

# 其他需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计、施工简况

#### (1) 污水处理依托设施

施工期水污染物主要包括钻井废水、酸化废液、管道试压废水和少量的生活污水。本项目钻井废水产生量为110m<sup>3</sup>，其中90%随着钻井固废运至渤海钻井总公司进行处理，10%的钻井废水上清液由罐车收集拉运至胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司进行预处理，预处理后进入孤四联污水处理系统处理达标后回注地层。酸化废液由罐车拉运至胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司进行预处理，预处理后进入孤四联污水处理系统处理达标后回注地层。管道试压废水沉淀处理后就近排放至路边沟。施工现场设置移动旱厕，当地农民定期清掏用做农肥。

运行期产生的污水主要包括井下作业废液和采油污水。运营期井下作业废液委托胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司进行预处理，预处理后进入孤四联污水处理系统处理达标后回注地层。采油污水由孤五联合站的污水处理系统处理达标后回注地层，用于油田注水开发，无外排。

#### (2) 污染性气体回收处理依托设施

项目施工期采取的措施为：在施工现场采取洒水，作业场地保持一定湿度；施工期间，施工单位选用了专业作业车辆及设备，使用了品质较好的燃油，加强了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。

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。油气集输过程采用密闭工艺，在油井井口安装油套连通套管气回收装置。

#### (3) 噪声处理设施

施工期噪声主要来自施工机械及运输车辆。施工过程中采用了低噪声设备，高噪声设备周围设置屏障减轻噪声，噪声影响是暂时的，施工结束后，施工噪声随即消失。

本项目正常运营过程中主要噪声源是抽油机，当进行井下作业时，通井机、机泵等井下作业设备会产生噪声。

#### (4) 固体废物、危险废物处理依托设施

本项目固体废物主要为钻井固废、施工废料和生活垃圾。本项目钻井固废收集运渤海钻井总公司对钻井固废进行处理。施工废料作为井场及道路基础的铺设，剩余废料拉运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理。生活垃圾集中收集后拉运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理。

本工程运行期间产生的固体废物主要有油泥砂。油泥砂运至孤五联合站油泥砂贮存场集中贮存，最终委托胜利油田金岛实业有限责任公司拉运并进行无害化处置。

## 1.2 验收过程简况

本项目验收过程见表 1。

表 1 竣工环境保护验收过程一览表

项目名称	程序流程	时间节点
中国石油化工股份有限公司 胜利油田分公司孤岛采油厂 孤岛油田南区渤 76-斜 240 井和南 19-斜 504 井工程环 境保护验收监测报告表	竣工时间	2018 年 10 月 03 日
	竣工公示时间	2019 年 1 月 28 日
	委托时间	2018 年 12 月 10 日
	现场踏勘、调查时间	2018 年 12 月 14 日
	检测时间	2019 年 2 月~3 月
	自主验收时间	2019 年 4 月 18 日
	报告公示时间	2019 年 5 月 29 日
	信息平台公示时间	2019 年 7 月 01 日

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### 2.1.1 环保组织机构

建设单位 QHSE 管理科负责全公司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。采油厂所属各单位、直属单位按采油厂环保管理实施细则负责本单位环保管理。

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报告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，在井区内设置专职环保员，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。

### 2.1.2 环境风险防范措施

为了确保各项设施的有效运行，胜利油田分公司孤岛采油厂制定了相关环保设备操作规程、设备运转记录、保养记录等。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过监测、巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的问题，由生产调度会安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。

项目的风险事故主要是，单井集油管线穿孔造成的泄漏，钻井过程中井喷，采油套外返水对地下水的影响。

(1) 单井集油管线涂防腐保护层，加强管线巡检，及时发现问题。

(2) 建设单位制定了井喷时的风险应急处置措施及风险防范措施，从现场调查的情况看，项目工作人员的工作纪律都比较严明，工作人员都持证上岗，井场制定了巡检制度，有专人对各井、站设备的工作状态进行维护、检查。

(3) 为防范套外返水事故造成的地下水污染，建设单位加强了固井质量管理，从设计、原辅材料使用、施工过程及工程验收严格执行有关规定规范。

### 2.1.3 环境监测计划

本项目已经按环评文件及审批决定要求制定环境监测计划，目前，企业刚通过竣工环保验收，工作时间较短，尚未进行环境监测。

通过现场调查发现，孤岛采油厂及其下属各施工单位和运营单位对环境保护工作比较重视，在施工期及运营期建立了 HSE 管理体系。

从现场调查和监测资料查阅来看，孤岛采油厂按照胜利油田 QHSSE 委员会的监测计划，对废气、固体废物处置、噪声进行了现场监测。

建设单位对污染源、污染治理设施运行效果制定了详细的环境监测计划，建设单位环境监测计划见表 2。

表 2 环境监测计划表

监测类别	监测项目	监测布点	监测频次	执行标准
大气环境	非甲烷总烃、硫化氢	井场边界	每年 1 次，每次不少于 2 天	非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 无组织排放限值、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中厂界标准值 (0.06mg/m <sup>3</sup> )。
地表水环境	pH、石油类、生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、挥发酚	神仙沟	每年 1 次	神仙沟执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 V 类水域标准

地下水环境	地下水位、水质(氨氮、高锰酸盐指数、石油类)	朝阳六村	每年 1 次	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准
声环境	等效连续 A 声级	井场边界	每年 1 次, 每次监测 1 天, 分昼间和夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 13348-2008) 2 类

## 2.2 关于“环评批复中提出的其他要求”落实情况

“环评批复中提出的其他要求”落实情况见表 2。

表 3 环评批复中提出的其他要求落实情况

序号	环评批复中提出要求	落实情况
1	报告表确定的卫生防护距离为项目井场 50 米。输油管道必须严格按照《输油管道工程设计规范》(GB50253-2014) 要求进行施工, 进一步优化管线路由, 避让居民区、医院、学校等敏感目标。	按要求执行

## 3 整改工作情况

### 3.1 报告书中提出的原有工程整改情况

本项目为新建项目, 不存在原有工程的整改情况。