

# 安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油 西站竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 安徽省高速石化有限公司

编制单位： 安徽锦程安环科技发展有限公司

编制日期：二零一九年九月

建设单位法人代表：曹 洋

编制单位法人代表：管文岁

项目负责人：尹伟民

填 表 人：丁 丰

建设单位：安徽省高速石化有限公司（盖章）

电话：13966419112

邮编：246003

地址：安徽省安庆市合安高速 G50544K+200M 大龙山服务区内

编制单位：安徽锦程安环科技发展有限公司（盖章）

电话：0551-62843705

传真：0551-62843705

邮编：230000

地址：合肥市包河区中辰未来港 B1 楼 21 层

表一 项目基本情况

建设项目名称	安庆大龙山加油西站				
建设单位名称	安徽省高速石化有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	安徽省安庆市境内合安高速 G50544K+200M 处				
主要产品名称	加油服务				
设计生产能力	销售汽油为 1800t/a, 销售柴油 700t/a				
实际生产能力	销售汽油为 1800t/a, 销售柴油 700t/a				
后评价时间	2019 年 8 月	开工建设时间	2011 年 5 月		
调试时间	2011 年 9 月	现场监测时间	2019 年 8 月 2 日~8 月 3 日		
后评价报告 审批部门	/		环评报告表 编制单位	安徽锦程安环科技发展 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 (万元)	400	环保投资概算 (万元)	48	比例	12%
实际总投资 (万元)	400	环保投资 (万元)	48	比例	12%
验收 监测 依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1); (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29); (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26); (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1); (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(修改)》(2016.11.7); (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29); (7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017.10.1)《国务院关 于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017.10.1); (8) 《产业结构调整指导目录 2011 年本(2013 年修正)》(发展改革委令 2011 第 9 号, 2013.2.16); (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部[2018]9 号; 2018.5.15); (10) 《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); (11) 《安徽省环境管理保护条例》(安徽省人民代表大会常务委员会, 2018 年 1 月				

	<p>1日);</p> <p>(12)《安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站环境影响现状评价报告》(安徽锦程安环科技发展有限公司,2019年8月);</p> <p>(13)安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站竣工环境保护验收监测委托书(2019年8月,安徽锦程安环科技发展有限公司)。</p>										
验收 监测 标准 标号 级别	<p>1、废气:加油站废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控点浓度限值。</p>										
	<p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="331 663 1347 873"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>执行标准</th> <th>项目</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织废气</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控点浓度限值</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table>	类别	执行标准	项目	单位	标准限值	无组织废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控点浓度限值	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	4.0
	类别	执行标准	项目	单位	标准限值						
	无组织废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控点浓度限值	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	4.0						
<p>2、噪声:厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。</p>											
<p style="text-align: center;"><b>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="331 1077 1347 1200"> <thead> <tr> <th>厂界噪声</th> <th>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准</th> <th>噪声</th> <th>dB(A)</th> <th>昼间 60 夜间 50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	噪声	dB(A)	昼间 60 夜间 50						
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	噪声	dB(A)	昼间 60 夜间 50							
<p>3、固废:一般工业固废(生活垃圾)执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的相关要求,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关要求。</p>											

## 表二 项目建设内容

安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站位于安徽省安庆市境内合安高速 G50544K+200M 处。2011 年建成投运，主要从事 92#、95#和 0#柴油零售。项目占地面积为 1200m<sup>2</sup>，加油站设有 6 座标准加油岛，设置有双枪双油品汽油加油机 2 台，四枪双油品汽油加油机 2 台，双枪柴油加油机 2 台（0#），共设加油枪 16 杆。共设 5 个卧式埋地单层钢制油罐，其中 30m<sup>3</sup>汽油罐 3 座，分别为 2 个 92#汽油罐，1 个 95#汽油罐，30m<sup>3</sup>柴油罐 2 座。根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）及 2014 年局部修订版中的规定，本加油站油罐总容积为 120m<sup>3</sup>（柴油罐的容积折半计算），是一座二级加油站。

根据《高速公路加油站租赁合同》，安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站属安徽省高速石化有限公司租赁经营的加油站，该站为安徽省安庆市合安高速大龙山服务区配套加油站，由于安徽省合安高速公路建设较早，该加油站未单独进行备案，因此造成环评审批工作难以顺利开展，导致企业未能及时办理环评及三同时等环保手续。

现根据环保部门的要求，对未办理环评审批手续的加油站，在其危险化学品经营许可证、成品油零售许可证齐全的前提下，委托环评单位编制现状评价报告，对其环境现状、环境影响、污染物达标排放情况等方面进行评估，明确环境监管要求，报各辖区环保局备案。因此安徽省高速石化有限公司委托安徽锦程安环科技发展有限公司进行本项目环境影响现状评价工作，现加油站已取得环境影响现状评价报告并按要求完成整改，安徽省高速石化有限公司于 2019 年 8 月委托我公司对项目进行竣工环境保护验收工作。

### 2.1 投资情况

实际总投资 400 万元，其中环保实际投资 48 万元。

### 2.2 劳动定员与年工作时

加油站员工共 7 人；三班制，一班 8 小时，年工作日为 365 天。

### 2.3 验收范围

本次验收为整体验收，安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站及相应配套环保设施等。

## 2.4 项目建设内容

表 2.4 项目工程建设情况一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模	实际建设情况
主体工程	加油岛	6 个加油岛	设有双枪双油品汽油加油机 2 台，四枪双油品汽油加油机 2 台，双枪柴油加油机 2 台	实际建设与现状评价一致
	油罐区	5 个埋地式钢制双层储罐，其中 92#汽油罐 2 个，95#汽油罐 1 个，0#柴油罐 2 个，地面上设有 5 根通气管	储罐容积均为 30m <sup>3</sup>	实际建设与现状评价一致
辅助工程	站房	一层砖混结构，用于日常经营和办公使用	建筑面积 120m <sup>2</sup>	实际建设与现状评价一致
	加油罩棚	1 层钢网架结构罩棚	高度 12m，面积约 900m <sup>2</sup>	实际建设与现状评价一致
公用工程	供水系统	由服务区自来水管网供给	用水量 750t/a	实际建设与现状评价一致
	排水系统	雨污分流制，雨水排入服务区雨水沟，生活污水依托大龙山服务区污水处理站处理	排水量 600t/a	实际建设与现状评价一致
	供电系统	建设 1 座配电房，由市政电网采用单回路供电，站区用电负荷等级为三级	年用电量 2.1 万 kWh	实际建设与现状评价一致
	消防系统	配备消防砂、灭火毯、灭火器等	满足项目消防要求	实际建设与现状评价一致
环保工程	废气处理设施	卸油和加油过程中排放的油气经油气回收系统回收	配备卸油油气回收系统和加油油气回收系统	实际建设与现状评价一致
	废水处理系统	生活污水依托大龙山服务区污水处理站处理		实际建设与现状评价一致
	噪声控制措施	安装减振垫，加强管理，设置缓冲带和减速带		实际建设与现状评价一致
	固废处置措施	生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运；油罐清理废物委托合肥国化石油环保有限公司处置		实际建设与现状评价一致
	地下水防治措施	储油罐采用双层罐结构，内外表面防渗防腐处理；加油站场地水泥硬化处理		实际建设与现状评价一致

## 2.5 项目生产设备

表 2.5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	实际数量
1	地埋式汽油卧式双层钢制储罐	30m <sup>3</sup>	座	3	3
2	地埋式柴油卧式双层钢制储罐	30m <sup>3</sup>	座	2	2
3	加油机	/	台	5	5
4	推车式干粉灭火器	35kg	支	2	2
5	手提式干粉灭火器	4kg	支	10	10
6	手提式干粉灭火器	8kg	支	3	3
7	手提式二氧化碳灭火器	3kg	支	3	3
8	手提式水基灭火器	6kg	支	3	3
9	灭火毯	1m <sup>3</sup>	块	5	5
10	消防沙	2m <sup>3</sup>	/	1	1
11	消防锹	/	把	5	5

## 2.6 主要经营产品及能源消耗

表 2.6 主要经营产品及能源消耗一览表

序号	名称	单位用量	用量	实际消耗量
1	92#汽油	t/a	1350	1350
2	95#汽油	t/a	450	450
3	0#柴油	t/a	700	700
4	电	万 kwh/a	2.1	2.1
5	水	t/a	750	750

## 2.7 公用工程

### (1) 给水系统

本加油站供水由服务区供水管网供给。根据加油站提供的数据，年用水量约750t。

### (2) 排水系统

本加油站采用雨污分流制。

雨水：站内雨水利用地坪自然坡度散流入雨水井后排入周边沟渠。

污水:加油站污水主要来自站内工作人员办公生活污水、过往人员生活污水,本项目生活污水排放量为 600t/a。生活污水依托大龙山服务区污水处理站处理。

### (3) 供电系统

站区供电负荷等级为三级,由当地市政电网采用单回路供电,经配电间内配电箱后供加油站各用电设备使用。

### (4) 消防系统

本加油站为二级加油站,站内按按照规范标准和消防管理部门的要求配制了一定数量的灭火器、灭火毯及消防沙等消防器材,加油站消防同时依托当地消防站。

### (5) 防雷、防静电

罩棚、站房等建筑物设置防直击雷的避雷网(带)。在爆炸危险区域内的油管道上的法兰两端等连接处采用金属线跨接。末端和分支处设防静电和防感应雷的联合接地体。地上或管道敷设的油管的始、末端和分支处设防静电和防感应雷的联合接地装置。加油站的汽油罐车卸车场地,设有汽油罐车卸车时用的防静电接地装置。加油站的油罐进行防雷接地。

### (6) 监控

该加油站在办公室设置监控系统,罩棚、营业室和埋罐区的相应位置设施监视器。

## 2.8 加油站工艺流程

加油站主要工艺流程及产污环节如图 2.8-1, 2.8-2、2.8-3 所示:

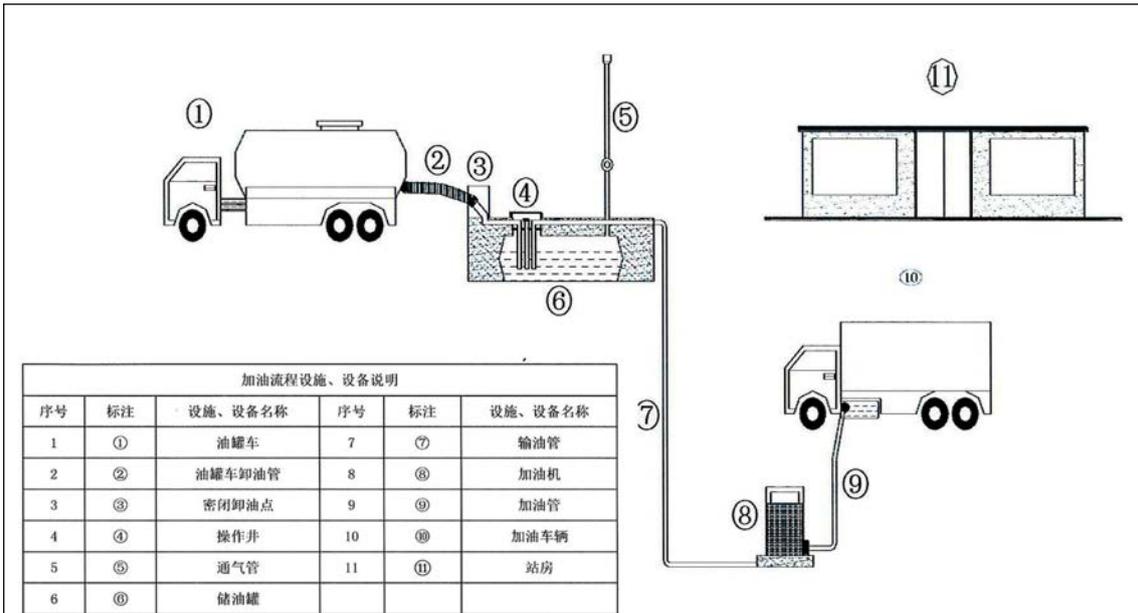


图 2.8-1 加油站工艺流程图

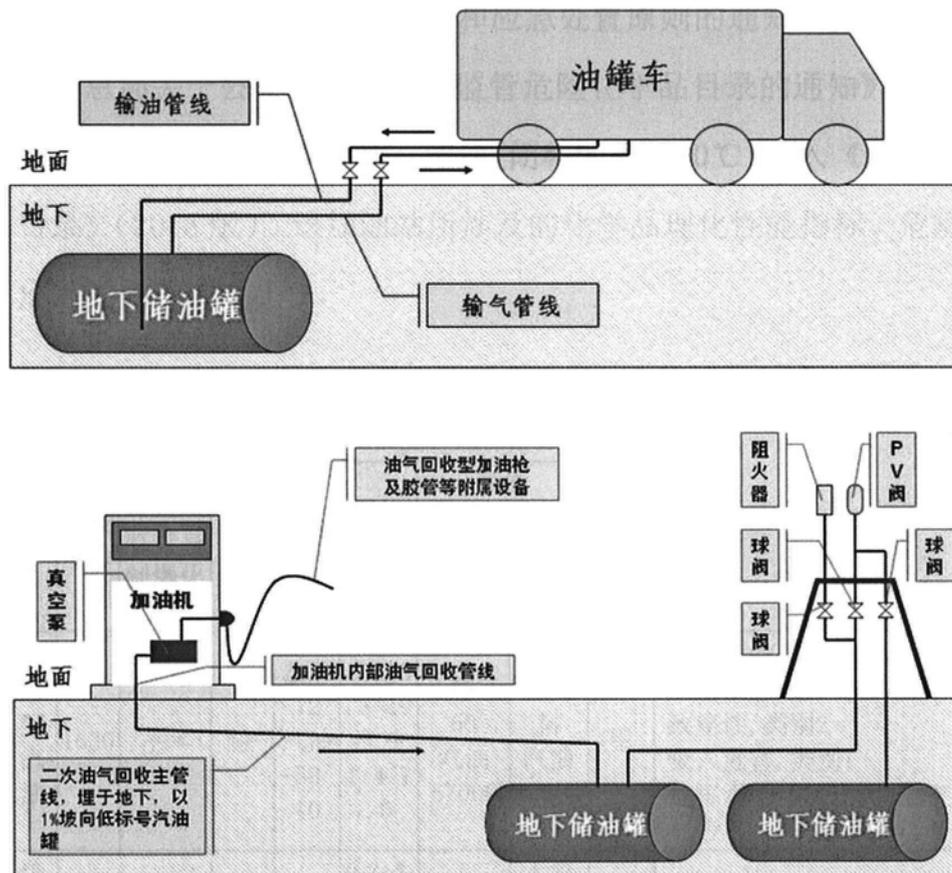


图 2.8-2 油气回收系统示意图

(1) 卸油工艺简述:

汽油、柴油均由油罐车运入站内, 分别通过各自的管道以密闭方式卸入储罐。

该加油站设置有汽油油气回收系统（一次油气回收），卸油时，油气回收过程如下：油罐车卸油过程中，油罐车内压力减小，地下储罐内压力增加，地下储罐与油罐车内的压力差，使卸油过程中挥发的油气通过管线回到油罐车内，待卸油结束，地下储罐与油罐车内压力达到平衡状态，卸油油气回收阶段结束。

### （2）加油工艺简述：

汽油、柴油均从储罐泵出，经管线进入加油机，计量输出，加入汽车油箱，有加油油气回收系统（二次油气回收）。加汽油时，油气回收如下：在加油站为汽车加油过程中，通过真空泵产生一定真空度，经过加油枪、油气回收管、真空泵等油气回收设备，按照气液比控制在 1.0 至 1.2 之间的要求，将加油过程中挥发的油气回收到油罐内。

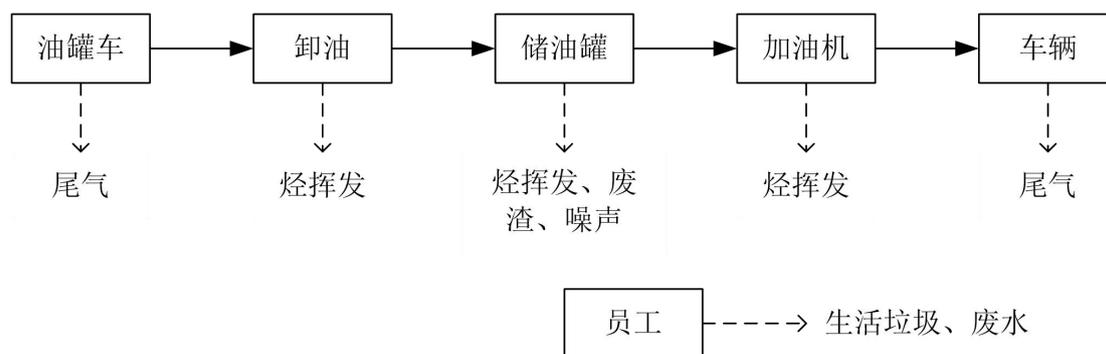


图 2.8-3 运营期工艺流程及产物环节示意图

## 2.9 项目变动情况

安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站实际建设情况与现状评价内容基本一致，项目无重大变动，不存在变动说明。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 3.1 废气污染源

项目废气污染源及污染物主要为储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程等排放的非甲烷总烃及来往加油的机动车会产生少量的尾气。项目采用地埋卧式储油罐，罐密闭性较好，大气环境影响较小，可减少油罐呼吸蒸发损耗。对油罐安装卸油油气回收系统同时对加油机安装加油油气回收装置用于回收工作中产生的油气，减少废气排放；汽车尾气主要污染物为 CO、HC、NO<sub>x</sub> 等，由于进出车辆有限，尾气产生量较小，对环境影响较小。

#### 3.2 废水污染源

本加油站的废水主要为职工和过往人员产生的生活污水。生活污水依托大龙山服务区污水处理站处理。

#### 3.3 噪声污染源

本项目营运期噪声源主要来自潜油泵、加油机、进出站车辆产生的噪声。

本项目选用低噪声设备、基础减振、封闭隔声等措施降低设备噪声，通过对进出加油站的车辆限制车速，禁止鸣笛，降低进出车辆产生的噪声。

#### 3.4 固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要有生活垃圾和清罐油渣。

##### 1、生活垃圾

生活垃圾经垃圾桶集中收集后，由环卫部门统一清运，做到日产日清。

##### 2、清罐油渣

加油站每 5 年清罐一次，每个油罐清理出的油渣产生量约 500kg，本加油站有 5 个油罐，故每次清罐清理出的油渣约 2500kg。本项目储油罐委托合肥国化石油环保有限公司进行清洗作业，清罐产生的废油渣委托该公司进行处置。合肥国化石油环保有限公司具备相关资质，本项目危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求。

表 2.3-6 加油站固体废物产生及处置情况

序号	废物名称	产生量	废物来源	废物类别	废物代码	处置措施
1	清理油罐油渣	500kg/a	油罐清理维护	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	由有资质单位进行处置
2	生活垃圾	2.2t/a	日常生活	一般固废	/	环卫部门统一清运

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 4.1 项目“三同时”验收表落实情况

经核查，该项目“三同时”验收表落实情况见表 4.1。

表 4.1 “三同时”验收落实情况一览表

工程内容		预期效果	落实情况
水污染防治	污水管网	进入服务区污水处理站处理	已落实。
大气污染防治	卸油油气回收和加油油气回收系统各一套	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织监控点浓度限值	已落实。
噪声污染控制	选用低噪声潜油泵和加油机，设备底部设置减震垫	厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值。	已落实。
固体废物	设置垃圾桶	生活垃圾委托环卫部门定期清运；清罐产生的油渣委托合肥国化石油环保有限公司处置	已落实。
地下水污染控制	储油罐材采用双层罐结构，使用加强级环氧煤沥青漆防腐。加油站输油管道用 20 号无缝钢管埋地敷设，且深埋地下 500mm 以上。管沟底回填 300mm 厚的河砂，再在其上铺设水泥混凝土。加油站站场地面采取粘土铺底，再在上层铺 15cm 的水泥进行硬化。	防渗系数达到规范要求	已落实。
环境风险防范措施	储罐压力检测、报警；进出口液体温度、压力检测、报警系统；可燃气体报警装置；配置灭火器材。编制突发环境事件应急预案，并完成备案	/	已落实。
环境管理及监测	制定完善的环境管理制度和环境监测计划，并自行监测，定期信息公开	/	本项目环境管理及监测处于初期阶段，后期会逐步完善。

## 4.2 环保设施投资

本项目实际总投资 400 万元，其中环保投资 48 万元，环保投资占总投资的 12%。本项目环保投资落实情况如表 4.2 所示。

表 4.2 环保投资落实情况一览表

项目	内容	环评投资 (万元)	落实情况	实际投资 (万元)
污水防治	污水管网	3	已落实。	3
废气防治	卸油油气回收和加油油气回收系统各一套	20	已落实。	20
噪声防治	选用低噪声潜油泵和加油机，设备底部设置减震垫	3	已落实。	3
固体废物	站区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集、清运；清罐产生的油渣委托合肥国化石油环保有限公司处置	2	已落实。	2
地下水污染防治	卸油平台、加油罩棚、地埋油罐区及管道进行防渗、防腐处理	10	已落实。	10
风险防范	储罐压力检测、报警；进出口液体温度、压力检测、报警系统；安装可燃气体报警装置。灭火器等器材计入消防设施	10	已落实。	10
合计	/	48	/	48

**表五 验收监测质量保证及质量控制****5.1 监测质量保证和质量控制措施**

(1) 及时了解生产工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；

(2) 合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；

(3) 监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；

(4) 现场采样和测试前，声级计用声级计校准器进行校准；

(5) 样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；

(6) 监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后报出。

**5.2 监测分析方法**

废气监测分析方法及检出限如表 5.2-1 所示。

**表 5.2-1 废气监测分析方法**

分析项目	分析方法	标准来源	检出限
非甲烷总烃(无组织)	环境空气 总烃的测定 气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>

噪声监测分析方法及其检出限如表 5.2-2 所示。

**表 5.2-2 噪声监测分析方法**

监测项目	分析方法	标准来源	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

**5.3 监测分析使用仪器如表 5.3 所示****表 5.3 监测分析仪器**

监测项目	测试仪器
非甲烷总烃	气相色谱仪/G5/GH-YQ-N28，有效期 2019.7.9-2020.7.8
工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA6228 型/GH-YQ-W68，有效期 2018.12.28-2019.12.27 声校准计 AWA6221B/GH-YQ-W08，有效期 2019.7.22-2020.7.21

**5.4 人员能力**

按照管理手册要求以及验收监测技术要求，本次验收监测始终将质量保证工作贯穿于验收监测工作的全过程，参加本次验收的监测人员均持证上岗，项目负责人持有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收培训合格证。

**5.5、质量保证与质量控制****5.5.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ 55-2000)进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分

析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

#### 5.5.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行；所使用仪器为经检定合格并且在有效期以内的声级计及声校准器；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB（A）；测量时传声器加防风罩。校准结果见表 5-4。

表 5.4 噪声监测仪器校准结果一览表

声校准器		校准日期	测量前 dB(A)		测量后 dB(A)		质控标准 dB(A)	评价
型号/编号	声级值		校准值	示值偏差	校准值	示值偏差		
AWA6221B/ GH-YQ-W08	94.0 dB(A)	2019.8.2	93.8	0.2	93.8	0.2	示值偏差 ≤0.5	合格
		2019.8.3	93.8	0.2	93.8	0.2		合格

## 表六 验收监测内容

我公司按照本项目环评要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，并于 2019 年 8 月 2 日~8 月 3 日对本项目进行了现场监测，验收监测内容如下：

### 1. 废气

项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容一览表

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次、周期
无组织废气	上风向设置 1 个参照点，下风向设置 2 个监控点	非甲烷总烃	连续 2 天，3 次/天
备注	无组织废气监测时根据气象条件，调整点位		

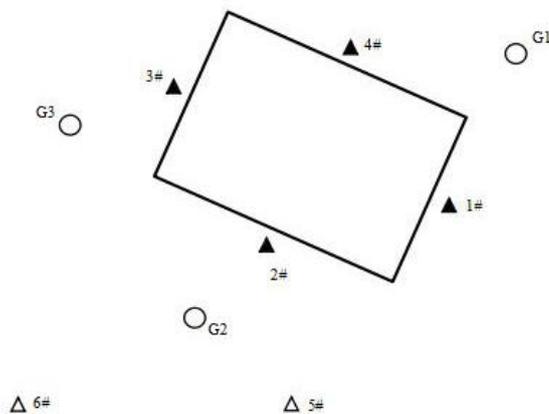
### 2. 噪声

项目厂界及敏感点噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 厂界及敏感点噪声监测内容一览表

编号	监测因子	监测点位	监测频次、周期
N1	等效连续 A 声级	厂界东	昼夜各 1 次， 连续 2 天
N2		厂界南	
N3		厂界西	
N4		厂界北	
N5		敏感点（散户）	
N6		敏感点（散户）	

### 3. 监测布点图



08月02日、08月03日监测点位图

## 表七 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

安徽国晟检测技术有限公司于2019年8月2日-2019年8月3日对本项目的周边气象条件、厂界无组织废气、厂界噪声进行了现场监测。

### 7.2 监测期间气象统计表

表 7.2 监测期间气象资料统计表

日期		天气状况	风向	风速 (m/s)	温度(°C)	气压(kPa)
08月02日	第一次	阴	东北	1.4	26	100.81
	第二次	多云	东北	1.3	32	100.76
	第三次	多云	东北	1.2	35	100.72
	第四次	多云	东北	1.4	31	100.78
08月03日	第一次	多云	东北	3.5	29	100.80
	第二次	多云	东北	3.2	33	100.77
	第三次	多云	东北	3.1	34	100.73
	第四次	多云	东北	3.2	31	100.78

### 7.3 废气监测结果

#### 7.3.1 无组织废气监测结果

表 7.3.1 废气无组织排放监测结果统计一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期: 2019年08月02日~08月03日		检测日期: 2019年08月04日~08月06日			
检测位置	检测项目	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			
		第一次	第二次	第三次	第四次
G1厂界上风向	非甲烷总烃 (08月02日)	0.60	0.61	0.58	0.53
G2厂界下风向		0.74	0.71	0.68	0.74
G3厂界下风向		0.69	0.72	0.66	0.65
G1厂界上风向	非甲烷总烃 (08月03日)	0.53	0.56	0.60	0.57
G2厂界下风向		0.66	0.68	0.65	0.66
G3厂界下风向		0.84	0.81	0.85	0.84

根据监测结果可知,在验收监测期间,本项目无组织非甲烷总烃排放浓度最

大值为  $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控点浓度限值。

#### 7.4 厂界及敏感点噪声监测结果

表 7.4 厂界及敏感点噪声排放监测结果统计表 单位：dB (A)

检测位置	检测日期	检测结果	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
		Leq	Leq
▲1 (项目厂界东侧 1m)	08 月 02 日	58.4	48.1
	08 月 03 日	58.5	48.4
▲2 (项目厂界南侧 1m)	08 月 02 日	57.6	48.6
	08 月 03 日	57.4	48.5
▲3 (项目厂界西侧 1m)	08 月 02 日	57.1	47.7
	08 月 03 日	57.3	47.5
▲4 (项目厂界北侧 1m)	08 月 02 日	57.9	48.3
	08 月 03 日	57.8	48.2
△5 南侧 100m 内零散居民	08 月 02 日	55.5	46.7
	08 月 03 日	55.7	46.8
△6 西南侧 200m 内零散居民	08 月 02 日	54.9	45.1
	08 月 03 日	54.8	45.3

根据监测结果可知，在验收监测期间，项目厂界昼夜噪声(昼间 57.1dB (A) -58.5dB (A)，夜间 47.5dB (A) -48.6dB (A)) 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准；敏感点昼夜噪声(昼间 54.8dB (A) -55.7dB (A)，夜间 45.1dB (A) -46.8dB (A)) 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

## 表八 验收监测结论

### 8.1 环保设施调试运行效果

本次竣工环境保护验收为安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站项目，验收监测时间为2019年8月2日-2019年8月3日，符合竣工环境保护验收监测技术规范要求。

#### 8.1.1 污染物排放监测结果

##### (1) 废气污染物监测结果

在验收监测期间，本项目无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织监控点浓度限值。

##### (2) 厂界噪声监测结果

在验收监测期间，项目厂界昼夜噪声(昼间 $57.1\text{dB}(\text{A})$ - $58.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $47.5\text{dB}(\text{A})$ - $48.6\text{dB}(\text{A})$ )满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准；敏感点昼夜噪声(昼间 $54.8\text{dB}(\text{A})$ - $55.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $45.1\text{dB}(\text{A})$ - $46.8\text{dB}(\text{A})$ )满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

##### (3) 固废处置情况

本项目运营期产生的固体废物主要有生活垃圾和清罐油渣。生活垃圾经垃圾桶集中收集后，由环卫部门统一清运，做到日产日清。本项目储油罐委托合肥国化石油环保有限公司进行清洗作业，清罐产生的废油渣委托该公司进行处置。

### 8.2 验收建议

(1) 加强公司的环境保护建设和监督管理职能，完善环境保护组织机构和环境保护档案管理。

(2) 加强危险废物的管理，确保危险废物得到妥善处置。

## 验收监测委托书

安徽锦程安环科技发展有限公司：

安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站现已按照环评文件要求建设完毕，已具备验收监测条件，特委托贵公司对该项目进行“三同时”验收监测。

安徽省高速石化有限公司

二〇一九年八月



## 企业承诺书

我公司委托安徽锦程安环科技发展有限公司出具的安徽省高速石化有限公司所管辖的9个加油站竣工环境保护验收监测报告表已经我公司确认，验收报告所述内容与我公司建设项目实际情况一致，我对提供给安徽锦程安环科技发展有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒及假报等情况及由此导致的后果，由我公司负责。

安徽省高速石化有限公司

2019年9月

（联系人：尹伟民

联系方式：13034053700）



# 安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站

## 项目竣工环境保护验收意见

2019年9月21日，安徽省高速石化有限公司根据安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西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、本项目现状环境影响评估报告及其备案函等要求对本项目进行竣工环境保护验收，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

项目建筑面积约1200平方米，主要建设内容为：

布置5个埋地式储油罐（双层罐）：其中3个30立方米汽油罐，2个30立方米柴油罐。2台双枪双油品汽油加油机、2台四枪双油品汽油加油机、2台双枪柴油加油机及站房、罩棚、辅助用房、消防设施等。本加油站年销售汽油1800吨、柴油700吨。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站于2011年建成并投入运营。该加油站危险化学品经营许可证和成品油零售许可证齐全，加油站卸油和加油过程中排放的油气经油气回收系统回收，储油罐均采用双层防渗储罐，对地下水防渗与油气回收采取符合相关要求。由于合安高速公路安庆段建设较早，该加油站未单独进行备案，因此造成环评审批工作难以顺利开展，导致企业未能及时办理环评及三同时等环保手续。

现根据环保部门的要求，对未办理环评审批手续的加油站，在其危险化学品经营许可证、成品油零售许可证齐全的前提下，委托环评单位编制现状环境影响评价报告，对其环境现状、环境影响、污染物达标排放情况等方面进行评估，明确环境监管要求，报各辖区环保局备案。因此安徽省高速石化有限公司委托安徽锦程安环科技发展有限公司进行本项目环境影响现状评价工作，现加油站已取得环境现状评价报告，安徽省高速石化有限公司于2019年9月委托我公司对项目

进行竣工环境保护验收工作。

### （三）投资情况

项目实际总投资为 400 万元，实际环保投资 48 万元，所占比例为 12%。

### （四）验收范围

本次验收范围为安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站项目。

## 二、工程变更情况

项目实际建设情况与现状评价内容基本一致，项目无重大变动，不存在变动说明。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为生活污水，废水排入大龙山服务区污水处理站处理后用于周边绿化灌溉，不外排。

### （二）废气

本项目废气为无组织废气，主要污染物为非甲烷总烃，设置油罐车卸车油气回收系统、加油机加油油气回收系统。

### （三）噪声

项目主要噪声源为油泵、加油车辆，通过减振、减速、禁鸣、绿化等措施减噪。

### （四）固体废物

项目生产运行过程中产生的固废主要为：生活垃圾、清洗油罐产生的清罐油渣。

清罐油渣：加油站的所有储油罐已委托合肥国化石油环保有限公司负责清理。清洗产生的废油渣由合肥国化石油环保有限公司负责处理，不在加油站储存，其公司具有废矿业油处置能力。

生活垃圾：加油站内设置生活垃圾收集桶，定期交由环卫部门处理。

### （五）环境风险防范设施

项目采用双层储油罐、密闭卸油口、双层复合管道、安装测漏仪和高液位报警器环境风险防范措施。加油站内配有手提式干粉灭火器、推车式干粉灭火器、灭火毯、消防砂、吸油毡等应急物资，已编制突发事件环境应急预案，并在

安庆市宜秀区生态环境分局备案。

#### 四、环境保护设施调试结果

##### (一) 污染物排放情况

###### 1、废水

加油站废水为生活污水，废水排入大龙山服务区污水处理站处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准。

###### 2、废气

验收监测期间，加油站无组织排放的非甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1995）新污染源无组织排放监控浓度限值。

###### 3、噪声

验收监测期间，该加油站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声标准要求。

##### 五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定，安徽省高速石化有限公司已建成的安庆大龙山加油西站项目环保手续齐全。项目建设过程中已落实现状环境影响评价报告及其备案函的相关要求，具备环境保护验收条件，建议本项目通过竣工环保验收。

##### 六、后续要求

1、强化油气回收设备维护保养，定期检测，确保废气污染物长期稳定达标排放。

2、进一步提高全员环境保护意识，完善环境保护管理制度和日常监测工作。

##### 七、验收人员信息

参加验收的单位及人员见《安徽省高速石化有限公司安庆大龙山加油西站项目竣工环境保护验收会参会人员签到表》

安徽省高速石化有限公司

2019年9月21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	安庆大龙山加油西站				项目代码	/			建设地点	安徽省安庆市境内合安高速G50544K+200M处			
	行业类别（分类管理名录）	124 加油、加气站				建设性质	新建√			改扩建	技改	迁建		
	设计生产能力	销售汽油为1800t/a，销售柴油700t/a				实际生产能力	销售汽油为1800t/a，销售柴油700t/a			环评单位	安徽锦程安环科技发展有限公司			
	环评文件审批机关	/				审批文号	/			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2011/5				竣工日期	2011/9			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	安徽省高速石化有限公司				环保设施监测单位	安徽国晟检测技术有限公司			验收监测时工况	满负荷			
	投资总概算（万元）	400				环保投资总概算（万元）	48			所占比例（%）	12			
	实际总投资	400				实际环保投资（万元）	48			所占比例（%）	12			
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	20		
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	8760h				
运营单位	安徽省高速石化有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/			验收时间		/	
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（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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	/	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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。