

吴忠市生态环境局文件

吴环审〔2026〕14号

关于中国石油化工集团有限公司华北油气分公司麻黄山西区块石油滚动开发项目环境影响报告书的审批意见

华沃（宁夏）石油天然气集团有限公司：

你单位提交的《中国石油化工集团有限公司华北油气分公司麻黄山西区块石油滚动开发项目环境影响报告书》及《关于审查中国石油化工集团有限公司华北油气分公司麻黄山西区块石油滚动开发项目环境影响报告书的申请》收悉，经研究，意见如下：

一、麻黄山西区块石油滚动开发项目位于宁夏吴忠市盐池县麻黄山乡和大水坑镇，新建原油产能 10.51 万吨/年，计划开发总井数 151 口，其中采油井总数 123 口，注水井总数 28 口。新建标准

化井场 22 座，其中联合站 2 座（SL14 联合站、H4 联合站）、H111 增压点 1 座，拉油点 6 座（XG3 井场拉油点、SG1 井场拉油点、XG2 井场拉油点、SG5 井场拉油点、SG8 井场拉油点、SL19 井场拉油点）。计划改建集输站 1 座（H102 集输站），新建集输油气管线 20.497km，其中井场出油管线 19.197km，集油管线 1.3km。新建注水管线 31.0km，工程总投资 62825 万元，其中环保投资 7539 万元，占总投资的 12%。

二、由宁夏源泰咨询服务有限公司编制的《中国石油化工集团有限公司华北油气分公司麻黄山西区块石油滚动开发项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）内容基本完整，评价结论科学，在全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施及投资前提下，环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，可作为本项目环境管理的基本依据。

三、项目施工、运营期应重点做好以下工作：

（一）大气污染防治措施

施工期废气主要为施工扬尘和施工机械、运输车辆排放的尾气等。施工地表开挖过程中，应洒水使作业面保持一定湿度；运输车辆加盖篷布；对运输道路、施工场地洒水抑尘；燃用符合国家标准低含硫量的优质柴油燃料等。

运营期废气主要为油气集输过程挥发、泄漏的烃类和加热炉燃烧废气。集输管线及油气处理等环节加强密闭，从源头上减少烃类气体的释放；新建加热炉安装低氮燃烧器，二氧化硫、烟气黑度满

足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉限值要求，氮氧化物满足《吴忠市燃气锅炉低氮燃烧改造工作方案》50mg/m³标准限值要求。

（二）水污染防治措施

施工期产生的废水主要有钻井废水、压裂返排液、试油废水、管道试压废水以及施工人员生活污水。施工期钻井废水、压裂返排液、试油废水、管道试压废水分别由罐车送至MC-2注水站处理，处理达标后回注MC-2井区枯竭废弃油井。施工区设置临时防渗旱厕，施工人员粪便排入临时防渗旱厕，定期清掏外运，盥洗废水用于施工场地洒水抑尘。

运营期废水主要为油田采出水和井下作业废水。采出水经联合站内采出水处理系统处理后，满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）V类标准后，回注现役油层，不外排。井下作业废水通过罐车拉运至MC-2注水站处理后，满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T 5329-2022）V类标准后，回注MC-2井区枯竭废弃油井。

（三）噪声污染防治措施

施工期应合理安排施工作业时间；优先选用低噪声机械设备或自带隔声、消声的机械设备；合理划定施工作业范围，设置围挡等措施。

运营期井场噪声主要是抽油机、场站机泵等设备的运行噪声。通过选用低噪声设备，采取安装基础减振等措施后，运营期

井场、场站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

（四）固体废物污染防治措施

施工期钻井废弃泥浆及岩屑均经井场泥浆不落地处理装置处理后，岩屑委托有资质公司处置。施工过程中产生的膨润土等原料废包装袋、非含油废防渗材料、施工废料均经集中收集后，统一拉运至一般工业固体废物填埋场进行填埋。废润滑油及废油桶、含油废防渗材料、落地油均属于危险废物，暂存于井场内危废暂存间（4m²）内，交由有危险废物处置资质单位处置。

运营期产生的危险废物主要为 HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物，包括石油开采和联合站贮存产生的油泥和油脚（HW08 071-001-08），修井作业时铺设防渗漏用沾染废矿物油的废弃包装物（HW08 900-249-08），含油废水处理中产生的浮油、浮渣和污泥（HW08 900-210-08），使用工业齿轮油进行机械设备润滑产生废润滑油（HW08 900-217-08）；危废暂存间的 VOCs 治理过程产生的废活性炭（HW49 900-039-49），收集后暂存于 MC-2 井区的危险废物暂存间（60m²）内，按照危废管理要求，办理危废转移手续后，交由有资质单位处置，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

（五）地下水、土壤污染防治措施

项目在非正常情况下，输油管道或采出水管线发生泄漏导致原油和含油废水垂直入渗后，可能会造成地下水、土壤中石油类的污

染。运行期应加强管线压力在线监测和定期巡护，落实井场及站场分区防渗措施，将本项目地下水、土壤等环境质量纳入全厂监测计划进行管理。

（六）生态保护措施

项目应采取的生态保护措施主要有：优化选址选线，避开基本农田、公益林等敏感区域；严格控制施工作业范围，缩小临时占地规模；在途经公益林段施工时，尽量采取人工开挖等施工作业方式，缩小施工作业带宽度，减少对公益林的占用；施工中分层开挖、分层回填，施工结束后及时对耕地进行复垦，恢复林草地植被。

（七）项目涉及的主要危险物质为原油及伴生气等，应定期检查管道安全保护系统和测量管线内外腐蚀情况，对管壁严重减薄段及时更换。本项目建成后纳入现有应急管理体系进行管理，定期进行应急演练。

（八）项目投入运营前须取得主要污染物排放总量二氧化硫 0.104 吨/年，氮氧化物 1.359 吨/年、非甲烷总烃 10.824 吨/年。

（九）按照《报告书》要求做好其他环境管理工作。

四、本批复仅限于《报告书》确定的建设内容，项目的性质、规模、工艺或污染防治、防治生态破坏的措施等发生重大变更时，建设单位应重新报批环境影响评价文件。项目自《报告书》批准之日起超过五年未开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。

五、项目建设必须严格执行环境保护措施与主体工程同时设

计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，项目建成后必须按规定进行环保竣工验收，验收合格后方可正式投运。

六、本项目的日常现场环境监督检查及项目“三同时”制度落实情况的监督检查工作由吴忠市生态环境局盐池分局负责。

附件：大气污染物排污口设置参数及排放量清单



(此件公开发布)

抄送：局领导，吴忠市生态环境局盐池分局。

吴忠市生态环境局办公室

2026年2月2日印发

附件

大气污染物排污口设置参数及排放量清单

排气筒 编号	产生工序	污染物	时间 h	风量 m ³ /h	排放情况			执行标准			治理措施	是否安装 在线监测
					排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	标准名称		
DA019	加热炉 废气	颗粒物	8760	543	0.007611	0.000869	1.6	/	20	低氮燃烧器+8m 高 的排气筒	否	
		SO ₂			0.007135	0.000815	1.5	/	50			
		NOx			0.223564	0.025521	47	/	50			
DA020	加热炉 废气	颗粒物	8760	960	0.004205	0.00048	0.5	/	20	低氮燃烧器+8m 高 的排气筒	否	
		SO ₂			0.067277	0.00768	8	/	50			
		NOx			0.361613	0.04128	43	/	50			
DA021	加热炉 废气	颗粒物	5760	204	0.000588	0.000102	0.5	/	20	低氮燃烧器+8m 高 的排气筒	否	
		SO ₂			0.001763	0.000306	1.5	/	50			
		NOx			0.042301	0.007344	36	/	50			
DA022	加热炉 废气	颗粒物	5760	543	0.007611	0.000869	1.6	/	20	颗粒物、SO ₂ 执行《锅炉大气 污染物排放标准》 (GB13271-2014)中表2 燃 气锅炉+排放限值；NO _x 排放 浓度执行《吴忠市燃气锅炉 低氮燃烧改造工作方案》中 “50mg/m ³ ”的标准限值要求	否	
		SO ₂			0.007135	0.000815	1.5	/	50			
		NOx			0.223564	0.025521	47	/	50			
DA023	加热炉 废气	颗粒物	5760	204	0.000588	0.000102	0.5	/	20	低氮燃烧器+8m 高 的排气筒	否	
		SO ₂			0.001763	0.000306	1.5	/	50			
		NOx			0.042301	0.007344	36	/	50			
DA024	加热炉 废气	颗粒物	5760	204	0.000588	0.000102	0.5	/	20	低氮燃烧器+8m 高 的排气筒	否	
		SO ₂			0.001763	0.000306	1.5	/	50			
		NOx			0.042301	0.007344	36	/	50			
DA025	加热炉 废气	颗粒物	5760	204	0.000588	0.000102	0.5	/	20	低氮燃烧器+8m 高 的排气筒	否	
		SO ₂			0.001763	0.000306	1.5	/	50			

DA034	加热炉 废气	NOx	5760	204	0.042301	0.007344	36	50	/	低氮燃烧器+8m高的排气筒	否
					0.000588	0.000102	0.5	20	/		
					0.001763	0.000306	1.5	50	/		
					0.042301	0.007344	36	50	/		

