来样负责, 不作为其他用途。

制表: 王贵勇      化验: 李静      批准: 程书体      电话: 13995263888





221020110130



# 检验报告

## Test Report

(2023) HG-WJ0231

产品名称: 聚丙烯酰胺

生产单位: —— ———

委托单位: 宁夏硕峰环保新材料有限公司

检测类别: 委托检测

泰兴市产品质量综合检验检测中心  
Product Quality Comprehensive Inspection and Testing Center of Taixing City



# 检验结果

编号: (2023) HG-WJ0231

第 2 页共 2 页

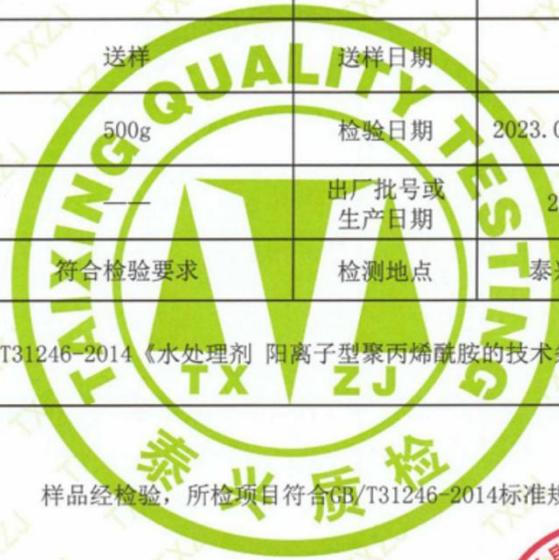
| 序号 | 检验项目                      | 单位  | 技术要求                   | 检验结果               | 单项评价 |
|----|---------------------------|-----|------------------------|--------------------|------|
| 1  | 外观                        | —   | 白色或微黄色颗粒或粉末            | 白色颗粒               | 合格   |
| 2  | 相对分子质量                    | —   | $\geq 600 \times 10^4$ | $1155 \times 10^4$ | 合格   |
| 3  | 阳离子度                      | %   | 35.0~42.0              | 40.5               | 合格   |
| 4  | 固含量                       | %   | $\geq 88.0$            | 91.6               | 合格   |
| 5  | 溶解时间 (1g/L)               | min | $\leq 60$              | 40                 | 合格   |
| 6  | 丙烯酰胺单体含量 (干基)             | %   | $\leq 0.10$            | 0.06               | 合格   |
| 7  | 水不溶物                      | %   | $\leq 0.30$            | 0.12               | 合格   |
| 8  | 筛余物 (1.40mm筛网)            | %   | $\leq 5$               | 1                  | 合格   |
| 9  | 筛余物 (180 $\mu$ m筛网)       | %   | $\geq 85$              | 95                 | 合格   |
| 10 | 硫酸盐 (SO <sub>4</sub> ) 含量 | g/g | $\leq 0.05$            | <0.05              | 合格   |
| 11 | 氯化物 (Cl) 含量               | g/g | $\leq 0.05$            | <0.05              | 合格   |

# 泰兴市产品质量综合检验检测中心 检 验 报 告

编号：(2023)HG-WJ0231

第1页 共2页

|      |  |               |                       |
|------|--|---------------|-----------------------|
| 产品名称 | 聚丙烯酰胺                                    | 规格型号          | 阳离子型 C6460            |
|      |  | 商 标           | —                     |
| 委托单位 | 亚太化学(天津)有限公司                             | 检验类别          | 委托检测                  |
| 生产单位 | —  | 样品等级          | —                     |
| 抽样地点 | 送样                                       | 送样日期          | 2023.02.27            |
| 样品数量 | 500g                                     | 检验日期          | 2023.02.28~2023.03.05 |
| 抽样基数 | —  | 出厂批号或<br>生产日期 | 2023年1月21日            |
| 样品状态 | 符合检验要求                                   | 检测地点          | 泰兴市阳江路中段              |
| 检验依据 | GB/T31246-2014《水处理剂 阳离子型聚丙烯酰胺的技术条件和试验方法》 |               |                       |
| 检验结论 | 样品经检验，所检项目符合GB/T31246-2014标准规定的要求。       |               |                       |
| 备注   | 本报告仅对来样所检项目检测结果的符合性负责。                   |               |                       |



批准：

朱军

审核：

孙贤敏

主检：

陈伊扬

签发日期：2023-05-06

# 附件7：固定污染源排污登记表

## 固定污染源排污登记表

(首次登记    延续登记    变更登记)

|  |         |  |                  |              |     |
|--|---------|--|------------------|--------------|-----|
| 单位名称(1)  |         | 宁夏硕峰环保新材料有限公司  |                  |              |     |
| 省份(2)  | 宁夏回族自治区 | 地市(3)  | 石嘴山市             | 区县(4)        | 平罗县 |
| 注册地址(5)  |         | 宁夏回族自治区平罗县崇岗工业园区   |                  |              |     |
| 生产经营场所地址(6)  |         | 宁夏回族自治区平罗县崇岗工业园区   |                  |              |     |
| 行业类别(7)  |         | 烟煤和无烟煤开采洗选   |                  |              |     |
| 其他行业类别   |         |  |                  |              |     |
| 生产经营场所中心经度(8)  |         | 106°14'32.75"  | 中心纬度(9)          | 38°55'18.98" |     |
| 统一社会信用代码(10)   |         | 91640221554182504P   | 组织机构代码/其他注册号(11) |              |     |
| 法定代表人/实际负责人(12)  |         | 王硕   | 联系方式             | 19995363333  |     |
| 生产工艺名称(13)   |         | 主要产品(14)   | 主要产品产能           | 计量单位         |     |
| 其他   |         |  |                  |              |     |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                |         |  |                  |              |     |
| 涉VOCs辅料使用信息(使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写)(15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无    |         |  |                  |              |     |
| 废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |         |  |                  |              |     |
| 废水 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                    |         |  |                  |              |     |
| 工业固体废物 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                |         |  |                  |              |     |
| 工业噪声 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                  |         |  |                  |              |     |
| 工业噪声污染防治设施   |         | SNOISE_POLLUTION_FACILITIES_NAMEAS减振等噪声源控制设施<br>SNOISE_POLLUTION_FACILITIES_NAMEBS声屏障等噪声传播途径控制设施 |                  |              |     |
| 执行标准名称及标准号   |         |  |                  |              |     |
| 是否应当申领排污许可证,但长期停产  |         | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                 |                  |              |     |
| 其他需要说明的信息  |         |  |                  |              |     |

### 注:

(1) 按经工商行政管理部门核准,进行法人登记的名称填写,填写时应使用规范化汉字全称,与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准,营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地。

(7) 企业主营业务行业类别,按照2017年国民经济行业分类(GB/T

2017)填报。尽量细化到四级行业类别,如“A0311牛的饲养”。

(8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标,应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

(10)有统一社会信用代码的,此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100-2015)》编制,由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11)无统一社会信用代码的,此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997),由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一,始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时,应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写;其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15位代码)等。

(12)分公司可填写实际负责人。

(13)指与产品、产能相对应的生产工艺,填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14)填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能,无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15)涉VOCs辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料,分为水性辅料和油性辅料,使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16)污染治理设施名称,对于有组织废气,污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs治理设施等;对于无组织废气排放,污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17)指有组织的排放口,不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报,否则应分开填报。

(18)指主要污水处理设施名称,如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19)指废水出厂界后的排放去向,不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放(畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排);间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等;直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20)根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

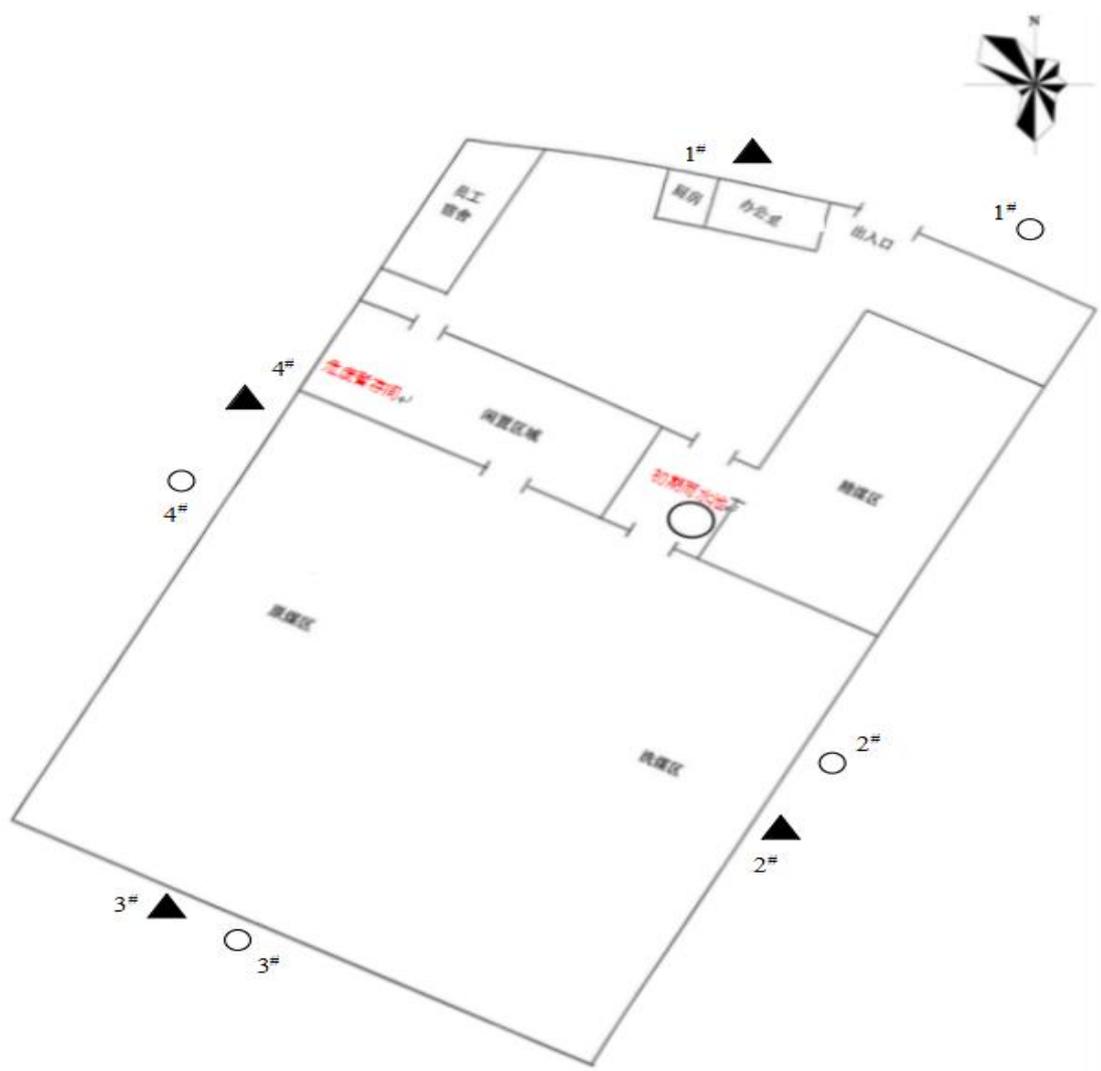
# 附件 8：检测方案平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生 产线及环保设施

## 升级改造项目竣工环境保护验收监测方案

### 1 监测内容

#### 1.1 无组织废气

本项目无组织废气监测项目、点位、频次见表 1，点位布设见图 1（备注：无组织废气检测点位根据现场气象参数调整）。



注：○代表无组织排放废气检测点位；▲代表噪声检测点位。

图 1 监测点位示意图

表1 无组织废气监测点位、项目和频次一览表

| 监测类别  | 监测点位   | 监测项目 | 监测频次      |
|-------|--|------|-----------|
| 无组织废气 | 根据当日主导风向，在厂区上风向布设1个参考点（○1#），厂界下风向布设3个监控点（○2#、○3#、○4#）                        | 颗粒物  | 4次/天，监测2天 |
| 备注    | 周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的单位周界外10m范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度点超出10m范围，可将监控点移至该预计浓度最高点。 |      |           |

## 1.2 噪声监测内容

本项目生产过程中的噪声主要来自洗煤生产线设备噪声以及运输车辆噪声。噪声监测点位、项目、频次见表2。监测点位布设情况见图1。

表2 厂界噪声监测内容一览表

| 监测类别   | 监测点位                                    | 监测因子    | 监测频次            |
|--------|---|---------|-----------------|
| 厂界环境噪声 | 围绕厂界东、南、西、北侧各布设1个监测点位，共计4个监测点位（▲1#~▲4#） | 等效连续A声级 | 每天昼夜各1次，连续监测2天。 |

## 1.3 废水监测内容

本项目废水监测点位、项目、频次见表1。

表3 废水监测内容一览表

| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目                           | 监测频次         |
|------|------|--------------------------------|--------------|
| 废水   | 化粪池  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 4频次/天，连续监测2天 |

## 2 监测分析方法

### 2.1 无组织废气分析方法

无组织废气的分析及采样仪器见表4。

表4 无组织废气分析及检测采样仪器

| 项目  | 检测方法                           |      | 使用仪器          |         |                           |
|-----|--------------------------------|------|---------------|---------|---------------------------|
|     | 分析及来源                          | 采样方法 | 仪器名称          | 仪器型号    | 检定/校准有效日期                 |
| 颗粒物 | 《环境空气颗粒物的测定重量法》<br>HJ1263-2022 | 滤膜阻隔 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205型 | 2023.6.14~<br>2024.6.13   |
|     |                                |      | 十万分之一天平       | AUW220D | 2023.10.29~<br>2024.10.28 |

## 2.2 噪声检测

噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定，分析方法及仪器见表5。

表5 噪声检测分析方法及使用仪器

| 检测项目   | 测量方法           | 方法来源         | 仪器名称    | 仪器型号    | 生产厂家         | 检定/校准有效日期           |
|--------|----------------|--------------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | 噪声振动测量仪 | AWA5680 | 杭州爱华仪器有限公司   | 2023.5.19~2024.5.18 |
|        |                |              | 声级计校准器  | HS6020A | 国营红声器材厂嘉兴分厂  | 2023.9.12~2024.9.11 |
|        |                |              | 数字式风速计  | GT8907  | 深圳市聚茂源科技有限公司 | 2023.9.12~2024.9.11 |

## 2.3 废水污染物分析方法

根据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的相关方法进行采样、分析。废水分析方法及分析仪器见表6。

表6 废水分析方法及检测仪器

| 检测项目    | 标准名称及来源                              | 方法检出限     | 检测设备                 | 检定/校准有效日期             |
|---------|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| pH值     | 《水质 PH的测定 玻璃电极法》<br>HJ 1147-2020     | /         | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712 | 2023.10.29~2024.10.28 |
| 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB11901-1989      | /         | 万分之一天平<br>FA2204B    | 2023.10.29~2024.10.28 |
| 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ828-2017    | 4mg/L     | 恒温加热器JH-12           | 2023.10.29~2024.10.28 |
| 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ535-2009   | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计<br>UV1800  | 2023.10.29~2024.10.28 |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》<br>HJ505-2009 | 0.5 mg/L  | 生化培养箱<br>SPX-70BIII  | 2023.10.29~2024.10.28 |

## 3 验收执行标准

### 3.1 废气排放执行标准

厂界颗粒物排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》

(GB20426-2006) 表 5 无组织排放标准限值要求；具体标准限值见表 7。

表7 废气排放执行标准一览表

| 项目    | 污染物   | 监控点          | 执行标准                                     | 标准限值                 |
|-------|---|--------------|--|----------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物   | 周界外浓度<br>最高点 | 《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5<br>无组织排放标准 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 备注    | 无组织排放限值/(mg/Nm <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差值) |              |  |                      |

### 3.2 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，其标准限值见表8。

表8 噪声排放标准

| 监测因子   | 标准                             | 类别 | 评价因子            | 标准限值dB (A) |    |
|--------|--------------------------------|----|-----------------|------------|----|
|        |                                |    |                 | 昼间         | 夜间 |
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 3类 | 等效声级<br>Leq (A) | 昼间         | 65 |
|        |                                |    |                 | 夜间         | 55 |

### 3.3 废水排放执行标准

本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入石嘴山第三污水处理厂接管标准，执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4三级标准。其标准限值见表9。

表9 废水执行标准限值一览表

| 序号 | 监测点位  | 监测因子     | 标准限值 (mg/L) |
|----|-------|----------|-------------|
| 1  | 化粪池出口 | pH (无量纲) | 6~9         |
| 2  |       | 化学需氧量    | 500         |
| 3  |       | 五日生化需氧量  | 300         |
| 4  |       | 悬浮物      | 400         |
| 5  |       | 氨氮       | /           |

## 附件9：检测报告



# 检测报告

RTHK-RE-2023-295

项目名称：平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目竣工环境保护验收委托检测报告  
委托单位：宁夏硕峰环保新材料有限公司  
检测类别：委托检测  
报告日期：2023年11月30日

融拓（宁夏）环保科技有限公司



项目编号: RTHK-RE-2023-295

项目名称: 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目竣工环境保护验收委托检测

项目类型: 委托检测



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 223020340554

名称: 融拓(宁夏)环保科技有限公司

地址: 宁夏银川市金凤区长城中路83号

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检测数据。  
此资质仅限于平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目竣工环境保护验收委托检测报告使用。  
检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

2023年11月30日

许可使用标志



223020340554

发证日期: 二〇二三年十一月十五日

有效期至: 二〇二八年十一月十四日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、报告需填写清楚，涂改无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期视为同意检测报告所述内容。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经本公司同意，本报告不得复制（全文复制除外）。

11月11日

**承检单位：**融拓（宁夏）环保科技有限公司

**报告编写：**金 龙

**审 核：**马海艳

**签 发：**刘 堃

**参加人员：**李新宇 何进龙 李 玲 金 龙

**地址：**银川市金凤区长城中路 83 号

**电话：**18295593185

**邮编：**750001

18295593185

## 1 任务来源

受宁夏硕峰环保新材料有限公司的委托，融拓（宁夏）环保科技有限公司组织技术人员分别于2023年11月21日~11月22日对平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目废气、废水及噪声进行检测，经现场检测、实验室分析、数据处理、综合分析，编制本检测报告。

## 2 检测依据

- 2.1 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）；
- 2.2 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
- 2.3 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 2.4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 2.5 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- 2.6 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2.7 《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）。

### 3.1 废水

废水检测项目、频次及执行标准见表3-1，样品性状及采样点位见表3-2。

表3-1 废水检测项目、点位及频次

| 序号 | 检测点位    | 项目内容    | 检测频次                 | 执行标准                                       | 标准限值 |
|----|---------|---------|----------------------|--|------|
| 1  | 生活污水排放口 | pH（无量纲） | 4 频次/<br>点，检测 2<br>天 | 《污水综合排放标准》<br>GB8978-1996 表 4 三级<br>标准限值要求 | 6~9  |
| 2  |         | 化学需氧量   |                      |  | 500  |
| 3  |         | 五日生化需氧量 |                      |  | 300  |
| 4  |         | 悬浮物     |                      |  | 400  |
| 5  |         | 氨氮      |                      |  | /    |

表 3-2 采样点位及样品性状

| 检测类别 | 采样日期             | 采样点位    | 样品性状       |
|------|------------------|---------|------------|
| 废水   | 2023 年 11 月 21 日 | 生活污水排放口 | 微浊、无残渣、无异味 |
|      | 2023 年 11 月 22 日 |         | 微浊、无残渣、无异味 |

### 3.2 无组织废气

无组织废气检测项目、点位及频次见表 3-3，检测点位见图 3-1、3-2。

表 3-3 无组织废气检测项目、点位频次及执行标准

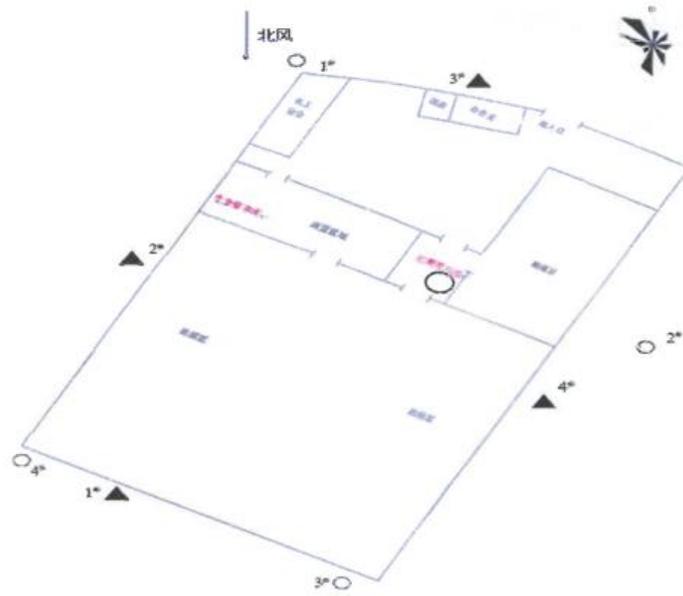
| 检测点位   | 检测项目  | 检测频次          | 执行标准                                    | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|---|---------------|---|------------------------------|
| 在厂区上风向布设 1 个参考点 (○1 <sup>#</sup> )，厂界下风向布设 3 个监控点 (○2 <sup>#</sup> 、○3 <sup>#</sup> 、○4 <sup>#</sup> ) | 颗粒物   | 4 频次/天，检测 2 天 | 《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 表 5 无组织排放标准 | 1.0                          |
| 备注   | 无组织排放限值/(mg/Nm <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差值) |               |   |                              |

### 3.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声检测内容见表 3-4，噪声检测点位见图 3-1。

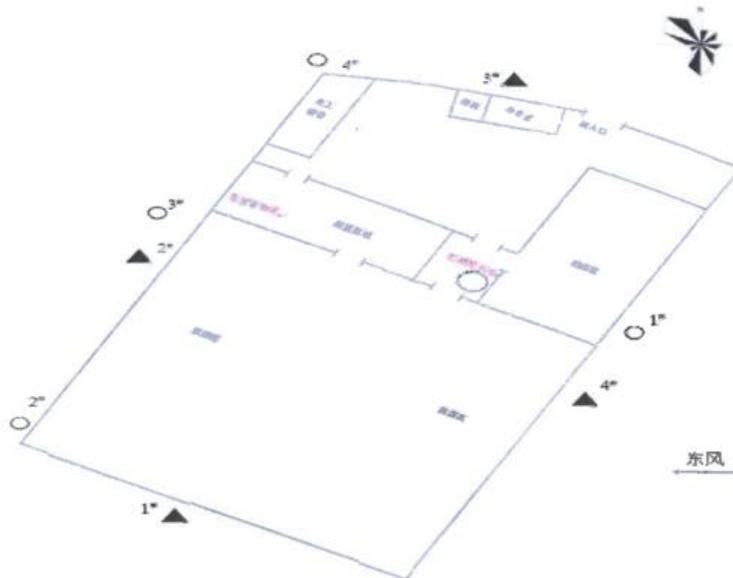
表 3-4 噪声检测内容 单位：dB (A)

| 检测点位   | 检测项目   | 检测频次              | 执行标准                               | 标准限值 |    |
|--|--------|-------------------|------------------------------------|------|----|
| 厂界四周共布设 4 个检测点 (▲1 <sup>#</sup> 、▲2 <sup>#</sup> 、▲3 <sup>#</sup> 、▲4 <sup>#</sup> ) | 厂界环境噪声 | 昼间、夜间各 1 次；检测 2 天 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 | 昼间   | 夜间 |
|  |        |                   |                                    | 65   | 55 |



注：“○”代表无组织排放废气监测点位；“▲”代表噪声检测点位。

图 3-1 无组织及噪声检测点位图（11月21日）



注：“○”代表无组织排放废气监测点位；“▲”代表噪声检测点位。

图 3-2 无组织及噪声检测点位图（11月22日）

## 4 检测分析方法及仪器

### 4.1 水质

水质检测分析方法及仪器见表 4-1。

表 4-1 水质分析方法及仪器

| 序号 | 检测项目    | 标准名称及编号                              | 方法检出限         | 仪器名称型号及编号                           | 生产厂家           | 检定/校准有效日期                     |
|----|---------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| 1  | pH      | 《水质 pH 的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020      | /             | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712<br>RTHK-YQ-055 | 上海仪电科学仪器股份有限公司 | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |
| 2  | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB11901-89        | /             | 万分之一天平<br>FA2204B<br>RTHK-YQ-042    | 上海精密仪器仪表有限公司   | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |
| 3  | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》<br>HJ505-2009 | 0.5<br>mg/L   | 生化培养箱<br>SPX-70BIII<br>RTHK-YQ-027  | 天津市泰斯特仪器有限公司   | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |
| 4  | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009  | 0.025<br>mg/L | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500<br>RTHK-YQ-020 | 上海精密仪器仪表有限公司   | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |
| 5  | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017   | 4<br>mg/L     | COD 恒温加热<br>器 JH-12<br>RTHK-YQ-022  | 青岛崂山电子仪器总厂有限公司 | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |

### 4.2 无组织废气

无组织废气分析方法及检测采样仪器见表 4-2。

表 4-2 无组织废气分析方法及检测采样仪器

| 检测项目 | 检测方法                                |                            | 使用仪器                      |              |                               |
|------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------|
|      | 标准名称及编号                             | 方法检出限                      | 仪器名称及型号                   | 生产厂家         | 检定/校准有效日期                     |
| 颗粒物  | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>HJ1263-2022 | 0.007<br>mg/m <sup>3</sup> | 恒温恒流大气/颗粒物采样器<br>MH1205 型 | 青岛明华电子科技有限公司 | 2023.6.14<br>~<br>2024.6.13   |
|      |                                     |                            | 十万分之一天平<br>AUW220D        | 日本岛津制作所      | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |
|      |                                     |                            | 全自动恒温恒湿称重系统<br>WRLDN-6300 | 山东罗丹妮分析仪器    | 2023.10.29<br>~<br>2024.10.28 |

### 4.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声分析方法及仪器见表 4-3。

表4-3 厂界环境噪声检测分析方法及使用仪器

| 检测项目   | 标准名称及编号                          | 仪器名称及型号             | 生产厂家         | 检定/校准有效日期                   |
|--------|----------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6292 型 | 杭州爱华仪器有限公司   | 2023.5.19<br>~<br>2024.5.18 |
|        |                                  | 声级校准器<br>HS6020 型   | 嘉兴恒升电子有限责任公司 | 2023.9.12<br>~<br>2024.9.11 |
|        |                                  | 电子温度风速计<br>AZ-8901  | 衡欣科技股份有限公司   | 2023.9.12<br>~<br>2024.9.11 |

## 5 质量控制及保证措施

### 5.1 水质

本次水质采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）和《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）等相关技术规范进行。同时采取实验室空白、实验室平行双样和有证标准物质的测定等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。质控结果见表 5-1。

表 5-1 质控措施检测结果统计表

| 检测项目    | 样品数 (个) | 全程序空白 (个) | 精密度        |          |      | 准确度      |                 |                 |      |   |   |
|---------|---------|-----------|------------|----------|------|----------|-----------------|-----------------|------|---|---|
|         |         |           | 平行样 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 是否合格 | 标准物质编号   | 标准物质标准浓度 (mg/L) | 标准物质实测浓度 (mg/L) | 是否合格 |   |   |
| 化学需氧量   | 8       | 2         | 128        | 0.4      | 合格   | BY100066 | 104±6           | 99              | 合格   |   |   |
|         |         |           | 127        |          |      |          |                 |                 |      |   |   |
|         |         |           | 129        | 0        | 合格   |          |                 | 101             | 合格   |   |   |
|         |         |           | 129        |          |      |          |                 |                 |      |   |   |
| 氨氮      | 8       | 2         | 42.4       | 3.2      | 合格   | BY100065 | 1.52±0.08       | 1.54            | 合格   |   |   |
|         |         |           | 45.2       |          |      |          |                 |                 |      |   |   |
|         |         |           | 39.7       | 1.4      | 合格   |          |                 | 1.51            | 合格   |   |   |
|         |         |           | 40.8       |          |      |          |                 |                 |      |   |   |
| 五日生化需氧量 | 8       | 2         | 43.7       | 0        | 合格   | /        | /               | /               | /    |   |   |
|         |         |           | 43.7       |          |      |          |                 |                 |      |   |   |
|         |         |           | 42.9       | 0.2      | 合格   |          |                 |                 |      | / | / |
|         |         |           | 43.1       |          |      |          |                 |                 |      |   |   |
| pH      | 8       | /         | /          | /        | /    | BY400065 | (4.11±0.05) 无量纲 | 4.09            | 合格   |   |   |
|         |         |           |            |          |      |          | 4.10            | 合格              |      |   |   |

### 5.2 无组织废气

无组织废气采样和分析过程严格按《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行,实验室使用的检测和分析仪器均经过计量部门校准合格并在有效期内使用。

### 5.3 厂界环境噪声

噪声测量仪器符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3875-2010)规定要求,测量前、后均用HS6020型声级校准器对所使用的噪声统计分析仪进行校准,厂界环境噪声测量前、后需通过声级校准器对所使用的噪声仪进行校准且灵敏度差值需 $\leq \pm 0.5\text{dB(A)}$ ,噪声仪校准记录见表5-2。

表5-2 噪声仪校准记录 单位: dB(A)

| 校准日期       |    | 测量前<br>校准值 | 测量后<br>测量值 | 校准前后偏差 | 偏差允许范围    | 评价 |
|------------|----|------------|------------|--------|-----------|----|
| 2023.11.21 | 昼间 | 93.8       | 93.8       | 0      | $\pm 0.5$ | 合格 |
|            | 夜间 | 93.8       | 93.8       | 0      | $\pm 0.5$ | 合格 |
| 2023.11.22 | 昼间 | 93.8       | 93.8       | 0      | $\pm 0.5$ | 合格 |
|            | 夜间 | 93.8       | 93.8       | 0      | $\pm 0.5$ | 合格 |

## 6 检测结果

### 6.1 废水检测

废水检测结果见表 6-1。

表 6-1 废水检测结果表

| 序号 | 检测项目         | 单位   | 2023年11月21日 |      |      |      |      |      | 2023年11月22日 |      |      |     |     |  | 标准限值<br>(mg/L) |
|----|--------------|------|-------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|-----|-----|--|----------------|
|    |              |      | 第一频次        | 第二频次 | 第三频次 | 第四频次 | 日均值  | 第一频次 | 第二频次        | 第三频次 | 第四频次 | 日均值 |     |  |                |
| 1  | pH           | 无量纲  | 7.4         | 7.3  | 7.4  | 7.4  | /    | 7.2  | 7.3         | 7.2  | 7.2  | /   | 6-9 |  |                |
| 2  | 化学需氧量        | mg/L | 124         | 116  | 131  | 128  | 125  | 119  | 123         | 129  | 124  | 500 |     |  |                |
| 3  | 五日生化需氧量      | mg/L | 42.3        | 41.4 | 43.1 | 43.7 | 41.1 | 41.1 | 41.9        | 42.9 | 41.8 | 300 |     |  |                |
| 4  | 悬浮物          | mg/L | 91          | 105  | 97   | 86   | 112  | 101  | 88          | 97   | 100  | 400 |     |  |                |
| 5  | 氨氮           | mg/L | 43.2        | 45.7 | 39.5 | 42.4 | 38.4 | 41.1 | 42.8        | 39.7 | 40.5 | /   |     |  |                |
| 备注 | 此数据仅对本次水样负责。 |      |             |      |      |      |      |      |             |      |      |     |     |  |                |

## 6.2 无组织废气

检测期间同步观测记录风向、风速、压力、温度等气象参数，检测期间气象条件见表 6-2，检测结果见表 6-3。

表 6-2 检测期间气象条件一览表

| 检测日期        | 检测位置 | 检测项目 | 检测点位 | 时间          | 气压 (kpa) | 温度 (℃) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-------------|------|------|------|-------------|----------|--------|----|----------|
| 2023年11月21日 | 厂界   | 颗粒物  | O1#  | 11:04~12:04 | 89.98    | 3      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 12:08~13:08 | 89.81    | 5      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:12~14:12 | 89.68    | 6      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      |      | 14:16~15:16 | 89.52    | 7      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      | O2#  | 11:15~12:15 | 89.98    | 3      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 12:19~13:19 | 89.81    | 5      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:24~14:24 | 89.68    | 6      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      |      | 14:28~15:28 | 89.52    | 7      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      | O3#  | 11:26~12:26 | 89.98    | 3      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 12:29~13:29 | 89.81    | 5      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:33~14:33 | 89.68    | 6      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      |      | 14:37~15:37 | 89.52    | 7      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      | O4#  | 11:35~12:35 | 89.98    | 3      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 12:40~13:40 | 89.81    | 5      | 北风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:44~14:44 | 89.68    | 6      | 北风 | 1.2      |
|             |      |      |      | 14:48~15:48 | 89.52    | 7      | 北风 | 1.2      |
| 2023年11月22日 | 厂界   | 颗粒物  | O1#  | 10:31~11:31 | 90.11    | 4      | 东风 | 1.4      |
|             |      |      |      | 11:41~12:41 | 89.92    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 12:46~13:46 | 89.91    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:50~14:50 | 89.80    | 6      | 东风 | 1.2      |
|             |      |      | O2#  | 10:43~11:43 | 90.11    | 4      | 东风 | 1.4      |
|             |      |      |      | 11:47~12:47 | 89.92    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 12:51~13:51 | 89.91    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:55~14:55 | 89.80    | 6      | 东风 | 1.2      |
|             |      |      | O3#  | 10:54~11:54 | 90.11    | 4      | 东风 | 1.4      |
|             |      |      |      | 11:59~12:59 | 89.92    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:04~14:04 | 89.91    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 14:09~15:09 | 89.80    | 6      | 东风 | 1.2      |
|             |      |      | O4#  | 11:05~12:05 | 90.11    | 4      | 东风 | 1.4      |
|             |      |      |      | 12:10~13:10 | 89.92    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 13:14~14:14 | 89.91    | 5      | 东风 | 1.3      |
|             |      |      |      | 14:19~15:19 | 89.80    | 6      | 东风 | 1.2      |

表 6-3 无组织废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测时间        | 检测点位  | 检测项目 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 最大值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------------|---|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|             |   |      | 第一频次                      | 第二频次  | 第三频次  | 第四频次  |       |      |      |
| 2023年11月21日 | 厂界  | ○1#  | 0.114                     | 0.134 | 0.154 | 0.155 | /     | /    | /    |
|             |   | ○2#  | 0.323                     | 0.326 | 0.346 | 0.368 | /     | 1.0  | 达标   |
|             |   | 差值   | 0.209                     | 0.192 | 0.192 | 0.213 | 0.213 |      |      |
|             |   | ○3#  | 0.550                     | 0.517 | 0.539 | 0.542 | /     |      |      |
|             |   | 差值   | 0.436                     | 0.383 | 0.385 | 0.387 | 0.436 |      |      |
|             |   | ○4#  | 0.417                     | 0.440 | 0.462 | 0.406 | /     |      |      |
|             |   | 差值   | 0.303                     | 0.306 | 0.308 | 0.251 | 0.308 |      |      |
| 2023年11月22日 | 厂界  | ○1#  | 0.114                     | 0.153 | 0.172 | 0.154 | /     |      |      |
|             |   | ○2#  | 0.342                     | 0.363 | 0.383 | 0.346 | /     | 1.0  | 达标   |
|             |   | 差值   | 0.228                     | 0.210 | 0.211 | 0.192 | 0.228 |      |      |
|             |   | ○3#  | 0.551                     | 0.535 | 0.555 | 0.500 | /     |      |      |
|             |   | 差值   | 0.437                     | 0.382 | 0.383 | 0.346 | 0.437 |      |      |
|             |   | ○4#  | 0.437                     | 0.459 | 0.459 | 0.423 | /     |      |      |
|             |   | 差值   | 0.323                     | 0.306 | 0.287 | 0.269 | 0.323 |      |      |
| 备注          | 无组织排放限值/(mg/Nm <sup>3</sup> ) (监控点与参考点浓度差值) |      |                           |       |       |       |       |      |      |

## 6.3 厂界环境噪声

厂界噪声检测结果见表 6-4。

表 6-4 厂界环境噪声检测结果

| 检测点位      | 2023年11月21日    |          | 2023年11月22日 |          |
|-----------|----------------|----------|-------------|----------|
|           | 昼间 dB(A)       | 夜间 dB(A) | 昼间 dB(A)    | 夜间 dB(A) |
| 厂界外1米处▲1# | 58             | 47       | 58          | 48       |
| 厂界外1米处▲2# | 57             | 46       | 56          | 47       |
| 厂界外1米处▲3# | 57             | 45       | 56          | 47       |
| 厂界外1米处▲4# | 56             | 46       | 57          | 46       |
| 标准限值      | 65             | 55       | 65          | 55       |
| 备注        | 此检测数据仅代表检测时工况。 |          |             |          |

## 7 检测结论

### 7.1 废水

生活污水排放口废水检测结果：pH 检测范围为 7.2~7.4（无量纲）、悬浮物日均最大值为 112mg/L、化学需氧量日均最大值为 125mg/L、五日生化需氧量日均最大值为 41.8mg/L、氨氮日均最大值为 40.5mg/L、均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求。

### 7.2 无组织废气

本项目厂界无组织废气检测结果：颗粒物监控点与参考点浓度差值最大值为 0.437mg/m<sup>3</sup>，符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 标准限值要求。

### 7.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声 4 个噪声监测点昼间测定值为 56~58dB(A)，夜间测定值为 45~48dB(A)，昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

报告编制： 刘亮 审核： 马海艳 签发： 刘亮

日期： 2023.11.30 日期： 2023.11.30 日期： 2023.11.30

融拓（宁夏）环保科技有限公司



# 附件10：验收意见

## 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目竣工环境保护验收意见

2023年12月10日，宁夏硕峰环保新材料有限公司（平罗县硕峰煤业有限公司于2022年3月24日变更为宁夏硕峰环保新材料有限公司）组织召开“平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目”竣工环保验收会，参会单位由建设单位宁夏硕峰环保新材料有限公司、验收编制单位宁夏集佳环保科技有限公司及特邀3名专家组成。参会人员分别听取了建设单位对该项目环保设施建设及运行情况的汇报、监测单位对验收监测相关内容的汇报，经质询、讨论后，形成如下验收意见：

### 一、项目建设基本情况

#### 1. 建设地点、规模、主要建设内容

平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目位于宁夏回族自治区石嘴山市平罗县崇岗镇煤炭集中服务区，中耀路与崇兴路交叉口西南100m处，建设洗煤生产线及其相应的环保配套设施，包括1台10m<sup>2</sup>洗煤机，配套浮选、压滤等设备设施、全封闭式储煤仓、生产车间、成品库等相应设施。炭素生产线未建设。本项目建成后年洗煤120万吨（以原煤计）。

#### 2. 建设过程及环保审批情况

项目于2021年6月22日，取得宁夏回族自治区《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升

级改造项目备案证》(2020-640221-30-03-003597); 2022年12月建设单位委托宁夏宜能环保科技有限公司编制完成了《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》，并于2023年2月21日取得了宁夏平罗工业园区管理委员会(宁平管环表(2023)58号)“《平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目环境影响报告表》的审批意见”，本项目于2020年5月开工建设，2020年10月建成并调试运行。

### 3. 投资情况

本项目计划总投资880万元，其中环保投资284万元，占项目总投资的32.2%。实际总投资595万元，实际环保投资79.7万元，占项目实际总投资的13.4。

### 4. 验收范围及性质

本项目为技改项目。本次验收仅针对“平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目”洗煤生产线及其配套设施进行竣工环保验收。

## 二、环境保护设施建设情况

### 1. 废水

本项目废水为生产废水和生活废水。其中生产废水为洗煤废水及洗车废水，循环利用，不外排。生活废水主要是职工盥洗废水，其主要污染物为化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮，经化粪池处理后暂时由吸粪车定期清运处置。待园区管网接通后排入园区管网，经姚汝路大武口区长胜煤炭加工区污水提升泵站提升后排入石嘴山第三污水处

理厂进行处理。废水经化粪池处理后符合《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准。

## 2. 废气

本项目废气来自洗煤生产线产生的无组织废气，主要为原料卸煤粉尘、原料储存及转运过程中粉尘、厂内运输车辆扬尘。项目采取建设封闭式厂房及储煤库，全封闭式输煤皮带+雾泡喷淋、厂区道路洒水降尘，加强车辆管理等降低无组织颗粒物对环境的影响。

## 3. 噪声

本项目噪声源主要为洗煤机、压滤机等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，通过厂房隔声、基础减震、选用低噪声设备等措施进行隔声降噪。

## 4. 固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固废、危险废物及生活垃圾。

危险废物为设备维修维护产生的废机油，目前尚未产生。

一般固废为洗煤产生的矸石及煤泥，矸石产生量为 12 万 t/a、煤泥产生量为 15 万 t/a。全部外售综合利用。

生活垃圾产生量为 2.64t/a。交由市政环卫部门清运处置。

## 三、项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）环办环评函〔2020〕688号，本项目无重大变动。

## 四、污染物达标排放情况

### 1. 废水

生活污水排放口 pH 检测范围为 7.2~7.4 (无量纲)、悬浮物日均值为 112mg/L、化学需氧量日均值为 125mg/L、五日生化需氧量日均值为 41.8mg/L、氨氮日均值为 40.5mg/L、均符合《污水综合排放标准》(G8978-1996) 中三级标准限值要求。

## 2. 废气

本项目厂界无组织废气颗粒物监控点与参考点浓度差值最大值为 0.437mg/m<sup>3</sup>, 符合《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 表5标准限值要求。

## 3. 噪声

项目厂界四周昼间测定值为 56~58dB(A), 夜间测定值为 45~48dB(A), 昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

## 五、验收结论

项目建设履行了环境保护审查审批手续, 建设过程中基本执行了建设项目环境“三同时”制度和批复的各项要求。现场检查环保设施运行正常稳定, 验收资料齐全, 验收监测期间废水、无组织废气及噪声均达标排放, 固体废物能妥善处置, 同意该项目通过竣工环保验收。

验收组长:

王硕

验收组成员:

向世军

王爱 王爱

宁夏硕峰环保新材料有限公司

2023 年 12 月 10 日

专家审查意见表

|      |  |      |             |
|------|--|------|-------------|
| 建设单位 | 宁夏硕峰环保新材料有限公司  |      |             |
| 项目名称 | 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目   |      |             |
| 编制单位 | 宁夏集佳环保科技有限公司   |      |             |
| 专家姓名 |   | 联系电话 | 13099563899 |
| 专家意见 | <p>经现场审查，综合相关资料，本项目基本做到了“三同时”要求。监测期间，污染物达标排放。建议通过项目竣工环境保护验收，建议补充以下资料：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 补充危废暂存间防渗等相关资料。</li> <li>2. 补充企业名称变更说明。</li> <li>3. 做好厂内降尘措施。</li> </ol> |      |             |
|      | <p>签名: </p> <p>日期: 2023.12.10</p>   |      |             |

专家审查意见表

|      |   |      |             |
|------|---|------|-------------|
| 建设单位 | 宁夏硕峰环保新材料有限公司   |      |             |
| 项目名称 | 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目  |      |             |
| 编制单位 | 宁夏集佳环保科技有限公司  |      |             |
| 专家姓名 | 闫世杰   | 联系电话 | 13409700532 |
| 专家意见 | <p>经现场检查，听取了建设单位对项目技改建设情况以及总表编制单位对验收检测期间环境管理检查和环境检测情况。本人认为，该技改项目基本按照环评批复，环境管理措施落实。各种污染物在验收检测期间均达到了国家相应标准要求，建议通过该工环评验收。应注意以下事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 做好全厂环境管理台账记录并妥善保存；</li> <li>2. 进一步完善环境设施运行情况。</li> </ol> |      |             |
|      | <p>签名：闫世杰<br/>日期：2023.12.10</p>   |      |             |

专家审查意见表

|   |                                  |      |             |
|---|----------------------------------|------|-------------|
| 建设单位  | 宁夏硕峰环保新材料有限公司                    |      |             |
| 项目名称  | 平罗县硕峰煤业有限公司建设炭素、洗煤生产线及环保设施升级改造项目 |      |             |
| 编制单位  | 宁夏集佳环保科技有限公司                     |      |             |
| 专家姓名  | 王强                               | 联系电话 | 13079565050 |
| 专家意见  |                                  |      |             |
| <p>1. 完善项目背景, 明确本次验收范围和内容.</p> <p>2. 核实项目组成, 完善环保设施及图片.</p> <p>3. 补充一般固废贮存、废液处理协议; 危险废物废液机油处理协议; 生活污水清运协议. 明确固废暂存处理方式.</p> <p>4. 完善环境管理检查内容, 包括管理制度、机构人员、应急预案、排污许可.</p> |                                  |      |             |
| 签名: 王强<br>日期: 2023.12.10.   |                                  |      |             |

