

建设项目竣工环境保护验收监测表

凯乐检验字 [2017] 第 26 号

项目名称： 平武县东皋银珠加油站工程项目

委托单位： 绵阳市平武县东皋银珠加油站

四川中测凯乐检测技术有限公司

二〇一七年六月



项 目 名 称：平武县东皋银珠加油站工程项目

承 担 单 位：四川中测凯乐检测技术有限公司

总 经 理：

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

审 核：

审 定：

参 加 人 员：

电话：028-87914404

传真：028-87914404

邮编：611731

地址：成都高新西区天宇路2号天府创业园23-2-2

前 言

绵阳市平武县东皋银珠加油站工程项目位于绵阳市平武县龙安镇东皋湾飞龙路东段北侧。因四川 5.12 特大地震，造成银珠加油站站内建筑、设施存在严重的安全隐患及消防隐患，对周围人民群众的安全构成一定的威胁。平武县东皋银珠加油站于 2011 年 7 月向平武县商务局提出《关于灾后恢复重建平武县东皋银珠加油站的申请报告》，并得到平武县发展和改革委员会、平武县安全生产监督管理局、平武县人民政府的批复，同意改加油站按相关规定办理重建事宜。平武县东皋银珠加油站主要包括加油站站房、加油岛、储油罐区，进出道路、罩棚和消防等建设内容，主要进行成品油（汽油柴油）的销售，总用地面积 1798.85 m²，总建筑面积 486.56 m²，总绿地面积 466.26 m²，罩棚 418.00 m²，加油站站房 277.56 m²，项目储油罐总容积为 90 m³，设卧式油罐 4 个（93#汽油 30 立方米、97#汽油 30 立方米、0#柴油 30 立方米罐 2 个），设置进出两车道，属于二级加油站。项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 5.0%。

2012 年 7 月，绵阳市平武县东皋银珠加油站委托雅安市环境科技服务部编制了《平武县东皋银珠加油站工程项目环境影响报告表》。2012 年 7 月 17 日平武县环境保护局对平武县东皋银珠加油站工程项目环境影响报告表进行审批（平环建[2012]5 号）。本项目建成后，实际 93#、97#汽油和 0#柴油年加油量共 1434 吨，达到了设计生产能力的 75%以上，且生产设备和环保设施运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。

2017 年 5 月 3 日，绵阳市平武县东皋银珠加油站委托四川中测凯乐检测技术有限公司对项目实施竣工环境保护验收监测。根据原国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和要求，接受委托后四川中测凯乐检测技术有限公司工作人员于 2017 年 5 月 6 日到现场察勘，查阅相关技术资料，并在此基础上编制项目竣工环境保护验收监测方案。按照监测方案审查意见修改完善后，组织人员于 2017 年 5 月 10-5 月 11 日对该项目进行环境保护验收监测，根据监测结果，编制了该项目竣工环境保护验收监测表。

遵循“达标排放、总量控制、清洁生产”的原则，根据平武县东皋银珠加油站工程项目环境影响报告表中提出的污染治理内容及平武县环境保护局对该项目

环境影响报告表的批复，本次验收范围为：平武县东皋银珠加油站工程项目主体工程、辅助工程及配套环保设施等。

本次验收监测内容：

- (1) 废水排放监测；
- (2) 厂界噪声监测；
- (3) 无组织废气检查；
- (4) 固体废物处理处置情况检查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 公众意见调查。

表一 建设项目概况

建设项目名称	平武县东皋银珠加油站工程项目				
建设单位名称	绵阳市平武县东皋银珠加油站				
建设项目主管部门	绵阳市平武县东皋银珠加油站				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	汽车加油				
设计生产能力	年加油量 1800t (5.0t/d)				
实际生产能力	实际年加油量 1434t (4.0t/d)				
环评时间	2012年7月	开工日期	2012年5月		
投入试生产时间	2012年10月	现场监测时间	2017年5月10、11日		
环评报告表审批部门	平武县环境保护局	环评报告表编制单位	雅安市环境科技服务部		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	300万元	环保投资总概算	30万元	比例	10.0%
实际总投资	300万元	实际环保投资	15万元	比例	5.0%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第9号, 2015.1.1); 2. 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号, 1998.11.29.); 3. 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环境保护总局令第13号, 2001.12.27.); 4. 《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, 2002.8.21.); 5. 《平武县东皋银珠加油站工程项目环境影响报告表》(雅安市环境科技服务部, 2012.7);				

	<p>6. “平武县环境保护局关于平武县东皋银珠加油站工程项目环境影响报告表的批复”（平环建[2012]5号，2012.7.17）；</p> <p>7. “平武县环境保护局关于平武县东皋银珠加油站环境影响评价执行标准意见函”（平环建函[2012]10号，2012.7.4）；</p> <p>8.建设项目竣工环保验收监测委托书（绵阳市平武县东皋银珠加油站，2017.5.3）。</p>
--	---

该项目验收监测执行标准见表 1-1。

表 1-1 验收监测执行标准表

类型	验收标准			
厂界 噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
		2 类	4 类	
	昼间 (Leq [dB(A)])	60	70	
	夜间(Leq [dB(A)])	50	55	
废水	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准		
	项目	mg/L	项目	mg/L
	*pH	6~9	COD _{Cr}	500
	SS	400	石油类	20
	氨氮	/	BOD ₅	300
废气	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值		
	项目	mg/m ³		
	非甲烷总烃	4.0		

*pH 无量纲

验收
监测
标准

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置

本项目位于绵阳市平武县龙安镇东皋湾飞龙路东段北侧，距平武县城约 3 公里，交通便利。本项目地处绵阳北部，位于四川盆地西北部，东临青川县，南连北川县，西接松潘县，北靠甘肃省，东南接江油市，西北倚九寨沟县，全县辖 9 镇 16 乡，县境总面积 5974 平方公里，具体项目地理位置见附图 1。

2.2 项目（工程）建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

项目名称：平武县东皋银珠加油站工程项目

建设性质：新建

建设地址：绵阳市平武县龙安镇东皋湾飞龙路东段北侧

2.2.2 建设规模、内容及工程投资

（1）建设规模

本项目总占地面积 1798.85m²，总建筑面积 486.56 m²，其中，加油站站房面积 277.56 m²，罩棚面积 418.00 m²，安装加油机 4 台，共 8 枪，设储油罐 6 个，分别为 0#柴油 2 个（容积均为 30 m³），93#和 97#汽油罐各 1 个（容积均为 30 m³），总容积 120 m³。

（2）工程投资

工程实际总投资 300 万元，其中环保实际总投资为 15 万元，占总投资的 5.0%。

（3）建设内容及项目组成

绵阳市平武县东皋银珠加油站工程项目主要包括加油站站房、加油岛、储油罐区，进出道路、罩棚和消防等建设内容，主要进行成品油（汽油柴油）的销售，其中加油站站房设置营业室、便利间、配电间和备用发电室。本项目总用地面积 1798.85 m²，总建筑面积 486.56 m²，总绿地面积 466.26 m²，罩棚 418.00 m²，加油站站房 277.56 m²，项目储油罐总容积为 120 m³，设卧式油罐 4 个（93#汽油 30 立方米、97#汽油 30 立方米、0#柴油 30 立方米罐 2 个），设置进出两车道，属于二级加油站。

项目组成及主要环境问题见下表。

表 2-1 项目组成及主要环境问题表

平武县东皋银珠加油站工程项目竣工环境保护验收监测表

类别	项目名称		实际项目内容	实际与环评建设情况	产生的环境问题	备注
主体工程	加油区	加油棚	新建螺栓球网架结构加油棚 418 m ² , 棚高 7.3m; 加油岛 40 m ² 宽 1.5m; 双枪电脑加油机 4 台, 8 支加油枪, 设置一、二次油气回收系统。	同环评	环境风险挥发油气	新建
	管理区	加油站房	加油站房: 建筑面积 277.56m ² , 2F, 框架结构, 用于加油站员工收费和管理; 站房内设置便利店 (面积为 60 m ² , 可同时提供冷饮、百货、汽车用品等多项便民服务)、配电间 (面积约 7 m ²)、公厕 (面积 23.68 m ²); 二楼为员工休息室。	同环评	生活垃圾生活废水	新建
	储油区	内浮顶式储油罐	共 4 个, 总容积为 120m ³ (4×30 m ³)。0#柴油储罐 2 个, 容积均为 30 m ³ ; 97#汽油储罐 1 个, 容积为 30 m ³ ; 93#汽油储罐 1 个, 容积为 30 m ³ ; 设置 4.2m 高油罐通气管。	同环评	环境风险挥发油气	新建
辅助工程	卸油场		采用密闭卸油设计	同环评	车辆噪声	新建
	加油车道地坪		500 m ²	同环评	车辆噪声	局部修复
	停车位		项目东南侧设有 6 个地面停车位	同环评	车辆噪声	新建
	消防设施		4kg 手提式干粉灭火器 2 个; 35 公斤推车式干粉灭火器 1 个; 6L 手提式干粉灭火器 2 个; 石棉毯 (1×1) 5 床; 消防桶 1 个; 消防沙箱 2 m ³ ; 消防水池 20 m ³ ; 事故应急池 20 m ³ ;	同环评	—	新建
环保设施	废水治理		新建隔油池 1 座, 3m ³ , 砖混结构, 位于加油站西侧绿化带旁	环评中新建隔油池位于加油站北侧绿化带内	废油 油泥 废水	新建
			化粪池 1 座, 5m ³	环评新建污水处理系统处理能力为 5m ³ /d (环评中要求新建废水暂存池 1 座, 实际未建)	污泥 废水	新建
	废气处理		卸油过程采用一次油气回收装置、加油过程二次油气回收装置	同环评	废气	新建
	固废治理		设置垃圾收集箱, 1 个; 新建危废暂存间 1 间, 5 m ²	同环评	垃圾恶臭 环境风险	新建
	地下水防治		项目内进行分区防渗处理, 重点防渗区	同环评	环境风险	新建

		的防渗系数 $<10^{-10}$ cm/s; 一般防渗区的 防渗系数 $<10^{-7}$ cm/s			
	绿化	绿化面积 466.26 m ² , 绿化率 25.92%	无绿化	/	新建

2.2.3 主要经济技术指标

工程投资 300 万元。1 个双车道，2 个单车道，8 个加油车位，4 台 8 枪加油机。

2.2.4 劳动定员及工作制度

本项目定员人数为 6 人，实行三班制，年工作 360 天。

2.2.5 土地利用情况

本项目位于绵阳市平武县龙安镇东皋湾飞龙路东段北侧，总用地面积 1798.85 m²。

2.2.6 主要原辅材料、能源消耗及主要设备

项目原辅材料耗量见表 2-2，主要设备见表 2-3。

表 2-2 主要原辅料及能源消耗表

项目	内容	用途	用量	来源	组成
能源	水	生活、清洗及 未见用水	1515t/a	水务集团	—
	电	各种设备	8839kw·h/a	供电局	—
	油	销售	1434 吨	中石油	柴油、97#和 93#汽油

表 2-3 加油站主要设备清单表

序号	名称	规格及型号	数量	备注
1	储罐处油气回收系统	分散式	1 套	新增
2	税控双枪加油机	/	4 台	加油岛
3	93 号汽油储罐	30m ³	1 个	新购，埋地
	97 号汽油储罐	30m ³	1 个	新购，埋地
	0 号柴油储罐	30m ³	2 个	新购，埋地
4	过滤器	KSBLA-I	6 个	配法兰螺栓螺母
5	球阀	Q41F-16CDN80	10 套	配法兰螺栓螺母
6		Q41F-16CN1.6	15 套	配法兰螺栓螺母
7	底阀	DN40	15 套	加油站专用
8	浮球液位计		6 套	
9	阻火器	ZGB-1 DN50	8 套	加油站专用
10	快速接头及软管	PN1.6MPa DN80	6 套	加油站专用
11	管支撑	—	15 个	加-4055/19

12	绝缘法兰	PN1.6MPa DN80	8 片	
13	30KW 柴油发电机	/	1 台	站房后专用房间内
16	灭火设备	4kg 手提式干粉灭火器	2 个	
17		35 公斤推车式干粉灭火器	1 个	
		6L 手提式干粉灭火器	2 个	
19		消防桶	1 个	
		消防水池	20 m ³	
		事故应急池	20 m ³	
20		石棉毯 (1×1)	5 床	
21		消防沙箱 (2 m ³)	1 个	

2.2.7 生产工艺及产污流程

本项目工艺流程及产污位置图见图 2-1:

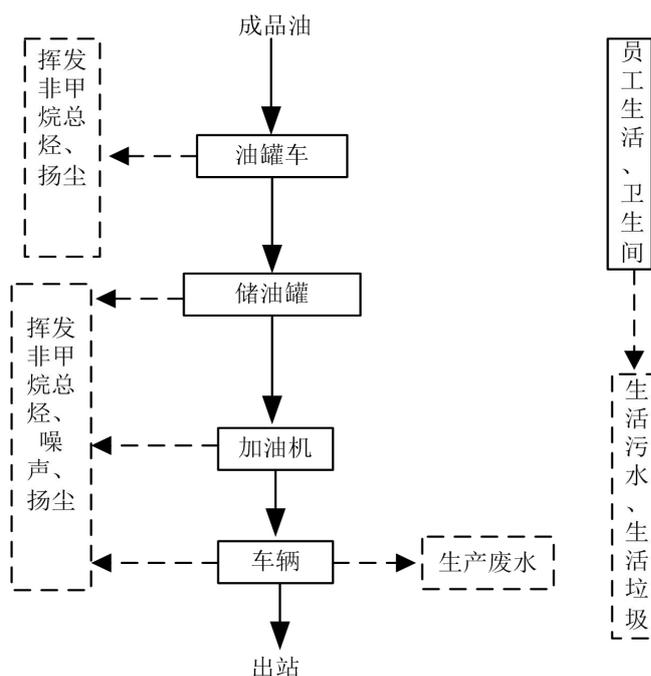


图 2-1 项目工艺流程及产污位置图

2.2.8 水平衡分析

本项目主要用水为工作人员生活用水、外来加油人员用水和地面冲洗水，其用水量为 4.2m³/d，即 1515m³/a，其中生活用水为 2.7 m³/d，生产用水 1.5 m³/d。生活污水排放量为 2.2m³/d，产废水排放量为 1.2m³/d；废水总排放量为 3.4m³/d，即 1224m³/a。

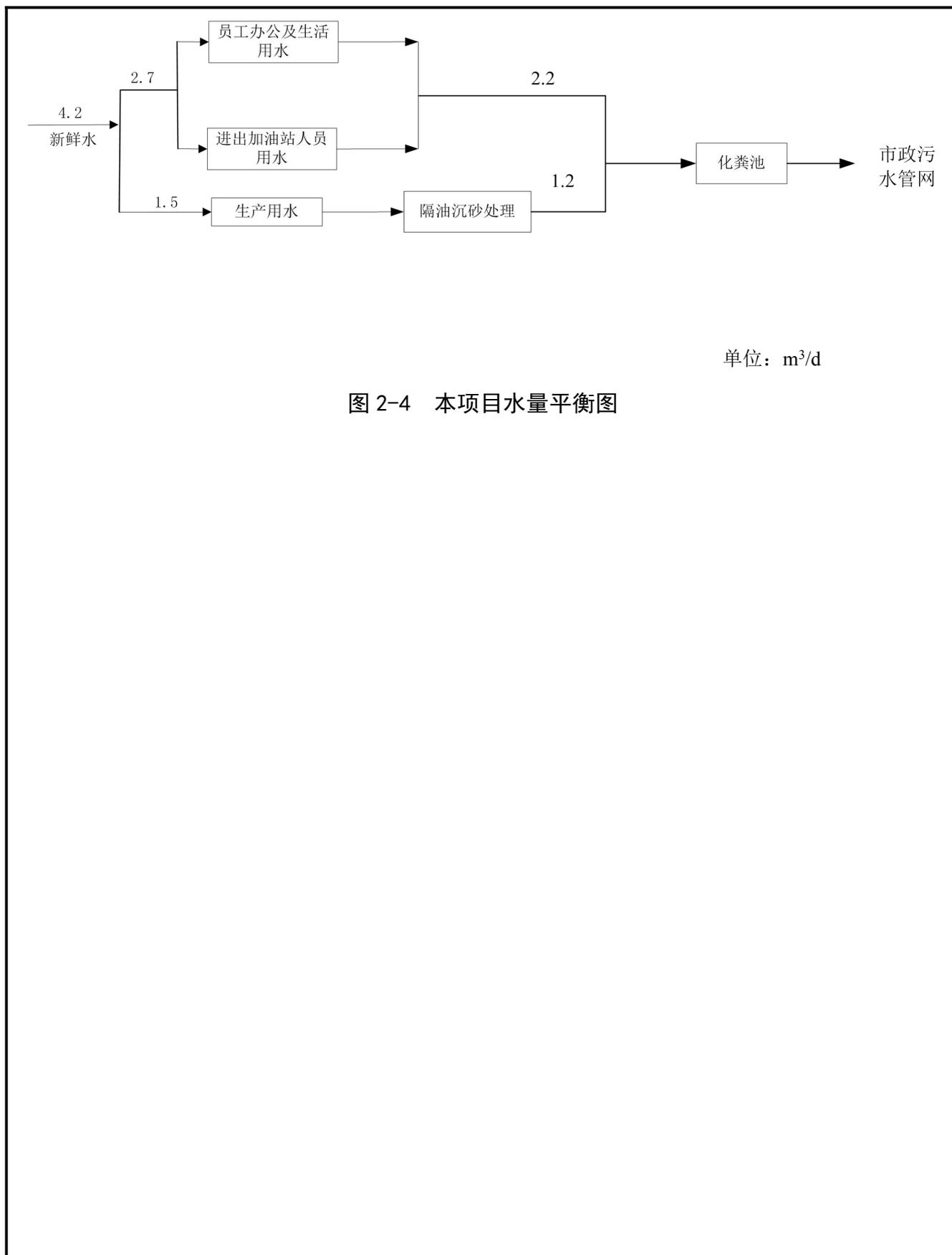


图 2-4 本项目水量平衡图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理、排放

本项目用水主要是职工办公及生活用水、司机乘客等进出加油站人员用水、车辆和地面的冲洗废水。本项目废水排放量为 3.4t/d，共计 1224t/a。

本项目排污采用雨污分流制，本项目生产废水排放量为 1.2m³/d，经隔油沉砂处理后排放（隔油设施日处理量大于 3m³/d）；生活污水排放量为 2.2m³/d，集中收集经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经总排口接入市政污水管网（污水进入管网证明见附件），最终进入涪江。

3.2 噪声的产生及治理

本项目噪声主要来自成品油运输、储存、加油过程的设备噪声、室外空调机噪声以及备用发电机运行噪声。

加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫；出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值；室外空调机选用噪声较小的设备类型，安装朝空旷的方向，不朝向居民窗户；备用发电机置于单独房间内，在房间门口减震降噪、合理设置绿化带等。

3.3 废气的产生及治理

本项目产生的大气污染物主要是成品油运输、储存、加油过程中挥发的非甲烷总烃、少量汽车尾气和尘土。

挥发的非甲烷总烃包括自然挥发和大小呼吸挥发两种，主要是储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出，无组织排放进入大气环境。本项目储油罐全部埋地敷设，且采用的均为内浮顶式，因此无组织排放的挥发非甲烷总烃量较少，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求，对周边的大气环境影响较小。

项目汽车尾气主要来自在进出加油站的汽车和摩托车产生的尾气，属于无组织排放，由于汽车启动时间较短，产生废气量少，主要通过大气扩散排放。在场地内种植大量绿化带，减少了汽车尾气对周围大气环境的影响。进出加油站的汽车会扬起少量尘土，在干燥的路面和车辆进出口洒少量水可以较少扬尘。

3.4 固体废弃物的产生及处理处置

项目固体废弃物主要来源于员工、进出加油站的司机、乘客等产生的生活垃圾，定期清理的隔油沉淀池油泥、污油，储油罐定期清理产生的油泥以及污水处理设施产生的污泥等。

(1) 一般固体：加油站人员生活垃圾和污水处理设施产生的污泥。项目运行过程中日产生垃圾约 3kg/d。生活垃圾和污泥集中收集，由市政环卫部门统一清运、处理。

(2) 危险固废：定期清理隔油池产生的浮油，储油罐定期清理产生的含油废渣、废机油等。由公司统一收集后送交绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司处置（其协议见附件），废手套、废棉纱由于量极少，统一收集后拟送有资质的公司处置。

3.5 污染物治理及环保投资

本项目环评要求、实际污染物治理措施及投资对照见表3-1。

表 3-1 项目污染物治理措施及投资

项目	环评要求污染物治理措施	环评投资概算 (万元)	实际污染物治理措施	实际投资额(万元)	备注
废水治理	生活污水收集经生化处理设施处理达标排放；日处理量大于 6 m ³ ；《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准；生产废水隔油沉砂后排放，建 3 m ³ 隔油池，建 20 m ³ 事故池	16.0	生活污水收集经化粪池处理达标排放；《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准；生产废水隔油沉砂后排放，建 3 m ³ 隔油池，建 20 m ³ 事故池	8.0	新建
噪声治理	备用发电机置于单独房间内或者置于地下，在房间门口减震降噪、合理设置绿化带等	2.0	备用发电机置于单独房间内，在房间门口减震降噪、合理设置绿化带等	2.0	新建
废气治理	采用内浮顶式储油罐代替拱顶式储油罐且埋地、场地洒水；《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	采用内浮顶式储油罐代替拱顶式储油罐且埋地、场地洒水；《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	2.0	新建

固体废物处置	设收集点，袋装化，送环卫部门处理。	1.0	设垃圾桶数个，1个垃圾收集箱；环卫部门垃圾清运费。	1.0	新建
			设置一间单独存放危险废物的储存间，设置明显的标识，危险废物定期交由绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司回收处理	2.0	新建
绿化	按照规划要求进行绿化	10.0	无绿化	0	新增
合计	—	30.0	—	15.0	—

表四 环境影响评价结论及环境影响评价批复

4.1 环境影响评价结论

本项目为平武县东皋银珠加油站工程项目，项目的建设内容、土地利用及选址符合平武县有关要求，拟建项目符合平武县城市规划；拟建区域内环境质量较好；项目总体布局合理，建筑布局基本合理，功能配套设施齐全，污染防治措施可达性好。因此，在落实各项污染控制、治理措施等前提下，本评价从环境保护的角度来认为，本项目的建设是可行的。

表五 验收监测标准

5.1 验收监测执行标准

本项目验收监测执行标准见下表。

表 5-1 验收监测执行标准

污染源	标 准
生活废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准
无组织废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值

5.2 验收监测执行标准限值

表 5-2 《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 三级标准

项 目	pH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	生化需氧量	石油类
最高允许排放浓度(mg/L)	6~9	500	400	/	300	20

表 5-3 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 无组织排放限值

项 目	非甲烷总烃
周界外浓度最高点(mg/m ³)	4.0

表 5-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类、4 类标准

类别	昼间	夜间	单位 Leq[dB(A)]
2	60	50	
4	70	55	

表六 验收监测结果及评价

6.1 工况监测

该项目验收监测期间各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，且2017年5月10-11日两天加油负荷均达到设计能力的75%以上，满足国家环境保护总局建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求中规定的生产负荷>75%的要求。验收监测期间生产负荷统计见表6-1。

表6-1 监测期间工况

项 目	2017.5.10	2017.5.11
设计生产能力(加油量)	年加油量 1800t (5t/d)	
实际生产能力(加油量)	4.0t/d	4.1t/d
生产负荷 (%)	80.0%	82.0%

由表6-1可知该项目工况满足验收监测要求。

6.2 质量控制与质量保证

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

(1) 严格按照验收监测方案和审查纪要的要求开展监测工作。

(2) 合理布设监测点，保证各监测点布设的科学性和可比性。

(3) 采样人员严格遵守采样操作程序，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

(4) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格持证上岗，所有监测仪器、量具均经国家计量部门检定合格并在有效期内使用。

(5) 水样测定过程中按技术规定进行平行样、加标样和质控样测定；噪声测定前后须校正仪器，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

(6) 分析报告严格实行三级审核制度。

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

6.3 废水监测内容

6.3.1 废水监测点位及内容

废水验收监测内容见下表。

表 6-2 废水验收监测内容

测点位置及名称	监测项目	监测频次
总排口	pH、CODCr、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、石油类	每天 4 次，连续采样 2 天

6.3.2 废水监测分析方法

废水监测分析方法见下表。

表 6-3 水和废水监测分析方法

项目	分析方法	方法来源
pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012

6.3.3 废水监测结果及评价

废水采样时间为 5 月 10 日、11 日，验收监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果表

单位：mg/L

分析项目	采样日期	分析日期	分析结果（总排口）					是否达标
			一次	二次	三次	四次	均值	
悬浮物	2017.5.10	2017.5.10	85	75	95	70	81	是
	2017.5.11	2017.5.11	90	85	80	90	86	是
化学需氧量	2017.5.10	2017.5.10	126	121	130	115	123	是
	2017.5.11	2017.5.11	118	104	125	110	114	是
氨氮	2017.5.10	2017.5.10	4.15	3.89	3.97	4.06	4.02	/
	2017.5.11	2017.5.11	4.00	4.08	3.94	3.92	3.98	/
pH 值	2017.5.10	2017.5.10	7.13	7.21	7.37	7.37	7.13-7.37	是
	2017.5.11	2017.5.11	7.07	7.18	7.27	7.25	7.07-7.27	是
五日生化需氧量	2017.5.10	2017.5.10-15	46.3	47.9	44.9	51.7	47.7	是
	2017.5.11	2017.5.11-17	45.5	53.7	49.4	43.5	48.0	是
石油类	2017.5.10	2017.5.10	0.29	0.24	0.25	0.21	0.25	是
	2017.5.11	2017.5.11	0.16	0.16	0.17	0.19	0.17	是

由表 6-4 以可知，总排口废水所测指标悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、

石油类的排放浓度值及 pH 值范围符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。

6.4 无组织废气监测内容

6.4.1 无组织废气监测点位

本次验收进行场界的无组织废气监测，其监测点位及内容见表 6-5。

表 6-5 无组织排放废气监测点位

类型	测点点位		监测项目	监测频次
厂界	1	西侧厂界外	非甲烷总烃	每天监测 4 次 连续监测两天
	2	东北侧厂界外		
	3	东南侧厂界外		

6.4.2 无组织废气监测分析方法

表 6-6 无组织排放废气监测方法及方法来源

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	气相色谱仪 KL-GC-01	0.04

6.4.3 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表 6-7。

表 6-7 无组织排放废气监测结果及评价表 单位：mg/m³

点位 \ 项目	采样日期	监测结果		是否达标
		非甲烷总烃		
西侧厂界外	2017.5.10	一次	2.36	是
		二次	2.57	是
		三次	2.44	是
		四次	2.04	是
	2017.5.11	一次	2.45	是
		二次	2.92	是
		三次	2.16	是
		四次	2.51	是
东北侧厂界外	2017.5.10	一次	1.06	是
		二次	1.23	是

东南侧厂界外	2017.5.11	三次	2.34	是
		四次	2.70	是
		一次	1.53	是
		二次	1.67	是
	2017.5.10	三次	2.69	是
		四次	3.01	是
		一次	2.85	是
		二次	2.18	是
	2017.5.11	三次	1.14	是
		四次	0.637	是
		一次	2.88	是
		二次	2.24	是
2017.5.11	三次	1.78	是	
	四次	1.46	是	

监测结果显示：项目无组织排放废气所测指标非甲烷总烃的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准。

6.5 噪声监测内容

6.5.1 噪声监测点位

本次验收进行厂界的噪声监测。监测点位及内容见表6-8。

表 6-8 噪声监测点位

类型	测点编号	测点位置	距厂址距离	监测项目	监测频次
厂界	1#	项目南面厂界外	1m	厂界噪声	每天昼间夜间各监测两次，连续监测两天。
	2#	项目西面厂界外	1m	厂界噪声	
	3#	项目东面厂界外	1m	厂界噪声	
	4#	项目北面厂界外	1m	厂界噪声	

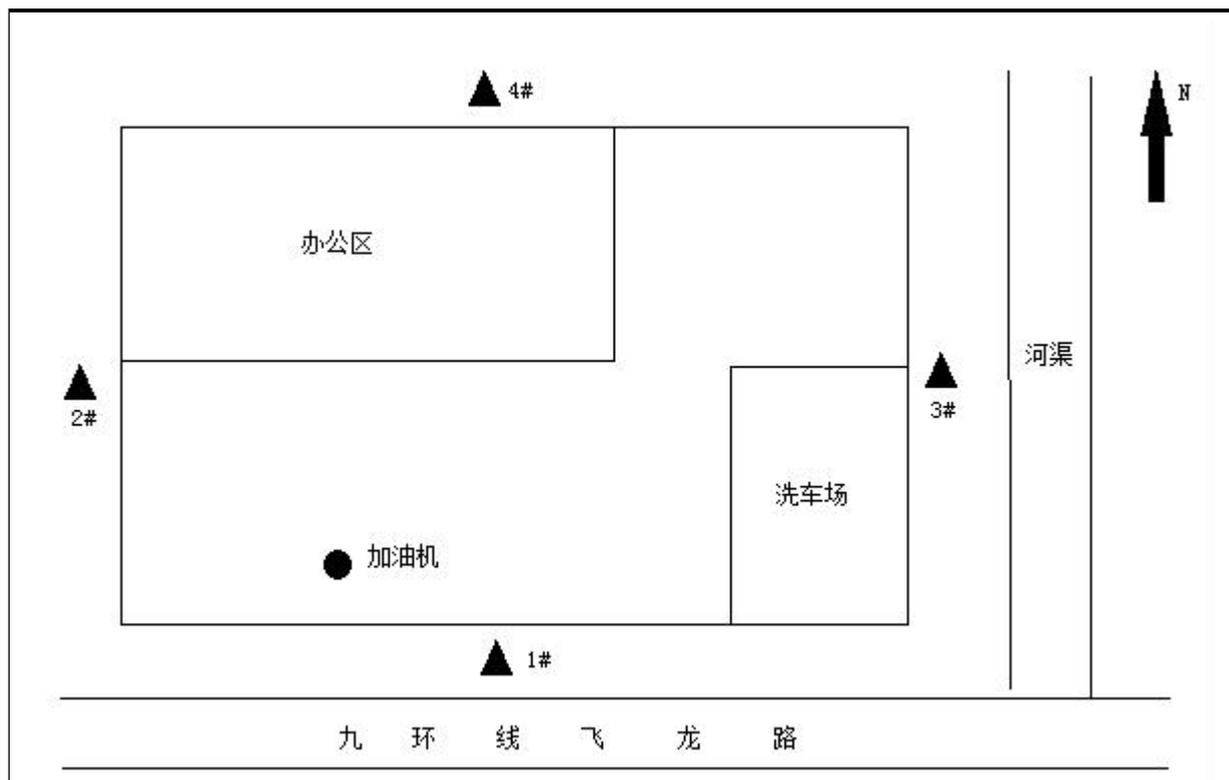


图 6-1 噪声监测点位图

图例说明：▲-厂界噪声检测点；●-噪声源。

6.5.2 噪声监测分析方法

监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-9。

表 6-9 噪声监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	噪声振动测量仪 KL-ZSJ-13	—

6.5.3 噪声监测结果

噪声监测结果见下表6-10。

表 6-10 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

日期 点位 编号	主要 声源	监测结果								区域 类型	是否 达标
		昼间				夜间					
		2017.5.10		2017.5.11		2017.5.10		2017.5.11			
1#	生产、 交通	65	64	64	64	50	50	49	50	4类	是
2#	生产	58	58	58	58	48	47	48	49	2类	是

3#	生产、 交通	59	58	59	58	48	47	48	47		是
4#	生产、 交通	55	56	57	56	45	46	46	45		是

上述监测结果表明 1#昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB/T12348-2008)中 4 类标准； 2#、3#和 4#昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB/T12348-2008)中 2 类标准。

6.6 固体废弃物处置检查

项目固体废弃物主要来源于员工、进出加油站的司机、乘客等产生的生活垃圾，定期清理的隔油沉淀池油泥、污油，储油罐定期清理产生的油泥以及污水处理设施产生的污泥等。

(1) 一般固体：加油站人员生活垃圾和污水处理设施产生的污泥。项目运行过程中日产生垃圾约 3kg/d。生活垃圾和污泥集中收集，由市政环卫部门统一清运、处理。

(2) 危险固废：定期清理隔油池产生的浮油，储油罐定期清理产生的含油废渣、废机油等由公司统一收集后送交绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司处置（其协议见附件），废手套、废棉纱由于量极少，统一收集后拟送有资质的公司处置。

6.7 周边公众意见调查

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，发放 30 份公众意见调查表，对所在地周围受影响地区人群进行公众意见调查。

验收期间对项目周围居民进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 30 份，有效份数 30 份。调查人群年龄从 34~56 岁，文化程度从小学到高中，均在附近居住或工作。经统计对该项目环保表示满意和基本满意的占 100%。公众意见调查统计结果见表 6-15。

表 6-15 公众意见调查统计表

调查内容	调查结果					
	被调查者居住地与 本工程的距离	200m 内		200m~1km		1km~5 km
0%		0%		43%	57%	
您对本项目环保工作的态度	满意		基本满意		不满意	不清楚
	100%		0%		0%	0%
您认为本项目对您的 主要环境影响是	大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响	不知道

		0%	0%	0%	0%	100%	0%
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响		不知道	
		0%	0%	100%		0%	
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响		不知道	
		0%	0	100%		0%	

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评、试运行报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。环保实际总投资为 15.0 万元，占总投资的 5.0%。

7.2 环保管理制度检查

公司建立了全面的环保规章制度，主要包括《平武县东皋银珠加油站事故综合应急救援预案》（预案编号：YZJYZ_YZ2016009,备案编号：5107272016004）等。

该公司建立健全了相应的环保管理制度和应急预案，将责任具体化，由安全环保部门对口管理，随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。该项目配备 1 名环保兼职人员。

7.3 环保档案管理情况检查

环境保护档案由平武县东皋银珠加油站统一管理，建设期和生产期的环保资料齐全。

7.4 排污口规范化检查

该项目废水经化粪池处理后排入城市污水管网，污水排口设置规范化标识。

7.5 风险防范措施检查

本项目具有比较健全的风险防范措施，具体有如下几点：

(1)安装避雷和防静电设施，保证报警设施完好无损，并定期检查接地电阻和避雷设施，以确保其完好性。

(2)防止法兰阀门泄漏、管线腐蚀泄漏、设备机体泄漏。

(3)对装置周围可能的明火、电器火花和撞击火花进行控制管理；严禁危险区内吸烟和违章动用明火；电器设备、仪表选用防爆型；操作人员应按规定穿戴劳保用品，防止静电火花的产生。

(4)移动式灭火设备

按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），对站内可能发生火灾的各类场所、工艺装置区、主要建筑物等，根据其火灾危险性、区域大小等实际情况，分别配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾。

(5)提高员工素质。增强安全意识。建立严格的安全管理制度，杜绝违章动火、吸烟等现象，按规定配备劳动防护用品。经常性地向职工进行安全和健康防护方面的教育。

(6)站内各类设备选用安全可靠设备，站内设备和管道应经过防腐处理。

(7)站内爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、电力线路敷设等，应符合现行国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-1992）的规定。

(8)设置储油罐放空通道。该装置应高出周围建筑物5m。

(9)站内严禁烟火，应设明显警示牌。

(10)汽车必须熄火后加油。加油完毕后才能启动。

(11)站内禁止使用手机、塑料桶等易产生静电的物品。

(12)站内各个生产运行环节空间均应保持空气流通，以增强其对气挥发物的稀释扩散能力。

针对本项目存在的各类事故风险，提出相关预防及应急措施，在严格落实这些措施，加强生产管理的情况下，试运行期间有效避免或降低项目带来的环境风险。

7.6 环评及环评批复中污染物治理措施落实情况检查

环评批复落实情况见表 7-1。

表 7-1 环评批复要求落实情况表

环评批复	落实情况
严格落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施；落实专（兼）职环保管理人员，建立环保管理制度，加强工作人员环境保护教育。	严格落实了环境影响报告表提出的各项环境保护措施；落实了专（兼）职环保管理人员，建立环保管理制度，加强工作人员环境保护教育。
储油罐采取地埋式，保持油罐的恒温，加强加油作业操作管理，减少烃类物质的排放，以减轻对环境空气的影响。	储油罐采取地埋式，保持油罐的恒温，加强加油作业操作管理，减少烃类物质的排放，以减轻对环境空气的影响。
生活废水经沼气净化池处理后排入城市污水管网；生活垃圾集中收集由县环卫部门清运处理。	站内实行雨污分流。站内雨水通过隔油池处理后排至厂外沟渠；生活污水和生产废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准排入城市污水管网。
加强加油站进出车辆管理，禁止车辆鸣笛。	项目选用低噪声设备。采取加油泵减震、站内限制车速、禁止鸣笛等降噪措施。验收监测期间，项目厂界昼夜噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类、4 类标准。
制定环保事故应急预案，落实报告中环境风险防范措施。	制定了环保事故应急预案，落实报告中环境风险防范措施。

<p>项目必须严格执行《建设项目环境保护管理条例》。建设单位必须依法按规定程序申请环境保护验收。</p>	<p>项目建设依法严格执行环境保护“三同时”制度，试运行时，向市环保局提出试运行的申请，经同意后试生产，项目竣工时，建设单位按照规定程序申请环境保护验收。</p>
--	---

表八 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

1 废水

验收监测期间，该项目总排口废水中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、石油类日均浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准。

2 噪声

验收监测期间，项目 1#昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB/T12348-2008）中 4 类标准； 2#、3#和 4#昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB/T12348-2008）中 2 类标准。

3 无组织废气

验收监测期间，该项目厂界四周的非甲烷总烃均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

4 固体废弃物检查

（1）一般固体：加油站人员生活垃圾和污水处理设施产生的污泥。项目运行过程中日产生垃圾约 3kg/d。生活垃圾和污泥集中收集，由市政环卫部门统一清运、处理。

（2）危险固废：定期清理隔油池产生的浮油，储油罐定期清理产生的含油废渣、废机油等。由公司统一收集后送交绵阳市安州区明航矿物油科技有限公司处置（其协议见附件），废手套、废棉纱由于量极少，统一收集后拟送有资质的公司处置。

5 环境管理检查

项目建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评、试运行报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。环保实际总投资为 15 万元，占总投资的 5.0%。公司建立了全面的环保规章制度，主要包括《平武县东皋银珠加油站事故综合应急救援预案》（预案编号：YZJYZ_YZ2016009,备案编号：5107272016004）等。

该公司建立健全了相应的环保管理制度和应急预案，将责任具体化，由安全环保部门对口管理，随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。该项目配备 1 名环保兼职人员。环境保护档案由平武县东皋银珠加油站统一管理，建设期和生产期的环保资料齐全。

本项目具有比较健全的风险防范措施，针对本项目存在的各类事故风险，提出相关预防及应急措施，在严格落实这些措施，加强生产管理的情况下，试运行期间有效避免或降低项

目带来的环境风险。

6 公众意见调查结果

经统计对该项目环保表示满意和基本满意的占 100%。

综上所述，平武县东皋银珠加油站工程项目在建设过程中执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。工程投资 300 万元，环保实际总投资为 15 万元，占总投资的 5.0%。在验收监测期间的工况和环保设施正常运行的状态下，总排口废水达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后进入城市污水管网；项目 1#昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB/T12348-2008）中 4 类标准；、2#、3#和 4#昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB/T12348-2008）中 2 类标准；厂界四周的非甲烷总烃均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；项目各种固体废弃物处置妥当；企业建立健全的环保管理制度、考核制度和环保应急预案，风险防范措施基本落实，公众对该项目的环保工作比较满意，建议通过项目竣工环境保护验收。

8.2 建议

- （1）加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，确保污染物长期稳定达标处理。
- （2）提高风险防范措施的针对性、可行性及应急处置的能力和水平。
- （3）对储油系统及管道定期进行检查和维护，定期检查是否有渗漏情况发生，并在火灾危险场所设置报警装置。
- （4）加强废水处理、废气处理设施的维护与监管工作，确保环保设施连续稳定。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	平武县东皋银珠加油站工程项目				建设地点	绵阳市平武县龙安镇东皋湾飞龙路东段北侧					
	建设单位	绵阳市平武县东皋银珠加油站				邮编	622550	联系电话	13550841000			
	行业类别	社会服务业 O8190	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2012年5月	投入试运行日期	2012年10月			
	设计生产能力	设计年加油量 1800t (5.0t/d)				实际生产能力	实际年加油量 1434t (4.0t/d)					
	投资总概算(万元)	300	环保投资总概算(万元)	30.0	所占比例%	10.0	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	300	实际环保投资(万元)	15.0	所占比例%	5.0	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	平武县环保局	批准文号	平环建[2012]5号	批准日期	2012.7.17	环评单位	雅安市环境科技服务部				
	初步设计审批部门	—	批准文号	—	批准日期	—	验收监测单位	四川中测凯乐检测技术有限公司				
	环保验收审批部门	绵阳市环境保护局	批准文号		批准日期							
	废水治理(万元)	8.0	废气治理(万元)	2.0	噪声治理(万元)	2.0	固废治理(万元)	3.0	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0
废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力			/		年平均工作时	/			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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)	本期工程自身削减量(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)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	—					0.12	—	—	—	—	
	化学需氧量	—	118				0.14	—	—	—	—	
	氨氮		4.00				0.0049					
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物												

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)。3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升;大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年;氮氧化物、镍、六价铬排放量——千克/年