**陕西省石油化工工业贸易有限公司**

**沣京服务区东加油站建设项目（水气声）**

**竣工环境保护验收监测报告表**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位 | 陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站 |
| 编制单位 | 河北鑫旺工程建设服务有限公司陕西分公司 |

2020年4月

## **0-1编制页（东）**

**目录**

[表1 建设项目基本情况及验收依据](#_Toc16323_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc16323_WPSOffice_Level1)

[表2 建设项目工程概况](#_Toc6130_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc6130_WPSOffice_Level1)

[表3 主要污染源、污染物处理和排放](#_Toc21658_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc21658_WPSOffice_Level1)

[表4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定](#_Toc20346_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc20346_WPSOffice_Level1)

[表5 验收监测质量保证及质量控制](#_Toc26695_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc26695_WPSOffice_Level1)

[表6 验收监测内容](#_Toc28103_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc28103_WPSOffice_Level1)

[表7 验收监测期间工况调查及验收监测结果](#_Toc26878_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc26878_WPSOffice_Level1)

[表8 验收监测结论](#_Toc8675_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc8675_WPSOffice_Level1)

**附表**附表1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附图**

[附图1 项目地理位置图](#_Toc16466)

[附图2 项目总平面布置图](#_Toc19608)

[附图3 项目四邻关系图](#_Toc3752)

[附图4 项目环境保护目标图](#_Toc17853)

[附图5 项目工艺流程图](#_Toc21217)

**附件**

[附件1 委托书](#_Toc21952)

[附件2 营业执照](#_Toc18928)

附件3 陕西省环境保护厅关于省级高速公路西咸北环线工程环境影响报告书的批复

附件4 陕西省环境保护厅关于西咸北环线高速公路项目（重大变动）环境影响报告书的批复

附件5 关于陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目环境影响报告表的批复

[附件6](#_Toc15169)  监测报告

附件7 危险废物处置协议

附件8 危废废物委托处置合同

附件9 危化证

附件10 明瑞营业执照

附件11 陕西省危废经营许可证

附件12 企事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件13 双层油罐产品合格证

## 表 1 建设项目基本情况及验收依据

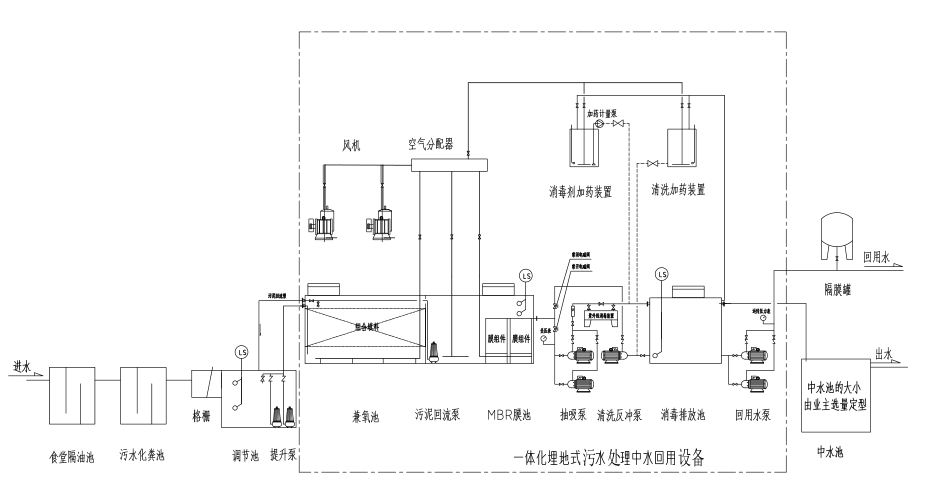
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站 | | | | |
| 建设单位性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 陕西省西咸新区沣西新城大王镇魁星路沣京服务区东区 | | | | |
| 主要产品名称 | 汽油、柴油零售 | | | | |
| 设计生产能力 | 项目设有税控燃油加油机6台，共设5个油罐，其中3具50m3柴油罐，2具50m3汽油罐，总罐容为250m3，折合汽油罐容为175m3（其中柴油容积折半计入），属于一级加油站。项目年销售油品6000t，其中汽油2500t、柴油3500t。 | | | | |
| 实际生产能力 | 项目设有税控燃油加油机6台，共设5个油罐，其中3具50m3柴油罐，2具50m3汽油罐，总罐容为250m3，折合汽油罐容为175m3（其中柴油容积折半计入），属于一级加油站。项目年销售油品6000t，其中汽油2500t、柴油3500t。 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2020年2月 | 开工建设时间 | 2014年3月 | | |
| 调试时间 | / | 验收监测时间 | 2020年4月16日-4月17日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 陕西省西咸新区沣西新城行政审批与政务服务局 | 环评报告表  编制单位 | 西安海浪环保科技有限公司 | | |
| 环保设施  设计单位 | 陕西宇泰建筑有限公司 | 环保设施  施工单位 | 陕西连腾建工集团有限公司 | | |
| 投资总概算（万元） | 567.75 | 环保投资总概算  （万元） | 73.1 | 比例% | 12.88 |
| 实际总投资（万元） | 567.75 | 环保投资（万元） | 73.1 | 比例% | 12.88 |
| 验收监测  依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；  （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；  （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；  （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；  （5）《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1） （6）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235号）；（7）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；（8）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）；（9）《加油站地下水污染防治技术指南（试行）》（2017.3.9） （10）《关于进一步规范适用环境行政处罚自由裁量权的指导意见》（环执法〔2019〕42号）  （11）《省级高速公路西咸北环线工程环境影响报告书》（长安大学，2011年4月）；  （12）《省级高速公路西咸北环线工程环境影响报告书》的批复（陕环批复〔2011〕408号）；  （13）《西咸北环线高速公路项目（重大变动）环境影响报告书》的批复（[2018]404号批复）；  （14）《陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目环境影响报告表》（西安海浪环保科技有限公司，2020年2月）；  （15）《陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目环境影响报告表》的批复（沣西审服准[2020]50号）；  （16）建设单位竣工验收委托函；  （17）其他工程相关技术文件。 | | | | |
| 验收监测标准 标号、级别、限值 | （1）废水  污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中的一级标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中绿化水质标准。  **表1 废水排放标准（单位：mg/L）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 限值 | 执行标准 | | pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》  （GB8978—1996）中的一级标准  《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB T 18920-2002）中绿化水质标准 | | COD | 100 | | BOD5 | 20 | | SS | 70 | | NH3-N | 20 | | 石油类 | 5 | | 动植物油 | 10 |   （2）废气  站区非甲烷总烃执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准；油气回收装置排放口非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）。  **表2 项目废气排放标准（单位：mg/m3）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 排放浓度限值 | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放 | | 25 | 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007） |   （3）噪声排放  项目东侧、南侧和西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。  **表3 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB（A））**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 | | 4类 | 70 | 55 | | | | | |

# 表 2 建设项目工程概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、建设项目基本情况**  1、项目基本情况  项目名称：陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目  建设单位：陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站  项目性质：新建  建设地点：陕西省西咸新区沣西新城大王镇魁星路沣京服务区东区，项目地理位置坐标为：东经108.394126616、北纬34.103870494。项目北侧为空地，东侧为空地，南侧为沣京服务区，西侧为西咸北环线。项目地理位置详见附图1，站区平面布置详见附图2。  **二、建设内容**  项目总投资567.75万元，项目占地面积6400m2，项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见表1所示。  表1 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 与环评审批的一致性 | 是否有重大变动 | | 项目名称 | | 陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目 | 陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目 | 一致 | 否 | | 投资规模 | | 567.75万元 | 567.75万元 | 一致 | 否 | | 占地面积 | | 6400m2 | 6400m2 | 一致 | 否 | | 销售规模及产品 | | 年销售油品6000t，其中2500t汽油、3500t柴油；汽油：92#、95#；柴油：0#、-10#、-20# | 年销售油品6000t，其中2500t汽油、3500t柴油；汽油：92#、95#；柴油：0#、-10#、-20# | 一致 | 否 | | 主体工程 | | 防撞柱的加油岛6座；双枪双油品潜加油机6台，其中：92#汽油和95#汽油各一枪的2台加油机；0#柴油和-10#柴油各一枪的4台加油机；采用潜油泵式加油方式。设加油油气回收系统、卸油油气回收系统和油气排放处理装置 | 防撞柱的加油岛6座；双枪双油品潜加油机6台，其中：92#汽油和95#汽油各一枪的2台加油机；0#柴油和-10#柴油各一枪的4台加油机；采用潜油泵式加油方式。设加油油气回收系统、卸油油气回收系统和油气排放处理装置 | 一致 | 否 | | 卧式50m3SF双层油罐5个（2汽油3柴油）；罐区四周建有20cm的围堰。 | 卧式50m3SF双层油罐5个（2汽油3柴油）罐区四周建有20cm的围堰。 | 一致 | 否 | | 辅助工程 | | 站房建筑面积112.86m2，1F，砖混结构 | 站房建筑面积112.86m2，1F，砖混结构 | 一致 | 否 | | 环保工程 | 废水治理 | 站内废水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。。 | 站内废水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。 | 一致 | 否 | | 废气治理 | 站区加强通风，储罐设有阻火器、呼吸阀，加油、卸油设三级油气回收装置 | 站区加强通风，储罐设有阻火器、呼吸阀，加油、卸油设三级油气回收装置 | 一致 | 否 | | 噪声治理 | 高噪声设备采取减震和隔声处理，出入区域内来往的机动车辆进站时减速、禁止鸣笛 | 高噪声设备采取减震和隔声处理，出入区域内来往的机动车辆进站时减速、禁止鸣笛 | 一致 | 否 | | 一般固废  处置 | 办公及生活垃圾，日产日清，委托环卫部门处理。 | 办公及生活垃圾设置分类垃圾桶若干，分类收集后由环卫部门统一处理 | 一致 | 否 | | 危险废物处置 | 危险废物分别采用专用容器暂存，存于危废暂存间，统一交由陕西明瑞资源再生有限公司处理 | 设置1座4.8m3危险废物暂存间（2.4\*1.0\*2.0m），地面已做防渗处理，分区分类存放，统一交由陕西明瑞资源再生有限公司处理（注：依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求：总贮存量不超过300kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于30mm的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。） | 一致（优于环评） | 否 | | 风险防范措施 | | 1套油气回收装置及相关配套设施、1口监控井、1座隔油沉淀池、3个垃圾桶、1间危废暂存间、5个液位检测、5个液位报警、1套油品罐体泄漏报警系统、6个紧急切断设施、5块灭火毯、1座2m3消防沙池、35kg推车式干粉灭火器4台，8kg灭火器16台，二氧化碳灭火器2具，消防桶6个，消防锨4把 | 1套油气回收装置及相关配套设施、1口监控井、1座隔油沉淀池、3个垃圾桶、1间危废暂存间、5个液位检测、5个液位报警、1套油品罐体泄漏报警系统、6个紧急切断设施、5块灭火毯、1座2m3消防沙池、35kg推车式干粉灭火器**3**台，8kg灭火器**18**台，二氧化碳灭火器2具，消防桶6个，消防锨4把 | 不一致（满足安全需求） | 否 |   **三、主要设备设施**  项目主要设备情况见下表2。  表2 建设项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环评阶段 | | | | | 实际工程 | | | | | 变化情况 | | 设备名称 | | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 设备名称 | | 规格及型号 | 单位 | 数量 | | 1 | 加油机 | | 双枪双油品污泵加油机 | 台 | 6 | 加油机 | | 双枪双油品污泵加油机 | 台 | 6 | 无变化 | | 2 | 柴油储罐 | 0# | 50m3地埋式SF双层油罐 | 个 | 2 | 柴油储罐 | 0# | 50m3地埋式SF双层油罐 | 个 | 2 | 无变化 | | -10#、  -20# | 50m3地埋式SF双层油罐 | 1 | -10#、  -20# | 50m3地埋式SF双层油罐 | | 3 | 汽油储罐 | 92# | 50m3地埋式SF双层油罐 | 个 | 1 | 汽油储罐 | 92# | 50m3地埋式SF双层油罐 | 个 | 1 | 无变化 | | 95# | 50m3地埋式SF双层油罐 | 1 | 95# | 50m3地埋式SF双层油罐 | | 4 | 消防沙箱 | | / | 座 | 1 | 消防沙箱 | | / | 座 | 1 | 无变化 | | 5 | 消防器材 | | / | 处 | 1 | 消防器材 | | / | 处 | 2 | 有变化 | | 6 | 高液位报警装置 | | / | 套 | 5 | 高液位报警装置 | | / | 套 | 1 | 无变化 | | 7 | 防漏监测仪 | | / | 套 | 5 | 防漏监测仪 | | / | 套 | 1 | 无变化 | | 8 | 潜油泵 | | 1.0HP | 台 | 5 | 潜油泵 | | 1.0HP | 台 | 5 | 无变化 | | 9 | 空调 | | / | 台 | 3 | 空调 | | / | 台 | 3 | 无变化 |  1. **主要原辅材料及燃料**   项目主要原辅材料用量见表3所示。  **表3 项目实际主要原辅材料及能源使用一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 规格 | 年销售量t/a | 备注 | | 1 | 汽油 | 92#、95# | 2500 | 与环评一致  不同型号产品数量根据市场的需求进行调整 | | 2 | 柴油 | 0#、-10#、-20# | 3500 |  1. **劳动定员及工作制度**   本项目站场劳动定员设计为8人，其中管理人员2人，员工6人。该站营运期每年工作日为365天，采用三班制，每班工作8小时。  本项目实际工作制度与环评阶段一致。   1. **敏感点**   根据现场调查情况，本项目环境保护目标主要涉及空气，结合工程建设规模，各环境要素主要保护对象及目标见表4及附图4。与环评阶段相比，项目评价范围未发生变化。  **表4 项目周边敏感点一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容  保护人数（人） | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | 经度 | 纬度 | | 环境  空气 | 108.395432127 | 34.111000997 | 兆伦村 | 约510人 | 二类环境空气功能区 | N | 582 | | 108.411141440 | 34.105054357 | 苗驾庄村 | 约560人 | E | 1776 | | 108.405055754 | 34.101578214 | 文义村 | 约140人 | SE | 1631 | | 108.400745337 | 34.101253775 | 振华威村 | 约305人 | SE | 738 | | 108.391538847 | 34.102566984 | 宜都村 | 约110人 | SW | 670 | | 108.391083086 | 34.105247476 | 北凿齿村 | 约513人 | W | 890 | | 108.392566240 | 34.104660394 | 南凿齿村 | 约565人 | W | 217 | | 108.392257250 | 34.111333162 | 卓北村 | 约225人 | NW | 991 |  1. **水源及水平衡**   根据实际调查，项目污水主要为员工生活用水和顾客盥洗用水，项目用水量为237.25m3/a，由西咸北环线沣京服务区提供，可以满足项目需求。项目污水量约189.8m3/a，项目站内废水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。项目用水量估算表见表5、图1所示。  **表5 项目用水量估算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水项目 | 人数 | 环评阶段 | | 实际工程 | | 备注 | | 用水标准 | 用水量 | 用水标准 | 用水量 | | 1 | 员工生活用水 | 8 | 60L/人·d | 175.2m3/a | 50L/人·d | 146m3/a | 少于环评用水量 | | 2 | 顾客盥洗用水 | 50 | L/人·次 | 91.25m3/a | L/人·次 | 91.25m3/a | 与环评一致 |   本次工程用排水平衡见图1。  沣京加油站验收水平衡图  **图1 工程用排水平衡图 单位：m3/a**   1. **运营期加油站总工艺流程及产污环节图**   加油站总工艺流程及产污环节见图2。    **图2 加油站总工艺流程及产污环节图**  工艺流程及产污环节简述：   1. 卸油   油罐车将成品油运至加油站处，本项目储油罐均为埋地式，采用浸没式密闭卸油方式，将成品油分别卸到个储油罐中。在卸油过程中，由于机械力的作用，加剧了油品的挥发程度，产生了油气。而储油罐中的气体空间随着油品的液位升高而减少，气体压力增大。为保持压力的平衡，一部分气体通过呼吸阀排出，形成了“大呼吸”的油气排放。   1. 储油   成品油在储罐内静置储存过程中，储油罐内的温度昼夜有规律变化。白天温度升高，热量使油气膨胀，压力增高，造成油气的挥发；晚间温度降低，罐内气体压力降低，吸入新鲜空气，为平衡蒸气压，油气从液相中蒸发，至止油面上的气体达到新的饱和蒸气压，造成油气的挥发。上述过程昼夜交替进行，形成了“小呼吸”的油气排放。   1. 加油   在向车用邮箱加油时，先通过加油机本身自带的压力泵将埋地罐中的成品油送至加油机计量系统进行计量，然后再通过与加油机连接点加油枪将油品送至车用油箱中，每个加油枪设单独管线吸油。此时，若不进行油气回收，产生的油气在车用油箱的加油口处无组织排放。 项目安装分散式油气回收系统回收汽油加油、储油、卸油过程中产生的油气进行密闭收集、储存和回收处理，抑制油气无组织逸散挥发，达到保护环境及顾客、员工身体健康的目的。  1. 三次油气回收装置工艺   目前国内外对加油站三次油气回收的治理主要有冷凝法、吸收法、吸附法、膜分离法几种方法，以及它们的组合工艺。本次建议设置使用冷凝+吸附的方法进行第三次油气回收。  冷凝法：是利用油气在不同温度和压力下具有不同的饱和蒸气压，通过降低温度或增加压力，使油气首先凝结出来。  吸附法：是利用油气中各组分与吸附剂(活性炭、活性炭纤维、硅胶、分子筛等)间结合力不同，实现难吸附组分与易吸附组分的分离。因为所用吸附剂价廉易得，处理效果好，所以应用最为广泛。  先采用二级冷凝将油气冷凝到-40度至-50度，通过二级冷凝后85%以上的油气都液化了，未冷凝为液态的浓度较低的油气再通过一个吸附系统，对油气进行富集，使油气浓度大大提高，同时体积大大减小了，这时富集的油气再进入三级冷凝系统深度冷凝，此时三级冷凝器的功率就大大的减小了。   1. **项目变动情况**   根据现场调查，本项目实际建设情况及原环评内容变化情况见表6。  **表6 项目变动情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | 内容及规模 | | | 变动情况 | 变动原因 | 是否属于重大  变动 | | 环评报告建设内容 | 实际建设内容 | | 未变化 | / | 否 | | 建设地点 | | 陕西省西咸新区沣西新城大王镇魁星路沣京服务区东区 | 陕西省西咸新区沣西新城大王镇魁星路沣京服务区东区 | | 未变化 | / | 否 | | 平面布置 | | 站房在场地北部，储罐区在东部，加油区布置在场地西南部 | 站房在场地北部，储罐区东部，加油区布置在场地西南部 | | 未变化 | / | 否 | | 工程内容 | | 含防撞柱的加油岛6座；双枪双油品潜加油机6台，其中：92#汽油和95#汽油各一枪的2台加油机；0#柴油和-10#柴油各一枪的4台加油机；采用潜油泵式加油方式。设加油油气回收系统、卸油油气回收系统和油气排放处理装置 | 含防撞柱的加油岛6座；双枪双油品潜加油机6台，其中：92#汽油和95#汽油各一枪的2台加油机；0#柴油和-10#柴油各一枪的4台加油机；采用潜油泵式加油方式。设加油油气回收系统、卸油油气回收系统和油气排放处理装置 | | 未变化 | 满足安全要求 | 否 | | 设备清单 | | 卧式50m3SF双层油罐5个（2汽油3柴油） | 卧式50m3SF双层油罐5个（2汽油3柴油） | | 未变化 | / | 否 | | 生产工艺 | | 油罐车-卸油-储油-加油机-加油枪-机动车 | 油罐车-卸油-储油-加油机-加油枪-机动车 | | 未变化 | / | 否 | | 环保工程 | 废水治理 | 项目站内废水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。 | 项目站内废水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。 | | 未变化 | / | 否 | | 废气治理 | 储罐设有阻火器、呼吸阀，加油、卸油设三级油气回收装置 | 储罐设有阻火器、呼吸阀，加油、卸油设三级油气回收装置 | | 未变化 | / | 否 | | 一般固废  处置 | 项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门集中处置 | | 项目场地生活垃圾设置分类垃圾桶若干，分类收集后，统一由环卫部门统一处理 | 未变化 | / | 否 | | 危险  废物处置 | 危废暂存于危废储存间，最终交由有资质单位处置 | | 设置1座4.8m3危险废物暂存间（2.4\*1.0\*2.0m），地面已做防渗处理，危险废物分类存放，定期交由有资质单位处理 | 变化（优于环评） | / | 否 | | 噪声  治理 | 设置减震垫及禁止鸣笛标志 | | 设置减振基础及禁鸣标志 | 未变化 | / | 否 | | 风险防范措施 | | 1套油气回收装置及相关配套设施、1口监控井、1座隔油沉淀池、3个垃圾桶、1间危废暂存间、5个液位检测、5个液位报警、1套油品罐体泄漏报警系统、6个紧急切断设施、5块灭火毯、1座2m3消防沙池、35kg推车式干粉灭火器4台，8kg灭火器16台，二氧化碳灭火器2具，消防桶6个，消防锨4把 | | 1套油气回收装置及相关配套设施、1口监控井（利用兆伦村现有水井）、1座隔油沉淀池、3个垃圾桶、1间危废暂存间、5个液位检测、5个液位报警、1套油品罐体泄漏报警系统、6个紧急切断设施、5块灭火毯、1座2m3消防沙池、35kg推车式干粉灭火器**3**台，8kg灭火器**18**台，二氧化碳灭火器2具，消防桶6个，消防锨4把 | 变化 | 满足安全要求 | 否 |   综上所述，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，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，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。  结合本项目实际情况，项目建设内容与环评及批复文件总体一致，无变动。 |

# 表 3 主要污染源、污染物处理和排放

|  |
| --- |
| 1. **污染物治理设施**   1、废水 项目运营期废水主要为生活污水，主要污染因子为：COD、BOD5、SS、氨氮、石油类等。项目生活污水进入西咸北环线沣京服务区污水处理系统进行深度处理，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。西咸北环线沣京服务区污水处理系统采取的污水处理工艺为一体化埋地式中水回用膜处理系统，其废水处理规模为25m3/d，沣京服务区目前污水产生量约为18.0m3/d，本项目产生的废水量为最大为0.52m3/d（189.8m3/a），未超出沣京服务区污水处理系统处理量，因此本项目依托沣京服务区污水处理系统可行。废水处理工艺流程见图6。 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2、废气  本项目不设置食堂，员工食宿均依托沣京服务区，故项目运营期产生的大气污染物主要为在油气灌装（卸油）、储存（静储）、加油等过程中挥发产生的油气（非甲烷总烃）。项目已经配备了三次油气回收装置，对周边环境影响不大。项目采用三次油气回收方式，一次、二次回收装置见图3，三次回收装置见图4。    **图3 一次、二次回收装置图**  三次油气回收装置  **三次油气回收装置**  **图4 三次回收装置图**   |  |  | | --- | --- | | 油气回收装置监测仪 | 油气回收装置台账 | | 液位仪 | |   **图5 油气回收装置监测仪及台账**   1. 噪声   项目噪声污染源主要为机动车行驶产生的交通噪声和加油机运转噪声，项目噪声治理措施见表7所示。  **表7 噪声源强及防治措施 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 数量 | 声压级 | 治理措施 | 治理后源强值 | | 机动车 | / | 85 | 设置禁鸣标志 | 85 | | 加油机 | 6 | 70 | 设置减振基础 | 60 |   项目监测点位示意图如下： 监测点位图（东站） **图6 项目监测点位布置图**   1. **其他环境保护设施**  1、环境风险防范措施根据环境保护方面的法律、法规并结合项目实际运行编制《陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站突发环境事件应急预案》，并到陕西省西咸新区沣西新城生态环境局备案，备案编号：611122-2018-014-L。应急预案主要包括应急组织机构与职责、预防预警、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理等方面，明确了应急响应机制，配备了响应的应急救援物资。建设项目风险防范设施一览表见表8。 **表8 建设项目风险防范设施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | | 1 | 消防沙箱 | 2m3 | 座 | 1 | | 2 | 隔油池 | / | 座 | 1 | | 3 | 液位检测装置 | / | 个 | 5 | | 4 | 液位报警装置 | / | 套 | 5 | | 5 | 油品罐体泄漏报警系统 | / | 套 | 1 | | 6 | 紧急切断设施 | / | 个 | 6 | | 7 | 灭火毯 | / | 个 | 5 | | 8 | 35kg推车式干粉灭火器 | / | 台 | 3 | | 9 | 8kg灭火器 | / | 台 | 18 | | 10 | 二氧化碳灭火器 | / | 具 | 2 | | 11 | 消防桶 | / | 个 | 6 | | 12 | 消防锨 |  | 把 | 4 | | 13 | 围堰 | 罐区四周建有20cm围堰 | 处 | 1 | | 14 | 应急预案备案表 | 611122-2018-014-L | 份 | 1 |  1. 其他设施   项目地兆伦村饮用水井作为地下水监控井（108.393978237，34.113801832），位于项目地地下水下游（项目地地下水流向：自南向北），油罐采用内钢外玻璃纤维增强塑料双层储罐，为有效防止废水、油品跑冒滴漏对周围地下水造成不利影响，在油罐区、发油区、管理区设防紧急停机锁存报警器、加油机泄漏低限报警器、储罐超压报警器、储罐液位低限报警器、储罐液位高限报警器、储油罐池渗漏检测报警器等，加油站采取分区防渗措施：  **表9 项目污染物划分及防渗等级一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区 | 站内分区 | 防渗等级 | | 一般防渗区 | 加油区 | 混凝土硬化，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s | | 简单防渗区 | 生活区、站房区 | 一般地面硬化 | | 重点防渗区 | 储罐区、输油管线、危废暂存间 | 储罐已采取双层钢制储罐，防渗池采取了一般防渗措施即采用混凝土硬化，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；输油管线采用双层夹套输油管线、危废暂存间采取环氧树脂防渗 |   一般防渗区防渗措施：一般防渗区为整个加油区。该防渗区地面应采用抗渗混凝土结构，混凝土强度等级不低于C25，厚度不小于100mm，渗透系数应≤10-7cm/s。  为确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施的环保设施的管理，避免废水跑冒滴漏。  简单防渗区：除重点防渗区、一般防渗区以外的区域只需做一般地面硬化即可，主要指加油站生活区及站房区域。   1. **环保设施投资及“三同时”落实情况**   项目总投资567.75万元，其中环保投资73.1万元，占总投资金额的12.88%，具体投资内容见表10所示。  **表10 项目环保设施环评、实际建设情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 环评及批复要求投资内容 | 环保投资（万元） | 实际环保投资内容 | 实际环保  投资 | 备注 | | 废气 | 油品储罐区 | 安装油气回收装置及其相关配套设施 | 42.0 | 安装油气回收装置及其相关配套设施 | 42.0 | 满足要求 | | 加油区 | | 废水 | 埋地油罐 | 罐池采取防渗处理 | 15.0 | 罐池采取防渗处理 | 15.0 | 满足要求 | | 监控井（利用服务区原有水井） | 监控井（利用兆伦村水井） | | 场地冲洗废水 | 隔油沉淀池（容积4m3） | 4.0 | 隔油沉淀池（容积4m3） | 4.0 | 满足要求 | | 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 0.1 | 垃圾桶 | 0.1 | 满足要求 | | 危废 | 设立防渗危废暂存间，并送有资质单位处理 | 5.0 | 设立防渗危废暂存间，并送有资质单位处理 | 5.0 | 满足要求 | | 噪声 | 泵类 | 选用低噪声设备，置于地下，安装减振垫 | 计入主体 | 选用低噪声设备，置于地下，安装减振垫 | 计入主体 | 满足要求 | | 环境风险 | | 应急器材 | 7.0 | 应急器材 | 7.0 | 满足要求 | | 制定风险应急预案 | 制定风险应急预案 | | 合 计 | | | 73.1 | 合计 | 73.1 | / | |

# 表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、环境影响报告表主要结论与建议 根据西安海浪环保科技有限公司编制的《陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目环境影响评价报告表》，其主要结论如下：   |  |  | | --- | --- | | 类别 | 内容 | | 环境空气影响分析 | 项目卸油和加油等过程中产生的非甲烷总烃经油气回收系统回收后，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求，对周围环境空气质量影响较小；车辆在站内行程较短，尾气排放量较小，且扩散速度较快，对周围环境空气影响较小。 | | 水环境影响分析 | 地表水：项目站内废水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。 | | 地下水：本项目防止地下水污染的防渗工程主要是在储罐区等处，参照《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016）和《汽车加油加气站设计与施工规范（2014年修订）》（GB50156-2012）相应标准要求铺设防渗混凝土，各池体增加防渗层，以阻止地面的污染物进入地下水中。同时，对站内管线定期巡检，杜绝地下水污染隐患。通过采取上述防渗防腐措施，达到相应的防渗标准后，项目运营期不会对区域地下水造成明显不利影响，防治措施有效可行。 | | 声环境 | 本项目主要噪声源为项目区内来往的机动车行驶产生的交通噪声以及加油机油泵运行时产生的噪声。设备噪声经过减振降噪措施后厂界噪声贡献值达标；车辆噪声通过减速及绿化带隔音，加之出入距离短，且项目紧邻道路，对周围声环境质量影响程度可以接受。 | | 固体废物 | 本项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门集中处置，对环境影响较小；危废暂存于危废储存间，最终交由有资质单位处置，对环境影响较小。 | | 风险评价 | 要求项目严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范（2014年修正）》（GB50156-2012）的要求进行设计，并按安全评价中提出的安全管理相关要求，采取必要的安全措施。采取以上措施后，项目环境风险可接受。 |   综上所述，项目建设符合国家产业政策及相关规划，项目在运营后将产生废水、废气、噪声及固体废物污染等，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，项目对周围环境的影响可以控制在允许的范围以内，该建设项目在环境保护方面是可行的。 二、审批部门审批决定 陕西省西咸新区沣西新城行政审批与政务服务局《关于陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目环境影响报告表》的批复（沣西审服准[2020]50号），批复如下：  一、项目概况  本项目位于陕西省西咸新区沣西新城大王镇魁星路沣京服务区东区，项目占地面积6400m2，建设加油区、储罐区、罩棚、站房等，项目共设5个油罐，其中3台50m3柴油罐，2台50m3汽油罐，总罐容为250m3，属于一级加油站；年销售成品油6000t，其中汽油2500t、柴油3500t。项目总投资567.75万元，其中环保投资73.1万元，环保投资站总投资比例的12.88%。  依据专家组形成的评审意见，该项目在采取和落实工程设计和环评提出的污染防治措施后，主要污染物可达标排放。因此，从环境保护角度，我局原则同意按照《报告表》中所列建设项目的地点、性质、规模、工艺及环境保护措施进行项目建设。   1. 项目在建设及运营过程中应重点做好以下 2. 严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。建设过程中，要落实《报告表》提出的各项污染防治措施，保证污染防治设施正常运行，确保运营期污染物稳定达标排放。 3. 加强施工期环境管理。施工期垃圾应分类堆放，设备安装垃圾回收利用，生活垃圾运往专用垃圾堆放点由环卫部门集中处置。 4. 加强运营期废气污染防治。项目卸油和加油等过程中产生的非甲烷总烃经油气回收系统回收后，应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的相关限值要求及《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中的相关限值要求。 5. 严格落实运营期废水处理措施。运营期产生的废水主要为生活污水，依托原服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水标准满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）中水质标准，废水处理后用作绿化用水，不外排。 6. 做好噪声污染防治工作。选用低噪声设备，采取必要的隔声减震措施，确保项目运营期厂界环境噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准和4类标准。 7. 做好固体废弃物处置工作。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置；项目产生的危险废物有清罐油泥、废润滑油、废活性炭、沾油消防沙等，清罐油泥由专业公司统一处理，不在站内贮存，其他危险废物严格执行《危险废物转移联单管理办法》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单相关规定，规范暂存并委托有资质的单位进行处置。 8. 加强运营期环境管理。建立健全各项环保制度，设专人负责环保工作，定期对废水、废气、噪声进行监测，确保污染防治设施正常运行；厂区重点区域做好分区防渗工作，防治污染地下水和土壤。 9. 环境影响报告表内容的真实性、完整性、可靠性，由环境影响评价单位和建设单位负责。 10. 几点要求 11. 本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目需按照环保相关法律法规要求进行验收，验收合格后方可投入运行。违反本规定要求的，要承担响应法律责任。 12. 本批复自下达之日起，项目的性质、规模、工艺、地点、采用的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。 |

## 表 5 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、监测分析方法 各监测项目具体分析方法见表11。  表11 各监测项目具体分析方法表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | | 检测依据 | 方法来源 | 检出限 | 监测频次 | | 废气 | 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 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | 3次/天，监测2天 | | 废水 | pH值（无量纲） | 水质 pH值的测定  玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | 0.01（pH） | 4次/天，监测2天 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定  重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 4mg/L | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | 0.025mg/L | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定  稀释与接种法 | HJ505-2009 | 0.5mg/L | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定重量法 | GB/T11901-1989 | 4mg/L | | 石油类 | 水质 石油类的测定  紫外分光光度法（试行） | HJ 970-2018 | 0.01mg/L | | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定  红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L | | 噪声 | 等效连续A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB12348-2008 | / | 昼、夜各1次，监测2天 |  二、监测仪器 各监测仪器名称及编号见表12。  表12 项目检测仪器名称及编号表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测因子 | 检测仪器及编号 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪/GC9790II/ZXJC-YQ-051 | | 废水 | pH值（无量纲） | PH计/PHS-3C/ZXJC-YQ-019 | | 化学需氧量 | 50ml滴定管A级 | | 氨氮 | T6新世纪紫外可见分光光度（TYJC-YQ-002）  有效期：2020.10.20 | | 五日生化需氧量 | SPX-系列生化培养箱/SPX-150BIII/ZXJC-YQ-013 | | 悬浮物 | PR系列天平（万分之一）/PR224ZH/E/ZXJC-YQ-022 | | 石油类 | 紫外可见分光光度计/SP-756P/ZXJC-YQ-027 | | 动植物油类 | 红外分光测油仪/OIL460/ZXJC-YQ-025 | | 噪声 | 等效声级 | AWA6228+多功能声级计/ZXJC-YQ-011 |  三、人员资质简述 参加本次验收监测人员均经过培训，监测人员经考核并持有上岗证书。 四、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准pH计。五日生化需氧量、悬浮物单独（定量）采样，各加采10%的样品，实施自控；化学需氧量、氨氮各采集10%的密码平行样；化学需氧量分析密码标样。 五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%～70%之间）。烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。 六、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。 **表13 噪声仪校准表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测量日期 | | 校准声级dB（A） | | | | 备注 | | 测量前 | | 测量后 | | | 测量值 | 示值差值 | 测量值 | 示值差值 | | 2020.4.16 | 昼间 | 93.8 | 0.2 | 93.9 | 0.1 | 测量前后校准值示值偏差≤0.5dB（A）测量数据有效 | | 夜间 | 93.8 | 0.2 | 93.8 | 0.2 | | 2020.4.17 | 昼间 | 93.9 | 0.1 | 93.8 | 0.2 | | 夜间 | 93.8 | 0.2 | 93.9 | 0.1 | |

## 表 6 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站委托陕西泽希检测服务有限公司于2020年4月16日至4月17日进行了现场监测，通过对废气、废水、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：   1. 废水   项目废水监测内容见表14所示。  **表14 项目废水监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 生活污水 | 项目废水总排口布设1个监测点位 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类 | 采样2天，每天4次 |  1. 废气   本项目为新建加油站项目，现项目卸油油气回收系统，加油油气回收系统，油气排放处理装置等环保设施已完成，陕西省石油化工贸易有限公司沣京服务区东加油站委托陕西泽希检测服务有限公司对油气回收装置系统进行了验收监测，项目废气监测内容见表15。  **表15 项目废气监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 有组织废气 | 三次油气回收装置排放口 | 非甲烷总烃 | 采样2天，一天4次 | | 无组织废气 | 项目厂界上风向布设1个监测点位（1#），下风向布设3个监测点位（2#）、（3#）、（4#） |  1. 噪声   项目厂界噪声监测内容见表16所示。  表16 项目厂界噪声监测内容   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 厂界噪声 | 项目厂界四周各布设1个监测点位 | 等效连续A声级 | 采样2天，每天昼、夜各一次 | |

# 表 7 验收监测期间工况调查及验收监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、验收监测期间生产工况记录  在验收监测期间，项目处于运营阶段，项目主体工程工况稳定、各项环保设施正常运行。若出现异常情况立即通知监测人员停止监测，以确保监测数据的有效性和准确性。现场调试期间工况统计表见下表。 表17 沣京服务区东加油站日报表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 油品名称 | 设计加油量 | 实际加油量 | 负荷比 | | 2020年4月16日 | 汽油 | 6.85吨 | 5.5吨 | 80.29% | | 柴油 | 9.59吨 | 8.6吨 | 89.68% | | 2020年4月17日 | 汽油 | 6.85吨 | 5.6吨 | 81.75% | | 柴油 | 9.59吨 | 8.4吨 | 87.59% |   由表17可知，2020年4月16日和2020年4月17日，监测期间生产符合均大于设计生产符合75%，具备“三同时”验收监测条件，可以满足建设项目竣工环境保护验收监测要求。  二、验收监测结果  项目委托陕西泽希检测服务有限公司于2020年4月16日～4月17日对项目进行验收监测，并出具《陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目》监测报告（泽希检测（综）202004012号）。 1、废水 2020年4月16日～4月17日验收监测期间，项目集水池各污染因子测定值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准及《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB T 18920-2002）中绿化水质标准，监测结果见表18。  表18 项目废水监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | 单位 | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 平均值 | | 4月16日 | pH值 | 7.56 | 7.47 | 7.62 | 7.51 | / | 无量纲 | | 悬浮物 | 7 | 8 | 12 | 6 | 8 | mg/L | | COD | 10 | 12 | 11 | 10 | 11 | mg/L | | BOD5 | 4.1 | 4.7 | 4.2 | 4.3 | 4.3 | mg/L | | 氨氮 | 2.96 | 2.95 | 2.80 | 2.79 | 2.88 | mg/L | | 石油类 | 0.84 | 0.89 | 0.81 | 0.85 | 0.85 | mg/L | | 动植物油 | 2.4 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | mg/L | | 4月17日 | pH值 | 7.43 | 7.51 | 7.59 | 7.47 | / | 无量纲 | | COD | 8 | 10 | 12 | 6 | 9 | mg/L | | 悬浮物 | 11 | 11 | 10 | 12 | 11 | mg/L | | BOD5 | 4.3 | 4.5 | 4.7 | 4.1 | 4.4 | mg/L | | 氨氮 | 2.97 | 2.94 | 2.79 | 2.77 | 2.87 | mg/L | | 石油类 | 0.78 | 0.83 | 0.86 | 0.82 | 0.82 | mg/L | | 动植物油 | 2.6 | 2.3 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | mg/L |  2、废气 2020年4月16日～4月17日验收期间，油气回收装置排放口监控点非甲烷总烃浓度符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）限值标准；项目各监测点无组织废气监控点非甲烷总烃浓度均符合《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。验收期间，项目非甲烷总烃监测结果见下表19、表20。  表19 有组织废气非甲烷总烃监测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | | | | | | | 监测点位 | 监测项目 | 监测日期 | 第1次 | 第2次 | 第3.次 | | 三次油气回收装置排放口 | 非甲烷总烃（mg/m3） | 4月16日 | 16.7 | 17.4 | 17.1 | | 4月17日 | 17.2 | 17.5 | 16.5 |  **表20 无组织废气非甲烷总烃监测结果**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  日期 | 监测  点位 | 监测  频次 | 非甲烷总烃(mg/m3) | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 | | 4月16日 | 上风向1# | 第一次 | 1.14 | 16.8 | 97.1 | 2.0 | 东北 | | 第二次 | 1.22 | 17.9 | 97.1 | 2.2 | 东北 | | 第三次 | 1.19 | 17.4 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 下风向2# | 第一次 | 1.65 | 16.8 | 97.1 | 2.0 | 东北 | | 第二次 | 1.69 | 17.9 | 97.1 | 2.2 | 东北 | | 第三次 | 1.74 | 17.4 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 下风向3# | 第一次 | 1.77 | 16.8 | 97.1 | 2.0 | 东北 | | 第二次 | 1.65 | 17.9 | 97.1 | 2.2 | 东北 | | 第三次 | 1.71 | 17.4 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 下风向4# | 第一次 | 1.78 | 16.8 | 97.1 | 2.0 | 东北 | | 第二次 | 1.67 | 17.9 | 97.1 | 2.2 | 东北 | | 第三次 | 1.74 | 17.4 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 4月17日 | 上风向1# | 第一次 | 1.21 | 14.7 | 97.1 | 1.6 | 东北 | | 第二次 | 1.17 | 15.8 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 第三次 | 1.25 | 15.3 | 97.1 | 1.9 | 东北 | | 下风向2# | 第一次 | 1.62 | 14.7 | 97.1 | 1.6 | 东北 | | 第二次 | 1.67 | 15.8 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 第三次 | 1.73 | 15.3 | 97.1 | 1.9 | 东北 | | 下风向3# | 第一次 | 1.75 | 14.7 | 97.1 | 1.6 | 东北 | | 第二次 | 1.68 | 15.8 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 第三次 | 1.71 | 15.3 | 97.1 | 1.9 | 东北 | | 下风向4# | 第一次 | 1.64 | 14.7 | 97.1 | 1.6 | 东北 | | 第二次 | 1.73 | 15.8 | 97.1 | 1.7 | 东北 | | 第三次 | 1.77 | 15.3 | 97.1 | 1.9 | 东北 |  3、厂界噪声 2020年4月16日～4月17日验收监测期间，1#监测点昼夜间噪声测定值均符合2类标准，项目厂界2#、3#、4#监测点昼夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的4类标准，监测结果见表21。  表21 厂界噪声监测结果   | 气象条件 | 监测日期 | | 昼间 | | 夜间 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2020.4.16 | | 多云、东北风、1.5m/s | | 多云、东北风、1.6m/s | | | 2020.4.17 | | 阴、东北风、1.9m/s | | 多云、东北风、2.0m/s | | | 监测点位 | 监测结果 | | | | | | | 2019.4.16 | | | 2019.4.17 | | | | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） | | 昼间dB（A） | | 夜间dB（A） | | 1#东厂界 | 58 | 47 | | 57 | | 48 | | 2#南厂界 | 59 | 49 | | 59 | | 48 | | 3#西厂界 | 56 | 48 | | 57 | | 47 | | 4#北厂界 | 58 | 48 | | 58 | | 49 |   三、污染物排放总量核算  本项目营运期废水主要为生活污水，生活污水进入沣京服务区一体化生活污水处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。项目废水经处理后综合利用，产生的其它污染物不涉及总量控制指标，因此本项目污染物总量控制指标为零。 |

# 表 8 验收监测结论

|  |
| --- |
| 一、环境保护设施调试运行结果 根据陕西泽希检测服务有限公司于2020年4月16日-4月17日对项目废水、废气、噪声现场监测结果分析项目环保设施调试效果。  1、废水治理措施  项目场地废水主要为生活污水，生活污水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。废水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准及《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB T 18920-2002）中绿化水质标准。  2、废气治理措施  项目地油气经三级回收装置处理，油气回收装置排放口监控点非甲烷总烃浓度符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放标准，各监测点无组织废气监控点非甲烷总烃执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准。  3、噪声治理措施  根据验收监测结果，项目验收监测期间，各高噪声设备经减振、隔声和距离衰减等措施后，1#监测点昼夜间噪声测定值均符合工业企业厂界环境噪声排放标准》（G12348-2008）中的2类标准，项目厂界2#、3#、4#监测点昼夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（G12348-2008）中的4类标准， 二、工程建设对环境的影响 项目运营期废水主要为生活污水，生活污水依托服务区内调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。项目废水排放口各排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准及《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB T 18920-2002）中绿化水质标准。本项目不设置食堂，员工食宿均依托沣京服务区，故项目运营期产生的大气污染物主要为在油气灌装（卸油）、储存（静储）、加油等过程中挥发产生的油气（非甲烷总烃）。油气回收装置排放口监控点非甲烷总烃浓度符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）排放标准，各监测点无组织废气监控点非甲烷总烃执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准。项目厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类和4类标准。 项目周边无对本项目排放污染物敏感的行业，环境质量基本可以维持现状。 |

**陕西省石油化工工业贸易有限公司**

**沣京服务区东加油站建设项目（废水、废气、噪声）**

**竣工环境保护验收意见**

2020年06月18日，陕西省石油化工工业贸易有限公司在西咸新区主持召开了“陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护验收会”。参加会议的有：竣工环境保护验收监测报告表编制单位（河北鑫旺工程建设服务有限公司陕西分公司）、环评单位（西安海浪环保科技有限公司）、设计单位（陕西宇泰建筑设计有限公司）、施工单位（陕西连腾建工集团有限公司）、验收监测报告监测单位（陕西泽希检测服务有限公司）等单位的代表及有关专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

与会人员现场考察了项目环保设施建设及运行情况，建设单位对项目建设情况做了简要汇报，监测单位对竣工环保验收检测报告内容进行了详细汇报，经过认真讨论形成自主验收意见如下：

**一、项目建设基本情况**

项目名称：陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站建设项目

项目性质：新建

投资总额：567.75万元

环保投资：73.1万元

建设地点：陕西省西咸新区沣西新城大王镇魁星路沣京服务区东区

项目占地面积6400m2，建设有站房112.86m2，项目共设5个油罐，罐区建设50m3SF双层柴油储油罐3台，50m3SF双层汽油储油罐2台，属于一级加油站。项目主要经营销售92#汽油、95#汽油、0#柴油、-10#、-20#柴油零售业务，油源来自陕西延长石油有限责任公司。

项目原由陕西高速公路服务有限责任公司投资建设。陕西高速公路服务有限责任公司将沣京服务区2座加油站经营权转让给我公司（陕西省石油化工工业贸易有限公司）后，我公司严格按照加油站设计与施工规范开始建设，建设过程中未发生环境事件投诉。目前该项项目已建成投入运营，各项设施运行情况正常，已具备验收条件。本次只对服务区加油站的环保设施进行验收。

本次验收范围为项目建设的主体工程、辅助工程、配套公共设施和环保设施进行验收。

**二、项目变动情况**

项目实际建设情况，项目建设内容与环评及批复文件总体一致，无变动。

**三、环境保护设施建设情况**

（一）废水

项目运营期废水主要为生活污水，项目生活废水依托服务区已建调节池+一体化埋地式中水回用膜处理设备处理后，出水回用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。沣京服务区污水处理系统采取的污水处理工艺为调节池+一体化埋地式中水回用膜处理系统。

（二）废气

项目储罐大小呼吸、加油、卸油过程产生的油气经过三次油气回收系统处理排放。

（三）噪声

项目主要噪声源为项目区内来往的机动车行驶产生的交通噪声以及加油机油泵运行时产生的噪声。采取的主要工程措施是设备减振、设置减速带、绿化带降噪等降噪措施，管理措施是车辆低速行驶。

**四、验收监测结果**

根据陕西泽希检测服务有限公司出具的泽希检测（综）202004012号监测报告，废水排放口各污染因子测定值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准及《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB T 18920-2002）中绿化水质标准。

本项目油气回收装置排放口监控点非甲烷总烃浓度符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）限值标准；项目各监测点无组织废气监控点非甲烷总烃浓度均符合《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。

根据监测结果，东厂界满足昼夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，南厂界、北厂界、西厂界均满足昼夜间噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的4类标准。

1. **工程建设对环境的影响**

项目运营期废水主要为生活污水，生活污水处理后用于服务区场区绿化，多余水排入集水池，不外排。大气污染物主要为在油气灌装（卸油）、储存（静储）、加油等过程中挥发产生的油气（非甲烷总烃）。厂界昼夜间噪声达到国家相关标准要求。项目周边无对本项目排放污染物敏感的行业，环境质量基本可以维持现状。

**六、验收结论及后续要求**

该项目履行了环境影响评价审批手续，落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施，经监测，项目厂界无组织排放、噪声均达到国家相关排放标准要求，生活污水排放口均达到国家和地方相关排放标准要求，验收工作组同意本项目环保设施通过竣工环境保护验收。

**七、后续要求**

1、加强环保设施运营维护，确保稳定达标排放。

2、建立完善的环保管理制度。

**八、验收组名单附后**

陕西省石油化工工业贸易有限公司沣京服务区东加油站

2020年6月18日

