

麟法高速占压咸宝复线天然气管道改移工程

竣工环境保护验收组意见

2024年8月11日，陕西省天然气股份有限公司杨凌分公司主持召开了《麟法高速占压咸宝复线天然气管道改移工程》竣工环境保护验收会，参加会议的有验收调查报告编制单位（陕西省现代建筑设计研究院有限公司）的代表及3名特邀专家，会议成立了验收小组（名单附后）。

验收组核查了建设单位提供的该项目环保措施建设、运行管理情况的影像及图片资料，听取了建设单位及调查报告编制单位的汇报，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，经认真讨论，形成验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模

项目名称：麟法高速占压咸宝复线天然气管道改移工程

建设单位：陕西省天然气股份有限公司杨凌分公司

建设地点：陕西省宝鸡市扶风县法门镇

建设性质：改建

建设内容：本项目为改线项目，主要建设内容为240m管线迁改以及配套的防腐、水工保护、穿越工程等。

（2）主要建设内容见下表1。

表1 工程组成表

类别	工程	环评建设内容		验收调查建设情况	与环评一致性
		工程内容	主要工程量		
主体工程	管道迁改	L360M-D457×9.0 直缝埋弧焊钢管 压力 4.0MPa	240m	经调查，项目实际建设与环评和设计长度一致，总长度为 240m，管线采用 L360M-D457×9.0 直缝埋弧焊钢管压力 4.0MPa。	一致
辅助工程	线路标识	标志桩（转角桩、加密桩）	5 个	经调查，实际设置 5 个标志桩	一致
		警示牌	2 个	经调查，实际设置 2 个警示牌	一致
	穿越	钢筋混凝土箱涵	32m/处	经现场调查，本项目穿越麟法高速 1 次，穿越方式为钢筋混凝土箱涵，穿越长度约 32m。	一致
	废旧	旧管道注浆封存	180m	经调查，旧管道注浆封存，长度为 180m	一致

	管道处理				
临时工程	水工保护	草袋子挡墙	150m ²	经调查，水工保护采用草袋子挡墙 150m ²	一致
	永久占地	占地面积	7m ²	经调查，本项目永久占地面积约 7m ² ，包括管线“三桩”占地，占地类型主要为耕地和交通用地。	一致
	临时占地	占地面积	5880m ²	经调查，本项目临时占地为施工作业带和施工便道，在施工结束后已进行了生态恢复工作。	一致
环保工程	废气	施工期进行洒水抑尘、运输车辆遮盖等措施		经调查，施工期间置临时围挡，运输车辆篷布遮盖，洒水抑尘等措施	一致
	废水	生活人员污水依托在建高速公路生活污水排水系统，试压废水经沉淀池沉淀后回用于高速公路施工		经调查，生活污水依托在建麟法高速生活污水排水系统，经化粪池处理后肥田，试压废水经沉淀池沉淀后回用于高速公路施工	一致
	噪声	合理安排施工作业时间、选用低噪声设备、加强管理		经调查，项目施工期间夜间和午休时段不施工；强调施工管理，确保机械设备运转正常	一致
	固废	生活垃圾依托在建高速公路生活垃圾收集设施，施工废料收集后送当地环卫部门的垃圾站或填埋		经调查，施工期间产生的生活垃圾集中收集清运，交由当地环卫部门处理；产生的施工弃渣收集后送当地环卫部门处理。	一致
	生态	表土剥离、分层堆放，及时恢复临时征用的农田 2880m ²		经调查，采取人工分层开挖、分层堆放、分层回填的作业方式，施工结束后，所有受到施工车辆、机械破坏的地方已恢复原貌。	一致

3、建设过程及环保审批情况

2023 年 10 月，建设单位委托西安陆联环保科技有限公司编制完成了《麟法高速占压咸宝复线天然气管道改移工程环境影响报告书》。2023 年 12 月 29 日，宝鸡市行政审批服务局以“宝审服环字[2023]120 号”文对《麟法高速占压咸宝复线天然气管道改移工程环境影响报告书》进行了批复。之后工程于 2024 年 1 月开工建设，2024 年 2 月建设完成投入试运行。

4、验收范围

本次验收调查范围为麟法高速占压咸宝复线天然气管道改移工程涉及的废气、废水、噪声、固废、生态等环境保护措施和运行效果。

二、工程变动情况

根据验收调查结果，本项目实际建设内容与环评相比未发生变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中“油气管道建设项目重大变动清单（试行）”相关规定进行判定，最终认为本

项目未发生重大变动，已建工程全部纳入竣工环保验收管理中。

三、环保设施落实和验收调查结果

1、生态环境影响调查

(1) 施工期

本项目采取合理规划尽量缩小管线施工占地面积，缩短施工时间；施工完成后对临时占地及时进行平整、恢复原貌，恢复土壤生产力；项目施工期采取的生态环境治理措施效果明显，未对周围生态环境产生较大影响，现场调查期间未发现遗留环境问题。施工期产生的固体废物或合理利用，根据相关要求进行了合理处置，未对周围环境造成二次污染。

(2) 运营期

项目管线施工过程中对地表植被的影响很小。建设单位对管线两侧实施了植被补偿和恢复措施，区域生态环境正在逐步恢复。

2、水环境影响调查

经现场调查和查阅相关资料，本项目已基本落实了环境影响报告书以及批复中所提出的水污染防治措施。

(1) 试压废水经沉淀池沉淀后回用于高速公路施工，不外排；生活污水依托在建麟法高速生活污水排水系统，经化粪池处理后肥田，不外排。

(2) 项目运行期管线采用密闭输送方式，管线正常运行状况下不产生废水，不会对地表水和地下水环境产生影响。

3、大气影响调查

项目环评要求的施工期污染防治措施基本得到落实；经现场调查，环评阶段要求的运营期废气污染防治措施基本得到了落实。

本项目管线采用密闭输送方式，主要输送介质为天然气，管线在正常运行状况下不产生大气污染物，对环境空气基本没有影响。

4、声环境影响调查

项目噪声源主要是管线施工中的挖掘机、推土机、运输车辆等，为有效降低噪声排放强度，施工单位在施工期间主要采取以下防治措施：

(1) 项目施工期间夜间和午休时段不施工，施工期间严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，确保噪声达标。

(2) 施工期间选用低噪声机械设备，强调施工管理，确保机械设备运转正

常；

(3) 施工期间，在管线开挖区域周围设置坚固的围挡，防止施工噪声和扬尘扩散至居民区。

(4) 施工期间加强施工人员的安全教育，提高其自我保护意识。

据了解，项目在施工期未收到相关投诉或环保处罚，施工现场未发现遗留的环保问题。

5、固体废物影响调查

经调查，项目施工期采取的固废污染防治措施主要为：

施工期间产生的生活垃圾集中收集清运，交由当地环卫部门处理；施工弃渣主要为焊接作业中产生的废焊条、防腐作业中产生的废防腐材料，产生的施工弃渣收集后送当地环卫部门处理。

综上所述，本项目建设基本落实了环境影响报告书及其批复中要求的固废污染防治措施，施工期、运行期产生的各类固体废物均得到合理处置，未对周边环境造成较大影响。

6、环境管理状况调查

陕西天然气股份有限公司杨凌分公司环境管理机构、制度较完善，环保档案齐备。后续运行过程中依托关中环线现有跟踪检测计划，并主动接受当地环保部门的监督管理。

7、风险措施调查

建设单位风险防范与应急措施较全面，能够做到有效避免或减缓环境风险事故的发生，相应的应急预案已报相关部门备案（备案编号：备案号：61034-2023-014-L，2023.07.12），确保在事故发生时能够做到快速响应并及时处置，风险防范措施有效。本次改线管段纳入现有应急预案完善管理，不需重新编制。

四、工程建设对环境的影响

通过资料收集、现场调查可知，除工程永久占地以外，工程实施后的土地利用方式和结构均维持原有水平，说明工程对土地利用的影响在环境可接受范围内，建设单位实施的土地利用恢复效果及保护措施是有效的。

五、验收结论

通过实际调查，本项目在建设和试运行过程中，严格执行了环境影响评价制

度和环保“三同时”制度；各项污染治理措施、生态恢复措施基本按照环评文件及批复要求进行了落实，项目具备验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、建议

- （1）进一步完善生态恢复措施。
- （2）加强巡查管护，确保管线正常运行，安全无风险。

七、验收人员信息

验收组名单见附件。

陕西省天然气股份有限公司杨凌分公司

2024年08月11日