

# 迁安市九江煤炭储运有限公司焦炉煤气制氢项目 竣工环境保护验收意见

2026年3月7日，迁安市九江煤炭储运有限公司根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

- 1、项目名称：迁安市九江煤炭储运有限公司焦炉煤气制氢项目；
- 2、建设单位：迁安市九江煤炭储运有限公司；
- 3、建设性质：扩建；
- 4、建设地点：迁安市上射雁庄镇平青大公路西侧现有厂区内；
- 5、建设内容及规模：建设厂房等相关配套附属设施；购置安装压缩机、冷却器、加热器、分离器、脱萘器、脱硫器、干燥器、过滤器、净化系统、充装柜、缓冲罐、混合罐等配套设备。项目建成达产后，氢气产能为12000Nm<sup>3</sup>/h，即9600万Nm<sup>3</sup>/a，副产品解吸气返回九江焦化燃料气管网。

### (二)建设过程及环保审批情况

2024年10月迁安市九江煤炭储运有限公司委托编制了《迁安市九江煤炭储运有限公司焦炉煤气制氢项目环境影响报告书》，2024年11月21日取得迁安市行政审批局审批意见（迁行审环评[2024]20号）。项目于2024年11月25日开工建设，并于2025年10月10日建设完成。企业于2025年10月14日重新取得排污许可证（91130283771336370Y001P），项目于2025年10月16日投入运行。

### (三)投资情况

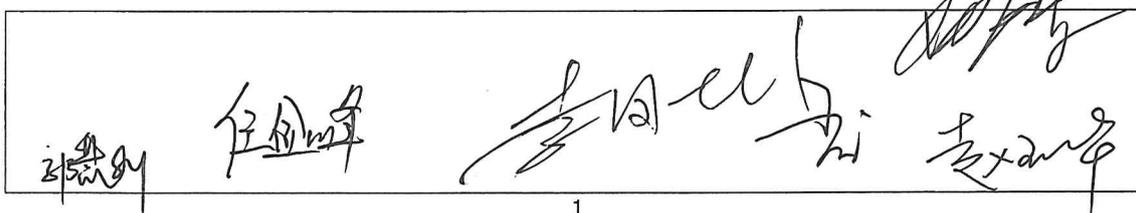
项目总投资14933万元，其中环保投资233万元，占总投资的1.56%。

### (四)验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容。

## 二、工程变动情况

验收组签名：



项目变动内容如下：

序号	环评及批复要求	现场情况	变化情况
1	解吸气返回点由环评阶段制氢装置区北侧调整至制氢装置区东侧		平面布置调整
2	循环水泵增加备用设备 1 台		增加备用设备

依据“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）”重大变动清单分析，变动情况不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目废水包括纤维床冲洗废水、焦炉煤气分离水、氢气脱氧生成水、压缩机冷凝液、地面冲洗废水、循环冷却系统排水及生活废水。

项目纤维床冲洗废水、焦炉煤气分离水、脱氧工序生成水、压缩机冷凝液，地面冲洗废水及生活污水均排入厂区现有酚氰废水处理站，先进行生化处理，再进入深度处理站处理；项目冷却循环水系统排水属于净环水，直接进入厂区深度处理站处理；深度处理后中水回用，浓水经零排放污水处理系统净化处理后回用，实现废水零排放。

#### （二）废气

项目装置全部封闭，PSA 系统产生的解吸气一部分经过加热后送脱油脱萘系统及预处理系统再生吸附剂后，与另一部分一起返回九江煤气管道，不外排。因此项目废气为动静密封点废气。

企业定期对管道连接法兰、阀门、压缩机、泵、仪表等处进行检漏，减少无组织排放；已委托相关单位按要求定期开展设备和管线泄漏检测与修复（LDAR）工作。

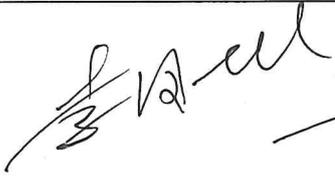
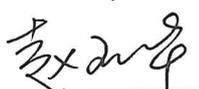
#### （三）噪声

项目噪声来源于设备运行。现场采取选用低噪声设备，厂房隔声，设备设置减振基础措施。

#### （四）固体废物

项目产生的空压制氮废分子筛、空压制氮废滤芯、废脱氧剂、废干燥剂，均

验收组签名：

					
---	---	---	--	---	---

由厂家回收利用，废包装物外售废品收购站。产生废脱油脱萘剂、废脱硫剂、废预处理剂、废PSA吸附剂、废润滑油、废液压油采用专用密闭容器收集后与废油桶暂存于现有危险废物贮存间，定期送有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。项目固废能够得到合理处置。

#### (五) 其他措施

##### 1、环境风险

(1) 煤气压缩厂房：已设置安全警示标志；设置环形水沟；设置有毒气体、可燃气体泄露报警装置；设置机械排风系统，该系统的启动根据气体爆炸下限的50%确定。

(2) 预净化区及制氢主装置区：已设置安全警示标志；设置环形水沟；设置了可燃/有毒气体泄露报警装置。

(3) 氢气压缩厂房：已设置安全警示标志；设置可燃气体泄露报警装置；设置机械排风系统，该系统的启动根据气体爆炸下限的50%确定。

(4) 装车站：已设置安全警示标志；设置可燃气体泄露报警装置。

(5) 管道：管道已涂刷相应识别色。

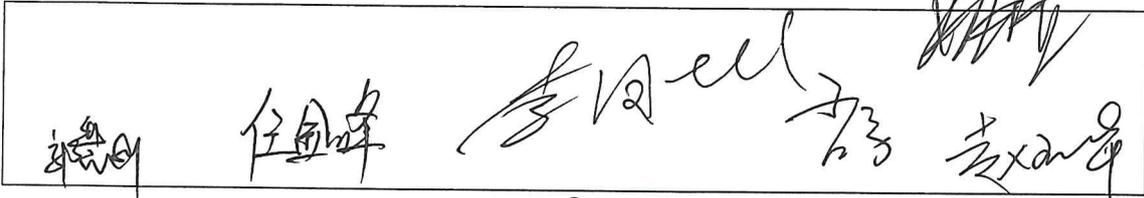
(6) 事故水池：现场新建1180m<sup>3</sup>的事故水池1座(兼消防废水收集池、初期雨水池)。

(7) 其他：现场已设置火灾自动报警系统，配备了消火栓、消防水管网、防护服、防毒面具、自给式空气呼吸器、检测及堵漏器材；灭火器、沙包、泥袋、移动潜水泵、不燃性分散吸收材料、备用桶等。安装了可燃、有毒气体报警器及应急通讯装置。厂区雨水排放口已设置总阀门，相关区域已设置防火警示标志。

(8) 应急预案：企业已编制突发环境事件应急预案并备案。

(9) 防腐防渗：事故水池、压缩机区地坑、制氢主装置区地坑池体采用抗渗混凝土(P8)进行浇筑，结构厚度不小于15cm，并涂刷玻璃钢防渗层。预净化区、制氢主装置区、煤气压缩厂房、氢气压缩厂房、装车站、循环水站、变配电室、空压制氮站，以上区域地面或者边沟均已采用抗渗混凝土(P8)进行浇筑，结构厚度不小于15cm。厂区内其他区域已采用水泥硬化。

验收组签名：



## 2、防护工程

污水收集罐设置于水泥池体内部的单层储罐，池体已按要求进行防渗处理；项目污水输送管道已架空设置。

## 3、其他

(1) 车间及厂界已安装超标报警传感装置。

(2) 在厂区上游（芝草坞村）已设地下水背景监测井1处，在重点监控单元设地下水污染控制监测井3处（制氢主装置区地坑东南侧1处、项目东南侧2处）。厂区压缩机区污水收集罐附近、制氢主装置区污水收集罐附近、厂区外东南侧农田、厂区外东北侧平林镇村已各设土壤跟踪监测点位1处。

(3) 厂区道路均已实现硬化，其他区域绿化，实现“非硬即绿”，厂区路面采取洒水、水雾喷淋等降尘控制措施。

(4) 企业已经按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）及《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》相关要求，开展了相关工作。落实了防渗及设备管理、监测井维护制度。

## 四、环境保护设施调试效果

验收检测期间项目正常运行，满足验收工况要求。

### （一）环保设施处理效率

#### 1、废气治理设施

检测结果表明项目废气达标排放。

#### 2、废水治理设施

项目废水经处理后循环使用不外排。

#### 3、厂界噪声治理设施

检测结果表明厂界噪声达标排放。

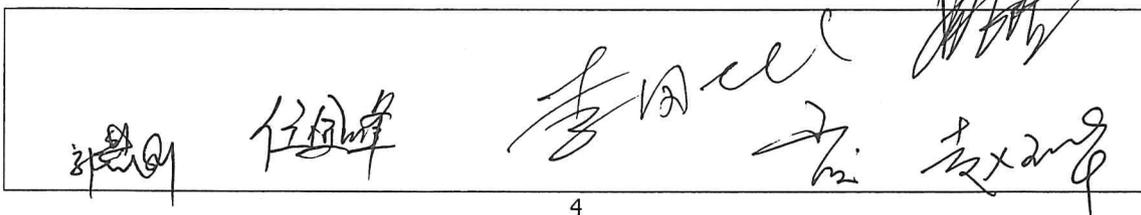
#### 4、固体废物治理设施

项目固体废物能够得到合理处置。

### （二）污染物达标排放情况

#### 1、废气

验收组签名：



检测结果表明：厂界硫化氢、氨、苯、氰化氢、非甲烷总烃、苯并[a]芘排放浓度均满足《炼焦化学工业污染物超低排放标准》（DB13/2863—2018）表2相关限值要求。

## 2、噪声

检测结果表明：项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类噪声排放限值要求。

### （四）污染物排放量

项目无废水外排，不涉及有组织废气排放。

## 五、工程建设对环境的影响

项目无废水外排，固体废物能够得到妥善处置；根据检测结果，项目废气、噪声达标排放，敏感点声环境、区域地下水及土壤环境质量满足相关标准。项目未对周围环境产生明显影响。

## 六、验收结论

迁安市九江煤炭储运有限公司焦炉煤气制氢项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及审批意见中提出的污染防治措施，污染物达标排放。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形。验收工作组认为，项目满足竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

加强生产设施及环保设施的日常运行管理与维护，确保污染物稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

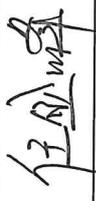
迁安市九江煤炭储运有限公司

2026年3月7日

验收组签名：

张明 孙峰 李国林 高 赵永平

迁安市九江煤炭储运有限公司焦炉煤气制氢项目竣工环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	任金峰	九江煤炭储运有限公司	13473893428	
2	环评单位	姚亚军	河北太硕工程技术咨询有限公司	15931586806	
3	检测单位	郭慧新	河北德禹检测技术有限公司	15127588031	
4		李凤彬	秦皇岛市洋河水库运行中心	13933792576	
5	专家	肖勇	秦皇岛环境应急中心	13603357776	
6		赵玉华	河北省秦皇岛生态环境监测中心	18630395796	