

胜利油田石油开发中心有限公司 QHSSE 委员会文件

石开公司 QHSSE 发〔2020〕51 号

关于胜利油田石油开发中心有限公司 王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程 项目竣工环境保护验收意见

2020年8月7日，胜利油田石油开发中心有限公司组织验收工作组对王庄油田坨826块沙三段零散完善工程竣工环境保护验收调查报告进行了审查，并对项目现场进行了检查，出具了验收专家意见（验收专家意见见附件）。针对验收工作组提出的问题，石油开发中心组织进行了整改。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。

本项目环境保护手续齐全，基本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，同意王庄油田坨826块沙三段零散完善工程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：

一、加强设备、管线及各项污染防治设施的定期检修和

维护工作，各类污染物处理设施正常运行。

二、严格控制厂界无组织废气的排放，降低非甲烷总烃对周围环境的影响。

三、进一步加强环境管理工作，按照应急预案要求，定期进行演练，不断提高污染防治和环境风险防范水平，确保项目环境安全。

四、项目闭井以后，对油井进行处置，恢复土地使用功能，降低土壤环境影响。

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）

胜利油田石油开发中心有限公司

二〇二〇年八月二十一日



王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程

竣工环境保护验收意见

2020 年 8 月 7 日，胜利油田石油开发中心有限公司组织验收工作组，王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程开展竣工环保自主验收。建设单位石油开发中心、环评单位胜利油田森诺胜利工程有限公司、环保设施设计单位胜利油田正大工程开发设计有限公司、施工单位渤海钻井总公司、验收单位东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司和 3 名特邀技术专家参加会议（名单附后）。验收工作组现场检查核实了项目环境保护设施建设情况，审阅了相关档案资料，听取了建设单位关于项目建设情况的汇报和验收监测单位对验收监测报告的汇报，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程建设地点位于山东省东营市垦利县胜坨镇。项目主要建设内容为：本项目共部署 4 口油井，均为新钻井，全部依托原有老井场建设。4 口油井钻井总进尺 4415.24m。新建 700 型皮带抽油机 4 台，新建采油井口装置 4 套，新建 40m³ 高架罐 5 座。新建 $\Phi 89 \times 4\text{mm}$ 集油管线 0.4km，并配套建设供配电、自控、消防及通信等相关工程。

（二）建设过程及环保审批情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，2019 年 5 月石油开发中心委托胜利油田森诺胜利工程有限公司编制完成了《王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程环境影响报告表》，2019 年 6 月 28 日东营区环境保护局以“东环建审（2019）5125 号”文件对项目环境影响报告表进行了审批。

（三）投资情况

本项目实际总投资 2843.8 万元，实际环保投资 103.4 万元。

（四）验收范围

验收范围为项目环评文件及批复的建设内容以及要求建设的配套设施及标准的符合性。

二、工程变动情况

经验收期间现场实际勘察，结合本项目环评、环评批复等资料，该项目属于

石油开采行业,新钻油井总数量减少 2 口;回注井无增加;项目产能总规模降低;项目建设地点较环评时稍有偏移,但未增加新的敏感目标;项目生产工艺无变化;采取的环境保护措施无弱化或降低等情形。根据《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 号文)得出以下结论:该项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

经过现场调查,项目油井施工期水污染物主要包括钻井废水、施工作业废液、酸化废液、管道试压废水和少量的生活污水。本项目钻井废水、施工作业废液及酸化废液外运至永北废液处理站处理后,再经永一联合站站内污水处理系统处理达到满足《碎屑岩油藏注水水质指标及分析方法》(SY/T 5329-2012)中推荐水质标准后回注地层,用于油田注水开发,未外排;本项目管道试压废水经收集后拉运至超稠油处理站,经站内污水处理系统进行处理后回注地层,不外排;生活污水排至施工现场设置的临时旱厕内,定期清运做农肥。运营期水污染物主要包括井下作业废液、采油污水。至验收期间,本项目没有进行井下作业,未产生井下作业废液,后期产生的井下作业废液依托超稠油站内污水处理系统处理达标后,用于油田注水开发,不外排;本项目调试期间采油污水进入超稠油处理站进行三相分离,采油污水经站内污水处理系统处理达标后回注地层,不外排。

(二) 废气

通过现场调查,本项目施工期钻井过程中,采用了柴油钻机和节能环保型柴油动力设备,并采用了高品质柴油及添加柴油助燃剂;地面施工则采取了一系列的扬尘控制措施。运营期排放的废气主要为油气集输过程挥发的无组织轻烃。本项目开采区域位于超稠油区,几乎无伴生气产生,油气集输采用单井拉油方式。经监测,典型井场厂界非甲烷总烃浓度为 1.33mg/m³,满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)中挥发性有机物厂界监控点浓度限值(2.0mg/m³)。表明建设单位在施工期及运营期采取的大气污染防治措施行之有效,项目施工期及运营期对大气环境影响较小。

(三) 噪声

本次调查发现,项目在施工期尽可能选用了低噪设备,有效减轻了噪声污染,

并取得了较好的降噪效果。

项目运营期，项目井场的厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，项目正常生产时对周围声环境影响较小。

（四）固体废物

项目钻井完毕后 4 口新钻井的废弃泥浆、钻井岩屑全部采用泥浆不落地工艺处理；施工废料部分回收利用，部分拉运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理。生活垃圾贮存在施工现场的垃圾桶内，拉运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理。调试期间未产生油泥砂。以后运营过程中产生的油泥砂全部委托东营华新环保技术有限公司定期拉运，进行无害化处理。项目施工期和运营期的固体废物均得到了妥善的处置，对环境的影响较小。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

本项目管道穿越与开挖地段设立了标志牌，特殊地段增加了管道壁厚，穿越段增设了保护套管，管道设置了防腐层。

四、风险防范措施落实情况

胜利油田石油开发中心有限公司制定了《胜利油田石油开发中心有限公司胜裕采油管理区突发环境事件应急预案》，并按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）的要求，将企业环境风险应急预案报东营市环境保护局垦利分局备案，备案号为：370521-2019-061-L。

五、验收结论

根据项目竣工环境保护验收调查报告表和现场核查，项目建设执行了环保审批程序，技术资料齐全，落实了环评及批复要求，主要污染因子达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收工作组同意王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（一）落实现有各项污染防治措施，切实做到责任到人，确保项目环境污染物排放达标，切实做到污染物均能实现稳定达标排放；

（二）加强项目运行期间环境管理，减少风险事故的发生。

胜利油田石油开发中心有限公司

2020 年 8 月 7 日



王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程

竣工环境保护验收整改意见

2020 年 8 月 7 日，胜利油田石油开发中心有限公司组织相关人员成立验收小组，对《王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程》项目进行竣工环保验收评审，并提出了以下整改意见：

- 1、补充完善环境风险控制因子的调查；
- 2、补充装卸油过程中 VOCs 的控制措施；
- 3、补充生产运行期特别是汛期滩涂应急措施的制定。

胜利油田石油开发中心有限公司



2020 年 8 月

王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程

竣工环境保护验收整改说明

2020 年 8 月 7 日，胜利油田石油开发中心有限公司组织相关人员成立验收小组，对《王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程》项目进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，现将整改情况说明如下：

整改意见：1、补充完善环境风险控制因子的调查。

整改说明：已按照整改意见补充了对应急预案、应急管控、井场溢油防控、应急演练，日常巡视等方面的调查，详见表四。

整改意见：2、补充装卸油过程中 VOCs 的控制措施

整改说明：已按照意见进行了整改，补充了卸油过程中 VOCs 的控制措施：本项目 4 口油井采用罐车拉运的方式拉运至至超稠油处理站进行油气水分离处理，在装车时通过采用液下浸没式装车方式减少无组织挥发，卸油时采用密闭卸油，并确保卸油管线的连接处、阀门等无泄漏，严禁打开储罐口及罐车盖，尽可能减少油品泄漏和油气外溢。详见表二中污染防治和处置设施中 2.运营期污染防治和处置措施及表六环评及环评审批决定的落实情况。

整改意见：3、补充生产运行期特别是汛期滩涂应急措施的制定。

整改说明：已按照整改意见进行了修改，在表四 环境保护措施效果调查；其他环境保护设施效果调查中补充了黄河滩区生态环保措施，其中包括包括防大汛和防漫滩的滩区环保应急管理。


李灵玲
胜利油田石油开发中心有限公司
2020年8月17日

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：王庄油田坨 826 块沙三段零散完善工程

日期：2020.8.7

验收组		姓名	单位	联系方式	签名
组长	建设单位	李学强	石油开发中心	13356637927	李学强
	建设单位	陈恒	石油开发中心	13210300059	陈恒
	验收（监测）编制单位	李晶晶	东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司	15166298338	李晶晶
	设计单位	裴春	石油开发中心	1868684133	裴春
	施工单位	杨振堂	渤海钻井总公司	13756474565	杨振堂
	环评单位	李梅	森诺科技有限公司	0546-8786239	李梅
	评审专家	吕明春	胜利油田安全环保质量管理部	0546-8551567	吕明春
		李美玲	胜利油田孤岛采油厂	13854608550	李美玲
		张立江	胜利油田东辛采油厂	13792087022	张立江
	其他				

注：建设单位组织建设项目验收