**西安秦灞加油站项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

**（废水和废气）**

**瑞境监（验）字（2018）第005号**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | 西安秦灞加油站 |
| **编制单位：** | 陕西瑞境检测技术有限公司 |

二〇一八年八月

建设单位：西安秦灞加油站

法人代表：

编制单位：陕西瑞境检测技术有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位 编制单位

电话：029-83614577 电话：029-86302331

传真： / 传真：029-86302331

邮编： 710038 邮编：710021

地址：西安市灞桥区新合 地址：西安市未央区建设路佳隆庄园C12

街办宋家滩村村口

**目 录**

[1. 前言 1](#_Toc23896)

[2.验收依据 1](#_Toc15009)

[2.1 验收依据 1](#_Toc29243)

[3.工程建设情况 2](#_Toc14412)

[3.1 项目概况 2](#_Toc18205)

[3.2项目主要组成 3](#_Toc7675)

[3.3 生产工艺 6](#_Toc24044)

[3.4工程变更情况 7](#_Toc7723)

[4.环境保护设施 7](#_Toc30653)

[4.1污染物处置措施 8](#_Toc9186)

[4.2其他环保设施 8](#_Toc11149)

[4.3环保设施投资及“三同时”落实情况 8](#_Toc30503)

[5.建设项目环评报告书的主要结论与建设及审批部门审批决定 9](#_Toc27173)

[5.1 建设项目环评报告书的主要意见与建议 9](#_Toc9990)

[5.2审批部门审批决定 9](#_Toc4053)

[6. 验收执行标准 10](#_Toc2113)

[6.1废气验收标准 10](#_Toc4836)

[6.2废水排放执行标准 10](#_Toc12791)

[6.3油气回收验收标准 11](#_Toc1980)

[7.验收监测内容 13](#_Toc17854)

[7.1 废气 13](#_Toc16809)

[7.2 废（污）水 13](#_Toc7198)

[8.质量保证及质量控制 13](#_Toc8526)

[8.1 验收监测质量保证 13](#_Toc5765)

[8.2质控措施 14](#_Toc8508)

[8.3 油气回收监测 15](#_Toc6128)

[8.4 监测分析方法 15](#_Toc17808)

[9.验收监测结果 16](#_Toc19814)

[9.1生产工况 16](#_Toc21283)

[9.2污染物达标排放监测结果 16](#_Toc13243)

[10.验收监测结论与建议 22](#_Toc5595)

[10.1结论 22](#_Toc11343)

[10.2 建议 23](#_Toc27361)

附件

1.环评批复

2.西安秦灞加油站建设项目环评情况说明

## 3.加油站基本情况表

4.加油站环保设施现场检查内容一览表

5.项目地理位置图

6.加油站平面布置及四邻关系图

7.建设单位资质

8.设计单位资质

9.秦灞加油站应急预案备案登记表

10.危险废物处理协议、危废处理单位资质

11.废水处理协议、废水拉运清单

12.环境管理制度

13.危险化学品经营许可证

14.相关图片

15.检测报告

16.公众意见调查表

# 1. 前言

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 西安秦灞加油站建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 西安秦灞加油站 | | | | |
| 建设项目主管部门 | / | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 主要产品名称：汽油、柴油  设计生产能力：年售油2410吨/年，汽油1360吨/年，柴油1050吨/年；  实际生产能力：年售油250吨/年，汽油150吨/年，柴油100吨/年。 | | | | | |
| 环评时间 | 2015.8 | 开工时间 | 2015 | | |
| 投入试生产时间 | 2016.6 | 现场监测时间 | 218.7.2-3 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 西安市环保局  灞桥分局 | 环评报告表  编制单位 | 西安市环境保护科学研究院 | | |
| 环保设施设计单位 | 中北工程设计咨询有限公司 | 环保设施施工单位 | 陕西商泰建筑工程有限公司 | | |
| 投资总概算 | 455万元 | 环保投资总概算 | 37.6万元 | 比例 | 7.24% |
| 实际总投资 | 455万元 | 实际环保投资 | 37.6万元 | 比例 | 7.24% |

# 2.验收依据

# 2.1 验收依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；

（2）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；

（3）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评（2017）4号；

（4）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部第9号；

（5）《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》（验字［2005］172号，中国环境监测总站）；

## （6）《储油库、加油站大气污染治理项目 验收检测技术规范》HJ 431-2008

（7）《西安秦灞加油站环境影响报告表》（西安市环境保护科学研究院2015.8.5）；

（8）西安市环境保护局灞桥分局《关于西安秦灞加油站项目环境影响报告表的批复》（灞环审〔2015〕16号）；

（9）西安秦灞加油站提供的其他技术资料；

（10）瑞境监（综）字（2018）第015号报告、瑞境监（油气）字（2018）第020号报告、瑞境监（油气）字（2018）第021号报告（陕西瑞境检测技术有限公司）。

# 3.工程建设情况

# 3.1 项目概况

项目所在地址位于西安市灞桥区新合街办宋家滩村村口（西韩路东），地理位置图见图2-1。主要包括加油区、储罐区、罩棚、站房、洗车房。现有6座地埋卧式钢质油罐，其中：50m3柴油罐3座、30m3柴油罐1座、30m3汽油罐2座，为二级加油站。项目设有8台两枪加油机。项目环评于2015年八月由西安市环境保护局灞桥分局审批通过，2018年7月补充洗车房环评情况说明。目前该项目各项环保设施已完成，具备验收条件。项目约50m为面粉厂，西侧距港务大道约3.4km，东侧距京昆高速约750m。项目地理位置图见图3-1，项目平面图与周围关系图3-2。

**图3-1 项目地理位置图**

**图3-2 项目总平面布置与周围关系图**

# 

# 3.2项目主要组成

3.2.1项目主要工程内容组成

项目主要工程设备见表3-1

**表3-1 主要工程内容组成**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程  类别 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 是否与环评一致 |
| 主体工程 | 加油区：8台双枪税控加油机 | 加油区：8台双枪税控加油机 | 不一致 |
| 储罐区：埋地单层钢制卧室油罐6个，50m3柴油3个，30m3汽油3个。 | 储罐区：埋地单层钢制卧室油罐6个，30m3汽油2个，30m3柴油1个，50m3柴油3个。 |
| 辅助工程 | 罩棚：轻钢结构，1000m2，高7.2m。 | 罩棚：轻钢结构，1000m2，高7.2m | 一致 |
| 站房：砖混结构，186.12m2。 | 站房：砖混结构，186.12m2。 |
| 围墙：实体围墙。 | 围墙：实体围墙。 |
| 公用工程 | 给水：市政供水。 | 给水：市政供水。 | 一致 |
| 供电：由市政供电网引入，设备用发电机一台。 | 供电：由市政供电网引入，设备用发电机一台。 |
| 供暖、制冷：供暖，制冷均采用分体式空调 | 供暖、制冷：供暖，制冷均采用分体式空调 |
| 环保工程 | 废气：油罐采用地埋式设计，卸油口和加油机安装油气回收装置。 | 废气：油罐采用地埋式设计，卸油口和加油机安装油气回收装置。 | 一致 |
| 污水：项目地面冲洗废水与其他生活污水一起进入化粪池，后由第三污水厂定期处理，项目要求自建隔油池，地面冲洗废水经三格沉淀池处理后再与其他生活污水混合。 | 污水：项目地面冲洗废水经隔油池、三格沉淀池处理后汇入化粪池，并定期运至西安市第三污水厂处理。 |
| 绿化：战区内进行绿化。 | 绿化：战区内进行绿化。 |

3.2.2 项目主要生产设备

项目主要生产设备见表3-2。

**表3-2主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | | | **型号**  **及规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 油罐区 | | 汽油罐  （92#、95#） | 30m3 | 个 | 2 | 单层罐，地下建有防渗池 |
| 柴油 | 30m3 | 个 | 1 |
| 柴油 | 50m3 | 个 | 3 |
| 2 | 加油岛 | | | -- | 座 | 8 | -- |
| 3 | 加油区 | | 加油机 | 正星 | 台 | 8 | 加油岛 |
| 4 | 事故应急设施 | | 5kgMF/ABC5型灭火器 | MF5 | 个 | 20 | 加油区、站房 |
| 35kgMFT/ABC35型灭火器 | MFT35 | 个 | 2 | 储罐区 |
| 灭火毯 | -- | 块 | 5 | 仓库 |
| 消防锹 | -- | 把 | 4 | 油罐区 |
| 消防桶 | -- | 个 | 4 | 油罐区 |
| 消防沙池 | 2m2 | 个 | 1 | 油罐区 |
| 5kg手提式干粉灭火器 | -- | 只 | 4 | 配电房 |
| 5 | 化粪池 | | | 18m3 | 个 | 1 | 与西安市第三污水厂签订废水处理合同 |
| 6 | 洗车房 | 防渗池 | | 0.5m3 | 个 | 1 | 洗车房 |
| 防渗三格沉淀池 | | 3m3 | 个 | 1 |

3.2.3环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **环评及其批复要求** | **实际建设情况** | **备注** |
| 废气 | 环评要求：切实落实油气回收装置的安装使用，并做好维护工作，确保油气回收装置的回收效率达到设计要求，确保非甲烷总烃的达标排放。  批复要求：采取密闭收集为基础的油气回收系统，加强油气回收装置的日常检修和维护，确保油气回收系统的密闭性、油气回收过程中的气液比和管线液阻符合国家相关规范。 | 完成二次油气回收、三次油气回收治理设施的安装，且检测合格。 | 一致 |
|
|
|
| 废水 | 环评要求：项目废水经隔油池、三格沉淀池处理后，定期由专人运至西安市第三污水处理厂进行处理，废水不得随意外排。  环评批复要求：项目产生地面冲洗废水经隔油池、三格沉淀池处理后与其它生活污水一起经化粪池处理，定期由专人运至城市污水处理厂进行处理，做好污水拉运台账。 | 与西安市第三污水厂签订废水处理协议；洗车废水经隔油池、三格沉淀池处理后循环利用。 | 协议见附件11 |
|
|
| 防渗 | 环评要求：隔油池、化粪池、油罐区应做好防渗措施，防止渗漏造成地下水污染。 | 隔油池、三格沉淀池、油罐区均做好防渗。 | 一致 |
|
| 环境管理 | 环评要求：建设单位应在生产运营期中加强风险安全生产管理，并将环境风险预案报当地环保部门备案。  批复要求：完善环境应急预案，加强环境突发事件应急演练工作，随时观测油气泄漏情况，发现异常及时采取防治措施，并上报环保主管部门。 | 编制有环境应急预案并已备案，定期进行应急演练。 | 应急演练照片见附件9 |
| 批复要求：制定环境管理制度，落实专人负责环保工作，加强对污染防治设施的运行管理，定期进行检查和维修。 | 已制定环境管理制度。 | 见附件12 |