

平凉汽车运输公司加油站建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：平凉汽车运输公司加油站

编制单位：平凉市中大环保科技有限责任公司

2021年1月

建设单位法人代表：贾继明（签字）

编制单位法人代表：王旭成（签字）

项 目 负 责 人：王旭成

编制单位联系方式

电话：0933-8352996

邮编：744000

地址：平凉市崆峒区金江新城西门

建设单位联系方式

电话：15015816694

邮编：744400

地址：平凉市公路街2号（平凉西站院内）

表一

建设项目名称	平凉汽车运输公司加油站建设项目				
建设单位名称	平凉汽车运输公司加油站				
建设项目性质	新建 ■ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	平凉市公路街2号（平凉西站院内）				
主要产品名称	汽油、柴油				
设计处理能力	年销售汽油 500m ³ ，年销售柴油 500m ³				
实际生产能力	年销售汽油 500m ³ ，年销售柴油 500m ³				
建设项目环评时间	2020.9	开工建设时间	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020.12		
环评报告表审批部门	平凉市生态环境局崆峒分局	环评报告表编制单位	平凉市中大环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	41 万元	比例	3.4%
实际总投资	1195 万元	环保投资	43 万元	比例	3.6%
验收项目背景	<p>1、项目背景及基本情况介绍</p> <p>1.1 项目概况</p> <p>本项目位于平凉市公路街2号（平凉西站院内），由平凉汽车运输公司出资，于2001年1月建成。2018年1月完成双层罐改造。总占地面积约1210m²，主要进行柴油汽油的销售。</p> <p>1.2 项目由来、前期环评情况、及验收情况说明</p> <p>（1）2020年9月委托平凉市中大环保科技有限公司负责编制完成了《平凉汽车运输公司加油站建设项目环境影响报告表》，并于2020年10月30日取得“平环崆评发〔2020〕15号”批复。（见附件）据此项目环境影响报告表及其批复：项目建设站房、加油岛、加油罩棚、油罐区以及绿化区等。总占地面积约1210m²，其中，罩棚投影面积353.4m²，共设埋地汽油油罐2座（单罐容积分别为30m³</p>				

	<p>和 40m³），柴油油罐 1 座，罐容为 40m³；油罐为 SF 卧式双层油罐，总罐容 90m³。</p> <p>（2）2020年12月平凉市中大环保科技有限公司委托甘肃中兴环保科技有限公司对《平凉汽车运输公司加油站建设项目》进行了竣工环保验收监测，并编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。</p> <p>本次验收是针对“平凉汽车运输公司加油站及其环保附属设施”进行验收。</p>
<p style="text-align: center;">验收监测 依据</p>	<p>（1）《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（原国家环保总局，环发[2000]38号文附件）；</p> <p>（2）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；</p> <p>（3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南》（2017.10.1）；</p> <p>（4）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>（5）《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294号）；</p> <p>（6）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018年5.15；</p> <p>（7）《加油站大气污染物排放标准》（2021.4.1）</p> <p>（8）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）</p> <p>（9）平凉市生态环境局崆峒分局关于《平凉汽车运输公司加油站建设项目环境影响报告表的批复》（平环崆评发）2020.10.30；</p> <p>（10）相关国家环境质量标准，污染物排放标准，方法标准；</p> <p>（11）平凉汽车运输公司加油站排污许可证相关资料；</p>

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气

项目运营期无组织挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表限值标准。标准值见表 1.1。

表 1.1 大气污染物综合排放标准

污染物项	最高允许排放浓度	无组织浓度监控限值	无组织排放监控位置
NMHC	120mg/m ³	4.0mg/m ³	周界外浓度最高点

2、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区标准。

表 1.2 声环境噪声排放标准 (单位 dB (A))

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50

3、固体废弃物

本项目生活垃圾及一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及标准修改单中相关要求。

4、废水

项目运营期生活污水全部依托西站院内卫生间；清洗油罐、加油机产生的含油污水由专业公司集中回收；洗车废水经三级沉淀池处理后进入市政管网；项目无直接排放废水，间接排放污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，具体见表 1.3。

表 1.3 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位: mg/L

项目	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	动植物油
三级 标准值	6~9	300	500	—	400	100

表二

工程建设内容:

1、工程内容

根据现场踏看结果，本项目建有站房、加油岛、加油罩棚、油罐区以及绿化区等。总占地面积约 1210m²，其中，罩棚投影面积353.4m²，项目共设埋地汽油油罐2座（单罐容积分别为30m³和40m³），柴油油罐1座，罐容为40m³；油罐为SF卧式双层油罐，总罐容 30m³+40m³÷2=90m³。全厂建设内容组成一览表具体情况见表2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

项目组成		主要建设内容及规模	实际建设内容
主体工程	储油罐	埋地汽油油罐 2 座(单罐容积分别为 30m ³ 和 40m ³)，柴油油罐 1 座，罐容为 40m ³ ；油罐为 SF 卧式双层油罐，总罐容 90m ³ 。	与环评一致
	加油雨棚	建设钢结构雨棚一座，建筑面积 353.4m ² 。	与环评一致
辅助工程	营业站房	建设单层框架结构服务楼一座，建筑面积 102m ² 。	与环评一致
	配电室	配套安装变压器一组。	与环评一致
	洗车区	建筑面积 45m ² ；安装自动洗车设施一套。	与环评一致
公用工程	供水	项目用水由市政自来水供给。	与环评一致
	供电	当地电网接入。	与环评一致
	供暖	冬季采用集体供热。	与环评一致
	消防	根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB 50156-2012）（2014 年版）的要求设置消防器材，可满足项目消防需求。	与环评一致
环保工程	废气	采用埋地式储油罐；配备油气回收系统 1 套、油气回收专用枪 24 支。	与环评一致
	废水	生活污水依托西站院内原有化粪池，最终排入市政污水管网；车辆清洗废水经三级沉淀池处理后排水市政污水管网；站内雨水经环形地沟收集后进入雨水管网；项目油罐清洗委托有资质的单位进行清洗。	与环评一致

	噪声	禁止鸣笛、减速带、各类标识，加强管理。	与环评一致
	固废	项目运营期内产生的固体废物主要为职工生活垃圾、油罐清洗时产生的油渣和沉淀池泥沙。职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后，交由环卫部门统一处置；沉淀池泥沙定期清掏，拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋；清罐油渣属于危险废物，要及时交由有资质的单位处理，并建立规范处置工作台账，不得随意丢弃。	与环评一致
环境风险	地下水、防渗	厂区修建围堰、事故应急池（30m ³ ），采用双层罐储油，地下罐池应为防腐、防渗罐池，防渗罐池的渗漏检测采用在线监测系统。设置常规地下水监测井，开展地下水常规监测。	实际未修建事故应急池，所有罐体采用了更为保险的双层罐

2、主要设备

表2-2 工程主要设备一览表

序号	设备名	数量	安装地点	备注
1	30m ³ 汽油罐	1 座	油罐区	内钢外玻璃纤维增强塑料
	40m ³ 汽油罐	1 座	油罐区	内钢外玻璃纤维增强塑料
2	40m ³ 柴油罐	1 座	油罐区	内钢外玻璃纤维增强塑料
3	加油机	4 台	加油作业区	/
4	控制计算机	1 台	营业室	/
5	配电柜	1 台	配电室	/
6	液位仪	1 套	储油罐区、站房	/
7	防渗漏检测仪	1 台	营业站房	/
8	视频监控系统	1 套	站房、油罐区、加油区	/
9	自动洗车设备	1 套	洗车房	/
10	加油枪	24 支	加油作业区	/

根据本次验收工作中现场实际调查，本项目主要工程内容与环评阶段内容基本一致，与环评及批复文件一致，未发生重大变更。

原辅材料消耗及水平衡：

1、主要原辅材料及能源消耗

表 2-3 主要原料及能源用量表

项目分类	名称	用途	年耗量 (t)
原辅材料	汽油	销售	500
	柴油	销售	500
能源	电	各种设备	9000kW·h
水	自来水	生活用水、洗车用水	562.1m ³

2、水源

(1) 供水：本项目用水来源于市政自来水管网。

(2) 排水：生活污水依托平凉西站院内排水系统，经管网收集，最后排入市政污水管网。

站内雨水经环形地沟收集后进入雨水管网。本项目水平衡图如下：

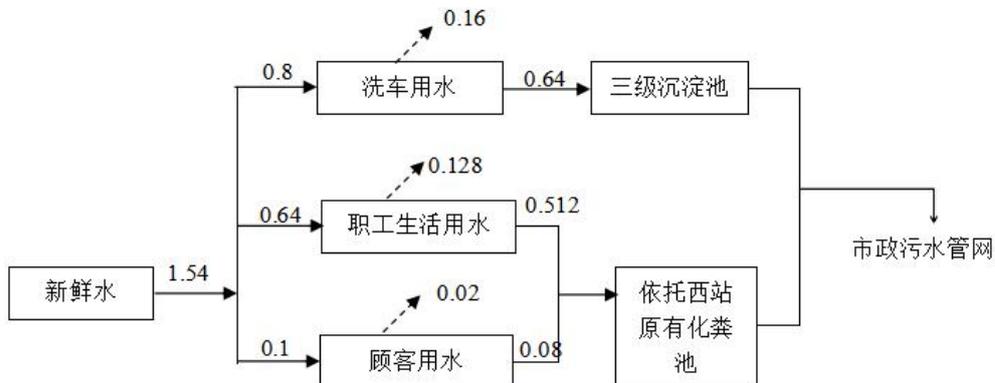


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/d)

经调查，本项目验收阶段除未修建事故应急池外，其他建设内容与环评描述基本一致，该加油站在2018年完成了所有罐体的双层罐改造，无必要修建事故应急池，双层罐能够有效解决油品意外泄漏的突发状况，对环境的影响无变化。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、营运期工艺流程

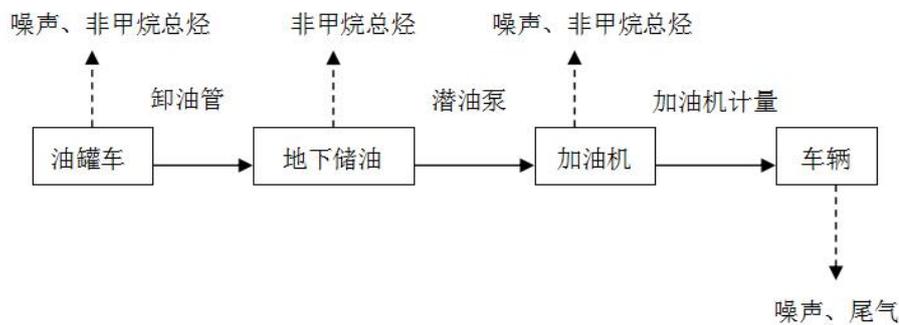


图 2-2 工艺流程图

2、工艺简介

该加油站汽油、柴油油品经营作业流程主要包括罐车卸油作业、油品储存保管作业、汽车加油作业，在此套作业流程中还包括加油站油气回收系统，主要为汽油卸油油气回收系统、汽油加油油气回收系统及油气后处理系统。另外，加油站经营作业还包括油品计量作业、进出站车辆引导、加油站巡检作业等。

卸油作业：该站采用密闭卸油方式。运送油品的汽车油罐车进站经作业人员检查安全设施合格后，引导油罐车进入卸油场地，制动熄火，接好静电接地，备好消防器材。罐内油品静置约15min后，接通卸油现场静电释放装置消除罐车内积聚的静电。然后核实接卸油罐的空容，在确认接卸油罐相关附件完好的情况下，核对接卸油品的品种、牌号与油罐储存的油品品种、牌号是否一致，然后连接卸油胶管，卸油快速接头应连接紧固，胶管保持自然弯曲。再一次核对卸油胶管连接正确后，停止与收油罐连接的加油机加油作业，缓慢开启卸油阀门卸油。

在卸油过程中采取防满溢措施，油料达到油罐罐容量90%时，触动高液位报警装置，油料达到油罐容量95%时，自动停止油料继续进罐。

卸油完毕检查是否关好阀门，拆卸连接管线，盖严卸油口的卸油帽，整理好静电导线，审核打印油品入库单，并复核油品实收数量，承运人和卸油人员应共同签字确认实收数量，出现油品损耗，应按照规定进行数量差异处理程序，填写回封凭证、施打铅封，开具油罐车回封凭证，接卸人员和监督员共同回封完好，引导油罐车离站观察周围环境，确保油罐车安全离站，清理现场油罐区的油迹，把消防器材放回原位。

汽油卸油油气回收系统：油罐车向埋地汽油油罐卸油时，卸下一定数量的油品，就需吸

入大致相等的气体补气，而埋地汽油油罐也因注入油品会向外排出相当数量的油气，此油气经过导管重新输回油罐车内，完成油气循环的卸油过程。回收到油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经冷凝、吸附等方式处理。

油品储存：加油站所经营的油品采用SF双层卧式油罐储存。油罐选用正规厂家生产的合格产品，材质、钢板厚度及制作质量等均符合要求，油罐的人孔、进出油管、量油孔、通气孔等附件设置齐全，油罐量油孔可兼作采样孔，对油罐油品采取人工检尺计量方式，油罐设有液位仪。汽油罐与柴油罐分别设置通气管，通气管公称直径为50mm，并在管口加装阻火器，汽油通气管管口除加装阻火器外尚安装有呼吸阀。同时在油品储存区配备了报警装置，一旦发生油气泄漏可及时提醒工作人员进行相关的应急措施。

加油作业：加油站油罐内的油品通过潜油泵、输油管线、加油机、加油枪被加注到用油车辆的油箱内。向每台用油车辆实时加注的油品数量通过加油机显示屏自动显示出来。

汽油加油油气回收系统：加油机向汽车油箱发油时，以油气回收真空泵做辅助动力，通过油气回收加油枪、比例调节阀、拉断阀、同轴胶管、油气分离接头、油气回收管线等把汽车油箱里产生的油气收集到地下储油罐内。

加油站油品经营作业除以上作业外还包括供(发)电作业、车辆进站引导、油品采样计量、加油站巡检、设备检修维护等方面的作业。

3、油气回收监测情况

针对加油站油气回收部分，根据生态环境部 2020 年 12 月 28 日发布的《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020），结合平凉汽车运输公司加油站的监测数据进行对照比较。

2019 年 5 月 23 日，平凉汽车运输公司加油站委托平凉中兴环保科技有限公司（现甘肃中兴环保科技有限公司）对本加油站系统密闭性、液阻、气液比进行了监测。

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗；检测所采用的分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格，并通过自身密闭性检测；检测过程严格按照相关环境监测技术规范进行，对检测的各个环节均进行严格的质量控制，检测数据经过三级审核后使用。监测结果如下：

2-4 系统密闭性检测结果表

加油站名称	平凉汽车运输公司加油站		加油站地址	平凉市公路街 2 号	
检测时间	2019.5.15	油气空间 (L)	10013	汽油枪数量	8 条
检测项目	检测结果				
初始压力 (Pa)	504	1 分钟后压力 (Pa)		504	
2 分钟后压力 (Pa)	498	3 分钟后压力 (Pa)		495	
4 分钟后压力 (Pa)	491	5 分钟后压力 (Pa)		486	
标准压力限值 (Pa)	≥407	修正压力限值 (Pa)		411	
结 论	根据《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)表 2 中规定的最小剩余压力限值, 所检测油气回收系统密闭性达标。				

2-5 液阻检测结果表

加油站名称	平凉汽车运输公司加油站		加油站地址	平凉市公路街 2 号	
检测时间	2019.5.15	加油机数量	2 台	汽油枪数量	8 条
检 测 结 果					
加油机编号	汽油标号	氮气流量 (L/min)	液阻检测值 (Pa)	标准限值 (Pa)	达标情况
1#	92#	18.0	30	≤40	达 标
		28.0	28	≤90	达 标
		38.0	27	≤155	达 标
2#	92#	18.0	31	≤40	达 标
		28.0	30	≤90	达 标
		38.0	29	≤155	达 标
结 论	根据《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)表 1 中规定的液阻最大压力限值, 所检测的油气回收系统液阻达标。				

2-6 气液比检测结果表

加油站名称	平凉汽车运输公司加油站		加油站地址	平凉市公路街 2 号				
检测时间	2019.5.15	加油机数量	2 台	汽油枪数量	8 条			
检 测 结 果								
加油机编号	油枪编号	汽油标号	档 位	加油体积 (L)	油气体积 (L)	气液比	标准限值	达标情况
1#	1#	92#	高档	20.00	22.00	1.10	1.0~1.2	达 标
			低档	15.00	15.30	1.02		达 标
1#	2#	92#	高档	18.00	18.61	1.03	1.0~1.2	达 标
			低档	18.00	19.74	1.10		达 标
1#	3#	92#	高档	19.00	19.12	1.01	1.0~1.2	达 标
			低档	20.00	20.50	1.02		达 标
1#	4#	92#	高档	16.00	18.52	1.16	1.0~1.2	达 标
			低档	17.00	18.64	1.10		达 标

2-7 气液比检测结果表 (续表)

加油站名称	平凉汽车运输公司加油站		加油站地址	平凉市公路街 2 号				
检测时间	2019.5.15	加油机数量	2 台	汽油枪数量	8 条			
检 测 结 果								
加油机编号	油枪编号	汽油标号	档 位	加油体积 (L)	油气体积 (L)	气液比	标准限值	达标情况
2#	5#	92#	高档	17.00	17.35	1.02	1.0~1.2	达 标
			低档	18.00	18.60	1.03		达 标
2#	6#	92#	高档	17.00	17.76	1.04	1.0~1.2	达 标
			低档	17.00	17.55	1.03		达 标
2#	7#	92#	高档	17.00	17.52	1.03	1.0~1.2	达 标

			低档	17.00	17.07	1.00		达标
2#	8#	92#	高档	17.00	17.39	1.02	1.0~1.2	达标
			低档	17.00	17.30	1.02		达标
结 论	根据《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的气液比标准限值，所检测油气回收系统气液比达标。							

2019年5月对油气回收情况进行监测时参照GB20952-2007，根据《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中关于加油站油气回收系统各参数的标准限值规定，所检测的平凉汽车运输公司加油站的油气回收系统密闭性、液阻及气液比均达标。结合监测结果，通过对新旧标准的对照比较，该加油站在现运行状态下的油气回收系统密闭性、液阻及气液比均能满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）的要求。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

本项目废气主要为储油罐大小呼吸、加油机作业过程中产生的非甲烷总烃，以及汽车尾气，其主要污染物为 CO、HC 和 NO_x，均为无组织排放。

（1）汽车尾气

本项目汽车废气主要为加油和运输油料的汽车产生的，汽车废气中主要污染因子为 CO、HC 和 NO_x，为面源无组织排放。

（2）储罐大小呼吸、油罐车卸油、加油机作业等排放的非甲烷总烃

储罐小呼吸损失是指油罐在没有收发油作业的情况下，随着外界气温、压力在一天内的升降周期变化，罐内气体空间温度、油品蒸发速度、油气浓度和蒸汽压力也随之变化。这种排出石油蒸气和吸入空气的过程造成的油气损失，叫小呼吸损失，它出现在罐内液面无任何变化的情况，是非人为干扰的自然排放方式。

2、废水

本项目用水由崆峒区自来水公司供给。项目用水主要为洗车用水、职工生活用水、顾客用水。

经调查，加油站内员工用水主要为冲厕洗手用水和饮用水，加油站员工人数为 16 人，员工用水按 40L/人·d 计，则总用水量约为 0.64m³/d，233.6t/a；污水产生量为 0.512m³/d，186.88t/a；过往人员用水主要为冲厕和洗手用水以 0.5L/d·人计，加油站运营时进站车辆约为 200 辆/d，则过往人员产生的用水量为 0.1m³/d，36.5t/a，污水产生量为 0.08m³/d，29.2t/a。该部分废水依托平凉西站现有污水管网集中收集经平凉西站原有化粪池处理后进入市政管网。

洗车用水：项目洗车用水按 20L/车·次计算，每日洗车平均 40 辆，年运行 365 天，则用水量为 0.8m³/d，按产污系数为 0.8 计算，则洗车废水产生量为 0.64m³/d（233.6m³/a），产生的废水经三级沉淀池（10m³）处理后，依托平凉西站现有污水管网排入市政污水管网。

3、噪声

项目噪声主要为厂区内的加油车辆在行驶过程中产生的交通噪声、加油泵、自

动洗车机工作时产生的噪声，其声压级为 62~75dB（A）。

4、固体废物

经调查，本项目固体废物主要包括：清罐时（一年一次）产生的油罐底泥、三级沉淀池产生的泥沙和工作人员产生的生活垃圾等。

油罐定期由具有专业清罐资质的单位进行清罐作业，油罐清洗周期为一年一次，油罐底泥一次产生约 40kg，清洗时产生的废油泥属于危险废物，产生量较少，且间歇产生。废物类别为 HW08-251-001-08，应依照 GB18579-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）中的要求由清罐单位带走处置。三级沉淀池产生的泥沙，定期清掏，拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋。

生活垃圾：经调查，项目运营期间，劳动定员 16 人，职工生活垃圾以人均日产生量 0.5kg 计算；客流量按 50 人/d，顾客生活垃圾产生量按 0.1kg/人计，则垃圾的产生量为 4.745t/a。生活垃圾集中收集后，定期运至当地生活垃圾集中收集点，统一处理。

5、环境风险防范措施

(1) 罐区风险防范措施

经现场调查，本项目罐区采取的风险防范措施如下：

- ① 储油罐采用卧式双层罐，所有油罐均进行埋地设置；
- ② 油罐外表面采用符合标准的防腐设计；
- ③ 油罐间距满足规范要求；
- ④ 油罐的各接管均设在油罐的顶部；
- ⑤ 各油罐均设带有高液位报警功能的液位计，采用符合规定的溢油控制措施；
- ⑥ 油罐进行了防雷、防静电设置；
- ⑦ 各油罐均采用独立的通气管，通气管高出地面 1m，通气管管口安装阻火器。

(2) 卸油作业风险防范措施

卸油作业采取的风险防范措施如下：

- ① 制定卸油作业规范，对员工进行培训，要求员工严格按照卸油作业规范卸油；
- ② 卸油作业采用油气回收系统，将挥发出来的油气通过回气管返回罐车；
- ③ 控制卸油速度，防止卸油过程静电产生；
- ④ 卸油前做了罐车静电接地，停止加油作业；

⑤ 卸油油气回收系统严格按照《加油站大气污染物综合排放标准》和《汽车加油加气站设计与施工规范》的要求进行。

(3) 加油作业风险防范措施

加油作业采用的风险防范措施如下：

① 制定加油作业规范，对员工进行培训，要求员工严格按照规范加油；

② 加油作业过程采用油气回收系统，控制加油油气回收系统气液比，并定期进行检测；

③ 加油软管配备拉断截至阀，防止加油时溢油和滴油；

④ 严格按照规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录备查。

综上所述，项目采取的安全防范措施基本可行，建设单位严格实施了设计阶段提出的安全措施，采取了严密的防范措施。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

1、建设项目环境影响报告表中主要结论

(1) 废水:

①地表水

本项目用水主要为洗车用水、职工生活用水、顾客用水。

生活用水: 加油站内员工用水主要为冲厕洗手用水和饮用水, 加油站员工人数为 16 人, 员工用水约为 40L/人·d, 则总用水量约为 0.64m³/d, 233.6t/a; 污水产生量为 0.512m³/d, 186.88t/a; 过往人员用水主要为冲厕和洗手用水以 0.5L/d·人计, 加油站运营时进站车辆约为 200 辆/d, 则过往人员产生的用水量为 0.1m³/d, 36.5.t/a, 污水产生量为 0.08m³/d, 29.2t/a。

洗车用水: 项目洗车用水约为 20L/车·次, 每日洗车平均 40 辆, 年运行 365 天, 则用水量为 0.8m³/d, 按产污系数为 0.8 计算, 则洗车废水产生量为 0.64m³/d(233.6m³/a), 产生的废水经三级沉淀池 (10m³) 处理后依托平凉西站现有污水管网, 排入市政污水管网。

项目油罐由专业有资质的公司清洗。

经调查, 本项目目前采取的如上措施, 对周围水环境影响较小。

②地下水

经调查, 本项目采用双层罐储油, 防渗罐池放罐的方法进行储油, 正常情况下不会造成油品泄漏。事故状态下, 当有油品泄漏时, 本项建立的液位报警装置会提示预警信号, 使建设单位及时采取补救措施, 同时本项目建立了跟踪监测机制, 定期对地下水进行跟踪监测, 保证及时掌握地下水水质的变化情况。在认真落实评价提出的各种污染防治措施的基础上, 本项目不会对地下水造成污染。

(2) 废气: 本项目的废气主要为储油罐大小呼吸、加油机作业等过程中排放的非甲烷总烃, 汽车尾气。

本项目汽车废气主要为加油和运输油料的汽车产生的, 汽车废气中主要污染因子为 CO、HC 和 NO_x, 通过分析计算, 经调查, 本项目汽车废气污染物 CO、HC、NO_x 的年排放量约为 0.15t/a、0.05 t/a、0.04t/a。项目周围较为空旷, 且项目所在区域环境空气质量较好, 有较好的环境承载力。车辆在加油站行驶的过程中所产生的

汽车尾气通过良好的扩散后，对周围环境造成的影响较小。

本项目采用埋地式储油罐，由于该罐密闭性较好，因此储油罐室内气温比较稳定，受大气环境稳定影响较小，可减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质。项目采用二级油气回收系统，油气的回收率达 95%。排放口距地面 1 米，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中：处理装置的油气排放浓度应小于等于 $25\text{g}/\text{m}^3$ ，排放口距地面平均高度不低于 1 米，对周围大气环境影响很小。

本项目油枪使用油气回收专用油枪。该油枪的基本功能与普通油枪相同，加油满至枪头回气孔时，可自动跳脱，另在回气孔之后有一圈八个油气回收孔，真空泵由这些孔将油气收回油罐。本油枪油气回收效率可达 95% 以上，采用该油枪加油，汽车油箱加油口排放油气浓度可降至 $21\text{g}/\text{m}^3$ 。经过大气稀释扩散后，非甲烷总烃满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952—2007）中的相关要求。对周围大气环境影响很小。

（3）噪声：本项目噪声主要为厂区内的加油车辆在行驶过程中产生的交通噪声、加油泵、自动洗车机工作时产生的噪声。加油泵产生噪声、自动洗车机噪声和交通噪声只在车辆加油、洗车的过程中产生，加油泵、自动洗车机的噪声为 $65\text{dB}(\text{A})$ ，属于低噪声设备。因此，贡献值较大的为车辆进出产生的交通噪声。经调查，加油站要求对出入厂区内来往的机动车严格管理，设置了减速带，使车辆进站时减速；设立禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动的标识，再经过距离衰减后，本项目各厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边声环境影响较小。

（4）固体废物：本项目生活垃圾产生量约为 $4.745\text{t}/\text{a}$ ，生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运至当地生活垃圾集中收集点，统一处理。油罐必须定期由具有专业清罐资质的单位进行清罐作业，油罐清洗周期为 3 年一次，油罐底泥一次产生约 40kg ，清洗时产生的废油泥属于危险废物，产生量较少，且间歇产生。废物类别为 HW08-251-001-08，依照 GB18579-2001《危险废物贮存污染控制标准》中的要求，选用符合了危险废物贮存标准的容器储存，加上标签，并由专人管理。本项目油罐清洗产生的油罐底泥由清洗单位进行处理，油罐底泥不在站内暂存。清理场地的含油抹布、拖把属于危险废物豁免管理清单规定中的 900-041-49 类，混入生活垃圾，统一处理。三级沉淀池产生的泥沙定期清掏，拉运至生活垃圾填埋场处理。采取以

上措施后，项目产生的固废对周围环境影响较小。

经调查，本项目投产后产生的各类污染物经采取有效的治理措施后可以被有效去除，做到达标排放，不会对周围水环境、大气环境、声环境及生态环境造成不利影响。

2、审批部门审批决定

平凉汽车运输公司加油站：

你单位报送的《平凉汽车运输公司加油站建设项目环境影响评价报告表（以下简称《报告表》）》已收悉，按照项目管理程序，通过现场勘查，依据专家评审意见，经平凉市生态环境局崆峒分局局务会议审核，现批复如下：

一、该《报告表》遵循了环境影响评价技术导则，评价的目的意义明确，对周围环境概况交代清楚，评价结论可信，提出的管理措施切实可行。我局同意批复《报告表》，《报告表》可作为环境管理的执行依据。

二、项目位于平凉市公路街2号(平凉汽车西站院内)，总占地面积约1210m²，建有地理式汽油油罐2座(单罐容积分别为30m³和40m³)，柴油油罐1座，罐容为40m³，油罐为SF卧式双层油罐，总容积共90m³，为三级加油站。配套建有站房、加油岛、加油罩棚、油罐区、洗车平台以及消防安全等附属设施。项目总投资1200万元，其中环保投资41万元，占总投资的3.4%。该项目于2001年1月建成，2018年1月完成双层罐改造。

三、项目运营期大气污染物主要为储罐和加油枪挥发过程中产生的挥发性有机物。要对储油罐卸油采用浸没式卸油方式并在卸油及加油过程中安装油气回收系统，加油机配备油气回收专用油枪，尽可能减少油气产生，确保挥发性有机物排放浓度要达到《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)限值要求；厂界无组织挥发性有机物排放浓度要达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值要求。

四、项目运营期废水主要为洗车废水和生活污水。洗车废水经三级沉淀池处理后排入市政污水管网，生活污水依托平凉汽车西站公厕，最终进入市政污水管网。

五、项目运营期主要噪声为加油泵工作时产生的噪声和进站车辆交通噪声。要求公共设施选用低噪声设备，并对出入区域内来往的机动车严格管理，车辆进站时减速、禁止鸣笛，降低区域内的交通噪声，确保加油站界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

六、项目运营期内产生的固体废物主要为职工生活垃圾、油罐清洗时产生的油渣和沉淀池泥沙。职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后，交由环卫部门统一处置；沉淀池泥沙定期清掏，拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋；清罐油渣属于危险废物，要及时交由有资质的单位处理，并建立规范处置工作台账，不得随意丢弃。

七、你公司要做好地下储油罐和输油管线的防渗、防漏及防腐蚀工作，并定期检验维护，避免油品下渗对区域地下水造成污染；厂区要建设事故应急池，确保事故状态下站内废水、废油不对外环境造成污染；同时，要制定环境风险事故应急预案，定期开展应急演练，提高环境风险应急能力和管理水平。

八、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告。配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用并产生实际排污行为之前依法申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

十、由平凉市生态环境保护综合行政执法队负责该项目“三同时”监督检查工作和日常监督管理工作

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

(1) 废气

表5-1 无组织废气监·测分析方法

检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
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	北京普析 G5 气相色谱仪 2015-030	0.07mg/m ³

(2) 噪声

表5-2 噪声监测分析方法

检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 2016-014 AWA6221A型声校准器 2013-009

(3) 废水

表5-3 废水监测分析方法

序号	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
1	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	pHS-3C型pH计 2013-019	0.01 (无量纲)
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N紫外可见 分光光度计 2015-002	0.025mg/L
3	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87		0.05mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	ME204E电子天平	/

				2015-003	
5	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SHP-80A生化培养箱 2013-018	0.5mg/L
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	4mg/L
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定	HJ 637-2018	JLBG-126红外分光	0.06mg/L
8	动植物油	红外分光光度法		测油仪2015-013	

表 5-4 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及编号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	pHS-3C 型 pH 计 2013-019	0.01 (无量纲)
2	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	/	0.5mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002	0.025mg/L
4	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009		0.0003mg/L
5	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

质量保证措施

(1) 无组织废气：非甲烷总烃采样筒在采样前先用 0.3mol/L 的磷酸浸泡，采样时，采样袋抽至真空。采样时先用样品冲洗采样袋 3-4 次采集样品。采集、运输及储存过程中避免日光直射，运送时防止进样阀未完全关闭而导致样品泄露。分析人员经培训考核合格后上岗，仪器检定合格后使用，确保数据分析准确，所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。无组

织废气质控结果见表 5-5。

表 5-5 无组织废气检测分析质控数据表

检测项目	测定值	置信范围	结果评价
非甲烷总烃 (ppm)	10.4	10.4±0.208	合格

(2) 水质：为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗，并严格按照环境检测技术规范进行检测；检测所采用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格，根据环境检测的要求，对各个环节进行严格的质量控制。水质质控结果见表 5-6。

表 5-6 水质质控结果表

单位：mg/L

检测项目	质控样编码	测定值	置信范围	结果评价
pH 值 (无量纲)	GSB07-3159-2014 202186	7.04	9.05±0.05	合格
高锰酸盐指数	GSB07-3162-2014 203167	2.71	2.55±0.23	合格
氨氮	BY400012 B1811102	0.402	0.398±0.017	合格
化学需氧量	GSB07-3161-2014 2001125	86.8	87.6±5.1	合格
生化需氧量	BY400124 B1811021	4.89	4.91±0.33	合格

(4) 噪声：检测期间无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，满足相关标准、规范要求。声级计在测试前、后在现场进行声学校准，测量前、后仪器的示值偏差均不超过 0.5dB (A)。分析仪器经检定合格后使用，确保数据分析准确，所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。噪声质控结果见表 5-7。

表 5-7 噪声检测质控结果表 单位：dB (A)

测量日期		校准结果					评价结果
		标准声级	测量前	示值偏差	测量后	示值偏差	
11月28日	昼间	94.0	93.7	0.3	93.8	0.2	合格
	夜间		93.8	0.2	93.7	0.3	合格
11月29日	昼间		93.8	0.2	93.7	0.3	合格
	夜间		93.7	0.3	93.8	0.2	合格

备注：测量前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A)，测量数据有效。

五、评价标准

- 1、废气：厂界无组织挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求；
- 2、废水：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求；
- 3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中III类标准限值；
- 4、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准；

六、工况负荷

检测期间工况负荷见表 5-8。

表 5-8 检测期间项目工况一览表

检测时间	产品	设计日储油量 (m ³ /d)	实际日储油量 (m ³ /d)	运行负荷(%)
11月28日	汽油	70	60	85.7
	柴油	40	35	87.5
11月29日	汽油	70	60	85.7
	柴油	40	35	87.5

表六

验收监测内容:

1. 废气监测

无组织废气 (1) 执行标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 浓度限值

(2) 监测因子: 非甲烷总烃;

(3) 监测频次: 4 次/d, 连续 2d;

(4) 监测点位: 上风向一个、下风向三个点, 共计四个点位

2、噪声监测

(1) 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中2类标准

(2) 监测因子: 等效A声级Leq

(3) 监测频次: 昼间、夜间分别监测一次, 连续监测2天

(4) 监测点位: 厂界四周1m处, 4个点, 厂区北侧居民点, 共计5个点位

3、废水监测

(1) 执行标准: 《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级标准

(2) 监测因子: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油、氨氮、石油类

(3) 监测频次: 每 2 小时一次, 取 24 小时混合样, 以日均值计, 连续两天。

(4) 监测点位: 化粪池与三级沉淀池接入市政管网前总排口

1、地下水监测

(1) 执行标准: 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中III类标准

(2) 监测因子: pH、耗氧量、石油类、挥发酚、氨氮

(3) 监测频次: 3 天, 每天 1 次

(4) 监测点位: 双星汽车销售公司院内、诚惠汽车装潢美容中心、崆峒区柳湖西路 13 号, 共 3 个检测点位;

表七

验收监测期间生产工况记录:

1、生产工况

监测期间，项目运行正常，所属环保设施运行稳定。监测期间项目生产工况详见下表：

表7-1 监测期间项目工况符合统计表

检测时间	产品	设计日储油量 (m ³ /d)	实际日储油量 (m ³ /d)	运行负荷(%)
11月28日	汽油	70	60	85.7
	柴油	40	35	87.5
11月29日	汽油	70	60	85.7
	柴油	40	35	87.5

验收监测结果:

表 7-2 无组织废气检测结果表 单位: mg/m³

检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 (mg/m ³)				标准 限值 (mg/m ³)
			第一次	第二次	第三次	第四次	
非甲烷总烃	1#上风向 (厂界东)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	4.0
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	2#下风向 (厂界西)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	3#下风向 (厂界西北)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	4#下风向 (厂界西南)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
备注	“L”表示未检出，未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。						

结果及评价	根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，所检测的非甲烷总烃浓度达标。
-------	---

根据验收监测结果可知，该加油站东、西、南、北四个监测点位的非甲烷总烃浓度均未检出，所检测的非甲烷总烃浓度达标。

表 7-3 地下水检测结果表 单位：mg/L

检测点 位、结果	双星汽车销售 公司院内		诚惠汽车装潢 美容中心		崆峒区柳湖西路 13 号		标准 限值
	E108° 16' 42.03" N35° 26' 46.12"		E108° 12' 40.05" N35° 24' 50.44"		E108°13'3.92" N35°25'36.67"		
检测 项目	11月28日	11月29日	11月28日	11月29日	11月28日	11月29日	
pH（无量纲）	7.78	7.71	7.65	7.69	7.47	7.52	6.5~8.5
耗氧量	1.7	2.0	1.9	2.2	1.6	1.9	3.0
氨氮	0.105	0.099	0.125	0.130	0.118	0.113	0.50
挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	100
备注	“L”表示未检出，未检出结果以方法检出限加“L”形式填报，总大肠菌群除外。						
结果与评价	根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中的III类标准限值，所检测的项目检测结果均达标。						

根据验收检测结果可知，地下水各项检测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中的III类标准限值。

表 7-4 废水检测结果表 单位：mg/L

检测项目	11月28日				11月29日				标准 限值
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH(无量纲)	7.58	7.62	7.55	7.54	7.51	7.57	7.65	7.64	6~9
悬浮物	8	9	7	7	9	8	6	8	400
氨氮	0.853	0.879	0.847	0.859	0.816	0.799	0.842	0.779	/
阴离子表面活性剂	0.201	0.215	0.207	0.198	0.204	0.207	0.211	0.217	20

化学需氧量	27	24	22	28	25	29	23	26	500
生化需氧量	5.7	5.3	4.9	5.9	5.6	6.0	5.1	5.8	300
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
动植物油	0.17	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.18	100
备注	根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准限值要求,氨氮见实测值,其余检测项目结果均达标。								

根据验收进测结果可知,本项目废水监测各项监测结果均满足根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准限值要求

7-5 噪声检测结果 单位: dB(A)

检测点名称	2020年12月3日		2020年12月4日		结果评价
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#厂区北侧	48.2	42.5	47.7	42.0	达标
2#厂区西侧	49.1	42.8	48.8	41.8	达标
3#厂区东侧	48.7	41.6	49.1	41.3	达标
4#厂区南侧	47.5	40.8	47.9	41.1	达标
(GB 12348-2008) 表1中2类标准限值	60	50	60	50	/
5#厂区北侧居民处	46.4	39.1	45.4	39.5	达标
(GB3096-2008) 表1中2类标准限值	60	50	60	50	/

根据检测结果可知,厂界四周及敏感点噪声监测结果均达标。

表八

环境管理检查

1、环保机构设置及环境管理制度

该环境管理主要目的是保证企业环境管理体系的正常运转,使国家及企业的各项环境管理方针、制度和方案得以落实,达到企业环境治理和环境保护的目标。为此要建立相应的环境管理机构,明确规定其作用职责与管理权限,对从事环境管理的人员实施培训,提高其环境管理的管理工作水平和能力。

为了保证企业环境管理的实施,也需要相应的监控手段,包括监测机构、技术和规程规范。一般来讲,环境监控的主要手段是监测,监测工作对可能具有重大环境影响的运行与活动的关键特性进行例行监测,其中应包括对环境质量的变化和污染排放进行监控,对企业环境目标和指标实行跟踪信息记录。为了确保环境目标和指标的实现、防止环境污染事故的发生,还应建立专门的纠正违章及采取预防措施的规程,设立专门应急准备和相应的相关规定与措施,以便起到有效的控制作用,保证环境管理措施的落实。

1、环境管理机构

环境管理是企业日常管理的重要组成部分,拟建项目拟设兼职环保员一人,负责项目的环境保护管理、污染治理、环境保护宣传和教育、以及有关的环境保护对外协调工作等。

2、管理职责

(1) 根据国家的环境保护管理制度,结合本单位的实际,制定明确的、符合自身特点的环境方针,承诺对自身污染问题预防的态度,并遵守执行国家、地方的有关法律、法规以及其它的有关规定。环境方针应文件化,便于公众获取。

(2) 根据制定的环境方针,确定各岗位的环境保护目标和可量化的指标,使全体员工参与到环保工作之中。

(3) 建立健全工程运行过程中的污染源档案、环境保护设施的处理工艺流程和设备档案,切实掌握环保设施的运行情况,保证其安全正常运行;掌握其运行过程中存在的潜在不利因素,及时提出改进措施及建议。

(4) 制定企业环境管理的规章制度,做好环境保护宣传工作,以及企业的环境保护意识教育等工作。

(5) 对环保设施、设备进行日常的监控及维护,保护其正常、有效地运行。

在发生事故排放时，及时处理，避免事态扩大。

2、环境风险防范措施

本项目生产过程环境风险主要有：油品泄露污染地下水、安全生产事故等。

针对以上可能发生的环境风险事故，项目风险防范措施如下：

- 1、项目已安装废气在线监测设施；
- 2、成立应急救援小组；
- 3、定期进行预案演练。

3、环评及环评批复要求的落实情况

环评批复要求落实情况见表 8-1。

表 8-1 该项目环评批复落实情况

环评报告表主要批复条款要求	落实情况
<p>项目运营期主要噪声为加油泵工作时产生的噪声和进站车辆交通噪声。要求公共设施选用低噪声设备，并对出入区域内来往的机动车严格管理，车辆进站时减速、禁止鸣笛，降低区域内的交通噪声，确保加油站界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>	<p>加油站设施选用了低噪声设备，车辆进站时减速、禁止鸣笛，设立了警示牌，降低区域内的交通噪声，检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>
<p>项目运营期内产生的固体废物主要为职工生活垃圾、油罐清洗时产生的油渣和沉淀池泥沙。职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后，交由环卫部门统一处置；沉淀池泥沙定期清掏，拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋；清罐油渣属于危险废物，要及时交由有资质的单位处理，并建立规范处置工作台账，不得随意丢弃。</p>	<p>经调查，职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后，交由环卫部门统一处置；沉淀池泥沙定期清掏，拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋；清罐油渣，定期由有资质的单位处理，并建立了规范处置工作台账。</p>
<p>要做好地下储油罐和输油管线的防渗、防漏及防腐蚀工作，并定期检验维护，避免油品下渗对区域地下水造成污染；厂区要建设事故应急池，确保事故状态下站内废水、废油不对外环境造成污染；</p>	<p>所有罐体采用双层罐储油，地下罐池为防腐、防渗罐池，防渗罐池的渗漏检测采用了在线监测系统。</p>

4、项目的环保投资情况

该项目的环保投资情况见表 8-3。

表 8-3 该项目环保投资情况

时段	投资项目		环评设计 投资金额 (万元)	实际建设	实际投资 (万元)
运营 期	废气	采用埋地式储油罐并配备二级油气回收系统 1 套	10	采用埋地式储油罐并配备二级油气回收系统 1 套	10
		油气回收专用枪 20 套	8	油气回收专用枪 24 套	9.6
	固废	职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后,交由环卫部门统一处置;沉淀池泥沙定期清掏,拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋;清罐油渣属于危险废物,要及时交由有资质的单位处理,并建立规范处置工作台账。	5	职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后,交由环卫部门统一处置;沉淀池泥沙定期清掏;清罐油渣定期交由有资质的单位处理,并建立了规范处置工作台账。	5
	噪声	减速带、各类标识、禁止鸣笛,加强管理	3	减速带、各类标识、禁止鸣笛,加强管理	2
	废水	车辆清洗废水经三级沉淀池处理后排水市政污水管网	2	车辆清洗废水经三级沉淀池处理后排水市政污水管网	2
		油罐由专业公司进行清洗	2	油罐由专业公司进行清洗	2.4
	地下水、防 渗	厂区修建围堰、事故应急池,采用双层罐储油,地下罐池应为防腐、防渗罐池,防渗罐池的渗漏检测采用在线监测系统	8	修建围堰、事故应急池,采用双层罐储油,地下罐池防腐、防渗罐池,防渗罐池的渗漏检测采用在线监测系统	9

	环境 风险	事故空罐	3	事故空罐	3
合计			41	合计	43
占总投资比例			3.4%	占总投资比例	3.6%

表九

验收监测结论:

本次通过对平凉汽车运输公司加油站建设项目所在地的自然及社会环境状况调查,对有关技术文件、报告的分析,对工程环保执行情况、运营期环境保护措施的重点调查与分析,以及对建设单位采取的环境影响减缓措施调查、生态环境调查、水环境调查、运营期大气环境调查、环境管理调查后,现从环境保护角度提出如下
的调查结论和建议。

1、环境影响调查分析

1.1、废气环境影响调查结论

(1) 有组织废气

由验收监测结果可知,本加油站区域内无组织废气非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求,所检测的非甲烷总烃浓度达标。

1.2、声环境影响调查结论

根据监测结果可知,建设项目厂界外昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,敏感点声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

1.3、废水影响调查结论

根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准限值要求,氨氮见实测值,其余检测项目结果均达标。

1.4、地下水环境影响调查结论

根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中的III类标准限值,所检测的项目检测结果均达标。

2、结论

平凉汽车运输公司加油站建设项目在设计、运营期采取了污染防治保护措施,污染物防治得到落实,水气污染源均得到了有效控制,结合竣工环境保护验收监测报告监测数据,调查认为,本项目按照环评及批复要求配备了相应的环保设施及处置措施,符合竣工环境保护验收条件,建议通过环保竣工验收。

3、建议

经过本次现场调查，提出以下建议：

- (1) 运营期强化环境管理，确保各类污染物达标排放。
- (2) 做好危废及泥沙管理台账，建立严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，责任到人，保证污染治理设施长期稳定正常运行；
- (3) 加强厂区和周边区域的绿化，营造绿色隔声带，最大限度减轻噪声对周边环境的影响；

注 释

调查表附以下附件

附件 1：验收项目委托书；

附件 2：环境影响评价批复；

附件 3：验收监测报告；

附件 4：本加油站其他许可证书；

附件 5：“三同时”登记表；

附件 6：验收意见

附件 7：验收专家签字页

委 托 书

平凉市中大环保科技有限公司：

依照《中华人民共和国环境影响评价法》等规定，特委托贵单位编制项目竣工环境保护验收监测报告表。

委托项目：	平凉汽车运输公司加油站建设项目		
委托单位：	平凉汽车运输公司加油站		
地 址：	平凉市公路街 2 号（平凉西站院内）		
法人代表：	贾继明	电 话：	
邮 编：	744000	传 真：	
联 系 人：	何春彬	联系电话：	15015816694

单位名称（公章）：平凉汽车运输公司加油站

2021 年 1 月 4 日

平凉市生态环境局崆峒分局文件

平环崆评发〔2020〕15号

平凉市生态环境局崆峒分局 关于平凉汽车运输公司加油站建设项目环境 影响报告表的批复

平凉汽车运输公司加油站：

你单位报送的《平凉汽车运输公司加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。按照项目管理程序，通过现场勘察，依据专家评审意见，经平凉市生态环境局崆峒分局局务会议审核，现批复如下：

一、该《报告表》遵循了环境影响评价技术导则，评价的目的意义明确，对周围环境概况分析交待清楚，评价结论可信，提出的管理措施切实可行。我局同意批复《报告表》，《报告表》

可作为环境管理的执行依据。

二、项目位于平凉市公路街2号（平凉汽车西站院内），总占地面积约1210m²，建有地埋式汽油油罐2座（单罐容积分别为30m³和40m³），柴油油罐1座，罐容为40m³，油罐为SF卧式双层油罐，总容积共90m³，为三级加油站。配套建有站房、加油岛、加油罩棚、油罐区、洗车平台以及消防安全等附属设施。项目总投资1200万元，其中环保投资41元，占总投资的3.4%。该项目于2001年1月建成，2018年1月完成双层罐改造。

三、项目运营期大气污染物主要为储罐和加油枪挥发过程中产生的挥发性有机物。要对储油罐卸油采用浸没式卸油方式并在卸油及加油过程中安装油气回收系统，加油机配备油气回收专用油枪，尽可能减少油气产生，确保挥发性有机物排放浓度要达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）限值要求；厂界无组织挥发性有机物排放浓度要达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。

四、项目运营期废水主要为洗车废水和生活污水。洗车废水经三级沉淀池处理后排入市政污水管网，生活污水依托平凉汽车西站公厕，最终进入市政污水管网。

五、项目运营期主要噪声为加油泵工作时产生的噪声和进站车辆交通噪声。要求公共设施选用低噪声设备，并对出入区域内来往的机动车严格管理，车辆进站时减速、禁止鸣笛，降低区域内的交通噪声，确保加油站界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

六、项目运营期内产生的固体废物主要为职工生活垃圾、油罐清洗时产生的油渣和沉淀池泥沙。职工生活垃圾要设置垃圾箱收集后，交由环卫部门统一处置；沉淀池泥沙定期清掏，拉运至平凉市中心城区建筑垃圾填埋场填埋；清罐油渣属于危险废物，要及时交由有资质的单位处理，并建立规范处置工作台账，不得随意丢弃。

七、你公司要做好地下储油罐和输油管线的防渗、防漏及防腐蚀工作，并定期检验维护，避免油品下渗对区域地下水造成污染；厂区要建设事故应急池，确保事故状态下站内废水、废油不对外环境造成污染；同时，要制定环境风险事故应急预案，定期开展应急演练，提高环境风险应急能力和管理水平。

八、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开验收报告。配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、项目建成后，建设单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用并产生实际排污行为之前依法申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

十、由平凉市生态环境保护综合行政执法队负责该项目“三同时”监督检查工作和日常监督管理工作。



162812050361

本报告第 1 页共 10 页
报告编号: GSZXJC20121201

检测报告



项目名称: 平凉汽车运输公司加油站竣工环保验收检测

委托单位: 平凉市中大环保科技有限责任公司

样品类别: 废气、废水、地下水、噪声

报告日期: 2020 年 12 月 12 日

甘肃中兴环保科技有限公司



报告声明:

- 1、报告封面左上角无“CMA”标志符号者无效;
- 2、检测报告封页无甘肃中兴环保科技有限公司检验检测专用章无效;
- 3、检测报告无甘肃中兴环保科技有限公司骑缝章无效;
- 4、本报告三级审核签字不全、无签发人签字、签发人签字处无检验检测专用章均无效;
- 5、被检单位对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内提出复检申请,并附上报告原件,逾期不提出异议者视为认可;
- 6、具有不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测;
- 7、本报告仅提供给委托方,其他单位或个人未经许可不得引用本报告;
- 8、本公司保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息,技术文件等商业秘密履行保密义务;
- 9、本报告全部或部分复制,私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均属无效,本公司对上述行为严究其相应的法律责任。

甘肃中兴环保科技有限公司

联系电话: 0933-8592244

传 真: 0933-8592268

邮 编: 744000

地 址: 平凉市崆峒区柳湖西路 13 号

平凉汽车运输公司加油站竣工环保验收检测报告

一、项目概况

受平凉市中大环保科技有限公司委托,我公司按照国家有关环境监测技术规范,对平凉汽车运输公司加油站进行了竣工环境保护验收检测,并编制了本报告。

二、检测依据

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号);
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018年5月16日;
- 3、《平凉汽车运输公司加油站竣工环保验收检测方案》。

三、检测内容

1、检测项目

- (1) 无组织废气:非甲烷总烃;
- (2) 废水:pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油、氨氮、石油类,共8项;
- (3) 地下水:pH、耗氧量、石油类、挥发性酚类、氨氮,共5项;
- (4) 噪声:等效连续A声级。

2、检测点位

- (1) 无组织废气:厂界外上风向布设1个检测点位,厂界外下风向布设3个检测点位,共计4个检测点位;
- (2) 废水:化粪池与三级沉淀池接入市政管网前总排口;
- (3) 地下水:双星汽车销售公司院内、诚惠汽车装潢美容中心、崆峒区柳湖西路13号,共3个检测点位;
- (4) 噪声:厂区四周各布设1个检测点,厂区北侧居民处设1个检测点,共计5个检测点位。

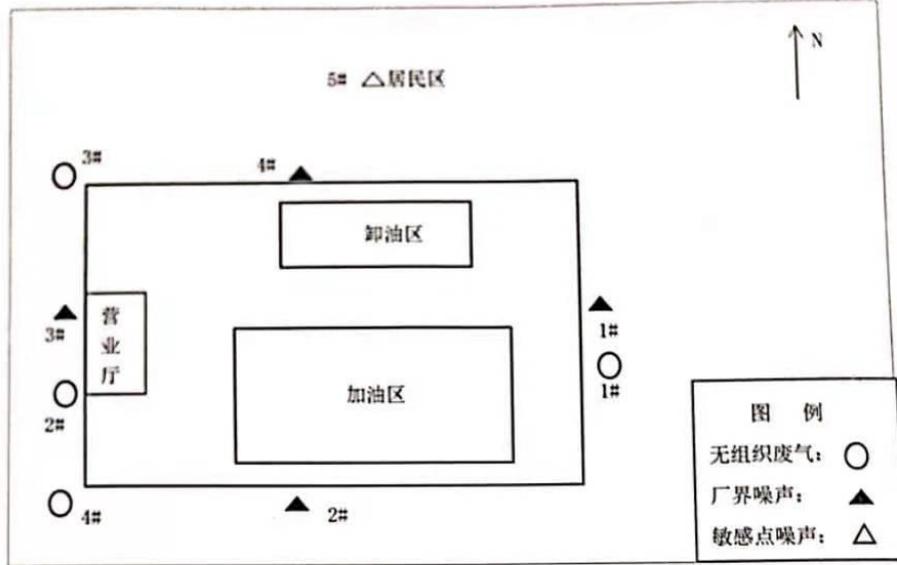


图 3.1 检测点位图

3、检测时间和频次

- (1) 无组织废气: 检测时间为2020年11月28日-29日, 连续检测2天, 每天4次;
- (2) 废水: 检测时间为2020年11月28日-29日, 连续检测2天, 每天4次;
- (3) 地下水: 检测时间为2020年11月28日-29日, 连续检测2天, 每天1次;
- (4) 噪声: 检测时间为2020年11月28日-29日, 连续检测2天, 每天昼间、夜间各检测一次。

4、检测分析方法

检测分析方法采用国家标准分析方法, 检测分析方法见表3-1、3-2、3-3、3-4。

表 3-1 无组织废气检测方法表

检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
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	北京普析 G5 气相色谱仪 2015-030	0.07mg/m ³

表 3-2 废水检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	pHS-3C 型 pH 计 2013-019	0.01 (无量纲)
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002	0.025mg/L
3	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87		0.05mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	ME204E 电子天平 2015-003	/
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SHP-80A 生化培养箱 2013-018	0.5mg/L
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	4mg/L
7	石油类	水质 石油类和 动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	JLBG-126 红外分光 测油仪 2015-013	0.06mg/L
8	动植物油				

表 3-3 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及编号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	pHS-3C 型 pH 计 2013-019	0.01 (无量纲)
2	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	/	0.5mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N 紫外可见 分光光度计 2015-002	0.025mg/L
4	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009		0.0003mg/L
5	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
备注	石油类引用地表水中《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》(HJ 970-2018)方法进行分析。				

表 3-4 噪声检测方法表

检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AWA6228 型多功能声级计 2016-014 AWA6221A 型声校准器 2013-009

四、质量保证措施

(1) 无组织废气:非甲烷总烃采样筒在采样前先用0.3mol/L的磷酸浸泡,采样时,采样袋抽至真空,采样时先用样品冲洗采样袋3-4次采集样品。采集、运输及储存过程中避免日光直射,运送时防止进样阀未完全关闭而导致样品泄露。分析人员经培训考核合格后上岗,仪器检定合格后使用,确保数据分析准确,所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。无组织废气质控结果见表4-1。

表4-1 无组织废气检测分析质控数据表

检测项目	测定值	置信范围	结果评价
氮中甲烷气体标准物质(ppm)	10.4	10.4±0.208	合格

(2) 水质:为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,本次检测现场采样人员以及实验室分析人员均经过技术培训、安全教育合格后上岗,并严格按照环境检测技术规范进行检测;检测所采用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格,根据环境检测的要求,对各个环节进行严格的质量控制。水质质控结果见表4-2。

表4-2 水质质控结果表 单位:mg/L

检测项目	质控样编码	测定值	置信范围	结果评价
pH值(无量纲)	GSB07-3159-2014 202186	9.04	9.05±0.05	合格
高锰酸盐指数	GSB07-3162-2014 203167	2.71	2.55±0.23	合格
氨氮	BY400012 B1811102	0.402	0.398±0.017	合格
化学需氧量	GSB07-3161-2014 2001125	86.8	87.6±5.1	合格
生化需氧量	BY400124 B1811021	4.89	4.91±0.33	合格

(3) 噪声:检测期间无雨雪、无雷电,风速小于5m/s,满足相关标准、规范要求。声级计在测试前、后在现场进行声学校准,测量前、后仪器的示值偏差均不超过0.5dB(A)。

分析仪器经检定合格后使用, 确保数据分析准确, 所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。噪声质控结果见表4-3。

表4-3 噪声检测质控结果表 单位: dB(A)

测量日期		校准结果					评价结果
		标准声级	测量前	示值偏差	测量后	示值偏差	
11月28日	昼间	94.0	93.7	0.3	93.8	0.2	合格
	夜间		93.8	0.2	93.7	0.3	合格
11月29日	昼间		93.8	0.2	93.7	0.3	合格
	夜间		93.7	0.3	93.8	0.2	合格

备注: 测量前、后校准示值偏差不大于0.5dB(A), 测量数据有效。

五、评价标准

- 1、废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准限值要求;
- 2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准限值;
- 3、厂界噪声执行《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; 敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中2类区标准;
- 4、无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值(非甲烷总烃: 4.0mg/m³)。

六、工况负荷

检测期间工况负荷见表6-1。

表6-1 检测期间项目工况一览表

检测时间	产品	设计日储油量 (m ³ /d)	实际日储油量 (m ³ /d)	运行负荷(%)
11月28日	汽油	70	60	85.7
	柴油	40	35	87.5
11月29日	汽油	70	60	85.7
	柴油	40	35	87.5

七、检测结果

地下水检测结果见表7-1, 废水检测结果见表7-2, 检测期间气象条件见表7-3, 无组织废气检测结果见表7-4, 噪声检测结果见表7-5。

表7-1 地下水检测结果表 单位: mg/L

检测项目	检测点位、结果						标准限值
	双塔汽车销售公司院内		诚惠汽车装潢美容中心		崆峒区柳湖西路13号		
	E:106°39'21.65" N:35°33'10.33"		E:106°39'37.14" N:35°33'14.14"		E:106°39'24.25" N:35°33'17.51"		
	11月28日	11月29日	11月28日	11月29日	11月28日	11月29日	
pH(无量纲)	7.78	7.71	7.65	7.69	7.47	7.52	6.5~8.5
耗氧量	1.7	2.0	1.9	2.2	1.6	1.9	3.0
氨氮	0.105	0.099	0.125	0.130	0.118	0.113	0.50
挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
备注	“L”表示未检出, 未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。						
结果与评价	1、因《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017)中无石油类, 故不对石油类进行评价; 2、根据《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中规定的III类标准限值, 所检测的项目除石油类外, 其余项目检测结果均达标。						

表7-2 废水检测结果表 单位: mg/L

检测项目	11月28日				11月29日				标准限值
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH(无量纲)	7.58	7.62	7.55	7.54	7.51	7.57	7.65	7.64	6~9
悬浮物	8	9	7	7	9	8	6	8	400
氨氮	0.853	0.879	0.847	0.859	0.816	0.799	0.842	0.779	/
阴离子表面活性剂	0.201	0.215	0.207	0.198	0.204	0.207	0.211	0.217	20
化学需氧量	27	24	22	28	25	29	23	26	500
五日生化需氧量	5.7	5.3	4.9	5.9	5.6	6.0	5.1	5.8	300
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
动植物油	0.17	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.18	100
备注	“L”表示未检出, 未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。								
结果与评价	根据《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准限值要求, 氨氮见实测值, 其余检测项目结果均达标。								

表7-3 检测期间气象记录一览表

检测点位、时间		风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (KPa)
1#上风向 (厂界东)	11月28日	东风	1.2~1.8	-3.6~1.5	87.1~87.6
	11月29日	东风	1.4~1.9	-1.2~-4.3	87.2~87.7
2#下风向 (厂界西)	11月28日	东风	1.2~1.7	-3.8~1.8	87.2~87.9
	11月29日	东风	1.2~1.7	-1.4~-4.7	87.3~87.8
3#下风向 (厂界西北)	11月28日	东风	1.2~1.7	-3.7~1.9	87.2~87.8
	11月29日	东风	1.2~1.7	-1.1~-4.8	87.1~87.7
4#下风向 (厂界西南)	11月28日	东风	1.3~1.8	-3.4~1.2	87.1~87.6
	11月29日	东风	1.3~1.6	-1.5~-4.2	87.3~87.8

表7-4 无组织废气检测结果表

检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 (mg/m ³)				标准 限值 (mg/m ³)
			第一次	第二次	第三次	第四次	
非 甲 烷 总 烃	1#上风向 (厂界东)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	4.0
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	2#下风向 (厂界西)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	3#下风向 (厂界西北)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	4#下风向 (厂界西南)	11月28日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
		11月29日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
备注	“L”表示未检出,未检出结果以方法检出限加“L”形式填报。						
结果及评价	根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求,所检测的非甲烷总烃浓度达标。						

表 7-5

噪声检测结果

单位: dB(A)

检测点名称	2020 年 11 月 28 日		2020 年 11 月 29 日		结果评价
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#厂区北侧	48.2	42.5	47.7	42.0	达标
2#厂区西侧	49.1	42.8	48.8	41.8	达标
3#厂区东侧	48.7	41.6	49.1	41.3	达标
4#厂区南侧	47.5	40.8	47.9	41.1	达标
(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类区标准限值	60	50	60	50	/
5#厂区北侧居民处	46.4	39.1	45.4	39.5	达标
(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准限值	60	50	60	50	/

报告人: 曹家曼

审核人: 孙彩娟

签发人: 张飞

(签字): 张飞

2020 年 12 月 12 日

2020 年 12 月 12 日

2020 年 12 月 12 日

****本报告结束****





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162812050361

名称：甘肃中兴环保科技有限公司

地址：平凉市崆峒区柳湖西路13号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050361

发证日期：2019年6月11日

有效期至：2022年11月15日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



油零售证书第 0235 号

成品油零售经营批准证书

(副本)

经审核，批准你单位从事“汽油、煤油、柴油”
零售业务。

企业名称：平凉汽车运输公司加油站

地址：平凉汽车西站院内

法定代表人：
(企业负责人) 贾继明

有效期：2016 年 05 月 20 日至 2021 年 05 月 20 日

发证机关



排污许可证

证书编号：91620800719052506T001R

单位名称：平凉汽车运输公司加油站

注册地址：平凉市公路街2号

法定代表人：贾继明

生产经营场所地址：平凉市公路街2号

行业类别：机动车燃油零售

统一社会信用代码：91620800719052506T

有效期限：自2020年12月16日至2023年12月15日止



发证机关：（盖章）平凉市生态环境局崆峒

发证日期：2020年12月16日

分局

中华人民共和国生态环境部监制

平凉市生态环境局崆峒分局印制

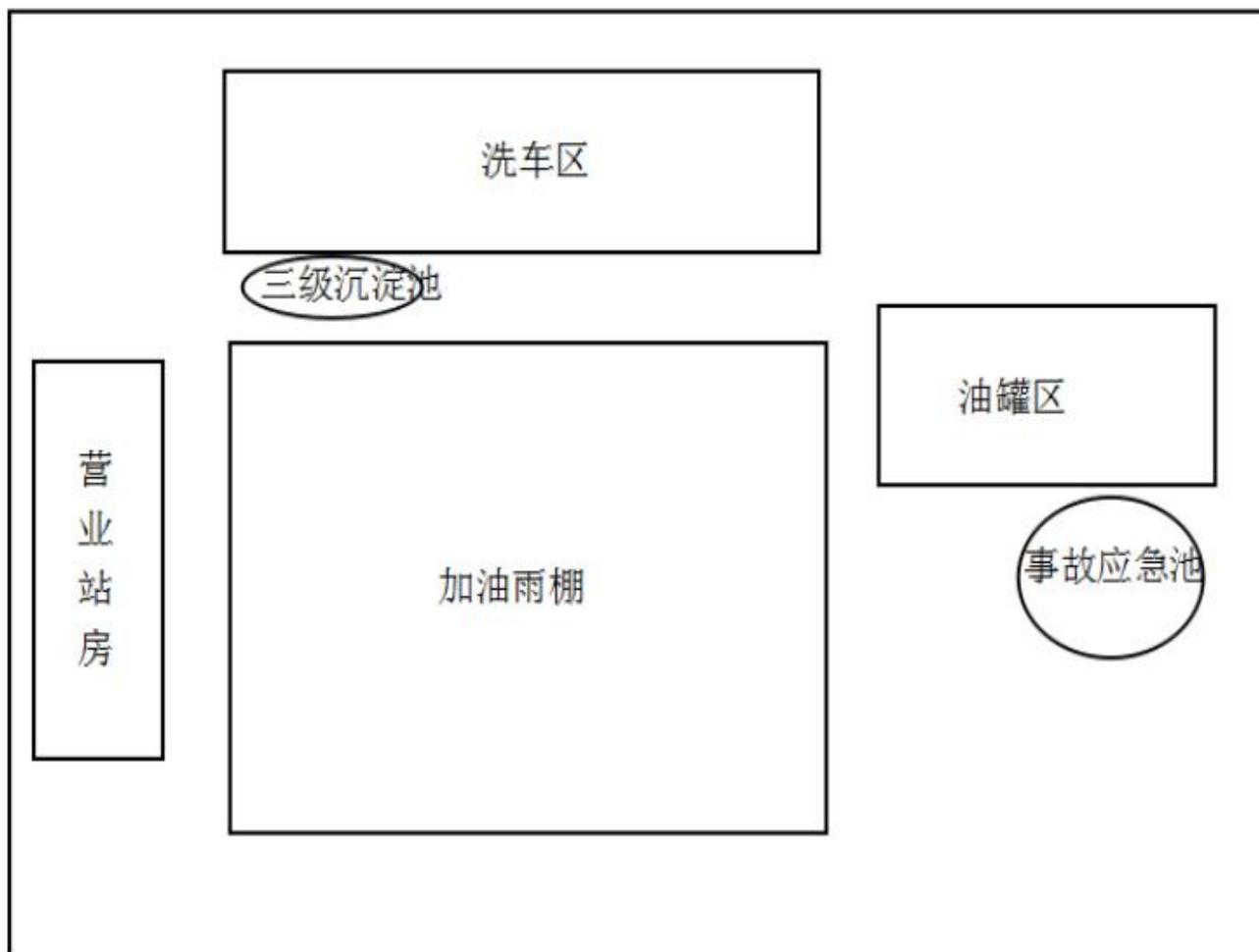
排污许可证



附图 1 地理位置图



附图 2 四邻关系图



附图 3 平面布置图