**建设项目竣工环境保护验收调查表**

项目名称：第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目

委托单位：中国石油大港油田第六采油厂

2019年12月

表1 项目总体情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目 | | | | | | | | | | | | | |
| **建设单位** | | 中国石油大港油田第六采油厂 | | | | | | | | | | | | | |
| **法人代表** | | 赵贤正 | | | **联系人** | | | | | | 袁美玲 | | | | |
| **通信地址** | | 中国石油大港油田第六采油厂 | | | | | | | | | | | | | |
| **联系电话** | | 13682071711 | **传真** | | |  | | | | **邮编** | | | 061100 | | |
| **建设地点** | | 黄骅市羊三木回族乡羊三木村中国石油大港油田第六采油厂院内 | | | | | | | | | | | | | |
| **项目性质** | | 新建□改扩建□技改√ | | | | | | **行业类别** | | | | | B1120石油和天然气开采专业及辅助性活动 | | |
| **环境影响报告表名称** | | 第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目 | | | | | | | | | | | | | |
| **环境影响评价单位** | | 沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司 | | | | | | | | | | | | | |
| **初步设计单位** | | / | | | | | | | | | | | | | |
| **环境影响评价审批部门** | | 沧州市生态环监局黄骅市分局 | | 文号 | | | 黄环表[2019]034号 | | | | | 时间 | | 2019年3月15日 | |
| **初步设计审批部门** | | / | | 文号 | | | / | | | | | 时间 | | / | |
| **环境保护设施设计单位** | | / | | | | | | | | | | | | | |
| **环境保护设施施工单位** | | / | | | | | | | | | | | | | |
| **环境保护设施监测单位** | | / | | | | | | | | | | | | | |
| **投资总概算（万元）** | | 235.75 | | **其中环境保护投资（万元**） | | | | | 5 | | | **环境保护投资占总投资比例** | | | 2.12% |
| **实际总投资（万元）** | | 235.75 | | **其中环境保护投资（万元** | | | | | 5 | | | 2.12% |
| **设计生产能力（流量）** | | / | | **建设项目开工日期** | | | | | | | | 2019年8月29日 | | | |
| **实际生产能力（流量）** | | / | | **投入试运行日期** | | | | | | | | 2019年11月23日 | | | |
| **调查经费** | | / | | | | | | | | | | | | | |
| **调查依据** | 1、沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司《中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目环境影响报告表》，2019年1月；  2、沧州市生态环监局黄骅市分局《关于中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目环境影响报告表的批复》，黄环表[2019]034号；  3、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第682号；  4、环保部关于发布《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；  5、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》，原国家环境保护总局（环函[2002]222号）；  6、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，HJ/T394-2007，环境保护部；  7、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》冀环办字函[2017]727号，河北省环境保护厅。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目建设过程简述（项目立项至试运行）** | 2019年1月，中国石油大港油田第六采油厂委托沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司编制了《中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目环境影响报告表》；2019年3月15日，沧州市生态环监局黄骅市分局以黄环表[2019]034号对《中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目环境影响报告表》进行了批复。  该项目于2019年8月开始施工建设， 2019年11月工程竣工，具备竣工验收调查条件。  根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照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”制度要求，为查清工程在施工过程中对环境影响报告表和相关文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。  根据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727号）有关要求，2019年12月，根据现场踏勘情况、《中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目环境影响报告表》及其批复以和相关文件，编制完成了《中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目竣工环境保护验收调查表》。 | | | | | | | | | | | | | | |

表2 调查范围、因子、目标、重点

|  |  |
| --- | --- |
| 调查范围 | 根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》（生态影响类）HJ/T394-2007等相关规范的规定，结合工程建设区和影响区环境特征和工程特点，确定本次验收调查范围为：工程区范围内环境保护及水土保持情况；工程建设各阶段环境保护措施和管理措施落实情况；当地声环境、大气环境及生态环境现状。 |
| 调查因子 | 1、环境空气：施工期大气环境保护措施。  2、水环境：施工期废水处理措施及去向。  3、声环境：施工期声环境保护措施。  4、固体废物：施工期固体废物处理措施及去向。 |
| 环境敏感目标 | 本项目在黄骅市羊三木回族乡羊三木村中国石油大港油田第六采油厂院内，项目中心地理坐标为东经117°17′29.76″，北纬38°26′46.32″。项目所在地附近无自然保护区、风景名胜区和文物保护单位，主要保护目标及保护级别见表1。  **表1 主要保护目标及保护级别**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | X | Y | | 羊三木村 | 117.268110 | 38.451872 | 居民 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 二类区 | N | 50 | | 廖家洼排水渠 | | | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 | Ⅳ类 | S | 390 | |
| 调查重点 | 根据相关环保验收技术规范的规定，结合本项目实际情况，本次验收调查重点如下：  1、核查工程实际内容和方案设计变更情况  2、环境敏感目标基本情况及变更情况  3、实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化  4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况  5、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响  6、环境影响评价文件及审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果  7、工程施工期实际存在的环境问题  8、工程环境保护投资落实情况 |

表3 验收执行标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | **大气环境**：区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。  **声环境**：区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  **地表水**：执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 标准值 | 标准来源 | | 空气 | 颗粒物（粒径小于等于10μm）：年均值：70μg/m3  24小时平均：150μg/m3  SO2：年平均值60μg /m3  24小时平均150μg/m3  1小时平均500μg/m3  NO2：年平均值40μg/m3  24小时平均80μg/m3  1小时平均200μg/m3  CO：24小时平均4mg/m3  1小时平均10mg/m3  O3：日最大8小时平均160μg/m3  1小时平均200μg/m3:  PM2.5：24小时平均75μg/m3  年平均值35μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）  二级标准 | | 声环境 | 昼间60dB(A)  夜间50dB(A) | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准 | | 昼间70dB(A)  夜间55dB(A) | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类区标准 | | 地表水 | pH：6~9  BOD5：6mg/L  COD：30mg/L  氨氮：1.5mg/L  总磷：0.3mg/L  硫化物：0.5mg/L  总氮：1.5 mg/L  粪大肠菌群：20000个/L | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  Ⅳ类标准 | |
| 污染物排放标准 | **废气**：施工期粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。  **噪声**：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中排放限值。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物类别 | 标准值 | | 标准来源 | | 废气 | 颗粒物周界外浓度最高点：  1.0mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值 | | 噪 声 | 施工期 | 昼间≤70dB（A）  夜间≤55dB（A） | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中排放限值 | |
| 总量控制指标 | 根据国家对实施污染物排放总量控制的要求，本工程以施工期生态类影响为主，运营期间无废气、废水产生，无需设置总量控制指标。 |

表4 工程概况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目 |
| 项目地理位置 | 项目位于黄骅市羊三木回族乡羊三木村中国石油大港油田第六采油厂院内，项目中心地理坐标为东经117°17′29.76″，北纬38°26′46.32″。  根据现场调查，工程地理位置与环评基本一致。 |
| 主要工程内容及规模：  项目主体工程为羊中心站少人值守数字化系统建设，主要为：基础网络系统升级，主要是实现站内生产网络与办公网络的物理隔离以及结合后期建设需求将基础网络进行扩展；生产信息监控系统，是针对站内主要设备分离器、机泵等实现设备的自动控制与远程起停，以达到少人值守的自动化系统要求，同时进一步完善电力系统的生产信息监测用以补充站内中控系统数据；视频安防系统主要是针对现有安防系统存在的不足，补充完善相关设备与监控区域的工程，主要完善区域为注水系统视频及安防系统、储罐区域视频监控系统等内容。以及施工期的环保工程，具体如下：  一、主体工程  主体工程羊中心站少人值守数字化系统建设，主要为：基础网络系统升级，主要是实现站内生产网络与办公网络的物理隔离以及结合后期建设需求将基础网络进行扩展；生产信息监控系统，是针对站内主要设备分离器、机泵等实现设备的自动控制与远程起停，以达到少人值守的自动化系统要求，同时进一步完善电力系统的生产信息监测用以补充站内中控系统数据；视频安防系统主要是针对现有安防系统存在的不足，补充完善相关设备与监控区域的工程，主要完善区域为注水系统视频及安防系统、储罐区域视频监控系统等内容。  二、环保工程  1、废气：施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。  2、噪声：  选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。  3、固废  土方全部用于工程回填。 | |
| 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：  本期工程实际建设内容与环评建设内容对比见表4。  **表4 实际调查对比一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 指标 | | | | 环评及相关批复情况 | 实际建设情况 | 备注 | | 主体工程 | | 主体工程羊中心站少人值守数字化系统建设，主要为：基础网络系统升级，主要是实现站内生产网络与办公网络的物理隔离以及结合后期建设需求将基础网络进行扩展；生产信息监控系统，是针对站内主要设备分离器、机泵等实现设备的自动控制与远程起停，以达到少人值守的自动化系统要求，同时进一步完善电力系统的生产信息监测用以补充站内中控系统数据；视频安防系统主要是针对现有安防系统存在的不足，补充完善相关设备与监控区域的工程，主要完善区域为注水系统视频及安防系统、储罐区域视频监控系统等内容。 | 主体工程羊中心站少人值守数字化系统建设，主要为：基础网络系统升级，主要是实现站内生产网络与办公网络的物理隔离以及结合后期建设需求将基础网络进行扩展；生产信息监控系统，是针对站内主要设备分离器、机泵等实现设备的自动控制与远程起停，以达到少人值守的自动化系统要求，同时进一步完善电力系统的生产信息监测用以补充站内中控系统数据；视频安防系统主要是针对现有安防系统存在的不足，补充完善相关设备与监控区域的工程，主要完善区域为注水系统视频及安防系统、储罐区域视频监控系统等内容。 | -- | | 环保工程 | 废气 | 施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。 | 施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。 | -- | | 固废 | 土方全部用于工程回填 | 土方全部用于工程回填 | -- | | 噪声 | 选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。 | 选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。 | -- | | 总投资 | | 环评235.75万元 | 环评235.75万元 | -- | | 环保投资 | | 环评5万元 | 环评5万元 | -- |   根据上表可知，本项目主体工程实际建设内容与环评及批复一致，故不存在重大变更，因此可以纳入竣工环境保护管理。 | |
| 生产工艺流程（附流程图）：  本项目主要为基础网络系统升级、生产信息监控系统、视频安防系统改造，主要工作内容为各电动设备安装，涉及羊中心站电缆沟挖填及电缆桥架的建设，具体工艺流程见下图：  选址选线  勘察设计  工程施工  竣工验收  竣工验收  运营管理  **图1 项目工艺流程图**  工艺流程简述：  项目主要工程为各电动设备安装，包括电动阀、摄像头、枪机的安装。  项目光缆完善需配套95m电缆桥架（走管线桁架，跨距9m），站外线路与配电线路同杆敷设；及70m电缆沟。电缆沟及电缆桥架的建设均在羊中心站站内进行，电缆沟埋深0.7m，电缆架桥及其他设备基础采用天然地基浅基础，施工完成后进行填埋。 | |
| 工程占地及平面布置（附图）：  按照工程布置和工程设计，本工程在现有厂区内进行，无新增永久占地。 | |
| 工程环境保护投资明细：  本期工程总投资235.75万元（环评中235.75万元），其中环保投资5万元（环评中5万元），占总投资的2.12%（环评中2.12%）。工程设计及实际环保投资明细见表5。  **表5 工程环境保护投资明细**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称 | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） | | 1 | 施工期废气治理 | 3 | 3 | | 2 | 施工期废水治理 | / | / | | 3 | 施工期噪声治理 | 1 | 1 | | 4 | 施工期固废治理 | 1 | 1 | | 合计 | / | 5 | 5 |   由上表可知，环评中环保投资5万元，工程实际环保投资5万元。 | |
| 与项目有关的生态破坏、污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：  **一、污染物排放及主要环境问题**  **1.施工期**  1.1废气  1.1.1电缆沟及电缆桥架施工过程中产生的扬尘；  1.1.2电缆桥架焊接过程产生焊接烟尘；  1.2固废  在施工的土方阶段产生的土方。  1.3噪声  工程施工期间，作业机械运行时产生噪声。  **2.运营期**  2.1废气  本项目生产过程中无废气产生。  2.2废水  项目无新增职工，不新增生活污水。  2.3固废  项目无新增职工，无新增生活垃圾。  **二、污染防治措施**  **1、施工期**  1.1大气  施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。  1.2.固体废物影响分析  土方全部用于工程回填  1.3.噪声环境影响分析  选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。  2、运营期  2.1废气  本项目生产过程中无废气产生。  2.2废水  项目无新增职工，不新增生活污水。  2.3固废  项目无新增职工，无新增生活垃圾。 | |

表5 环境影响评价回顾

|  |
| --- |
| **环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）：**  **一、施工期**  1、大气环境影响分析  1.1电缆沟及电缆桥架施工过程产生扬尘，主要来自以下几个方面：土方的挖掘及现场堆放；建筑材料（灰、砂、水泥等）的现场搬运及堆放；施工垃圾的清理及堆放；车辆及施工机械往来造成的道路扬尘。在施工过程和后续开发中应采取以下防治措施：  施工方案中必须有防止遗撒物料污染环境的具体措施，编制防止扬尘的操作规范，其中应包括施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。  1.2电缆桥架焊接过程产生烟尘，由于本项目仅新建95m电缆桥架，烟尘产生量较小，项目为露天作业，烟尘无组织排放，经大气扩散后对周围环境影响较小。  采取适当措施，严格控制施工期间产生的扬尘，确保能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值标准，措施可行。  2、固体废物影响分析  在施工的土方阶段由于工地开挖会产生一定的土方量，土方全部用于工程回填，对环境影响较小。  3、噪声环境影响分析  项目施工期噪声主要为设备安装过程中产生的噪声，选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。采取上述措施后，施工噪声基本可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中的标准要求，且施工期相对于营运期而言，其噪声影响是短期的、暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束，因此施工期产生的噪声不会对周围环境产生不利影响。  综上所述，本项目施工期在采取相应的环保措施后，对周围环境影响较小。  二、运营期  1.大气环境影响分析  本项目无工艺废气产生。  2.废水环境影响分析  本项目无工艺废水产生。  站内职工由厂区内部自行调配，无需新增人员，无新增生活污水产生，不会对环境产生不利影响。  3.固体废物影响分析  站内职工由厂区内部自行调配，无需新增人员，无新增生活垃圾产生，不会对环境产生不利影响。 |
| 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）  **审批意见：**  2019年3月15日，沧州市生态环监局黄骅市分局对项目环境影响报告表进行了批复（黄环表[2019]034号）：  1、同意本表作为中国石油大港油田第六采油厂第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目的建设，本表可作为工程设计和管理的依据。  2、本项目位于黄骅市羊三木回族乡羊三木村中国石油大港油田第六采油厂院内，总投资235.75万元，其中环保投资5万元。项目主要针对羊中心站基础网络系统、生产信息监控系统、视频安防系统进行升级改造，最终实现羊中心站的劳动组织结构的优化。  3、项目在建设过程中要认真落实《建设项目环境影响报告表》中提出的各项污染防治措施。在施工过程中加强管理，文明施工，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按照要求配装密闭装置，土方全部用于工程回填选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工，采取以上措施后，施工噪声必须达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011）表1中的标准要求。施工人员产生生活污水用于泼洒场地，不外排。施工人员产生的生活垃圾要集中定点收集，由环卫部门集中清运。运营期设备运行时产生的噪声，经采取生产设备合理布局、设置减震垫、车间隔声风措施，厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；无工艺废水产生；站内职工由厂区内部自行调配，无需新增人员，无新增生活污水、无新增生活垃圾产生。  4、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度，项目建成后按规定程序对与主体工程配套建设的环境保护设施和环境保护措施落实情况自行验收。经验收合格取得排污许可证后，方可正式投入正常运行。本项目环境影响评价文件批复后，如可研审查或设计和施工变化造成工程性质、规模、工艺和选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变故的，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。  5、该项目“三同时”现场监督检查工作由黄骅市环保局监察大队负责。 |

表6 环境保护措施执行情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段  项目 | | | | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施的落实情况 | 措施的执行效果及未采取措施原因 |
| 施工期 | 生态影响 | | | / | / | / |
| 污染影响 | 废气 | | 施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。 | 已落实，施工现场合理布局，建筑材料集中堆存，对易起尘物料实行库存，运输车辆配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差。指定专人负责洒水和清扫工作。 | 采取上述措施后，施工期废气对周围环境影响较小 |
| 固废 | | 土方全部用于工程回填 | 已落实，土方全部用于工程回填。 | 采取上述措施后，施工期固废对周围环境影响较小 |
| 噪声 | | 选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。 | 已落实，选用低噪声设备，合理安排作业时间，文明施工。 | 经采取上述措施后，施工噪声对周围环境影响较小 |
| 运行期 | 生态影响 | | | / | / | / |
| 污染影响 | | 废气 | / | / | / |
| 废水 | / | / | / |
| 固废 | / | / | / |
| 社会影响 | | | / | / | / |

表7 环境影响调查

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 施工期 | 生态影响 | 无 |
| 污染影响 | 本次验收调查工作开展时，工程已完工，根据建设单位提供资料和咨询建设单位，施工单位施工过程按环评文件及相应的批复要求，采取相应的环保措施，具体如下：  施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。土方全部用于工程回填。选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。 |
| 运行期 | 生态影响 | 无 |
| 污染影响 | 无 |
| 社会影响 | 无 |

表8 环境质量及污染源监测（附监测图）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 监测时间  监测频次 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果分析 |
| 生态 | | / | / | / | / |
| 水 | | / | / | / | / |
| 气 | | / | / | / | / |
| 声 | 项目 | 2019年12月7日-8日，检测2天，昼夜各检测1次 | 沿线路共设18个监测点 | 噪声 | 经检测，18个敏感点昼间噪声值为52.6-59.3dB(A)，夜间噪声值为44.3-49.3dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。 |
| 监测点位示意图 |  | | | |
| 其他 | | / | / | / | / |

表9 环境管理状况及监测计划

|  |
| --- |
| **环境管理机构设置（分施工期和运行期）**：  为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》，加强第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目的环境保护工作的领导和管理，贯彻执行有关环境保护法规，确保该项目环境保护工作的实施及运行安全的需要，建设单位对环境保护工作应非常重视，并设立专门的环境管理机构。  环境管理职责如下：  （1）严格执行国家环境保护“三同时”制度，加强环保设施/设备管理。  本次工程项目必须与环保工程同时设计、同时施工、同时投产，确保企业各项环保设施/设备及时准确到位，与生产同步，并采取各项适宜的环保设施/设备维修和保养措施，防止环境污染。  （2）制定环保岗位责任制，加强环境管理人员和企业员工的环保教育。  建设单位应联系实际，对环保人员进行专业技术培训，教育和鼓励全体员工树立环保意识，为环境管理献计献策，进行施工方案的环保技术创新与改进。  （3）规划、参谋、监督、考核  及时掌握科技信息，根据环境现状，预测趋势，制定对策和规划，为企业决策提供环保依据。监督、考核是环保机构的主要责任，其具体职能可概括为：规划、参谋、组织协调、监督、考核，在项目区内监督国家法规、条例的贯彻执行，制定和贯彻工程涉及区域的环保管理制度，监督工程区域的主要污染源，根据污染控制指标，对工程进行监督考核。  （4）严格落实施工期和运营期各项环保措施  施工期严格执行各项水土保持措施，预防和减少水土流失。尽可能减少占地，严格按照环评要求，在施工完成后对临时占地进行植被恢复。运营期，加强对恢复植被的管护，确保植被恢复工作的持续性；加强管理，落实环评及审批意见中提出的措施，减小原油和伴生天然气泄漏、造成地下水污染的可能。  施工期管理机构设置框架图如下：  项目经理部环境管理领导小组  项目经理  项目部环保部  施工队/作业班  运营期管理机构设置框架图如下：  项目部环保部  项目经理  项目经理部环境管理领导小组  工作人员 |
| 环境监测能力建设情况：  无。 |
| 环境影响报告表中提出的监测计划落实情况：  环境影响报告表中未提出监测计划。 |
| 环境管理状况分析与建议：  经调查，施工单位在制定施工方案时明确了施工期的环保措施，施工过程选用低噪声设备，施工期采取的环境管理措施基本有效，施工期对环境的影响得到了有效减缓。建设单位在运营期加强对恢复植被的管护，确保了植被恢复工作的持续性；同时加强了管理，落实了环评及审批意见中提出的措施。 |

表9 调查结论与建议

|  |
| --- |
| **调查结论及建议：**  1、项目概况  主体工程为羊中心站少人值守数字化系统建设，主要为：基础网络系统升级，主要是实现站内生产网络与办公网络的物理隔离以及结合后期建设需求将基础网络进行扩展；生产信息监控系统，是针对站内主要设备分离器、机泵等实现设备的自动控制与远程起停，以达到少人值守的自动化系统要求，同时进一步完善电力系统的生产信息监测用以补充站内中控系统数据；视频安防系统主要是针对现有安防系统存在的不足，补充完善相关设备与监控区域的工程，主要完善区域为注水系统视频及安防系统、储罐区域视频监控系统等内容。  项目于2019年8月29日开工建设，至2019年11月23日完工并投入使用。  2、施工过程污染防治措施落实情况  废气：施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆应按要求配装密闭装置、不得超载、对易起尘物料加盖蓬布、控制车速、减少卸料落差等内容。建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。  噪声：选用先进的低噪声设备，合理安排作业时间，现场施工人员要严加管理，文明施工。  固废：土方全部用于工程回填。  3、环境影响调查结论  通过对中国石油大港油田第六采油厂《第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目》建设项目现场及所在区域环境现状调查，对项目设计、环评及批复文件的分析，对工程环保设施、措施的落实情况、生态恢复状况调查，得出如下结论：  （1）项目实际建设内容与环评及批复基本一致，不存在重大变更。  （2）项目施工期无环境及生态遗留问题，施工期间未出现环保投诉、建设部门施工场地现场检查不合格情况。  （3）项目已全部建成并投入使用。  （4）落实了环评及审批意见中的措施。  综上所述，中国石油大港油田第六采油厂《第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目》建设项目基本落实了环境保护“三同时”制度，施工期间按环评及批复文件采取相应的环境保护措施及设施，并取得一定成效，对工程周边生态环境及环境质量未造成重大影响。项目竣工后，同时实现集中控制，提高自动化操作程度，促进经济发展，项目建成运营期间无废水、废气、固废和噪声产生，工程区域环境质量及生态恢复较好，无重大污染事故及水土流失现象发生，未造成明显负面影响。从环境保护角度，第六采油厂羊中心站少人值守数字化系统建设项目基本具备竣工验收条件，建议予以境保护竣工验收。 |
| 注释  一、调查表应附以下附件、附图：  附件1 环境影响报告表审批意见  附图1 项目地理位置图  附图2周边关系图  附图3羊中心站内走线图   1. 如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本标准中相应影响因素调查的要求进行。 |