

建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检字（2019）第 060328 号

项目名称： 斑竹园镇旃檀加油站建设项目

建设单位： 成都旃檀石化有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2019 年 7 月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

目录

表一 项目基本情况

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

表三 主要污染物产生与治理措施

表四 环评批复

表五 监测标准及监测内容

表六 监测结果

表七 环境管理检查结果

表八 结论与建议

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目外环境关系图

附图 3：项目总平面布置图

附图 4：现场采样图

附件

附件 1:四川省经济和信息化委员会关于同意《成都市旃檀加油站建设延期并变更建设单位的确认函》（川经信运行函【2015】473 号）；

附件 2：成都市新都区环境保护局关于同意《成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目环境影响补充报告》备案的函（新环建评[2016]88 号）；

附件 3：验收委托书；

附件 4：营业执照；

附件 5：工况证明；

附件 6：公众意见调查表；

附件 7：公众参与承诺函；

附件 8：检测报告。

表一 项目基本情况

项目名称	斑竹园镇旃檀加油站建设项目					
建设单位名称	成都旃檀石化有限公司					
法人代表	汤世清	联系人		郭老师		
联系电话	15328065521	传真	-	邮政编码	610506	
通讯地址	成都市新都区木兰镇共和村二社					
建设地点	新都区斑竹园镇旃檀路285号					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)					
环评时间	2016年4月	现场监测时间		2019. 6. 11-2019. 6. 12		
环评报告表 审批部门	成都市新都区环 境保护局	文号	新环建评 [2016]88号	时间	2016年5月26日	
投资总概算 (万元)	900	环保投资总概算 (万元)		64.56	比例	7.17%
实际总投资 (万元)	900	实际环保投资 (万元)		65	比例	7.22%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号，2017. 7. 16）；</p> <p>2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017. 11. 20）；</p> <p>3、国家环境保护总局，关于《建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002. 8. 21）；</p> <p>4、成都市环境保护局《关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（成环发【2018】8号，2018年1月3日）；</p> <p>5、四川省经济和信息化委员会关于同意《成都市旃檀加油站建</p>					

	<p>设延期并变更建设单位的确认函》（川经信运行函【2015】473号，2015年）；</p> <p>6、《成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目环境影响补充报告》（四川华睿川协管理咨询有限责任公司，2016年4月）；</p> <p>7、新都区环境保护局，关于同意《成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目环境影响补充报告》备案的函（新环建评[2016]88号，2016年5月26日）；</p> <p>8、项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测 标准、标号、 级别</p>	<p>1、废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级排放标准；</p> <p>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级排放标准；</p> <p>2、废气：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5中其他排放标准；</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类功能区排放标准。</p>
<p>建设项目基本情况：</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>在北部新城现代商贸综合功能区打造“西部第一、全国一流”商贸集成服务新城的战略指引下，同时，为了满足北部新城陆续入驻的物流企业、电器市场等对加油加气设施迫切的需求，成都盛丰邦瑞投资有限公司根据市场和自身发展的需求，在新都区斑竹园镇旃檀路285号以西规划地块内兴建旃檀加油加气站项目。</p> <p>2015年，四川省经济和信息化委员会出具了关于同意《成都市旃檀加油站建设延期并变更建设单位的确认函》（川经信运行函【2015】473号），2016年4月，四川华睿川协管理咨询有限责任公司对该项目进行环境影响补充评价工作，2016年5月26日，新都区环境保护局以新环建评[2016]88号对该补充报告进行了批复。</p> <p>2019年6月，成都旃檀石化有限公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，组织有关技术人员进行了现场踏勘，并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关</p>	

标准要求，我公司于 2019 年 6 月 11 日-6 月 12 日对本项目进行验收监测及现场监测工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目竣工环境保护验收监测表》。

二、验收监测范围及内容

（一）验收监测范围

验收范围主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施及环保工程等。

（二）验收监测内容

- （1）废水污染物排放情况监测；
- （2）废气污染物排放情况监测；
- （3）工业企业厂界环境噪声监测；
- （4）总量控制检查；
- （5）公众意见调查；
- （6）环境管理检查。

三、项目概括

（一）工程地理位置及外环境关系

本项目位于新都区斑竹园镇旃檀社区，项目东面紧邻万石路，东侧隔万石路为规划的混合用地，项目南侧紧邻一条农灌渠，隔旃檀路为规划的混合用地，西南面为贵达茶城；项目西面紧邻规划的市政设施用地，西侧为成都西部家电交易中心；项目北面相邻地块为规划的公共交通场地用地。周边规划以公共交通场地用地及混合用地为主，外环境对项目无制约因素。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

（二）本项目建设内容

项目名称：斑竹园镇旃檀加油站建设项目；

建设地点：新都区斑竹园镇旃檀路 285 号；

建设性质：新建；

占地面积：5958.23m²；

项目总投资：900 万元。

项目建设内容与主要环境问题见表 1-1

表 1-1 项目建设内容与实际内容对照表

项目类别	环评内容及规模	实际建设情况	主要环境问题
------	---------	--------	--------

成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目竣工环境保护验收监测表

主体工程	油站区	罩棚, 1 座, 净空高 8.5m, 面积 787.5m ² , 配 8 台加油机, 年销售成品油 10700t	罩棚, 1 座, 净空高 8.5m, 面积 787.5m ² , 配 8 台加油机	挥发油气、固废、加油机噪声、环境风险
	地下油库区	2 个 50m ³ 卧式钢制埋地柴油罐、2 个 20m ³ 卧式钢制埋地汽油罐 (93#、97#各 1 个), 总储存能力 140m ³ , 总储油量为 90m ³ (柴油折半计)	2 个 50m ³ 卧式钢制埋地柴油罐、2 个 20m ³ 卧式钢制埋地汽油罐 (92#、95#各 1 个), 总储存能力 140m ³ , 总储油量为 90m ³ (柴油折半计)	挥发油气、油罐渗漏、固体废物、交通噪声、环境风险
辅助工程	卸油口	1 处	与环评一致	废油
	实体围墙	H=2.2, L=220.73m		/
	出入口指示灯箱	2 处		/
	车道及回车场地	3318m ²		噪声、废气
公用工程	绿化	绿化面积 845.00m ²	与环评一致	/
	供水系统	市政自来水管网		/
	供电系统	市政电网		/
	供气系统	市政天然气管网		/
	备用发电机	站房内发电机房中		噪声、废气
办公生活设施	站房	1 栋, 2F, 面积 396.00m ² , 设值班室、配电房、办公室、卫生间等	与环评一致	生活污水、生活垃圾、噪声、废气
环保工程	消防沙池	1 座, 容积 2m ³ , 设置在储罐区东侧	与环评一致	固废
	油气回收系统	油罐车卸油采用密闭卸油方式, 并设置一次油气回收系统; 加油过程设置二次油气回收系统	与环评一致	挥发油气
	隔油池	1 座, 容积 3m ³ , 设置于地块北侧埋地油罐区旁	与环评一致	浮油
	危废暂存间	1 间 10 m ² , 位于站房东侧	1 间 2 m ² , 位于站房东侧	危废
	垃圾收集点	1 间 10m ² , 位于站房东侧	项目设置有垃圾堆放处	生活垃圾
	污水预处理池	1 座, 容积 16 m ³ , 位于地块西北侧	与环评一致	废水、污泥

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗与环评设计对照见表 1-2

表 1-2 原辅材料及能耗与环评设计对照表

类别	名称	年耗量 (单位)	实际年耗量 (单位)	来源
主(辅)料	汽油	7500t	7500t	中石油成品油配送中心配送
	柴油	3200t	3200t	

能源	电	自行控制	自行控制	市政电网
	柴油	自行控制	自行控制	站内提供
水	地表水	2710m ³	7200m ³	自来水管网

(四) 主要设备

本项目设备与环评设计对照见表 1-3

表 1-3 项目设备对照表

类别	名称	环评设计数量 (个/台)	实际数量 (个/台)
加油设备	汽油罐	2	2
	柴油罐	2	2
	潜油泵	4	4
	加油机	4	8
其它设施	柴油发电机	1	1
	静电接地报警仪	1	1

(五) 项目规模

项目主要建设内容包括站房、钢结构罩棚及相关辅助工程，净用地面积 5958.23m²，总建筑面积 1183.50m²，建设 2 个 50m³ 卧式埋地钢制柴油罐和 2 个 20m³ 卧式埋地钢制汽油罐（92#汽油罐 1 个、95#汽油罐 1 个），总储存能力 140m³，总储油量为 90m³，设计年外售汽油 7500t、柴油 3200t，实际年外售油与环评一致。

(六) 项目劳动定员与生产制度

项目设计员工 8 人，实际有员工 25 人，全年工作 365 天。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

(一) 营运期工艺流程及产污情况

运营期主要污染工序

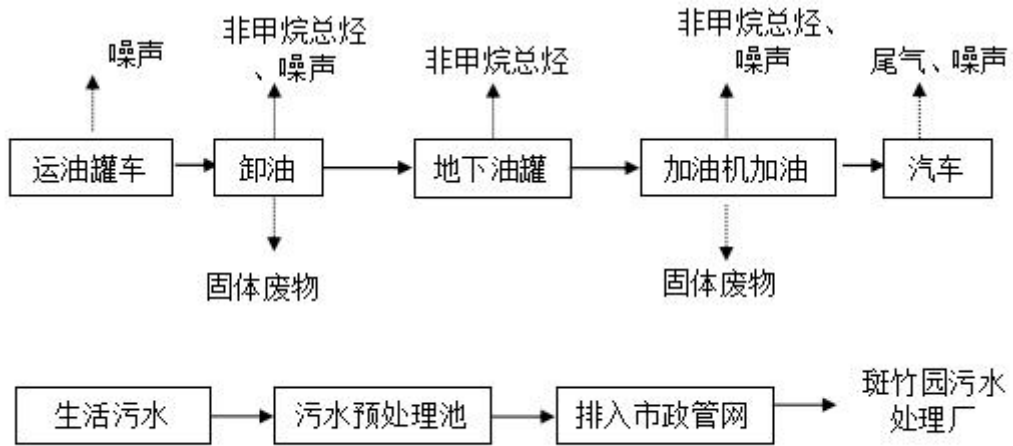


图 2-1 项目营运期工艺流程及产污环节图

(二) 主要污染物

1. 废水：地面冲洗废水、生活污水、洗车系统用水、货车加水用水、绿化用水及未预见水；
2. 废气：汽车尾气、发电机燃油废气、油罐大小呼吸及加油机工作产生的废气；
3. 噪声：加油泵、备用柴油发电机等设备噪声、进出加油的车辆交通噪声，及流动人员社会噪声。

表三 主要污染物产生与治理措施

一、主要污染物产生与治理措施

(一) 废水

项目营运期产生的废水主要来自地面冲洗废水、员工和外来人员生活污水、货车水箱加水用水及洗车系统用水等。

本项目洗车系统用水循环使用，不外排；项目所在地油罐、卸油区上方大概 150m² 范围内地面冲洗产生的冲洗废水经环身沟收集后进入隔油池沉淀处理后排入市政雨水管网，生活污水经污水预处理池处理后经市政污水管网进入斑竹园污水处理厂处理，后排放至毗河。

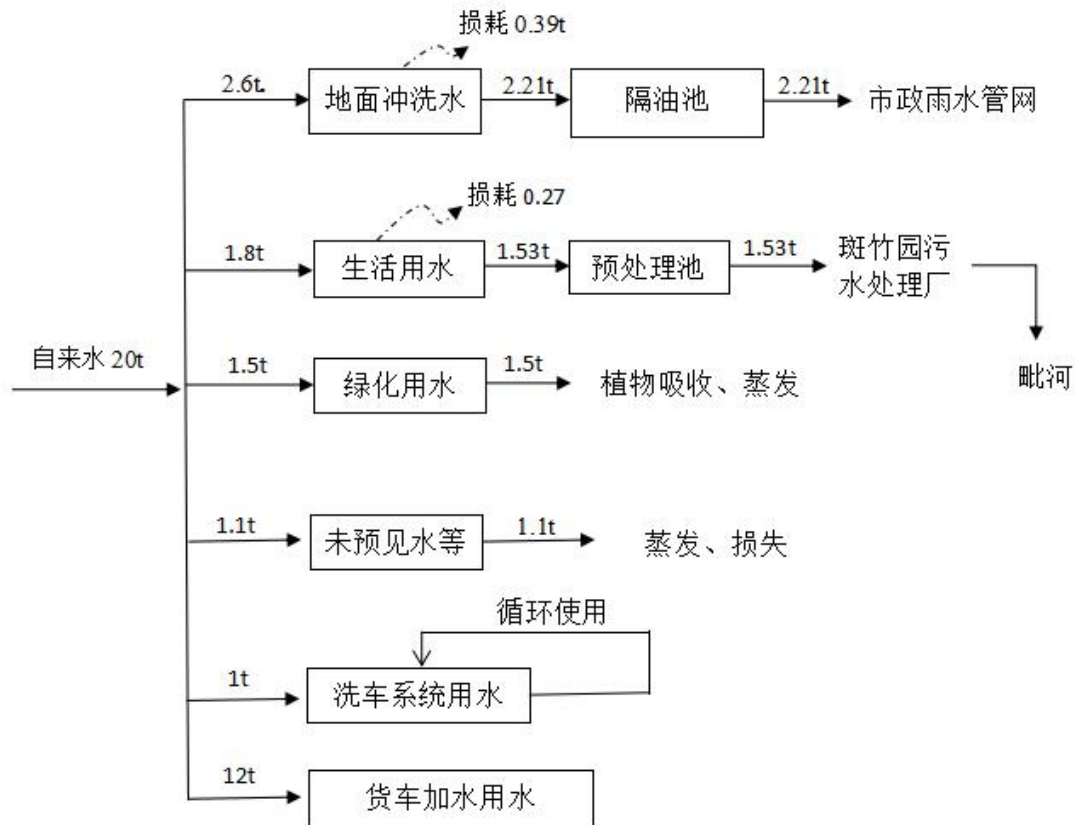


图 3-1 项目水平衡图 (t/d)

(二) 废气

项目营运期废气包括汽车尾气、发电机燃油废气、油罐大小呼吸及加油机工作产生的废气等。

油罐大小呼吸及加油机工作产生的废气对外界环境影响较小，通过加强管理，汽车尾气排放，不会对外界环境造成严重影响，柴油发电机产生的废气经自带的消烟除尘装置处理后排放，不会对外界环境造成严重影响。

(三) 噪声

项目营运期噪声主要为加油泵、备用采用发电机等设备运行产生的噪声和进出加油的车辆交通噪声，及流动人员产生的社会噪声。

通过对产噪设备合理布局、减震隔声等措施降噪，对进出车辆加强管理，来降低噪声对外环境的影响。

(四) 环保处理设施及投资

主要污染源及处理设施对照见表 3-1

表 3-1 建设项目环保投资对照表

项目	环评内容	环评投资 (万元)	实际建设内容	实际投资 (万元)
废气治理	隔油池 1 个 (3m ³)	0.8	隔油池 1 个 (3m ³)	1.0
	预处理池 (16m ³)	4.0	预处理池 (16m ³)	4.0
固废处置	生活垃圾收集点	1.0	项目设置有垃圾堆放处	1.0
	危废暂存间	5.0	危废暂存间	5.0
	危废送有资质单位处理费用	2.0	危废送有资质单位处理费用	2.0
噪声治理	设备减震	1.0	设备减震	1.0
油气治理	安装卸油与加油油气回收设备 (一次、二次回收两套)	30.0	安装卸油与加油油气回收设备 (一次、二次回收两套)	30.0
地下水	分区防渗	5.0	分区防渗	5.0
风险防范措施	防爆墙	4.0	防爆墙	4.0
	地面硬化	1.0	地面硬化	1.0
	设置 1 口地下水污染监控井	4.0	设置 1 口地下水污染监控井	4.0
厂区绿化	绿化及景观建设	6.76	绿化及景观建设	7.0
合计		64.56		65

表四 环评结论和批复

一、结论

1、产业政策、规划符合性及选址合理性结论

(1) 产业政策符合性

本项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2013年修正本)》中鼓励、限制和淘汰类规定的范围，因此，本项目属于允许类，符合相关法律法规和政策规定，符合产业政策。

(2) 规划符合性

本项目选址于新都区斑竹园镇旃檀社区。根据新都区规划管理局对本项目出具的建设用地的情况说明，旃檀加油站项目用地符合城乡规划。

根据成都市北部商城控制性规划图可知，项目用地属规划的市政设施用地，项目用地符合北部新城现代商贸综合功能区土地利用规划。

(3) 选址合理性分析

本项目位于新都区斑竹园镇旃檀社区，项目东面紧邻万石路，道路与站区之间有一根高压线下线杆，距站区约 20m。隔万石路对面为规划空地，1100m 处为物流基地；项目南侧紧邻一条农灌渠（未来将改道填平作为道路用地），西南面 240m 处为贵达茶城；项目西面紧邻规划的市政设施用地（兼容商贸），西侧 470m 处为已建的成都西部家电交易中心；项目北面相邻地块为规划的市政设施用地（公交首末站）。周边规划以市政设施用地及混合用地（商业为主导）为主，在确保项目防火距离内不进行居住规划的前提下，外环境对项目无制约因素。

该项目属规划市政设施用地，项目周边具有良好的给排水、供电、通讯等外部条件。项目周边目前以规划空地、道路为主，项目的建设及运营对周边环境影响较小。

项目周边 100m 无重要公共保护物、法律法规予以保护的其他目标，周围规划为公交首末站、商贸用地，对项目的建设及运营不会产生制约，本项目与周边环境相容。

综上所述，从环保角度分析，拟建加油站选址合理。

2、区域环境质量现状

(1) 环境空气：根据监测资料，区域环境空气中的非甲烷总烃未检出，SO₂、NO₂、PM₁₀ 三项指标均能满足国家《环境空气质量标准》GB3095-1996 中二级标准限值。

(2) 声学环境：本项目评价区域声学环境 4 个监测点昼夜间测值均能满足《声环境质量标准》GB3096—2008 中的 2 类标准，项目区域声环境质量良好。

(3) 地表水：评价结论：评价范围内地表水 pH、COD_{Cr}、BOD₅、石油类、溶解氧、阴离子表面活性剂满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 中 III 类标准的要求外，其余氨氮、总氮、总磷及粪大肠菌群均无法满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 中 III 类标准的要求，地表水环境质量状况较差，主要原因为毗河沿线居民生活污水直接排放进入毗河所致。

(4) 地下水环境：监测结果表明工程区内地下水水质良好，各项水质指标均能满足《地下水质量标准》(GB14848-93) III 类标准要求。

(5) 生态环境：项目用地性质为空地，项目场址附近无需要特殊保护的植物和动物。

3、环境影响评价结论

(1) 施工期

本项目施工期将产生噪声、扬尘、弃土弃渣和生活垃圾。施工期应加强施工管理，优化施工方案，精心设计，合理布局；做到文明施工、清洁施工和科学管理。可将施工期对周围环境的影响降至最低，并随着施工结束而结束。

(2) 营运期

1) 大气环境

运营过程中采用密闭卸油方式、埋地式油罐及自封式加油机，并安装油气回收装置，且按操作规范进行工作。而且本加油站站址开阔，空气流动良好，排放的烃类有害物质质量小，很快在大气中扩散，类比同规模加油站监测数据，周界外非甲烷总烃浓度小于 3.2mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准要求，对周围环境空气质量影响较小。

2) 地表水环境

生活污水经污水预处理池处理后排入市政污水管网；地面冲洗废水经隔油池处理后排入市政雨水管网，所有污水经市政污水管网进入斑竹园污水处理厂达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排放至毗河，对毗河水质影响不大。

因此，本项目对周围地表水环境不会造成明显影响。

3)声环境

本项目主要噪声源为项目区内来往的机动车行驶产生的交通噪声，加油泵、备用发电机等设备运行时产生的噪声。建议建设单位选用低噪声设备，并设置减振垫，发电机房密闭设施、通风口安装消声器，并对出入区域内来往的机动车严格管理，车辆进站时减速、禁止鸣笛和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。经上述措施后，项目四周的噪声可满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围环境及敏感点影响不大。

4)固废

隔油池浮油、废棉纱、拖布、扫帚等含油固废妥善收集后有资质单位回收处理。生活垃圾分类收集至站内生活垃圾桶，及时清理外送，并由环卫部门统一清运处理。

因此，本项目建成后固体废物对周围环境质量基本无影响。

4、清洁生产水平分析

本项目采用先进的地理卧式储油方式，降低了环境风险，减少了可能的环境污染，项目投入使用后，所出售的汽油为无铅汽油，产生的污染物采取了有效的污染防治措施，本项目可实现清洁生产。

5、环境风险

本项目为三级加油站，可能发生的环境风险为泄漏、爆炸、火灾，但发生的概率极小。本项目工程设计上对风险防范考虑较为周全，具有针对性，可操作性强。这些措施只要切实落实和严格执行，能有效地降低风险。建设方应能从降低环境风险的角度加强工作人员思想意识和应急处理能力的培养，则可使工程环境风险降低到最低程度。在此基础上，本工程从环境风险上讲是可行的。

6、污染治理措施的合理性和有效性

该项目功能为加油站，在施工期、营运期的废水、废气、噪声、固体废弃物的治理措施在经济、技术上可行，措施有效。

7、达标排放

该项目产生的废水、废气、噪声、固体废物经有效治理后，可实现达标排放。

8、评价结论

综上所述，本项目选址符合北部商城总体规划，符合国家产业发展政策。项目中在施工期和营运期产生的污染物，须按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控

制，并加强内部管理，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放。从环境保护的角度来看，本项目在新都区斑竹园镇旃檀社区建设是可行的。

二、要求及建议

(1) 建议本项目加油站积极地引进 ISO14000 环境管理体系认证，开展清洁生产审核。通过有关咨询公司或认证公司的帮助，建立一套完善的管理体系，并通过体系的运行提高员工的素质和能力，提高企业的管理水平和清洁生产水平，从而达到节能、降耗、减污、增效的目的。

(2) 加油是对社会服务的场所，客流量较大，人员复杂。因此，事故状态下的紧急控制是十分重要的。储罐区与加油岛应共设一套紧急切断系统，并要求气动控制卸压点的设置方便操作。无论站内哪个部位出现问题，都能在最短时间内切断气源，将事故危害控制在最小范围。

(3) 由于油品泄漏对地下水和纳污水体的水质影响较大，影响的范围也较大，特别是埋在地下的油罐泄漏不容易发现，建议埋在地下的油罐应设置防漏槽，把油罐放置在防漏槽内，防漏槽的容积应大于油罐容积之和。

(4) 加油加气站内可种植草坪、设置花坛，但不得种植油性植物。

(5) 油罐安装 HAN 阻隔防爆装置，减少安全隐患。

(6) 进一步加强对职工环境保护和消防的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、安全生产人人有责，并落实到每个员工身上。

(7) 今后项目周边地块应根据北部商城的控制性规划和《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012) 对安全距离的要求来引入企业或建筑。

三、环评批复内容

1、项目营运期产生的生活废水必须经预处理池有效处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 中三级标准后经市政污水管网排入斑竹园污水处理厂处理；油罐车及地坪冲洗水必须经有效收集后通过隔油池有效处理后排入市政雨水管网；同时项目须做好雨、污分流工作。

2、项目营运期必须使用油气回收系统，同时做好油气回收系统的管理与维护，确保油气回收系统的正常运行；柴油发电机产生的废气必须经自带的消烟除尘装置处理。

3、严格按照环评要求加强施工期环境管理，搞好扬尘、施工噪声等污染防治工

作。未经许可，严禁高噪设备夜间作业；加强营运期环境管理，采取有效的隔声、降噪措施确保噪声达标排放，不得扰民。

4、生活垃圾和固体废弃物必须分类收集、妥善处理，不得随意倾倒；项目产生的隔油池废油、含油废手套、油罐清洗废水及底油等危险废物必须交由有危废处理资质的单位处理，并建立台账。

详情请见附件 3：新环建评[2016]88 号。

表五 监测标准及监测内容

一、监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1:

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准	环评标准	
声环境质量标准	/	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准	
环境空气	/	《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准	
地表水环境	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类水域水质标准	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类功能区排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准值	
	昼间: Leq (60dB (A)) 夜间: Leq (50dB (A))	昼间: Leq (60dB (A))	夜间: Leq (50dB (A))
废水	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级排放标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准	
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级排放标准		
废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 5 中其他排放标准	《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007) 标准值	
		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准	
		《车用汽油有害物质控制标准》(GWKB 1-1999) 表 1 中规定	

二、验收监测内容:

(一) 验收期间工况情况

成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站项目。设计生产能力年外售汽油 7500t、柴油 3200t, 定员 8 人, 全年工作 365 天; 项目现有员工 25 人, 全年工作 365

天。验收监测期间，2019年6月11-12日生产负荷均达到设计生产能力的75%以上，主体工程运行稳定，各项环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测条件。

(二) 检测项目

无组织废气检测项目：VOCs（以非甲烷总烃计）

废水监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（以N计）、动植物油、总磷（以P计）

噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

(三) 检测点位及样品信息

表 5-2 废水检测点位及样品信息

检测点位	样品编号	检测点位	采样时间	样品性状
/	2019060328-W1-W8	总排口	2019.06.11- 2019.06.12	浑浊、黄色、臭味、无浮油

表 5-3 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样时间	检测项目	持续风向	风速(m/s)	天气情况
1#	项目厂界西侧外	2019.06.11- 2019.06.12	VOCs（以非甲烷总烃计）	无持续风向	<0.3	阴/晴
2#	项目厂界南侧外	2019.06.11- 2019.06.12	VOCs（以非甲烷总烃计）	无持续风向	<0.3	阴/晴
3#	项目厂界东侧外	2019.06.11- 2019.06.12	VOCs（以非甲烷总烃计）	无持续风向	<0.3	阴/晴

表 5-4 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测时间	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目厂界北侧外 1m 处	2019.06.11- 2019.06.12	汽车机	2	昼夜	正常
2#	项目厂界西侧外 1m 处	2019.06.11- 2019.06.12	变压器、压缩机	2	昼夜	正常
3#	项目厂界南侧外 1m 处	2019.06.11- 2019.06.12	变压器	2	昼夜	正常
4#	项目厂界东侧外 1m 处	2019.06.11- 2019.06.12	变压器	2	昼夜	正常

(四) 检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-5。

表 5-5 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	pH 计 PHS-3C	JC/YQ001	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	JC/LQ23	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	多参数测试仪 Seven Excellence	JC/YQ150	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	JC/YQ027	0.01mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL 460	JC/YQ201	0.06mg/L
环境空气和废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II 型	JC/YQ084	0.07mg/m ³
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	精密噪声频谱分析仪 HS5660C	JC/YQ193	/
			声级校准器 HS6020	JC/YQ197	

(五) 检测布点图

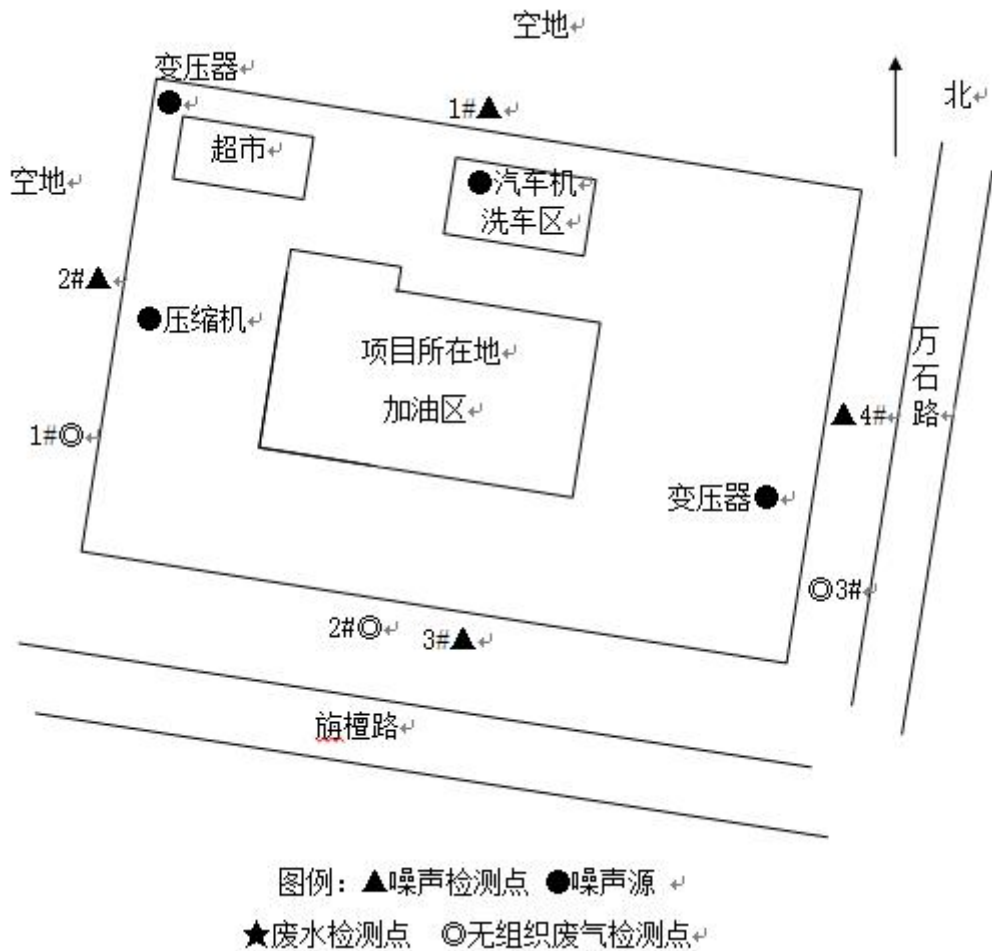


图 5-1 检测布点图

三、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、

量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6、噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。

7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 监测结果

表 6-1 厂界噪声检测结果

项目地址		成都市新都区斑竹园镇万石路与旃檀路交叉口西北 150 米		仪器校准值 dB(A)	
主要噪声源		1#为汽车机，2#为变压器、压缩机，3#、4#为变压器		检测前	检测后
检测环境条件		天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s		93.7/93.7	93.8/93.8
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置	检测结果 L_{eq} [dB (A)]	
				测量值	标准限值
2019.06.11	1#	昼间	项目厂界北侧外 1m 处	56	60
		夜间		47	50
	2#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	55	60
		夜间		47	50
	3#	昼间	项目厂界南侧外 1m 处	58	60
		夜间		46	50
	4#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	57	60
		夜间		46	50
2019.06.12	1#	昼间	项目厂界北侧外 1m 处	56	60
		夜间		47	50
	2#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	55	60
		夜间		46	50
	3#	昼间	项目厂界南侧外 1m 处	57	60
		夜间		46	50
	4#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	57	60
		夜间		46	50
<p>分析评价：本次检测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼夜间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类功能区排放标准。</p>					

表 6-2 无组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果 (mg/m ³)
2019.06.11	1#	第一次	2019060328-A1	0.61
		第二次	2019060328-A2	0.62
		第三次	2019060328-A3	0.67
		第四次	2019060328-A4	0.74
	2#	第一次	2019060328-A5	0.60
		第二次	2019060328-A6	0.71
		第三次	2019060328-A7	0.72
		第四次	2019060328-A8	0.66
	3#	第一次	2019060328-A9	0.52
		第二次	2019060328-A10	0.51
		第三次	2019060328-A11	0.58
		第四次	2019060328-A12	0.57
2019.06.12	1#	第一次	2019060328-A13	0.61
		第二次	2019060328-A14	0.66
		第三次	2019060328-A15	0.67
		第四次	2019060328-A16	0.65
	2#	第一次	2019060328-A17	0.66
		第二次	2019060328-A18	0.68
		第三次	2019060328-A19	0.62
		第四次	2019060328-A20	0.77
	3#	第一次	2019060328-A21	0.64
		第二次	2019060328-A22	0.76
		第三次	2019060328-A23	0.65
		第四次	2019060328-A24	0.69
标准限值		/	/	2.0

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）的排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中其他排放标准。

表 6-3 废水检测结果

采样日期	2019.06.11					2019.06.12					标准 限值
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
样品编号 检测项目	201906032 8-W1	201906032 8-W2	201906032 8-W3	201906032 8-W4	/	201906032 8-W5	201906032 8-W6	201906032 8-W7	201906032 8-W8	/	
pH (无量纲)	7.18	7.27	7.26	7.14	/	7.18	7.15	7.29	7.23	/	6-9
悬浮物 (mg/L)	192	188	183	187	188	183	188	185	186	185	400
化学需氧量 (mg/L)	319	323	326	315	321	303	310	308	300	305	500
五日生化需氧 量 (mg/L)	161	166	174	174	169	180	169	183	167	175	300
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	35.0	33.2	36.3	35.8	35.1	34.2	33.2	38.2	34.4	35.0	45
总磷 (以 P 计) (mg/L)	6.05	6.33	6.17	6.83	6.34	6.72	5.94	6.10	6.33	6.27	8
动植物油 (mg/L)	1.55	1.37	1.03	1.87	1.46	0.82	1.24	1.61	1.27	1.24	100

分析评价：本次检测结果表明，该项目废水总排口污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级排放标准，氨氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计) 参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级排放标准。

表 6-4 质量控制统计结果

序号	检测时间	污染物	样品数量 (份)	平行				加标回收率				有证标准标样			
				个数	检查率 (%)	相对偏差 (%)	合格/ 否	个数	检查率 (%)	加标回 收率(%)	合格/ 否	个数	实测 值	真值	合格/ 否
1	2019.06.1 1	化学需氧量	4	1	25	0.31	合格	/	/	/	/	1	215	211±8	合格
2		五日生化需氧量	4	1	25	14	合格	/	/	/	/	1	109	109±10	合格
3		氨氮	4	1	25	4.5	合格	/	/	/	/	1	3.05	3.09±0.12	合格
4		总磷	4	1	25	0.24	合格	/	/	/	/	1	0.445	0.451±0.018	合格
5		动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	20.6	20±2	合格
6	2019.06.1 2	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	215	211±8	合格
7		五日生化需氧量	4	1	25	0.83	合格	/	/	/	/	1	108	109±10	合格
8		氨氮	4	1	25	3.0	合格	/	/	/	/	1	3.05	3.09±0.12	合格
9		总磷	4	1	25	0.22	合格	/	/	/	/	1	0.445	0.451±0.018	合格
10		动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	20.6	20±2	合格

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都旃檀石化有限公司制定了《成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目环保档案及环保资料交由办公室统一管理，建立了污染源档案。建设及运营期环保手续及资料齐全。

二、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

项目	环评建议总量控制	实际排放总量
COD	0.30t/a	0.175t/a
NH ₃ -N	0.02t/a	0.019t/a

三、公众意见调查

为了了解项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，问卷调查统计见表 7-1，问卷调查统计结果表 7-2。

表 7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	地址
1	廖*	女	18	中专	183****0647	成都市新都区斑竹园镇
2	石**	男	24	职高	178****7379	重庆市长寿区长寿湖镇
3	陈*	男	29	高中	136****1421	源上湾小区
4	廖*	男	18	职高	133****7558	广汉市西高镇
5	林**	女	21	高中	136****6513	源上湾小区
6	廖*	女	23	中专	187****8846	四川省新都区
7	巫**	男	29	中专	180****3287	四川省广汉市

成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目竣工环境保护验收监测表

8	王**	女	25	本科	153****4566	成都市新都区
9	王*	男	36	大学	150****3233	鹭湖宫
10	何*	男	22	高中	155****7388	柏水小区
11	杨*	女	17	中专	173****0529	四川省会理县南阁乡
12	李**	男	25	中专	137****2438	天元小区
13	周**	女	30	初中	136****1200	成都市斑竹园兴茂大道 599 号
14	江**	男	28	高中	153****4555	旃檀 285 号
15	陈**	女	25	小学	182****4523	新都龙桥
16	赖**	女	50	小学	136****5881	新都斑竹园
17	韩**	女	24	大专	177****2636	新都区斑竹园镇踏水村
18	雷**	男	37	初中	159****6994	天元小区 B 区
19	张**	男	20	大专	181****8036	成都成华区
20	杜*	男	28	中专	155****0196	新都天元小区
21	刘**	女	33	中专	159****2906	鹭湖宫 15 区
22	陈**	男	20	中专	138****5514	旃檀路 285 号
23	欧**	女	36	中专	159****3959	新远镇金禾小区 A 去 10-2
24	杨*	女	33	初中	136****7578	新都区金都路 206 号
25	易**	男	45	初中	173****1819	旃檀路 285 号
26	罗*	女	32	初中	183****3885	旃檀路 285 号
27	李*	女	33	初中	159****3688	鹭湖宫
28	刘**	男	21	中专	155****2237	旃檀路 285 号
29	吴**	女	44	高中	155****0986	旃檀路 285 号
30	张**	女	29	本科	138****5147	新都区

表7-3 问卷调查结果统计表

调查内容	支持	反对	不关心	有正影响	有负影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	满意	较满意	不满意
建设态度	30	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/
比例%	100	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/

成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目竣工环境保护验收监测表

生活影响	/	/	/	7	/	/	/	23	/	/	/
比例%	/	/	/	23.3	/	/	/	76.7	/	/	/
学习影响	/	/	/	3	/	/	/	27	/	/	/
比例%	/	/	/	10	/	/	/	90	/	/	/
工作影响	/	/	/	12	/	/	/	18	/	/	/
比例%	/	/	/	40	/	/	/	60	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	4	/	/	/	26	/	/	/
比例%	/	/	/	13.3	/	/	/	86.7	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	7	/	/	/	23	/	/	/
比例%	/	/	/	23.3	/	/	/	76.7	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	13	/	/	/	17	/	/	/
比例%	/	/	/	43.3	/	/	/	56.7	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	3	/	/	/	27	/	/	/
比例%	/	/	/	10	/	/	/	90	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	30	/	/
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	100	/	/

通过调查结果表可知：100%的受访者表示对该项目的支持，无受访者表示对该项目不关心；23.3%的受访者表示项目对生活有正影响，76.7%的受访者表示项目对生活无影响；10%的受访者表示项目对学习有正影响，90%的受访者表示项目对学习无影响；40%的受访者表示项目对工作有正影响，无受访者表示项目对工作有负影响不可承受，60%的受访者表示项目对工作无影响；13.3%的受访者表示项目对娱乐有正影响，86.7%的受访者表示对娱乐无影响；23.3%受访者表示对生活质量有正影响，76.7%的受访者表示对生活质量无影响；43.3%的受访者表示对社会经济有正影响，56.7%的受访者表示对社会经济无影响；10%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，3.3%的受访者表示项目对自然、生态环境有负影响，90%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；100%的受访者对该项目环保工作表示满意。

三、环评批复落实要求检查

表 7-3 环评批复对照表

环评批复	落实情况
<p>项目营运期产生的生活废水必须经预处理池有效处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中三级标准后经市政污水管网排入斑竹园污水处理厂处理；油罐车及地坪冲洗水必须经有效收集后通过隔油池有效处理后排入市政雨水管网；同时项目须做好雨、污分流工作。</p>	<p>已落实</p> <p>项目营运期产生的生活污水经预处理池处理后，经过市政管网排入斑竹园污水处理厂处理，后排入毗河；油罐车及地坪冲洗水经收集后进入隔油池处理后排入市政雨水管网，项目做好了雨、污分流工作。</p>
<p>项目营运期必须使用油气回收系统，同时做好油气回收系统的管理与维护，确保油气回收系统的正常运行；柴油发电机产生的废气必须经自带的消烟除尘装置处理。</p>	<p>已落实</p> <p>项目营运期使用了油气回收系统，同时做好了油气回收系统的管理与维护，确保了油气回收系统的正常运行；柴油发电机产生的废气经自带的消烟除尘装置处理。</p>
<p>加强营运期环境管理，采取有效的隔声、降噪措施确保噪声达标排放，不得扰民。</p>	<p>已落实</p> <p>项目加强了营运期的环境管理，采取了有效的隔声、降噪措施。</p>

表八 结论与建议

一、结论

本次调查针对成都旃檀石化有限公司斑竹园镇旃檀加油站建设项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下结论：

1、废水

项目营运期产生的废水主要来自地面冲洗废水、员工和外来人员生活污水及洗车系统用水等。洗车系统用水循环使用，不外排；地面冲洗废水经环身沟收集进入隔油池沉淀处理后排入市政雨水管网，生活污水经污水预处理池处理后经市政污水管网进入斑竹园污水处理厂处理，后排放至毗河。

验收监测期间：该项目废水总排口污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

2、废气

项目营运期废气包括汽车尾气、发电机燃油废气、油罐大小呼吸及加油机工作产生的废气等。

油罐大小呼吸及加油机工作产生的废气对外界环境影响较小，通过加强管理，汽车尾气排放，不会对外界环境造成严重影响，柴油发电机产生的废气经自带的消烟除尘装置处理后排放，不会对外界环境造成严重影响。

验收监测期间：该项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）的排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中其他排放标准。

3、噪声

项目营运期噪声主要为加油泵、备用采用发电机等设备运行产生的噪声和进出加油的车辆交通噪声，及流动人员产生的社会噪声。通过对产噪设备合理布局、减震隔声等措施降噪，对进出车辆加强管理，来降低噪声对外环境的影响。

验收监测期间：该项目所测 4 个点位的昼夜间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

综上所述，项目废水、废气、噪声排放满足环保相关标准要求，对环境的影响较

小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料齐全。建议通过验收。

二、建议

1、强化环境保护管理。加强环保设施的维护和管理，确保装置的正常运行和污染物达标排放。

2、加强安全环保管理，杜绝安全环保事故的发生。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川九诚检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	斑竹园镇旃檀加油站建设项目					建设地点	斑竹园镇旃檀社区万石路				
	建设单位	成都旃檀石化有限公司					邮编	610506	联系电话	15328065521		
	行业类别	机动车燃料零售 (代码: F5264)	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	年外售汽油 7500t、柴油 3200t					实际生产能力	年外售汽油 7500t、柴油 3200t				
	投资总概算(万元)	900	环保投资总概算(万元)	64.56	所占比例%	7.17	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	900	实际环保投资(万元)	65	所占比例%	7.22	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	新都区环境保护局		批准文号	新环建评 [2016]88号	批准日期	2016年5月26日	环评单位	四川华睿川协管理咨询有限责任公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	四川九诚检测技术有限公司			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/					
	废水治理(万元)	5.0	废气治理(万元)	30.0	噪声治理(万元)	1.0	固废治理(万元)	8.0	绿化及生态(万元)	7.0	其它(万元)	14.0
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	/			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废水											
	化学需氧量		313	500	0.175		0.175	0.30		0.175		
	氨氮		35.05	45	0.019		0.019	0.02		0.019		
	动植物油											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	工业固体废物											
与项目有关的其它特征污染物												

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