# 4.环境保护措施

# 4.1污染物处置措施

## 4.4.1 噪声

该加油站噪声主要为进出加油站的机动车产生的交通噪声，以及压缩机、提升泵、发电机等设备噪声，项目购买低噪声设备，并通过隔音、减振等措施降低噪声排放强度。噪声排放流程见下图4-1。

**图4-1 噪声排放示意图**

## 4.4.2固体废弃物

本加油站固体废物主要包括加油站日常设施维护产生废弃抹布、废油沙、油罐清洗废渣、隔油池清理的底泥，职工生活垃圾和设备维护时产生的清洗废液、少量废手套、毛巾、工作服等。废油沙、油罐清洗废渣、隔油池清理的底泥等属于危险废物，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司运营处理。

**表4-2 本加油站固体废弃物处置情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **固废来源** | **产生量** | **废物类别** | **处置方式** |
| 1 | 生活垃圾 | 社会活动 | 6.60 t/a | 一般固废 | 由环卫部门清运 |
| 2 | 废弃抹布、少量废手套、毛巾、工作服 | 运营维护 | 0.02t/a | 危险废物 | 交由陕西明瑞资源再生有限公司处理 |
| 3 | 废油沙、油罐清洗废渣、隔油池清理的底泥 | 运营维护 | 0.01t/a | 危险废物 | 交由陕西明瑞资源再生有限公司处理 |

# 4.2其他环保设施

加油站已做防渗，设有气体危险警报器，以及应急沙、灭火器等应急救援物资。详见附件14。加油站已建立完整的环境管理制度，见附件12。加油站设置环保警示牌照，见附件14。

# 4.3环保设施投资及“三同时”落实情况

# 本项目符合国家产业和环保政策，选址符合城市规划要求。项目运营过程中，应根据加油站油品易燃易爆特点及其隐患，加强自身管理建设，一切从严管、严培训，从源头抓隐患及处理各种险情应变能力，做到杜绝事故发生。综合其社会、经济和环境效益，从环保角度出发，本项目在认真落实环评报告提出的各项环保措施，切实执行“三同时”的前提下是可行的。

# 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

# 5.1 建设项目环评报告书的主要意见与建议

5.1.1意见

（1）对于进、出站车辆加强引导与管理，使来往车辆在减速、少鸣笛的状态行进，降低噪声及扬尘对环境的污染；

5.1.2建议

（1）在加强企业管理的同时，建议提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产；

1. 加强监测，对出现的泄漏要及时采取措施，对隐患要坚决消除。

# 5.2审批部门审批决定

本项目在项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（1）项目应选用低噪声设备，加强设备噪声管理。

（2）垃圾分类收集。危险废物应及时清理、收集、正确储存，并交有危险废物处置资质的单位进行处理，危废暂存场所需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）中的相关要求。建立危险废物转移联单制度，做好危险废物转移台账。

# 6. 验收执行标准

# 6.1噪声验收标准

该加油站厂界噪声执行 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中的2类区和4类区标准要求，标准限值见表6-1。

 **表6-1噪声执行标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **标准类别** | **适用区域** | **昼间** | **夜间** |
| 厂界噪声 | GB 12348-2008 | 2类区 | 60 | 50 |
| 4类区 | 70 | 55 |

# 7.验收监测内容

# 7.1噪声

2018年7月2日至3日，陕西瑞境检测技术有限公司对西安秦灞加油站建设项目的厂界噪声进行检测。

监测点位：在加油站的东、西、南、北厂界各设1个厂界噪声监测点位，东侧宋家滩设1个监测点；共布设5个监测点；具体监测点位见附图。

监测频次：每天昼、夜各1次，连续2天。

# 8.质量保证及质量控制

# 8.1 验收监测质量保证

依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的规定进行，噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》（GB 3785-1983）的规定。其中测量前后进行校准，校准示值偏差不大于0.5分贝。

（2）所有监测人员持证上岗，严格按照质量管理体系文件中的规定和要求开展工作。

（3）所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

（4）各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

# 8.2噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

 厂界噪声测量按照国标《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的检测要求进行，声级计在监测现场测量前、后用标准声源进行校准，差值≤0.5分贝，确保数据有效。详见表8-2。

**表8-2 噪声测量前、后校准结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测量日期** | **校准声级（dB）A** | **备注** |
| **测量前** | **测量后** | **差值** |
| 2018年7月2日 | 昼间 | 93.6 | 93.7 | 0.1 | 测量前、后使用声校准器校准测量仪器的示值偏差小于0.5dB（A），测量数据有效 |
| 夜间 | 93.7 | 93.7 | 0.0 |
| 2018年7月3日 | 昼间 | 93.8 | 93.9 | 0.1 |
| 夜间 | 93.9 | 93.8 | 0.1 |

# 8.3 监测分析方法

监测分析方法参见国家有关标准，详见表8-3。

**表8-3 监测分析方法及来源**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目名称** | **分析方法及来源** | **监测仪器及编号** | **检出限** |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | 6228 型多功能噪声频谱分析仪/RJJC-YQ-017 | 分辨率0.1dB(A) |

# 9.验收监测结果

# 9.1生产工况

2018年7月2日至3日，陕西瑞境检测技术有限公司对西安秦灞加油站建设项目进行了竣工环境保护验收监测。在验收监测期间，该加油站正常运行，运行负荷情况见表9-1。

**表9-1 监测期间项目运行符合情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **设计售油量（t/d）** | **实际售油量（t/d）** | **负荷（%）** |
| **汽油** | **柴油** | **汽油** | **柴油** | **汽油** | **柴油** |
| 7月2日 | 3.9 | 3.0 | 3.4 | 2.8 | 87 | 93 |
| 7月3日 | 3.9 | 3.0 | 3.6 | 2.9 | 92 | 97 |

# 9.2污染物达标排放监测结果

# 9.2.1厂界噪声

 2018年7月2日至3日，陕西瑞境检测技术有限公司对西安秦灞加油站厂界噪声进行了监测，监测结果见表9-2。

 **表9-2 噪声监测结果 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点编号 | 2018年7月2日 | 2018年7月3日 | 达标情况 |
| 昼间（LAeq） | 夜间（LAeq） | 昼间（LAeq） | 夜间（LAeq） |
| 1# | 东厂界 | 55.5 | 46.5 | 54.1 | 45.9 | 达标 |
| 2# | 南厂界 | 57.6 | 47.2 | 58.9 | 47.9 | 达标 |
| 3# | 西厂界 | 63.4 | 52.6 | 68.4 | 53.2 | 达标 |
| 4# | 北厂界 | 57.3 | 47.6 | 57.2 | 48.0 | 达标 |
| 5# | 宋家滩 | 58.3 | 46.7 | 59.1 | 45.2 | 达标 |
| 执行标准及标准限值 | 厂界北侧、南侧、东侧以及宋家滩执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准，昼间60，夜间50。 |
| 厂界西侧《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类标准，昼间70，夜间55。 |

## 由表9-2可知，验收监测期间，西安秦灞加油站厂界噪声南侧、东侧和北侧以及宋家滩各监测点昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类区标准，西侧监测点昼间、夜间噪声符合表1中4类区标准。

# 10.验收监测结论与建议

# 10.1结论

## 10.1.1噪声验收监测结果及评价

## 验收监测期间，该加油站厂界南侧、东侧和北侧以及宋家滩各监测点昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类区标准，西侧监测点昼间、夜间噪声符合表1中4类区标准。

10.1.2固体废弃物检查结果

经现场核实，本项目产生的固体废弃物主要为职工生活垃圾和设备维护时产生的废弃抹布、少量废手套、毛巾、工作服、废油沙等危险废物。职工生活垃圾由环卫部门统一清运，危险废物暂时未产生，但已与陕西明瑞资源再生有限公司签订协议定期处置。

# 10.2要求与建议

（1）不定期对加油机油气回收系统进行维修保养，确保回收的油气切实得到有效处置。

（2）定期清理储油罐的废油渣和废油，检查设备各个管路连接处是否密闭，杜绝跑、冒、滴、漏等现象，要注意防火、防爆、防雷击，杜绝不安全因素造成对周围环境的影响。

（3）建议加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，从管理和作业上减少排污量。

（4）加强对职工的环保法律及相关法规的宣传教育，提高职工素质，齐抓共管，做好加油站的环保工作。

（5）道路扬尘大时，建议洒水降尘。

（6）对项目各个区域的消防器材定期进行检查。

依据验收监测期间环保设施运行情况及环境管理情况，该加油站基本符合建设项目环境保护验收要求。建设单位在维护好环保设施，各项污染物达标排放，避免污染事故及扰民事件发生的状况下，建议通过环保验收。

附图：监测点位示意图



**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）： 陕西瑞境检测技术有限公司 填表人＊ ： 审批经办人：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称＊ | 西安秦灞加油站项目 | 建设地点＊ | 西安市灞桥区新和街办宋家滩村村口 |
| 行业类别＊ | H6564机动车燃料零售 | 建设性质 | 新建 |
| 设计生产能力（t/d） |  | 建设项目开工日期 | － | 实际生产能力（t/d） |  | 投入试运营日期 | － |
| 投资总概算（万元） | 455 | 环保投资总概算（万元） | 37.6 | 所占比例（%） | 7.24 |
| 环评审批部门＊ | 西安市环境保护局灞桥分局 | 批准文号＊ | 灞环审[2015]16号 | 批准时间＊ | 2015.8.24 |
| 初步设计审批部门 | － | 批准文号 | － | 批准时间 | － |
| 环保验收审批部门 | － | 批开采业准文号 | － | 批准时间 | － |
| 环保设施设计单位 | 天津中德工程设计有限公司 | 环保设施施工单位 | 陕西华油建筑工程有限公司 | 环保设施监测单位 | 陕西瑞境检测技术有限公司  |
| 实际总投资（万元） | 455 | 实际环保投资（万元） | 37.6 | 所占比例（%） | 7.24 |
| 废水治理（万元） | － | 废气治理（万元） | － | 噪声治理（万元） | － | 固废治理（万元） | － | 绿化生态（万元） | － | 其它（万元） | － |
| 新增废水处理设施能力（m3/d） | － | 新增废水处理设施能力（万m3/a） | － | 年平均工作时（h/a） | － |
| 建设单位＊ | 西安秦灞加油站 | 邮政编码 | － | 联系电话 | 18192636806 | 环评单位＊ | 陕西中圣环境科技发展有限公司 |
| 污染物排放达标与总量控制 | 污染物 | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本身工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放量（7） | 本期工程以新带老削减量（8） | 全场实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **与项目有关的其它特征污染物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1. 排放增减量：（＋）表示增加，（－）表示减少； 2. （12）=（6）－（8）－（11），（9）=（4）－（5）－（8）－（11）＋（1）；

1. 单位：废气量：万标米3/年； 废水、固废量：万吨/年； 其他项目均为吨/年；废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立方米。