

胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司工作表单		
拟稿部门：安全（QHSE）管理部	拟 稿 人：娄维国	电话：8687076
部门审核：徐付仓	综合管理部核稿：胡建伟	签发人：马朋举
<div>关于金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）竣工环境保护验收的意见</div> <p>机关相关部门，地质研究所、工艺研究所、桓台采油管理区：</p> <p>依据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等要求，对金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）开展竣工环境保护验收，验收意见如下：</p> <p>2025年11月22日，胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司组织验收工作组对金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）验收调查报告表进行审查，并对项目现场进行检查，出具了验收专家意见。针对验收工作组提出的问题，胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司组织进行了整改。2025年12月2日，验收工作组专业技术专家对整改情况进行了复核，认为项目具备竣工环境保护验收的条件。</p>		

本项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复文件提出的各项环保措施和要求，污染物排放满足国家及地方现行排放标准。经研究，同意金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）通过竣工环境保护验收。

在工程投运后，要继续做好以下工作：

1. 进一步规范操作规程，加强环境风险排查与防范，做好相关环保设施的日常维护和管理，确保污染物稳定达标排放；
2. 持续落实运营期内各项生态环境保护措施，及时修订应急救援预案、定期演练，提高环境风险防范能力。

- 附件：1. 验收工作组名单及签名
2. 验收工作组意见
3. 验收工作组意见复核（专家签字）



## 建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）

日期：2025.11.22

验收组		姓名	单位	联系方式	签名
组长	建设单位	姜维国	胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司	18615469135	姜维国
	评审专家	李美玲	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂	13854608550	李美玲
成员	评审专家	张苇	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂	18954626592	张苇
	评审专家	程建	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤东采油厂	15954657773	程建
	验收编制单位	吴超	山东胜丰检测科技有限公司	18678689991	吴超
	验收监测单位	王康磊	山东胜丰检测科技有限公司	13181977672	王康磊
	设计单位	孙国中	北京石大东方工程设计有限公司	15666895996	孙国中
	施工单位	林大伟	东营市东胜星源工程安装有限责任公司	13012912112	林大伟
	环评单位	张月勇	森诺科技有限公司	0546-8775669	张月勇
	其他				

注：建设单位组织建设项目验收。

**胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司**  
**金家油田金 9 块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）**  
**竣工环境保护验收的意见**

2025 年 11 月 22 日，建设单位胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司（以下简称：东胜公司）根据《金家油田金 9 块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）竣工环境保护验收调查报告》，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、项目环境影响评价文件等要求对项目进行验收。建设单位、验收监测单位、环评单位、设计单位、施工单位、专家成立验收组（名单附后），验收组听取了建设单位对该项目环保执行情况和山东胜丰检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收调查报告的汇报，核实的环保设施的建设情况，审阅了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**1、建设地点、规模、主要建设内容**

本期工程为改扩建，建设地点位于山东省淄博市桓台县马桥镇，根据东胜公司实际生产需要，以及油田产能建设项目“单井建设周期短，整体建设周期长”的特点，本期工程采取分期验收的形式。本期工程验收内容为：油井转注水井 2 口，2 套注水井口装置；金 9 四号井台新建 1 台注水泵、2 座 40m<sup>3</sup> 高架注水罐、1 座 10m<sup>3</sup> 埋地回收水罐、2 套加药橇块、1 座卸药台、1 台液下泵；更新金 9 四号井台 2 座 40m<sup>3</sup> 高架多功能罐（电加热）；金家 2 号注水站新建 2 套加药橇块；新建注水管线 0.81km；同时配套建设供配电、自控、通信等工程。

调试期间，设施正常运行。

**2、建设过程及环保审批情况**

1) 2022 年 12 月，森诺科技有限公司编制完成了《金家油田金 9 块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程环境影响报告书》；

2) 2023 年 3 月 21 日，淄博市生态环境局桓台分局以“桓环许字〔2023〕11 号”对本项目环境影响报告书予以批复；

3) 2023 年 3 月 28 日，本期工程开工建设，施工单位是东营市东胜星源工程安装有限责任公司；；

4) 2025 年 8 月 2 日, 本期工程建设完成, 不存在“重大变动”;

5) 东胜公司于 2025 年 8 月 2 日在网站 (<http://www.dysfpj.com>) 对该工程的竣工日期和调试起止日期进行了网上公示, 调试日期为 2025 年 8 月 2 日~2026 年 2 月 2 日;

6) 2025 年 8 月 5 日委托山东胜丰检测科技有限公司 (以下简称“我公司”) 承担本期工程竣工环境保护验收调查报告的编制工作。

7) 2025 年 11 月 22 日, 东胜公司组织了企业自主验收会, 专家出具了验收意见, 同意本期工程通过竣工环保验收;

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### 3、投资情况

本期工程实际总投资为 875 万元, 实际环保投资 72.5 万元, 占项目实际总投资的 8.29%。

### 4、验收范围

本次验收调查的范围是项目实际建设内容及其配套建设环保设施, 包括项目依托工程的依托可行性。

## 二、工程变动情况

主体工程: 本项目采取分期验收的形式, 整体工程量均小于环评设计; 本期注水管线实际建设较本期环评设计相比增加了 0.04km。根据现场情况, 顶管穿越增加了 1 处, 长度减少 45m。环保措施: 根据实际生产情况; 优化了生活污水的处置, 未新建环保厕所, 依托金 9 四号井台内厕所, 集中处置, 未外排。本项目环评设计中未识别高架注水罐底水, 实际由站内埋地回收水罐收集后, 依托金家 4 号站采出水处理系统处理, 满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》(SY/T5329-2022) 中水质标准后回注地层, 用于油田注水开发, 未外排。本项目施工期及运营期采取的环保措施达到了环评设计要求。

上述建设地点、产能规模、建设规模的变化以及环保措施中污染物产生及处置方式的变动均未导致不利环境影响加重, 参照《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) 及《关于进一步加强石油天然气行业环境影响评价管理的通知》(环办环评函【2019】910 号) 中有关重大变动的界定情况, 本工程不存在重大变动。



### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、生态保护工程和设施建设情况

本期工程对生态系统的影响主要是工程占地及施工活动对土壤、地表植被等影响。

根据现场调查，并结合建设单位提供的现场施工资料，施工单位严格执行了环评报告中提出的生态环保措施，对生态环境影响很小。具体措施如下：

1) 强化了在施工阶段的环境管理。在施工期间，保证了施工质量，建立了环境监督制度，监督指导施工落实了生态保护措施。

2) 在施工期提高了施工效率，缩短了施工时间，同时在施工期间采取了边铺设管道边分层覆土的措施，从而减少裸地暴露时间，施工结束后，及时清理了现场，恢复原状，施工期对生态环境的影响降到最低程度。

3) 施工人员、施工车辆以及各种设备按规定的路线行驶、操作，未破坏土地和道路设施。

4) 在物料临时堆放场范围内，采取了拦挡防护等措施，减少污染物扩散，未将废水排入周边水体。

5) 施工前作业带场地清理，对表层土壤进行了防护，未在雨天施工，没有造成水土流失的危害；临时用地使用完后，及时采取了恢复措施；增加了临时占地恢复的管理工作。

#### 2、污染防治和处置设施建设情况

##### 1) 废水

本期工程施工期水污染物主要包括管线试压废水、施工人员生活污水和清罐废水。

##### (1) 管线试压废水

本期工程管线试压废水采用清洁水，依托金家4号站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/T5329-2022）中水质标准后回注地层，用于油田注水开发，未外排。

##### (2) 生活污水

经调查，本期工程施工期生活污水排入站内厕所，定期清运，未外排。

### （3）清罐废水

本期工程清罐采用了清洁水，依托金家 4 号站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/T5329-2022）中水质标准后回注地层，用于油田注水开发，未外排。

本期工程运营期废水为高架水罐底水，由金 9 四号站内埋地回收水罐进行回收后，依托金家 4 号站采出水处理系统进行处理，满足《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T5329-2022）中水质标准后回注地层，用于油田注水开发，未外排。

## 2）废气

本期工程施工期大气污染物主要为施工扬尘、施工废气和焊接烟尘。

### （1）施工扬尘

经调查，为防止施工扬尘对周围环境的影响，施工单位制定了合理化的管理制度，并在施工作业场地采取了控制施工作业面积、洒水降尘、遮盖土堆和建筑材料、施工现场设置围挡、四级大风天停止作业等措施，降低施工扬尘对周边环境的影响。

### （2）施工废气

为降低施工废气对周围环境的影响，施工厂界设置围挡，施工车辆使用了符合国家标准的气柴油，并加强了施工车辆和非道路移动机械的管理和维修保养，建设单位加强了监管，确保了污染物达标排放，并配合生态环境主管部门对非道路移动机械使用情况的监督检查，符合《山东省非道路移动机械污染排放管控工作方案》（鲁环发〔2022〕1 号）。通过采取以上措施，废气产生量较小，有利于废气的扩散。施工单位选择了性能良好的机械设备进行施工，并为机械设备添加高品质的柴油和柴油助燃剂，有效降低了柴油燃烧废气中污染物的排放量。

### （3）焊接烟尘

为降低焊接烟尘对周围环境的影响，施工单位通过规范焊接操作，在焊接作业时使用了低毒、低尘焊条，焊接烟尘对周围环境空气影响较小。

本期工程更换的高架多功能罐容量未变，装载方式未变，不涉及运营期废气。



### 3) 噪声

本项目 200m 范围内存在敏感目标有 1 处敏感目标，因此在施工期会对敏感目标声环境产生的一定程度的影响。在本期工程开始施工前，已认真做好周围居民的协调和沟通工作，争取得到受噪声影响居民的理解和支持，确保工程的顺利进行。

运营期对周围声环境主要影响噪声源为泵类。本期工程对噪声主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法，来控制噪声对厂界外声环境的影响。生产阶段间加强管理，定期检查，加强设备维护与保养，紧固松动的螺丝和部件，使用了高品质的润滑油，设备处于良好的运转状态。

### 4) 固体废物

本项目施工期固体废物主要包括建筑垃圾和施工废料、生活垃圾、废弃设备、清罐底泥。

#### 1) 建筑垃圾和施工废料

施工期产生的建筑垃圾部分回收利用，不能利用部分拉运至市政部门制定地点处理；施工废料主要是地面工程建设时产生的废焊条、废包装材料等。经调查，施工废料部分回收利用，剩余废料拉运至主管部门指定地点处理。施工现场已恢复平整，无施工废料遗弃现象，未对周围环境产生不利影响。

#### 2) 生活垃圾

施工期施工人员所产的生活垃圾暂存于施工现场设置的垃圾箱收集，由当地环卫部门处理。验收调查期间，现场未发现生活垃圾遗留。

#### 3) 废弃设备

本期工程更换下的 2 座高架方罐、2 套采油设备，按照资产报废程序，由东胜公司财务资产管理部门统一处置。验收调查期间，现场无残留。

#### 4) 清罐底泥

本项目更换的 2 座高架方罐清罐时会产生少量清罐底泥，全部委托滨州市瑞峰环保科技有限公司进行无害化处置。

本项目运营期固体废物主要为废润滑油、废润滑油桶。废润滑油、废润滑油桶均随产随清，委托山东方正环保科技有限责任公司无害化处置。

### 3、其他环境保护设施建设情况



### 1) 环境风险防范设施

为了确保各项设施的有效运行，东胜公司制定了相关环保设备操作规程、设备运转记录、保养记录等。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过监测、巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的問題，由生产调度会安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。东胜公司针对各类风险，制定了环境事件应急预案，预案从环境风险事故的预防和应急准备、发生或可能发生事故时的报告和信息管理机制、应急救援预案的实施程序、应急救援的保障措施等方面都作了详细的规定。各部门依据应急预案，结合各自的管理职责和工作实际，落实各类事故的应急救援措施，与相关方及时进行了沟通和通报，确保在发生事故时能有序地做到各司其职，从而最大限度的控制和减少事故带来的环境污染。

从现场调查的情况看，项目各基层采油队工作纪律都比较严明，工作人员持证上岗，外来人员进入井场都必须经上级部门批准，且应进行详细登记记录，井场制定了巡检制度，有专人对各设备的工作状态进行检查。

项目调试过程中，尚未发生过对生态环境影响较大的泄漏、火灾爆炸等环境风险事件，说明建设单位采取的环境风险防范措施是较为有效的。

### 2) 其他设施

经调查，本项目环境影响报告表及审批部门审批决定中不涉及其他环境保护设施。

## 四、环境保护设施调试运行效果

### 1、工况记录

验收调查期间，本项目处于调试生产中，项目属于石油和天然气开采，生产设施及环保措施均正常稳定运行。根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，本期工程目前满足验收条件。

### 2、生态保护工程和设施实施运行效果

经调查，建设单位采取相应措施后，减少了土壤土质结构的破坏，避免了水土流失的发生，并在施工结束后对地面进行了平整，临时占地生态已经恢复。

### 3、污染防治和处置设施处理效果

#### 1) 废水

本期工程管线试压废水依托金家 4 号站采出水处理系统处理达标后，回注地层用于油田注水开发，未外排；施工期生活污水排入金家 4 号井台内环保厕所，定期清运，未外排。清罐废水依托金家 4 号站采出水处理系统处理，经处理达到《碎屑岩油藏注水水质指标技术要求及分析方法》（SY/T5329-2022）中水质标准后回用于油田注水开发，未外排。施工期间的所有废水均已得到了有效处理，未对周围地表水环境和地下水造成不利影响。

运营期产生的高架注水罐底水由站内埋地回收水罐进行回收处理，依托金家 4 号站采出水处理系统处理达标后，回注地层用于油田注水开发，未外排。

## 2) 废气

经调查，施工期采取了施工场地定期洒水抑尘，四级及以上大风天气停止作业，控制车辆装载量并进行了密闭、遮盖；本期工程施工车辆使用了符合国家标准的汽柴油，并加强车辆和非道路移动机械的管理和维修保养，使用合格油品。焊接工艺作业时使用了低毒、低尘焊条。项目施工期废气对周围环境空气影响较小。

运营期正常情况下无废气排放。

验收调查结果表明，本项目对周围大气环境的影响较小。

## 3) 噪声

经调查，本项目制定了合理的施工时间，选用低噪声施工设备，对振动较大的固定机械设备加装减振机座等措施，有效降低了施工噪声对周围声环境的影响，同时加强了设备的检查、维护和保养工作；施工期间未接到投诉，随着施工的开始，该影响已消失，未对周围声环境产生不利影响。

本项目运营期噪声源主要为注水泵噪声，运营过程中采用了低噪声设备，设置了基础减振机座、加强了设备保养与维护，新建注水泵加设泵房等减振措施，且距离声环境敏感目标较近的金家 4 号井台，四周设置了院墙，降低了对周围环境的影响。验收调查期间，金 9 四号井台厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区排放限值（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。马桥村文化大院昼间及夜间噪声值均能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区标准限值的要求。

## 4) 固体废物



经调查，本项目建筑垃圾和施工废料尽可能回收利用，不能利用的已全部拉运至主管部门指定地点统一处置；施工人员产生活垃圾暂存于施工场地临时垃圾桶内，已全部拉运至当地环卫部门指定地点集中处理；废弃设备由东胜公司财务资产管理部门进行回收处理；清罐底泥委托滨州市瑞峰环保科技有限公司进行处置。施工期产生的各类固体废物均未外排，未对周边环境造成污染。

本项目运营期固体废物主要为废润滑油和废润滑油桶。废润滑油和废润滑油桶均随产随清，委托山东方正环保科技有限公司无害化处置，

#### 4、其他环境保护设施实施运行效果

本项目环境影响报告书及审批部门审批决定中不涉及其他环境保护设施。

#### 五、建设项目对环境的影响

验收调查期间评价范围内未新增环境敏感区。据调查，工程建设对项目影响范围内的生态系统结构和功能影响较小，符合环境影响报告书及批复的要求，

本期工程满足本项目总量控制指标。

#### 六、验收建议及后续要求

##### 1、后续要求

1) 加强职工管理和培训，保证各项环保设施的正常运行。

2) 加强设备、各项污染防治设施的定期检修、维护和巡查工作，委托有资质的单位定期对管道进行腐蚀检测，降低腐蚀穿孔几率，发现情况及时处理，最大限度的减少经济损失和环境污染，

3) 进一步加强环境管理工作，继续健全和完善各类环保规章制度、管理体系和有关应急预案，并按照应急预案要求，定期进行演练，从而不断提高污染防治和环境风险防范水平。

##### 2、验收组意见

1) 补充完善相关的法律法规、规范性文件；

2) 补充应急演练照片；

3) 补充回注水检测报告。



## 七、验收结论

本期工程严格执行了环保“三同时”制度，基本建立了环境管理体系，落实了环评报告书及其批复文件中提出的相关要求，各项污染防治措施、生态保护措施和环境风险防范措施有效可行，未对周围环境产生明显不利影响。本次验收调查期间，工程占地的生态恢复情况良好，土壤环境质量能够满足相关标准要求，各项污染物均能达标排放，符合竣工环境保护设施验收条件。

验收工作组认为，本期工程符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 八、验收人员信息

见《金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）竣工环境保护验收成员表》，

验收组

2025年11月22日

杨 张 李

## 金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期） 验收工作组验收意见复核

2025年11月22日，建设单位胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司组织相关人员成立验收工作组，对“金家油田金9块沙二-沙三上亚段降粘复合驱调整工程（一期）”进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，整改情况如下：

整改意见：1、补充完善相关的法律法规、规范性文件。

整改说明：已补充完善相关的法律法规、规范性文件，详见报告2 验收依据。

整改意见：2、补充核实应急演练照片

整改说明：已补充应急演练照片，详见报告5.3.1.3。

整改意见：3、补充回注水检测报告

整改说明：已补充回注水检测报告，详见报告附件8。

杨 李美玲 张芳

验收专家组

2025年12月27日