

管杆清洗设备安全隐患治理工程
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

二〇一九年六月

管杆清洗设备安全隐患治理工程
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：0546-8851017

电话：0546-8966722

邮编：251500

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	5
表 3 主要污染物产生和处理措施	10
表 4 验收监测内容	14
表 5 验收监测结果及评价	16
表 6 环境管理调查结果	18
表 7 环评批复落实情况	20
表 8 结论及建议	22
附件 1 建设项目竣工环境保护验收委托书	24
附件 2 建设项目环境影响报告表主要结论	25
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 验收内审表	40
附件 8 危险废物经营许可证和营业执照	41
附件 9 危险废物处置协议	42
附图 1 项目地理位置	44
附图 2 敏感目标分部图	45
附图 3 项目厂区平面布置图	46

表 1 验收监测基本情况

建设项目名称	管杆清洗设备安全隐患治理工程				
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 □改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 □迁建				
建设地点	山东省德州市临邑县临盘采油厂油管厂内				
建设内容	新建全自动封闭式油管加热水清洗设备 1 套，全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备 1 套，改造太波热辐射油管清洗设备 1 套，以及油管清洗区相关配套设施。				
建设项目环评时间	2017 年 7 月	开工建设时间	2017 年 11 月 10 日		
运行时间	2018 年 9 月 5 日	现场监测时间	2018 年 9 月 27 日-28 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	山东君恒环保科技有限公司		
环保设施设计单位	胜利油田森诺胜利工程有限公司	环保设施施工单位	中石化胜利油建工程有限公司第七项目部		
投资总概算 (万元)	396.28	环保投资总概算 (万元)	43.27	比例	10.9%
实际总投资 (万元)	390	环保投资总额 (万元)	40	比例	10.3%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订); 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正); 3、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修正); 4、《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修正); 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正); 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日实行); 7、《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年 11 月 1 日施行);				

<p style="text-align: center;">验收监测依据</p>	<p>8、《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日修订施行）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）；</p> <p>11、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；</p> <p>12、《关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60号）；</p> <p>13、《中国石化建设项目“三同时”管理规定》（中石化计〔2014〕188号）；</p> <p>14、《中国石化建设项目环境保护管理规定》（中国石化能〔2018〕165号）；</p> <p>15、《中国石化建设项目竣工环境保护验收管理实施细则（试行）》（中国石化能〔2018〕181号）；</p> <p>16、《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>17、《胜利石油管理局胜利油田分公司环境事件管理办法》（胜油局发〔2017〕95号）；</p> <p>18、《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>19、《管杆清洗设备安全隐患治理工程环境影响评价报告表》（山东君恒环保科技有限公司，2017年7月）；</p> <p>20、《管杆清洗设备安全隐患治理工程环境影响评价报告表的批复》（临环报告表〔2017〕46号，2017年7月27日）。</p>
--	--

<p style="text-align: center;">验收监测标准</p>	<p>环境质量标准：</p> <p>1、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准；</p> <p>2、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的V类标准；</p> <p>3、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。</p> <p>污染物排放标准：</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、《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="459 898 1444 1039"> <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>《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）</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 1178 1444 1319"> <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	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）	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	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）													
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														
<p style="text-align: center;">环境保护目标</p>	<p>临盘油管厂位于德州市临邑县临盘镇西安路东侧，前张北村西侧 220m，北侧 106m 为宏达住宅小区，项目地理位置见附图 1。</p> <p>跟环评阶段相比环境保护敏感目标没有变化，该项目环境空气、环境风险保护目标为：以临盘油管厂为中心半径 3km 内的村庄、学校等相关企事业单位，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五分干渠，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。</p> <p>项目主要环境保护目标见表 1-3，敏感目标分布图见附图 2。</p>														

表 1-3 环境保护目标

项目位置	环境保护对象名称	方位	与本项目最近距离 (m)	保护级别
临盘油管厂	宏达住宅小区	北	106	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	门刘新村	北	1522	
	大杨社区	西	2095	
	前张北村	西	145	
	高相谦村	西北	490	
	焦家寨	西北	1481	
	陈家楼	西北	1731	
	广悦住宅区	东北	184	
	滨海公安局临盘分局	东北	835	
	东营市胜利十七中学	东北	1057	
	临盘街办临盘中学	东北	1500	
	太平邮电支局	南	245	
	翟家村	南	1846	
	龙腾华府	东	610	
	刘家村	西南	772	
	小赵庄	西南	986	
	双庙村	东南	322	
	小管家	东南	686	
	大梁家村	东南	1759	
	翟大社区	东南	2303	
	宏达住宅小区	北	106	
	前张北村	西	145	
	广悦住宅区	东北	184	
		五分干渠		
	地下水			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准

环境保护目标

表 2 建设项目基本情况

2.1 项目概况

临盘采油厂作业区管杆清洗及修复工作由临盘采油厂准备大队油管厂（以下简称“临盘油管厂”）负责。临盘油管厂建于 1992 年，现有太波热辐射式油管清洗设备 2 台，抽油杆清洗设备 1 台，分别于 2008 年和 2009 年投入使用。由于长期在高温、腐蚀的环境中工作，设备老化严重。该清洗工艺已相对落后，具有高温密闭空间、易燃气体复杂、原油物质易挥发、底部原油清理困难等特点，导致设备清洗过程中存在较大安全隐患，亟需进行改造。为此临盘油管厂升级改造全自动封闭式油管加热水清洗设备 2 台，全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备 1 台，并进行清洗区配套改造。

2017 年 7 月临盘采油厂委托山东君恒环保科技有限公司编制了《管杆清洗设备安全隐患治理工程环境影响报告表》，2017 年 7 月 27 日临邑县环境保护局以“临环报告表〔2017〕46 号”文件对项目环境影响评价报告表进行了批复。2017 年 11 月 10 日开工建设，2018 年 9 月 5 日竣工。

受临盘采油厂委托，2018 年 9 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，我司于 2018 年 9 月 27 日至 28 日进行了现场勘查。根据现场勘查结果编写了《管杆清洗设备安全隐患治理工程竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目于 2017 年 11 月开工建设，环保设施设计单位为胜利油田森诺胜利工程有限公司，2018 年 9 月 5 日竣工，于 2018 年 9 月 6 日进行了运行公示，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 40 万元，占总投资的 10.3%。本项目主要建设内容为：安装全自动封闭式油管加热水清洗设备 1 套、安装全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备 1 套；改造太波热辐射式油管清洗设备 1 套，以及油管清洗区相关配套设施。项目主要工程量表见表 2-1，现场设备照片见图 2-1。

表2-1 项目主要工程量表

工程类型		数量	工程内容
主体工程	油管清洗	1	安装全自动封闭式油管加热水清洗设备1套

		设备	1	改造太波热辐射式油管清洗设备1套	
		抽油杆清洗设备	1	安装全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备1套	
	辅助工程	集输管线	25m		进料单滚传输线总成
			25m		外洗双滚传输线总成
		配套附件	1		刷式外洗装置总成
			1		热辐射加热箱体总成
			1		热水加热箱体总成
			1		辐射箱接油排污保温设施总成
			1		内清洗设备总成
			1		热水箱排污装置总成
			1		电器自动控制系统总成
	公用工程	消防	临盘油管厂配有磷酸盐灭火器、推车式灭火器、落地式灭火箱		
		给水	项目生产不需要供水，生活用水来自市政供水		
		供配电	市政电网		
	环保工程	废气	施工期：禁止大风天施工、使用品质较好的燃油，加强设备和运输车辆的检修和维护。		
运营期：及时清洗带油管杆，减少气体挥发，定期监测，控制厂界挥发烃类气体浓度。					
废水		施工期：生活污水排入旱厕，定期由环卫部门清理。			
		运营期本项目无新增职工，无新增生活污水产生；管杆清洗废水循环使用不外排，油管试压废水循环使用不外排。			
噪声		施工期：选用低噪声设备，合理安排施工时间，减少汽车鸣笛，合理进行施工平面布置，噪声源远离居民区。			
		运营期：噪声源主要为压缩机、泵的噪声，传输系统的金属撞击声产生的噪声，压缩机、泵设置于室内，并设置减震措施，室内设置隔音墙			
固废	施工期：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拉运处理。				
	运营期：报废的管杆和废扣丝交由胜利石油管理局统一招标，中标单位进行综合利用，生活垃圾设置垃圾箱分类收集，定期清运至生活垃圾中转站，管杆清洗过程中产生的油泥暂存于油管厂的油污池，定期转运至临盘采油厂油泥砂贮存场，最终由胜利油田金岛实业有限责任公司进行无害化处置。				
储运工程	管杆清洗过程中产生的油泥储存于临盘采油厂油泥砂贮存场				
依托工程	临盘采油厂油泥砂贮存场的油泥最终由胜利油田金岛实业有限责任公司无害化处置				



图2-1 现场设备照片

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	环评	实际
项目性质	技改	技改
项目规模	新建全自动封闭式油管加热水清洗设备1套，全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备1套，改造太波热辐射油管清洗设备1套，以及油管清洗区相关配套设施。	新建全自动封闭式油管加热水清洗设备1套，全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备1套，改造太波热辐射油管清洗设备1套，以及油管清洗区相关配套设施。
工艺	热水清洗工艺	热水清洗工艺
环保措施	新建防雨棚、污泥池防渗、泵体减震	新建防雨棚、污泥池防渗、泵体减震
建设地点	临盘采油厂油管厂内	临盘采油厂油管厂内
投资	总投资396.8万，环保投资43.27万；	投资390万，环保投资40万
敏感目标	宏达住宅小区等24个敏感点，详见表1-3	宏达住宅小区等24个敏感点，详见表1-3

含油污泥处理单位	临邑县兴达化工	胜利油田金岛实业有限责任公司
----------	---------	----------------

由以上类比可知，项目规模、项目性质、工艺、环保措施、敏感目标和建设地点没有变化，环评和实际一致，满足《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）的要求，项目没有发生重大变更。

2.4 原辅材料消耗

本项目原辅材料生活用水、电和暖等，生产中不需要添加原料。原辅材料消耗表见表 2-3。

表2-3 原辅材料消耗表

名称	年用量	单位	来源
水	160	m ³ /a	市政供水
电	1.8	万 kWh/a	市政电网

2.5 水源及水平衡

2.5.1 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。

2.5.2 排水

根据现场实际调查，排水依托临盘油管厂原有设施。临盘采油厂没有餐厅、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。

2.6 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。

2.6.1 施工期工艺

施工期主要工程包括场地平整、基础开挖、构筑物建设、设备安装等。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 2-2。

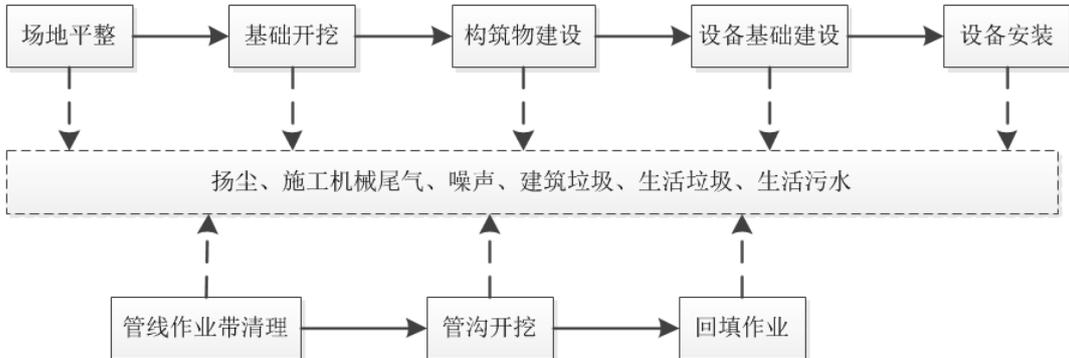


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节示意图

2.6.2 运营期工艺

运营期工艺分为油管清洗修复工艺和抽油杆清洗修复工艺。油管清洗经过 6 个步骤：初选、较直、清洗、探伤、车扣和试压。抽油杆清洗经过 3 个步骤：初选、较直和清洗。油管清洗修复流程见图 2-3，抽油杆清洗修复流程见图 2-4。

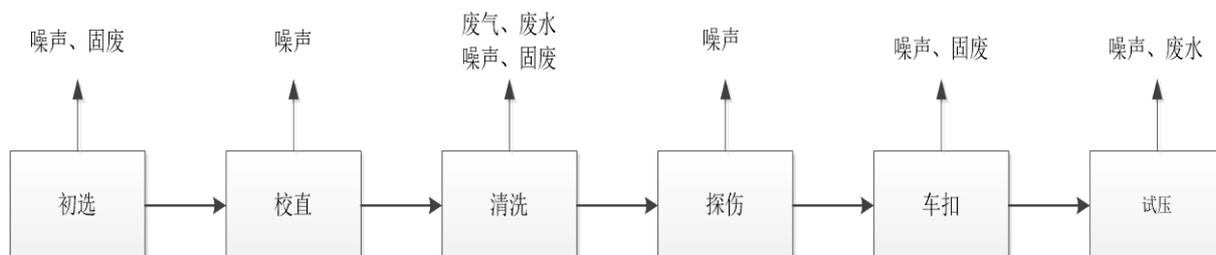


图 2-3 油管清洗修复流程及产污环节图

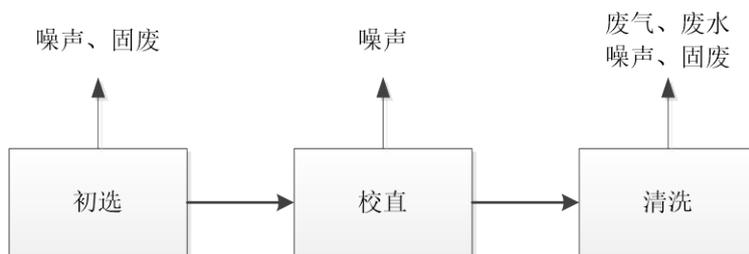


图 2-4 抽油杆清洗修复流程及产污环节图

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

施工期废气主要来自场地平整和运输车辆行驶产生的扬尘、施工机械及运输车辆产生的尾气。

(1) 扬尘。施工过程中，由于基础施工、土石方挖掘、建筑材料及土方的运输等过程产生的扬尘，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。施工单位科学地组织施工设计，及时进行基础处理，避免了土方长期裸露堆放，减少扬尘。

(2) 施工机械及运输车辆产生的尾气。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，但对小区内的大气环境有较大的影响，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。

经调查，经过实施以上措施，建设单位较好的控制了扬尘和施工机械尾气的产生和传播。

3.1.2 废水

施工期间施工人员产生的生活污水较少，依托临盘油管厂内旱厕，最终由环卫部门处理。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，距离项目最近的敏感目标为项目北侧 106m 的宏达住宅小区，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) 在设备选型时尽量采用低噪声设备，高噪声施工机械采取减振处理；
- (2) 合理进行施工总平面布置，将高噪声的污染源尽量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，禁止夜间施工；
- (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用于回收，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

3.2.1 废气

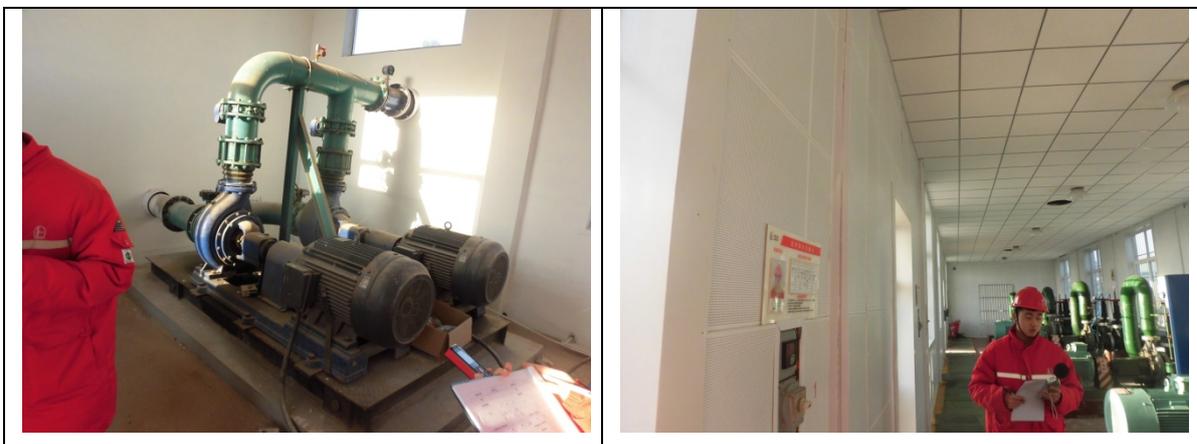
运营期废气为无组织烃类气体。油管 and 抽油杆表面会附着原油，在清洗和修复过程中，不可避免会有烃类气体的挥发。本次验收对厂界非甲烷总烃排放情况进行了监测，非甲烷总烃浓度处于 1.08-1.54mg/m³之间，满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019），具体监测结果见表 5。

3.2.2 废水

根据现场实际调查，本项目职工由现有项目调配，无新增职工，无新增生活污水产生；管杆清洗废水循环使用不外排，油管试压废水循环使用不外排。

3.2.3 噪声

项目噪声营运期间噪声源主要为压缩机、泵的噪声，传输系统的金属撞击声产生的噪声，空压机、高压泵设置于室内，并设置减振措施，室内设置隔音墙。传输系统设置缓冲措施。本次验收进行了厂界噪声监测，监测结果为：南、西、北厂界昼间噪声值在 48.3~53.9dB(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)）。项目东厂界紧靠西安路，西安路属于城市主干路，最大值为 65.1 dB(A)，监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准限值要求（昼间 70 dB(A)，夜间 55 dB(A)）。距离项目最近的敏感目标为项目北侧 106m 的宏达住宅小区，验收期间未接到该小区及周围村庄的投诉。



减振底座	隔音墙
------	-----

图 3-1 降噪设备

3.2.4 固体废物

根据现场实际调查，该项目固废主要为管杆初选过程中选出的报废管杆、管杆清洗过程中产生的油泥、车扣工艺中产生的废扣丝和职工的生活垃圾。报废的管杆和废扣丝交由胜利石油管理局统一招标，中标单位进行综合利用，生活垃圾设置垃圾箱分类收集，定期清运至生活垃圾中转站，管杆清洗过程中产生的油泥暂存于油管厂的油污池，定期转运至临盘采油厂油泥砂贮存场，最终由胜利油田金岛实业有限责任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。

油污池使用渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s 的防渗膜进行防渗处理。

临盘采油厂油泥砂贮存场设计容积 2600t，目前余量 1000t，池底和池壁均采用了 0.5mm 的防渗膜，铺设三层防渗膜，防渗系数 $< 10^{-7}$ cm/s，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。

胜利油田金岛实业有限责任公司持有山东省环保局颁发的“山东省危险废物经营许可证(鲁危证 27 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)，3500 吨/年；主要处置方式：清洗、分离、脱水、制砖。胜利油田金岛实业有限责任公司能够满足本项目处理需求。



图 3-2 临盘采油厂油泥砂贮存场

3.3 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 40 万元，占总投资额的 10.3%。

建设项目环保措施一览表见表 3-2。

表 3-2 建设项目环保措施一览表

类别	投资（万元）
废气	0.5
废水	1
噪声	1.5
固体废物	36.5
环境风险	0.5
合计	40

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。

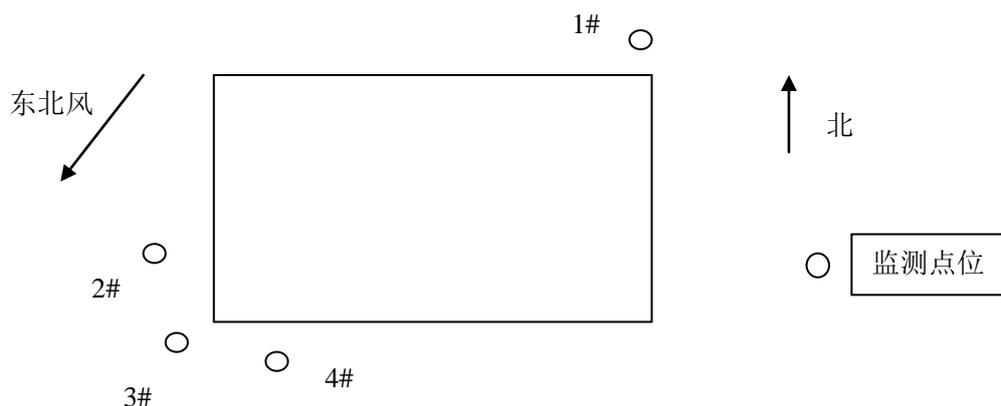


图 4-1 大气监测点位示意图

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	《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，在东西南北厂界分别设 1 个厂界噪声监测点。噪声布点情况如图 4-2 所示。

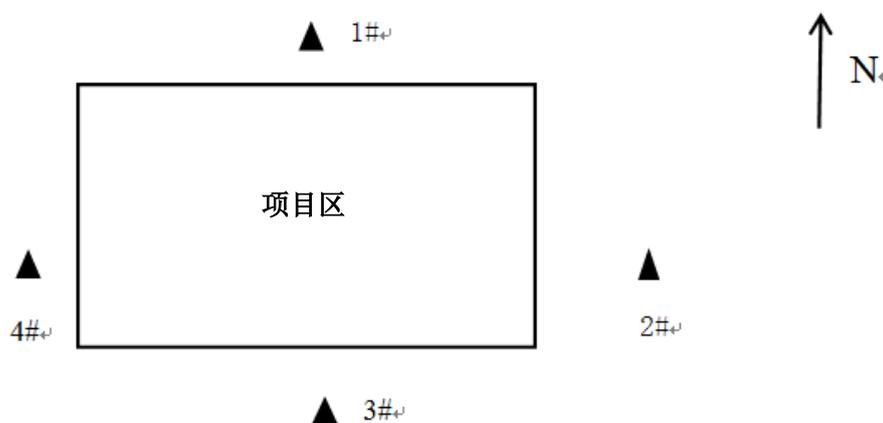


图 4-2 噪声监测布点图

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

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#
2018.09.27	第一次	1.20	1.41	1.52	1.47
	第二次	1.17	1.26	1.32	1.28
	第三次	1.23	1.31	1.53	1.42
2018.09.28	第一次	1.08	1.25	1.34	1.28
	第二次	1.16	1.37	1.54	1.39
	第三次	1.06	1.28	1.42	1.30

验收监测期间，无组织废气检测结果为：1.06-1.54mg/m³，符合《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
2019.9.25	上午	Leq[dB(A)]	厂界	65.1	50.0	53.9	53.2
	下午			62.0	49.1	48.3	52.4
2019.9.26	上午	Leq[dB(A)]	厂界	64.8	50.7	56.3	52.1
	下午			63.8	50.3	48.7	51.9

本项目夜间不进行生产，所以只监测了昼间噪声，昼间噪声检测结果为：南、西、北厂界昼间噪声值在 48.3~53.9dB(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)）。项目东厂界紧靠西安路，西安路属于城市主干路，最大值为 65.1 dB(A)，监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准限值要求（昼间 70 dB(A)，夜间 55 dB(A)）。项目位置关系图见 5-1。监测期间照片见图 5-2。



图 5-1 项目位置关系图



图 5-2 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，2017年7月，由山东君恒环保科技有限公司对该项目进行了环境影响评价，编制完成了《管杆清洗设备安全隐患治理工程环境影响报告表》，2017年7月27日，临邑县环境保护局以“临环报告表（2017）46号”文对该报告表进行了批复。该项目于2017年11月开工建设，2018年9月竣工，2018年9月投入试运行。

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QHSE管理科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QHSE管理科统一负责本项目的环保管理工作，临盘油管厂设置专职环保员，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

为规范采油厂应急管理工作，提高对突发事件的反应速度、应对能力、整体协调水平，临盘采油厂制定了《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》，该应急预案已在临邑县环境保护局备案（备案编号371424-2017-15-M），在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：

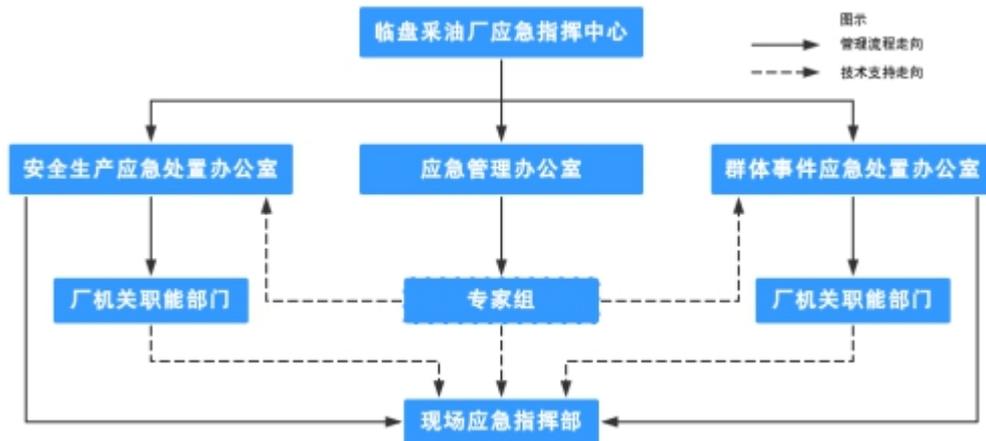


图 6-1 临盘采油厂应急组织机构

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
1	<p>严禁在夜间和居民休息时间采用高噪声设备施工，尽量选用低噪声设备；施工机械放置于对厂界外造成影响最小的地点，在高噪声设备周围设置掩蔽物并采取消声、吸声等措施，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；工程施工单位建立扬尘污染防治责任制，采取遮盖、围挡、密闭、喷洒、冲洗等防尘措施，并及时清除路面渣土，减小施工扬尘对周围环境的影响，确保施工产生的扬尘废气符合《山东省扬尘污染防治管理办法》(山东省人民政府令:第 248 号)相关要求；产生的废旧设备及材料，交由胜利石油管理局统一进行合理利用不能合理利用的回收利用。油管清洗设备更新或改造时，原基础拆除所产生的弃渣先在本项目技改中利用，不能利用的按规定运至环卫部门指定地点；施工期施工人员生活垃圾分类存放，交由临盘采油厂工作人员统一收集后运至生活垃圾中转站。</p>	<p>经调查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，将高噪声的污染源尽量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，夜间没有施工；(4) 合理疏导施工区的车辆，减少汽车会车时的鸣笛噪声。根据实际调查通过执行以上措施，施工期噪声可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声排放限值。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，能够满足《山东省扬尘污染防治管理办法》(山东省人民政府令：第 248 号)相关要求。产生的废旧抽油杆管、丝扣等由胜利石油管理局统一招标，中标单位进行处理。原基础废渣中的建筑垃圾和设备包装材料部分用于回收，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。施工期施工人员生活垃圾分类存放，交由临盘采油厂工作人员统一集中收集后运至生活垃圾中转站。</p>	已落实
2	<p>空压机、高压泵设置于室内，并设置减震措施，传输系统设置缓冲措施，采取以上等措施减小噪声对周围环境的影响，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008)2 类标准要求。</p>	<p>项目依托的空压机设置于室内，并设置减震措施，传输系统设置了缓冲措施。验收监测期间，厂界昼间噪声检测结果为：南、西、北厂界昼间噪声值在 48.3~53.2dB(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))。项目东厂界紧靠西安路，西安路属于城市主干路，最大值为 65.1 dB(A)，监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 4a 类标准限值要求(昼间 70 dB(A)，夜间 55 dB(A))。据调查，距离项目最近的敏感目标为项目北侧 106m 的宏达住宅小区，验收期间未接到该村及周围村庄的投诉。</p>	已落实
3	<p>在设计上采用密封良好的设备和管道，确保项目技改完成后管杆清洗工艺中挥发的烃类气体排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 厂界无组织排放监控限值要求。</p>	<p>经实际监测，项目挥发的烃类气体能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 厂界无组织排放监控限值要求，同时能够满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)的无组织排放监控浓度限值的要求。本次验收进行了厂界非甲烷总烃的监测，监测结果在 1.06-1.54mg/m³之间。</p>	已落实

4	<p>按照雨污分流的原则设计和建设排水系统，管杆清洗废水经过清洗设备的隔油和沉砂处理后循环使用，油管试压废水为清净水循环使用。生活废水经厂内一体化污水处理设备进行处理后，确保达到《山东省海河流域水污染物综合排放标准》(DB37/675-2007)表4中二级标准及其修改单的要求后回用于油管厂内部降尘和绿化。</p>	<p>管杆清洗废水经过清洗设备的隔油和沉砂设施处理后循环使用不外排。项目不增加人员，厂区内不设食宿、餐厅等，人员产生的少量生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清理。</p>	<p>已落实</p>
5	<p>报废的管杆和废扣丝交由胜利石油管理局统一招标，中标单位对期进行综合利用，生活垃圾设置垃圾箱分类收集，交由临盘采油厂相关工作人员定期清运至生活垃圾中转站，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:管杆清洗过程中产生的油泥属于危险废物，油泥暂存于油管厂中的油污池，然后由临盘采油厂委托有资质单位进行安全处理，确保满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及2013修改单的相关标准要求。</p>	<p>生活垃圾设置垃圾箱分类收集，由环卫部门定期清理。报废的管杆和废扣丝交由胜利石油管理局统一招标，中标单位对期进行综合利用，能够满足《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。管杆清洗产生的油泥暂存于油污池，定期拉运至临盘采油厂油泥砂贮存场储存，能够满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单的相关标准要求。临盘采油厂油泥砂贮存场的油泥砂最终委托胜利油田金岛实业有限责任公司安全处理，胜利油田金岛实业有限责任公司具有危险废物处理资质。</p>	<p>已落实</p>

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：安装全自动封闭式油管加热水清洗设备 1 套、全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备 1 套；改造太波热辐射式油管清洗设备 1 套，以及油管清洗区相关配套设施。

本项目总投资 390 万元，环保投资 40 万元，占总投资的 10.3%。

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，2017 年 7 月，由山东君恒环保科技有限公司对该项目进行了环境影响评价，编制完成了《管杆清洗设备安全隐患治理工程环境影响报告表》，2017 年 7 月 27 日，临邑县环境保护局以“临环报告表（2017）46 号”文对该报告表进行了批复。该项目于 2017 年 11 月开工建设，2018 年 9 月竣工，2018 年 9 月投入试运行。于 2018 年 9 月 6 日进行了运行公示，公示网址：

<http://slof.sinopec.com/slof/csr/hjbh>

项目建设过程中，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：1.06-1.54mg/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《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：南、西、北厂界昼间噪声值在 48.3~53.2dB(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)）。项目东厂界紧靠西安路，西安路属于城市主干路，最大值为 65.1 dB(A)，监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准限值要求（昼间 70 dB(A)，夜间 55 dB(A)）。据调查，距离项目最近的敏感目标为项目北侧 106m 的宏达住宅小区，验收期间未接到该村及

周围村庄的投诉。

8.2.4 废水

管杆清洗废水经过清洗设备的隔油和沉砂设施处理后循环使用不外排。项目不增加人员，厂区内不设食宿、餐厅等，人员产生的少量生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清理。经调查，运营期产生的废水得到了有效处理，不外排，对地表水和地下水环境影响较小。

8.2.5 固体废物

生活垃圾设置垃圾箱分类收集，由环卫部门定期清理。报废的管杆和废扣丝交由胜利石油管理局统一招标，中标单位对期进行综合利用。能够满足《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。管杆清洗产生的油泥暂存于油污池，定期拉运至临盘采油厂油泥砂贮存场储存，能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关标准要求。临盘采油厂油泥砂贮存场得出油泥砂最终委托胜利油田金岛实业有限责任公司安全处理，胜利油田金岛实业有限责任公司具有危险废物处理资质。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，管杆清洗设备安全隐患治理工程，非甲烷总烃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，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管杆清洗设备安全隐患治理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，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。在验收调查过程中，我单位对向委托单位提供的一切资料、数据和实物的真实性负责。

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

2018年9月10日



附件 2 建设项目环境影响报告表主要结论

结论与建议

结论：

本项目为管杆清洗设备安全隐患治理工程。主要建设内容为：将南侧太波热辐射式油管清洗设备更换为自动封闭式油管加热水清洗设备，将北侧太波热辐射式油管清洗设备进行维修改造；将原有抽油杆清洗线拆除，更新一套封闭式抽油杆加热水清洗设备；油管清洗设备更新或改造时，则共计需要 C25 混凝土 25m³；南侧油管清洗设备区需新建 1 座钢结构挡雨棚（南侧油管清洗设备）；油污池进行改造（将现有油污池池底和池壁利用高压蒸汽将原有油污彻底清除干净，找平后铺设防渗层）。通过工程分析和实地调查，对该项目的环境影响评价结论如下：

1. 规划及产业政策符合性

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），该项目属于“鼓励类”第七项“石油、天然气”第 3 条“原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设”。因此，该项目符合国家产业政策。项目建设符合《山东省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，符合国家土地利用规划要求，符合原山东省环境保护局鲁环发[2007]131 号文件的要求，符合《关于印发〈建设项目环评审批原则(试行)〉的通知》（鲁环函（2012）263 号）中关于建设项目审批原则的要求。

2. 环境质量现状评价

建设项目所在区域环境空气质量不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；该区域地表水体主要为五分干不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准；项目所在区域地下水不能满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III 类水质标准；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；项目所在地为临邑县内，区域内地表植被以农作物为主，野生动物稀少，生态环境质量适中。

3 环境影响分析

3.1 施工期

3.1.1 大气环境影响分析

施工期扬尘多为设备更换及维修、建筑材料运输、装卸、堆放过程产生的扬尘。建筑施工期扬尘对环境的影响可限制在较小的范围内；施工期间所用施工机械和运输车辆会产生尾气排放，此种废气属于零散、少量、无组织排放，亦为流动污染源，因此废气中所排放的 NO_x 、 CO 、 HC 等的污染物不会构成环境空气主要污染源。综上，施工期产生的大气污染对项目所在区域大气环境的影响轻微。

3.1.2 水环境影响分析

施工期产生的污水主要为生活污水。施工期施工现场设置旱厕，施工人员产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，用作绿化施肥。采取上述措施后，施工期的废水基本得到有效处置。因此，施工期废水对项目所在区域水环境影响轻微。

3.1.3 声环境影响分析

施工期噪声主要来源于施工机械及运输车辆产生的噪声，建筑施工单位必须遵照《山东省环境噪声污染防治条例》的规定，在施工前应向临邑县有关环保部门申请登记，并服从环保部门的管理。为了减轻本工程施工期噪声的环境影响，可采取以下控制措施：施工机械应尽可能放置于对厂界外造成影响最小的地点；在高噪声设备周围设置掩蔽物或采取消声、吸声等措施；尽量压缩施工区汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛；做好劳动保护工作；禁止在夜间和午间进行产生噪声污染的施工作业。采取上述控制措施后，施工期噪声对项目所在区域的影响较小。

3.1.4 固体废物环境影响分析

施工期的固体废弃物主要为废旧设备及材料、施工弃渣和施工人员生活垃圾。废旧设备和材料由胜利石油管理统一进行合理利用不能合理利用的的回收利用；弃渣按规定运至政府指定地点；生活垃圾分类存放，运至生活垃圾中转站。项目施工期固体废物均得到有效处理与处置，对工程区及周边区域环境影响较小。

3.1.5 生态环境影响分析

本工程为技术改造工程，所有工程活动均在原站址内进行，不新增占地，基本不对周围生态产生影响。

3.2 营运期

3.2.1 大气环境影响分析

本项目为管杆清洗设备安全隐患治理工程，属于技术改造项目，营运期主要为管杆清洗工艺中挥发的烃类气体，现场调查管杆内外壁上粘附有少量的油泥，因此清洗过程产生的烃类气体量很小，同时本项目更新的设备和老设备比较具有加热温度低，加热面积小特点，烃类气体随之产生量也少，因此本项营运期挥发的废气对周围环境影戏较小。

3.2.2 水环境影响分析

营运期项目水污染源主要为管杆清洗废水、油管试压废水和工作人员生活污水。

本项目现有及更新的管杆清洗设备具有隔油和沉砂功能，管杆清洗废水经过清洗设备的隔油和沉砂设施处理后循环使用不外排。油管试压废水为清净水循环使用不外排。职工生活污水产生的生活污水排入一体化污水处理设备，经处理达标后回用于油管厂内部降尘和绿化。营运期项目废水经过处理后回用，不直接排入外环境对环境影响较小。

3.2.3 声环境影响分析

营运期间噪声源主要为压缩机、泵的噪声，传输系统的金属撞击声产生的噪声。本项目的压缩机、泵都设置在室内具有隔声效果，并且有减震措施，传输系统采取缓冲措施，减少噪声。因此，项目运营期对周围环境影响较小。

3.2.4 固体废物环境影响分析

营运期项目固体废物主要为管杆初选过程中选出的报废管杆、管杆清洗过程中产生的油泥、车扣工艺中产生的废扣丝、污泥和职工的生活垃圾。报废的管杆和废扣丝进行综合利用。管杆清洗过程中产生的油泥，按照《国家危险废物名录》（2016

3.1.5 生态环境影响分析

本工程为技术改造工程，所有工程活动均在原站址内进行，不新增占地，基本不对周围生态产生影响。

3.2 营运期

3.2.1 大气环境影响分析

本项目为管杆清洗设备安全隐患治理工程，属于技术改造项目，营运期主要为管杆清洗工艺中挥发的烃类气体，现场调查管杆内外壁上粘附有少量的油泥，因此清洗过程产生的烃类气体量很小，同时本项目更新的设备和老设备比较具有加热温度低，加热面积小特点，烃类气体随之产生量也少，因此本项营运期挥发的废气对周围环境影戏较小。

3.2.2 水环境影响分析

营运期项目水污染源主要为管杆清洗废水、油管试压废水和工作人员生活污水。

本项目现有及更新的管杆清洗设备具有隔油和沉砂功能，管杆清洗废水经过清洗设备的隔油和沉砂设施处理后循环使用不外排。油管试压废水为清净水循环使用不外排。职工生活污水产生的生活污水排入一体化污水处理设备，经处理达标后回用于油管厂内部降尘和绿化。营运期项目废水经过处理后回用，不直接排入外环境对环境影响较小。

3.2.3 声环境影响分析

营运期间噪声源主要为压缩机、泵的噪声，传输系统的金属撞击声产生的噪声。本项目的压缩机、泵都设置在室内具有隔声效果，并且有减震措施，传输系统采取缓冲措施，减少噪声。因此，项目运营期对周围环境影响较小。

3.2.4 固体废物环境影响分析

营运期项目固体废物主要为管杆初选过程中选出的报废管杆、管杆清洗过程中产生的油泥、车扣工艺中产生的废扣丝、污泥和职工的生活垃圾。报废的管杆和废扣丝进行综合利用。管杆清洗过程中产生的油泥，按照《国家危险废物名录》（2016

附件3 环评审批意见

审批意见（临盘采油厂管杆清洗设备安全隐患治理工程）：

临环报告表 [2017]46 号

一、临盘采油厂拟投资 396.28 万元，在山东省德州市临邑县临盘采油厂油管厂内建设管杆清洗设备安全隐患治理工程，该项目属于技改项目。建设内容及规模：临盘油管厂升级改造全自动封闭式油管加热水清洗设备 2 台，全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备 1 台，并进行清洗区配套改造。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、严禁在夜间和居民休息时间采用高噪声设备施工，尽量选用低噪声设备；施工机械放置于对厂界外造成影响最小的地点，在高噪声设备周围设置掩蔽物并采取消声、吸声等措施，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；工程施工单位建立扬尘污染防治责任制，采取遮盖、围挡、密闭、喷洒、冲洗等防尘措施，并及时清除路面渣土，减小施工扬尘对周围环境的影响，确保施工产生的扬尘废气符合《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令：第 248 号）相关要求；产生的废旧设备及材料，交由胜利石油管理局统一进行合理利用不能合理利用的的回收利用。油管清洗设备更新或改造时，原基础拆除所产生的弃渣先在本项目技改中利用，不能利用的按规定运至环卫部门指定地点；施工期施工人员生活垃圾分类存放，交由临盘采油厂工作人员统一收集后运至生活垃圾中转站。

2、空压机、高压泵设置于室内，并设置减震措施，传输系统设置缓冲措施，采取以上等措施减小噪声对周围环境的影响，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

3、在设计上采用密封良好的设备和管道，确保项目技改完成后管杆清洗工艺中挥发的烃类气体排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界无组织排放监控限值要求。

4、按照雨污分流的原则设计和建设排水系统，管杆清洗废水经过清洗设备的隔油和沉砂处理后循环使用，油管试压废水为清净水循环使用。

生活废水经厂内一体化污水处理设备进行处理后，确保达到《山东省海河流域水污染物综合排放标准》（DB37/675-2007）表 4 中二级标准及其修改单的要求后回用于油管厂内部降尘和绿化。

5、报废的管杆和废扣丝交由胜利石油管理局统一招标，中标单位对期进行综合利用，生活垃圾设置垃圾箱分类收集，交由临盘采油厂相关工作人员定期清运至生活垃圾中转站，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；管杆清洗过程中产生的油泥属于危险废物，油泥暂存于油管厂中的油污池，然后由临盘采油厂委托有资质单位进行安全处理，确保满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 修改单的相关标准要求。

三、你公司必须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。若该项目的性质、地点、规模、污染防治措施等发生重大变化，应当重新到环保部门报批环境影响评价文件。

四、临邑县环境保护局监察大队做好该项目建设期间及运行期间的环境监督管理工作。项目竣工后按照规定程序申请验收合格方可正式投入运行。



附件 4 调试期公示



首页 >> 社会责任 >> 环境保护信息公开

临盘采油厂 管杆清洗设备安全隐患治理工程 环境保护设施竣工日期及调试日期公示

临盘油管厂位于德州市临邑县临盘街道办事处西安路附近。主要建设内容：安装全自动封闭式油管加热水清洗设备1套、全自动封闭式抽油杆加热水清洗设备1套；改造太波热辐射式油管清洗设备1套，以及油管清洗区相关设施配套改造。

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》（国环环评[2017]4号）等文件相关规定，现将管杆清洗设备安全隐患治理工程项目环境保护设施竣工日期及调试日期进行公示。管杆清洗设备安全隐患治理工程项目环境保护设施竣工日期为2018年9月05日，调试日期为2018年9月至2019年8月。

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

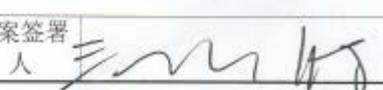
联系人：张工 联系电话：0534-8861017

邮箱：zhangwei722.slyt@sinopec.com

1572834473116.rar

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

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<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>		
<p>备案意见</p>	<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>		
<p>备案编号</p>	<p>371424-2017-15-1M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>徐立军</p>	<p>经办人</p>	<p>孙树莲</p>

附件 6 监测报告



正本

检测报告

胜丰环检字（2018）第 033 号

委托单位：胜利油田分公司临盘采油厂
样品名称：废气、厂界噪声



东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司
2018年11月29日



检测报告

胜丰环检字(2018)第033号

第 1 页 共 3 页

一、前言

受胜利油田分公司临盘采油厂的委托,东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司对管杆清洗设备安全隐患治理工程验收项目的废气、厂界噪声进行分析监测,并编写委托检测报告。

二、监测内容

(一) 建设地点

山东省德州市临邑县临盘采油厂油管厂内。

(二) 无组织废气监测

1、监测地点、监测项目、监测点位、监测频次

表 1 监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
油管厂	厂界:上风向 1 个监测点, 下风向 3 个监测点	非甲烷总烃	1、连续监测 2 天,每天每点 3 次 2、非甲烷总烃在 1h 内,等时间间隔采样 4 次; 3、监测期间,同步记录风向、风速、气温、 气压等参数。

2、分析方法、仪器设备、检出限

表 2 分析方法、仪器设备、检出限

监测项目	分析方法	仪器设备	检出限
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定(气相色谱法)》HJ/T 38-2017	A90 气相色谱仪	0.04 mg/m ³

3、气象参数(见表 3)、无组织废气监测结果(见表 4)

表 3 气象参数

监测日期	监测时间	气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2018.9.27	08:00	18.2	101.3	56.4	南	2.0	7	3
	11:00	21.6	101.3	51.1	南	1.7	6	2
	14:00	24.2	101.3	46.3	南	1.9	5	2
2018.9.28	08:00	14.7	101.3	57.6	南	2.8	7	4
	11:00	18.6	101.3	52.8	南	2.5	7	2
	14:00	23.8	101.3	47.2	南	2.5	6	4

检测报告

蓝丰环检字(2018)第033号

第 2 页 共 3 页

表 4 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果 单位: (mg/m³)

监测地点	监测日期及监测时间	监测点位				
		厂界上风向	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
油管厂	2018.9.27	08:00	1.20	1.41	1.52	1.47
		11:00	1.17	1.26	1.32	1.28
		14:00	1.23	1.31	1.53	1.42
	2018.9.28	08:00	1.08	1.25	1.34	1.28
		11:00	1.16	1.37	1.54	1.39
		14:00	1.06	1.28	1.42	1.30

(三) 厂界噪声监测

1、监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

表 5 监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
油管厂	东、西、南、北厂界外 1 米分别设 1 个噪声监测点	等效连续 A 声级	监测 2 天, 每天监测两次, 上午、下午各一次

2、分析方法、仪器设备

表 6 分析方法、仪器设备

监测项目	分析方法	仪器设备
等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计

3、厂界噪声监测结果

表 7 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
2018.9.25	上午	L _{eq} [dB(A)]	油管厂厂界外 1 米	65.1	50.0	53.9	53.2
	下午			62.0	49.1	48.3	52.4
2018.9.26	上午	L _{eq} [dB(A)]	油管厂厂界	64.8	50.7	56.3	52.1

检测报告

胜丰环检字(2018)第033号

第3页共3页

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
	下午		外1米	63.8	50.3	48.7	51.9

(以下空白)

报告编制: 冯年英

报告审核: 夏松山

报告授权: 刘美华

签发日期: 2018年11月29日

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、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 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 9 危险废物处置协议

临盘采油厂油泥砂处置协议

委托方(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

受托方(乙方): 胜利油田金岛实业有限责任公司

为加大对危险废物油泥(砂)的治理力度,更好地保护油区的生态环境,按照地方环保部门和胜利油田分公司关于油泥(砂)治理工作的要求,双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》的规定,达成如下协议,双方共同恪守。

第一条 治理内容、标准和范围

1.1 治理内容: 1500 吨,由乙方运输至治理场所进行无害化处理。

1.2 治理标准: 治理标准: 对油田油泥砂的处理按《农用污泥中污染物控制标准》(GB4284-84)执行。采用资源化治理法进行处理的必须符合资源化、无害化治理要求,要达到国家相应的环保治理要求,保证将来永不出现二次污染或产生新的污染源。

1.3 治理范围:

临盘采油厂产生的油泥砂

第二条 治理期限及方式

2.1 期限按 1 执行

2.1.1 自 2019 年 6 月 25 日至 2019 年 12 月 30 日。

2.2 方式: 甲方委托乙方利用其拥有的技术对上述油泥(砂)进行现场无害化处理。

第三条 质量保证期限

2020 年 12 月 30 日

第四条 报酬及支付方式

4.1 油泥(砂)治理费单价为 _____ 元/吨(含处理费、管理费等);

4.2 支付方式: 本项目完成,经验收合格后,付款合同标的总额的 95%,余额待保修期满后一次付清。

第五条 项目验收

5.1 油泥(砂)无害化处理完工之日起,乙方于一周内协调有关部门进行现场检验。

5.2 乙方向甲方提供无害化处理前后现场数码照片。

5.3 验收报告由乙方提供,一式三份,甲方两份,乙方一份。

第六条 违约责任

6.1 乙方未能在约定时间内完成施工,应承担逾期违约金 0.3 %。

6.2 乙方处理质量不合格或不能按时提供检测达标证明的,应返工或免收全部费用,返工仍不合格的,甲方有权终止合同,给甲方造成损失的,乙方应承担赔偿责任。

6.3 甲方无正当理由,未能按照合同约定支付费用的,需承担逾期违约金。

第七条 合同解除

7.1 因发生不可抗力。

7.2 乙方实际处理能力达不到其承诺无害化处理的经营资质和技术能力，甲方有权解除合同。

7.3 第二次验收不合格，甲方有权解除合同，同时甲方可就乙方违约造成的损失，向乙方索赔。

第八条 争议解决方式

本合同履行过程中甲、乙双方发生争议时，双方应协商解决。若协商不成，按以下第 1 种方式解决：

1. 向临邑县人民法院提起诉讼。
2. 向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。

第九条 廉洁条款

双方严格按照廉洁从业的有关规定，认真履行廉洁从业义务。

第十条 其他

10.1 因处理油泥（砂）产生的运费、排污费、罚款和服务过程中的工农关系处理、费用等由乙方负责。

10.2 本协议一式 2 份，甲乙双方各执 1 份。

甲方

单位名称（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

住所：

法定代表人（负责人）：

委托代理人：

联系人： 张伟

电话：

乙方

单位名称（章）：

住所：

法定代表人（负责人）：

委托代理人：

联系人： 张晓飞

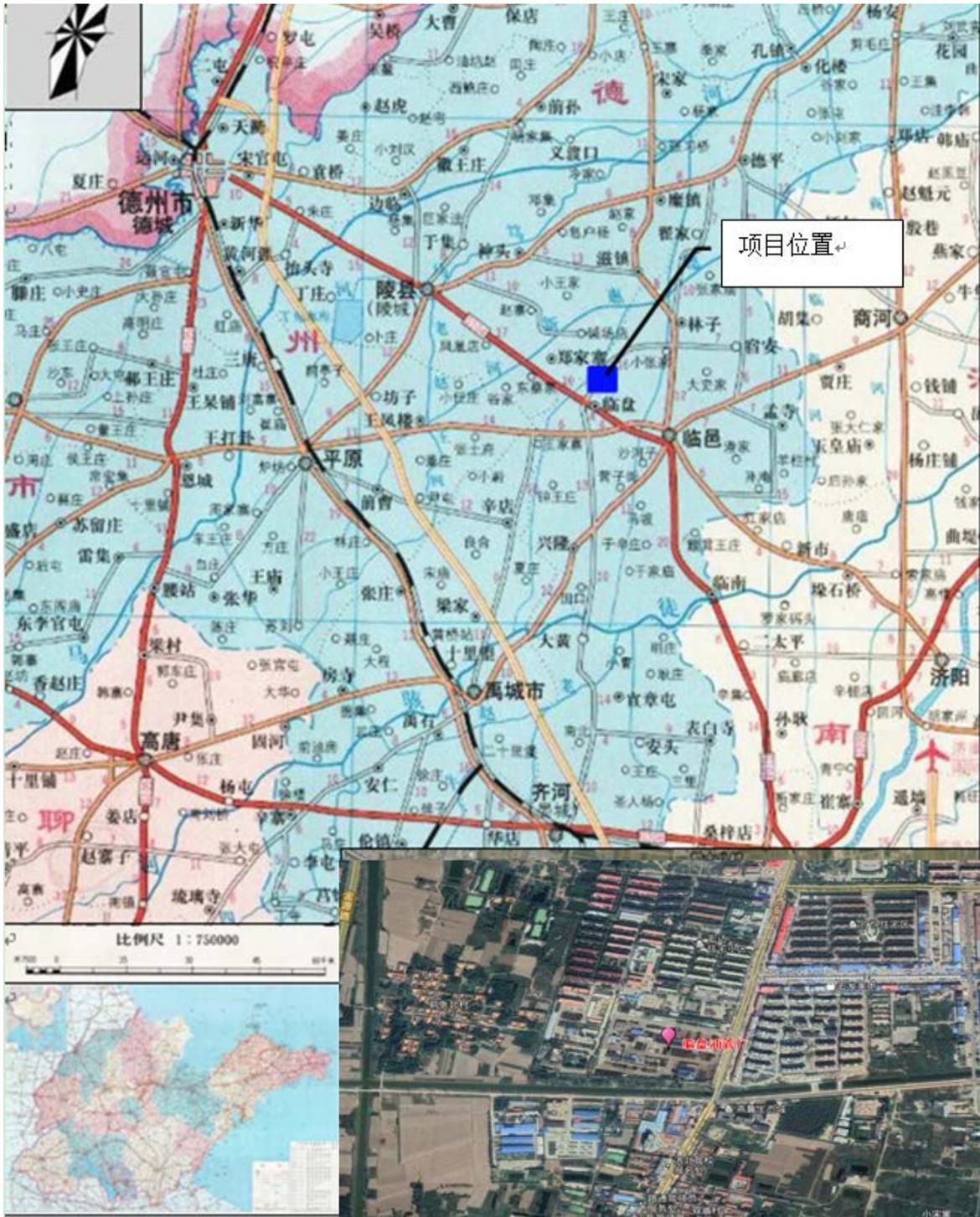
电话：



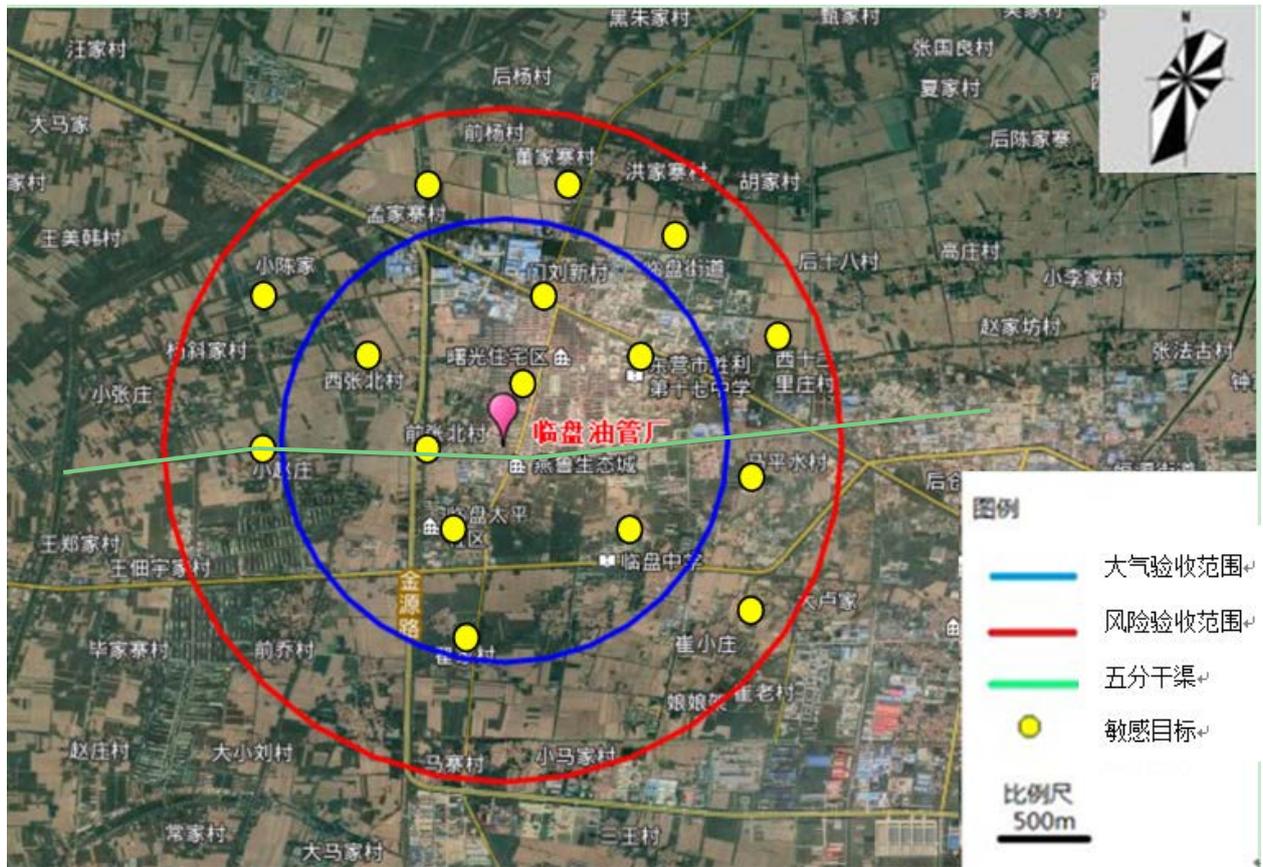
东营市河口区孤岛镇

永乐路 27 号

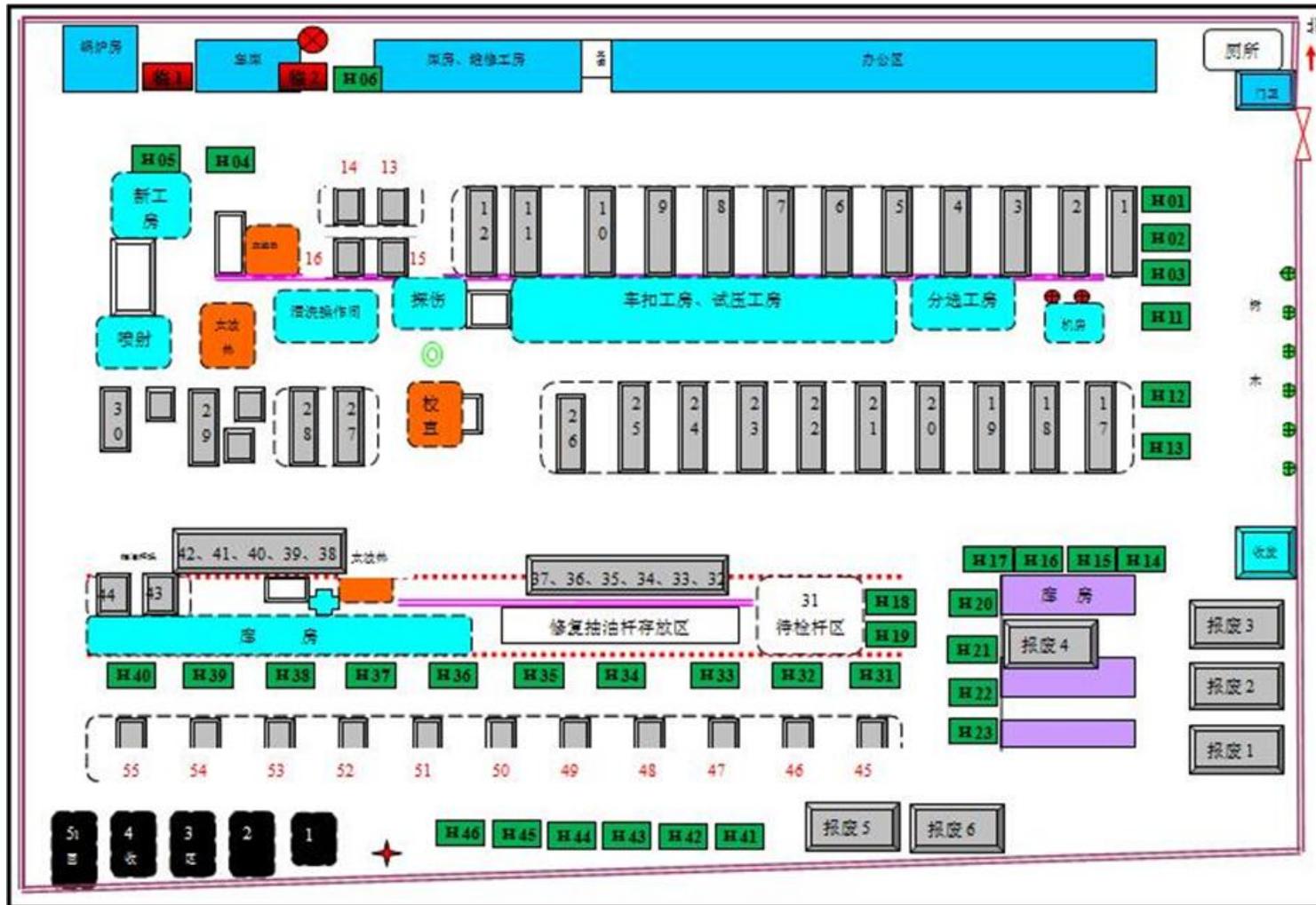




附图 1 项目地理位置



附图 2 敏感目标分部图



附图 3 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		管杆清洗设备安全隐患治理工程				项目代码		建设地点		山东省德州市临邑县临盘采油厂油管厂内				
	行业类别（分类管理名录）		石油天然气开采业 B7				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" 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				实际生产规模				环评单位		山东君恒环保科技有限公司				
	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[2017]46号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2018.11.10		竣工日期		2019.5.30		排污许可证申领时间						
	环境保护设施设计单位		胜利油田森诺胜利工程有限公司		环境保护设施施工单位		中石化胜利油建工程有限公司第七项目部		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						
	投资总概算（万元）		396.28		环境保护投资总概算（万元）		43.27		所占比例（%）		10.9%				
	实际总投资（万元）		390		实际环境保护投资（万元）		40		所占比例（%）		10.3%				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		0.5	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）		36.5	绿化及生态（万元）		0	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		2019年12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															

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。