



# 建设项目竣工环境保护验收调查报告表

项目名称：2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）

建设单位：华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司

鄂尔多斯市汇馨工程环境监理有限责任公司

二〇二〇年十月

编制单位：鄂尔多斯市汇鋈工程环境监理有限责任公司

项目负责人：呼底鹏

报告编制人：王茂森

制编单位：鄂尔多斯市汇鋈工程环境监理有限责任公司

电 话：13947741258

邮 编：017000

地 址：内蒙古鄂尔多斯市康巴什区信息大厦 A 座 1118

## 目 录

<b>1、综述</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目总体描述.....	1
1.2 工程概况.....	1
<b>2、工程环境调查依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 法律法规及相关文件.....	3
2.2 其他依据.....	3
<b>3、环境保护目标</b> .....	<b>4</b>
<b>4、建设项目环保设计符合性</b> .....	<b>5</b>
4.1 建设项目地理位置符合性.....	5
4.2 工程组成与实际建设情况符合性.....	9
4.3 环评批复落实情况符合性.....	11
<b>5、建设项目施工期环境调查</b> .....	<b>13</b>
5.1 施工期生态环保措施落实情况.....	13
5.2 施工期大气环保措施落实情况.....	14
5.3 施工期水治理措施落实情况.....	15
5.4 施工期固体废弃物处理措施落实情况.....	15
5.5 施工期噪声治理措施落实情况.....	16
<b>6、管线作业带生态恢复调查</b> .....	<b>18</b>
<b>7、环境风险事故防范措施</b> .....	<b>21</b>
<b>8、结论及建议</b> .....	<b>23</b>
<b>附件</b> .....	<b>25</b>

## 1、综述

### 1.1 项目总体描述

项目总体工程情况见表 1-1。

表 1-1 项目总体情况统计表

项目名称	2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）				
建设单位	华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司				
法人代表	吴刚	联系人	倪茹		
通信地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗嘎鲁图镇 鸿沁路苏里格生产指挥中心办公楼内				
联系电话	18947236223	传真	/	邮编	017300
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇沙日布日都嘎查、乌兰镇乌兰柴达木嘎查、苏米图苏木哈达图嘎查境内				
项目性质	新建	行业类别	G5720 陆地管道运输		
环评名称	2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）环境影响报告表				
环评单位	内蒙古绿洁环保有限公司				
环评审批单位	原鄂托克旗环境保护局				
	审批文号	鄂环审字【2019】154号	审批时间	2019年9月10日	
投资总概算 (万元)	403.2	环境保护投资(万元)	14.06	环保投资 占总投资	3.487%
实际总投资 (万元)	396	环保投资(万元)	52.5	比例	13.3%
项目开工日期	2019年10月		投入运行日期	2020年10月	
验收调查时间	2020年10月				

### 1.2 工程概况

- (1) 项目名称：2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）；
- (2) 建设性质：新建项目；
- (3) 建设地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇沙日布日都嘎查、乌兰镇乌兰柴达木嘎查、苏米图苏木哈达图嘎查境内；
- (4) 建设单位：华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司；
- (5) 建设规模：本工程新建输气管线9条，共4050m。采气管线选用D114×5mm直缝钢管；

(6) 工程涉及的拆迁：本项目所征用的临时土地均为草地（天然牧草地）及其他土地（沙地），不涉及拆迁安置等问题；

(7) 生产工艺流程：本项目为采气井输气管线建设，施工内容主要是管沟开挖、管线敷设等；

(8) 工程占地：本项目为新建9条输气管线建设工程，管线建设长度总计4050m，管线作业带占地按8m计，管线施工临时占地共计约32400m<sup>2</sup>，占地类型主要为其他土地（沙地）及草地（天然牧草地）；

(9) 项目投资：项目实际总投资396万元，其中环保投资52.5万元，占总投资比例的13.3%，环保投资明细见表1-2。

表1-2 环保投资明细表

处理对象		处理设施	环保投资 (万元)
施工扬尘		洒水、及时清理场地、蓬布遮盖、密闭运输	1
生活污水		不设置临时施工营地，依托附近乡镇	0.8
施工噪声		减振机座等临时降噪设备+隔声围护	1
固废	生活垃圾	施工废料能够回收的进行回收利用，不能回收利用的收集后送鄂托克旗工业垃圾收集点集中收集处理	0.9
	施工废料		
植被恢复		植被恢复种植当地浅根系植被沙柳， 植被恢复面积32400m <sup>2</sup>	48.4
环境 风险		环境风险防范措施：①在集输管线的敷设线路上应设置永久性标志。②加强自动控制系统的管理和控制，严格控制压力平衡，采取先进的自动报警系统。③在集输系统运行期间，定期清管；定期对管线进行超声波检查；定期对集输管线上的安全保护设施进行检查。④定期对管线进行巡视，在管线上方设置标志。严禁在管线两侧各200m范围内修筑工程。⑤集气管线禁止穿过任何建筑物，并保持一定安全距离。⑥加强对集输管线沿线重点敏感地段的环保管理，定期进行环境监测。	0.4
小计			52.5

## 2、工程环境调查依据

### 2.1 法律法规及相关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日修订；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修订；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》2020年9月1日施行；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范石油天然气开采》国家环境保护部2011年第10号，2011年6月1日；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法公告》国环规环评[2017]4号，2017年11月22日；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部2018年第9号，2018年5月15日；
- (10) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月）；
- (11) 《鄂尔多斯市环境保护管理条例》鄂尔多斯市人民代表大会常务委  
员会（2016年12月28日）；
- (12) 鄂尔多斯市环境保护局关于《鄂尔多斯市天然气开发环境保护管理  
办法试行中有关事宜的通知》鄂环发【2015】33号（2015年2月13日）；
- (13) 鄂尔多斯市环境保护局关于印发《鄂尔多斯市天然气开发环境保护  
管理办法》（试行）的通知鄂环发【2014】91号（2014年5月28日）。

### 2.2 其他依据

- (1) 《2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）建设项目环境影  
响报告表》。
- (2) 《鄂托克旗环境保护局关于2019年苏75区块产能建设（9条管线建  
设项目）建设项目环境影响报告表的批复》（鄂环审字【2019】154号文）。

### 3、环境保护目标

项目位于鄂托克旗乌兰镇沙日布日都嘎查、乌兰镇乌兰柴达木嘎查、苏米图苏木哈达图嘎查境内，根据现场调查，本项目距离都思图河自然保护区最近距离为东南11.7km，且项目周围文物保护区等环境敏感目标。环境保护目标见表3-1。

表3-1 环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	相对管线		环保目标
		方位	最近距离(m)	
环境空气	管线两侧 200m 范围内的敏感点			《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
环境噪声	管线两侧 200m 范围内的敏感点			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
地下水	输气管线 500m 范围内无饮用水水源地保护区			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
生态	管线两侧各 4m 以外的植被			减少植被破坏
环境风险	输气管线两侧 50m 范围内无居民点			居民正常生产生活及生命财产安全不受到威胁

## 4、建设项目环保设计符合性

### 4.1 建设项目地理位置符合性

环评要求与实际建设情况一致，具体情况见表4-1，实际建设位置图见图4-1。

表4-1 环评要求及实际情况地理位置符合性统计表

序号	起点井台	井号	起点坐标		末点位置	末点坐标		长度	属地
			X/Y (西安 80)	经纬度		X/Y (西安 80)	经纬度		
1	苏 75-56-21	苏 75-56-21	4343960/ 19258140	39°11'44"/ 108°12'02"	苏 75-1 集气站 2 号干管苏 75-55-21 支线	4344431/ 19258276	39°10'00"/ 108°12'07"	490	乌兰镇沙 日布日都
		苏 75-57-22X							
		苏 75-57-21X							
2	苏 75-64-14X	苏 75-64-14X	4339275/ 19262130	39°09'17"/ 108°14'54"	苏 75-1 集气站 3 号干管苏 75-66-15 支线	4339035/ 19262280	39°09'09"/ 108°15'00"	290	乌兰镇沙 日布日都
		苏 75-64-15X							
		苏 75-64-13X							
		苏 75-65-13X							
3	苏 75-68-16	苏 75-68-16	4336700/ 19261000	39°07'52"/ 108°14'10"	接入苏 75-1 号 集气站 3 号干管 苏 75-68-14 支线	4336729/ 19262264	39°07'54"/ 108°15'03"	1264	乌兰镇乌 兰柴达木
		苏 75-69-16X							
		苏 75-69-17X							
		苏 75-68-17X							
4	苏 75-72-25	苏 75-72-25	4334300/ 19255740	39°06'29"/ 108°10'34"	苏 75-4 集气站 2 号干管苏 75-73-26 支线	4333686/ 19255126	39°06'09"/ 108°10'10"	872	乌兰镇乌 兰柴达木
		苏 75-72-26X							
		苏 75-71-24X							
5	苏 75-74-26	苏 75-74-26	4333150/ 19255100	39°05'51"/ 108°10'09"	苏 75-4 集气站 2 号干管苏 75-73-26 支线	4333267/ 19255295	39°05'55"/ 108°10'17"	228	乌兰镇乌 兰柴达木
		苏 75-75-25X							
		苏 75-74-25X							
6	苏 75-76-28	苏 75-76-28	4331935/ 19253830	39°05'10"/ 108°09'18"	苏 75-4 集气站 2 号干管	4331945/ 19253895	39°05'11"/ 108°09'21"	66	乌兰镇乌 兰柴达木
		苏 75-75-28X							

2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）

		苏75-76-29X							
		苏75-77-27X							
7	苏 75-78-29	苏75-78-29	4330700/ 19253300	39°04'30"/ 108°08'58"	苏75-4集气站3 号干管苏 75-78-30支线	4330701/ 19252684	39°04'29"/ 108°08'32"	616	乌兰镇乌 兰柴达木
		苏75-77-29X							
		苏75-79-29X							
8	苏 75-81-31	苏75-81-31	4328900/ 19252100	39°03'30"/ 108°08'10"	苏75-4集气站3 号干管苏 75-80-30支线	4328958/ 19252044	39°03'32"/ 108°08'08"	88	乌兰镇乌 兰柴达木
		苏75-81-30X							
		苏75-82-31X							
9	苏 75-98-19X	苏75-98-19X	4318970/ 19259350	38°58'16" /108°13'24"	接入苏75-4号 集气站1号干管 苏75-98-18支线	4319076/ 19259435	38°58'20"/ 108°13'27"	136	苏米图苏 木哈达图
		苏75-99-19X							
合计								4050	

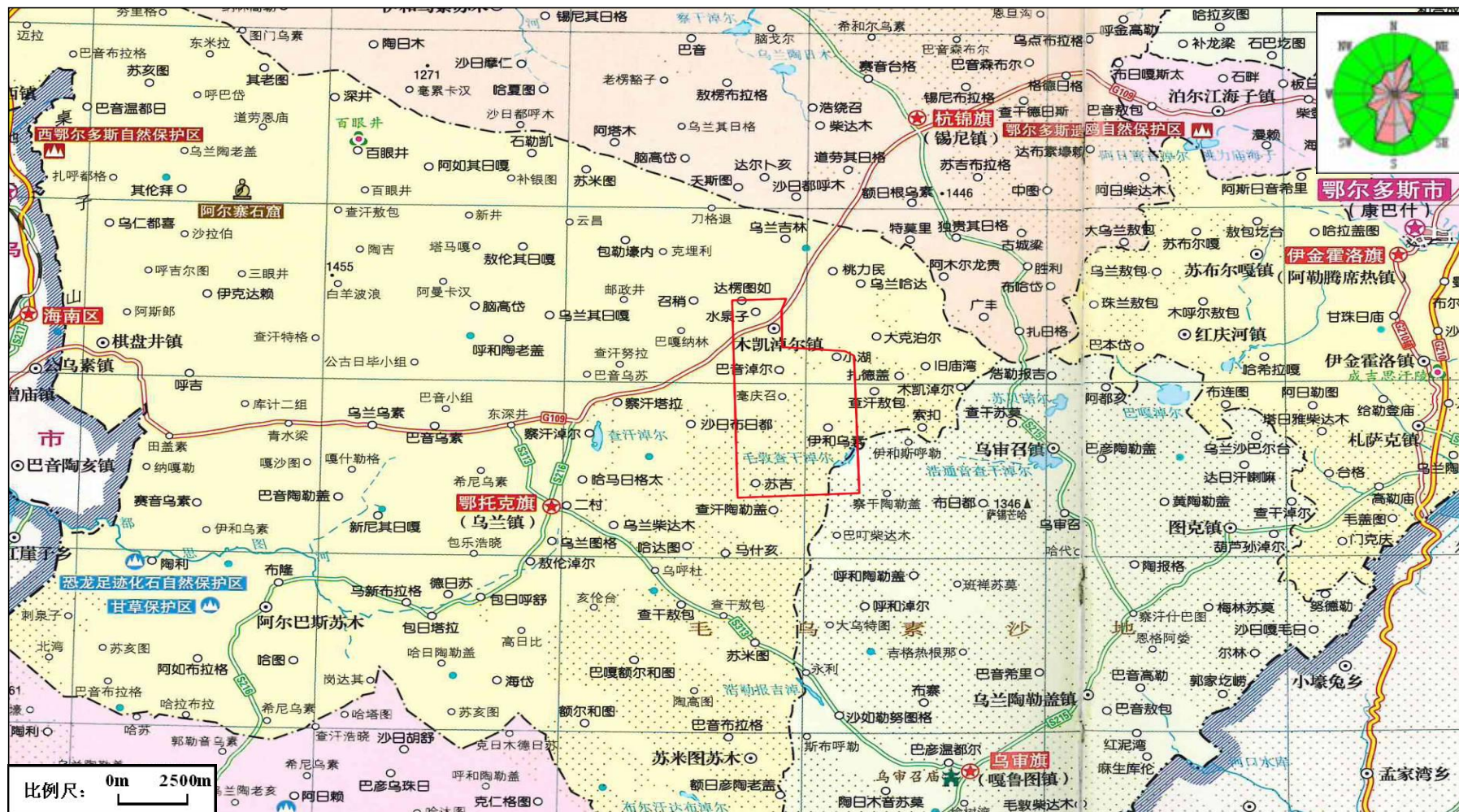


图 4-1 项目地理位置图

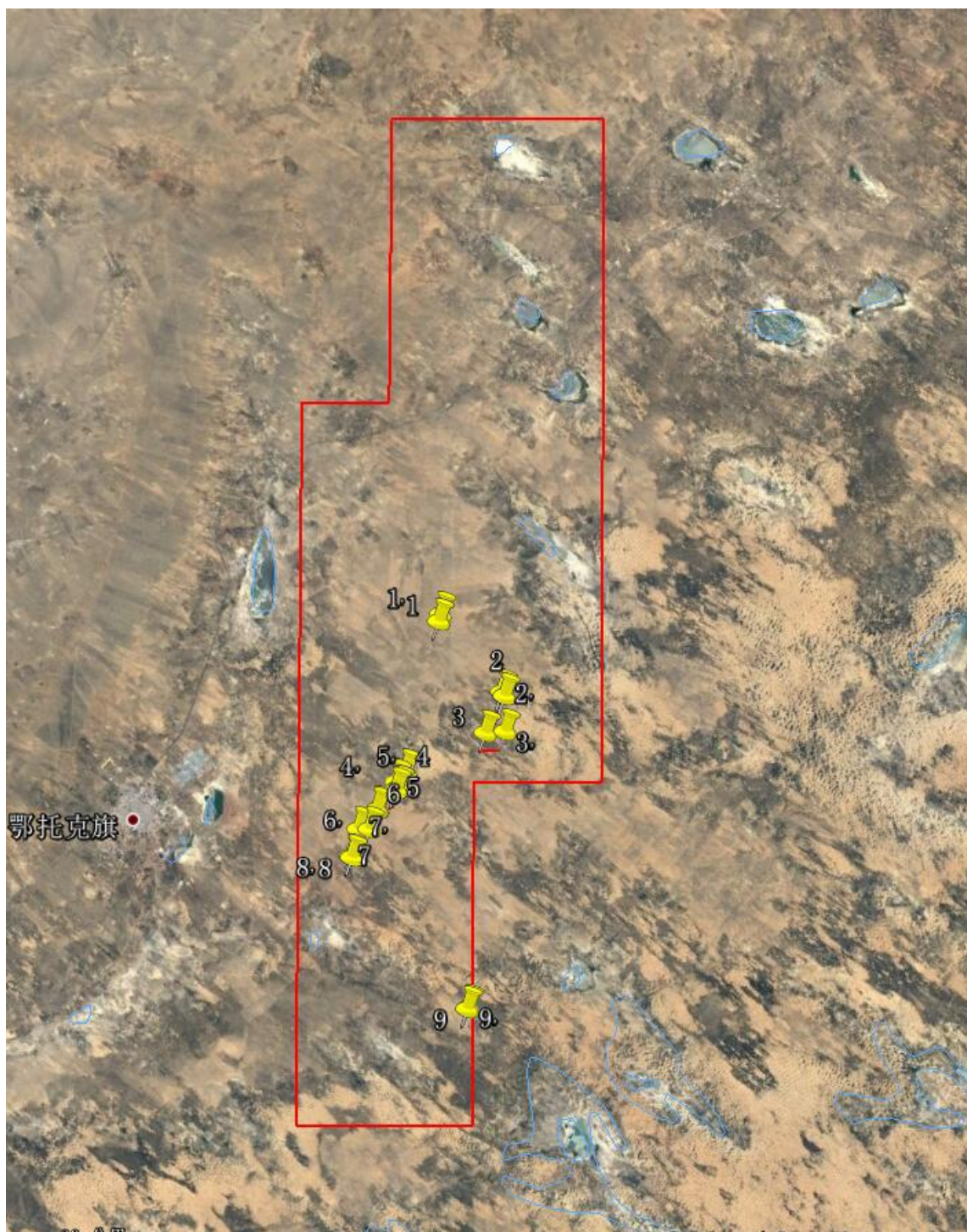


图 4-2 建设项目在 75 区块中的位置

## 4.2 工程组成与实际建设情况符合性

项目工程组成情况与实际建设情况见表 4-2。

表 4-2 工程组成及实际建设情况符合性说明一览表

工程类别	项目组成	工程主要建设内容	建设项目实际建设情况	符合性说明	
主体工程	管线工程	建设单井配套输气管线 9 条，共计 4032m，集气管线选用 D114×5mm 直缝钢管，管道压力 3.5MPa，管顶埋深为 1.5m，作业带范围为管线两侧 4m，共 8m 的区域。	实际建设单井配套输气管线 9 条，共计 4050m，管顶埋深为 1.5m，作业带范围为管线两侧 4m，共 8m 的区域。	符合环评要求	
辅助工程	防腐工程	集气管道外防腐层采用三层 PE 防腐涂层	集气管道外防腐层采用三层 PE 防腐涂层、项目管道的防腐工程均在管道生产厂家预制，施工现场仅进行聚乙烯热收缩套(带)补口作业。	符合环评要求	
	天然气管线标志	线路标志包括线路标志桩和警示牌，每处水平转角（线路控制桩）设转角桩一个；从单井输气管线接口开始，每公里处设一个里程碑；凡与地下构筑物交叉处，穿越公路的两侧等均设置标志桩。管道靠近人口集中居住区、工业建设地段等需加强管道安全保护的地方设警示牌	线路标志包括线路标志桩和警示牌，每处水平转角（线路控制桩）设转角桩一个；从单井输气管线接口开始，每公里处设一个里程碑；管线与地下构筑物交叉处，穿越公路的两侧等设置标志桩。在管道靠近人口集中居住区、工业建设地段等加强管道安全保护的地方设警示牌	符合环评要求	
公用工程	供水	施工过程中供水依托附近牧民或周边集气站等站所供给，可满足生活用水需要	施工过程中供水依托附近牧民或周边集气站等站所供给	符合环评要求	
	供电	采用的电源为 STC-24 型发电机	发电机供电		
环保工程	水污染防治	生活污水	本项目不设施工营地，无生活污水	施工期不设置施工营地，无生活污水产生。运营期无废水产生。	符合环评要求
	大气污染防治	动力燃料	项目燃油机械采用 0#柴油作为燃料，废气产生量较少，属无组织排放，燃烧尾气经自然扩散后能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值	燃油机械采用 0#柴油作为燃料，废气产生量较少，燃烧尾气自然扩散。	符合环评要求
		扬尘	施工期扬尘在采取防尘措施后，影响大大降低，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值	施工过程“分层开挖、分层堆放和分层回填”；施工场地及表土临时堆放处，定期洒水抑尘；车辆运输	符合环评要求

			值，其对环境的影响也将随施工结束而消失。	时覆盖帆布、对施工区进行围挡。	
固体废物处置	生活垃圾		施工中的生活垃圾采用垃圾袋集中收集，定期送当地政府相关部门指定地点合理处置	施工期不设置施工营地，无生活垃圾产生。	符合环评要求
	管线施工弃土		管道施工中分层开挖、分层堆放及分层填埋，将表层土、底层土分开堆放（表土堆存在管沟左侧，底层土堆存在管沟右侧），开挖土堆存区控制在两侧扰动范围内（4.0m），不新增占地；施工结束后分层回填，恢复原土层，保护土壤肥力，以利后期植被恢复。回填后剩余的约0.0041万m <sup>3</sup> 的弃土用于管线沿线坑洼处的平整使用，不单独设置弃土场。	管道施工中分层开挖、分层堆放及分层填埋，将表层土、底层土分开堆放，开挖土堆存区控制在两侧扰动范围内（3.0m），未新增占地；施工结束后分层回填，恢复原土层，保护土壤肥力，以利后期植被恢复。回填后剩余的弃土用于管线周边的维护用土，不外排。	符合环评要求
	施工废料		施工废料主要包防腐作业中产生的废防腐材料。产生的少量建筑垃圾直接用于场地平整和道路填筑，其他废料能够回收的进行回收利用，不能回收利用的送至当地政府指定地点合理处置。	施工废料：管线焊接产生的焊渣和废焊条、初次清管产生的残留焊渣以及废包装材料，能够回收的进行回收利用，不能回收利用的收集后送鄂托克旗工业垃圾收集点集中收集处理。	符合环评要求
	清管废物		清管废物主要为沙土，用于管线周边的维护用土，不外排。	清管废物主要为沙土，用于管线周边的维护用土，不外排。	符合环评要求
噪声防治措施	施工动力设备		推土机、挖掘机等设备设减振设施，噪声排放能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关规定。	减振基座等临时降噪设备+隔声围护。	符合环评要求
生态保护	临时占地进行绿化		在施工完成后2年内恢复植被绿化，绿化面积为32260m <sup>2</sup> ，输气管线临时占地恢复后种植当地浅根系植被沙柳。	输气管线临时占地植被恢复种植当地浅根系植被沙柳，2年内完成植被绿化，植被恢复面积为32400m <sup>2</sup> 。	符合环评要求
事故防范	风险管理		第五采气厂气田产能建设项目内已有环境风险应急预案。	建设单位制定了HSE作业指导书，岗位建有标准操作卡，针对不同事故类型编制事故风险应急预案，并在鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局进行备案。	符合环评要求

### 4.3 环评批复落实情况符合性

建设项目环评批复落实情况具体说明见表 4-3。

表 4-3 建设项目环评批复落实情况一览表

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	符合性说明
1	加强施工期环境管理,土石方开挖及管道安装过程中应严格按照设计要求施工,尽可能缩小施工活动范围,并及时采取场地洒水等措施,减少裸露土地面积和扬尘管线施工过程须做到“分层开挖、分层堆放和分层回填”,施工结束后及时进行植被恢复并与周围生态景观协调一致。建设单位应制定详细的生态植被恢复措施与计划,并安排足够的生态恢复专用资金,保证施工结束后能立即进行生态恢复。	施工期加强了环境管理,土石方开挖及管道安装过程中严格按照设计要求施工,严格按照设计要求划定施工活动范围,控制工程占地和施工作业带宽度,未随处设置取弃土场、施工营地、临时便道等临时工程。管线施工过程中采取“表土剥离、分层开挖、分层堆放、原序回填”原则。施工结束后施工单位及时对临时占地进行了植被恢复。建设单位制定了详细的生态植被恢复措施与计划,并安排了足够的生态恢复专用资金,保证生态恢复措施落实到位。	按照批复进行落实
2	各种施工活动应严格控制在施工区域内,须配备洒水车、篷布等防尘设备,定期洒水,有效控制施工期的扬尘污染物料堆场等的选址应远离居民区等环境敏感目标居民点附近施工须设置围挡,降低扬尘对居民的影响。选用低噪声施工机械,采取有效措施控制施工期噪声污染。在环境敏感点附近,禁止夜间施工,防止噪声扰民。确有需要实行夜间作业的,须提前经有关部门批准,并对外公示。施工期间的管沟挖方用于埋管后的覆土回填,少量弃土用于附近低洼处填补;施工废料等集中收集,外售综合利用;生活垃圾经集中收集后送往当地政府指定地点进行处置,不得乱倒。	施工期现场采取洒水、覆盖等有效措施控制施工扬尘污染。对管线沿线敏感点采取设置临时声屏障等防护措施,施工期选用低噪声施工机械,在环境敏感点附近,夜间未施工,未从事高噪声施工作业和物料运输,未出现噪声扰民现象。施工期间的管沟挖方用于埋管后的覆土回填,少量弃土用于附近低洼处填补;施工废施工废料能够回收的进行回收利用,不能回收利用的收集后送鄂托克旗工业垃圾收集点集中收集处理;不设置施工营地,无生活垃圾产生。	按照批复进行落实

2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）

3	<p>管线穿越道路须增加管线壁厚度，做好防腐、防渗措施，制定合理的穿越方案，并在征得有关主管部门的同意后方可实施。</p>	<p>管线穿越道路增加涵管防护，严格落实防腐防渗措施，执行最合理的穿越方案，在征得有关主管部门同意后进行施工。</p>	<p>按照批复进行落实</p>
4	<p>管线设计须符合《输气管道工程设计规范》和《原油和天然气工程设计防火规范》要求，确保不会对周围敏感目标产生不利影响。</p>	<p>管线设计符合《输气管道工程设计规范》和《原油和天然气工程设计防火规范》要求，未对周围敏感目标产生不利影响。</p>	<p>按照批复进行落实</p>

## 5、建设项目施工期环境调查

### 5.1 施工期生态环保措施落实情况

#### 环评要求:

#### (1) 占用土地、压占破坏植被

本项目主管线段施工过程中不可避免地将占用部分土地,全部为其他土地(沙漠)及草地(天然牧草地),对生态环境的影响主要是破坏地表植被和土壤结构,使施工区域植被盖度和植物多样性下降,自然景观破碎化,局部生态系统的结构和功能下降。本项目的建设占用土地面积约32260400m<sup>2</sup>,全部为临时占地。

#### (2) 破坏植被

本项目输气管线沿线经过区域无自然保护区、风景名胜区等。

施工期占地将对植被产生直接的破坏作用,导致了被占用部分植物种群和物种多样性发生变化,从而使群落的生物多样性降低,局部植物物种可能会消失或数量减少;但本项目管线走向范围内植物种类较少,物种多样性指数不高。沿线多为沙漠及荒草植被,植被的次生性亦比较强,因此工程施工对沿线生物多样性的影响相对较小。

#### (3) 水土流失

本项目管线建设期水土流失影响主要有:施工扰动主体结构,使地表失去保护层,增加降雨侵蚀程度;在填方段,填方路段堆放成一定坡度和坡面,易形成雨季冲蚀;废方难弃或处理不当,地表结构破坏以及运输遗撒工料,雨季来临时形成水土流失。

#### 落实情况:

(1) 管线施工前优化管线布局,减少土地占用;施工过程中道路利用现有道路,未新建施工道路;

(2) 施工过程中,对施工车辆加强管理,严格控制施工车辆、机械及施工人员活动范围,减少原有植被和土壤的破坏;

(3) 对管道施工过程中无法避让必须占用的植被,挖掘时将表层土、底层土分开堆放,在施工结束后分层回填,恢复原土层,保护土壤肥力,以利后期植被恢复;

(4) 施工过程中严格控制作业带宽度,根据管径将作业带宽度控制为8m。

## 5.2 施工期大气环保措施落实情况

### 环评要求:

#### (1) 扬尘

①在施工现场安排人员定期对施工现场洒水以减少扬尘量,洒水次数根据天气状况而定,一般每天洒水 1~2 次,若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。

②针对施工任务和施工现场环境状况,制定合理的施工计划,采取集中力量逐段施工方法,缩短施工周期,减少施工现场的工作面,减轻施工扬尘对环境的影响。

③为了减少工程扬尘对周围环境的影响,建议施工中遇到天气起风的情况下,对弃土表面洒水,防止扬尘。

④施工车辆采取篷布加盖措施,运输路线尽量避绕人口密集区等敏感点。

⑤在施工现场上设置专人负责建筑垃圾、建筑材料的处置和堆放,堆放场地加盖篷布或洒水,防止二次扬尘。

⑥对建筑垃圾及废弃防腐材料定点收集后,能够回收的进行回收利用,不能回收及利用的送至当地政府指定地点合理处置;防止扬尘污染,改善施工现场的环境。

⑦管线开挖过程中分层开挖、分层堆放及分层填埋,将表层土、底层土分开堆放(表土堆存在管沟左侧,底层土堆存在管沟右侧),开挖土堆存区控制在两侧扰动范围 3.0m 内,不新增临时占地,并采取覆盖等易尘措施;施工结束后分层回填,恢复原土层;回填后剩余的弃土用于管线沿线坑洼处的平整使用,不单独设置弃土场。

#### (2) 柴油机械与运输车辆尾气

①加强施工机械的保养维护,提高机械的正常使用率。

②加强对机械、车辆的维修保养,禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作,减少烟尘和颗粒物排放。

③禁止使用废气排放超标的车辆。

#### (3) 焊接烟尘

管道施工焊接时加强对工人的劳动防护,为焊接工人配备防护口罩、面具、防护服等措施。

### 落实情况:

(1) 在施工场地安排人员定期对施工场地洒水以减少扬尘量,洒水次数根据天气状况而定,一般每天洒水 1~2 次,若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数;

(2) 管线施工过程中尽可能缩小施工范围,施工现场出现四级及以上的大风天气时停止施工活动;

(3) 建筑材料、构件、料具集中堆放至指定的区域;

(4) 施工结束后选择适宜的季节、适宜的植被对施工管线作业带进行植被恢复工作;

(5) 对施工过程中车辆速度进行控制,减少扬尘污染;

(6) 施工车辆采取篷布加盖措施,运输路线尽量避绕人口密集区等敏感点;

(7) 管道施工焊接时,为焊接工人配备防护口罩、面具、防护服等措施。

### 5.3 施工期水治理措施落实情况

#### 环评要求:

本工程施工过程中管道试压采用空气试压,因此本项目施工期产生的废水主要为施工人员的生活污水,用于周边施工场地洒水抑尘。

#### 落实情况:

施工期施工人员依托周边乡镇,不设置施工营地,无生活污水产生。

### 5.4 施工期固体废物处理措施落实情况

#### 环评要求:

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、施工废料、试压前清管废物和弃土。

#### (1) 施工人员生活垃圾

各管线在施工现场设立垃圾投放处,施工中产生的生活垃圾经集中收集后送往当地政府指定地点进行处置。

#### (2) 施工废料

施工废料主要为建筑垃圾、废弃混凝土及防腐材料等。在施工现场设立定点废料收集处,产生的少量建筑垃圾直接用于场地平整和道路填筑,其他废料能够回收的进行回收利用,不能回收及利用的送至当地政府部门指定地点合理处置。

#### (3) 试压前的清管废物

天然气输送管道在下沟回填试压前,须分段进行清管,会有清管废物产生。该部分清管废物属试压前的清管废物,主要为管线在安装及焊接时内部灌进去的;部分清管废物主要为沙土,用于管线周边的维护用土,不外排。

#### (4) 弃土

管道线路施工产生的弃土也将对生态环境产生一定的影响,弃土主要来自于两部分,一是敷设管道本身置换的土石方,管道底部铺垫沙土置换的土方;二是开挖造成土壤松散,回填后剩余的土石方。弃土石若堆放不当,易引发水土流失。在满足“管沟回填土应高出地面0.3m”的要求后,少量弃方用于附近低洼处填补,不外运。

#### 落实情况:

(1) 不设置施工营地,无生活垃圾产生;

(2) 管线焊接产生的焊渣和废焊条、初次清管产生的残留焊渣以及废包装材料,能够回收的进行回收利用,不能回收利用的收集后送鄂托克旗工业垃圾收集点集中收集处理;

(3) 清管废物主要为沙土,用于管线周边的维护用土,不外排;

(4) 施工结束后分层回填,恢复原土层,保护土壤肥力,以利后期植被恢复。回填后剩余的弃土用于管线周边的维护用土,不外排。

### 5.5 施工期噪声治理措施落实情况

#### 环评要求:

(1) 合理安排作业时间,避开敏感时段施工,避免高噪声设备同时运行;在居民点集中区严禁午间(12:00-14:30)及夜间(22:00-6:00)进行产生噪声污染的施工作业。

(2) 切割机切割混凝土路面时,路面应洒水,切割过程中应加水,降低路面与切割机的摩擦,并降低温度,切割机安装减震基座,降低源强,同时切割应避免午休时间。

(3) 施工设备尽量采用先进低噪设备,对产噪的施工设备加强维护和维修工作。

(4) 优化运输方案,机械车辆途经居住区时必须减速慢行,禁鸣喇叭。

(5) 合理布置施工场地,适当控制机械作业密度,条件允许时拉开一定距离,避免形成噪声叠加;对集中居住区等敏感地点附近的作业场地,修建临时隔声屏障。

(6) 采用逐段施工的方法, 缩短施工周期, 减轻施工噪声对局部地段声环境影响。

**落实情况:**

(1) 合理安排施工时间, 未产生扰民现象, 文明施工。

(2) 运载建筑材料及建筑垃圾的车辆选择合适的时间路线进行运输, 运输线路应该尽避开居民点等环境保护目标。

(3) 施工设备采用先进低噪设备, 对产噪的施工设备定期维护和保养。

(4) 机械车辆途经居住区时减速慢行, 禁鸣喇叭。

(5) 施工场地控制机械作业密度, 避免噪声叠加; 集中居住区等敏感地点附近的作业场地, 修建临时隔声屏障。

(6) 采用逐段施工的方法, 缩短施工周期, 减轻了施工噪声对局部地段声环境影响。

## 6、管线作业带生态恢复调查

### 环评要求：

项目建成后临时占地得到有效的填充平整、恢复植被，设防风固沙植物防护带，以降低土地沙漠化，减少水土流失。

### 落实情况：

该项目根据管线周边环境采取不同防护措施对管线作施工业带进行植被恢复，施工过程中严格控制施工范围，表土分层开挖、原顺回填，提高植被成活率。

本项目为单井输气管线建设工程，项目占地均为临时占地，无永久占地，占地类型为沙地和草地，植被恢复以撒草籽和沙蒿网格为主，具体情况如下表：

序号	占地类型	占地面积	恢复措施	恢复率
1	沙地	32400m <sup>2</sup>	采用沙蒿等植物制作的草方格固沙，尺寸为1m×1m，种植季节按照10kg/亩播撒草籽	100%
2	草地		按照10kg/亩播撒草籽，共计32400m <sup>2</sup> （48.6亩），共计播撒草籽486kg	100%

### 现场照片：



管线植被恢复情况（1）



管线植被恢复情况（2）



管线植被恢复情况（3）



管线植被恢复情况（4）






管线植被恢复情况（5）

## 7、环境风险事故防范措施

由于环境风险具有突发性和破坏性（有时体现为灾难性）的特点，所以必须采取措施加以防范，加强控制和管理是杜绝、减轻和避免环境风险的有效办法。为此本项目运营期专门成立了环境风险管理小组，定期对管线进行巡查；编制了天然气管线突发事件专项应急预案和突发环境事件应急预案。建设单位编制有环保应急预案并在鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局进行备案。

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司	机构代码	91150626328953497L
法定代表人	吴刚	联系电话	0477-7229666
联系人	倪茹	联系电话	15149479160
传真		电子邮箱	
地址	鄂尔多斯市鄂托克旗		
预案名称	苏里格气田苏75区块 $8 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$ 天然气开发项目突发环境事件应急预案		
风险级别	L（一般）		
<p>本单位于 2020 年 8 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位（公章）			
预案签署人	倪茹	报送时间	2020.8.10

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明(纸质文件和电子文件); 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明包括(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告(纸质文件和电子文件); 4. 环境应急资源调查报告(纸质文件和电子文件); 5. 环境应急预案评审意见(纸质文件和电子文件)。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年8月17日收讫,文件齐全,予以备案。  <div style="text-align: right;">             备案受理部门(公章)            2020年8月21日         </div>		
备案编号	150624-2020-022-L		
报送单位	华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司		
受理部门负责人		经办人	

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

## 8、结论及建议

根据环境调查现场调查和核实，2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）管线工程在项目建设的整个过程中，基本按照环保要求进行施工与环保工程建设，该工程各项措施已经按照环评要求基本落实。环境调查提出以下建议：

加强管线的巡线工作，确保植被存活率。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	2019年苏75区块产能建设（9条管线建设项目）				项目代码	—			建设地点	鄂托克旗乌兰镇境内		
	行业类别(分类管理名录)	G5720陆地管道运输				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			项目中心坐标	—		
	设计生产能力	本工程新建输气管线9条，共4032m				实际生产能力	管线长4032m			环评单位	内蒙古绿洁环保有限公司		
	环评文件审批机关	原鄂托克旗环境保护局				审批文号	鄂环审字【2019】154号			环评文件类型	建设项目环境影响报告表		
	开工日期	2019年10月				竣工日期	2020年10月			排污许可证申领时间	—		
	环保设施设计单位	—				环保设施施工单位	—			本工程排污许可证编	—		
	验收单位	鄂尔多斯市汇盛工程环境监理有限责任公司				环保设施监测单位	—			验收检测时工况(%)	—		
	投资总概算(万元)	403.2				环保投资总概算(万元)	14.06			所占比例(%)	3.487		
	实际总投资(万元)	396				实际环保投资(万元)	52.5			所占比例(%)	13.3		
	废水治理(万元)	0.8	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	0.9		绿化及生态(万元)	48.4	其他(万元)	0.4
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力				年平均工作时	8760h/a			
运营单位	华北石油管理局有限公司苏里格勘探开发分公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91150626328953497L			验收时间	2020.11			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制  (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0.0000	—	—	0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000
	化学需氧量	0.0000	0.0000				0.0000			0.0000			0.0000
	氨氮	0.0000	0.0000				0.0000			0.0000			0.0000
	石油类	0.0000	0.0000				0.0000			0.0000			0.0000
	废气		—	—			0.0000	—	—	0.0000	—	—	0.0000
	二氧化硫				0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000
	烟尘				0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000
	工业粉尘						0.0000			0.0000			0.0000
	氮氧化物				0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000
工业固体废物				0.0000	0.0000	0.0000				0.0000		0.0000	
与项目有关的其他特征污染物	生活垃圾(t/a)				0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0500
	废机油(t/a)				0.0000	0.0000	0.0000			0.0000			0.0000
							0.0000			0.0000			0.0000

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/

## 附件

附件 1：《鄂托克旗环境保护局关于 2019 年苏 75 区块产能建设（9 条管线建设项目）环境影响报告表的批复》（鄂环审字【2019】154 号）；

附件 2：验收调查单位营业执照；

附件 3：《2019 年苏 75 区块产能建设（9 条管线建设项目）建设项目竣工环境保护验收意见》；

附件 4：《2019 年苏 75 区块产能建设（9 条管线建设项目）建设项目竣工环境保护验收调查表》公示截图。

ᠡᠮᠦᠨᠲᠤᠭᠦ᠋ᠨ ᠲᠤᠭᠦ᠋ᠨ ᠬᠤᠭᠤᠨ ᠶᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ

# 鄂托克旗环境保护局文件

鄂环审字[2019]154号

签发人: 乌兰花

## 鄂托克旗环境保护局关于 2019年苏75区块产能建设(9条管线建设项目) 环境影响报告表的批复

中国石油天然气股份有限公司华油苏里格勘探开发分公司:

你单位报送的由内蒙古绿洁环保有限公司编制的《2019年苏75区块产能建设(9条管线建设项目)环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉。经审核,现批复如下:

一、本项目位于鄂托克旗乌兰镇沙日布日都嘎查、乌兰镇乌兰柴达木嘎查、苏米图苏木哈达图嘎查,项目建设9条,共4032m管线及线路配套辅助设施。项目总投资403.2万元,其中环保投资14.06万元。

《报告表》认为,在全面落实各项生态环境保护和环境污染防治措施的前提下,项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此,我局原则同意你公司按照《报告表》中所列

的项目性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设。

二、建设单位在认真落实报告中提出的污染防治和生态保护措施的同时,要做好以下工作:

1、加强施工期环境管理,土石方开挖及管道安装过程中应严格按照设计要求施工,尽可能缩小施工活动范围,并及时采取场地洒水等措施,减少裸露土地面积和扬尘。管线施工过程须做到“分层开挖、分层堆放和分层回填”,施工结束后及时进行植被恢复并与周围生态景观协调一致。建设单位应制定详细的生态植被恢复措施与计划,并安排足够的生态恢复专用资金,保证施工结束后能立即进行生态恢复。

2、各种施工活动应严格控制在施工区域内,须配备洒水车、篷布等防尘设备,定期洒水,有效控制施工期的扬尘污染。物料堆场等的选址应远离居民区等环境敏感目标。居民点附近施工须设置围挡,降低扬尘对居民的影响。选用低噪声施工机械,采取有效措施控制施工期噪声污染。在环境敏感点附近,禁止夜间施工,防止噪声扰民。确有需要实行夜间作业的,须提前经有关部门批准,并对外公示。施工期间的管沟挖方用于埋管后的覆土回填,少量弃土用于附近低洼处填补;施工废料等集中收集,外售综合利用;生活垃圾经集中收集后送往当地政府指定地点进行处置,不得乱倒。

3、管线穿越道路须增加管线壁厚度,做好防腐、防渗措施,制定合理的穿越方案,并在征得有关主管部门的同意后方可实施。

4、管线设计须符合《输气管道工程设计规范》和《原油和天然气工程设计防火规范》要求,确保不会对周围敏感目标产生不利影响。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度,落实各项生态保护和污染防治措施。项目竣工后,按规定程序实施环境保护竣工验收,验收合格后方可正式投入运行。

四、由鄂托克旗环境监察大队负责该项目的日常监管工作。

五、该项目从批准之日起超过5年方决定开工建设,其环评文件应重新审核。如果建设地点、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时,需重新报批环评文件。

---



---

鄂托克旗环境保护局

2019年9月10日印发

---



# 营业执照

副本(副本号: 1-1)

统一社会信用代码  
91150602695917324H

名称	鄂尔多斯市汇盛工程环境监理有限责任公司
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
住所	内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区维邦金融广场一期K幢5层0503号
法定代表人	张占恩
注册资本	伍佰万(人民币元)
成立日期	2009年11月10日
营业期限	自2009年11月10日至2039年11月09日
经营范围	工程环境监理;土地复垦方案编制、土地复垦工程施工;土地复垦及验收技术咨询,生态恢复方案编制、生态恢复工程施工及验收技术咨询,建设项目环境影响评价技术咨询、水保方案编制、水保验收技术咨询、绿化工程施工、环保应急预案编制、项目竣工环保验收技术咨询;职业病防治技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)




登记机关

2019 年 01 月 15 日

内蒙古自治区市场主体信用信息公示系统 www.nmexys.gov.cn  
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制