

# 金堂县高板加油站项目竣工环境保护验收

## 监测报告表

中衡检测验字[2021]第6号

建设单位： 金堂县高板加油站

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2021年2月

建设单位法人代表： 严林华  
编制单位法人代表： 殷万国  
项目负责人： 杨 璐  
填表人： 朱 磊

建设单位：金堂县高板加油站（盖章）

电话：15982101469

传真：/

邮编：610405

地址：金堂县高板镇银桥村 11 组

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江西路  
702 号

表一

建设项目名称	金堂县高板加油站项目				
建设单位名称	金堂县高板加油站				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	金堂县高板镇银桥村 11 组				
主要产品名称	汽油、柴油				
设计生产能力	年售汽油 235t、柴油 120t				
实际生产能力	年售汽油 235t、柴油 120t				
建设项目环评时间	2019 年 5 月	开工建设时间	2015 年 1 月		
调试时间	2017 年 11 月	验收现场监测时间	2020 年 10 月 29 日~2020 年 10 月 30 日		
环评报告表 审批部门	成都市金堂生 态环境局	环评报告表 编制单位	湖南绿鸿环境科技有限责任 公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	80 万元	环保投资总概算	21.5 万元	比例	26.88%
实际总投资	80 万元	实际环保投资	20.5 万元	比例	25.63%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、生态环境部，公告 2018 第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，（2018 年 5 月 15 日）</p> <p>4、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；</p> <p>8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施，（2020年4月29日修改）；</p> <p>9、四川省环境保护局，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>10、成都市环境保护局，成环发[2019]308号，《关于开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》，2019年8月26日；</p> <p>11、湖南绿鸿环境科技有限责任公司，《金堂县高板加油站项目环境影响报告表》，2019年5月；</p> <p>12、成都市金堂生态环境局，金环审批[2019]33号，《关于金堂县高板加油站项目环境影响报告表的审查批复》，2019年5月23日；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>地下水：石油类标准执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006表A.1中标准限值；其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。</p> <p>废气：无组织废气执行《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。</p> <p>噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2、4类功能区标准限值。</p>

固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

金堂县高板加油站位于成都市金堂县高板镇银桥村 11 组，该站于 1992 年 1 月建成投入营运，项目总占地面积为 409.85m<sup>2</sup>，原有 3 个油罐，分别为 1 个 15m<sup>3</sup> 的 95#汽油罐、1 个 20m<sup>3</sup> 的 92#汽油罐、1 个 30m<sup>3</sup>（折半计 15m<sup>3</sup>）的 0#柴油罐，油罐总储存能力为 50m<sup>3</sup>，2 台双枪加油机，1 台单枪加油机，为三级加油站。因原有油罐为单层罐且未设置防渗池，为贯彻落实《成都市加油站地下油罐改造工作方案》（成经信能源[2016]27 号）中的要求：在 2017 年 12 月 31 日前，成都市各加油站需对罐区进行整改，地下储罐更新为双层罐或完成防渗池设置。故金堂县高板加油站于 2017 年 11 月完成了双层罐改造，改造后设置 2 个埋地卧式双层油罐，其中 1 个油罐容积 30m<sup>3</sup>，储存 92#汽油；1 个油罐容积为 30m<sup>3</sup>，但从中部隔开成为两个容积均为 15m<sup>3</sup> 的油罐，分别储存 95#汽油和 0#柴油，总容积 60m<sup>3</sup>，总储存能力 52.5m<sup>3</sup>（柴油折半计），设置 2 台 8 枪加油机，为三级加油站。年销售汽油 235t，柴油 120t。

2019 年 5 月 23 日成都市金堂生态环境局以金环审批[2019]33 号文下达了《关于金堂县高板加油站项目环境影响报告表》的批复。2019 年 5 月湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制完成《金堂县高板加油站项目》环境影响报告表。

金堂县高板加油站项目于 2015 年 1 月开工建设，2017 年 11 月建成并调试完成投入运营。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间加油站正常运营，达设计能力的 75%以上。符合验收监测条件。

受金堂县高板加油站项目委托，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 10 月对“金堂县高板加油站项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础编制

了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 10 月 29 日~2020 年 10 月 30 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于成都市金堂县高板镇银桥村 11 组，项目西面 13.6m 是砖混结构民房，项目北面是空地及一条机耕道，道路对面为居民房；东面是 2.2m 是闲置危房，无人居住；东南面约 51m 为高板镇安桥村老年活动室、约 266m 是鸿霖幼儿园和金色摇篮幼儿园、约 325m 为高板客运站；南面 7m 处金乐路，公路对面是居民房；西北面约 101m 为高板中学（高中部）、约 199m 为金堂县高板派出所。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 3。

项目劳动定员 5 人，24 小时工作制，年工作 365 天。项目组成及主要环境问题见表 2-1。

### 1.2 验收监测范围

本次验收范围有：主体工程（储油罐、加油区）、辅助工程（卸油场、加油车道、油品储油区通气管、消防设施）、公用工程（供排水系统、供配电照明）、办公生活设施（站房）、储运工程（储存工程、运输工程）和环保工程（油气回收系统、污水处理系统、防渗设施、固废处置）。详见表 2-1。

### 1.3 验收监测内容

- （1）地下水监测；
- （2）废气监测；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）固体废物处理处置检查；
- （5）公众意见调查；
- （6）环境管理检查。

备注：因加油站所在区域验收监测期间暂未接通市政管网，故加油站验收监测期间废水交由附近农户用于农灌，不外排。

表二

## 2 项目工程内容及工艺流程介绍

## 2.1 工程建设内容及工程变更

## 2.1.1 项目建设内容

金堂县高板加油站项目位于金堂县高板镇银桥村 11 组，项目总占地面积为 409.85m<sup>2</sup>，总投资 80 万元，其中环保投资为 20.5 万元。该项目主要建设内容：站房、加油岛棚罩、油罐区、加油区、隔油池以及预处理池等，项目运营后具备年销售汽油 235t/a、柴油 120t/a 能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	项目	建设内容		主要环境问题	备注
		环评	实际		
主体工程	储油罐	3 个埋地卧式钢制油罐，其中 0#柴油罐 1 个 15m <sup>3</sup> ，92#汽油罐容积 1 个 30m <sup>3</sup> ，95#汽油罐容积 1 个 15m <sup>3</sup> ，总容积 60m <sup>3</sup> ，总储存能力 52.5m <sup>3</sup> （柴油折半计）。	2 个埋地卧式双层油罐，其中 1 个油罐容积 30m <sup>3</sup> ，储存 92#汽油；1 个油罐容积为 30m <sup>3</sup> ，但从中部隔开成为两个容积均为 15m <sup>3</sup> 的油罐，分别储存 95#汽油和 0#柴油，总容积 60m <sup>3</sup> ，总储存能力 52.5m <sup>3</sup> （柴油折半计）。	废气、废水、固废、噪声	已建
	加油区	加油机：2 台 8 枪加油机，采取自封式加油枪；罩棚及加油岛：钢制结构罩棚 385m <sup>2</sup> ，2 座条形加油岛。	加油机：1 台双油品四枪加油机、1 台三油品四枪加油机，其他与环评一致		已建
辅助工程	卸油场	卸油平台 1 个，露天设置。钢筋混凝土结构。	与环评一致	废气、废水、噪声	已建
	加油车道	单车道宽为 5m，转弯半径大于 7m。	与环评一致		已建
	油品储罐区通气管	项目共设置 2 根通气管，通气管口直径为 50mm，管口高出地平面 4m，并安装有阻火器、呼吸阀。	项目共设置 3 根通气管，其他与环评一致	-	已建
	消防设施	25kg 推车式干粉灭火器 2 具，8kg 手提式干粉灭火器 4 具，4kg 手提式干粉灭火器 4 具，设置 2m <sup>3</sup> 消防沙，1*2m 灭火毯 2 张，消防沙铲和沙桶 4 套。	4kg 手提式干粉灭火器 9 具，其他与环评一致	-	已建
公用工程	供排水系统	由当地市政管网供水，排水采取雨污分流制。	与环评一致	废水	已建
	供配电照明	电源由当地供电网供给，电压为 380/220V，并设 30KW 发电机 1 台。罩棚等处设有事故照明。	与环评一致	废气、噪声	
办公生活设施	站房	站房 2F，砖混结构，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，设置有办公室、便利店、值班室和卫生间等	与环评一致	废气、废水、固废、噪声	已建

储运工程	储存工程	项目设置 3 个储油罐，总储存能力 52.5m <sup>3</sup> （柴油折半计），用来储存汽油和柴油。	项目设置 2 个储油罐，总储存能力 52.5m <sup>3</sup> （柴油折半计），用来储存汽油和柴油。	废气、环境风险	已建
	运输工程	项目油品由专用运油罐车从油库拉运至站内。	与环评一致	环境风险	已建
环保工程	油气回收系统	卸油油气回收系统，1 套；加油油气回收系统，1 套。	与环评一致	废气	已建
	污水处理系统	预处理池1座，容积为4.5m <sup>3</sup> 。	与环评一致	废水、固废	已建
		隔油池1座，容积为5m <sup>3</sup> 。	隔油池 1 座，容积为 3m <sup>3</sup> 。	废水	已建
		沿场地修建环保沟。	与环评一致	废水	已建
	防渗设施	重点防渗区：油罐：采用 SF 双层防渗漏油罐，设置 TLS-50 高液位报警功能的液位计，双层罐内外壳之间设置渗漏检测仪；罐池：罐池垫层为 C10 混凝土，池体为 C25 混凝土，防渗等级为 S6，池内表面涂抹 20mm 厚防渗水泥；输油管道：输油管道为双层复合材料，采用环氧煤沥青防漆防腐工艺，置于管沟内，管沟采用 2.0mmHDPE 膜+防渗混凝土；柴油发电机房、加油区、隔油池：200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥；危废暂存间：单层 HDPE 膜，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥。一般防渗区：预处理池：现浇防渗钢纤维混凝土面层作为基础防渗措施（防渗等级不低于 P6），表层采用 20mm 防渗水泥。简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域做简单防渗，进行地面硬化处理。	危废暂存间：危废暂存间地面采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施，其他与环评一致	环境风险	已建
固废处置	设置危险废物暂存间1处，面积约为 2m <sup>2</sup> ，用于存放废沾油废物等危险废物，完善相关标识、标牌。	设置危险废物暂存间 1 处，面积约为 15m <sup>2</sup> ，用于存放废沾油废物等危险废物，完善相关标识、标牌。	危废、固废	已建	

### 2.1.2 项目主要设备

表 2-2 主要设备一览表

序号	环评拟建		实际建成		备注	是否与环评一致
	设备名称	数量	设备名称	数量		
1	储油罐（埋地卧式单层罐）	3 个	储油罐（埋地卧式单层罐）	2 个	1 个油罐容积 30m <sup>3</sup> ，储存 92#汽油；1 个油罐容积为 30m <sup>3</sup> ，但从中部隔开成为两个容积均为 15m <sup>3</sup> 的油罐，分别储存 95#汽油和 0#柴油，总容积 60m <sup>3</sup> ，总储	否

					存能力 52.5m <sup>3</sup> (柴油折半计)。	
2	潜油泵	3 个	潜油泵	3 个	厂家配置	是
3	加油机	3 台	加油机	2 台	设截断阀, 程控电脑	否
4	加油枪	5 个	加油枪	8 个	自封式加油枪, 带截断阀	否
5	计量装置	3 套	计量装置	3 套	储罐液位指示和变送器	是
6	自控仪表系统防雷保护系统	1 套	自控仪表系统防雷保护系统	1 套	/	是
7	监控系统	2 套	监控系统	2 套	/	是
8	卸油油气回收系统	1 套	卸油油气回收系统	1 套	卸油口	是
9	加油油气回收系统	1 套	加油油气回收系统	1 套	加油机	是
10	防雷防静电接地系统	1 套	防雷防静电接地系统	1 套	接地电阻小于 4Ω	是
11	阻火器	若干	阻火器	若干	/	是
12	柴油发电机 (备用)	1 台	柴油发电机 (备用)	1 台	30KW	是
13	35 型推车式干粉灭火器	2 具	35 型推车式干粉灭火器	2 具	35kg	是
14	MPZ/8 手提式干粉灭火器	4 具	MPZ/8 手提式干粉灭火器	4 具	8kg	是
15	MPZ/4 手提式干粉灭火器	4 具	MPZ/4 手提式干粉灭火器	9 具	4kg	否
16	消防沙	2 个	消防沙	2 个	2m <sup>3</sup>	是
17	灭火毯	8 块	灭火毯	8 块	1m×2m	是
18	消防沙铲、沙桶	4 套	消防沙铲、沙桶	4 套	/	是

### 2.1.4 项目变更情况

本项目油罐类型、通气管个数与原环评不一致, 但不会导致环境影响发生显著变化, 变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变更情况表

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	3 个埋地卧式钢制油罐, 其中 0#柴油罐 1 个 15m <sup>3</sup> , 92#汽油罐容积 1 个 30m <sup>3</sup> , 95#汽油罐容积 1 个 15m <sup>3</sup> , 总容积 60m <sup>3</sup> , 总储存能力 52.5m <sup>3</sup> (柴油折半计)。	2 个埋地卧式双层油罐, 其中 1 个油罐容积 30m <sup>3</sup> , 储存 92#汽油; 1 个油罐容积为 30m <sup>3</sup> , 但从中部隔开成为两个容积均为 15m <sup>3</sup> 的油罐, 分别储存 95#汽油和 0#柴油, 总容积 60m <sup>3</sup> , 总储存能力 52.5m <sup>3</sup> (柴油折半计)。	由 3 个埋地卧式钢制油罐变为 2 个埋地卧式双层油罐, 其中将 1 个 30m <sup>3</sup> 储油罐分隔为两个 15m <sup>3</sup> 的油罐, 储存 95#汽油和 0#汽油, 总容积及总储存能力不变。

辅助工程	项目共设置 2 根通气管，通气管口直径为 50mm，管口高出地平面 4m，并安装有阻火器、呼吸阀。	项目共设置 3 根通气管，通气管口直径为 50mm，管口高出地平面 4m，并安装有阻火器、呼吸阀。	增加 1 根通气管，作为备用
环保工程	隔油池 1 座，容积为 5m <sup>3</sup> 。	隔油池 1 座，容积为 3m <sup>3</sup> 。	容积减少 2m <sup>3</sup> ，场地限制，能够满足需求
	设置危险废物暂存间 1 处，面积约为 2m <sup>2</sup> ，用于存放废沾油废物等危险废物，完善相关标识、标牌。	设置危险废物暂存间 1 处，面积约为 15m <sup>2</sup> ，用于存放废沾油废物等危险废物，完善相关标识、标牌。	面积增加 13m <sup>2</sup> ，方便存放各类危险废物

根据环境保护部办公厅文件环办环评函[2020]688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知：“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，按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）等要求，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。”。因此本项目不属于重大变动。

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料使用及能耗情况一览表

产品名称	环评预测		实际消耗		来源
	物料名称	年耗量	物料名称	年耗量	
原辅料	汽油	235t	汽油	235t	中国航油
	柴油	120t	柴油	120t	
能源	电	5 万 kw.h	电	5 万 kw.h	当地供电局
	自来水	200m <sup>3</sup>	自来水	178.85m <sup>3</sup>	地下水管网

### 2.2.2 项目水平衡

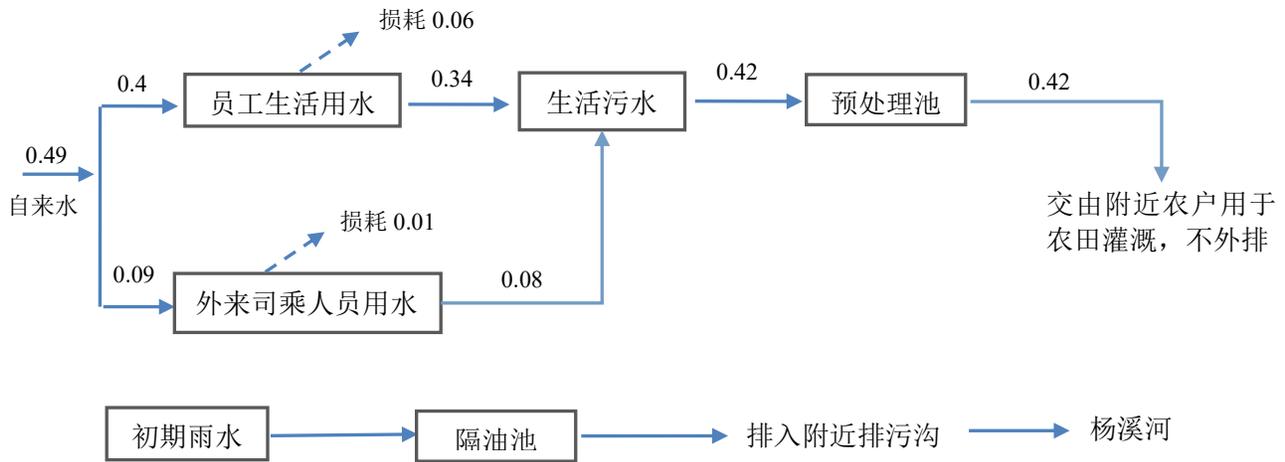


图 2-1 项目水平衡图 (消耗单位: m³/d)

## 2.3 主要工艺流程及产污环节 (处理工艺流程图)

### 2.3.1 项目生产工艺

本项目油品由专用运油罐车拉运至站内卸油场，把静电接地导线与运油罐车连接好，按照油品种类把输油软管与密封卸油快速接头连接好后开始卸油，油品经输油软管卸入指定的埋地油罐。加油时，采用自吸泵型加油机。其流程为汽车罐车的成品油通过自流进入地下油罐储存，当给车辆加油时，可开启加油机内的油泵将地下油罐的油品抽出，通过加油枪加至车辆的邮箱。本项目的工艺流程及产污环节见下图。

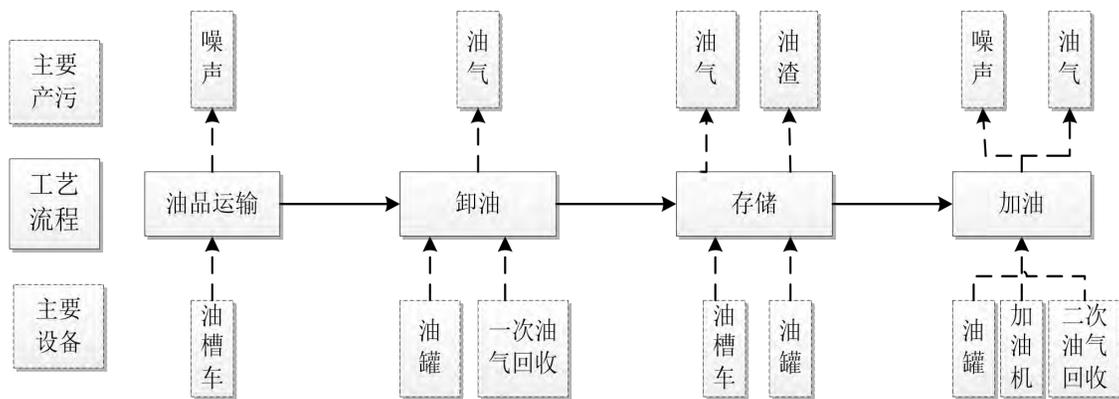


图 2-1 加油站工艺流程及产污位置图

本项目加油工艺简述如下：

本项目采用常规的自吸式工艺流程。装有成品油的汽车槽车通过软管和导管将成品油通过自流的方式进入地埋卧式储油罐内。加油时，由油泵将油品泵入加油机，

通过加油枪注入车辆油箱中。油罐车卸油和加油机加油配有油气回收系统，整个工艺密闭作业；

#### （1）卸油

加油站采取插管式卸油方式，设快速接头。设有卸油槽车的静电接地装置。专用的运油罐车到站后停在指定的位置，把静电接地消除静电导线与运油罐车连接好，按照油品种类把输油软管与密封卸油快速接头连接好，油罐车静置 15 分钟后开始卸油，油品经输油泵泵入指定埋地油罐。埋地油罐通过通气管调节油罐内的压力，使卸油过程和储存都保持常压。

#### （2）储油

本项目设置 2 个埋地卧式双层油罐，其中 1 个油罐容积  $30\text{m}^3$ ，储存 92#汽油；1 个油罐容积为  $30\text{m}^3$ ，但从中部隔开成为两个容积均为  $15\text{m}^3$  的油罐，分别储存 95#汽油和 0#柴油，总容积  $60\text{m}^3$ ，总储存能力  $52.5\text{m}^3$ （柴油折半计）。油罐的外表面有相应的防腐措施，采取防止油罐上浮的措施。每个油罐都设有通气管、呼吸阀，管的公称直径为 50mm，管口高出地面 4m。

#### （3）加油

采用装设潜油泵的方式进行加油，油品经潜油泵泵出后通过埋地工艺管道，到防爆型税收控燃油加油机，通过自封式加油枪零售给需要加油的车辆，专职加油员负责启动加油机向车辆加油，操作中严格控制油罐液位，防止加油过程出现泄、溢事故，工作人员根据顾客需要品种和数量在加油机上预置，确认油品无误，提枪加油完毕后收枪复位。加油后由销售业务员办理记账、收款手续。

#### （4）油气回收装置

油罐车卸下一定数量的油品需吸入大致相等的气体补气，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而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、吸附或燃烧等方式处理。同时，汽车加油时，利用加油枪上的特殊装置，将

原本会由汽车油箱溢散于空气中的油气，经加油枪、抽气真空泵、回收入油罐内。在理论上就是在加油时，每发 1L 油，油罐液位下降产生的空间，同时由油气回收枪回收相当于 1L 体积的油气，送回油罐内填补该空间而达到压力平衡。回收的饱和油气补入油罐也可以减少油罐内汽油的挥发。当油罐内压力过大时，油罐通气孔上的真空压力帽会自动打开，由排气口排出过压的气体。

表三

### 3.主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目运营期间产生的废水主要为生活污水、初期雨水。

##### (1) 生活污水

治理措施：本项目加油站员工及外来司乘人员产生的生活污水（ $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ）排入站内预处理池（ $4.5\text{m}^3$ ），因加油站所在区域目前暂未接通市政污水管网，故生活污水经预处理池处理后交由附近农户用于农田灌溉，不外排。

##### (2) 初期雨水

治理措施：本项目站场初期雨水利用地坪自然坡度进入环保沟，收集后进入三级隔油池（ $3\text{m}^3$ ），经隔油处理后排入附近排污沟，进而排入杨溪河。

本项目地面不进行冲洗，平时只利用扫帚进行清理打扫，不产生地面冲洗废水。加油站暂无油罐清洗废液产生，油罐清洗周期约3-5年一次，产生的清洗废液属于危险废物，交由有资质单位处置。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

本项目大气污染物主要为油罐大小呼吸及加油机作业等排放的汽油挥发烃类气体、汽车尾气、柴油发电机废气。

##### (1) 汽油挥发烃类气体

治理措施：卸油口安装一次油气回收系统，加油机安装二次油气回收系统，减少罐车卸油及加油过程中产生的非甲烷总烃。采用地埋式的储油罐，密闭性好，减少油罐小呼吸蒸发损耗。加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，可以减少非甲烷总烃的排放。

##### (2) 汽车尾气

治理措施：加油站来往汽车较多，进出时排放汽车尾气。进出站内的汽车停留时间较短，通过加强对进出车辆的管理，禁止频繁启动，减小汽车尾气对周围环境

的影响。

### （3）柴油发电机废气

治理措施：本项目在运营期配备发电机 1 台，仅在停电时临时使用，使用频率较低。通过规范操作，控制燃烧条件，产生的废气通过排烟管道引至室外排放。

## 3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声源主要为设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

治理措施：选用先进的低噪声设备；合理布局，充分利用距离衰减；车辆进站时减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施；通过加强管理、禁止站内人员大声喧嚣等措施使噪声得到有效控制。

## 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目建成营运后，固体废弃物主要包括员工及司乘人员产生的生活垃圾、预处理池污泥、隔油池产生的废油、沾油废物（沾油废河沙、沾油废手套和废棉布等）、油罐清洗废渣。具体如下：

### （1）生活垃圾

治理措施：生活垃圾经垃圾桶收集后统一由当地环卫部门清运处理。

### （2）预处理池污泥

治理措施：预处理池污泥委托专业的清掏公司清掏，晾干后再交由当地环卫部门清运处理。

### （3）隔油池废油

治理措施：隔油池产生的废油经桶装收集至危废暂存间暂存，委托成都市新津岷江油料化工厂处置，已签订危废处理协议，见附件 6。

### （4）沾油废物

治理措施：项目加油站暂无沾油废河砂产生，待后期产生后，沾油废河砂需经桶装收集后暂存于危废暂存间，并交由成都市新津岷江油料化工厂处置。沾油废手套、废棉布等沾油劳保用品因产生量少，故目前经收集后暂存于危废暂存间，待达

到一定量后，委托成都市新津岷江油料化工厂处置，已签订危废处理协议，见附件6。

### (5) 油罐清洗废渣

治理措施：项目加油站双层储油罐约3-5年清洗一次，目前暂未对双层储油罐进行清洗，暂无油罐清洗废渣产生。待后期清洗油罐产生油罐清洗废渣经桶装收集至危废暂存间暂存，交由有资质单位处置。

该项目固体废弃物详细处置情况见表3-1。

表3-1 固体废物排放及处理方法

序号	来源	废弃物名称	产生量	废物识别	处理方式
1	办公生活	生活垃圾	1.62t/a	一般固废	交由当地环卫部门清运处理
2	预处理池	预处理池污泥	0.3t/a	一般固废	清掏后交由环卫部门清运处理
3	隔油池	隔油池废油	0.05t/a	危险废物 HW08	委托成都市新津岷江油料化工厂处置
4	加油区、油罐区	沾油废河沙、沾油废手套和废棉布等	0.05t/a	危险废物 HW08	
5	油罐	油罐清洗废渣	0.3t/次	危险废物 HW08	目前暂无清洗废液产生，后期产生需交由有资质单位处置

### 3.5 地下水污染防治措施

本项目的汽油、柴油储罐均位于地下，可能存在罐体事故破裂，油品进入地下水污染环境。本项目运营期可能对地下水造成污染的途径主要有：加油区、油罐区等对地下水造成的污染。

防治措施：油罐区为承重式双层储油罐2座，卸油管道和加油管道采用双层复合材料管道，卸油油气回收和加油油气回收管道采用单层复合材料管道。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满。输油管道采用复合管焊接并全部埋地铺设，有效防止易燃物料的渗漏。卸车位、油罐区、加油区、隔油池进行重点防渗，防渗材料采用黏土铺底+防渗混凝土。危废暂存间地面采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取10cm高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施。

### 3.6 处理设施

表 3-2 项目环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

类别		环评环保措施	投资	实际环保措施	投资
废水治理	生活污水	预处理池 1 座，容积为 4.5m <sup>3</sup>	0.5	预处理池 1 座，容积为 4.5m <sup>3</sup>	0.5
	场地初期雨水	隔油池 1 座，容积为 5m <sup>3</sup>	2.0	隔油池 1 座，容积为 3m <sup>3</sup>	1.0
废气治理	挥发油气	油气回收系统：卸油油气回收+加油油气回收系统，1 套； 通气管：2 根，高 4.0m； 呼吸阀：设置呼吸阀，油气回收时呼吸阀关闭； 铺设油气回收管线；采用油气回收性的加油枪。	5.0	油气回收系统：卸油口安装一次油气回收系统、加油枪设置二次油气回收系统； 通气管：3 根（备用 1 根），高 4.0m； 呼吸阀：设置呼吸阀，油气回收时呼吸阀关闭； 铺设油气回收管线；采用油气回收性的加油枪。	5.0
噪声治理	设备噪声	备用发电机：选用低噪声设备，设置减震垫，设置在专业设备房内，墙体隔声。	计入主体工程投资	选用先进的低噪声设备；合理布局，充分利用距离衰减；车辆进站时减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施；通过加强管理、禁止站内人员大声喧嚣等措施使噪声得到有效控制。	计入主体工程投资
		潜油泵：选用低噪声设备，液体和地面隔声。			
加油机：选用低噪声设备，加油机底部设置减震垫，加强维护，加油机壳体隔声。					
外来车辆：严禁鸣笛；设置减速带，减速慢行。					
车辆噪声		加强夜间噪声管理：本项目为 24 小时营业制，要求业主单位进一步加强夜间噪声管理，严禁车辆鸣笛。			
固体废物	生活垃圾	设置垃圾收集箱（桶），集中收集后由环卫部门统一处理	0.5	经站内垃圾桶收集后，交由环卫部门清运处理	0.5
	预处理池污泥	定期由清污公司清掏处置		经清掏后交由环卫部门清运处理	
	隔油池废油	分类收集，交由有危废资质的单位统一处理（若部分含油擦拭物混入生活垃圾，可全过程不按危险废物管理）	1.0	经桶装收集至危废暂存间暂存，委托成都市新津岷江油料化工厂处置	1.0
	清罐废渣			目前暂无清洗废液产生，后期产生需交有资质单位处置	
	含油废沙			经收集后暂存于危废暂存间，待达到一定量后，委托成都市新津岷江油料化工厂处置	
	含油擦拭物				
规范危废暂存及处置	严格按照《危险废物贮存控制标准》要求设置危废暂存间，贮存场所做好相应的防渗防漏处理，设置明显标志，分类收集；交由危废资质单位处置	1.5	①设置危险废物暂存间（15m <sup>2</sup> ），危废暂存间地面采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施，危险废物暂存间外张贴危险废物标识标牌；②加强管理，提高站内工作人员的环保意识，保证危险废物与一般固废完全分开；③项目建设单位已作好危险废物情况的记录，记录上已注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。	1.5	

地下水污染防治	分区防渗	重点防渗区：油罐：采用 SF 双层防渗漏油罐，设置 TLS-50 高液位报警功能的液位计，双层罐内外壳之间设置渗漏检测仪；罐池：罐池垫层为 C10 混凝土，池体为 C25 混凝土，防渗等级为 S6，池内表面涂抹 20mm 厚防渗水泥；输油管道：输油管道为双层复合材料，采用环氧煤沥青防漆防腐工艺，置于管沟内，管沟采 2.0mmHDPE 膜+防渗混凝土；柴油发电机房、加油区、隔油池：200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥；危废暂存间：单层 HDPE 膜，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥。 一般防渗区：预处理池：现浇防渗钢纤维混凝土面层作为基础防渗措施（防渗等级不低于 P6），表层采用 20mm 防渗水泥。简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域做简单防渗，进行地面硬化处理。	5.5	重点防渗区：储油罐采用地埋承重式双层储油罐。油罐已配备液位仪等计量装置。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满；输油管道采用复合管焊接并全部埋地铺设，有效防止易燃物料的渗漏；柴油发电机房、加油区、隔油池：200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥；危废暂存间：采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施。 一般防渗区：预处理池：现浇防渗钢纤维混凝土面层作为基础防渗措施（防渗等级不低于 P6），表层采用 20mm 防渗水泥。 简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域做简单防渗，地面已进行水泥硬化处理。	5.5
	地下水监测井	建设地下水监测井一处，用于地下水位监测及定期监测		已设置一处地下水监测井，定期监测地下水位及定期监测	
风险防范措施		加油站进行专业防火、防爆、防雷、防静电设计(设置可燃气体探测报警系统)；购置劳动防护用品，设置安全警示标志，购买灭或器等防火、防爆设备；编制环境风险应急预案并定期进行修订和演练、配备应急设施与物资等。	5.5	油罐设有高液位报警功能的液位监测系统，并具备渗漏检测功能。储罐定时检查各阀门是否泄漏，防止跑冒滴漏，并采取更换措施，保证运行安全，设备完好。已设置了标识牌及警示标准。站内设置了消防沙池、灭火器等若干消防设施。	5.5
合计		/	21.5	/	20.5

表 3-3 项目污染源及处理设施对照表

类型	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
大气污染物	油罐、加油机	有机废气（非甲烷总烃）	设置一、二次油气回收系统	卸油口安装一次油气回收系统，加油枪设置二次油气回收系统	外环境
	柴油发电机	柴油发电机废气	加强管理	燃烧废气通过管道引至室外排放	外环境
	汽车尾气	CO、HC	加强管理	加强管理，进站熄火	外环境
水污染物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	预处理池处理后排入污水管网，进入高板镇生活污水处理厂	因加油站所在区域目前暂未接通市政污水管网，故生活污水经预处理池处理后交由附近农户用于农田灌溉，不外排	不外排

	场地初期雨水	SS、石油类	经站内环保沟收集后进入隔油池，除油后排入排污沟	初期雨水利用地坪自然坡度进入环保沟，收集后进入隔油池，经隔油处理排入附近排污沟，进而排入杨溪河	杨溪河
固体废弃物	运营期	生活垃圾	设垃圾桶，由当地环卫部门收集处理	统一收集，交由环卫部门清运处理	合理处置
		预处理污泥	定期清掏，送垃圾填埋场	清掏后，交由环卫部门清运处理	
		清罐废渣	交由清罐公司处理	目前暂无清洗废液产生，后期产生需交由有资质单位处置	
		隔油池废油	分类桶装收集暂存固废间，交由危废单位处理（若部分含油擦拭物混入生活垃圾，可全过程不按危险废物管理	分类桶装收集后暂存于危废暂存间，交由成都市新津岷江油料化工厂处置	
		沾油废物（沾油废河沙、沾油废手套和废棉布等）			
噪声	备用发电机	设备噪声	选用低噪声设备、减震垫，设置在专业设备房内，墙体隔声	合理布局，充分利用距离衰减；选用低噪声设备；绿化降噪；加强管理，禁止鸣笛等措施	外环境
	潜油泵		选用低噪声设备，液体和地面隔声		
	加油机		选用低噪声设备、减震垫，加强维护，加油机壳体隔声		
	外来车辆		严禁鸣笛，并减速慢行		

表四

**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：****4.1 环评主要结论**

金堂县高板加油站位于成都市金堂县高板镇银桥村 11 组，主要经营范围为汽油、柴油零售。建设符合国家产业政策，项目选址和用地符合规划，周围无明显环境制约因素，满足清洁生产的要求。废气、废水、噪声、固体废物采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。只要严格按照报告表中提出的各项污染防治对策，对项目在营运中存在的环保问题进行整改，并落实环保措施，保证各项环保措施的有效运行，其环境风险在严格执行环评要求的前提下，可确保污染物稳定达标排放。从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

**4.2 环评建议与要求**

- 1、建设单位应严格按照本环评提出的整改措施限期整改。
- 2、今后所规划建设建筑物应严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范（GB50156-2012）》（2014 年版）要求，与本项目站内设置保持足够的安全距离。
- 3、建立健全环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备等各项治污措施的定期检查和维护工作。
- 4、企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，确保设施正常运转，尽量减少和避免事故排放。
- 5、加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作。自觉接受环保主管部门对本站环保工作的监督指导。
- 6、建设单位在本工程的使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求。
- 7、项目应与所在地消防队保持紧密联系，可借助消防队力量进一步完善项目消防安全工作。

**4.3 环评批复**

金堂县高板加油站：

你公司的位于金堂县高板镇银桥村 11 组的建设项目《金堂县高板加油站项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的备案、设计进行建设。

二、根据金堂县发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备[2019-510121-52-03-279582]FGQB-0279 号）从事成品油零售业务，其项目总投资为 80 万元，环保投资 21.5 万元。主要建设内容：

（一）主体建设为：加油区，2 台 8 枪加油机，采取自封式加油枪，罩棚及加油岛：钢架结构罩棚 385m<sup>2</sup>，2 座条形加油岛；储油罐，3 个埋地卧式钢制油罐，其中 0#柴油罐 1 个 15m<sup>3</sup>，92#汽油罐容积 1 个 30m<sup>3</sup>，95#汽油罐容积 1 个 15m<sup>3</sup>，总容积 60m<sup>3</sup>，总储存能力 52.5m<sup>3</sup>（柴油折半计）。

（二）配套设施建设为：卸油场、加油车道、油品储罐区通气管、消防设施、储存工程、运输工程、站房、供排水系统供配电照明等。

（三）环保设施建设为：油气回收系统、隔油池、预处理池、一般固废暂存间、危险废物暂存间等。

三、做好施工期污染防治工作。项目已建成，施工期已结束，施工期影响已随着施工期的结束而消失，项目区无施工期的遗留环境问题。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运营过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

（一）落实运营期废水污染防治措施。项目排水采用雨污分流制，初期雨水经环保沟收集后经隔油池除油后排入排污沟；生活污水经预处理后排入污水管网经高板镇生活污水处理厂进行处理。

（二）落实运营期废气污染防治措施。加油站汽油油品卸油、储油和加油时挥发的有机废气经密闭油气回收系统（一、二次油气回收系统）回收利用；柴油燃烧废气经发电机自带的净化装置净化后达标排放。

(三) 落实运营期噪声污染防治措施。合理布局, 选用优质低噪设备, 安装时采取有效的隔声减震措施, 进一步加强夜间噪声管理, 严禁车辆鸣笛。

(四) 落实运营期固体废物污染防治措施。生活垃圾由当地环卫部门统一处置; 预处理池污泥交由清污公司清掏处置; 清罐废渣交由清罐公司处理; 隔油池废油、废河沙、沾油废物(沾油抹布和手套)交由有危废处理资质单位处理。固体废弃物堆放区设置一个独立的房间或区域, 设标识牌, 地面硬化, 铺设防渗层, 并按相关规定做好“三防”, 加强防雨、防渗和防漏措施。加强临时危废堆场管理和分区, 设警示标志, 确保与一般性固废完全分开分类存放, 并完整记录危废暂存和外运情况。

(五) 地下水防治措施: 油罐区、输油管道、危废暂存间、柴油发电机房、加油区、隔油池属于重点防渗区, 防渗层须相当于渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0 \text{m}$  的防渗性能; 预处理池属于一般防渗区, 防渗层须相当于渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5 \text{m}$  的防渗性能; 除重点防渗区和一般防渗区外其他区域属于简单防渗区, 地面须进行硬化处理。

五、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的, 必须重新报批。

六、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度, 项目竣工后, 建设单位必须向我局书面提交环保“三同时”落实情况, 经现场检查核定合格后方可投入运行。项目验收监测完成后向我局申请环境保护验收。

七、请金堂县环境监察执法大队负责该项目施工期间及日常的环境保护监督管理工作。

#### 4.4 验收监测标准

废气: 无组织废气非甲烷总烃标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织浓度排放限值。

噪声: 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表

1 中 2 类、4 类功能区标准限值。

地下水：石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 中标准限值，其余监测项目执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类标准限值。

### 4.3.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
地下水	油品 泄漏	标准	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中 III 类 标准限值；石油类执行《生活饮 用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 中标准限值			标准	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) 表 1 中 III 类 标准限值		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
		pH(无量纲)	6.5-8.5	总硬度	≤450	pH(无量纲)	6.5-8.5	总硬度	≤450
		耗氧量	≤3.0	铅	≤0.01	耗氧量	≤3.0	铅	≤0.01
		石油类	0.3	/	/	石油类	-	/	/
废气	加油 机、埋 地油 罐	标准	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 中无组织浓 度排放限值			标准	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2 中无组织浓 度排放限值		
		项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
		非甲烷 总烃	无组织	4.0	非甲烷 总烃	无组织	4.0		
厂界环境 噪声	噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2、4 类功能区标准限值			标准	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2、4 类功能区标准限值		
		项目	2 类标准限值 dB (A)			项目	2 类标准限值 dB (A)		
		昼间	60			昼间	60		
		夜间	50			夜间	50		
		项目	4 类标准限值 dB (A)			项目	4 类标准限值 dB (A)		
		昼间	70			昼间	70		
		夜间	55			夜间	55		

表五

**5 验收监测质量保证及质量控制**

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

## 6.验收监测内容

### 6.1 废气监测

#### 6.1.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-1 废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	加油机、储油区	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
2		厂界下风向 2#		
3		厂界下风向 3#		
4		厂界下风向 4#		

#### 6.1.2 废气监测方法

表 6-2 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>

### 6.2 噪声监测

#### 6.2.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 6-3 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W937 HS6288B 噪声频谱分析仪
2#厂界南侧外 1m 处				
3#厂界西侧外 1m 处				
4#厂界北侧外 1m 处				
5#项目南侧幸福街 203 号居民处				

### 6.3 地下水监测

#### 6.3.1 地下水监测点位、项目及频率

表 6-4 地下水监测点位、项目及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	储油、加油	加油站内地下水监测井	pH、总硬度、耗氧量、铅、石油类	监测 2 天，每天 1 次

## 6.3.2 地下水监测方法

表 6-5 地下水监测点位、项目及频率

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W377 SX-620 笔式 pH 计	/
总硬度	EDTA 滴定管	GB7477-1987	25.0ml 酸式滴定管	/
耗氧量	酸性法	GB11892-1989	25.0ml 棕色酸式滴定管	/
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W368 Z-2010 原子吸收分光光度计	0.70 $\mu$ g/L
石油类	紫外分光光度法（试行）	HJ970-2018	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	0.01 $\mu$ g/L

表七

## 7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 7.1 验收期间工况情况

2020年10月29日~2020年10月30日金堂县高板加油站项目正常运行，运行负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	销售产品	设计销量 (t/d)	实际销量 (t/d)	运行负荷 (%)
2020.10.29	汽油	0.644	0.580	90
	柴油	0.329	0.352	107
2020.10.30	汽油	0.644	0.676	105
	柴油	0.329	0.306	93

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

项目	点位	10月29日				10月30日				标准 限值	结果 评价
		厂界上	厂界下	厂界下	厂界下	厂界上	厂界下	厂界下	厂界下		
		风向 1#	风向 2#	风向 3#	风向 4#	风向 1#	风向 2#	风向 3#	风向 4#		
非甲烷总 烃	第 1 次	0.71	1.22	1.42	0.72	0.78	1.85	1.81	1.95	4.0	达标
	第 2 次	0.64	1.14	0.85	0.84	1.01	1.94	1.69	1.94		
	第 3 次	0.73	0.76	0.93	0.93	1.10	1.53	1.86	1.92		
	第 4 次	0.79	0.89	0.82	0.81	0.95	1.71	1.76	1.84		

监测结果表明，验收监测期间，本次无组织监测点位所测非甲烷总烃监测结果均符合《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标准限值。

## 7.2.2 厂界噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1m 处	10月29日	昼间	58	昼间 60	达标

		夜间	47	夜间 50
		10月30日	昼间 58	
		夜间	48	
2#厂界南侧外 1m 处	10月29日	昼间	64	昼间 70 夜间 55
		夜间	52	
	10月30日	昼间	65	
		夜间	53	
3#厂界西侧外 1m 处	10月29日	昼间	58	昼间 60 夜间 50
		夜间	47	
	10月30日	昼间	58	
		夜间	48	
4#厂界北侧外 1m 处	10月29日	昼间	55	
		夜间	46	
	10月30日	昼间	55	
		夜间	45	
5#项目南侧幸福街 203 号居民处	10月29日	昼间	58	
		夜间	49	
	10月30日	昼间	59	
		夜间	48	

监测结果表明，验收监测期间，所测厂界昼、夜间噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2、4 类功能区标准限值。

### 7.2.3 地下水监测结果

表 7-4 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目 \ 点位	加油站内地下水监测井		标准 限值	结果 评价
	10月29日	10月30日		
pH 值 (无量纲)	7.49	7.54	6.5-8.5	达标
总硬度	278	297	≤450	达标
耗氧量	2.83	2.60	≤3.0	达标
铅	1.09×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标

石油类	0.09	0.06	0.3	达标
-----	------	------	-----	----

监测结果表明，验收监测期间，加油站内地下水监测井所测项目：石油类浓度满足《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值；其余监测项目浓度均能满足《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中Ⅲ类标准限值。

## 表八

**8 环境管理及其他环保设施落实情况****8.1 总量控制**

根据环评报告表及批复，COD<sub>Cr</sub>: 0.0767t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0069t/a。因加油站所在区域目前暂未接通市政管网，加油站验收监测期间废水交由附近农户用于农灌，不外排。故本次验收未对废水中 COD、NH<sub>3</sub>-N 进行总量核算；又因非甲烷总烃为无组织排放，因此未对非甲烷总进行总量核算。

**8.2 环保设施“三同时”落实情况**

本项目执行环评及环保“三同时”制度，环保审查及审批手续完备，各项环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用。

**8.3 环保管理制度及环保机构设置情况**

企业建立了环境保护管理制度，规定了环保的工作任务及各部门的工作职责，废弃物的收集、存放和处理方式，污染物排放管理，环境监测管理，污水处理管理等内容，制度较为完善，能按照相应的管理程序进行管理。本项目设置环保机构，由金堂县高板加油站项目行政部负责各项环保事务，配备兼职环保工作人员 1 人，制定环保管理制度，建立了环保档案。

**8.4 环境风险防范及突发环境事件应急预案情况**

公司编制风险防范措施及污染事故应急预案。对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，本项目不构成重大危险源。本项目在运营期间未发生污染事故或污染纠纷及投诉。

**8.5 雨（清）污分流情况**

本项目实行雨污分流。

**8.6 环保设施（措施）的管理、运行及维护情况**

本项目环保设施主要包括污水处理设施、废气处理设施、固危废存放场所等。各项环保设施实施专人管理制度，管理有序，运行正常，维护良好。

## 8.7 卫生防护距离设置情况

本项目未划定卫生防护距离。

## 8.8 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-2。

表 8-2 环评文件执行情况检查表

类别	环评要求	落实情况
废水治理	落实运营期废水污染防治措施。项目排水采用雨污分流制，初期雨水经环保沟收集后经隔油池除油后排入排污沟；生活污水经预处理后排入污水管网经高板镇生活污水处理厂进行处理。	已落实。 项目排水采用雨污分流制：初期雨水利用地坪自然坡度进入环保沟，收集后进入隔油池，经隔油处理后排入附近排污沟，进而排入杨溪河。因加油站所在区域目前暂未接通市政污水管网，故生活污水经预处理池处理后交由附近农户用于农田灌溉，不外排，纳污协议见附件 12。
废气治理	落实运营期废气污染防治措施。加油站汽油油品卸油、储油和加油时挥发的有机废气经密闭油气回收系统（一、二次油气回收系统）回收利用；柴油燃烧废气经发电机自带的净化装置净化后达标排放。	已落实。 储油罐采用地埋承重式双层储油罐，卸油口安装一次油气回收系统，加油机安装二次油气回收系统，减少罐车卸油及加油过程中产生的非甲烷总烃；通过规范操作，控制燃烧条件，将发电机产生的废气经自带净化装置处理后引至室外排放。
噪声治理	落实运营期噪声污染防治措施。合理布局，选用优质低噪设备，安装时采取有效的隔声减震措施，进一步加强夜间噪声管理，严禁车辆鸣笛。	已落实。 选用先进的低噪声设备，基础减振，合理布局，定期进行设备检修，降低故障性噪声排放，加强管理，禁止鸣笛等措施。项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2、4 类标准限值。
固废治理	落实运营期固体废物污染防治措施。生活垃圾由当地环卫部门统一处置；预处理池污泥交由清污公司清掏处置；清罐废渣交由清罐公司处理；隔油池废油、废河沙、沾油废物（沾油抹布和手套）交由有危废处理资质单位处理。固体废弃物堆放区设置一个独立的房间或区域，设标识牌，地面硬化，铺设防渗层，并按相关规定做好“三防”，加强防雨、防渗和防漏措施。加强临时危废堆场管理和分区，设警示标志，确保与一般性固废完全分开分类存放，并完整记录危废暂存和外运情况。	已落实。 生活垃圾由当地环卫部门清运处理；预处理池污泥委托专业的清掏公司清掏，晾干后交由当地环卫部门清运处理；隔油池废油、沾油废河砂经桶装收集至危废暂存间暂存，委托成都市新津岷江油料化工厂处置，见附件 6；沾油废手套、废棉布等沾油劳保用品经收集后暂存于危废暂存间，待达到一定量后，委托成都市新津岷江油料化工厂处置，见附件 6；项目加油站双层储油罐约 3-5 年清洗一次，目前暂未对双层储油罐进行清洗，暂无油罐清洗废渣产生。待后期清洗油罐产生油罐清洗废渣经桶装收集至危废暂存间暂存，交由有资质单位处置。设置单独的危废暂存间，危废暂存间地面采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施，液体危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施，已设置危废标识牌，管理制度、危废转移管理台账等。

## 地下水防治措施

地下水防治措施：油罐区、输油管道、危废暂存间、柴油发电机房、加油区、隔油池属于重点防渗区，防渗层须相当于渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0\text{m}$  的防渗性能；预处理池属于一般防渗区，防渗层须相当于渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5\text{m}$  的防渗性能；除重点防渗区和一般防渗区外其他区域属于简单防渗区，地面须进行硬化处理。

已落实。

油罐区为承重式双层储油罐 2 座，卸油管道和加油管道采用双层复合材料管道，卸油油气回收和加油油气回收管道采用单层复合材料管道。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满。输油管道采用复合管焊接并全部埋地铺设，有效防止易燃物料的渗漏；柴油发电机房、加油区、隔油池：200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥；危废暂存间地面采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施，液体危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施，能够满足渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0\text{m}$  的防渗要求；预处理池采用防渗混凝土+防渗材料作为一般防渗措施，能够满足渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5\text{m}$  的防渗要求；简单防渗区地面已进行水泥硬化处理。

## 8.4 公众意见调查

本次公众意见调查对公司周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

表 8-3 被调查人员基本信息表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
1	张*	女	59	初中	农工	187****0109	高板镇
2	周**	男	38	初中	洗车工	139****3391	高板镇
3	杨**	男	52	小学	农工	182****4475	高板镇
4	沈**	男	52	小学	农工	132****8301	高板镇
5	刘**	男	60	初中	务农	158****0357	高板镇
6	周**	男	70	小学	务农	173****0373	高板镇
7	钟**	男	37	初中	职工	138****1401	高板镇
8	梁**	男	34	初中	职工	138****3229	高板镇
9	唐**	男	56	初中	务农	158****4677	高板镇
10	陈**	男	46	初中	务农	173****1158	高板镇
11	唐**	男	40	初中	司机	131****9086	高板镇
12	段**	男	42	初中	农工	135****3362	高板镇
13	曾**	男	38	初中	司机	135****1644	高板镇
14	沈**	男	39	初中	司机	173****0038	高板镇
15	王**	男	31	初中	水泥工	181****0887	高板镇
16	袁**	男	32	初中	农工	135****9914	高板镇
17	薛**	男	51	初中	水泥工	132****3180	高板镇
18	周**	男	70	初中	-	173****0373	高板镇
19	黄**	男	38	初中	送货	135****6682	高板镇
20	鄢**	男	52	初中	务农	183****1300	高板镇
21	黄**	男	43	初中	送货	135****4410	高板镇

22	陈*	男	29	初中	厨师	151****2908	高板镇
23	万*	男	49	初中	普工	137****8677	高板镇
24	文*	女	47	初中	-	182****9150	高板镇
25	伍*	男	33	初中	职工	158****4105	高板镇
26	孙**	女	39	初中	-	138****3380	高板镇
27	宋**	女	31	初中	-	187****2565	高板镇
28	万*	女	25	初中	-	150****9865	高板镇
29	黄*	男	37	初中	塔吊	180****9865	高板镇
30	张**	女	59	初中	农工	181****0129	高板镇

调查结果表明：

100%的被调查公众表示不关心项目建设。

100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响。

100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响。

3%被调查公众认为项目对环境影响主要为噪声；20%被调查公众认为项目对环境无影响；77%被调查公众认为项目对环境影响不清楚。

17%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示一般满意，83%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示无所谓。

10%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；90%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展有无影响。

3%的被调查公众对本项目的环保工作表示基本满意，97%的被调查公众对本项目的环保工作表示无所谓。

被调查公众均未提出其他意见和建议。

调查结果表明见表 8-4。

表 8-4 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	0	0
		反对	0	0
		不关心	30	100
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	0	0
		有影响不可接受	0	0
		无影响	30	100
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可接受	0	0
		有负影响不可接受	0	0

		无影响	30	100
4	您认为本项目的 主要环境影响 有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	1	3
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	6	20
		不清楚	23	77
		5	您对本项目 环境保护措施 效果满意吗	满意
基本满意	5			17
不满意	0			0
无所谓	25			83
6	本项目是够 有利于本地区 的经济发展	有正影响	0	0
		有负影响	0	0
		无影响	3	10
		不知道	27	90
7	您对本项目 的环保工作 总体评价	满意	0	0
		基本满意	1	3
		不满意	0	0
		无所谓	29	97
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表九

## 9 验收监测结论、主要问题及建议

### 9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对2020年10月29日~2020年10月30日的运营及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，金堂县高板加油站项目正常运营，满足验收监测要求。

#### 9.1.1 各类污染物及排放情况

1、地下水：验收监测期间，加油站内地下水监测井所测项目：石油类浓度满足《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006表A.1标准限值；pH值、总硬度、耗氧量、铅浓度均能满足《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

2、废气：本次验收监测，无组织监测点位所测非甲烷总烃排放浓度满足《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标准限值。

3、噪声：本次验收所测厂界昼、夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中2、4类标准限值。

#### 4、固体废弃物排放情况：

项目生活垃圾由垃圾桶收集后统一交由当地环卫部门清运处理；预处理池污泥委托专业的清掏公司清掏，晾干后再交由当地环卫部门清运处理；加油站暂无沾油废河沙产生，待后期产生需交由成都市新津岷江油料化工厂处置；沾油手套、废棉布等沾油劳保用品经收集后暂存于危废暂存间，交由成都市新津岷江油料化工厂处置；隔油池废油经桶装收集后暂存于危废暂存间，交由成都市新津岷江油料化工厂处置；目前暂无油罐清洗废液产生，待后期产生需交由有资质单位处置。

#### 5、总量控制指标：

因加油站所在区域目前暂未接通市政管网，加油站验收监测期间废水交由附近农户用于农灌，不外排。故本次验收未对废水中COD、NH<sub>3</sub>-N进行总量核算；又

因非甲烷总烃为无组织排放，因此未对非甲烷总进行总量核算。

### 9.1.2 公众意见调查

100%的被调查公众表示不关心项目建设。3%的被调查公众对本项目的环保工作表示基本满意，97%的被调查公众对本项目的环保工作表示无所谓。

综上所述，在建设过程中，金堂县高板加油站项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 80 万元，其中环保投资 20.5 万元，环保投资占总投资比例为 25.63%。本次验收所测废气、噪声均能达标排放，废水、固体废物采取了相应处置措施。项目附近群众对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目竣工环保验收通过。

### 9.2 主要建议

- 1、做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物暂存管理和记录。
- 2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 项目平面布置及监测布点图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 现状照片

附图 5 公示截图

**附件：**

附件 1 营业执照

附件 2 成品油零售经营批准证书

附件 3 危险化学品经营许可证

附件 4 环评批复

附件 5 委托书

附件 6 危废处置协议

附件 7 环境监测报告

附件 8 油气回收报告

附件 9 排污许可证

附件 10 公众意见调查表

附件 11 工况说明

附件 12 污水消纳协议

附件 13 关于项目重点防渗区使用防渗材料情况说明

附件 14 关于项目环境竣工验收的情况说明

附件 15 自主验收意见

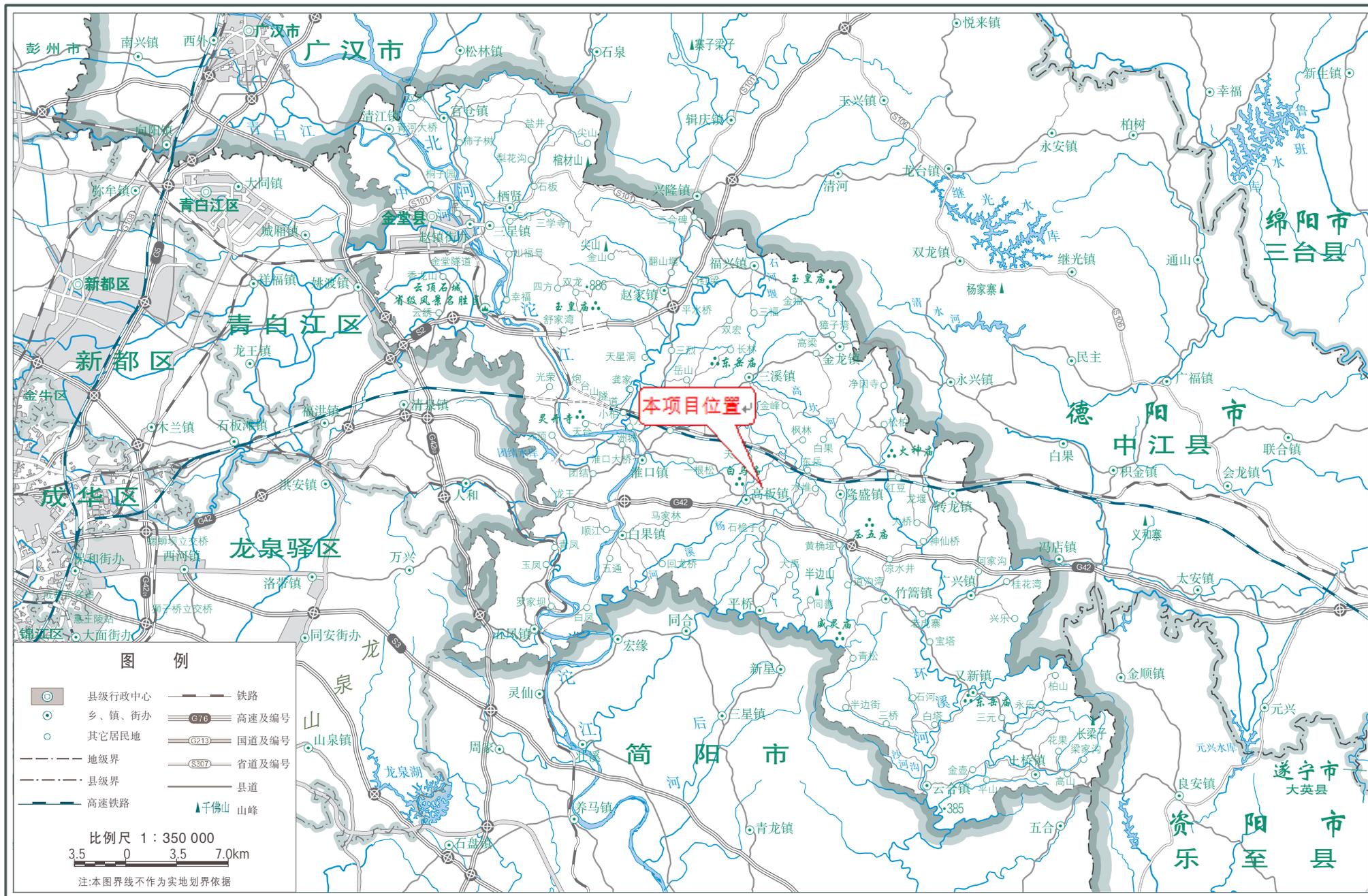
**附录：**

其他事项说明

**附表：** 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

# 金堂县地图

四川省标准地图·基础要素版



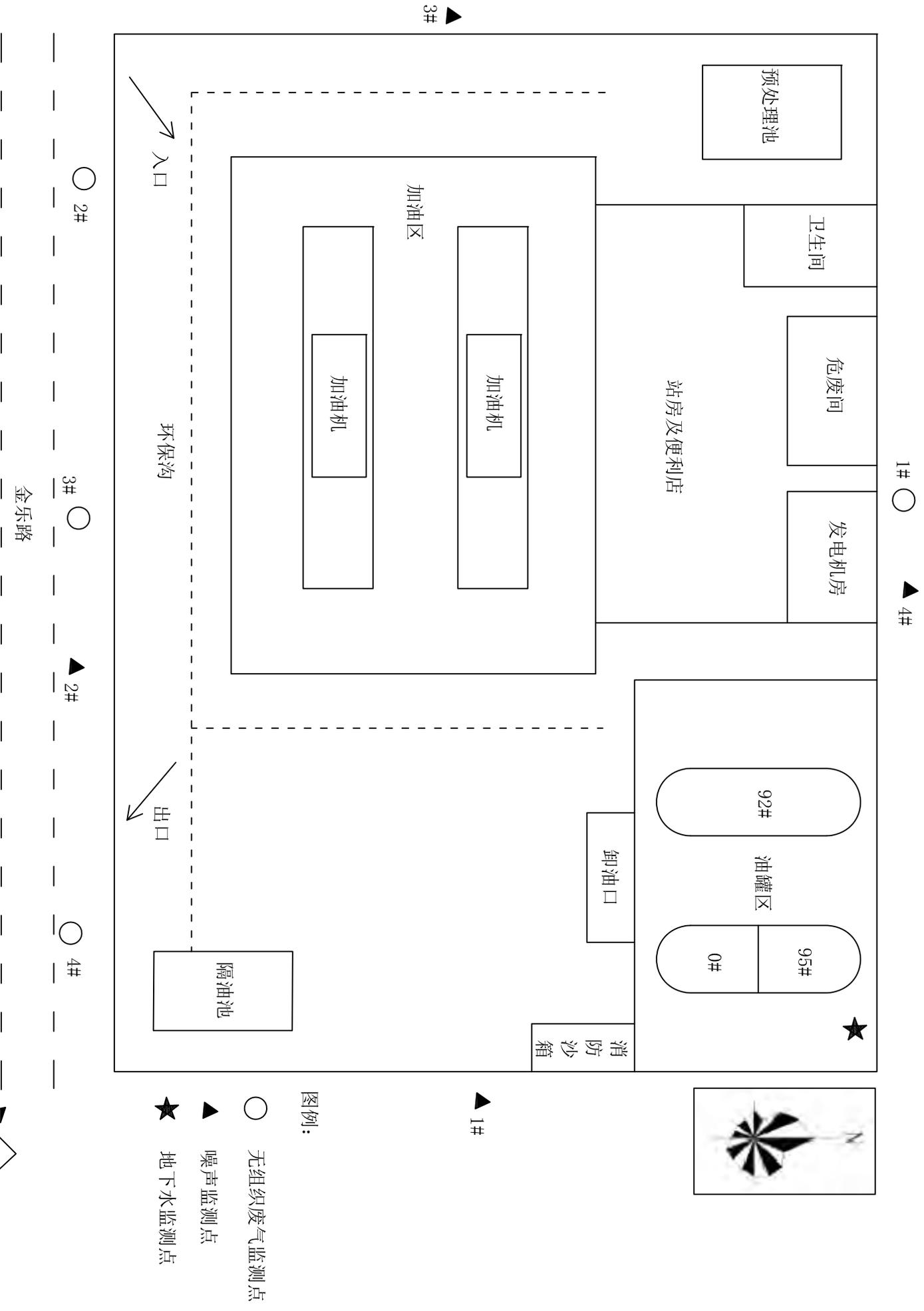
审图号：图川审（2016）027号

附图1 项目地理位置图

2016年5月 四川省测绘地理信息局制



附图2 项目外环境关系图



图例：

- 无组织废气监测点
- ▲ 噪声监测点
- ★ 地下水监测点

附图3 项目平面布置图及监测布点图

5#  
203号居民

金乐路



加油站整体



加油区



站房



柴油发电机房



消防器材



卸油口及一次油气回收系统



加油机及二次油气回收系统



危废暂存间及标识标牌



化粪池所在地



环保沟及隔油池



油罐区



地下水观测井

附图 4 现场照片



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 915101217978045660

名称 金堂县高板加油站  
 类型 个人独资企业  
 住所 成都市金堂县高板镇银桥村十一组  
 投资人 严林华  
 成立日期 2007年1月12日  
 经营范围 汽油、柴油零售(危险化学品经营许可证有效期至2019年10月09日), 食品销售(依法需批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。



登记机关



2018年10月16日



油零售证书第 A0197 号

# 成品油零售经营批准证书

(副本)

经审核，批准你单位从事 成品油 零售业务。

企业名称：金堂县高板加油站  
地址：金堂县高板镇银桥村十一组  
法定代表人：严林华  
(企业负责人)

有效期：2017年09月14日至2022年09月13日

发证机关





中华人民共和国

# 危险化学品经营许可证

(副本)

登记编号:

川蓉金危化经字 [2019]00020 号

发证机关:

金堂县应急管理局

2019年10月08日

经营单位名称:

金堂县高板加油站

企业法定代表人:

严林华

有效期延续情况:

延期

企业住所(注册地,经营场所,储存所):

金堂县高板镇银桥村十一组

经营方式:

带储存设施经营(零售)

许可经营范围:

汽油、柴油\*\*\*

有效期: 2019年10月10日至2022年10月1日

证书编号:

# 成都市金堂生态环境局文件

金环审批〔2019〕33号

## 成都市金堂生态环境局 关于金堂县高板加油站项目环境 影响报告表审查批复

金堂县高板加油站：

你公司报送的位于金堂县高板镇银桥村 11 组的建设项目《金堂县高板加油站项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的备案、设计进行建设。

二、根据金堂县发展和改革局《四川省固定资产投资项目

备案表》(备案号：川投资备〔2019-510121-52-03-279582〕FGQB-0279号)从事成品油零售业务，其项目总投资为80万元，环保投入21.5万元。主要建设内容：

(一)主体建设为：加油区，2台8枪加油机，采取自封式加油枪，罩棚及加油岛：钢架结构罩棚385m<sup>2</sup>，2座条形加油岛；储油罐，3个埋地卧式钢制油罐，其中0#柴油罐1个15m<sup>3</sup>，92#汽油罐容积1个30m<sup>3</sup>，95#汽油罐容积1个15m<sup>3</sup>，总容积60m<sup>3</sup>，总储存能力52.5m<sup>3</sup>(柴油折半计)。

(二)配套设施建设为：卸油场、加油车道、油品储罐区通气管、消防设施、储存工程、运输工程、站房、供排水系统、供配电照明等。

(三)环保设施建设为：油气回收系统、隔油池、预处理池、一般固废暂存间、危险废物暂存间等。

三、做好施工期污染防治工作。项目已建成，施工期已结束，施工期影响已随着施工期的结束而消失，项目区无施工期的遗留环境问题。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运营过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

(一)落实运营期废水污染防治措施。项目排水采用雨污分流制，初期雨水经环保沟收集后经隔油池除油后排入排污沟；生活污水经预处理后排入污水管网经高板镇生活污水处理厂进

行处理。

(二) 落实运营期废气污染防治措施。加油站汽油油品卸油、储油和加油时挥发的有机废气经密闭油气回收系统(一、二次油气回收系统)回收利用;柴油燃烧废气经发电机自带的净化装置净化后达标排放。

(三) 落实运营期噪声污染防治措施。合理布局,选用优质低噪设备,安装时采取有效的隔声减震措施,进一步加强夜间噪声管理,严禁车辆鸣笛。

(四) 落实运营期固体废物污染防治措施。生活垃圾由当地环卫部门统一处置;预处理池污泥交由清污公司清掏处置;清罐废渣交由清罐公司处理;隔油池废油、废河沙、沾油废物(沾油抹布和手套)交由有危废处理资质单位处理。固体废弃物堆放区设置一个独立的房间或区域,设标识牌,地面硬化,铺设防渗层,并按相关规定做好“三防”,加强防雨、防渗和防漏措施。加强临时危废堆场管理和分区,设警示标志,确保与一般性固废完全分开分类存放,并完整记录危废暂存和外运情况。

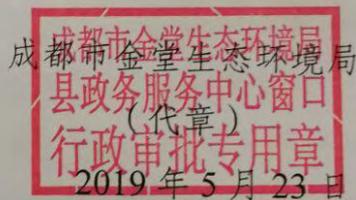
(五) 地下水防治措施:油罐区、输油管道、危废暂存间、柴油发电机房、加油区、隔油池属于重点防渗区,防渗层须相当于渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0\text{m}$  的防渗性能;预处理池属于一般防渗区,防渗层须相当于渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  和等效黏土防渗层  $Mb \geq 1.5\text{m}$  的防渗性能;除重点防渗区和一般防渗区外其他区域属于简单防渗区,地面

须进行硬化处理。

五、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

六、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后，建设单位必须向我局书面提交环保“三同时”落实情况，经现场检查核定合格后方可投入运行。项目验收监测完成后向我局申请环境保护验收。

七、请金堂县环境监察执法大队负责该项目施工期间及日常的环境保护监督管理工作。



信息公开类别：主动公开

抄送：金堂县环境监察执法大队，湖南绿鸿环境科技有限责任公司

成都市金堂生态环境局办公室

2019年5月23日印发

## 委托书

四川中衡检测技术有限公司：

为完成金堂县高板加油站《金堂县高板加油站项目》竣工环境保护验收，按照国家《建设项目环境保护管理条例》及相关规定，现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

金堂县高板加油站

2019年9月



# 危险废物安全处置委托协议

合同编号：MJYL-2020-10197230

甲方：金堂县高板加油站

乙方：成都市新津岷江油料化工厂

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《四川省固体废物污染环境防治条例》等国家和地方有关法律法规之规定，现双方就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议：

## 一、委托事项

1.1 甲乙双方商定，甲方在生产经营过程中产生的 HW08 类危险废物，全部委托交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物的主要信息如下：

危险废物名称及类别	危险废物代码	数量(吨)	备注
HW08 废矿物油及含油废物	900-249-08	0.1	
HW08 废矿物油及含油废物			
HW08 废矿物油及含油废物			

注：以实际转移量为准。

## 二、甲方责任及义务

2.1 甲方的危险废物收集、贮存（暂存）行为必须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，并对危险废物收集贮存（暂存）过程中产生的环境污染事故及其他损害承担全部责任。

2.1.1 甲方应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物的特性等因素制定危险废物收集计划，并将其危险废物收集计划报乙方备案，以便乙方制定危险废物处置计划；

2.1.2 危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合下列要求：

(1) 包装材料应与危险废物相容，可根据危险废物特性选择钢、铝、塑料等材质；

(2) 性质类似的危险废物可以收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；

(3) 危险废物的包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

(4) 包装好的危险废物应设置相应的标识，标识信息应规范完整详实。

2.2 甲方的包装不符合国家规范要求及本协议约定的，乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝运输和处置，由此造成的相关损失由甲方自行承担。

2.3 乙方到甲方转运废物时，应现场确认其包装是否符合第 2.1.2 条款的要求，双方认可后，即可办理装车转运。甲方负责装车前的安全事故责任，乙方负责出厂后的安全事故责任。

2.4 包装物上的标识及安全提示应符合法律规定和本协议约定，如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物、爆炸性危险废弃物、放射性危险废弃物和不明物，应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。因甲方的标识不清或错误，造成环境污染事故或安全事故，甲方须对事故造成的损害承担全部赔偿责任。

2.5 甲方应如实告知乙方危险废物的种类、成分、含量，如因甲方故意或过失未履行告知义务造成乙方在运输或处置过程中发生环境污染事故或安全事故的，甲方须对事故造成的损失承担全部责任。

2.6 甲方须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定办理危险废物转移手续，取得危险废物转移联单。在危险废物运出甲方厂区时，甲方应将危险废物转移联单中的甲方信息栏填写完整并盖公章，交付乙方运输驾驶员填写联单中运输公司栏内容后带回乙方，乙方核实填写加盖公章后将产废单位联、移出地环保部门联返回产废单位留存和依法交当地环保部门。

2.7 当甲方的危险废物贮存到一定数量需要乙方处置时，甲方应及时向乙方下达《危险废物转运需求计划单》(附件 1)。因甲方怠于通知造成的相关损失，由甲方自行承担。

2.8 乙方转运甲方的危险废物时，甲方的危险废物种类在装车过程中应符合乙方安全押运员提出的安全装载标准。

2.9 甲方负责乙方在装车过程中及出厂后的现场清理。

2.10 甲方承诺，乙方为甲方委托的唯一危险废物处置单位，甲方不把危险废物交由其他单位处置。

### 三、乙方责任及义务

3.1 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

3.2 按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和安全处置。

3.3 危险废物转移出甲方生产管理区域后的运输、贮存及处置过程中发生环境污染事故及安全事故所产生的损失由乙方承担，与甲方无涉。但是，因甲方包装不合规或者未履行向乙方告知义务等造成损失的除外。

3.4 协议有效期内，乙方应具备处置协议中危险废物的相关资质，如相关资质过期的，乙方应提前告知甲方并尽快提供有效资质。

3.5 乙方负责运输的，须保证运输公司具备危险废物运输的条件和相关资质。

3.6 乙方进入甲方工作区域作业时应遵守甲方明示的规定。

3.7 甲方对协议内危险废物向乙方提出咨询的，乙方应及时答复。

### 四、费用及结算方式

4.1 甲方签订合同后先支付给乙方合同服务费 1800元/年 (大写: 壹仟捌佰元整)。

4.2 乙方收到甲方危险废物后，应及时作出分析报告，并将分析报告和转运联单第一联、第二联（产废单位联、移出地环保部门联）返还给甲方，双方确认后，结算付费。

4.3 危险废物按每吨 3000元 (大写: 叁仟元整) 乙方收取甲方处置费（实际数量不足1吨，按1吨收取）。双方确定转运数量后，及时付款给乙方。如未付清，乙方有权不予转运。

4.4 运输费: 20元每公里/车次。

包装费: 甲方负责规范包装。

4.5 付款方式: 转账付款。

4.6 未尽事宜，经双方协商同意后另制定补充条款。

### 五、违约责任

5.1 甲方违反协议把危险废物交由其他单位处置的，应向乙方支付违约金伍仟元人民币，并且乙方有权单方终止本协议。



5.2 乙方接到甲方危险废物转运需求单后，不能按约定时间及时转运危险废物，给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的损失。

5.3 乙方的车辆到达甲方后，因甲方转运现场存在与向乙方下达的危险废物转运需求计划单不相符或者不符合国家有关规范与要求的情况，导致乙方无法对甲方危险废物进行安全合法装载及运输的，甲方应向乙方支付车辆来回的返空费。返空费的标准为 3000 元 / 车次。

### 六、争议的解决

6.1 双方在履行本协议过程中产生争议的，应当协商解决；协商不成的，向乙方所在地人民法院提起诉讼。

### 七、其他约定

7.1 对本协议未尽事宜，可由双方协商签订补充协议。本协议与补充协议有冲突的以补充协议为准。

7.2 本协议自双方签字盖章后生效。

7.3 本协议期限自 2020 年 10 月 19 日至 2021 年 10 月 18 日，本合同到期日提前拾日续签。

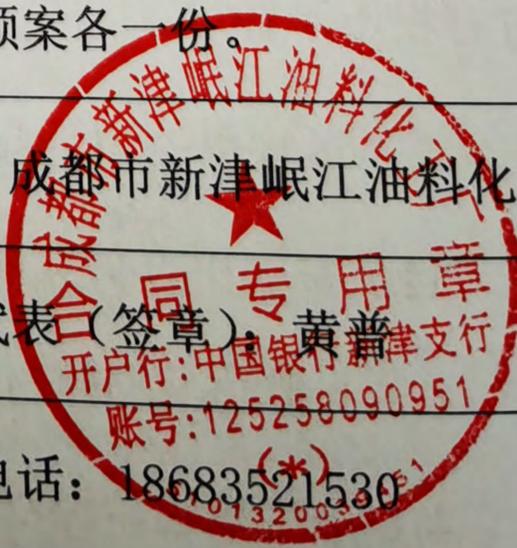
7.4 本协议壹式肆份，甲方执壹份，乙方执壹份，其余贰份交环保局备案，附件具有同等法律效力。

### 八、本协议相关附件

8.1 乙方营业执照、危险废物经营许可证正本复印件各一份。

8.2 运输公司营业执照、道路危险货物运输许可证正本复印件各一份。

8.3 运输合同、驾驶员、押运员资格证、运输应急预案各一份。

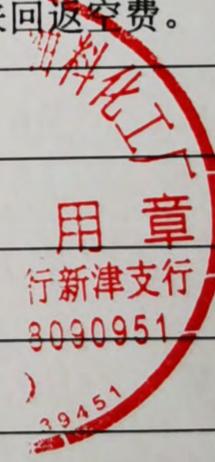
甲方：金堂县高板加油站	乙方：成都市新津岷江油料化工厂
单位代表（签章）： 	单位代表（签章）： 
联系电话：	联系电话：18683521530
通讯地址：成都市金堂县高板镇银桥村十一组	通讯地址：新津兴化 9 路 88 号

产废单位
单位
计划转
危废类别
甲方
危险拒绝
1
2
3
4
5
6
7
8

# 附件 1 : 危险废物转运需求计划

## 甲方填写栏

产废单位全称					填表日期	
单位地址						
计划转运时间		产废单位联系人		联系电话		
危废类别	危废名称及代码	危废形态 (固态、液态、半流体)	当前包装形态 (袋装、50/200L 铁/塑胶桶或吨桶装、罐装)	成分/特性	剩余 批复量 (吨)	计划 转运量 (吨)
包装数量		包装规格				
甲方是否给乙方提供同意转移批复函		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		甲方领到危险废物转移联单份数		
<b>规范与要求</b>						
危险废物转移现场，甲方有下列情况之一的，乙方运输人员将有权拒绝转运，并要求甲方签字确认，甲方代表拒绝签字的，乙方现场人员可存现场影像佐证，乙方结算时可按照协议约定要求甲方支付车辆来回返空费。						
1	未完成危险废物报批手续领取危险废物转移联单的；					
2	危险废物转移联单未加盖产废单位公章或第一部分产废单位填写栏摘要未填写完整的；					
3	危险废物转移联单一单填写一个以上单项的；					
4	危险废物超出批复范围类别及数量的；					
5	危险废物未进行包装或包装未达到安全规范包装要求的；					
6	危险废物包装内有明显混装的；					
7	未在危险废物包装上如实张贴危险废物标示的；					
8	其他违反危险废物联单管理办法的情况或押运员提出存在不安全因素的。					



甲方单位代表签字确认：



162312050064

单位登记号：510603000617

项目编号：SCZHJCJSYXGS1817

# 四川中衡检测技术有限公司

## 监测报告

ZHJC[环] 202010112 号

项目名称：金堂县高板加油站项目环境保护竣工验收监测

委托单位：四川永澄环保科技有限公司

监测类别：验收监测

报告日期：2020年11月20日



# 监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 8、封面处无 CMA 标识的报告，仅供委托方作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

## 公司通讯资料：

名称：四川中衡检测技术有限公司

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 5、8 楼

邮政编码：618000

网站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：0838-6185087

投诉电话：0838-6185083

## 1、监测内容

受四川永澄环保科技有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于2020年10月29日至10月30日对金堂县高板加油站的地下水、无组织排放废气、噪声进行现场采样监测（采样地址：金堂县高板镇银桥村11组），并于2020年10月30日至10月31日进行实验室分析。

## 2、监测项目

地下水监测项目：pH值、总硬度、耗氧量、铅、石油类。

无组织排放废气监测项目：非甲烷总烃。

噪声监测项目：厂界环境噪声。

## 3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表3-1~3-3。

表3-1 地下水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH值	便携式pH计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W377 SX-620 笔式pH计	/
总硬度	EDTA 滴定管	GB7477-1987	25.0mL 酸式滴定管	/
耗氧量	酸性法	GB11892-1989	25.0mL 棕色酸式滴定管	/
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W368 Z-2010 原子吸收分光光度计	0.70 $\mu$ g/L
石油类	紫外分光光度法（试行）	HJ970-2018	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	0.01mg/L

表 3-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 3-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W937 HS6288B 噪声频谱分析仪

#### 4、监测结果评价标准

地下水：石油类标准执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 中的标准限值，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

无组织排放废气：标准执行《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标准限值。

厂界环境噪声：2# 点位标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 功能区标准限值，其余监测点位标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 功能区标准限值。

#### 5、监测结果及评价

地下水监测结果见表 5-1，无组织排放废气监测结果见表 5-2，噪声监测结果见表 5-3。

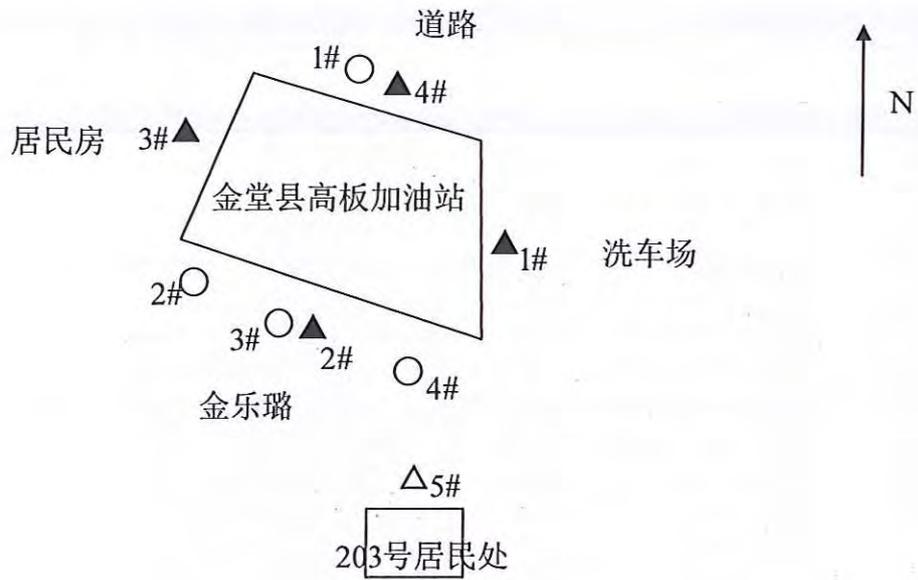
表 5-1 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	10月29日	10月30日	标准限值	结果评价
	加油站内地下水井				
pH 值（无量纲）		7.49	7.54	6.5~8.5	达标
总硬度		278	297	≤450	达标
耗氧量		2.83	2.60	≤3.0	达标
铅		1.09×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	达标

2#厂界南侧外 1m 处	10月30日	昼间	65	昼间 70 夜间 55	达标
	10月30日	夜间	53		
3#厂界西侧外 1m 处	10月29日	昼间	58	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	47		
	10月30日	昼间	58		
		夜间	48		
4#厂界北侧外 1m 处	10月29日	昼间	55		
		夜间	46		
	10月30日	昼间	55		
		夜间	45		
5#项目南侧幸福街 203 号居民处	10月29日	昼间	58		
		夜间	49		
	10月30日	昼间	59		
		夜间	48		

结论：本次 2#点位厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类功能区标准限值，其余监测点位厂界环境噪声等效连续 A 声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

监测点示意图:



△▲ 噪声监测点    ○ 无组织排放废气监测点

(以下空白)

报告编制: 黄海如; 审核: 魏国彬; 签发: 周白蓉

日期: 2020.11.20; 日期: 2020.11.20; 日期: 2020.11.20

报告编号: ULTQY19030102



YOUR LAB



172317240540

# 检测报告

样品名称: 加油站油气回收系统

受检单位: /

委托单位: 金堂县高板加油站

检测类别: 委托检测

四川优徕博检测技术有限公司



# 四川优徕博检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: ULTQY19030102

第 1 页 共 5 页

加油站基本信息:					
加油站名称	金堂县高板加油站				
加油站负责人	黄宇	电话	15102877810		
油气回收系统名称	加油站油气回收系统	地址	四川省成都市金堂县高板镇银桥村十一组		
油罐编号	油罐体积 (L)	汽油体积 (L)	汽油标号	汽油加油机数量	汽油枪数量
2	30000	11015	92	2	6
3	30000	24787	95		
检测日期			2019年04月09日		
检测项目及方法:					
检测项目	加油站油气回收系统液阻、密闭性、气液比				
检测方法 及评价标准	GB 20952-2007《加油站大气污染物排放标准》，附录A、附录B、附录C				
检测结果:					
检测结果	<p style="text-align: center;">经检测，该站油气回收系统所检项目符合 GB 20952-2007《加油站大气污染物排放标准》标准要求，检测结论为合格。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>				
备注					

编制: 陈成

审核: 吴正石

批准: 张勇

# 四川优徕博检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: ULTQY19030102

第 2 页 共 5 页

### 1. 概述

金堂县高板加油站位于四川省成都市金堂县高板镇银桥村十一组, 主要从事车用柴油、汽油等成品油销售。该站设有 2 个汽油储油罐, 加油机 2 台, 汽油加油枪共 6 支 (92#汽油枪 3 支, 95 号汽油枪 3 支), 其 2 个汽油储罐目前已依据国家相关规定完成了加油站油气污染治理改造, 并委托我公司对其油气回收系统进行检测。我公司于 2019 年 04 月 09 日对该站的油气回收系统实施了现场检测。

### 2. 检查、检测结果

加油站环保设施的技术要求和现场检查结果详见下表:

序号	污染源	环保设施	现场检查主要内容	标准	检查结果
1	卸油	浸没式卸油方式	卸油管出油口距罐底高度	≤ 200mm	符合要求
		油气回收接口	截流阀、密封式快速接头和帽盖	DN100	符合要求
		地下油气管线	管线坡度	≥ 1%	符合要求
			直径	≥ DN50	符合要求
2	储油	电子式液位计	是否有测漏功能	宜选择测漏功能	否
		油气回收系统	逐项检查技术评估报告包含的设备	--	--
3	加油	回收型加油枪	品牌、型号	--	--
		真空辅助式密闭收集	加油时真空泵是否运转	--	是
		油气排放处理装置	方法、品牌、型号运行、启动方式和范围、进口流量计	--	--
			排气筒高度	≥ 4m	--
		在线检测系统	查看在线检测记录、预警和警告范围	国标 5.4.1、5.4.2 条	--

报告编号  
 检测日期  
 检测人  
 审核人  
 日期

# 四川优徕博检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: ULTQY19030102

第 3 页 共 5 页

**检测条件:**

检测日期	2019年04月09日		检测地址	四川省成都市金堂县高板镇银桥村十一组	
环境温度(℃)	26.5	环境湿度(RH%)	37.7	大气压(kPa)	95.48

**油气回收系统密闭性检测结果:**

油罐数量	油气空间(L)	最小压力限值(Pa)	最小剩余压力(Pa)	检测方法	是否达标
2	24198	≥460	478	GB 20952-2007 附录B	达标

**油气回收系统液阻检测结果:**

加油机编号	液阻压力(Pa)			检测方法	是否达标
	18.0(L/min)	28.0(L/min)	38.0(L/min)		
	≤40 Pa	≤90 Pa	≤155 Pa		
1	9	11	19	GB 20952-2007 附录A	达标
2	10	12	22		

**油气回收系统加油枪气液比检测结果:**

加油枪编号	标准值	检测结果	检测方法	是否达标
1-1	1.0~1.2	1.18	GB 20952-2007 附录C	达标
1-3		1.05		
2-5		1.19		
2-6		1.00		
2-7		1.08		
2-8		1.01		

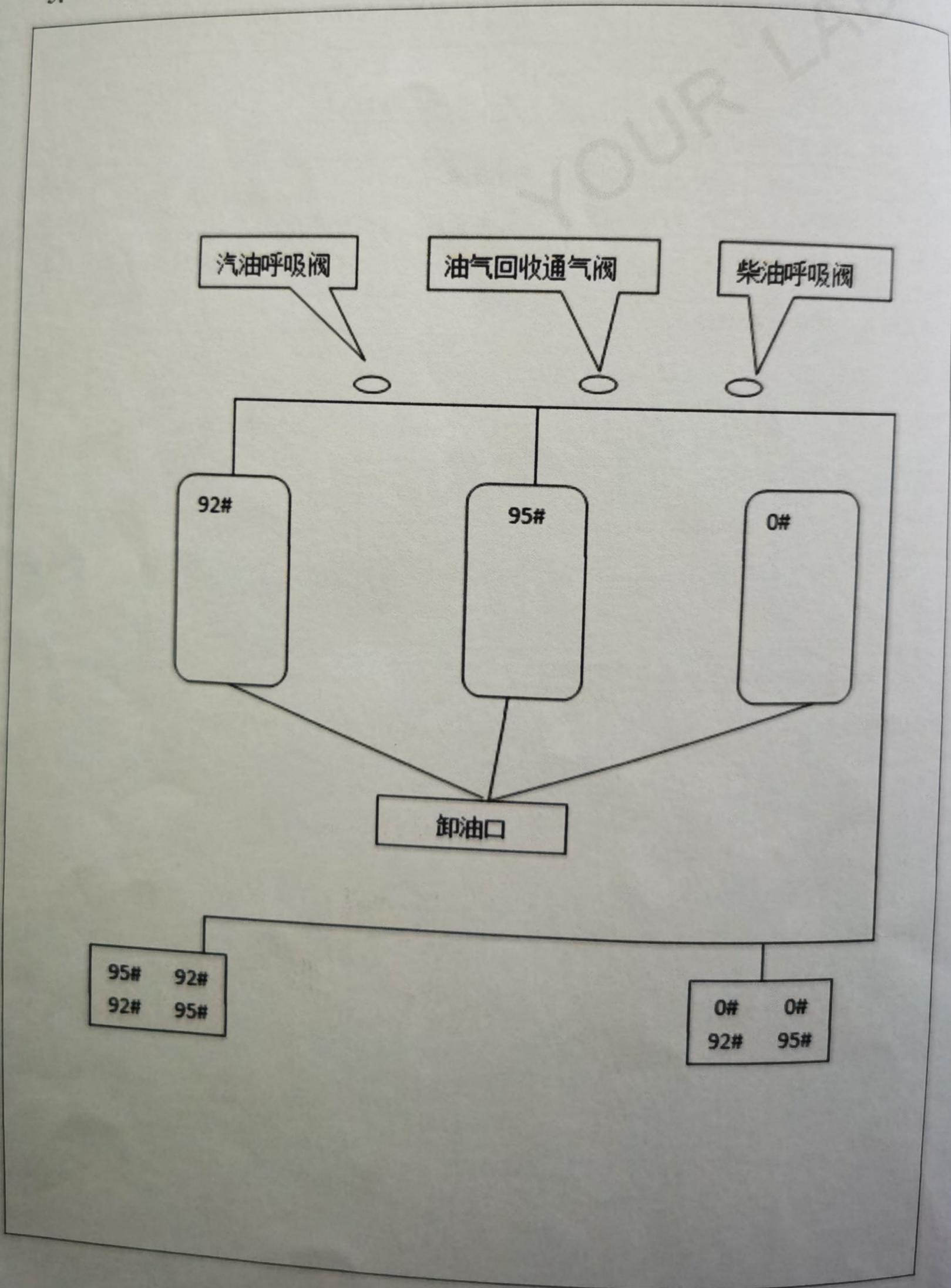
检测专用章

# 四川优徕博检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ULTQY19030102

第 4 页 共 5 页

## 3. 流程图/样品描述



# 四川优徕博检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: ULTQY19030102

第 5 页 共 5 页

检测照片:



#### 4. 结论

金堂县高板加油站油气回收系统的液阻、密闭性和汽液比的测量结果符合 GB 20952-2007 的要求。

#### 5. 推荐下次检测日期

金堂县高板加油站油气回收系统下次检测日期为 2020 年 04 月。

以下空白



优徕博检测技术有限公司



# 排污许可证

证书编号：915101217978045660001Q

单位名称：金堂县高板加油站

注册地址：成都市金堂县高板镇银桥村十一组

法定代表人：严林华

生产经营场所地址：成都市金堂县高板镇银桥村十一组

行业类别：机动车燃油零售

统一社会信用代码：915101217978045660

有效期限：自2020年06月22日至2023年06月21日止



发证机关：(盖章) 成都市生态环境局

发证日期：2020年06月22日



ZLJL/40-01

## 金堂县高板加油站《金堂县高板加油站项目》竣工环境保护验收公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	钟明	性 别	男	年 龄	37
文化程度	初中	职 业	职工	电 话	13881711401
单位名称或住址	高板镇				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input checked="" type="checkbox"/>					
2.本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
3.本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
4.您认为本项目的主要环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input checked="" type="checkbox"/>					
6.本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input checked="" type="checkbox"/>					
7.您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input checked="" type="checkbox"/>					
其它意见和建议: 无					

## 金堂县高板加油站《金堂县高板加油站项目》竣工环境保护验收公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	文华	性 别	女	年 龄	47
文化程度	初中	职 业	无	电 话	18200349150
单位名称或住址	高板镇				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input checked="" type="checkbox"/>					
2.本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
3.本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
4.您认为本项目的主要环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6.本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7.您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议： 无					

## 金堂县高板加油站《金堂县高板加油站项目》竣工环境保护验收公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	梁恒检	性 别	男	年 龄	34
文化程度	初中	职 业	职工	电 话	13880343229
单位名称或住址	高板镇				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input checked="" type="checkbox"/>					
2.本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
3.本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
4.您认为本项目的主要环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input checked="" type="checkbox"/>					
6.本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input checked="" type="checkbox"/>					
7.您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input checked="" type="checkbox"/>					
其它意见和建议: 无					

ZJL/39-02

## 建设项目竣工环境保护验收期间工况情况记录表

建设单位名称: 金堂县高板加油站

项目名称: 金堂县高板加油站项目

日期	销售产品	设计销售量 (吨/天)	实际销售量 (吨/天)	运行负荷 (%)
2020.10.29	汽油	0.644	0.580	90
2020.10.29	柴油	0.329	0.352	107
2020.10.30	汽油	0.644	0.676	105
2020.10.30	柴油	0.329	0.306	93



公司

签字: 黄婷婷

2020年10月30日

## 粪污消纳协议

金堂县高板加油站位于金堂县高板镇银桥村十一组。本项目生活污水生产量较少，项目在运营期产生的生活污水经站内的化粪池处理后，交由我方（粪污接收消纳方）用于农田施肥，区域农田面积共6亩，位于高板镇银桥村，完全能够消纳，实际生活废水的不外排。

特此证明！

金堂镇高板加油站

陈国海

粪污接收方：黄平森

2021年2月25日

## 关于金堂县高板加油站项目重点防渗区使用防渗材料说明

为保护地下水资源不被破坏，本加油站对厂区个单元进行了分区防渗措施，重点防渗区主要包括油罐区、输油管道、危废暂存间、柴油发电机房、加油区、隔油池，各区域防渗措施如下表所示。

表1 项目各区域主要防渗措施一览表

名称	防渗结构与材料	防渗系数
油罐区	罐池垫层为 C10 混凝土，池体为 C25 混凝土，防渗等级为 S6，池内表面涂抹 20mm 厚防渗水泥	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m, K \leq 1.0 \times 10^{-7}$
输油管道	输油管道为双层复合材料，采用环氧煤沥青防腐工艺，置于管沟内，管沟采 2.0mmHDPE 膜+ 防渗混凝土	
危废暂存间	采用黏土铺地，防渗混凝土进行水泥硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施	
柴油发电机房	200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥	
加油区	200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥	
隔油池	200mm 厚粘土层，采用防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用防渗水泥	

综上所述，对以上区域进行防渗处理后，本项目将不会对地下水造成明显影响。

特此说明！



## 关于金堂县高板加油站项目环境竣工验收情况说明

我公司投资 80 万元于四川省成都市金堂县高板镇银桥村 11 组建设金堂县高板加油站项目。项目建成后，建设规模达到销售汽油 235t/a，柴油 120t/a，全年工作 365 天。

2019 年 9 月，我公司委托四川中衡检测技术有限公司编制该项目竣工环境保护验收监测表，四川中衡检测技术有限公司于 2021 年 1 月编制完成。该报告表中的工艺、参数、基础材料及附件由我公司具体负责提供。我公司技术人员通过对本监测报告表认真审阅，认为报告表所涉及的工艺、参数、基础材料及附件属实，编制符合项目真实情况。并郑重承诺，我单位提供资料和附件真实有效。



## 金堂县高板加油站项目竣工环境保护验收意见

2021年2月8日，金堂县高板加油站项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于四川省成都市金堂县高板镇银桥村 11 组，主要建设内容为：主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施、储运工程、环保工程。项目总投资约 80 万元。验收监测期间，项目实际规模为汽油销售 235t/a、柴油销售 120t/a。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019年5月湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制完成该项目环境影响报告表；2019年5月23日，成都市金堂生态环境局，以金环审批[2019]33号文下达了审查批复。本项目于2017年11月建成并投入运营。

#### （三）投资情况

项目总投资 80 万元，其中环保投资 20.5 万元，环保投资占总投资比例为 25.63%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为：汽油销售 235t/a、柴油销售 120t/a。主体工程（储油罐、加油区）、辅助工程（卸油场、加油车道、油品储油区通气管、消防设施）、公用工程（供排水系统、供配电照明）、办公生活设施（站房）、储运工程（储存工程、运输工程）和环保工程（油气回收系统、污水处理

系统、防渗设施、固废处置），以及项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况。

## 二、工程变动情况

1、环评中拟设置 3 个埋地卧式钢制油罐，其中 0#柴油罐 1 个  $15\text{m}^3$ ，92#汽油罐容积 1 个  $30\text{m}^3$ ，95#汽油罐容积 1 个  $15\text{m}^3$ ，总容积  $60\text{m}^3$ ，总储存能力  $52.5\text{m}^3$ （柴油折半计）；实际设置 2 个埋地卧式双层油罐，其中 1 个油罐容积  $30\text{m}^3$ ，储存 92#汽油；1 个油罐容积为  $30\text{m}^3$ ，但从中部隔开成为两个容积均为  $15\text{m}^3$  的油罐，分别储存 95#汽油和 0#柴油，总容积  $60\text{m}^3$ ，总储存能力  $52.5\text{m}^3$ （柴油折半计）。

2、环评拟设置 2 根通气管；实际设置 3 根通气管，其中 1 根通气管作为备用。

3、环评拟设置隔油池 1 座，容积为  $5\text{m}^3$ ；实际设置隔油池 1 座，容积为  $3\text{m}^3$ 。

4、环评拟设置设置危险废物暂存间 1 处，面积约为  $2\text{m}^2$ ；实际设置设置危险废物暂存间 1 处，面积约为  $15\text{m}^2$ 。

以上项目建设内容变化不属于重大变化，满足验收要求。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目产生的废水主要包含初期雨水、生活污水。

#### （1）生活污水

本项目营运期间加油站员工及外来司乘人员会产生生活污水。

治理措施：本项目加油站员工及外来司乘人员产生的生活污水排入站内预处理池，因加油站所在区域目前暂未接通市政污水管网，故生活污水

经预处理池处理后交由附近农户用于农田灌溉，不外排。

## (2) 初期雨水

治理措施：本项目站场初期雨水利用地坪自然坡度进入环保沟，收集后进入隔油池，经隔油处理后排入附近排污沟，进而排入杨溪河。

## (二) 废气

本项目加油站大气污染物主要来源于油罐大小呼吸及加油机作业时汽油的挥发烃类气体、汽车尾气、柴油发电机废气。

### (1) 汽油挥发烃类气体

本项目在卸油、储存、加油作业等过程会产生一定的油气排放，主要大气污染物为非甲烷总烃。

治理措施：卸油口安装一次油气回收系统，加油机安装二次油气回收系统，减少罐车卸油及加油车加油过程中产生的非甲烷总烃。采用地埋式储油罐，密闭性较好，减少油罐小呼吸蒸发损耗。加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，减少非甲烷总烃的排放。

### (2) 汽车尾气

加油站来往汽车较多，进出时排放汽车尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>。但由于其启动时间较短，废气产生量小，对周围环境的影响很小。

治理措施：通过加强管理，合理规划行驶路线，减少汽车的废气排放。

### (3) 柴油发电机废气

项目在运营过程中配备发电机组 1 台，仅在停电时临时使用。柴油发电机燃烧废气的主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。

治理措施：规范操作，控制燃烧条件，产生的废气通过管道引至房外排放。

## (三) 噪声

本项目噪声源为加油机、泵、举升机、备用柴油发电机等设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

降噪治理措施；合理布局，充分利用距离衰减；选用先进低噪声设备；建筑隔声、绿化降噪；加强管理，禁止鸣笛等措施。

#### （四）地下水防渗

防治措施：油罐区为承重式双层储油罐 2 座，卸油管道和加油管道采用双层复合材料管道，卸油油气回收和加油油气回收管道采用单层复合材料管道。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满。输油管道采用复合管焊接并全部埋地铺设，有效防止易燃物料的渗漏。卸车位、油罐区、加油区、隔油池进行重点防渗，防渗材料采用黏土铺底+防渗混凝土。危废暂存间地面采用防渗混凝土硬化后铺设瓷砖，墙裙采取 10cm 高瓷砖，危废收集桶下方设置金属托盘作为重点防渗措施。

#### （五）固体废物

项目生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门清运处理；项目定期清理的隔油池废油、沾油废抹布、废棉纱、废河沙分类收集在危废暂存间，定期由成都市新津岷江油料化工厂处置；油罐清洗废油渣暂未清理，3-5 年清理一次，清理后交由有资质单位处置。

### 四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（中衡检测验字[2021]第 6 号），验收监测结果如下：

#### 1.地下水监测结果

验收监测期间，加油站地下水所测项目：石油类监测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 中标准限值，pH 值、总硬度、耗

氧量、铅监测结果符合标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

## 2. 废气监测结果

验收监测期间，布设的 4 个无组织浓度排放监控点所测非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

3. 噪声：验收监测期间，项目厂界昼、夜噪声监测点能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2、4 类标准。

4. 固体废弃物排放情况：验收监测期间，项目生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门清运处理；项目定期清理的隔油池废油、沾油废抹布、废棉纱、废河沙分类收集在危废暂存间，定期由成都市新津岷江油料化工厂处置；油罐清洗废油渣暂未清理，3-5 年清理一次，清理后交由有资质单位处置。

## 6. 总量控制：

因加油站所在区域目前暂未接通市政管网，加油站验收监测期间废水交由附近农户用于农灌，不外排。故本次验收未对废水中 COD、NH<sub>3</sub>-N 进行总量核算；又因非甲烷总烃为无组织排放，因此未对非甲烷总烃进行总量核算。

## 五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目工程建设对周边环境影响较小，本项目营运期间，废水、固废能够有效处置，废气、噪声能够实现达标排放。

## 六、验收结论

综上所述，金堂县高板加油站项目执行了环境影响评价制度和环保

“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，通过竣工环保验收。

## 七、后期注意事项及补充完善意见

1、完善危废暂存间标示标牌。做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物暂存管理和记录。

2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

3、因加油站所在区域目前暂未接通市政管网，加油站验收监测期间废水交由附近农户用于农灌，不外排；待该区域接通市政管网后，加油站产生的废水需排入管网，进入污水处理厂进行处理后排入杨溪河。

## 八、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

黄婷婷

王玲玲

张敬

陶明

朱磊

2021年2月8日

金堂县高板加油站项目竣工环境保护验收组名单

姓名	单位	职务/职称	联系方式	备注
黄瑞婷	金堂县高板加油站	站长	15982101469	
王碧华	成都市环境院	高工	13881786729	专家
张波	成都市生态环境监测所	高工	13608040127	专家
何明	成都市同庆管理	高工	13678663515	专家
朱磊	四川中衡检测技术有限公司	技术	18881178827 <del>1883346862</del>	朱磊



## 金堂县高板加油站项目竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

金堂县高板加油站项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

本项目主要建设主体工程（储油罐、加油区）、辅助工程（卸油场、加油车道、油品储油区通气管、消防设施）、公用工程（供排水系统、供配电照明）、办公生活设施（站房）、储运工程（储存工程、运输工程）和环保工程（油气回收系统、污水处理系统、防渗设施、固废处置），在建设过程中保证了环保设施建设进度，环保投资金额得到保证，建设过程中落实了环境保护对策措施，未发生环境事故和污染投诉事件。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于 2015 年 1 月动工建设，2017 年 11 月进行设备调试。

在项目整体正常运行后，我公司委托四川中衡检测技术有限公司承担本项目的验收报告编制及验收检测工作。四川中衡检测技术有限公司具有检验检测机构资质认定证书，证书编号为 162312050064。

2021 年 1 月，四川中衡检测技术有限公司完成本项目竣工验收监测报告编制工作，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，我公司于 2021 年 2 月 8 日组织验收专家组进行现场验收。验收组由建设单位（金堂县高板加油站）、验收监测单位（四川中衡检测技术有限公司）、并特邀 3 名专家组成。

验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成如下验收组意见：验收组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，经认真讨论后认

为：金堂县高板加油站项目不属于验收不合格的九项情形之列，达到环保要求，验收合格。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

建设项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见和投诉。

### **2、其他环境保护措施的实施情况**

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### **2.1 制度措施落实情况**

##### **（1）环保组织机构及规章制度**

金堂县高板加油站项目制定了《金堂县高板加油站环境保护管理制度》，配备有环保管理人员，明确了环保职责，明确了黄婷为其环保工作第一责任人，对项目产生的各项污染的处理及防治进行了统筹安排、合理布局。

##### **（2）环境风险防范措施**

金堂县高板加油站制定了《突发环境事件应急预案》。应急预案中针对不同的风险应急事故分别成立了相应的应急领导小组，明确了应急小组中各成员的职责及区域应急联动方案。

#### **2.2 配套措施落实情况**

##### **（1）区域削减及淘汰落后产能**

本项目内容不涉及区域削减及淘汰落后产能。

##### **（2）污染物达标情况**

本次验收项目产生的废气、废水、固废、噪声均得到有效治理，能够做到达标排放。

#### **2.3 其他措施落实情况**

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

### **3、整改工作情况**

2021年2月8日，建设单位召开验收会议，验收组现场查阅并核实了建设运营期环保工作落实情况，环保设施运行状况良好，截止2021年3月25日，项目按照专家意见完成了整改事宜，因此项目符合环保验收条件。

金堂县高板加油站

2021年3月25日

### 建设项目竣工环境保护“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		金堂高板加油站				项目代码		F5265		建设地点		金堂县高板镇银桥村 11 组					
	行业类别（分类管理名录）		机动车燃油零售				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		104° 37' 32.27" 30° 41' 26.31"					
	设计生产能力		汽油销量 235t/a、柴油销量 120t/a				实际生产能力		汽油销量 235t/a、柴油销量 120t/a		环评单位		湖南绿鸿环境科技有限责任公司					
	环评文件审批机关		成都市金堂生态环境局				审批文号		金环审批[2019]33 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表					
	开工日期		2015 年 1 月				竣工日期		2017 年 11 月		排污许可证申领时间							
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号							
	验收单位		四川中衡检测技术有限公司				环保设施监测单位				验收监测时工况		75%以上					
	投资总概算（万元）		80				环保投资总概算（万元）		21.5		所占比例（%）		26.88					
	实际总投资		80				实际环保投资（万元）		20.5		所占比例（%）		25.63					
	废水治理（万元）		1.5	废气治理（万元）		5.0	噪声治理（万元）		-	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		-	其他（万元）		11
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		365d					
	运营单位		金堂县高板加油站				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		915101217978045660		验收时间		2021.2					
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(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)				
	废水		0	-	-													
	化学需氧量		0	-	-													
	氨氮		0	-	-													
	石油类																	
	废气																	
	粉尘																	
	氮氧化物																	
	固体废物																	
	危险废物																	
与项目有关的其他特征污染物（VOCs）																		

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