

临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

编制单位：东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

二〇二〇年五月

临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

法人代表：谢风猛

编制单位：东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

法人代表：周兴友

报告编写人：高海焦

中国石油化工股份有限公司胜利油田 东营市胜丰职业卫生检测评价有限责
分公司临盘采油厂 任公司

电话：0534-8861017

电话：0546-8966722

邮编：253000

邮编：257000

地址：山东省临邑县临盘采油厂

地址：东营市东营区蒙山路7号

目 录

表 1 验收监测基本情况.....	1
表 2 建设项目基本情况.....	4
表 3 主要污染物产生和处理措施.....	10
表 4 验收监测内容.....	15
表 5 验收监测结果及评价.....	18
表 6 环境管理调查结果.....	20
表 7 环评批复落实情况.....	22
表 8 结论及建议.....	23
附件 1 建设项目竣工环境保护验收委托书.....	25
附件 2 建设项目环境影响报告表主要结论.....	26
附件 3 环评审批意见.....	30
附件 4 调试期公示.....	32
附件 5 应急预案备案表.....	33
附件 6 监测报告.....	35
附件 7 危险废物经营许可证和营业执照.....	42
附件 8 危险废物处置协议.....	43
附件 9 验收自查表.....	46
附件 10 验收内审表.....	47
附图 1 项目地理位置.....	48
附图 2 项目厂区平面布置图.....	49

表 1 验收监测基本情况

建设项目名称	临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程				
建设单位名称	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂				
建设项目性质	□新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	山东德州市临邑县临盘街道办王佃羽村北				
建设内容	扩建盘四注精细水处理系统；新建至临 95-9 注水站供水管线 2905m。				
建设项目环评时间	2018 年 8 月 16 日	开工建设时间	2018 年 12 月 16 日		
调试时间	2019 年 12 月 10 日	现场监测时间	2020 年 1 月 3 日-4 日		
环评报告表审批部门	临邑县环境保护局	环评报告表编制单位	胜利油田检测评价研究有限公司		
环保设施设计单位	森诺科技有限公司	环保设施施工单位	胜利油田德利实业有限责任公司		
投资总概算 (万元)	396.51	环保投资总概算 (万元)	270	比例	68.09%
实际总投资 (万元)	390	环保投资总额 (万元)	235	比例	60.2%
验收监测依据	<p>一、法律法规及技术规范</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修正）；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日施行）；</p> <p>7、《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日）；</p> <p>8、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范（生态影响类）》（HJ/T394-2007）；</p> <p>10、《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</p>				

<p style="text-align: center;">验收监测依据</p>	<p>部公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 石油天然气开采》(HJ 612-2011)；</p> <p>12、《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)；</p> <p>13、《胜利油田建设项目竣工环境保护验收指南》(胜油 QHSSE〔2019〕39 号)；</p> <p>14、《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)；</p> <p>二、工程相关资料及批复</p> <p>1、《临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程环境影响评价报告表》(胜利油田检测评价研究有限公司，2018 年 8 月)；</p> <p>2、《胜利油田分公司临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程环境影响评价报告表的批复》(临环报告表〔2018〕48 号，2018 年 8 月 16 日)。</p>														
<p style="text-align: center;">验收监测标准</p>	<p>1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类声环境功能区标准；</p> <p>2、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 修改单；</p> <p>3、《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)。</p>														
<p style="text-align: center;">验收监测标准限值</p>	<p>1、无组织废气执行标准限值见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 无组织废气排放限值</p> <table border="1" data-bbox="459 1458 1444 1599"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>排放限值</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>2.0mg/m³</td> <td>《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2018)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声执行标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 厂界噪声监测限值</p> <table border="1" data-bbox="459 1738 1444 1879"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>标准限值 dB (A)</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>昼间噪声</td> <td>60</td> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准</td> </tr> <tr> <td>夜间噪声</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	项目	排放限值	标准	非甲烷总烃	2.0mg/m ³	《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2018)	项目	标准限值 dB (A)	标准	昼间噪声	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准	夜间噪声	50
项目	排放限值	标准													
非甲烷总烃	2.0mg/m ³	《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2018)													
项目	标准限值 dB (A)	标准													
昼间噪声	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准													
夜间噪声	50														

临盘采油厂盘四注位于临邑县临盘街道办王佃羽村北，紧邻盘二联、盘二污，项目地理位置见附图 1。

跟环评阶段相比环境保护敏感目标没有变化，该项目环境保护目标为：项目空气、风险保护目标为盘四注水站附近村庄等敏感目标，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。项目地表水保护目标为禹临河，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水质标准；地下水保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

项目主要环境保护目标见表 1-3。

表 1-3 环境保护目标

环境要素	敏感目标名称	相对方位	参考点	距离(m)	常住人口(人)	保护级别
环境空气 环境风险	王佃羽	S	盘四注	320	570	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	王郑家	WS	盘四注	690	456	
	韩岭	EN	盘四注	670	400	
	大马家	WS	临 95-9 站	120	370	
	常家	S		150	410	
地表水	禹临河	W		1060	----	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中 V类水质标准
土壤	管线周围土壤					《土壤环境质量标准》(GB15618-1995) 中二级标准

环境保护目标

表 2 建设项目基本情况

2.1 项目概况

盘四注精细水处理系统于 2010 年建成投产，设计处理量为 1000m³/d，实际处理量为 1000m³/d，精细水主要用于盘 40 注水站回注。根据开发方案预测，随着临 95-9 注水站注水水源引自盘四注水站，盘四注水站未来 10 年精细水需求量将达到 1950m³/d，为满足注水开发需求，临盘采油厂对盘四注精细水处理系统进行了扩建。

2018 年 8 月临盘采油厂委托胜利油田检测评价研究有限公司编制了《临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程环境影响报告表》，2018 年 8 月 16 日临邑县环境保护局以“临环报告表[2018]48 号”文件对项目环境影响评价报告表进行了批复。

受临盘采油厂委托，2019 年 12 月东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司承担了该项目的竣工环境保护验收监测工作。根据国家环保总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和国家环境保护总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》的要求和规定，以及建设单位所提供的有关资料，我公司于 2020 年 1 月进行了现场勘查。根据现场勘查结果编写了《临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目于 2018 年 12 月 16 日开工建设，环保设施设计单位为森诺科技有限公司，环保设施施工单位为胜利油田德利实业有限责任公司，2019 年 12 月 5 日竣工，于 2019 年 12 月 10 日进行了调试期公示，公示网址：<http://slof.sinopec.com/slof/csr/hjbh>。

2.2 主要建设内容

本项目总投资 390 万元，环保投资 235 万元，占总投资的 60.2%。本项目扩建的盘四注精细水处理系统设计处理规模 1000m³/d，实际处理规模 1000m³/d，验收监测期间处理污水 750m³/d。本项目主要建设内容为：

(1) 在盘四注原精细水处理系统处再扩建 1 套 1000m³/d 的精细水处理系统。

(2) 新建 1 条注水管线：在盘四注至盘 40 注水站供水管线上“T”接至临 95-9 注水站供水管线（管线总长 2905m）。

项目主要工程量表见表 2-1，现场设备照片见图 2-1，注水管线路由见图 2-2。

表2-1 项目主要工程量表

序号	环评设计			实际建设
	主要内容	单位	数量	
一	盘四注精细水处理系统扩建			
1	双滤料过滤器 Q=55m ³ /h	套	1	与环评一致
2	金属膜过滤器 Q=55m ³ /h	套	1	与环评一致
3	玻璃钢注水罐200m ³	座	1	与环评一致
4	外输泵 Q=85m ³ /h H=60m N=22kW	台	2	新建 2台30kW外输泵
5	站内管网	套	1	与环评一致
二	新建供水管线			
1	玻璃钢管线 DN150 1.6MPa	m	3100	新建玻璃钢管线 DN150 2905m
2	跨沟穿越一处, 套管 Φ273×7	m	30	与环评一致
3	顶管穿越一处	m	30	与环评一致
4	开挖穿路, 2 处	m	24	与环评一致
5	闸阀 DN200 1.6MPa	套	1	与环评一致
6	闸阀 DN150 1.6MPa	套	1	与环评一致



200m³ 注水罐

双滤料过滤器

金属膜过滤器

外输泵

图2-1 现场设备照片



图2-2 新建注水管线路由

2.3 项目变动情况

根据现场调查，项目实际建设内容与环评阶段建设内容基本一致，无重大变更。详见表2-2。

表2-2 项目变更情况

项目	实际与环评相比
项目性质	改扩建项目，实际与环评一致
项目规模	本项目设计处理规模 1000m ³ /d，实际处理规模 1000m ³ /d；项目新建的注水管线长度减少 195m。
工艺	实际与环评一致
环保措施	实际与环评一致
建设地点	实际与环评一致
投资	设计投资 396.51 万，环保投资 270 万；实际投资 390 万，环保投资 235 万，相差不大
环境敏感目标	实际与环评一致

由表 2-2 项目变更情况可知，项目性质、工艺、环保措施、建设地点、环境敏感目标都没有变化，项目投资变化不大，项目新建的注水管线长度减少 195m。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）有关规定，上述变更不属于重大变更。

2.4 水源及水平衡

2.4.1 供水

根据现场实际调查，本项目用水主要为生活用水，依托厂区原有供水管网，由自来水供水管网供给。本项目人员由厂区现有职工调配，不增加生活用水。

2.4.2 排水

根据现场实际调查，盘四注没有餐厅、厨房、宿舍，生活用水较少，项目人员由现有职工调配，无新增职工，无新增生活污水产生。

2.5 主要工艺流程

本项目工艺流程分为施工期工艺和运营期工艺。

2.5.1 施工期工艺

施工期包括盘四注站内精细水处理系统扩建和站外注水管线敷设二部分。施工过程可分为两部分：

(1) 盘四注站内精细水处理系统建设，主要分为场地平整、基础开挖、构筑物建设、设备基础建设、罐体等设备安装，管线施工主要有作业带清理、管沟开挖、回填等作业。施工过程中会产生扬尘、施工机械尾气、噪声、建筑垃圾、生活垃圾和生活污水，施工期工艺流程及产污环节（虚线箭头为产污情况）见图 2-3。

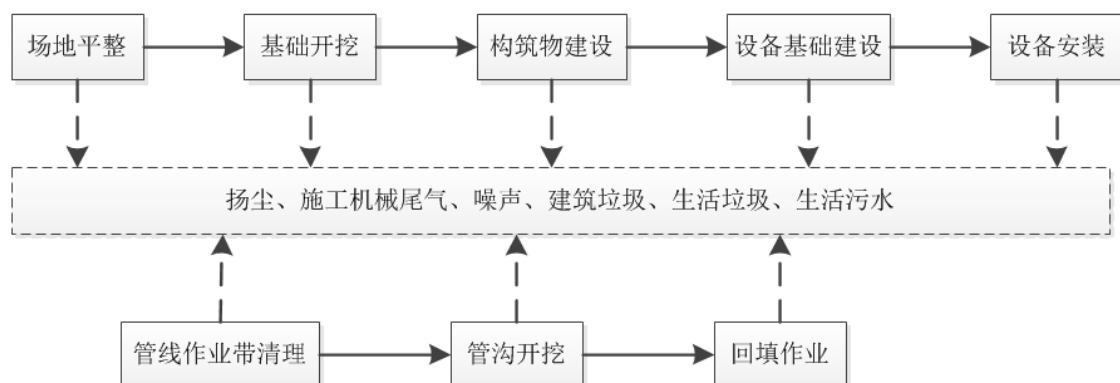


图 2-3 盘四注站内精细水处理系统建设工艺流程及产污环节示意图

(2) 站外注水管线敷设部分：主要分为清理场地阶段、土方阶段（包括土石方开挖、

运输等)、基础工程阶段、主体工程阶段、扫尾阶段(包括回填土方、地面硬化、清理现场等)等。主要工艺流程及产污环节如下图 2-4 所示。

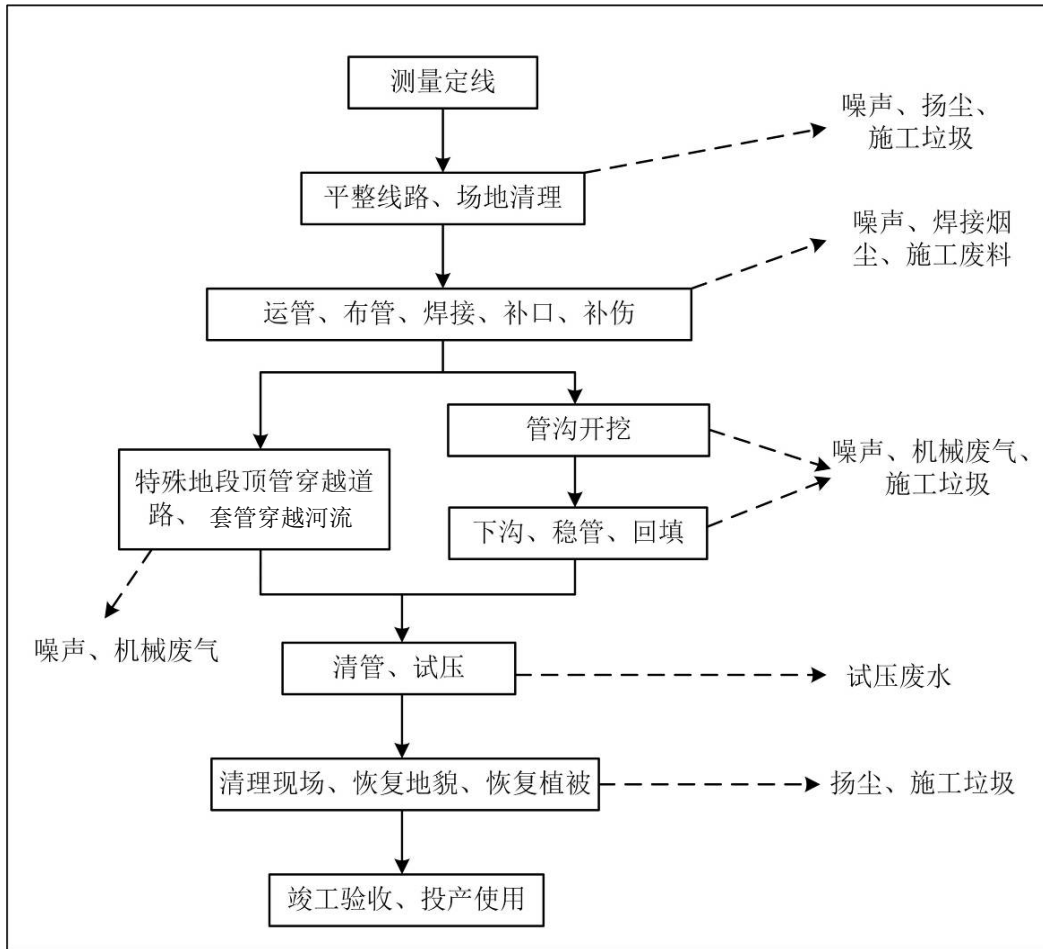


图 2-4 站外注水管线敷设部分工艺流程及产污环节示意图

本项目施工期对环境的影响主要是新建注水管线敷设过程对周围大气、地表水以及土壤、植被等的影响，站内注水罐和管线的建设影响范围有限。

2.5.2 运营期工艺

项目运营期主要精细水处理和外输，

精细水处理部分的工艺流程为：盘二污水站来水→来水缓冲罐→提升泵→一级水处理装置→缓冲罐→二级水处理装置→外输缓冲罐→外输泵→外输，见图 2-5。

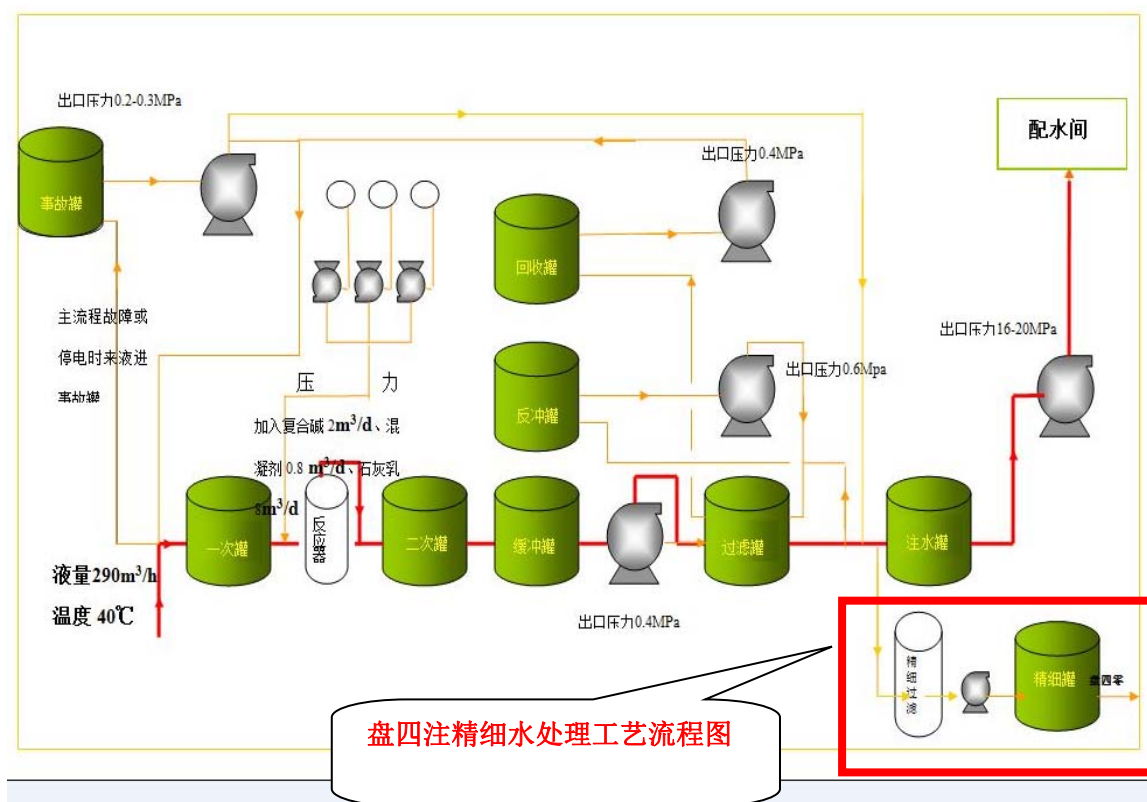


图 2-5 精细水处理部分的工艺流程图

精细水外输注水工艺流程见图 2-6，项目运营期精细水处理和外输全部实施密闭流程。

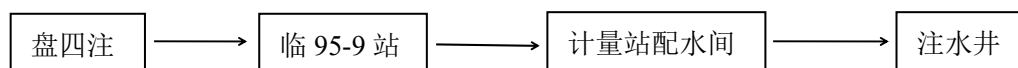


图 2-6 运营期工艺流程及产污环节示意图

表 3 主要污染物产生和处理措施

3.1 施工期污染物的产生及治理措施

3.1.1 废气

站内施工和站外管线敷设过程中将产生扬尘，造成局部环境空气污染。管线均在生产厂家完成防腐后拉运到现场进行安装，不在施工现场进行防腐工作。施工过程产生的废气主要包括施工扬尘、施工机械废气和管线焊接烟尘等。

(1) 施工扬尘。施工过程中，由于场地平整、管沟开挖、定向钻穿越、施工机械和运输车辆行驶等将不可避免的产生扬尘，造成局部环境空气污染。另外，开挖的弃土临时堆放在施工场地周围，遇大风时将产生二次扬尘，带来局部环境空气污染。经调查施工期采取以下措施，对施工现场采取了洒水、围挡、遮盖等控制措施，抑制扬尘产生，大风天停止进行渣土堆放作业。在施工中做好科学地组织施工设计，及时进行基础处理，避免土方长期裸露堆放，减少了扬尘。

(2) 施工废气。施工期间，运输车辆的行驶和建筑机械设备的运转，均会排放一定量的CO、NO_x以及未完全燃烧的HC等污染物，燃油废气的排量小，施工单位选用了专业作业车辆及设备，使用品质较好的燃油，加强设备和运输车辆的检修和维护，减少施工过程对周围空气环境的影响。

(3) 焊接烟尘。在设备安装，管线连接时会使用焊接，会产生焊接烟尘，本项目管径较小，焊接烟尘产生量较小，且施工现场比较空旷，有利于空气的扩散，同时废气污染源具有间歇性和流动性。因此，对局部地区的环境影响较轻。

经调查，经过实施以上措施，建设单位较好的控制了施工扬尘、施工废气和焊接烟尘的产生和传播。

3.1.2 废水

本项目施工期产生的废水包括施工人员的生活污水、新敷设管线的试压废水。

施工期间施工人员产生的生活污水较少，依托盘四注内旱厕，最终由环卫部门回收利用。

新敷设的管线采用清洁水分段试压方式。本项目管线试压废水产生量为62m³，主要污染物为悬浮物，试压后废水罐车拉运至盘二污水站处理，处理达标后用于油田注水开发，不外排。

经调查，施工期产生的废水得到了有效处理，不外排，对地表和地下水环境影响较小。

3.1.3 噪声

施工期的噪声主要是机械运转噪声和交通噪声。考虑到施工噪声在施工期结束后随即消失，持续时间较短，因此施工噪声对周围居民生活影响是可以接受的。据调查，施工期距离项目最

近的敏感目标为项目西南方向 120m 的大马家村，在施工期间未接到该村及周围村庄的投诉。

施工期采取的主要噪声防治措施如下：

(1) 在设备选型时采用低噪声设备，高噪声施工机械减振处理；

(2) 合理进行施工总平面布置，将高噪声的污染源放置在远离居民集中的地方；

(3) 合理安排施工时间，将打桩、平地等强噪声作业安排在非午间的白天进行，停止夜间施工；

(4) 合理疏导施工区的车辆，减少汽车会车时的鸣笛噪声。

3.1.4 固体废物

施工期固体废物主要包括建筑垃圾、设备包装材料和施工人员生活垃圾。项目施工过程中产生的建筑垃圾和设备包装材料、碎铁屑、废焊条等，在施工现场设置临时建筑废物堆放场，并进行遮盖处理，建筑垃圾和设备包装材料部分回收利用，其余施工固体废料堆放达一定量时及时清运到建筑垃圾场处理；施工人员产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一运送到生活垃圾处理场集中处理。

经调查，施工期产生的固体废物均得到了妥善的处理与处置，不存在固废乱堆、乱弃现象，不会对周围环境造成影响。

3.2 运营期污染物的产生及治理措施

本项目运营期为全密闭流程，正常工况下不会排放污染物。在精细水处理过程中会有少量非甲烷总烃无组织挥发，产生一定量的反冲洗水，注水泵产生噪声。事故状态下会发生因管线泄漏，进而产生环境污染。

3.2.1 废气

项目运营期废气主要是精细水处理过程中无组织挥发的非甲烷总烃。项目运行过程中采用密闭工艺，加强设备维护，保证设备密闭性良好，减少跑冒滴漏。本次验收对厂界非甲烷总烃排放情况进行了监测，非甲烷总烃浓度处于 0.4-1.42mg/m³ 之间，满足《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业（DB37/2801.7-2019）》。

3.2.2 废水

项目运营产生的废水主要是精细水处理装置的反冲洗水，产生量约 55m³/d，反冲洗水全部进流程返回盘二污水处理系统，不外排。

3.2.3 噪声

项目产生噪声的主要是泵类设备。采取的噪声防治措施主要是采用低噪音设备、泵类设备安装在泵房内、安装减振底座等。本次验收进行了厂界噪声监测，监测结果为：昼间噪声处于

54.9-57.3dB(A)之间，夜间噪声处于 43.7-45.3dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)），据调查，距离项目最近的敏感目标为盘四注南 320m 的王佃羽村，验收期间未接到该村及周围村庄的投诉。

3.2.4 固体废物

站内固废的主要来源为精细水处理以及注水罐产生油泥砂，扩建后污泥产生量约为 1.3t/a，油泥砂暂存于临盘采油厂油泥砂贮存场，最终委托东营华新环保技术有限公司进行无害化处置。本项目不新增劳动定员，站内人员生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

临盘采油厂油泥砂贮存场设计容积 2600m³，满足防渗要求；设置防雨棚，满足防风、防雨、防晒要求。临盘采油厂油泥砂贮存场能够满足本项目处理需求。

东营华新环保技术有限公司持有东营市生态环境局颁发的“危险废物经营许可证(东营危证 01 号)”，该公司生产经营危险废物类别和规模为：采油厂及集输站生产过程中产生的油泥砂（HW08，071-001-08），10 万吨/年。



图 3-1 临盘采油厂油泥砂贮存场

3.3 生态环境影响调查

本项目所在位置位于山东德州市临邑县临盘街道办王佃羽村北附近，区域内农业发展历史悠久，受人类活动的影响，现存植被主要为农作物，农业植被以一年两熟或一年一熟轮作制度为主。区域内无《国家重点保护野生植物名录（第一批）》和《国家重点保护野生植物名录（第二批）》（讨论稿）中规定的重点保护野生植物，也没有古树名木分布；未发现《国家重点保护野生动物名录》、《国家重点保护水生野生动物名录》中的重点保护野生动物分布。

经实地调查，本项目所在地的土地利用类型主要为耕地，天然植被已不复存在，主要为人工种植植物，无珍稀濒危保护植物分布。项目对土地的占用主要体现在管线建设时的临时占地，临时占地面积约为 21200m²。

工程占地造成了占地范围内植物种类和数量的减少。施工结束后，及时恢复施工迹地，为施工影响区域内的植被恢复创造良好的条件，使施工中的植被较快地恢复原貌。根据调查，项目管线建设时的临时占地区域已基本恢复原有土地利用类型。因此，项目建设未对区域内植物产生明显的不利影响。



图 3-2 井场及周边照片

3.4 其他环保措施

项目运营后存在罐体和管道渗漏或泄漏造成污水渗入土壤或排入周围水体的风险。本项目在管线两侧采取以下的防范措施和应急措施：

3.4.1 防范措施

- (1) 设立明显的标志桩、转向桩、警示牌等；
- (2) 制定专项事故应急预案，配备适当的管线抢修、污油污水回收设施。

3.4.2 应急措施

- (1) 发生含油污水泄漏事故时，应尽快关闭截断阀门；
- (2) 如泄漏点为直管段应先对泄漏点打卡子，若为弯管段，则先用胶皮和铁丝对泄漏点进行捆绑处理，减少泄漏；
- (3) 在泄漏点周围用设施将含油污水围住，尽量减少对环境的污染；
- (4) 使用污油污水回收装置将泄漏的含油废水吸收至装置内，拉运至盘二联合站处理；
- (5) 视漏点管线腐蚀情况更换部分管线。

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 390 万元，环保投资 235 万元，占总投资额的 60.2%。

建设项目环保措施一览表见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保措施一览表

类别	投资（万元）
废气	0
废水	215
噪声	10
固体废物	5
环境风险	5
合计	235

该项目在建设过程中，严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和试生产，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

表 4 验收监测内容

本项目产生的污染物主要为非甲烷总烃以及噪声，本次验收监测情况如下。

4.1 无组织非甲烷总烃监测

4.1.1 监测点位和频次

监测点布设按《大气污染物综合排放标准》（GB/T16297-1996）的要求执行。监测其厂界浓度，同时测定风向、风速、气压、气温等气象要素。在厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点。连续监测 2 天，每天 3 次；非甲烷总烃在 1h 内，等时间间隔采样 4 个。

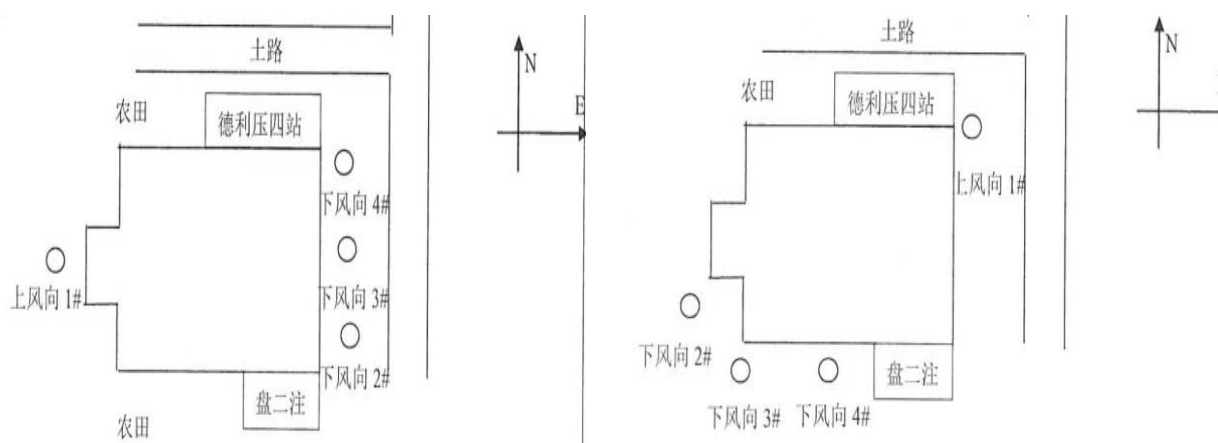


图 4-1 大气监测点位示意图

4.1.2 监测分析方法

监测与分析按照国家标准规定的监测分析方法进行，见下表 4-1。

表 4-1 无组织废气监测分析方法

序号	项目	监测方法和依据	检出限
1	非甲烷总烃	《环境空气、总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	0.07mg/m ³

4.1.3 验收标准

执行验收标准见表 4-2。

表 4-2 验收执行标准

序号	项目	执行标准	限值
1	非甲烷总烃	《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业（DB37/2801.7-2019）》。	2.0mg/m ³

4.1.4 质量控制和质量保证

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格质量控制。具体要求如下：

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气质量

保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工程情况，确保项目生产设备正常平稳运行；根据相关标准的布点原则合理布设无组织监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，现场采样和监测人员都已经经过技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 采样仪器在进入现场前对采样流量计、流速计等进行校核。

4.2 厂界噪声监测

4.2.1 监测点位和频次

根据厂区噪声源的分布，在东西南厂界分别设 1 个厂界噪声监测点。由于项目北厂界为德利压四站，并有一条土路，不具备检测条件，厂区北侧噪声对项目影响不大，噪声布点情况如图 4-2 所示。

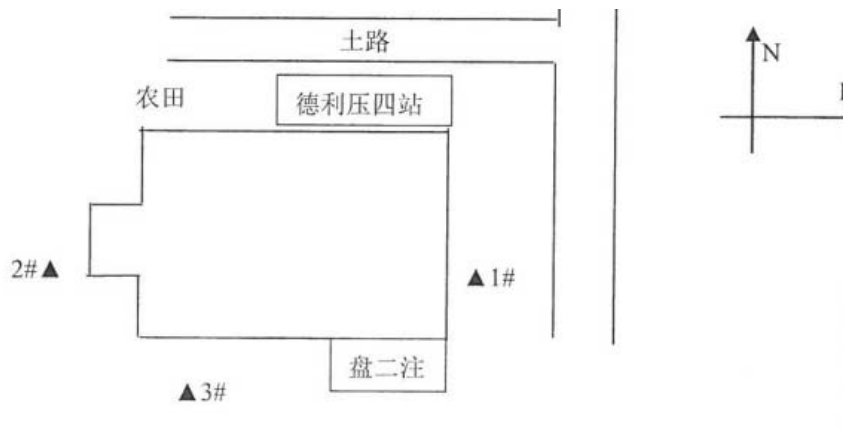


图 4-2 噪声监测布点图

4.2.2 监测分析方法

本项目厂界噪声监测分析方法见表 4-3。

表 4-3 厂界噪声监测分析方法

序号	项目	监测分析方法	方法来源
1	厂界噪声	声级计法	GB12348-2008

4.2.3 验收标准

执行验收标准见表 4-4。

表 4-4 验收执行标准

序号	项目	执行标准	限值 dB (A)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间：60
2			夜间：50

4.2.4 质量控制和质量保证

按照国家环保局《环境监测技术规范》中噪声部分的有关规定和要求，测量前后均在现场对声级计进行声学校准，保证监测结果准确可靠。

表 5 验收监测结果及评价

在验收监测期间，项目相关设施正常运行，主要环保设施按照设计要求建设，运行状况正常稳定，生产工况符合国家对工程竣工验收监测的要求，具备开展验收监测工作的条件，监测结果是有效的。

5.1 无组织废气监测结果

监测期间，厂界无组织排放废气检测结果见表 5-1。

表 5-1 无组织废气检测结果

检测因子		非甲烷总烃(mg/m ³)			
日期	采样时间	1#	2#	3#	4#
2020.01.03	第一次	0.42	0.82	0.92	1.42
	第二次	0.46	0.70	0.99	1.24
	第三次	0.49	0.71	0.87	1.19
2020.01.04	第一次	0.47	0.76	0.87	1.17
	第二次	0.40	0.82	0.92	1.23
	第三次	0.44	0.80	0.84	1.09

验收监测期间，无组织废气检测结果为：0.4-1.42mg/m³，符合《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业（DB37/2801.7-2019）》的要求。

5.2 厂界噪声监测结果

监测期间，厂界噪声监测结果见表 5-2。

表 5-2 厂界噪声监测结果

监测日期	监测时间	监测项目及单位	监测地点	监测点位			
				东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
2020.01.03	昼间	Leq[dB(A)]	厂界	55.2	54.9	56.2	-
	夜间			44.0	43.7	44.1	-
2020.01.04	昼间	Leq[dB(A)]	厂界	55.4	56.3	57.3	-
	夜间			44.4	44.5	45.3	-

噪声检测结果为：昼间噪声处于 54.9-57.3dB(A)之间，夜间噪声处于 43.7-45.3dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求（昼间 60dB(A)、夜间 50 dB(A)）。监测期间照片如下图 5-1。



风速测试



非甲烷总烃监测



噪声监测



噪声监测

图 5-1 监测照片

表 6 环境管理调查结果

6.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，2018年8月，由胜利油田检测评价研究有限公司有限公司对该项目进行了环境影响评价，编制完成了《临中污水站扩建工程环境影响报告表》，2018年8月16日，临邑县环境保护局以“临环报告表〔2018〕48号”文对该报告表进行了批复。该项目于2018年12月16日开工建设，2019年12月5日竣工，2020年12月10日开始调试。

项目在建设过程中，执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和生产，满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

6.2 环保机构设置及环保规章制度落实情况

建设单位 QHSSE 管理部负责项目的环保专业技术综合管理，机关各业务部门按各自环保管理职责负责分管业务范围内的环保管理。

在施工期，项目管理部门设置专门的环保岗位，配备一名环保专业人员，负责监督各项环保措施的落实及环保工程的检查和预验收，负责协调与环保、土地等部门的关系，以及负责有关环保文件、技术资料的收集建档。由项目经理部委托工程监理单位，监督设计单位和施工单位具体落实设计中环保工程和环境影响报告书提出环保措施的实施。

在生产运营期，由建设单位 QHSSE 管理部统一负责本项目的环保管理工作，盘四注设置专职环保员，负责环保文件和技术资料的归档，协助进行环保工程的验收，负责运营期间的环境监测、事故防范和外部协调工作。

6.3 环境风险防范措施情况

为规范采油厂《中国石化股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂临邑县区域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。该预案已于2017年11月17日在临邑县环境保护局备案，备案编号371424-2017-15-M。在总体应急预案中明确了采油厂应急组织机构，临盘采油厂应急预案备案文件及应急组织机构、应急框架体系如下图：

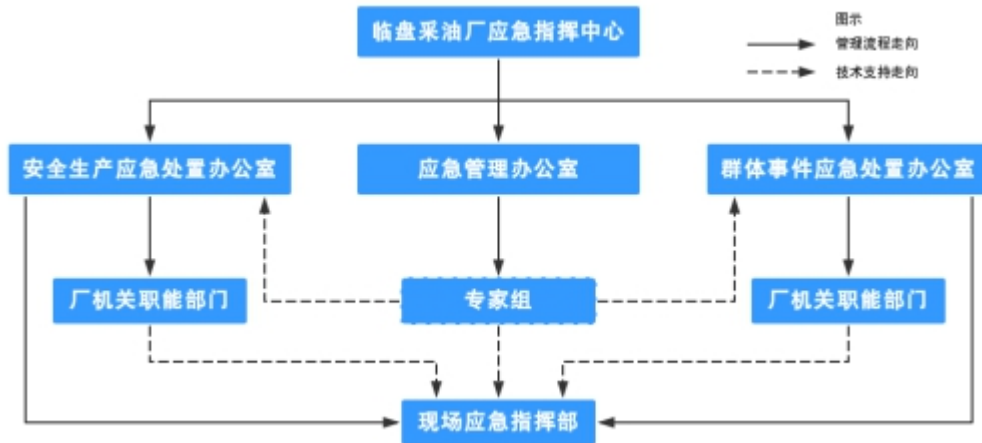


图 6-1 临盘采油厂应急组织机构

根据调查，上述预案中包含了针对本项目各种环境风险事故的防控措施和应急处置方案。临盘采油厂针对重大突发事件及突发环境事件制定有应急演练计划，定期组织应急演练。临盘采油厂现有应急预案体系基本能够满足本项目的使用需求。

在采取安全防范措施和事故应急预案、落实各项安全环保措施并执行完整以及确保风险防范和应急措施切实有效的前提下，满足国家相关环境保护和安全法规、标准的要求，本项目环境风险可控。



图 6-2 应急演练照片

表 7 环评批复落实情况

根据现场监测、调查结果，环评批复落实情况见表 7-1。

表 7-1 环评批复落实情况

编号	环评批复要求	实际情况	落实情况
噪声	<p>施工中采用低噪声、低振动设备，合理安排施工时间，禁止夜间施工，采取以上等措施确保达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声排放限值；选用噪音低、震动小的设备，采取隔声、减振、吸声等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p>	<p>1.经调查施工期采取的主要噪声防治措施如下： （1）选用低噪声设备，并做减振处理；（2）高噪声的污染源放置在远离居民集中的地方；（3）将打桩、平地等强噪声作业在非午间的白天进行，禁止夜间施工。 2.采取的噪声防治措施主要是采用低噪音设备、泵类设备安装在泵房内、安装减振底座等。本次验收进行了厂界噪声监测，监测结果为：昼间噪声处于 54.9-57.3dB(A) 之间，夜间噪声处于 43.7-45.3dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)），据调查，距离项目最近的敏感目标为盘四注南 320m 的王佃羽村，验收期间未接到该村及周围村庄的投诉。</p>	已落实
废气	<p>施工场地洒水降尘、及时清扫施工现场，加强施工车辆与设备管理，采取覆盖防尘布、防尘网等，运输车辆应当采取密闭措施不得超载运输，不得遗撒、泄露，按照核定的时间、路线、地点运输和倾倒，采取以上等措施减小施工扬尘对周围环境的影响；实施密闭流程，加强设备维护，保证设备密闭性良好，减少跑冒滴漏，确保厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放周界外浓度限制要求。</p>	<p>1.为了减少工程施工扬尘对周围环境的影响，对施工现场采取洒水、围挡、遮盖等控制措施，抑制扬尘产生。禁止在大风天进行渣土堆放作业。在施工中做好科学地组织施工设计，及时进行基础处理，避免土方长期裸露堆放，减少扬尘。 2.项目运营期采用密闭工艺，加强设备维护，保证设备密闭性良好，减少跑冒滴漏，本次验收对厂界非甲烷总烃排放情况进行了监测，非甲烷总烃浓度处于 0.4-1.42mg/m³ 之间，满足《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业（DB37/2801.7-2019）》。</p>	已落实
废水	<p>管线试压废水由罐车拉运至盘二污水站处理，不得随意外排；精细水处理过程反冲洗水进流程返回盘二污水站处理，不得外排。</p>	<p>1.经调查，施工期管线试压废水由罐车拉运至盘二污水站处理，未外排。 2.细水处理过程反冲洗水进流程返回盘二污水站处理，未外排。</p>	已落实
固废	<p>所产生的建筑垃圾定点堆放并及时清运至环卫部门指定地点处理；精细水及注水罐产生的油泥砂属于危险废物，要严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求进行贮存，并委托有资质单位进行安全处理。施工废料和生活垃圾属于一般固废，交由环卫部门统一集中处置，确保满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的相关标准要求。</p>	<p>1. 项目施工过程中产生的建筑垃圾和设备包装材料、碎铁屑、废焊条等，在施工现场设置临时建筑废物堆放场，并进行遮盖处理，建筑垃圾和设备包装材料部分用于回收，其余施工固体废物堆放达一定量时及时清运到建筑垃圾场处理；施工人员产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一运送到生活垃圾处理场集中处理。 2.油泥砂暂存于临盘采油厂油泥砂贮存场，最终委托东营华新环保技术有限公司进行无害化处置。</p>	已落实

表 8 结论及建议

8.1 工程基本情况

本项目主要建设内容为：

(1) 在盘四注原精细水处理系统处再扩建 1 套 1000m³/d 的精细水处理系统。

(2) 新建 1 条注水管线：在盘四注至盘 40 注水站供水管线上“T”接至临 95-9 注水站供水管线（管线总长 2905m）。

本项目总投资 390 万元，环保投资 235 万元，占总投资的 60.2%。本项目扩建的盘四注精细水处理系统设计处理规模 1000m³/d，实际处理规模 1000m³/d，验收监测期间处理污水 750m³/d。

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，2018 年 8 月，由胜利油田检测评价研究有限公司对该项目进行了环境影响评价，编制完成了《临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程环境影响报告表》，2018 年 8 月 16 日，临邑县环境保护局以“临环报告表（2018）48 号”文对该报告表进行了批复。该项目于 2018 年 12 月 16 日开工建设，2019 年 12 月 5 日竣工，2019 年 12 月 10 日投入试运行。于 2019 年 12 月 10 日进行了调试期公示。在建设过程中，临盘采油厂执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和生产，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

8.2 验收监测结果

8.2.1 工况调查

在验收监测期间，项目相关设施正常运行，主要环保设施按照设计要求建设，运行状况正常稳定，生产工况符合国家对工程竣工验收监测的要求，具备开展验收监测工作的条件，监测结果是有效的。

8.2.2 无组织废气监测

验收监测期间，无组织废气检测结果为：0.4-1.42mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB/T16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放浓度限值 4.0mg/m³ 的要求，同时也满足《山东省挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业（DB37/2801.7-2019）》的要求。

8.2.3 厂界噪声监测

验收监测期间，厂界昼间噪声检测结果为：昼间噪声处于 54.9-57.3dB(A)之间，夜间噪声处于 43.7-45.3dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)的要求，据调查，距离项目最近的敏感目标为盘四注南 320m 的王佃羽村，验收期间未接到该村及周围村庄的投诉。

8.2.4 废水

项目运营产生的废水主要是精细水处理装置的反冲洗水，产生量约 55m³/d，反冲洗水全部进流程返回盘二污水处理系统，不外排。经调查，运营期产生的废水得到了有效处理，不外排，对地表和地下水环境影响较小。

8.2.5 固体废物

站内固废的主要来源为精细水处理以及注水罐产生油泥砂，扩建后污泥产生量约为 1.3t/a，油泥砂暂存于临盘采油厂油泥砂贮存场，最终委托东营华新环保技术有限公司进行无害化处置。本项目不新增劳动定员，站内人员生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。经调查，运营期产生的固体废物均得到了妥善的处理与处置，不存在固废乱堆、乱弃现象，不会对周围环境造成影响。

8.3 总结论

由验收监测结果可以看出，在验收监测期间，临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程，非甲烷总烃废气和厂界噪声监测结果情况均符合验收要求，废水和固体废物得到了有效处置，针对本项目污水泄漏采取了必要的环境风险防范措施；落实了环评报告中提出的环境保护措施，达到了环评批复的要求。

8.4 建议

(1) 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。

(2) 加强环境管理，使污染物尽量消除在源头。加强职工对环境保护工作重要性的认识，将环境管理纳入生产管理轨道上，最大限度地减少资源的浪费和对环境的污染。

(3) 加强厂区绿化，美化环境，降低污染。

附件 1 建设项目竣工环境保护验收委托书

建设项目竣工环境保护验收委托书

东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司：

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程已具备竣工环境保护验收监测条件。根据国家环境保护条例的规定，特委托你单位承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。编制竣工环境保护验收监测报告表，请接收委托后尽快组织相关人员进行环境验收监测工作，并编制本项目的竣工环境保护验收监测报告表。

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

2019年12月7日



附件 2 建设项目环境影响报告表主要结论

结论与建议

一、结论

临盘采油厂盘四注位于临邑县临盘街道办王佃羽村北，与盘二联、盘二污位于一个院内。盘四注精细水处理系统于 2010 年建成投产，设计处理量为 1000m³/d，实际处理量为 1000m³/d，精细水主要用于盘 40 注水站回注。根据开发方案预测，随着临 95-9 注水站注水水源引自盘四注水站，盘四注水站未来 10 年精细水需求量将达到 1950m³/d，为满足注水开发需求，盘四注精细水处理系统亟需扩建。项目总投资 396.51 万元，其中环保投资 270 万元。通过工程调查和分析论证，得出评价结论如下：

1、产业政策符合性分析

本项目为“油气田提高采收率技术、安全生产保障技术、生态环境恢复与污染防治工程技术开发利用”，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中的鼓励类项目（七、5），符合国家产业政策。

2、环境质量现状评价

（1）环境空气质量

项目所在区域大气中 SO₂ 和 NO₂ 的小时浓度及日均浓度、TSP 日均浓度在各监测点均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；但 PM_{2.5}、PM₁₀ 存在超标现象，主要与项目所在区域林木覆盖率低，地表裸露程度较高，气候干燥、路面扬尘较多有关。

（2）地表水质量

监测期间禹临河、春风河水质指标均达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类水质标准要求。

（3）地下水质量

项目所在地地下水监测点氯化物、总硬度超标，不能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类水质标准，经分析主要与该地区地下水水文地质化学本底值偏高有关。

（4）声环境质量

项目所在区域声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区域标准要求。

3、施工期环境影响分析

(1) 环境空气影响分析

本项目施工扬尘经洒水、遮盖、围栏等控制措施后对周围环境空气影响较小；

(2) 水环境影响分析

施工期管线试压水罐车拉运至盘二污水站处理，达到油田回注水标准后用于油田注水开发，对地表水环境影响很小。

(3) 声环境影响分析

盘四注站内扩建施工和站外管线敷设施工对周围声环境影响较小，只要加强管理，合理安排施工时间，不会产生噪声扰民问题。

(4) 固体废物环境影响分析

施工期的固体废物主要是施工过程中产生的建筑垃圾，全部拉运至环卫部门指定的地方堆放，由环卫部门统一处置。项目产生的施工固体废物均得到妥善处置，对环境的影响较小。

4、运营期环境影响分析

(1) 环境空气影响分析

盘四注精细水处理系统及注水管线外输均实施密闭流程，项目无组织挥发产生的非甲烷总烃厂界浓度达标排放，盘四注周边 300m 范围内无居民区，因此，项目运营期对周围空气影响较很小。

(2) 地表水环境影响分析

项目正常运营期间无废水外排，对地表水环境基本没有影响。但注水管线有 1 处跨越沟渠，一旦管线破裂泄漏的污水会对地表水体产生污染，项目采取管线防腐、外加套管保护等措施，防止注水管线污水泄漏造成对地表水体影响。

(3) 声环境影响分析

项目选用低噪声设备，采取减振、隔声、吸声等降噪措施，根据类比监测数据，预计项目扩建投产后厂界环境噪声达标排放，项目周边 300m 范围内无居民区，不会产生噪声扰民问题。

(4) 固体废物环境影响分析

项目精细水处理及注水罐产生的油泥砂量约 1.3t/a，产生的油泥砂送临盘采油厂临中油泥砂贮存场临时贮存，最终委托胜利油田金岛有限责任公司进行无害化处置。

5、环境风险分析

项目最大可信事故风险事故主要注水管线泄漏。项目设计中严格执行各种安全标准、规范，采取完善的安全措施，可有效地防止事故的发生。因此，项目的环境风险在可接受范围之内。

6、总体结论

综上所述，在各项环保措施得到落实的情况下，本项目的建设对环境的影响较小。因此，从环境保护的角度来看，项目的建设可行。

二、环保措施

根据建设项目“三同时”原则，在项目建设过程中，环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目环境保护措施见下表-6。

表-6 建设项目环保措施一览表

时间段	影响因素	防护措施	环保效果
施工期	生态	①尽可能缩小施工作业带宽度，以减少对地表的碾压；在保证施工质量的前提下，应提高工程施工效率，减少工程在时间与空间上的累积与拥挤效应； ②在施工作业带以外，不准随意砍伐、破坏树木和植被，不准随意破坏动物巢穴，以减小对生态环境的影响； ③挖掘管沟时应注意表层土与底层土分开堆放，管沟回填时，应分层回填，表层土回填在表面，以恢复原来的土层，保持土壤肥力； ④凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌，植被（包括人工的、自然的）破坏应在施工结束后及时予以恢复； ⑤施工结束后，应恢复地貌原状，逐步引进适合于该环境生长的植被种群，可大大降低对生态环境的影响。	尽量恢复原貌并做好水土保持
	废气	①在施工时，对施工现场采取洒水、围挡、遮盖等控制措施，抑制扬尘产生。禁止在大风天气进行覆土堆放作业； ②在施工中做好科学地组织施工设计，及时进行地表植被恢复，避免土方长期裸露堆放，减少扬尘。	空气质量保持 GB3095-2012中的二类区标准
	废水	①生活污水依托周边已建油田设施； ②管线试压采用洁净水，试压后废水拉运至盘二污处理。	不外排
	固废	①施工废料部分由施工单位进行回收利用，不能回收利用的运至环卫部门指定地点，后期由环卫部门统一处置； ②多余土方用于就近场地平整； ③生活垃圾统一收集后由环卫部门集中统一处置。	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单（环境保护部公告2013第36号）
	噪声	严禁高噪声设备设施夜间施工，选用低噪声设备设施，设置围挡等。	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求
	风险	①管线穿越与开挖地段设立标志牌；	避免、预防环境风险

运 营 期		②穿越管道增设保护套管； ③管线设置防腐层； ④制定合理科学的风险应急预案及风险防范措施。	事故的发生或减轻风险事故的影响
	生态	①管线维修二次开挖回填时，应尽量按原有土壤层次进行回填，以使植被得到有效恢复； ②加强日常生产监督管理和安全运行检查工作，一旦发现事故应及时采取相应的补救措施，尽量减小影响和损失。	尽量恢复原貌 并做好水土保持
	废气	实施密闭流程，加强设备维护，保证设备密闭性良好，减少跑冒滴漏。	厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放周界外浓度限值要求
	废水	实施密闭流程，精细处理过程反冲洗水进流程返回盘二污污水处理，达到油田回注水指标后用于油田注水开发。	不外排
	固废	精细水处理及注水罐产生的油泥砂，送临盘采油厂临中油泥砂贮存场临时贮存，最终委托胜利油田金岛有限责任公司进行无害化处理。	安全处置
	噪声	选用低噪声注水泵，采取隔声、减振、吸声等降噪措施。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区排放限值

附件3 环评审批意见

审批意见（胜利油田分公司临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程）：

临环报告表 [2018]48 号

一、胜利油田分公司临盘采油厂投资 396.51 万元，在山东德州市临邑县临盘街道办王佃羽村北建设临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程，项目永久占地：站内现有面积，临时占地：6200m²，环保投资 270 万元。工程内容：扩建盘四注精细水处理系统（在盘四注原精细水处理系统处再扩建 1 套 1000m³/d 的精细水处理系统，最终达到 2000m³/d 的精细水处理的规模）；新建 1 条注水管线：在盘四注至盘 40 注水站供水管线上“T”接至临 95-9 注水站供水管线（管线总长 3.1km）。项目符合国家产业政策，落实各项污染防治措施及生态保护措施后能满足环境保护要求。

二、项目建设期间及运营期间必须严格落实报告中提出的污染防治措施及本批复要求，重点做好以下工作：

1、施工中采用低噪声、低振动设备，合理安排施工时间，禁止夜间施工，采取以上等措施确保达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声排放限值；施工场地洒水降尘、及时清扫施工现场，加强施工车辆与机械设备管理，采取覆盖防尘布、防尘网等，运输车辆应当采取密闭措施，不得超载运输，不得遗撒、泄漏，按照核定的时间、路线、地点运输和倾倒，采取以上等措施减小施工扬尘对周围环境的影响。管线试压废水由罐车拉运至盘二污水站处理，不得随意外排；所产生建筑垃圾定点堆放并及时清运至环卫部门指定地点处理。

2、实施密闭流程，加强设备维护，保证设备密闭性良好，减少跑冒滴漏，确保厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃无组织排放周界外浓度限值要求。

3、精细处理过程反冲洗水进流程返回盘二污水站处理，不得外排。

4、选用噪音低、震动小的设备，采取隔声、减振、吸声等降噪措施，

确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

5、精细水处理及注水罐产生的油泥砂属于危险废物,要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求进行贮存,并委托有资质单位进行安全处理。施工废料和生活垃圾属于一般固废,交由环卫部门统一集中处置,确保满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的相关标准要求。

三、你要公司要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后,须按规定程序进行竣工环境保护验收及申领排污许可证。

四、建设项目的环境影响报告表经批准后,若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应重新报批。

五、请临邑县环境保护局环境监察执法大队加强对该项目的监管。



附件 4 调试期公示

中国石化胜利油田 SINOPEC SHENGLI OILFIELD

中国石化胜利油田 SINOPEC SHENGLI OILFIELD

中国石化网站群 | 官方微博 | 中国石化

关于我们 | 新闻动态 | 业务介绍 | 社会责任 | 人力资源 | 科技创新

社会责任

油田是我家

社会责任 >> 环境保护信息公开

盘四注精细水处理扩建工程环境保护设施竣工日期及调试日期公示

临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程位于山东省德州市临邑县临盘街道办王佃羽村北。主要建设内容：
(1) 盘四注精细水处理系统扩建。(2) 新建至临95-9注水站供水管线。

根据《建设项目竣工环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院682号令)、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号)等文件相关规定，现将临盘采油厂盘四注精细水处理工程环境保护设施竣工日期及调试日期进行公示。

临盘采油厂盘四注精细水处理工程项目环境保护设施竣工日期为2019年12月5日，调试日期为2019年12月10日至2020年7月30日。

建设单位：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂
通讯地址：山东省德州市临邑县临盘采油厂
联系人：张伟 联系电话：0534-8861017
邮箱：zhangwei722.slyt@sinopec.com

信息来源： 2019-12-10


中国石化胜利油田版权所有2013-2014 京ICP备 05037230 号 联系我们

地址：山东省东营市东营区济南路258号 邮政编码：257001 电话：(0546)-8552074
技术支持：石化盈科信息技术有限责任公司

附件 5 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂	机构代码	86766021-2
法定代表人	江少波	联系电话	13573414168
联系人	张伟	联系电话	0546-8861017
传真		电子邮箱	Zhangwei722.slyt@sinopec.com
单位地址	山东省德州市临邑县临盘镇 (东经 116° 47' 6.17", 北纬 37° 12' 53.80")		
预案名称	《中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂临邑县区域突发环境事件应急预案》		
风险级别	较大 (Q2M2E2)		
<p>本单位于 2017 年 11 月 15 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> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  预案制定单位 (公章) </div>			
预案签署人		报送时间	2017 年 11 月 17 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（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）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急资源调查报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年11月17日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	371424-2017-15-1M		
报送单位	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂		
受理部门负责人	徐立军	经办人	孙树莲

附件 6 监测报告



副本

检测报告

胜丰环检字（2019）第 194 号

委托单位： 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司
临盘采油厂
样品名称： 废气、噪声

东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

2020 年 1 月 10 日



检测报告

胜丰环检字(2019)第194号

第 1 页 共 5 页

样品名称		废气、噪声			
委托单位		中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂			
项目名称		临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程			
联系地址		—			
联系人		毛站长	联系电话	18562028931	
检测地点		德州市临邑县			
检测类别		委托检测	样品来源	采样	
样品状态		采气袋, 包装完好。			
样品类别	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限	仪器名称
无组织废气	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪 (XRD-YQ007)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB 12348-2008	/	多功能声级计 (XRD-YQ266)
报告负责人			签名		日期
编写人			顾华萍		2020.1.10
审核人			顾涛		2020.1.10
签发人 (刘美丽 技术负责人)			刘美丽		2020.1.10

(本页以下空白)

合格

检测报告

胜丰环检字（2019）第 194 号

第 2 页 共 5 页

检测结果

表 1.1 无组织废气检测结果

采样日期	2020.01.03-2020.01.04		完成日期		2020.01.05
检测项目	检测点位	采样日期	检测时间	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
非甲烷总烃	1#上风向	2020.01.03	09:24	WQ1101	0.42
			11:44	WQ1102	0.46
			14:19	WQ1103	0.49
		2020.01.04	08:21	WQ1201	0.47
			10:41	WQ1202	0.40
			13:21	WQ1203	0.44
	2#下风向	2020.01.03	09:29	WQ2101	0.82
			11:49	WQ2102	0.70
			14:24	WQ2103	0.71
		2020.01.04	08:25	WQ2201	0.76
			10:46	WQ2202	0.82
			13:25	WQ2203	0.80
	3#下风向	2020.01.03	09:34	WQ3101	0.92
			11:53	WQ3102	0.99
			14:27	WQ3103	0.87
		2020.01.04	08:27	WQ3201	0.87
			10:49	WQ3202	0.92
			13:28	WQ3203	0.84
	4#下风向	2020.01.03	09:38	WQ4101	1.42
			11:55	WQ4102	1.24
14:31			WQ4103	1.19	
2020.01.04		08:30	WQ4201	1.17	
		10:52	WQ4202	1.23	
		13:33	WQ4203	1.09	
备注	仅提供数据，不作评价。				

（本页以下空白）

胜丰环境检测有限公司

检测报告

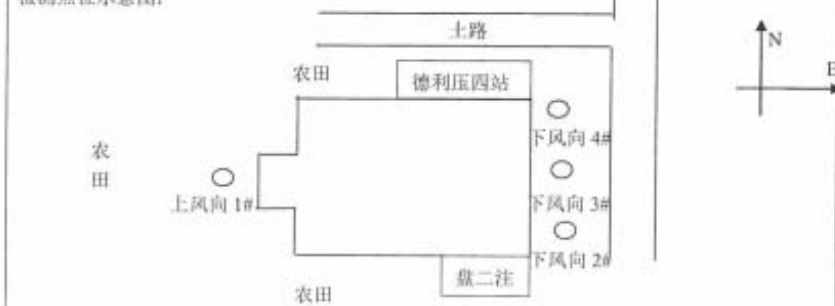
胜丰环检字(2019)第194号

第3页共5页

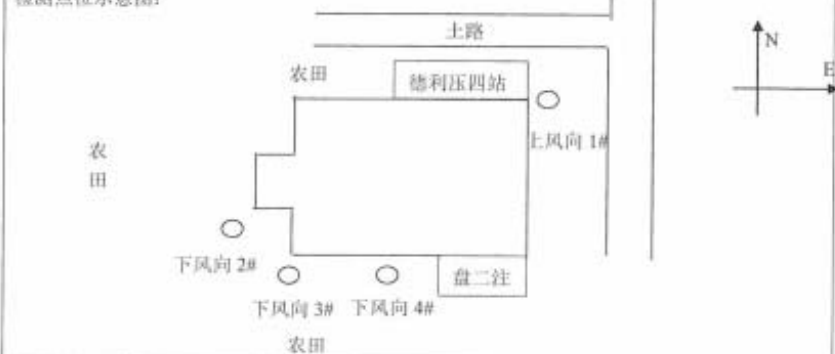
表 1.2 无组织废气气象条件检测结果

检测日期	采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)
2020.01.03	09:22	晴	W	2.2	-2.1	103.2
	11:41	晴	W	1.6	3.8	102.8
	14:15	晴	W	2.0	5.9	102.5
2020.01.04	08:19	多云	NE	2.4	-3.7	103.3
	10:37	多云	NE	2.0	2.1	103.0
	13:18	多云	NE	1.7	5.4	102.4

检测点位示意图:



检测点位示意图:



备注	/
----	---

(本页以下空白)

胜丰环检字(2019)第194号

检测报告

胜丰环检字(2019)第194号

第4页共5页

表 2.1 噪声检测结果

检测项目	工业企业厂界噪声	检测地点	厂界外 1 米
检测日期	2020.01.03	完成日期	2020.01.03
昼间风速 (m/s)	1.9	夜间风速 (m/s)	1.7
检测点位	测点时段	测点时间	测量值 (dB(A))
1#东厂界	昼间	15:07	55.2
	夜间	22:10	44.0
2#西厂界	昼间	15:24	54.9
	夜间	22:28	43.7
3#南厂界	昼间	15:39	56.2
	夜间	22:44	44.1

检测点位示意图:

备注: 北厂界不具备检测条件; 仅提供数据, 不作评价。
(本页以下空白)

检测报告

胜丰环检字（2019）第 194 号

第 5 页 共 5 页

表 2.1 噪声检测结果（续）

检测项目	工业企业厂界噪声	检测地点	厂界外 1 米
检测日期	2020.01.04	完成日期	2020.01.04
昼间风速 (m/s)	2.0	夜间风速 (m/s)	1.5
检测点位	测点时段	测点时间	测量值 (dB(A))
1#东厂界	昼间	12:41	55.4
	夜间	22:05	44.4
2#西厂界	昼间	12:58	56.3
	夜间	22:22	44.5
3#南厂界	昼间	13:14	57.3
	夜间	22:37	45.4

检测点位示意图：

农田 土路 德利压四站

农田 2#▲ ▲1# 盘二注

▲3# 农田

备注	北厂界不具备检测条件；仅提供数据，不作评价。
----	------------------------

注：所测以上项目为分包项目，委托分包单位为山东修瑞德质量检测技术有限公司，资质认定许可编号为 181520342016，报告编号为 XRD19123088801H。

*****报告结束*****

说 明

- 一、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 二、检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 三、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告或证书。
- 四、本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖单位印章、CMA 标志无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 七、未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 八、本报告一式二份，正本交委托单位，副本连同原始记录由本公司存档。

通讯地址：东营市东营区蒙山路7号

邮 编：257000

电 话：15318329893

传 真：15318329893

附件 7 危险废物经营许可证和营业执照

	法人名称：东营华新环保技术有限公司
<h1>危险废物经营许可证</h1>	法定代表人：陈安军
	住所：东营市东营区南二路 1502 号
编号：东营危证 01 号	经营设施地址：东营市东营区南二路 1502 号
发证机关：东营市生态环境局	核准经营方式：收集、贮存、处置***
发证日期：2019 年 12 月 23 日	核准经营危险废物类别：油泥砂 (HW08, 071-001-08) ***
	核准经营规模：10 万吨/年
	有效期限：自 2019 年 12 月 23 日至 2024 年 12 月 22 日
	初次发证日期：2008 年 12 月 1 日

<h1>危险废物经营许可证</h1>	<h3>说 明</h3>
	<ol style="list-style-type: none">1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
(副本)	
编号：东营危证 01 号	
法人名称：东营华新环保技术有限公司	
法定代表人：陈安军	
住所：东营市东营区南二路 1502 号	
经营设施地址：东营市东营区南二路 1502 号	
核准经营方式：收集、贮存、处置***	
核准经营危险废物类别：油泥砂 (HW08, 071-001-08) ***	
核准经营规模：10 万吨/年	
有效期限：自 2019 年 12 月 23 日至 2024 年 12 月 22 日	
	发证机关：东营市生态环境局
	发证日期：2019 年 12 月 23 日
	初次发证日期：2008 年 12 月 1 日

附件 8 危险废物处置协议

油泥砂焚烧处置协议

甲方：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

乙方：东营华新环保技术有限公司

为配合中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂（以下简称甲方）石油落地原油、油泥砂污染治理工作的及时彻底，经双方友好协商甲方决定对施工过程中产生的油泥砂进行无害化焚烧处理，乙方愿意承担该项工作。为明确双方的责任，经双方协商，达成一致意见，订立本协议如下。

一、处置内容、标准和范围：

1、治理内容：

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂 2020 年产生的石油落地原油、油泥砂（类别代码：071-001-08）

2、治理标准：

对油泥砂的处置按《农用污泥中污染物控制标准》（GB—428484）执行。采用焚烧法进行处理按《危险废物焚烧污染控制标准》（GB—184842001）执行。采用资源化处理法进行治理是必须符合资源化无害化处理要求；要达到国家相应的环保治理要求，并确保将来永不发生二次污染或产生新的污染源。

二、处置期限：

2020 年 2 月 21 日至 2020 年 12 月 31 日

三、结算方式：

参照 2019 年处置价格，每月度按照当月实际处置量进行分批次结算。

四、双方的权利及义务：

1、甲方的权利和义务：

（1）负责落实油泥砂运至乙方指定场所相关事项，并配合乙方油泥砂无害化焚烧处理工作。

（2）随时监督检查乙方油泥砂无害化焚烧处理情况，发现情况，有权

责令乙方整改，必要时处以一定罚金，直至协议解除。

(3) 按时收集有关单据，作为后期双方结算凭证。

2、乙方的权利和义务：

(1) 按甲方要求完成油泥砂无害化焚烧处理工作。

(2) 接收甲方监督检查，对甲方提出的问题及时整改。

(3) 定期与甲方核对有关单据，以此作为结算凭证。

五、违约责任：

甲乙双方应严格履行各自的权利和义务。如出现违约，违约方应赔偿由此给对方造成的损失。如属双方过错，应各自承担相应责任。

六、协议解除条件：

1、因发生不可抗力。

2、甲方承诺按照协议及协议的规定按时支付相关费用，如甲方违反其承诺，则乙方有权索要已发生的处置费用并有权解除协议。

3、乙方承诺其具有无害化处理的经营资质和技术能力，如乙方违反其承诺，则甲方有权解除协议。

七、争议解除：

本协议履行过程中甲、乙双方发生争议时，双方应协商解决。若协商不成，按以下 2 方式解决：

1、向当地人民法院提起诉讼。

2、向当地仲裁委员会申请仲裁。

3、提交内部法律纠纷调解处理委员会调解处理。

八、HSE 条款：

1、乙方必须严格遵守国家有关环保法律、法规及中石化、胜利油田环保相关规章制度的规定，对油泥砂实施无害化治理。

2、乙方不得将油泥砂处置业务非法转包或违法分包。

3、乙方在油泥砂治理过程中若发生环境污染事件，应当采取措施防止污染扩大，及时清理污染。并按要求立即上报有关部门，同时接受甲方。

当地政府有关部门的调查处理。

4. 甲方对乙方治理过程进行监督检查，发现问题应督促其处理。

九、其它：

1. 本协议未尽事宜，双方协商，补充协议与本协议具有同等法律效力。

2. 保密：本协议的各项条款属于双方经营活动内容，任何一方未经对方当事人书面允许不得对外泄露。

3. 本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

4. 约定的其他事项：/

甲方（盖章）：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

单位住所：

法定代表人（负责人）：

委托代理人：

联系人：



乙方（盖章）：东营华新环保技术有限公司

单位住所：东营区南二路1502号

法定代表人（负责人）：陈文军

联系人：

开户银行：中国银行东营市南支行

帐号：228608062677

邮政编码：257087

签订时间： 年 月 日



附件 9 验收自查表

建设项目竣工环境保护验收自查情况表

建设项目名称	临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程			
建设单位名称	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂			
建设地点	山东省德州市临邑县临盘街道办王佃羽村北			
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建			
环保手续履行 情况	环评时间	2018.8.16	开工日期	2018.12.16
	竣工日期	2019.12.5	试运行日期	2019.12.10
	设计单位及 批准文号	—	环评单位及 批准文号	胜利油田检测 评价研究有限 公司 临环报告表 [2018]48号
投资(万元)	实际总投资	390	实际环保投资	235
	废水治理 215 固体废物治理 5 噪声治理 10 环境风险 5			
实际建设主要 内容	新建（1）盘四注精细水处理系统扩建。（2）新建至临 95-9 注水站供水管线。			
是否具备验收 条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
备注				
填表人	孙宇芹	填表时间	2019.12.10	
审核人	张伟	审核时间	2019.12.10	

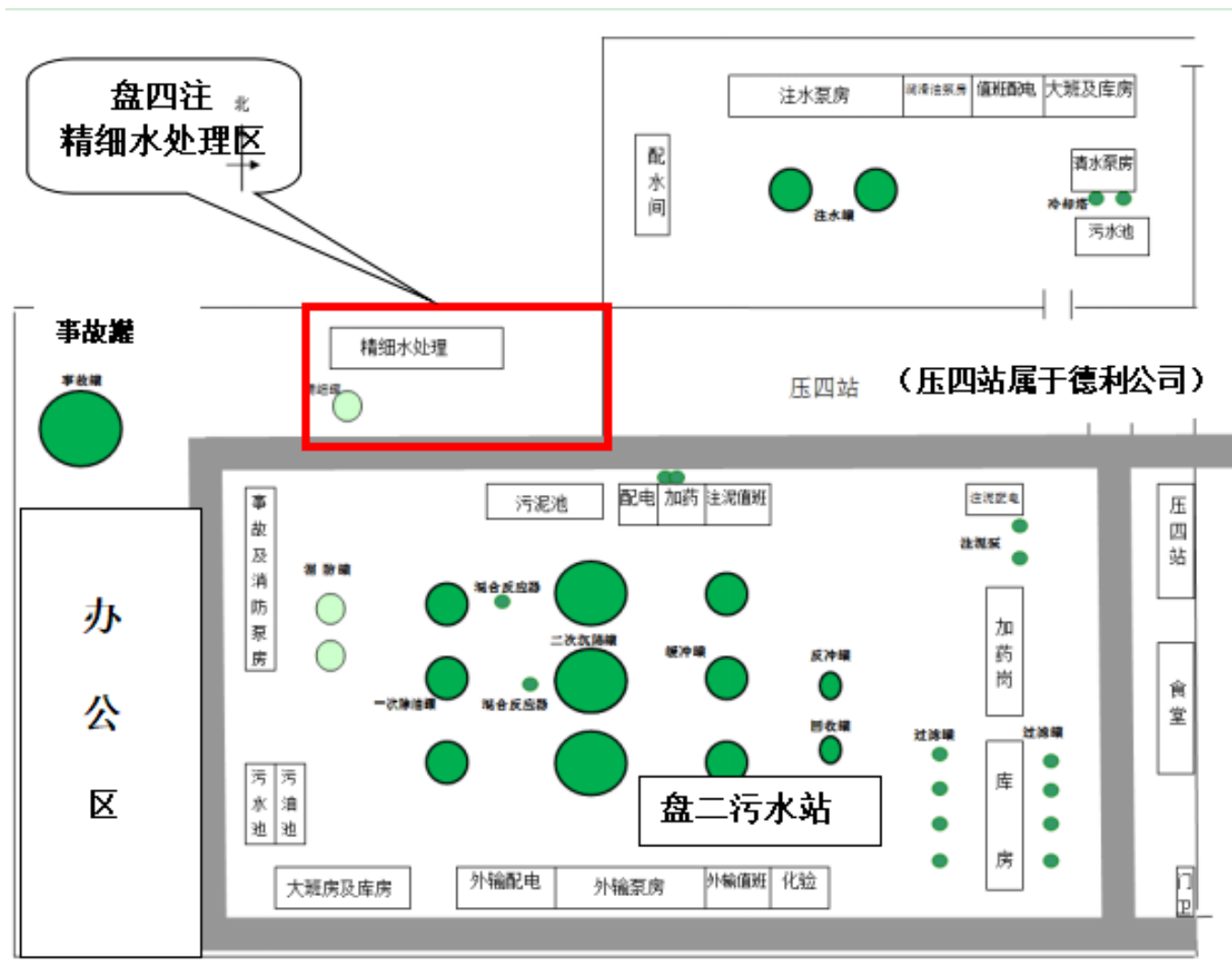
附件 10 验收内审表

建设项目竣工环境保护验收内审表

建设项目名称	临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程
建设单位名称	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂
内审时间	2020 年 5 月 27
内审人员	李文明 张伟 孙守芹
现场检查情况	已落实环评提出的各项环保措施，且监测达标。
验收报告审核情况	验收报告编制基本符合《建设项目竣工环境保护验收技术规范石油天然气开采》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等相关规范编制要求。
整改落实情况	现场及验收报告中存在的问题已完成整改
是否具备验收条件	<div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> 整改落实后上会 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> 安全总监（副总监）： </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> 时间： 2020 年 5 月 27 </div>



附图 1 项目地理位置



附图 2 项目厂区平面布置图

建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项 目	项目名称		临盘采油厂盘四注精细水处理扩建工程				项目代码				建设地点		山东德州市临邑县临盘街道办王佃羽村北		
	行业类别（分类管理名录）		石油和天然气开采专业及辅助性活动 B1120				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 分期建设，第__期 <input type="checkbox"/> 其他						
	设计生产规模		1000m ³ /d		实际生产规模		1000m ³ /d		环评单位		胜利油田检测评价研究有限公司				
	环评文件审批机关		临邑县环境保护局		审批文号		临环报告表[2018]48号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2018.12.16		竣工日期		2019.12.5		排污许可证申领时间						
	环境保护设施设计单位		森诺科技有限公司		环境保护设施施工单位		胜利油田德利实业有限责任公司		本工程排污许可证编号						
	验收单位		东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司		环境保护设施调查单位		东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司		验收监测时工况		750m ³ /d				
	投资总概算（万元）		396.51		环境保护投资总概算（万元）		270		所占比例（%）		68.09%				
	实际总投资（万元）		390		实际环境保护投资（万元）		235		所占比例（%）		60.2%				
	废水治理（万元）		215	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		5	其他（万元）	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力					年平均工作时间		250d			
运营单位		中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2020年5月		
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）	区域平衡代替削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃	1.42mg/m ³	2mg/m ³											

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/升。