

# 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂

## 四净站油泥砂贮存池环保隐患治理工程

### 竣工环境保护验收的意见

2020年4月29日，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“临盘采油厂”）根据《临盘采油厂四净站油泥砂贮存池环保隐患治理工程竣工环境保护设施验收监测报告表》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表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

本工程为改扩建项目，位于山东省济南市商河县贾庄镇，主要建设内容：将四净站原有油泥砂贮存池拆除并扩建，扩建后的油泥砂贮存池有效容积为864m<sup>3</sup>，同时新建723.4m<sup>2</sup>防雨防晒棚1座，并完善其它配套设施。

##### 2、建设过程及环保审批情况

2018年4月，胜利油田检测评价研究有限公司编制完成《临盘采油厂四净站油泥砂贮存池环保隐患治理工程环境影响报告表》；

2018年4月16日，商河县环境保护局以商环报告表〔2018〕073号文对本项目环境影响报告表予以批复；

2018年8月15日，本项目开工建设；2019年9月3日，本项目全部建设完成；2019年9月5日，工程进行调试运行。

项目从建设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 295 万元，实际环保投资 75 万元，占项目实际总投资的 25.42%。

### 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。

## 二、工程变动情况

实际工程内容与环评阶段相比，主要发生以下变化：

与环评设计相比，该项目实际总投资及环保投资多于环评设计中总投资及环保投资，但相差不大。

与环评设计相比，该项目油泥砂处置单位为东营华新环保技术有限公司，油泥砂处置单位虽发生变化，但均能合理处置，对周边环境影响很小。

参照《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》（环办环函[2019]910号），本项目不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、污染防治和处置设施建设情况

#### （1）废水

本项目施工期水污染物主要为生产废水及施工人员的生活废水。生产废水主要污染物为 SS；施工人员的生活污水，主要污染物为 COD 和氨氮。项目采用对外承包的方式施工，施工队伍不在站区内住宿。生活废水排入施工场地旱厕；施工废水经沉淀处理后回用于清洗、洒水抑尘等，不外排，对地表和地下水环境影响较小。

项目运营期产生废水主要为油泥砂贮存池中油泥砂重力沉降过程析出的渗滤液，送四净站污水处理系统，处理达到《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，无外排。

## （2）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。施工过程中将产生扬尘，造成局部环境空气污染。为了减少工程施工扬尘对周围环境的影响，建议在施工时，对施工现场采取洒水、围挡、遮盖等控制措施，抑制扬尘产生；禁止在大风天进行渣土堆放作业；同时，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。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<sub>x</sub> 以及未完全燃烧的 HC 等污染物，燃油废气的排量小，但对小区域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。

本项目运营期废气为油泥砂贮存池产生的非甲烷总烃，属于无组织排放。加强运行管理，及时清运缩短存放时间，设置防雨遮阳棚。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 0.38-1.28mg/m<sup>3</sup> 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）标准限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）。

## （3）噪声

施工期噪声主要来自施工机械及运输车辆。施工过程中使用低噪声设备，机械设备间歇性运行，噪声影响是暂时的，施工结束后，施

工噪声随即消失。距离项目最近的敏感目标为项目北侧 450m 的吉祥小区，在施工期间未接到该村及周围村庄的投诉，施工期对周围环境影响不大。

本次验收进行了厂界噪声监测，监测结果为：昼间噪声处于 50.1-57.5dB(A)之间，夜间噪声处于 43.7-49.2dB(A)之间，满足《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))。

#### (4) 固体废物

本项目施工期固体废物主要是施工垃圾和生活垃圾。施工垃圾主要是渣土、碎石等，物料运送过程中的砂石、水泥等建材物料的损耗，安装过程的金属废料（如焊条）、防腐及包装废料，不可利用的施工垃圾统一清运至政府指定的建筑垃圾处理站；生活垃圾由厂区环卫部门统一处理。施工期清理出的油泥砂，委托东营华新环保技术有限公司无害化处置。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，未对周围环境造成影响。

本项目为油泥砂贮存池扩建项目，项目运行过程中无固体废物产生；项目人员由现有职工调配，无新增职工，无新增生活垃圾产生。

## 2、其他环境保护设施

### (1) 环境风险防范设施

建设单位已按环评及批复要求制定了《中国石化股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂商河县区域突发环境事件应急预案》，并于 2020 年 4 月 3 日在济南市生态环境局商河分局备案，备案编号 370126-2020-005-M。

### (2) 其他设施

其他设施主要为项目防渗，本项目油泥砂贮存池及渗滤液回收池均根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关要求进行了防渗。

#### 四、环境保护设施调试运行效果

##### 1、工况记录

验收调查期间，本项目运行工况稳定。

##### 2、污染防治和处置设施处理效果

###### （1）项目废气

验收监测期间，项目无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对其周围大气环境影响较小。

###### （2）厂界噪声

验收监测期间，项目昼间噪声最高值 $57.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最高值为 $49.2\text{dB}(\text{A})$ ，满足《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 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ），表明项目运行对周围声环境影响较小。

###### （3）渗滤液

本项目渗滤液依托的四净站污水处理系统，并定期进行水质监测，出水水质能够满足《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。

###### （4）固体废物

本项目运营期无固体废物产生。施工期产生的固体废弃物均得到了有效处置，一般工业固体废物按照《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 年 第 36 号) 要求进行了管理与处置; 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

综上, 本项目严格落实了环评及批复提出的相关污染防治措施。

#### 4、其他环境保护设施实施运行效果

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。

### 五、建设项目对环境的影响

#### 1、大气环境影响

根据监测结果, 非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分: 其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 中 VOCs 厂界监控点浓度限值 ( $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ) 要求。由此可知, 本项目的建设及运行对周边大气环境影响较轻。

#### 2、声环境影响

根据监测结果, 厂界昼间及夜间噪声监测值, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类区排放限值 (昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A))。由此可知, 本项目的建设及运行对周边声环境影响较轻。

#### 3、污染物排放总量

本项目环评及批复均未提出本项目总量控制指标。

### 六、后续要求

1、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、HSE 管理体系;

2、按照突发环境事件应急预案要求, 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, 确保项目环境安全。

### 七、验收结论

2、按照突发环境事件应急预案要求，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，确保项目环境安全。

### 七、验收结论

经现场验收调查，本项目严格执行了环保“三同时”制度，基本建立了环境管理体系，落实了环评报告表及其批复文件中提出的相关要求，各项污染防治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。本次验收监测期间，各项污染物均能够达标排放，符合竣工环境保护验收条件。因此，建议本工程通过竣工环境保护验收。

### 八、验收人员信息

见《临盘采油厂四净站油泥砂贮存池环保隐患治理工程竣工环境保护验收成员表》。

中国石化股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂 QHSSE 管理部

2020年4月29日

QHSSE管理部

