

成都市成华区和成加油站竣工环境保护 验收监测报告表

中衡检测验字[2020]第 106 号

建设单位： 成都市成华区和成加油站

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2020 年 12 月

建设单位法人代表： 严向祖
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 刘 钢
填表人： 朱 磊

建设单位： 成都市成华区和成加油站（盖章）
电话： 18781041168
传真： /
邮编： 614000
地址： 成都市龙潭乡和成村八组

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： 614000
地址： 德阳市旌阳区金沙江东路
207号2、8楼

表一

建设项目名称	成都市成华区和成加油站				
建设单位名称	成都市成华区和成加油站				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	成都市龙潭乡和成村八组				
主要产品名称	汽油、柴油销售				
设计生产能力	年销售汽油 750t、柴油 300t				
实际生产能力	年销售汽油 750t、柴油 300t				
建设项目环评时间	2016 年 12 月	开工建设时间	2005 年 4 月		
调试时间	2005 年 7 月	验收现场监测时间	2020 年 6 月 17 日~18 日		
环评报告表 审批部门	成都市成华区环 境保护局	环评报告表 编制单位	四川浩瀚环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	78.5 万元	比例	26.17%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	76.5 万元	比例	25.5%
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、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>3、国家环境保护部，国环规环评[2017]4 号，《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收验收暂行办法〉的公告》（2017 年 11 月 20 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</p>				

	<p>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日修订）；</p> <p>9、四川浩瀚环保科技有限公司，《成都市成华区和成加油站环境影响报告表》，2016.12；</p> <p>10、成都市成华区环境保护局，成华环保[2017]复字6号，《关于成都市成华区和成加油站建设项目环境影响报告表的批复》，2017.1.4；</p> <p>11、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织浓度排放限值。</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表四中三级排放标准；氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值。</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。</p> <p>地下水：执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类水域标准限值，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）附录A表A.1限值</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮</p>

存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

成品油作为重要的基础能源，在众多的生产领域，如化工、交通运输、机械加工、制造等行业有着广泛的用途，与人民的工作和日常生活息息相关，密不可分。随着国民经济的迅猛发展，在我们生活中时刻感受着汽车大众化发展的演变趋势。在大小城市的建设发展中，加油站的建设不仅仅是满足群众的需求，成为城市基础建设的需要，更是石油化工行业销售的闪光点。因此，成都市成华区和成加油站投资 300 万元，其中环保投资 76.5 万元在成都市龙潭乡和成村八组建设成都市成华区和成加油站。

2016 年 12 月委托四川浩瀚环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2017 年 1 月 4 日，成都市成华区环境保护局以成华环保[2017]复字 6 号文下达审查批复。

成都市成华区和成加油站于 2005 年 7 月建成并投入运营，建成后形成年销售汽油 750t、柴油 300t 的销售能力。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，运行负荷在 75%以上，符合验收监测条件。

四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 3 月对成都市成华区和成加油站进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上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 6 月 17 日~18 日开展了现场监测，并出具了 ZHJC【环】202002014 号监测报告，在综合各种资料数据的基础上成都市成华区和成加油站编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目东侧紧邻熊猫大道；南侧为林地；西侧为林地；北侧紧邻龙青路。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 16 人，两班制，年工作天数 365 天。本项目主要包括主体工

程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施等，项目具体组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2。项目水量平衡见图 2-1。

1.2 验收监测范围

本项目验收范围有：主体工程（加油区、储油区），辅助工程（卸油场、加油车道），公用工程（给排水系统、供电系统、安全消防系统），环保工程（污水处理系统、油气回收装置、固废暂存），办公及生活设施（站房）。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

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

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

成都市成华区和成加油站位于成都市龙潭乡和成村八组，占地面积 1800m²，主要建设内容为：主体工程包括加油区（加油机：6 台 32 枪潜油泵税控加油机；罩棚及加油岛：钢架构罩棚 550m²，6 座独立加油岛；4 座埋地卧式双层储油罐（2 个 20m³ 的 92#汽油罐、1 个 20m³ 的 95#汽油罐、1 个 20m³ 的 0#柴油罐，总储存能力为 70m³（柴油折半计））；辅助工程包括卸油场、加油车道、发电机等；公用工程包括给排水系统、供电系统、安全消防系统等；环保工程包括污水处理系统、油气回收装置、固废暂存等；办公及生活设施包括站房（2F，建筑面积 250m²）、便利店（1F，建筑面积 90m²）。项目运营后具备年销售汽油 750t，柴油 300t 的销售能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称	环评拟建设内容	实际建设内容	产生的环境问题	备注
主体工程	加油区	加油机：6 台单枪潜油泵税控加油机；罩棚及加油岛：网架结构，罩棚 550m ² ，高 7.0m；6 座加油岛。	加油机：6 台 32 枪潜油泵税控加油机；罩棚及加油岛：网架结构，罩棚 550m ² ，高 7.0m；6 座加油岛。	非甲烷总烃、废水、噪声	已建
	储油区	单层储油罐 3 个，0#柴油罐 1 个（单罐容积 30m ³ ），93#汽油罐 1 个（单罐容积 30m ³ ），97#汽油罐 1 个（单罐容积 30m ³ ），总储存能力 75 m ³ （柴油折半计）	双层储油罐 4 个，0#柴油罐 1 个（单罐容积 20 m ³ ），92#汽油罐 2 个（单罐容积 20 m ³ ），95#汽油罐 1 个（单罐容积 20 m ³ ），总储存能力 75 m ³ （柴油折半计）	非甲烷总烃、废水、噪声、环境风险	已建
辅助工程	卸油场	/	/	非甲烷总烃、废水、噪声	已建
	加油车道	行车道宽度为 8m，转弯半径不小于 8 米，方便加油车辆及应急消防车辆进出	与环评一致		
公用工程	给排水系统	给水采用地下水，排水采取雨污分流制	给水采用外购自来水，不使用地下水，每月购买约 3 车自来水（每车 13m ³ ），外	废水、噪声	已建

			购自来水储存于站房上方水塔。排水采取雨污分流制		
	供电系统	电源由城市供电网供给	与环评一致	/	已建
	安全消防系统	MFZ/ABC4 灭火器 10 个、推车式干粉灭火器 6 个、灭火毯 6 块、2m ³ 消防沙池 1 个	MFZ/ABC4 灭火器 10 个、推车式干粉灭火器 7 个、灭火毯 10 块、2m ³ 消防沙池 1 个、手提式干粉灭火器 30 个	/	已建
环保工程	污水处理系统	隔油池 1 座，容积 3m ³ ，设置于项目场区东北侧，现有沉淀池旁。	隔油池 1 座，容积 3m ³ ，设置于项目场区东侧。	废油	已建
		预处理池 1 座，容积 6 m ³	与环评一致	废水、噪声	
	油气回收系统	卸油油气回收装置和加油油气回收装置各一套	与环评一致	废气	已建
	固废暂存	设危险废物暂存间一座，位于厕所东侧空地，面积约 6m ²	设危险废物暂存箱一个，位于西侧洗车机旁处，面积约 2m ²	危废废物	已建
	洗车系统	场地内新增洗车废水收集沟，将洗车废水有效收集至已建沉淀池进行处理后排入预处理池，洗车废水经沉淀池处理后与生活废水一起经预处理池进行处理后排入市政污水管网。目前项目所在地污水管网已建成。项目废水能够进入市政污水管网	1 套，洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换 1.5m ³ 洗车废水，更换的洗车废水定期由水泵抽至预处理池处理，预处理池处理后排入市政污水管网	废水	已建
办公生活设施	站房	站房部分 2F，总建筑面积 250m ²	与环评一致	废水、固废、噪声	已建

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名	规格/备注	环评拟建设数量	设备名	规格/备注	实际建设
1	埋地油罐 (3DFF)	93#汽油罐 1 个 (单罐容积 30m ³)，97#汽油罐 1 个 (单罐容积 30m ³)，0#柴油罐 1 个 (单罐容积 30m ³)	3 座	埋地油罐	92#双层汽油罐 2 个 (单罐容积 20m ³)，95#双层汽油罐 1 个 (单罐容积 20m ³)，0#双层柴油罐 1 个 (单罐容积 20m ³)	4 座
2	加油机	单枪加油机	6 台	加油机	6 枪加油机 4 台、4 枪加油机 2 台	6 台
3	加油枪	加油枪	6 支	加油枪	加油枪	32 支

4	消防设备	MFZ/ABC4 灭火器 5 公斤	10 台	消防设备	MFZ/ABC4 灭火器 5 公斤	10 台
		推车式干粉灭火器	6 个		推车式干粉灭火器	7 个
		灭火毯	6 块		灭火毯	10 块
		2m ³ 消防沙池	1 个		2m ³ 消防沙池	1 个
		/	/		手提式干粉灭火器	30 个
5	潜油泵	P150S3-3T2	3 台	潜油泵	P150S3-3T2	4 台
6	加油机紧急自动截断阀	BHMP-15 型 DN40	6 个	加油机紧急自动截断阀	BHMP-15 型 DN40	7 个
7	防爆阻火透气帽	STZ-50 型 DN50	3 个	防爆阻火透气帽	STZ-50 型 DN50	3 个
8	机械呼吸阀	LFH-IZ C 型 DN50	1 个	机械呼吸阀	LFH-IZ C 型 DN50	1 个
9	液位仪	OPW SS1 神探 1 号	1 套	液位仪	OPW SS1 神探 1 号	1 套
10	承重式防渗井盖	Φ1040 (8 个)、Φ400 (4 个)	4 个	承重式防渗井盖	Φ1040 (8 个)、Φ400 (4 个)	4 个
11	油气回收系统	/	2 套	油气回收系统	/	2 套
12	柴油发电机	/	1 台	柴油发电机	50kw	1 台

2.1.3 项目变更情况

项目油品标号、储油罐大小、加油枪数量、给水系统、危废暂存间大小、洗车废水处理方式与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化（特别是不利环境影响加重）。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《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》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	销售 93#汽油、97#汽油、0#柴油	销售 92#汽油、95#汽油、0#柴油	因国家油品实施国 V 标准，汽油标号发生变化
	单层储油罐 3 个，0#柴油罐 1 个（单罐容积 30m ³ ），93#汽油罐 1 个（单罐容积 30m ³ ），97#汽油罐 1 个	双层储油罐 4 个，0#柴油罐 1 个（单罐容积 20 m ³ ），92#汽油罐 2 个（单罐容积 20 m ³ ），95#汽油	单层罐变双层罐，油罐大小由 30m ³ 变成 20m ³ ，增加一个 92#汽油罐，总储存能力为 70m ³ （柴油

	(单罐容积 30 m ³), 总储存能力 75 m ³ (柴油折半计)	罐 1 个 (单罐容积 20 m ³), 总储存能力 70 m ³ (柴油折半计)	折半计) 加油站等级、销售能力不变
	加油机: 6 台单枪潜油泵税控加油机; 罩棚及加油岛: 网架结构, 罩棚 550m ² , 高 7.0m; 6 座加油岛。	加油机: 6 台 32 枪潜油泵税控加油机; 罩棚及加油岛: 网架结构, 罩棚 550m ² , 高 7.0m; 6 座加油岛。	加油枪增加 26 支, 减少汽车加油排队时间, 实际销售能力不变
公用工程	给水采用地下水, 排水采取雨污分流制	给水采用外购自来水, 不使用地下水, 每月购买约 3 车自来水 (每车 13m ³), 外购自来水储存于站房上方水塔, 排水采取雨污分流制	因自来水管网未接通, 给水采用外购自来水方式
环保工程	设危险废物暂存间一座, 位于厕所东侧空地, 面积约 6m ²	设危险废物暂存箱一个, 位于西侧洗车机旁, 面积约 2m ²	通过增加清理频次, 危废暂存箱 2m ² 满足需求
	场地内新增洗车废水收集沟, 将洗车废水有效收集至已建沉淀池进行处理后排入预处理池, 洗车废水经沉淀池处理后与生活废水一起经预处理池进行处理后排入市政污水管网。目前项目所在地污水管网已建成。项目废水能够进入市政污水管网	1 套, 洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池, 废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用, 每周更换 1.5m ³ 洗车废水, 更换的洗车废水定期由抽水泵抽至预处理池处理, 预处理池处理后排入市政污水管网	洗车废水处理方式改变, 排水量减少

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	环评预测年耗量	实际年耗量	来源
原辅料	92#、95#汽油	750t	750t	油罐车运输，不修建专用供油管道
	0#柴油	300t	300t	
能源	电	8000kw	8000kw	当地电网
	自来水	949m ³	497.86m ³	购买

2.2.2 项目水平衡

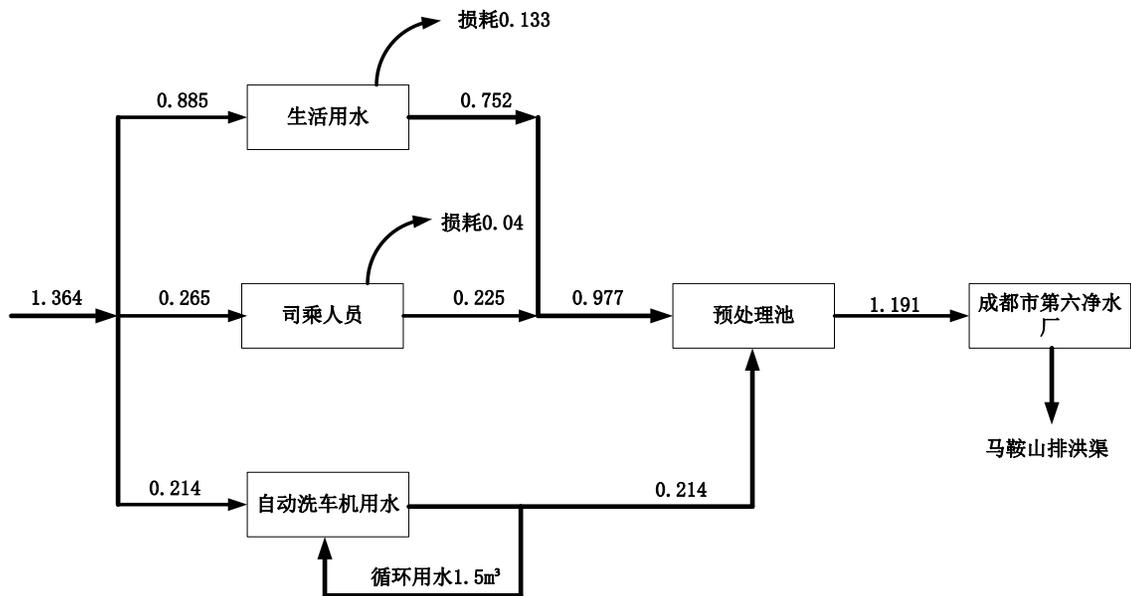


图 2-1 项目水平衡图 (消耗单位: m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

该加油站采用密闭卸油方式和潜油泵一泵供多枪的供油方式，并设置卸油油气回收系统和加油油气回收系统，油罐室外埋地设置、加油机未设在室内。营运期主要工艺为卸油、储存、计量销售过程。加油站对整个成品油供应流程进行集中控制和管理，由加油站员工人工操作各个工艺环节。

（1）汽、柴油卸油、加油及储油

①卸油工艺

本项目成品油由汽车槽车运来，采用密闭卸油方式从槽车自流卸入成品油储罐储存。

按汽油各种标号设置，油罐车用导静电软管连接埋地储罐卸油阀门，按大于 3% 的坡度坡向油罐，采取单管分品种独立卸油方式，配备快速接头和卸油软管，利用位差，油料自流到地下储罐中。通风管道、油气回收管道以大于 1% 的坡度坡向油罐。

本项目设卸油油气回收系统，卸油时，油罐车自带的油气回收装置连接三通快速接头，关闭机械呼吸阀和阻火器上的球阀，对油蒸汽进行回收。

②储油工艺

汽油在储存罐中常压储存。地埋卧式双层钢制油罐进行清洗、防腐处理后设置，并考虑油罐在地下水位以下时采取防止油罐上浮的抗浮措施。直埋地下油罐的外表面进行防腐处理后采用回填不少于 0.3m 级配砂石保护层处理。卸油管向下伸至罐内距罐底 0.20m 处，并设置三根 $\Phi 50$ 通气管，高度为 4.0m。通气管口安装 $\Phi 50$ 阻火器。

③加油工艺

加油站的加油机均为潜油泵式税控加油机。工作人员根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误，提枪加油。提枪加油时，控制系统启动安装在油罐人孔上的潜油泵将油品经加油枪向汽车油箱加油，加油完毕后收枪复位，控制

系统终止潜油泵运行。

加油机内部中央部位安装加油油气回收管道，汽油罐的人孔盖上安装的真空泵将该管道内的油蒸汽抽到汽油油罐内。

营运过程工艺流程及产污环节如图 2-2

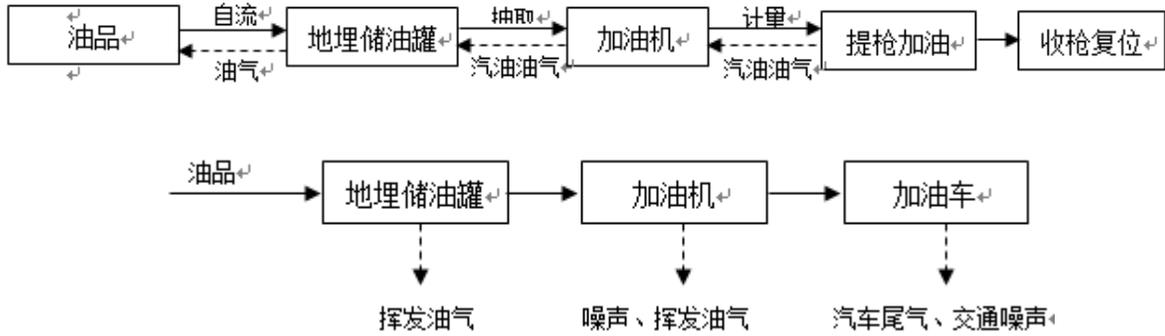


图 2-2 项目营运期工艺流程及产污环节图

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

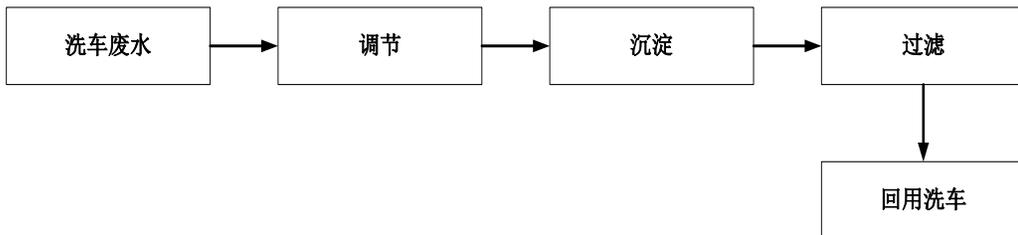
3.1 废水的产生、治理及排放

本项目营运期间的主要废水为生活废水、洗车废水、初期含油雨水，项目地面滴落的油污采用河沙吸附处理，不用水冲洗，不产生场地冲洗废水。

(1) 洗车废水

治理措施：本项目设置一套全自动洗车机，洗车用水来自购买的自来水，不添加清洗剂，洗车废水主要为车辆上的污泥灰尘。洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换一次洗车废水（排放量： $1.5\text{m}^3/\text{周}$ ），更换的洗车废水由抽水泵抽至预处理池（ 6m^3 ），经预处理池处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠。

洗车废水处理工艺见下图：



(2) 生活污水

本项目营运期加油站员工及外来司乘人员会产生生活污水。

治理措施：本项目生活废水（排放量： $0.752\text{m}^3/\text{d}$ ）经预处理池（容积 6m^3 ）处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠。

(3) 初期雨水

站内初期雨水经加油站内环保沟收集后进入隔油池（容积 3m^3 ），经隔油池隔油处理后排入市政雨水管网。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期的大气污染物主要为加油、卸油、储罐大小呼吸产生的油气（以非甲烷总烃计）、柴油发电机废气、汽车尾气的废气。项目不设置食堂，员工用餐自行解决，无食堂油烟产生。

治理措施：

①非甲烷总烃：采用双层储油罐，储罐密闭，减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质，采用回收性的加油枪，安装了一次和二次油气回收装置，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业。

②柴油发电机废气：柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放。

②汽车尾气：汽车尾气通过大气稀释自然扩散排放，且汽车启动时间较短，废气产生量小，通过加强管理，禁止频繁启动，减少汽车尾气对周围环境的影响。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声主要为设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

治理措施：泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声，合理布局；车辆进出站处设置减速带减速、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，加强管理；人群活动噪声属于间歇性噪声，加强管理，禁止站内人员大声喧哗。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目运营期固体废物主要为：

一般废物：司乘人员及员工生活垃圾、预处理池污泥。

危险废物：隔油池废油、油罐清洗废液及油渣、沾油废物（沾油废抹布废手套、棉纱、沾油废河沙）。

该项目固体废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	废物种类	产生量	废物识别	处置方式
----	----	------	-----	------	------

			(t/a)		
1	工作人员、司乘人员	生活垃圾	3.65	一般废物	市政环卫部门统一收集处理
2	预处理池	污泥	1.0	一般废物	
4	隔油池废油	危险废物	0.2	HW08	委托绵阳市天捷能源有限公司处理
5	油罐清洗废液及油渣	危险废物	0.03t/次	HW08	项目油罐 4-5 年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交有资质单位处理
6	含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）	危险废物	0.1	HW49	项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）产生量极少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出入库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置（承诺书见附件 12）

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。

地下水防治措施：

（1）源头控制：项目运营过程中加强控制及处理机修中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

（2）分区防渗

重点防渗区：油罐：采用双层储油罐，双层油罐如果内罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入常压的内罐；双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发声警器。储液渗漏进双层间隙后，由于外罐完好，储液并不会漏出。因此，储液、土壤和地下水都是安全的。如果外罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入土壤。双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发报警器，此时，由于内罐是完好的，储液安全；管道：加油站输油管道用双层

管道埋地敷设，并在双层管道最低点设置检漏点，管道坡向检漏点的坡度不小于5%，以保证管道任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现；危废暂存箱：危废暂存箱内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，危废暂存箱采用钢制材料，可防风、防雨。

一般防渗区：站房区域、预处理池：地面采用粘土铺底，再铺设一层防渗混凝土进行硬化。

简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域：地面硬化处理。

3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

类别	污染治理项目	污染物名称	拟采取的环保措施	拟投资	实际采取的环保措施	实际投资
营运期	废水治理	初期雨水	隔油池(3m ³)、地坪雨水收集沟	4.0	初期雨水经环保沟收集后进入隔油池（3m ³ ），经隔油池隔油处理后排入市政雨水管网	4.0
		洗车废水	洗车废水收集沟	1.0	洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换1.5m ³ 洗车废水，更换的洗车废水定期由抽水泵抽至预处理池处理，经预处理池处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠	1.0
		生活废水	预处理池（6m ³ ）	3.0	生活废水经预处理池（6m ³ ）处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠	3.0
	废气治理	加油、卸油非甲烷总烃	油气回收装置 2 套（卸油油气回收 1 套，加油油气回收 1 套）	20.0	油气回收装置 2 套（卸油油气回收 1 套，加油油气回收 1 套）	20.0
		柴油发电机废气	柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放		柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放	

	汽车尾气	加强管理		汽车尾气通过大气稀释自然扩散排放，且汽车启动时间较短，废气产生量小，通过加强管理，禁止频繁启动，减少汽车尾气对周围环境的影响	
地下水 防渗	油品泄漏	储油区地面硬化等 防渗处理	2.5	储油区地面采用防渗混凝土、 防渗水泥进行防渗	2.5
		采用双层复合材料 埋地罐、储罐底部 采用混凝土垫层	35	油罐：采用双层储油罐，双层 油罐如果内罐渗漏，双层间隙 内带有一定压力的气体或检测 液，会进入常压的内罐；双层 间隙内的压力或液位会发生变 化，触发声警器。储液渗漏进 双层间隙后，由于外罐完好， 储液并不会漏出。因此，储 液、土壤和地下水都是安全 的。如果外罐渗漏，双层间隙 内带有一定压力的气体或检测 液，会进入土壤。双层间隙内 的压力或液位会发生变化，触 发报警器，此时，由于内罐是 完好的，储液安全；管道：加 油站输油管道用双层管道埋地 敷设，并在双层管道最低点设 置检漏点，管道坡向检漏点的 坡度不小于 5%，以保证管道 任何部位出现渗漏均能在检漏 点处被发现；危废暂存箱：危 废暂存箱内危险废物收集桶下 方垫有托盘作为防渗措施，危 废暂存箱采用钢制材料，可防 风、防雨。	35
		地下水观察井	0.4	设置了地下水观察井	0.4
		道路硬化等措施	2.0	道路硬化	2.0
噪声治 理	设备噪声、 车辆噪声、 人群活动噪 声	采用低噪设备、环境 管理等措施	0.5	泵类设备选用低噪声设备，加 油机底部减振，壳体隔声，合 理布局；车辆进出站处设置减 速带减速、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， 加强管理；人群活动噪声属于 间歇性噪声，加强管理，禁止 站内人员大声喧哗	0.5
固废治 理	生活垃圾	设置生活垃圾收集桶	0.1	设置了垃圾收集箱桶，集中收 集后由环卫部门统一处理	0.1

		隔油池废油、含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）、油罐清洗废液及油渣	设置危废暂存间	1.0	站房内设置了危废暂存箱，隔油池废油、妥善收集于危废暂存箱，定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理；项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）产生量极少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出入库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置（承诺书见附件12）；油罐清洗废液及油渣：项目油罐4-5年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交由资质单位处理	1.0
风险	物质风险风险防范措施	储罐等进行专业的防火、防腐、防电和防雷设计		2.0	储罐等进行了专业的防火、防腐、防电和防雷设计	2.0
		油罐安装阻隔防爆材料		2.0	油罐安装了阻隔防爆材料	2.0
	安全生产防护设备	购置劳动防护用品，设置安全警示标志，购买灭火器等防火设备		1.0	购置了劳动防护用品，设置了安全警示标志，购买了灭火器等防火设备	1.0
	污染事故防范措施	设置消防沙池、可燃气体报警监测器、火灾报警系统		2.0	设置了消防沙池（2m ³ ）	1.0
	安全生产管理	企业设置安全生产管理科，配备足够的安全生产管理人员，定期对员工进行安全生产教育、应急预案建设		1.0	企业配备了足够的安全生产管理人员，定期对员工进行安全生产教育，企业编制了突发环境事件应急预案并备案（备案编号：510108-2020-004-L）	1.0
	定期检查设备、防渗、防漏以及防腐措施			1.0	定期检查设备、防渗、防漏以及防腐措施	1.0
	合计				78.5	实际

表 3-3 污染源及处理设施对照表

内类容型	排放源	污染物名称	拟采取防治措施	实际防治措施	排放去向
废气	营运期	有机废气（非甲烷总烃）	油气回收装置2套（卸油油气回收1套，加油油气回收1套）	使用回收性加油枪，设置了一、二次油气回收系统	外环境
		柴油发电机	柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机	柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气	外环境

			燃烧废气通过排气管道引至室外排放	通过排气管道引至室外排放	
		汽车尾气	加强管理	汽车尾气通过大气稀释自然扩散排放，且汽车启动时间较短，废气产生量小，通过加强管理，禁止频繁启动，减少汽车尾气对周围环境的影响	外环境
废水	营运期	洗车废水	沉淀池+预处理池	洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换 1.5m ³ 洗车废水，更换的洗车废水定期由抽水泵抽至预处理池处理，经预处理池处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠	马鞍山排洪渠
		初期含油雨水	隔油池处理	初期含油雨水经环保沟收集后进入隔油池，经隔油池处理后排入市政雨水管网	外环境
		生活废水	预处理池	生活污水经预处理池处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠	马鞍山排洪渠
固体废弃物	营运期	生活垃圾	由市政环卫部门清运处理	由市政环卫部门清运处理	合理处置
		预处理池污泥			
		隔油池废油	在危废暂存间暂存，定期交由具有相应危废处置资质的单位进行处置	暂存于危废暂存间，定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理；项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）产生量极少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出入库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置（承诺书见附件 12）	
		含油废物（沾油废抹布废手套、沾油废河沙）			
油罐清洗废油及油渣	项目油罐 4-5 年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交由资质单位处理				
噪声	营运期	设备噪声、车辆噪声、人群活动噪声	加强管理，使用低噪设备，采取隔音、消音、减震措施	泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声，合理布局；车辆进出站处设置减速带减速、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，	外环境

				加强管理；人群活动噪声属于间歇性噪声，加强管理，禁止站内人员大声喧哗。	
--	--	--	--	-------------------------------------	--

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**

本项目符合国家现有产业政策，与当地规划相容，选址合理，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则。项目厂址区域环境现状质量良好，采取的污染防治措施可行、有效，在严格落实本报告提出的各项环境保护措施后，项目建设所产生的不利影响可以得到减缓或消除，故本次评价认为，项目从环境保护角度论证是可行的。

4.2 环评要求与建议

1、项目营运期要经常对预处理池进行清掏，以保证污染物去除率满足废水处理的需要；确保污水经过处理后完全符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

2、项目必须按照安全评价的要求进行安全建设和运营，落实单位安全生产制度和责任，建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，做到快速、高效、安全处置。

3、加强安全检查，完善风险管理措施，必须保证油品不外泄，不造成环境污染事故发生。

4、进行油罐更换时，施工和建设单位需留下现场施工照片，以便管理部门进行查验。

5、加强油站内部管理，成立环境管理机构，负责全站区的环境管理工作，保证环保装置正常运行，并建立完善的环保档案，接受环保主管部门的指导监督和检验。

6、及时检查各阀门是否泄漏，并采取更换措施，保证运行安全，设备完好，防火防爆。

7、委托当地环境监测站，定期进行环境监测，为企业环境管理提供依据。

8、加油站每 3 年进行油罐、管线探伤作业，加油站探伤作业交由专业作业单

位进行，由于探伤作业时专业设备会产生辐射，环评要求加油站进行探伤作业时设置缓冲区，除了作业人员外，其余人员不得入内。

4.3 环评批复

成都市成华区和成加油站：

你单位报送的位于成都市成华区龙潭乡和成村 8 组的《成都市成华区和成加油站建设项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合城市规划和国家产业政策，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，同意按审查批准的设计方案进行建设

二、严格按照审查批准的《建设项目环境影响报告表》设计方案进行建设，其总投资 300 万元（环保投资 78.5 万元）。建设主要内容：

（一）主体工程：加油区设 6 台单枪潜油泵税控加油机，550m²罩棚，6 座加油岛；储油区设单层储油罐 3 个，其中 0#柴油罐 1 个（单罐容积 30m³），93#汽油罐 1 个（单罐容积 30 m³），97#汽油罐 1 个（单罐容积 30 m³）；卸油场；加油通道。

（二）辅助公用工程：供电、供排水系统、安全消防系统等公用辅助工程。

（三）污染防治设施：分区防渗；隔油池（3 m³），预处理池（6 m³）、沉淀池、洗车废水收集沟、雨水收集沟；二次油气回收系统；加油机、泵等设备降噪；危险废物收运处置系统、生活垃圾收运系统。

本项目属于补评项目。

三、污染防治设施建设要求

（一）本项目重点防渗区为油罐区，一般防渗区为除油罐区外的所有区域。要求加强储油罐区防渗措施，改现有单层罐为双层油罐，同时设置地下水监测井；埋地油管更换为双层管道，并在双层管道最低点设置检漏点，使本项目对地下水环境的影响得到有效控制。

（二）洗车废水经沉淀池处理后与生活废水一起经站内预处理池处理达到《污

水综合排放标准》（GB8978-1996）后排入城市污水管网进入污水处理厂处理；场地内含油雨水经地坪坡度进入场内雨水收集沟进入隔油池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）后排入市政雨水管网。

（三）油品蒸发的挥发烃类气体经二次油气回收装置处理后达到《加油站大气污染物排放标准》，无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，实现达标排放。

（四）加油机、泵等产噪设备，应采取有效的降噪、减振措施，确保达到执行的环境噪声标准。

（五）生活垃圾、预处理池污泥收集后由市政环卫部门统一处理。隔油池废油、含油废河沙等危险废物由密封桶收集后在站内设置的危险废物暂存点进行暂存，严格执行“五联单”制度，定期交由有资质的单位收运处置。

四、如项目规模、功能、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，你单位应当重新报批。

五、项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

六、区环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督管理工作。

此复

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准。无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度排放限值；废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表四中三级排放标准；氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类水域标准限值，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值。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

功能区标准限值。固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相应标准及其修改单。

4.4.2 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				
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 ³ ）			项目	排放浓度（mg/m ³ ）			
		非甲烷总烃	无组织：4.0			非甲烷总烃	无组织：4.0			
废水	生活废水、洗车更换废水、	标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表四中三级排放标准；氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。				标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表四中三级排放标准		
		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	
		化学需氧量	500	五日生化需氧量	300	化学需氧量	500	五日生化需氧量	300	
		氨氮	45	悬浮物	400	氨氮	45	悬浮物	400	
		石油类	20	总磷	8	石油类	20	pH	6~9	
		pH	6~9	/	/	/	/	/	/	
地下水	油罐	标准	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值			标准	《地下水质量标准》GB/T14848-93 表 1 中 III 类标准限值			
		项目	排放浓度	项目	排放浓度	项目	排放浓度	项目	排放浓度	
		pH	6.5~8.5	铅	≤0.20	pH	6.5~8.5	/	/	
		石油类	0.3 mg/L	/	/	石油类	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/			
厂界环境	设备噪声、车辆	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准			
		项目	标准限值 dB（A）			项目	标准限值 dB（A）			

噪 声	昼间	2类：60，	昼间	2类：60，
	夜间	2类：50，	夜间	2类：50，
备注：pH 为无量纲				

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 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生活污水	废水总排口	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、悬浮物、石油类。	2 天，4 次/天

6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、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-W278 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W588 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

6.2 地下水监测

6.2.1 地下水监测点位、项目及频率

表 6-3 地下水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	储油、加油	站内地下水井	pH 值、石油类、铅	2 天, 1 次/天

6.2.2 地下水监测方法

表 6-4 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-W278 SX-620 笔式 pH 计	/
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法	0.01mg/L
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	0.70ug/L

6.3 废气监测

6.3.1 无组织废气监测点位、项目及频率

表 6-5 无组织废气监测项目、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、埋地油罐	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
2		厂界下风向 2#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
3		厂界下风向 3#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
4		厂界下风向 4#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次

6.3.2 废气监测方法

表 6-6 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 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

6.4 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-9。

表 6-7 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/ 天	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W442 HS6288B 型噪声频谱分析 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				

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6月17日、2020年6月18日，成都市成华区和成加油站正常运营，运营负荷率均达到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	产品名称	设计量 (t/d)	实际量 (t/d)	运行负荷%
2020年6月17日	汽油销售	2.05	2	98
2020年6月17日	柴油销售	0.82	0.8	98
2020年6月18日	汽油销售	2.05	2	98
2020年6月18日	柴油销售	0.82	0.8	98

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 单位: mg/L

点位 项目	废水总排口								标准限值
	06月17日				06月18日				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH值 (无量纲)	6.64	6.68	6.67	6.63	6.69	6.67	6.66	6.67	6~9
悬浮物	112	121	107	110	104	97	93	100	400
五日生化 需氧量	25.6	33.4	26.9	29.6	30.4	26.4	30.4	31.1	300
化学 需氧量	90.5	95.1	88.9	90.5	90.5	96.6	85.9	93.5	500
石油类	1.51	1.49	1.53	1.47	0.82	0.72	0.74	0.75	20
氨氮	43.9	43.5	44.3	44.4	42.0	43.1	41.7	42.7	45
总磷	5.77	5.70	5.93	5.80	5.96	5.54	5.41	5.89	8

监测结果表明，本次验收监测期间，项目废水总排口所测氨氮、总磷监测结

果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类及 pH 监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

7.2.2 地下水监测结果

表 7-3 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	站内地下水井		标准限值
	06 月 17 日	06 月 18 日	
pH 值（无量纲）	7.74	7.77	6.5~8.5
铅	$7.0 \times 10^{-4}L$	$7.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.3
石油类	0.01L	0.01	≤ 0.01

监测结果表明，本次验收监测期间，项目站内地下水井所测 pH、铅监测结果符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值，石油类监测结果符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 中标准限值。

7.2.3 废气监测结果

表 7-4 无组织废气监测结果表 （单位：mg/m³）

项目	点位	06 月 17 日				06 月 18 日				标准限值
		厂界上风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#	厂界上风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#	
非甲烷总 烃	第一次	0.75	1.13	1.20	1.16	0.78	1.04	1.04	0.98	4.0
	第二次	0.78	0.99	1.08	0.95	0.57	1.07	0.87	0.92	
	第三次	0.68	1.14	1.31	0.93	0.69	0.87	0.98	1.08	

监测结果表明，本次验收监测期间，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。

7.2.4 厂界噪声监测结果

表 7-5 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
1#厂界东侧外 1m 处	06 月 17 日	昼间	58	昼间 60 夜间 50
		夜间	46	
	06 月 18 日	昼间	57	
		夜间	48	
2#厂界南侧外 1m 处	06 月 17 日	昼间	54	
		夜间	46	
	06 月 18 日	昼间	55	

		夜间	48
3#厂界西侧外 1m 处	06 月 17 日	昼间	54
		夜间	46
	06 月 18 日	昼间	53
		夜间	47
4#厂界北侧外 1m 处	06 月 17 日	昼间	57
		夜间	46
	06 月 18 日	昼间	57
		夜间	48

监测结果表明，本次验收监测期间，所测项目四周昼夜厂界噪声测点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

废水：环评报告表建议污水处理厂排入河流的排放量为：COD：0.03t/a；NH₃-N：0.004t/a。

本次验收期间，污水处理厂排入河流的排放量为：COD：0.022t/a；NH₃-N：0.0022t/a。满足环评建议总量控制。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	COD	0.03	0.022
	氨氮	0.004	0.0022
备注：排放总量=污染物排放浓度×项目年废水排放量÷10 ⁶ ； 单位 (t/a) COD=50×1.191×365÷10 ⁶ =0.022 氨氮=5×1.191×365÷10 ⁶ =0.0022			
备注：污水处理厂排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准			

废气：项目非甲烷总烃为无组织排放，因此本次验收未对非甲烷总烃的排放量进行核算。

8.2 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 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	本项目重点防渗区为油罐区，一般防渗区为除油罐区外的所有区域。要求加强储油罐区防渗措施，改现有单层罐为双层油罐，同时设置地下水监测井；埋地油管更换为双层管道，并在双层管道最低点设置检漏点，使本项目对地下水环境的影响得到有效控制	已落实。 油罐：采用双层储油罐，双层油罐如果内罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入常压的内罐；双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发声警器。储液渗漏进双层间隙后，由于外罐完好，储液并不会漏出。因此，储液、土壤和地下水都是安全的。如果外罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入土壤。双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发报警器，此时，由于内罐是完好的，储液安全； 管道：加油站输油管道用双层管道埋地敷设，并在双层管道最低点设置检漏点，管道坡向检漏点的坡度不小于 5%，以保证管道任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现；危废暂存箱：危废暂存箱内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，危废暂存箱采用钢制材料，可防风、防雨。

		加油站设置了地下水监测井。
2	洗车废水经沉淀池处理后与生活废水一起经站内预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)后排入城市污水管网进入污水处理厂处理;场地内含油雨水经地坪坡度进入场内雨水收集沟进入隔油池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)后排入市政雨水管网。	已落实。 洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池,废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用,每周更换1.5m ³ 洗车废水,更换的洗车废水定期由抽水泵抽至预处理池处理,经预处理池处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理,处理后尾水排入马鞍山排洪渠;初期雨水经环保沟收集后进入隔油池,经隔油池隔油处理后排入市政雨水管网。
3	油品蒸发的挥发烃类气体经二次油气回收装置处理后达到《加油站大气污染物排放标准》,无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,实现达标排放。	已落实。 采用回收性的加油枪,安装了一次和二次油气回收装置。
4	加油机、泵等产噪设备,应采取有效的降噪、减振措施,确保达到执行的环境噪声标准	已落实。 泵类设备选用低噪声设备,加油机底部减振,壳体隔声,合理布局;车辆进出站处设置减速带减速、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,加强管理;人群活动噪声属于间歇性噪声,加强管理,禁止站内人员大声喧哗。
5	生活垃圾、预处理池污泥收集后由市政环卫部门统一处理。隔油池废油、含油废河沙等危险废物由密封桶收集后在站内设置的危险废物暂存点进行暂存,严格执行“五联单”制度,定期交由有资质的单位收运处置。	已落实。 生活垃圾、预处理池污泥收集后由市政环卫部门统一清运;站房内设置了危废暂存箱,隔油池废油妥善收集于危废暂存箱,定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理;项目目前含油废物(沾油废手套、棉纱、沾油废河沙)产生量极少,产生的含油废物(沾油废手套、棉纱、沾油废河沙)妥善收集于危废暂存箱,并做好危废台账进出入库登记,待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置(承诺书见附件12);油罐清洗废液及油渣:项目油罐4-5年清洗一次,目前暂未对油罐进行清洗,未产生油罐清洗废液及油渣,待后期清洗产生后交有资质单位处理。

8.3 环境风险安全措施检查

本项目在销售过程中的汽油、柴油属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中的环境风险物质,因此建设项目运营期间存在的风险为爆炸、泄漏和火灾。目前公司颁布并实施了《突发环境事件应急预案》(备案号:510108-2020-004-L),制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等,并配备有灭火器、消防栓等消防设备。

8.3 公众意见调查

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	李**	女	35	/	/	191****6001	北湖一期
2	曾**	男	32	/	教师	181****8717	保利 198
3	李**	男	25	高中	自由	152****4015	保利 198
4	郑**	女	33	初中	自由	135****5037	成华区龙潭寺
5	张**	男	33	初中	自由	180****3266	北湖三期
6	杨**	女	58	高中	退休	138****3891	北湖二期
7	杨**	女	38	初中	司机	137****6344	保利国际
8	陶**	男	53	初中	自由	135****4712	新都木兰
9	杨**	男	59	/	退休	137****1321	北湖二期
10	罗**	男	46	初中	农民	139****7324	北湖一期
11	叶**	男	34	初中	司机	139****5064	北湖二期
12	何**	女	40	本科	律师	151****3112	/
13	马**	男	65	小学	保洁	151****4053	/
14	刘**	男	35	大专	医生	151****6405	成都市西部东区医院
15	宋**	女	30	初中	销售	198****0959	恒大锦城
16	张**	男	52	初中	无业	151****1131	/
17	刘**	女	19	高中	无业	158****1021	成华区隆兴路龙祥人家
18	王**	女	36	高中	无业	152****1932	新都区木兰镇木锦新城 B 区
19	董**	女	45	初中	无业	136****9101	成华区北湖印象 2 期
20	胡**	女	47	初中	无业	135****9501	北湖二期
21	何**	女	51	小学	无业	138****7435	/
22	李**	男	33	初中	服务员	139****6543	成华区龙潭寺永辉超市
23	雷**	女	19	高中	自由	183****5967	/
24	付**	女	30	高中	个体	182****2828	北湖小区
25	刘**	男	31	高中	个体	187****9549	成华区龙潭寺龙青路
26	邓**	女	28	大专	职员	199****8476	成都市成华区北湖印象
27	杨**	女	28	大专	收银员	136****7175	成华区龙锦雅苑
28	黄**	女	23	初中	自由	181****5411	/
29	张**	女	24	大专	自由	173****2661	/
30	陈**	男	37	高中	司机	187****2572	/

本次公众意见调查对加油站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。

调查结果表明：100%的被调查者表示支持项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；100%被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习无影响；100%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习无影响；100%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意；100%被调查者认为本项目对本地区的经济发展有正影响；100 %被调查者认为本项目对环境无影响；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

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	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
5	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	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	30	100
		有负影响	0	0

		无影响	0	0
		不知道	0	0
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”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2020 年 6 月 17 日~2020 年 6 月 18 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，成都市成华区和成加油站运营负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水：验收监测期间，项目废水总排口所测氨氮、总磷监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类及 pH 监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

2、地下水：验收监测期间，项目站内地下水所测的 pH 值、铅监测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类水域标准限值，石油类满足《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值。

3、废气：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。

4、噪声：验收监测期间，项目厂界噪声测点处所测噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类。

5、固体废弃物排放情况：验收监测期间，项目生活垃圾、预处理池污泥集中收集由环卫部门统一处理；隔油池废油收集于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处理；项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）产生量极

少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出入库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置（承诺书见附件 12）；项目油罐 4-5 年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交有资质单位处理。

6、总量控制：根据环评报告及批复，环评报告建议污水处理厂排入河流的排放量为：COD：0.03t/a；NH₃-N：0.004t/a。污水处理厂实际排入河流的排放量为：COD：0.022t/a；NH₃-N：0.0022t/a。小于环评批复总量控制指标。

废气：项目非甲烷总烃为无组织排放，本次验收未对非甲烷总烃的排放量进行核算。

9.1.2 环境管理检查

本项目从开工到运行履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

9.1.3 结论

综上所述，在建设过程中，成都市成华区和成加油站执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 300 万元，其中环保投资 76.5 万元，环保投资占总投资比例为 25.5%。本次验收监测期间，项目废水、废气、厂界噪声达标排放；固体废物采取了相应处置措施。项目附近居民对项目环保工作满意，加油站制定有相应的环境管理制度和应急预案（备案号：510108-2020-004-L）。因此，该项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理，做好危险废物入库、出库登记台账。
- 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、项目后期进行油罐清洗时，产生的油罐清洗废渣应交由有资质单位处置。

4、加强洗车机管理，洗车废水定期更换，更换的洗车废水由抽水泵抽至预处理池，经预处理池处理后排入市政污水管网，并对洗车废水处理量，处理时间进行台账记录。

5、本次验收只针对项目目前的建设内容、场地及规模等，项目后期若涉及到变更，须另行环保手续。

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 危险化学品经营许可证

附件 3 成品油零售经营批准证书

附件 4 环评批复

附件 5 危废协议

附件 6 委托书

附件 7 突发环境事件应急预案备案表

附件 8 关于加油枪增加的说明

附件 9 关于外购自来水的说明

附件 10 洗车废水处理的承诺

附件 11 洗车污水抽出台账

附件 12 关于后期处理含油废物的承诺

附件 13 公众意见调查表

附件 14 验收监测期间工况调查表

附件 15 验收情况的说明

附件 16 环境监测报告

附件 17 验收意见

附件 18 公示截图

附件 19 其他需要说明的事项

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 总平面图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件1:营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
915101087559831488

扫描二维码使用“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称	成都市成华区和成加油站	注 册 资 金	壹拾万元整
类 型	股份合作制	成 立 日 期	2003年08月26日
法 定 代 表 人	严向祖	经 营 期 限	2003年08月26日至 长期
经 营 范 围	零售：汽油、柴油、润滑油（凭许可证并按许可时效和范围经营）；销售：电子产品、化工产品（不含危险品）；汽车美容；清洗服务；（以下经营范围取得相关行政许可后方可经营）零售：卷烟；销售：预包装食品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住 所	成都市龙潭乡和成村八组

登记机关 
2020 年 1 月 12 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

附件2: 危险化学品经营许可证



中华人民共和国
危险化学品经营许可证

登记编号: 川蓉成华危化经字[2019]000012号

经营单位名称: 成都市成华区和成加油站
企业法定代表人: 刘业才

经营方式: 带储存设施经营(零售)
有效期延续情况: 第1次延续

许可经营范围: ***汽油、柴油***
企业住所:(注册地,经营场所,储存所):
成都市龙潭乡和成村八组

发证机关: 成都市成华区安全生产监督管理局
2019年 03月 22日

有效期: 2019年 03月 22日至 2022年 03月 21日

证书编号: _____ 国家安全生产监督管理总局制

附件3：成品油零售经营批准证书



附件4:环评批复

成都市成华区环境保护局文件

成华环保〔2017〕复字6号

成都市成华区环境保护局 关于成都市成华区和成加油站建设项目环境影响 报告表审查批复

成都市成华区和成加油站：

你单位报送的位于成都市成华区龙潭乡和成村8组的《成都市成华区和成加油站建设项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合城市规划和国家产业政策，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，同意按审查批准的设计方案进行建设。

二、严格按照审查批准的《建设项目环境影响报告表》设计方案进行建设，其总投资 300 万元（环保投资 78.5 万元）。建设主要内容：

（一）主体工程：加油区设 6 台单枪潜油泵税控加油机，550m² 罩棚，6 座加油岛；储油区设单层储油罐 3 个，其中 0#柴油罐 1 个（单罐容积 30m³），93#汽油罐 1 个（单罐容积 30m³），97#汽油罐 1 个（单罐容积 30m³）；卸油场；加油通道。

（二）辅助公用工程：供电、供排水系统、安全消防系统等公用辅助工程。

（三）污染防治设施：分区防渗；隔油池（3m³），预处理池（6m³）、沉淀池、洗车废水收集沟、雨水收集沟；二次油气回收系统；加油机、泵等设备降噪；危险废物收运处置系统、生活垃圾收运系统。

本项目属补评项目。

三、污染防治设施建设要求

（一）本项目重点防渗区为油罐区，一般防渗区为除油罐区外的所有区域。要求加强储油罐区防渗措施，改现有单层油罐为双层油罐，同时设置地下水监测井；埋地油管更换为双层管道，并在双层管道最低点设置检漏点，使本项目对地下水环境的影响得到有效控制。

（二）洗车废水经沉淀池处理后与生活废水一起经站内预处

理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)后排入城市污水管网进入污水处理厂处理;场地内含油雨水经地坪坡度进入场内雨水收集沟进入隔油池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)后排入市政雨水管网。

(三)油品蒸发的挥发烃类气体经二次油气回收装置处理后达到《加油站大气污染物排放标准》,无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,实现达标排放。

(四)加油机、泵等产噪设备,应采取有效的降噪、减振措施,确保达到执行的环境噪声标准。

(五)生活垃圾、预处理池污泥收集后由市政环卫部门统一处理。隔油池废油、含油废河沙等危险废物由密封桶收集后在站内设置的危险废物暂存点进行暂存,严格实行“五联单”制度,定期交由有资质的单位收运处置。清罐油渣等危险废物由清罐作业单位收集交由有资质单位处置。

四、如项目规模、功能、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的,你单位应当重新报批。

五、项目主体工程和环保设施竣工后,必须按规定程序申请环境保护验收,验收合格后,项目方可投入使用。否则,将按相关环保法律法规予以处罚。

六、区环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督管理工作。

此复

成都市成华区环境保护局

2017年1月4日



信息公开类别：依申请公开

抄送：环境污染防治科、区环境监察执法大队。

成华区环境保护局办公室

2017年1月4日印发

附件5: 危废协议

 天捷能源
TIANJIE ENERGY

危险废物委托处置合同

危险废物委托处置合同

合同编号: (QTJ2020-0147)

甲方: 成都市成华区和成加油站

乙方: 绵阳市天捷能源有限公司

1



附件6:委托书

委托书

四川中衡检测技术有限公司:

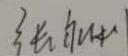
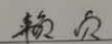
为完成成都市成华区和成加油站竣工环境保护验收,按照国家《建设项目环境保护管理条例》及相关规定,现委托贵公司编制。有关工作内容、技术指标及要求双方另签合同约定,请贵单位接收委托后立即开展工作。



附件 7：突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	成都市成华区和成加油站	机构代码	915101087559831488
法定代表人	严向祖	联系电话	13088032759
联系人	刘钢	联系电话	18781041168
传 真	/	电子信箱	1427635782@qq.com
地 址	四川省成都市龙潭乡和成村八组 中心经度 104.16309 中心纬度 30.72021		
预案名称	成都市成华区和成加油站突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险 (L)		
<p>本单位于 2020 年 03 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位 (公章)			
预案签署人		报送时间	

<p>突发环境事件 应急预案备案 文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表(一式两份); 2.环境应急预案及编制说明:环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);编制说明(编制过程概述、重点内容说明。征求意见及采纳情况说明、评审情况说明) 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年3月26日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <p style="text-align: center;">  备案受理部门(公章) 2020年3月26日 </p>		
<p>备案编号</p>	<p>S10108-2020-004-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>成都市成华区和成加油站</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p></p>	<p>经办人</p>	<p></p>
<p>备 注</p>	<p>备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。</p>		

附件 8：关于加油枪增加的说明

成都市成华区和成加油站关于加油枪增加的说明

我公司“成都市成华区和成加油站”位于成都市龙潭乡和成村八组，项目年销售汽油 750t、柴油 300t，为减少汽车加油排队时间，加油枪增加 26 支，项目实际销售能力不变。

特此说明！



附件 9：关于外购自来水的说明

成都市成华区和成加油站关于外购自来水的说明

我公司“成都市成华区和成加油站”位于成都市龙潭乡和成村八组，项目所在地因自来水管网未接通，给水采用外购自来水，不使用地下水，每月外购约 3 车自来水（每车 13m³），外购自来水储存于站房上方水塔。

特此说明！



附件 10：洗车废水处理的承诺

成都市成华区和成加油站关于洗车废水处理的承诺

我公司“成都市成华区和成加油站”位于成都市龙潭乡和成村八组，项目设置了洗车机 1 套，洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每天需补充 0.15m³ 新鲜水，每周更换 1.5m³ 的废水，更换的废水定期由抽水泵抽至预处理池处理，经预处理池处理后通过市政管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠。并对洗车废水处理量，处理时间进行台账记录。

特此承诺！



附件 11: 洗车污水抽出台账

和成加油站洗车机污水抽出台账

日期	开始时间	结束时间	时长	签字	
2020.1.29	18:00	19:00	1小时	巫兴强	
2020.2.7	18:00	19:00	1小时	巫兴强	
2020.2.15	19:00	20:10	70分钟	巫兴强	
2020.2.21	20:00	21:00	1小时	巫兴强	
2020.3.1	17:50	19:00	70分钟	郑学芳	
2020.3.8	19:00	19:50	50分钟	巫兴强	
2020.3.15	20:00	21:00	1小时	巫兴强	5/10/1
2020.3.27	19:30	20:00	30分钟	巫兴强	
2020.4.8	20:00	20:30	30分钟	郑学芳	
2020.4.18	20:00	20:30	30分钟	郑学芳	
2020.4.30	20:00	20:30	30分钟	巫兴强	5/10/1
2020.5.8	20:00	20:30	30分钟	巫兴强	
2020.5.19	19:30	20:40	70分钟	巫兴强	5/10/1
2020.5.26	19:50	20:10	40分钟	郑学芳	
2020.6.4	19:00	19:35	35分钟	郑学芳	
2020.6.12	19:30	20:10	40分钟	巫兴强	5/10/1
2020.6.20	19:00	20:10	70分钟	巫兴强	
2020.6.29	19:30	20:30	1小时	巫兴强	
2020.7.7	19:00	20:00	1小时	巫兴强	5/10/1
2020.7.16	20:00	21:15	75分钟	郑学芳	
2020.7.28	19:30	20:40	70分钟	郑学芳	
2020.8.7	19:00	19:45	45分钟	巫兴强	5/10/1
2020.8.15	19:30	20:20	50分钟	巫兴强	
2020.8.22	19:00	20:15	75分钟	巫兴强	
2020.8.30	19:00	20:00	1小时	巫兴强	5/10/1
2020.9.9	19:30	21:00	1.5小时	巫兴强	
2020.9.20	20:00	21:00	1.5小时	郑学芳	
2020.9.30	20:00	21:00	1小时	郑学芳	5/10/1
2020.10.10	20:00	21:20	80分钟	郑学芳	
2020.10.19	19:30	20:30	1小时	巫兴强	
2020.10.30	21:00	22:00	1小时	巫兴强	
2020.11.9	20:30	21:30	1小时	巫兴强	5/10/1



附件 12：关于后期处理含油废物的承诺

成都市成华区和成加油站关于后期处理 含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）的承诺

我公司“成都市成华区和成加油站”位于成都市龙潭乡和成村八组，项目年销售汽油 750t、柴油 300t。项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）HW49 产生量极少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置。

特此承诺！



附件 13：公众意见调查表

ZLJL/40-01

成都市成华区合成加油站竣工环境

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	董霞	性别	女	年龄	45
文化程度	初中	职业	无业	电话	13645689101
单位名称或住址	成都市成华区北湖印象二期				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 一般 <input 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地区的经济发展?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					

成都市成华区合成加油站竣工环境

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	刘 阳	性 别	女	年 龄	19
文化程度	高中	职 业	无业	电 话	15882171021
单位名称或住址	成都市成华区隆兴路龙祥人家				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 一般 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					

成都市成华区合成加油站竣工环境

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	姚萍	性别	女	年龄	28
文化程度	大专	职业	公司职员	电话	1997248476
单位名称或住址	成都市成华区北湖印象				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 一般 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					

附件 14: 验收监测期间工况调查表

ZLJL/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: 成都市成华区和成加油站

项目名称: 成都市成华区和成加油站

日期	生产产品	设计生产量 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷 (%)
2020.6.17	汽油销售	2.05	2	98
2020.6.17	柴油销售	0.82	0.8	98
2020.6.18	汽油销售	2.05	2	98
2020.6.18	柴油销售	0.82	0.8	98
以下空白				



附件 15：验收情况的说明

成都市成华区成加油站

验收情况的说明

我单位投资 300 万元在成都市龙潭乡和成村八组建设成都市成华区成加油站，年销售汽油 750 吨、柴油 300 吨。2020 年 5 月，我单位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报告，四川中衡检测技术有限公司于 2020 年 12 月编制完成。该报告中的工艺、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。

成都市成华区成加油站

2020 年 12 月 22 日

附件 16: 环境监测报告



单位登记号: 510603000617

项目编号: SCZHJCJSYXGS1519

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环]202002014 号

项目名称: 成都市成华区和成加油站验收监测

委托单位: 成都市成华区和成加油站

监测类别: 验收监测

报告日期: 2020年07月03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。

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

四川中衡检测技术有限公司

1、监测内容

受成都市成华区和成加油站委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司分别于2020年06月17日、06月18日对该加油站地下水、废水、无组织排放废气和噪声进行现场采样监测（采样地址：成都市龙潭乡和成村八组），并于2020年06月18日至06月24日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH值、铅、石油类。

废水监测项目：pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷。

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3-1~3-4。

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-W278 SX-620 笔式pH计	/
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	0.70μg/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 废水监测方法、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-W278 SX-620 笔式pH计	/

悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W588 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W212 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

表 3-3 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 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 3-4 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-W442 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，其余监测项目标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

废水：氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

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：标准执行《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。

5、监测结果及评价

地下水监测结果见表5-1，废水监测结果见表5-2，无组织排放废气监测结果见表5-3，厂界环境噪声监测结果见表5-4。

表5-1 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	站内地下水井		标准限值	结果评价
		06月17日	06月18日		
pH值(无量纲)		7.74	7.77	6.5~8.5	达标
铅		$7.0 \times 10^{-4}L$	$7.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01	达标
石油类		0.01L	0.01	≤ 0.3	达标

结论：本次地下水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，其余监测项目监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

备注：根据《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2004第6.7.5要求，当测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位L。

表5-2 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排口								标准限值	结果评价
		06月17日				06月18日					
		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值(无量纲)		6.64	6.68	6.67	6.63	6.69	6.67	6.66	6.67	6~9	达标
悬浮物		112	121	107	110	104	97	93	100	400	达标

五日生化需氧量	25.6	33.4	26.9	29.6	30.4	26.4	30.4	31.1	300	达标
化学需氧量	90.5	95.1	88.9	90.5	90.5	96.6	85.9	93.5	500	达标
石油类	1.51	1.49	1.53	1.47	0.82	0.72	0.74	0.75	20	达标
氨氮	43.9	43.5	44.3	44.4	42.0	43.1	41.7	42.7	45	达标
总磷	5.77	5.70	5.93	5.80	5.96	5.54	5.41	5.89	8	达标

结论：本次废水氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

表 5-3 无组织排放废气监测结果表

单位：mg/m³

项目	点位	06月17日				06月18日				标准 限值	结果 评价
		厂界上 风向1#	厂界下 风向2#	厂界下 风向3#	厂界下 风向4#	厂界上 风向1#	厂界下 风向2#	厂界下 风向3#	厂界下 风向4#		
		非甲烷 总烃	第一次	0.75	1.13	1.20	1.16	0.78	1.04		
第二次	0.78	0.99	1.08	0.95	0.57	1.07	0.87	0.92			
第三次	0.68	1.14	1.31	0.93	0.69	0.87	0.98	1.08			

结论：本次无组织排放废气监测结果均符合《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。

表 5-4 厂界环境噪声监测结果表

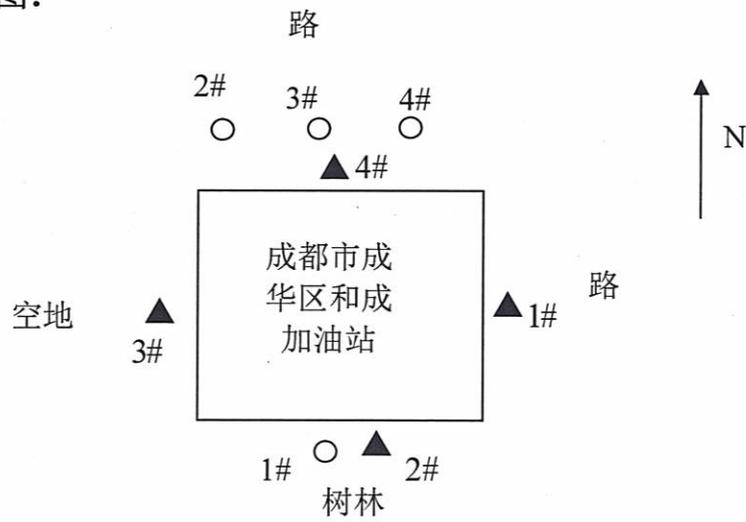
单位：dB(A)

点位	测量时间	Leq	标准限值	结果评价	
1#厂界东侧外1m处	06月17日	昼间	58	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	46		
	06月18日	昼间	57		
		夜间	48		
2#厂界南侧外1m处	06月17日	昼间	54		
		夜间	46		

2#厂界南侧外 1m 处	06月18日	昼间	55	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	48		
3#厂界西侧外 1m 处	06月17日	昼间	54		
		夜间	46		
	06月18日	昼间	53		
		夜间	47		
4#厂界北侧外 1m 处	06月17日	昼间	57		
		夜间	46		
	06月18日	昼间	57		
		夜间	48		

结论：本次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： 樊藻 ； 审核： 杨玲 ； 签发： 周白蓉

日期： 2020.7.3 ； 日期： 2020.7.3 ； 日期： 2020.7.3

附件 17：验收意见

成都市成华区和成加油站竣工环境保护验收意见

成都市成华区和成加油站竣工环境保护 验收意见

2020年12月28日，成都市成华区和成加油站根据成都市成华区和成加油站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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加环保验收的有建设单位成都市成华区和成加油站、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及3名专家（验收组签到表附后），验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于成都市龙潭乡和成村八组，项目设计年销售汽油 750t，柴油 300t。主要建设内容为主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施等。验收监测期间，项目实际年销售汽油 750t，柴油 300t。

（二）建设过程及环保审批情况

项目与 2005 年 4 月开工建设，2005 年 7 月建成投运；2016 年 12 月委托四川浩瀚环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2017 年 1 月 4 日，成都市成华区环境保护局以成华环保[2017]复字 6 号文下达了审查批复。

（三）投资情况

项目总投资 300 万元，环保设施投资 76.5 万元，环保投资总投资比例为 25.5%。

（四）验收范围

主体工程（加油区、储油区），辅助工程（卸油场、加油车道），公用工程（给排水系统、供电系统、安全消防系统），环保工程（污水处理系统、油气回收装置、固废暂存），办公及生活设施（站房）。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）环评中销售 93#汽油、97#汽油、0#柴油；实际销售 92#汽油、95#汽油、0#柴油。

(2) 环评中建设单层储油罐 3 个，0#柴油罐 1 个（单罐容积 30m^3 ），93#汽油罐 1 个（单罐容积 30m^3 ），97#汽油罐 1 个（单罐容积 30m^3 ），总储存能力 75m^3 （柴油折半计）；实际建设双层储油罐 4 个，0#柴油罐 1 个（单罐容积 20m^3 ），92#汽油罐 2 个（单罐容积 20m^3 ），95#汽油罐 1 个（单罐容积 20m^3 ），总储存能力 70m^3 （柴油折半计）。

(3) 环评中建设加油机：6 台单枪潜油泵税控加油机；罩棚及加油岛：网架结构，罩棚 550m^2 ，高 7.0m；6 座加油岛；实际建设加油机：6 台 32 枪潜油泵税控加油机；罩棚及加油岛：网架结构，罩棚 550m^2 ，高 7.0m；6 座加油岛。

(4) 环评中给水采用地下水，排水采取雨污分流制；实际给水采用外购自来水，不使用地下水，每月购买约 3 车自来水（每车 13m^3 ），外购自来水储存于站房上方水塔，排水采取雨污分流制。

(5) 环评中设危险废物暂存间一座，位于厕所东侧空地，面积约 6m^2 ；实际设危险废物暂存箱一座，位于西侧洗车机旁处，面积约 2m^2 。

(6) 环评中场地内新增洗车废水收集沟，将洗车废水有效收集至已建沉淀池进行处理后排入预处理池，洗车废水经沉淀池处理后与生活废水一起经预处理池进行处理后排入市政污水管网。目前项目所在地污水管网已建成。项目废水能够进入市政污水管网；实际建设洗车机 1 套，洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换 1.5m^3 洗车废水，更换的洗车废水定期由抽水泵抽至预处理池处理，预处理池处理后排入市政污水管网。

以上变动不界定为重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目营运期间的主要废水为生活废水、洗车废水、初期含油雨水，项目地面滴落的油污采用河沙吸附处理，不用水冲洗，不产生场地冲洗废水。

治理措施：

①洗车废水：本项目设置一套全自动洗车机，洗车用水来自购买的自来水，不添加清洗剂，洗车废水主要为车辆上的污泥灰尘。洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换一次洗车废水（排放量： 1.5m^3 ）

周)，更换的洗车废水由抽水泵抽至预处理池（6 m³），经预处理池处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠。

②生活污水：本项目生活废水（排放量：0.752 m³/d）经预处理池（容积6 m³）处理后通过市政污水管网排至成都市第六净水厂处理，处理后尾水排入马鞍山排洪渠。

③初期雨水：站内初期雨水经加油站内环保沟收集后进入隔油池（容积3 m³），经隔油池隔油处理后排入市政雨水管网。

（二）废气

本项目运营期的大气污染物主要为加油、卸油、储罐大小呼吸产生的油气（以非甲烷总烃计）、柴油发电机废气、汽车尾气的废气。项目不设置食堂，员工用餐自行解决，无食堂油烟产生。

治理措施：

①非甲烷总烃：采用双层储油罐，储罐密闭，减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质，采用回收性的加油枪，安装了一次和二次油气回收装置，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业。

②柴油发电机废气：柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放。

③汽车尾气：汽车尾气通过大气稀释自然扩散排放，且汽车启动时间较短，废气产生量小，通过加强管理，禁止频繁启动，减少汽车尾气对周围环境的影响。

（三）噪声

本项目噪声主要为设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

治理措施：泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声，合理布局；车辆进出站处设置减速带减速、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，加强管理；人群活动噪声属于间歇性噪声，加强管理，禁止站内人员大声喧哗。

（四）固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为：

一般废物：司乘人员及员工生活垃圾、预处理池污泥。

生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门统一收集处理。

危险废物：隔油池废油、油罐清洗废液及油渣、沾油废物（沾油废抹布废手套、棉纱、沾油废河沙）。

隔油池废油暂存于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司公司处置。

项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）产生量极少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出入库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置。

项目油罐 4-5 年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交由有资质单位处理。

（五）地下水防渗

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。

地下水防治措施：

（1）源头控制：项目运营过程中加强控制及处理机修中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

（2）分区防渗

重点防渗：油罐：采用双层储油罐，双层油罐如果内罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入常压的内罐；双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发声警器。储液渗漏进双层间隙后，由于外罐完好，储液并不会漏出。因此，储液、土壤和地下水都是安全的。如果外罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入土壤。双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发报警器，此时，由于内罐是完好的，储液安全；管道：加油站输油管道用双层管道埋地敷设，并在双层管道最低点设置检漏点，管道坡向检漏点的坡度不小于 5%，以保证管道任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现；危废暂存箱：危废暂存箱内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，危废暂存箱采用钢制材料，可防风、防雨。

一般防渗区：站房区域、预处理池：地面采用粘土铺底，再铺设一层防渗混凝土进行硬化。

简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域：地面硬化处理。

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[2020]第 106 号），验收监测结果如下：

1、废水：验收监测期间，项目废水总排口所测氨氮、总磷监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油及pH监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

2、地下水：验收监测期间，项目站内地下水所测的pH值、铅监测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类水域标准限值，石油类满足《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006表A.1标准限值。

3、废气：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。

4、噪声：验收监测期间，项目厂界噪声测点处所测噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值。

5、固体废弃物排放情况：验收监测期间，项目生活垃圾、预处理池污泥集中收集由环卫部门统一处理；隔油池废油集于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处理；项目目前含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）产生量极少，产生的含油废物（沾油废手套、棉纱、沾油废河沙）妥善收集于危废暂存箱，并做好危废台账进出库登记，待后期量多后交由有资质的危废单位进行处置（承诺书见附件13）；项目油罐2年清洗一次，目前占未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交有资质单位处理。

6、总量控制：

根据环评报告及批复，环评报告建议污水处理厂排入河流的排放量为：COD：0.03t/a；NH₃-N：0.004t/a。污水处理厂实际排入河流的排放量为：COD：0.022t/a；NH₃-N：0.0022t/a。小于环评批复总量控制指标。

废气：项目非甲烷总烃为无组织排放，本次验收未对非甲烷总烃的排放量进行核算。

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，固废能够有效处置，废水、废气、厂界噪声能够实现达标排放。

六、验收结论

综上所述，成都市成华区和成加油站执行了环境影响评价法和“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、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理，做好危险废物入库、出库登记台账。

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、项目后期进行油罐清洗时，产生的油罐清洗废渣应交由有资质单位处置。

4、加强洗车机管理，洗车废水定期更换，更换的洗车废水由抽水泵抽至预处理池，经预处理池处理后排入市政污水管网，并对洗车废水处理量，处理时间进行台账记录。

5、本次验收只针对项目目前的建设内容、场地及规模等，项目后期若涉及到变更，须另行环保手续。

八、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

刘刚 王玲玲 张通平 陈群 朱磊
2020年12月28日



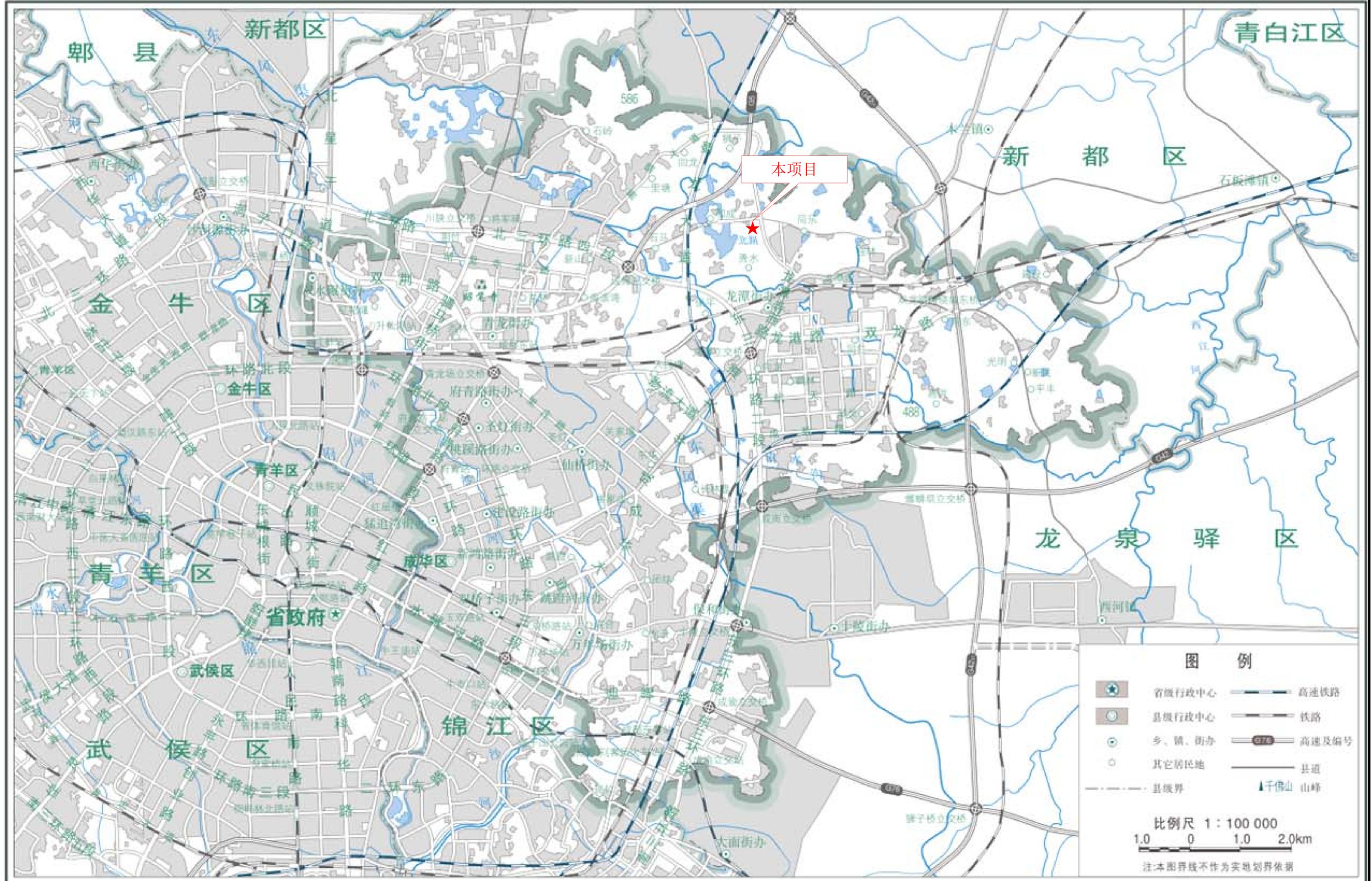
成都市成华区成渝立交工程环境保护验收小组人员签到表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	刘刚	成都力博达	组长	18781041168	建设单位
2	王碧玲	成都力博达	高工	13881786729	业主
3	黄道平	西南交通大学	副教授	13438284493	专家
4	陈红群	成都市国瑞检测有限公司	高工	13678163575	业主
5	朱磊	四川中德检测技术有限公司	技术	19983146802	监理单位
6					
7					
8					
9					
10					



成华区地图

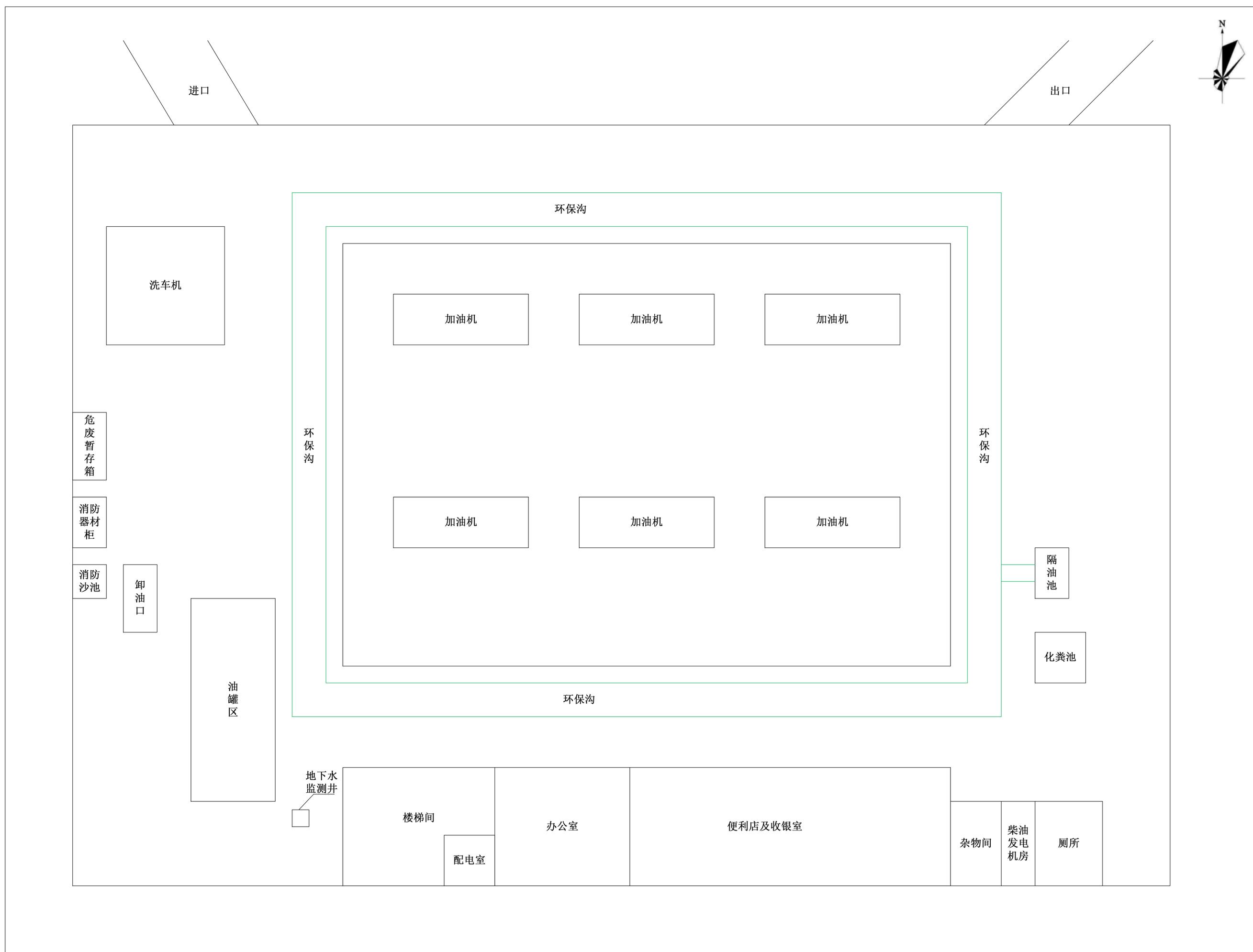
四川省标准地图·基础要素版



附图1 项目地理位置图



附图2 外环境关系及监测布点图



附图3 总平面布置图



加油区



储罐区



卸油口



加油机



站房



消防器箱



消防沙箱



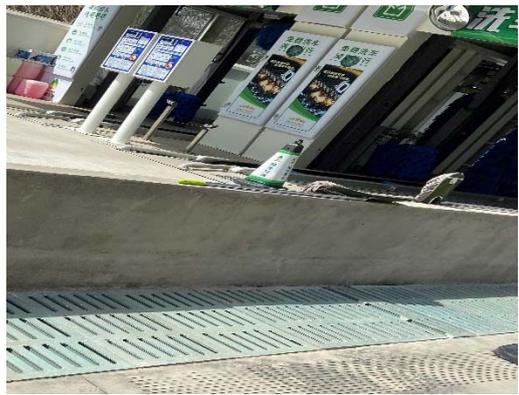
洗车机



洗车机调节池



沉淀池



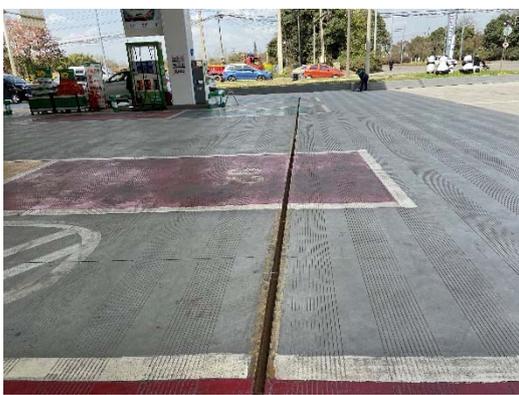
过滤池



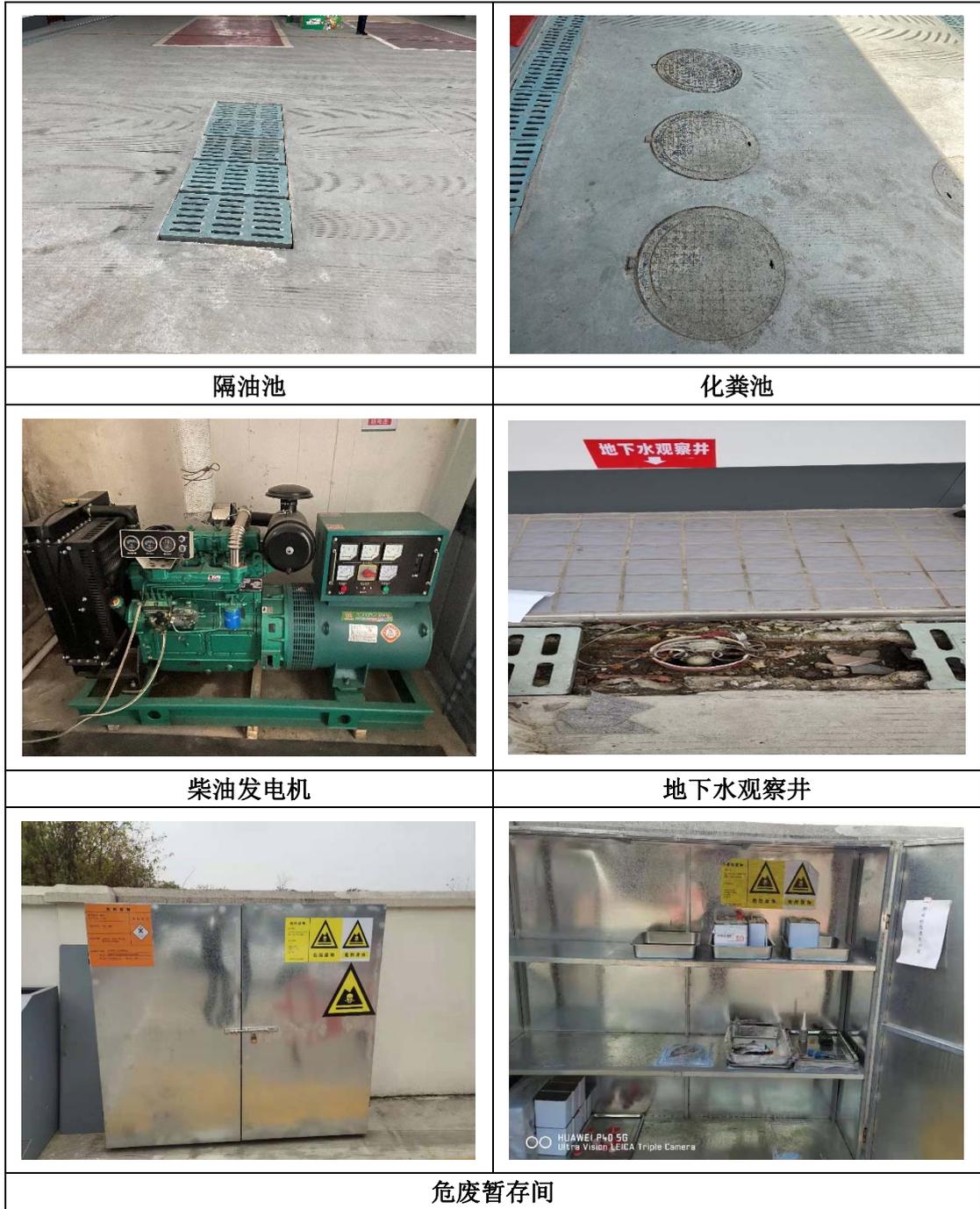
清水池



过滤器



环保沟



附图 4 现状图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		成都市成华区和成加油站				项目代码		F5265 机动车燃油零售		建设地点		成都市龙潭乡和成村八组				
	行业类别（分类管理名录）		124 加油、加气站				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		104.160561 30.722692				
	设计生产能力		年销售汽油 750t、柴油 300t				实际生产能力		年销售汽油 750t、柴油 300t		环评单位		四川浩瀚环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		成都市成华区环境保护局				审批文号		新环建评【2019】80号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表				
	开工日期		2005年4月				竣工日期		2005年7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）		300				环保投资总概算（万元）		78.5		所占比例（%）		26.17				
	实际总投资		300				实际环保投资（万元）		76.5		所占比例（%）		25.5				
	废水治理（万元）		8	废气治理（万元）		20	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		1.1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
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							
运营单位		成都市成华区和成加油站				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		915101087559831488		验收时间		2020.12					
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							0.04745			0.04745			+0.04745			
	化学需氧量			91.43	500												
	氨氮			43.2	45												
	总磷			5.75	8												
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
工业固体废物																	
与项目有关的其他特征污染物																	

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