

胜利油田石油开发中心胜裕有限公司
坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程
竣工环境保护验收的意见

2025 年 5 月 9 日，胜利油田石油开发中心胜裕有限公司根据《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程竣工环境保护设施验收调查报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

“坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程”位于山东省东营市垦利区胜坨镇坨 82 接转站。本项目实际建设内容为：在罐区西北侧空闲位置安装两台 1050kW 高效加热装置（水套加热炉），安装低氮燃烧，废气经 15m 排气筒排放，共 2 根；在站内，埋地敷设进出水管线 120m，管径为 DN80；在站内架空敷设了天然气管线 202m，材质 20 钢，管径为 DN50；站外埋地敷设了天然气管线 168m，材质 20 钢，管径为 DN50。另外配套建设防腐保温、供配电、消防等工程。

2、建设过程及环保审批情况

2024 年 10 月，山东碧霄环保节能科技有限公司编制完成了《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程环境影响报告表》；

2024 年 12 月 17 日，东营市生态环境局垦利区分局以东环垦分建审[2024]048 号文对本项目环境影响报告表予以批复；

2024 年 12 月 20 日，工程开工建设；

2025 年 1 月 15 日，本工程建设完成，实际建设内容不存在“重大变动”；

2025 年 1 月 25 日,胜利油田石油开发中心胜裕有限公司对该工程的建设情况进行了自查,自查结果表明工程具备了验收条件;

2025 年 2 月 24 日,胜利油田石油开发中心胜裕有限公司变更固定污染源排污登记;

2025 年 3 月 1 日~2025 年 5 月 31 日,项目进行调试运行。

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

本项目实际总投资为 235 万元,实际环保投资 23.3 万元,占项目实际总投资 9.91%。

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的环境保护措施。

二、工程变动情况

建设的天然气管线路由发生局部变动,站内建设天然气管线增加 172m,站外建设天然气管线减少 282m,实际管线总长度减少 110m。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)、《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)、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688 号)中有关重大变动的界定情形,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

1)施工作业带场地清理时剥离的表层土壤进行了集中堆放,并对其采取了拦挡、土工布遮盖等临时防护措施,未发生乱堆和水土流失等现象;

2)站外天然气管线敷设时严格控制了施工作业带宽度 3m,平均沟宽 0.6m,开挖深度 1.1m,无道路及沟渠等穿越工程,按照“分层剥离、分层

开挖、分层堆放、循序分层回填”进行了管沟开挖和土壤回填，并及时进行了原地貌和植被的恢复；

3) 施工过程中产生的固体废物均得到了妥善处置，不存在施工现场堆放现象；

4) 管道试压、清管、干燥、置换完成后，进行覆土回填，工人对施工现场进行清理、恢复施工场地原有地貌，同时设置标志桩。

2、污染防治和处置设施建设情况

1) 施工期污染防治措施

(1) 废水污染防治和处置措施

经调查，施工车辆冲洗等过程产生的废水以及试压废水，经沉淀处理后回用于洒水抑尘，不外排。施工现场不设施工营地，生活污水产生量较少，排入接转站内现有厕所，定期清运。

(2) 废气污染防治和处置措施

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管理制度，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、大风天停止作业等措施，未对项目周围环境空气造成不利影响。

对于施工车辆与机械产生的燃油废气，施工中选择污染物排放稳定且达到国家规定排放标准的施工机械，加强对施工机械的科学管理，合理安排运行时间；加强对机械设备和运输车辆的保养与维修，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，保证其尾气达标排放；做好施工周围道路交通组织工作，保障周围道路顺畅，避免因施工而造成交通堵塞；加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、清洁施工、科学施工，减少施工期施工设备尾气排放量；施工现场均在野外，因废气污染源具有间歇性和流动性，未对局部地区的大气环境造成不利影响。

施工期间管道焊接、设备安装产生少量的焊接烟尘，随着大气扩散，未对局部地区的大气环境造成不利影响。

建管线焊缝补口采用带环氧底漆三层结构辐射交联聚乙烯热收缩套（带），会产生少量 VOCs 废气，随着大气扩散，未对局部地区的大气环境造成不利影响。

（3）噪声污染防治和处置措施

经调查，施工单位采取的噪声污染防治措施主要是使用了低噪声的施工机械，施工期间未收到噪声扰民的有关投诉，伴随着施工结束影响随之消失。

（4）固体污染防治和处置设施

经调查，设备安装过程产生的废混凝土块、碎砖等建筑垃圾以及焊接防腐作业中产生废焊条、废防腐材料、材料及设备包装产生的废包装材料等，清运至政府指定地点。

施工现场不设施工营地，生活垃圾收集后由施工人员拉运至环卫部门指定地点堆放，由环卫部门统一处理，不外排。

管沟开挖产生的土方，可以全部用于回填，不产生弃土。

2) 运营期污染防治措施

（1）废水污染防治和处置措施

经调查，本项目水套加热炉运营期间不产生废水。

（2）废气污染防治和处置措施

经调查，水套加热炉天然气燃烧过程中产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等，采用低氮燃烧措施，废气通过排气筒高空排放。

（3）噪声污染防治和处置措施

经调查，营运期噪声主要为加热炉设备运行过程中产生的噪声，噪声级约 80dB（A），采取基础减震、隔声等降噪措施。

(4) 本项目正常运营时，天然气管线密闭输送，不会产生固体废物；站内加热炉、外输泵等运行过程也不会产生固体废物。

3、其他环境保护设施

1) 环境风险防范设施

胜利油田石油开发中心胜裕有限公司制定了《胜利油田石油开发中心胜裕有限公司突发环境事件应急预案》。《胜利油田石油开发中心胜裕有限公司突发环境事件应急预案》包括突发环境事件综合应急预案、专项应急预案以及现场处置方案，内容包含组织机构及职责、预防与预警、信息报告程序、应急处置、应急物资与装备保障等。该预案已取得东营市生态环境局垦利区分局备案，备案编号 370505-2025-047-L。同时根据应急预案内容配备了应急设备、应急物资，并定期进行演练。

2) 排污许可证

胜利油田石油开发中心胜裕有限公司于 2025 年 2 月 24 日完成排污许可登记变更相关工作，排污登记编号为 913705006755306597001Y，有效期 2025 年 02 月 24 日至 2030 年 02 月 23 日。

3) 环境管理情况

胜利油田石油开发中心胜裕有限公司设置环境管理机构，按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样孔口和采样监测平台，并设立标志牌，严格落实报告表提出的环境管理及监测计划。

四、环境保护设施调试运行效果

1、工况记录

验收调查期间，本工程建设的 2 座 1000kW 水套加热炉处于调试生产中，运行稳定；外输管线处于正常密闭输送过程中。

2、生态保护工程和设施实施运行效果

项目采取的生态保护工程和措施主要有：

1) 施工作业带场地清理时剥离的表层土壤进行了集中堆放, 并对其采取了拦挡、土工布遮盖等临时防护措施, 未发生乱堆和水土流失等现象;

2) 站外天然气管线敷设时严格控制了施工作业带宽度, 平均沟宽 0.6m, 开挖深度 1.1m, 占地类型为未利用地, 无道路及沟渠等穿越工程, 按照“分层剥离、分层开挖、分层堆放、循序分层回填”进行了管沟开挖和土壤回填, 并及时进行了原地貌和植被的恢复;

3) 施工过程中产生的固体废物均得到了妥善处置, 不存在施工现场堆放现象;

4) 管道试压、清管、干燥、置换完成后, 进行覆土回填, 工人对施工现场进行清理、恢复施工场地原有地貌, 同时设置标志桩。

以上措施符合本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。

3、污染防治和处置设施处理效果

1) 施工期采取的污染防治和处置设施调试运行效果

验收调查可知, 施工期间产生的废水、废气、噪声和固体废物均得到妥善、有效的处置, 未发生环境污染事件和环境投诉事件; 临时占地已全部恢复原地貌, 地表植被逐步自然恢复。可见, 施工期间采取的污染防治和处置措施运行效果良好。

2) 运营期采取的污染防治和处置设施调试运行效果

(1) 废水污染防治和处置措施

经调查, 本项目运营期间未产生废水。

(2) 废气污染防治和处置措施

经调查, 水套加热炉天然气燃烧过程中产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等, 采用低氮燃烧措施, 废气通过排气筒高空排放。验收期间, 加热炉废气均可达标排放, 表明采取的污染防治和处置措施有效。

(3) 噪声污染防治和处置措施

经调查，项目管理单位对坨 82 接转站内外输泵加强了维护管理，有效降低了因设备故障发生而产生的噪声。验收调查期间，未收到噪声扰民的投诉事件。

(4) 固体废物污染防治和处置措施

本项目不产生固体废物，不会对周围环境产生不利影响。

4、其他环境保护设施实施运行效果

本项目环境影响报告及审批部门审批决定中不涉及其他环境保护设施。公司制定了《突发环境事件应急预案》，包括与项目有关的环境风险事故的应急处置措施。该预案已于 2025 年 4 月 7 日取得东营市生态环境局垦利区分局的备案，备案编号：370505-2025-047-L。

五、建设项目对环境的影响

1、生态环境影响

据统计，本工程新增标志桩永久占地 0.2m^2 ；管线敷设施工场地均为临时占地，面积为 351m^2 。工程结束后对临时占地进行了生态恢复，对生态环境的影响较小。

2、大气环境影响

根据监测结果，水套加热炉排气筒排放烟气中 SO_2 、 NO_x 、颗粒物的排放浓度均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 中重点控制区标准和（即： SO_2 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；坨 82 接转站厂界无组织颗粒物、 SO_2 、 NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中新污染源大气污染物排放限值（即： SO_2 $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界 VOCs 满足挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。结果表明，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。

3、声环境影响

根据监测结果，坨 82 接转站厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求，由此可知，本项目的建设运行对周边声环境影响较轻。

4、地表水环境影响

经调查，施工车辆冲洗等过程产生的废水以及试压废水，经沉淀处理后回用于洒水抑尘，不外排。施工现场不设施工营地，生活污水产生量较少，排入接转站内现有厕所，定期清运。验收调查期间未产生废水，不会对周围地表水环境造成不利影响。

5、固体废物环境影响

经调查，施工期固体废物主要包括设备安装过程产生的废混凝土块、碎砖等建筑垃圾以及焊接防腐作业中产生废焊条、废防腐材料、材料及设备包装产生的废包装材料等，施工垃圾优先回收利用，不能回收利用的由东营美城环境清洁有限责任公司清运。

施工现场不设施工营地，生活垃圾产生量极少，收集后由施工人员拉运至环卫部门指定地点堆放，由环卫部门统一处理，不外排。

管线直径较小，管沟开挖产生的土方，可以全部用于回填，不产生弃土。

验收调查期间，项目未产生固体废物，不会对周围环境产生不利影响。

6、污染物排放总量

本项目不分配总量。在项目发生实际排污行为之前，已按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，申请排污许可证，落实排污许可证执行报告制度，满足环评批复要求。

六、验收建议及后续要求

1、现场检查问题

- (1) 现场缺少加热炉排放口标识；
- (2) 加热炉监测口滴水，密封不严；

(3) 环保信息公示牌未填写内容。

2 报告审核问题

(1) 补充依托工程中 T82 接转站“三废”环保管控措施内容；

(2) 核实站外管线临时占地面积；

(3) 核实项目总投资、环保投资费用情况；

(4) 完善环保类应急物资配备及现场应急演练照片；

(5) 在建设过程中说明排污许可证的申领时间；

(6) 明确管线施工的作业带宽度；

(7) 核实水套加热炉监测数据，有组织排放燃烧烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度范围，监测时间和频次；

(8) 补充三同时验收登记表和其他需要说明的事项；

(9) 附件中补充项目开工报告。

七、验收结论

本项目严格执行了环保“三同时”制度，建立了环境管理体系，落实了环境影响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。验收调查期间，工程占地的生态恢复情况良好，各项污染物均能够达标排放，符合竣工环境保护验收条件。本项目未发生重大变动，落实了环评及批复中的环保措施，环保手续齐全，不存在重大环境影响问题。

验收工作组认为，本项目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《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程竣工环境保护验收成员表》。

张陈 程宗刚

验收组

2015年5月9日

建设项目竣工环境保护验收成员表

项目名称：坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程

验收组		姓名	单位	联系方式	签名
组长	建设单位	魏刚	胜利油田石油开发中心 胜裕有限公司	13954628072	魏刚
	验收报告编制单位	张斌	山东胜工检测技术有限公司	13562253301	张斌
组员	验收监测单位	李新海	山东致合必拓环保科技股份有限公司	15865187870	李新海
	设计单位	王飞	山东莱克工程设计有限公司	13655463192	王飞
	施工单位	赵松伟	江苏沪武建设集团 有限公司东营项目部	13854679172	赵松伟
	环评单位	武彩红	山东碧霄环保节能科技有限公司	18660108620	武彩红
	技术专家	张琼	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心	18505468616	张琼
		程宝刚	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂	15605465532	程宝刚
		寇玮	山东碧霄环保节能科技有限公司	18654655029	寇玮
	其他				

注：建设单位组织建设项目验收

日期：2025年5月9日

胜利油田石油开发中心胜裕有限公司
坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程
竣工环境保护验收整改意见

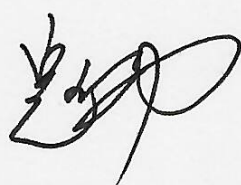
2025 年 5 月 9 日，胜利油田石油开发中心胜裕有限公司组织相关人员成立验收小组，对《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程》进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，现将整改意见汇总如下：

1、现场检查问题

- (1) 现场缺少加热炉排放口标识；
- (2) 加热炉监测口滴水，密封不严；
- (3) 环保信息公示牌未填写内容。

2、报告审核问题

- (1) 补充依托工程中 T82 接转站“三废”环保管控措施内容；
- (2) 核实站外管线临时占地面积；
- (3) 核实项目总投资、环保投资费用情况；
- (4) 完善环保类应急物资配备及现场应急演练照片；
- (5) 在建设过程中说明排污许可证的申领时间；
- (6) 明确管线施工的作业带宽度；
- (7) 核实水套加热炉监测数据，有组织排放燃烧烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度范围，监测时间和频次；
- (8) 补充三同时验收登记表和其他需要说明的事项；
- (9) 附件中补充项目开工报告。



张长琼 程立刚

验收小组

2025 年 5 月 9 日

胜利油田石油开发中心胜裕有限公司
坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程
竣工环境保护验收修改说明

2025 年 5 月 9 日，胜利油田石油开发中心胜裕有限公司组织相关人员成立验收小组，对《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程》进行竣工环保验收评审，并提出了整改意见，根据专家意见，项目组对报告进行了调整，并补充了相关资料，具体整改情况说明如下：

1、现场检查问题

(1) 现场缺少加热炉排放口标识；

已整改，加热炉采样平台处安装固定污染源标示牌。

(2) 加热炉监测口滴水，密封不严；

已整改，加热炉监测口安装垫片，加强密封性。

(3) 环保信息公示牌未填写内容；

已整改，环保信息公示牌已填写完整。

2、报告审核问题

(1) 补充依托工程中 T82 接转站“三废”环保管控措施内容；

修改说明：已更补充依托工程中 T82 接转站“三废”环保管控措施，见报告 P13 依托工程。

(2) 核实站外管线临时占地面积；

修改说明：已核实站外管线临时占地面积，见报告 P37 工程占地。

(3) 核实项目总投资、环保投资费用情况；

修改说明：已核实项目总投资、环保投资费用情况，见报告 P18。

(4) 完善环保类应急物资配备及现场应急演练照片；

修改说明：已完善环保类应急物资配备及现场应急演练照片，见报告 P30。

(5) 在建设过程中说明排污许可证的申领时间；

修改说明：已建设过程中说明排污许可证的申领时间，见报告 P3。

(6) 明确管线施工的作业带宽度；

修改说明：已核实明确管线施工的作业带宽度，见报告 P26。

(7) 核实水套加热炉监测数据，有组织排放燃烧烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度范围，监测时间和频次；

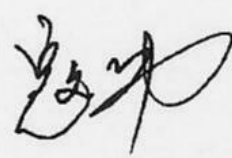
修改说明：已核实监测时间和频次，见报告 P39；已核实水套加热炉监测数据，有组织排放燃烧烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度范围，见报告 P40-43。

(8) 补充三同时验收登记表和其他需要说明的事项；

修改说明：已补充其他需要说明的事项，见附件 8；已补充“三同时”验收登记表，见附件 9。

(9) 附件中补充项目开工报告；

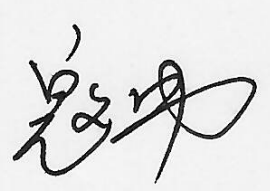
修改说明：已补充项目开工报告，见附件 7。

 张琼 验收小组
2015 年 5 月 30 日

《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程》
项目环保竣工验收调查报告评审专家审核意见

审核时间	2025.5.9	审核地点	山东胜工检测技术有限公司
建设单位	胜利油田石油开发中心 胜裕有限公司	验收机构	山东胜工检测技术有限公司
审核专家	张琼	联系方式	18505468616
现场审核问题 ☐ 建设单位是否组织验收检查 ☐ 建设单位验收检查问题是否进行整改，未整改的是否进行说明 ☐ 环保验收专家是否组织现场复核，现场检查问题： _____ ☐ 验收相关方是否参加验收评审现场			
报告审核问题 1、 核实水套加热炉监测时间和频次； 2、 核实水套加热炉有组织排放燃烧烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度范围； 3、 缺少三同时验收登记表和其他需要说明的事项；			
审核意见 ☐ 通过 ☒ 修改通过 ☐ 再次上会 审核专家： 张琼			
备注			

《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程》
项目环保竣工验收调查报告评审专家审核意见

审核时间	2025.5.9	审核地点	山东胜工检测技术有限公司
建设单位	胜利油田石油开发中心 胜裕有限公司	验收机构	山东胜工检测技术有限公司
审核专家	寇玮	联系方式	18654655029
现场审核问题 ☐ 建设单位是否组织验收检查 ☐ 建设单位验收检查问题是否进行整改，未整改的是否进行说明 ☐ 环保验收专家是否组织现场复核，现场检查问题： <u>1、现场缺少加热炉排放口标识；2、加热炉监测口滴水不严；3、环保信息公示牌</u> <u>未填写内容；</u> ☐ 验收相关方是否参加验收评审现场			
报告审核问题 1、在建设过程中说明排污许可证的申领时间； 2、明确管线施工的作业带宽度； 3、核实监测数据。			
审核意见 ☐ 通过 ☒ 修改通过 ☐ 再次上会 审核专家：			
备注			

《坨 82 接转站掺水用热系统优化改造工程》
项目环保竣工验收调查报告评审专家审核意见

审核时间	2025.5.9	审核地点	山东胜工检测技术有限公司
建设单位	胜利油田石油开发中心 胜裕有限公司	验收机构	山东胜工检测技术有限公司
审核专家	程宝刚	联系方式	15605465532
现场审核问题 ☐ 建设单位是否组织验收检查 ☐ 建设单位验收检查问题是否进行整改，未整改的是否进行说明 ☐ 环保验收专家是否组织现场复核，现场检查问题： 1、现场缺少加热炉排放口标识；2、加热炉监测口滴水不严；3、环保信息公示牌未填写内容； ☐ 验收相关方是否参加验收评审现场			
报告审核问题 1、补充依托工程中 T82 接转站“三废”环保管控措施内容； 2、核实站外管线临时占地面积； 3、核实项目总投资、环保投资费用情况； 4、完善环保类应急物资配备及现场应急演练照片； 5、附件中补充项目开工报告。			
审核意见 ☒ 通过 ☒ 修改通过 ☐ 再次上会 审核专家：程宝刚			
备注			