

建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

项目名称: 沭阳龙庙第一加油站建设项目

建设单位: 中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司

二〇二一年十二月

建设单位（盖章）：中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司

建设单位法人代表：卢大伟

联系电话：13815779630

邮编：223800

建设项目地址：沭阳县龙庙镇新 205 国道和 324 省道交汇处西南角

项目负责人：张小超

表一

建设项目名称	沭阳龙庙第一加油站建设项目				
建设单位名称	中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	沭阳县龙庙镇新 205 国道和 324 省道交汇处西南角				
主要产品名称	汽油、柴油				
设计能力	汽油 600t/a; 柴油 400t/a				
实际能力	汽油 600t/a; 柴油 400t/a				
建设项目环评时间	2020 年 07 月	开工建设时间	2020 年 09 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021.11.21~2021.11.22		
环评报告表审批部门	沭阳县生态环境局	环评报告表编制单位	宿迁市清泽环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	油气回收厂家：江阴市富仁高科股份有限公司 加油枪厂家：拖肯恒山科技（广州）有限公司 储罐生产厂家：江阴市富仁高科股份有限公司	环保设施施工单位	油气回收厂家：江阴市富仁高科股份有限公司 加油枪厂家：拖肯恒山科技（广州）有限公司 储罐生产厂家：江阴市富仁高科股份有限公司		
投资总概算	2593 万元	环保投资总概算	45 万元	比例	1.74%
实际总概算	2593 万元	环保投资总概算	45 万元	比例	1.74%

验收监测依据	<p>1.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国规环评[2017]4号）</p> <p>(8) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）。</p>
	<p>1.2 竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；</p> <p>(2) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122号）；</p> <p>(3) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号文）</p> <p>1.3 环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司沭阳龙庙第一加油站建设项目环境影响报告表》（宿迁市清泽环境工程咨询有限公司）；</p> <p>(2) 《关于对中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司沭阳龙庙第一加油站建设项目环境影响报告表的批复》（宿环建管表【2020】1081号）。</p> <p>(3) 沭阳龙庙第一加油站提供的其他资料等；</p>

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	1.4 废水污染物排放标准				
	2、水污染物排放标准				
	本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后定期抽取用于施肥。				
	1.5 大气污染物排放标准				
	项目营运期卸油加油过程中产生的非甲烷总烃，经油气回收后无组织排放，油气排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中的相关标准（油气排放浓度应小于等于 25g/m ³ ，排放口距地平面高度应不低于 4m）。油气回收系统的液阻、密闭性压力应分别符合 GB 20952 中表 1、表 2 限值要求。加油枪气液比应在大于等于 1.0 和小于等于 1.2 范围内。				
	本项目站场边界挥发性有机物（非甲烷总烃）无组织排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值。站内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 监控要求。				
	表 1-2 无组织排放监控浓度限值				
	标准	污染物	无组织排放监控浓度限值		
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">监控点</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">浓度 mg/m³</th> </tr> </table>	监控点	浓度 mg/m ³
	监控点	浓度 mg/m ³			
GB16297-1996	非甲烷总烃	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">4.0</td> </tr> </table>	周界外浓度最高点	4.0	
周界外浓度最高点	4.0				
GB37822-2019	非甲烷总烃	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">在厂房外设置监控点</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 6（监控点处 1h 平均浓度值） 20（监控点处任意一次浓度值） </td> </tr> </table>	在厂房外设置监控点	6（监控点处 1h 平均浓度值） 20（监控点处任意一次浓度值）	
在厂房外设置监控点	6（监控点处 1h 平均浓度值） 20（监控点处任意一次浓度值）				

1.6 噪声排放标准		
建设项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。具体见表 1-3。		
表 1-3 建设项目厂界噪声排放标准 单位：dB(A)		
类别	昼间	夜间
2 类	60	50
1.7 固废排放标准		
固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）；一般固体废物执行《一般固体废物分类与代码》（GB39198-2020）、危险废		

	<p>物鉴别执行《国家危险废物名录》（2021年版）和《危险废物鉴别标准》（GB5085-2019）；一般固体废物处理、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险固体废物在厂内贮存时，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。</p>
--	--

表二

2.1 工程建设内容

沭阳龙庙第一加油站建设项目由中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司投资，项目总投资 1300 万元，总占地面积 2850m²，站房面积 240m²，罩棚面积 500m²。项目劳动定员 7 人，年工作日 8760h。本站设 3 个汽油储罐、1 个柴油储罐，每个储罐容积为 30 立方米。

项目产品方案见表 2-1，主要建设内容见表 2-2~2-3。

表 2-1 项目产品方案

工程名称(车间、生产装置或生产线)	环评内容			实际周转量(t/a)
	产品名称及规格	设计周转量(t/a)	年运行小时数	
储罐区、加油设备	汽油	600	8760	验收监测期间主体工程工况稳定
	柴油	400		

表 2-2 项目主要设备

序号	环评内容				实际建设情况			
	名称	规格型号	数量	单位	规格型号	数量	单位	备注
1	加油机	双油双枪(柴油)	2	台	双油双枪(柴油)	2	台	12 枪(汽油 8 枪, 柴油 4 枪)
		双油四枪(汽油)	2	台	双油四枪(汽油)	2	台	
2	柴油罐	30m ³ /座	2	座	30m ³ /座	2	座	地埋式 SF 双层储罐
3	汽油罐	30m ³ /座	2	座	30m ³ /座	2	座	地埋式 SF 双层储罐

表 2-3 公用工程一览表

		环评内容		实际建设情况	
类别	工程名称	工程规模		工程规模	
主体工程	加油站站房	站房(综合用房, 建筑面积 390.6m ²)		站房(综合用房, 建筑面积 390.6m ²)	
		发、配电房(辅助用房, 占地面积 20 m ²)		发、配电房(辅助用房, 占地面积 20 m ²)	
		加油棚(占地面积 340m ²)		加油棚(占地面积 340m ²)	
		油罐区:(2 座 30m ³ /座的柴油罐, 2 座 30m ³ /座的汽油罐), 地埋式双层储油罐。		2 座 30m ³ /座的柴油罐, 2 座 30m ³ /座的汽油罐。	
		加油区	4 台加油机(12 枪)		4 台加油机共 12 枪(汽油 8 枪, 柴油 4 枪)
公用工程	配电	6 万度/年, 来自市政电网		6 万度/年, 来自市政电网	
	给水	492 吨/年, 市政管网		492 吨/年, 市政管网	

	排水	394 吨/年，生活污水经化粪池预处理后定期抽取用于施肥。待镇区污水处理厂建成、污水管网铺设到位后接管处理。	生活污水 394 吨/年经化粪池预处理后定期抽取用于施肥。
	消防	微型消防站：消防铲 3 把、消防桶 2 个、消防毯 6 条、灭火器 10 个、消防沙 2m ³	微型消防站：消防铲 3 把、消防桶 2 个、消防毯 6 条、灭火器 10 个、消防沙 2m ³
环保工程	废气治理	二级油气回收装置	二级油气回收装置
	生活废水	化粪池+地埋式生活污水处理设施	化粪池+地埋式生活污水处理设施
	噪声	隔声、降噪、减振	注油采用封闭式操作、加油机噪声采用隔音、减震等措施，并在进出入口设置禁鸣标志及减速带。
	固废	垃圾桶	生活垃圾由垃圾桶集中收集，环卫部门定期清运；油罐清运委托连云港顺泰物流有限公司，产生的废液及罐渣由宿迁宇新固体废物处置有限公司处置；日常的生活垃圾中有微量含油废抹布手套混入，委托环卫部门定期清运。
	地下水防治措施	双层储油罐、埋地管道均采用环氧煤沥青加强级防腐处理；设置地下防漏罐池，按要求设置防渗，其中埋地油罐区和加油区为重点防渗区。	项目储油罐属于地埋式储罐，储罐为钢制强化玻璃纤维制双层油罐，储罐底部及池壁采用防渗钢筋混凝土整体浇筑。
风险	设置泄漏在线监测报警系统；制定环境应急预案，加强应急演练；定期检查更换应急物资等	已制定环境应急预案	

2.2 加油站等级情况

根据《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012(2014 年局部修订版)对加油站等级进行划分情况见表 2-4。

表 2-4 加油站的等级划分

级别	油罐容积 (m ³)	
	总容积	单罐容积
一级	150<V≤210	V≤50
二级	90<V≤150	V≤50
三级	V≤90	汽油罐 V≤30，柴油罐 V≤50
本项目	V=90	汽油罐 V=30，柴油罐 V=30

根据项目环评，项目设 2 个 30m³ 柴油罐和 2 个 30m³ 汽油罐，加油站等级为二级，项目实际建设过程中，项目设 2 个 30m³ 柴油罐和 2 个 30m³ 汽油罐，加油站等级为二级，没有改变加油站等级。

2.3 加油站周边概况

本项目位于沭阳县龙庙镇新 205 国道和 324 省道交汇处西南角，方便过往车辆加油。东侧临新 205 国道，南侧是空地，西侧临近江苏亿达路桥公司，北临 324 省道。



2.4 原辅材料消耗及水平衡

项目主要原辅料为汽油、柴油，汽油年周转量为 600t/a、柴油年周转量为 400t/a。
项目营运期用水主要是生活用水，用水量为 492t/a。

2.5 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程图

本项目主要从事成品汽油、柴油的零售。项目的工艺流程及产排污环节见下图。

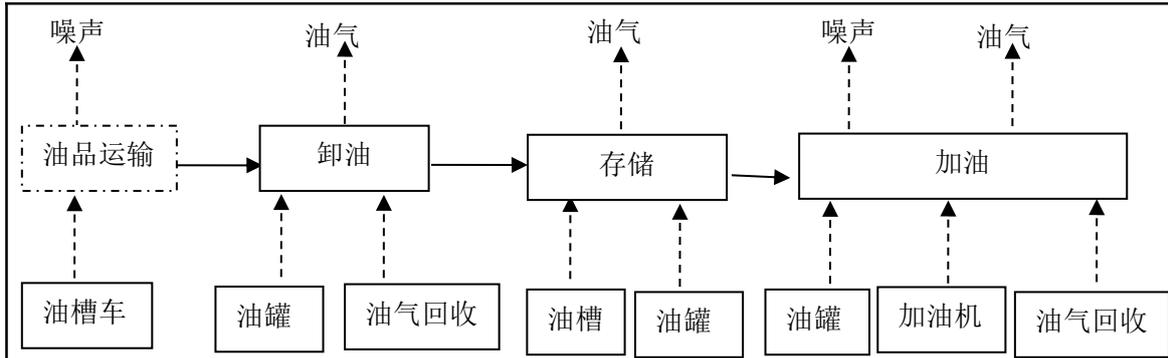


图 2-1 加油站汽、柴油加油工艺流程及产污环节图

2、项目工艺流程简述：

(1) 油品运输：油品均采用油罐车运送至本站。油槽车均带有卸油口及油气回收接口。此工序会产生噪声。

(2) 卸油：本项目采用自流密闭卸油方式卸油，配套卸油油气回收系统。油槽车与卸油接口、蒸汽回收管口与油槽车油气回收管口均通过快速接头软管相连接，油槽车与埋地油罐便形成了封闭卸油空间。员工打开卸油阀后油品因位差便自流进入相应的埋地储油罐，同体积的油气因正压被压回油罐车。回收至油罐车内的油气由槽车带回油库。此工序会产生废气。

(3) 存储：本项目设置 4 座埋地油罐。每具油罐均设有液位计，用于预防溢油事故，并安装卸油油气回收装置，有效保障加油站的安全性。本项目 7 座油罐全部埋设在油罐池内。存储过程会产生大小呼吸废气。

(4) 加油：加油机为自动税控计量加油，加油枪为油气回收型加油枪。员工根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误后提枪加油，完毕后收枪复位。此工序会产生噪声和废气。

2.6、主要污染物产生工序

(1) 废水：本项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后定期由农户抽取，作为农肥返田，不外排。

(2) 废气：该项目在卸油、储油及加油时有少量油气挥发（以非甲烷总烃计），站内无组织排放。

(3) 噪声：该项目噪声源主要为加油机和进出加油站的各种车辆。

(4) 固废：该项目固废主要为员工生活垃圾、罐底油渣。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 污染物治理/处置设施

3.1.1 废水

(2) 废水

本项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后定期由农户抽取，作为农肥返田，不外排。

3.1.2 废气

- 1) 加油站油料储罐采用地下 SF 双层储油罐，可以有效避免油气逸散；
- 2) 在加油区采取相应的二级油气回收措施，可以有效避免油气逸散和油气无组织排放。

3.1.3 噪声

该项目主要噪声源为加油机及机泵等设备产生的噪声及来往车辆噪声，噪声值大约为 60-75dB（A）之间。通过发电机降噪、加油机隔声和合理布局等措施且经距离衰减后，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中的 2 类要求，对周边环境影响较小。

3.1.4 固体废物

项目产生的油罐清洗废物由于量少且清罐频次低，不设专门的危废暂存处贮存。清罐废物在清罐作业完成后由有资质单位及时处理。日常的生活垃圾，委托环卫部门定期清运。固体废物做到 100%处理，对周围环境影响很小。

3.1.5 地下水

为有效防止项目油罐泄漏对厂区地下水造成不利影响，企业采用双层储罐，项目储油罐、埋地管道均采用环氧煤沥青加强级防腐处理；罐区四周设置了防漏罐池，把油罐放置在防漏罐池内，双层油罐、防渗罐池的渗漏检测采用在线监测系统。

3.1.6 土壤

本项目按《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 修订）

的要求进行设计与施工，储油设备采用 SF 双层油罐，即钢制强化玻璃纤维制双层油罐，是由地下储罐的钢制内壳与形成危险泄漏检测层的 FRP 制外层所形成的。储罐的底部及池壁采用防渗钢筋混凝土整体浇筑，同时在内壳中安装危险物泄漏检测用的泄漏检测管。钢制强化玻璃纤维制双层结构，在内部钢壳与外部强化玻璃纤维层之间采用专利加工方法，使内外层之间产生 0.1mm 的空隙，即使内壳产生泄漏，也能保证所容危险物仅在空隙中流动，不会马上溢出外界污染环境，高效环保。同时该油罐配备了泄漏检测仪，一旦内部产生泄漏后，传感器能够感应泄漏流向流量产生蜂鸣警报，保证用户在第一时间停止使用并及时修补，从根本上切断了危险物流出外界后产生各种事故的可能性。基本不会泄漏污染土壤。

3.1.7 风险

目前，加油站已经在环保、安全管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如班长岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制以及各个岗位的操作规程。除此之外，还在组织机构上加强了对环保、安全的管理，成立了安全环保专门管理机构，配备安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育，这在一定程度上可降低事故发生的可能性。

本加油站突发环境事件应急物资与应急救援队伍建设情况已基本完备，但还应加强风险源的控制，进一步完善应急物资和应急队伍建设，加强消防应急演练，近期将雨水排口应急阀门建设完成，提高应对各类突发环境事件的能力。

表 3-1 企业环境应急资源调查表

企业基本信息							
单位名称	中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司沭阳龙庙第一加油站						
物资库位置	站房、卸油口、加油机			经纬度	E118.8525 N34.19283		
负责人	姓名	孙宗源	联系人	姓名	孙宗源		
	联系方式	15151114876		联系方式	15151114876		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/单位	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	消防锹	/	把	3	/	截流	卸油口
2	消防桶	/	个	2	/	灭火	卸油口
3	消防沙	/	2m ³ /箱	2	/	截流	卸油口，发电机房门口

4	灭火毯	/	张	6	2023年	灭火	加油机上，罐区，消防器材柜里
5	干粉灭火器 35kg	/	35kg/具	10	按规定报废	灭火	卸油区、变压机室
6	干粉灭火器 4kg	/	4kg/具	2	按规定报废	灭火	加油区、卸油区、站房
7	水基灭火器	/	4kg/具	2	按规定报废	灭火	
8	收集桶	/	个	4	/	收集	卸油口
9	锥型事故柱	/	只	3	/	警示	卸油口北侧
10	隔离警戒带	/	盘	4	2024年	警示	消防器材柜
11	安全帽	/	顶	2	2022年	防护	
12	医药急救箱	/	个	1	2022年	救护	站房
13	堵漏装置（堵漏垫、堵漏胶、堵漏带等）	/	套	2	2022年	堵漏	站房
14	泄漏在线检测仪	/	套	1	/	泄漏监测	储罐
15	视频监控系统	/	套	2	/	监控	加油区、卸油区、站房
16	沙袋（空袋）	/	个	6	/	截流	站房

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

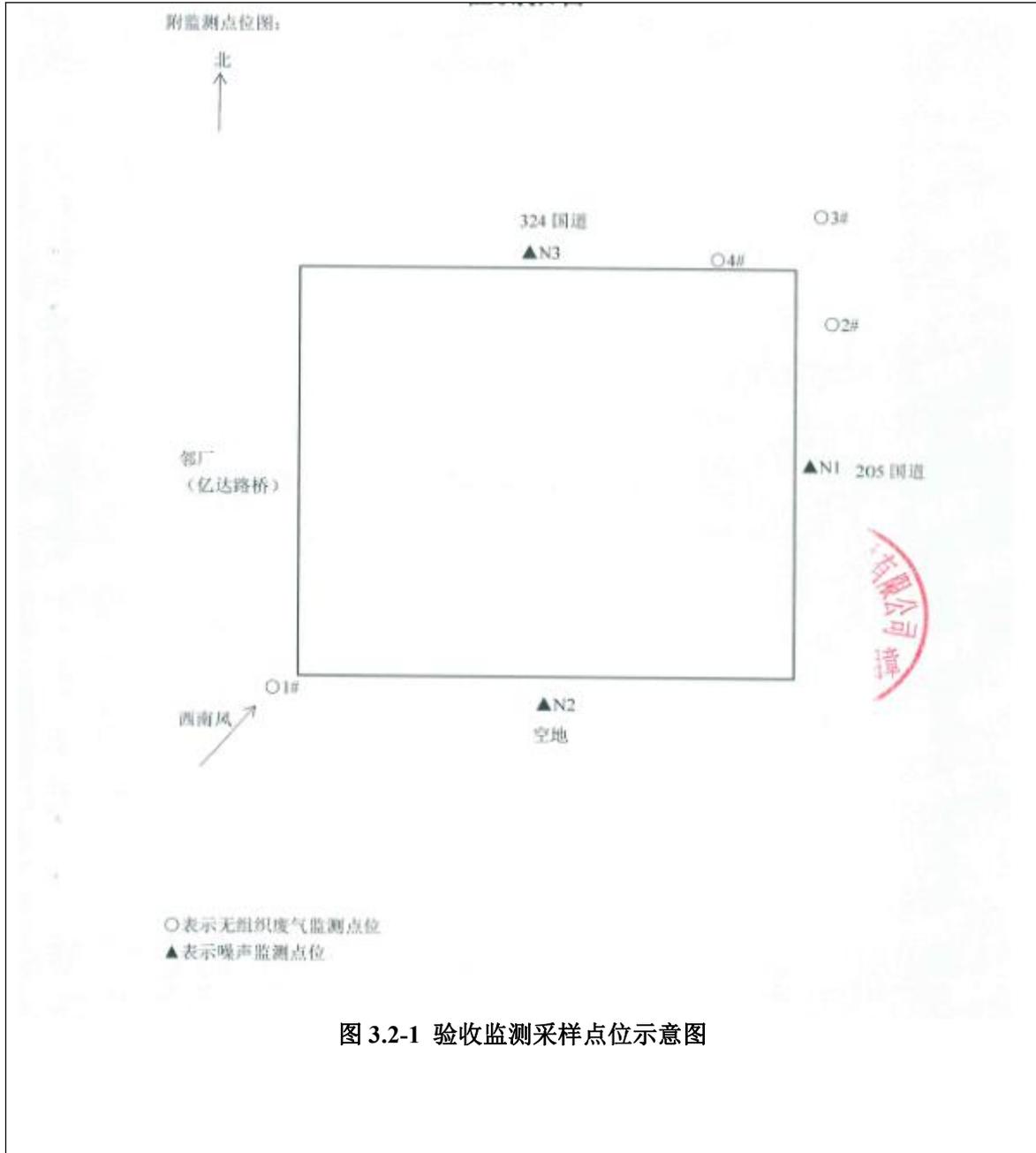
环保投资及三同时落实情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资及三同时落实情况一览表

污染源	主要设施、设备		效果	实际建设与配套情况
废气	卸油油气回收系统 1 套 加油油气回收系统 1 套 通气管一套		达标排放，满足相关标准	设置卸油油气回收系统 1 套； 加油油气回收系统 1 套；通气管一套
生活废水	生活污水经化粪池预处理后暂时定期抽取用于施肥。待镇区污水处理厂建成、污水管网铺设到位后接管处理		满足污水处理厂接管标准	一座 8m ³ 化粪池，生活污水经化粪池预处理后暂时定期抽取用于施肥。
初期雨水	隔油池		符合	设置 9m ³ 一座隔油池
噪声	设备隔声减振设施、设置禁鸣标志、设置减速带		场界达标	设备隔声减振设施、设置禁鸣标志、设置减速带
固废	危险固废	生活垃圾委托环卫部门定期清运；废油、油渣委托有资	符合	油罐清洗委托合肥国化石油环保有限公司清洗，产生的废液及罐渣由宿迁宇新固体废物处

沐阳龙庙第一加油站建设项目竣工环境保护验收监测表

		质单位安全处置。		置有限公司处置连云港顺泰物流有限公司清运；日常的生活垃圾委托环卫部门定期清运。
	一般固废	垃圾桶若干	安全暂存	生活垃圾由垃圾桶集中收集，环卫部门定期清运
排污口	雨污管网及排口		--	雨污分流
地下水防治措施	双层储油罐、埋地管道均采用环氧煤沥青加强级防腐处理；设置防漏罐池，把油罐放置在防漏罐池内，双层油罐、防渗罐池的渗漏检测采用在线监测系统；底部及池壁采用防渗钢筋混凝土整体浇筑		符合	项目储油罐属于地埋式储罐，储罐为钢制强化玻璃纤维制双层油罐，储罐底部及池壁采用防渗钢筋混凝土整体浇筑；
风险	设置泄漏在线监测报警系统；加强应急演练；定期检查更换应急物资等		符合	设置泄漏在线监测报警系统；加强应急演练；定期检查更换应急物资等
绿化	/		满足要求	绿化 180m ²



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 建设项目环评报告表的主要结论与建议

环境影响评价报告表的主要结论与建议如下：

(1) 结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，项目正常生产期间产生的废气、废水、噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对周围环境影响较小，固体废弃物能够合理处置零排放。因此，在保证污染防治措施、事故风险防范措施和应急预案有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设是可行的。

(2) 建议

- 1、建设单位应当加强日常环境管理工作，提高员工的环保意识与自身素质。
- 2、加强厂区安全防范措施，杜绝安全事故发生。
- 3、加强厂区绿化，以美化工作环境，同时起到隔声、降噪及净化空气的作用。
- 4、加强环境宣传教育，节约用水，以减少生活污水及污染物的排放量。
- 5、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

4.2 审批部门审批决定

具体批复内容详见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1. 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
2. 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
3. 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
4. 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
5. 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。
6. 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
7. 测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。监测分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	标准名称及编号	仪器名称及型号
无组织 废气	非甲烷总烃	《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 GC112N（MST-04-14）
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	滴定管（50mL）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	电子天平 FA2204B（MST-01-07）
	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 UV-1800（MST-03-02）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法》（GB 11893-1989）	紫外可见分 光光度计 UV-1800（MST-03-02）
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解紫外分 光光 度法》（HJ 636-2012）	紫外可见分 光光度计 SP-756P（MST-03-09）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	声校准器 AWA6221A（MSTSQ-12-01）
			多功能声级计 AWA5688(MSTSQ-14-03)

表六

验收监测内容:

6.1 废气监测

本项目废气监测点位、项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

污染源	监测点位	编号	监测项目	监测频次	监测周期
厂界无组织排放	厂界上风向	1#	气象参数、非甲烷总烃	3 次/d	2d
	厂界下风向三个点位	2#、3#、4#			
	厂区内(储罐区)	6#			

6.2 噪声监测

对建设项目厂界处排放的噪声进行布点监测，在厂界四周外 1m 处分别布置 1 个监测点，在厂界噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 环境噪声监测点位、频次、项目一览表

噪声	点位编号	监测位置	监测频次	监测周期
厂界噪声	N1~N4	厂界外 1 米，东、南、西、北 厂界各 1 个监测点	2 次/d (昼夜各 1 次)	2d

表七

7.1 验收监测结果:

我公司于 2021 年 11 月 21 日~22 日对中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司沭阳龙庙第一加油站建设项目污染源排放现状进行了现场监测。该项目满足环境保护设施竣工验收监测的要求。

7.1.1 废气监测结果与评价

验收监测期间:非甲烷总烃最高值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 相关标准中无组织浓度限值要求,监测期间厂界未发现超标。监测期间气象参数见表 7-1,无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-1 监测期间气象参数统计结果

日期	频次	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)
2021.11.21	第一次	5.9	101.67	西南	1.6
	第二次	5.9	101.67	西南	1.6
	第三次	5.9	101.67	西南	1.6
2021.11.22	第一次	8.1	101.52	西南	1.5
	第二次	8.1	101.52	西南	1.5
	第三次	8.1	101.52	西南	1.5

表 7-2 无组织排放监测结果与评价

监测项目	监测频次	2021.11.21					排放限值	超标率 (%)
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	厂区内 5#		
非甲烷总烃 mg/m ³	第一次	1.17	1.38	1.31	1.52	1.85	4.0/6.0	0
	第二次	1.06	1.54	1.56	1.44	1.66		0
	第三次	1.25	1.48	1.36	1.34	1.77		0
		2021.11.22						
非甲烷总烃 mg/m ³	第一次	1.25	1.48	1.35	1.43	1.83	4.0/6.0	0
	第二次	1.13	1.45	1.32	1.58	1.75		0
	第三次	1.18	1.38	1.53	1.49	1.87		0

7.1.2 厂界噪声监测结果与评价

验收监测期间,厂界噪声(N1-N4)的昼夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类排放限值。具体监测结果见表 7-4。

表 7-3 厂界噪声监测结果统计与评价(单位: dB(A))

监测点位	位置	2021.11.21		2021.11.22	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东 N1	厂界外 1m	54.3	47.8	55.0	47.4
厂界南 N2		54.6	47.1	55.5	47.8
厂界北 N3		54.6	47.0	55.7	47.4
执行标准	/	60	50	60	50
达标情况	/	达标	达标	达标	达标

表八

验收监测结论:

8.1.结论

本次验收监测,按《中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司沭阳龙庙第一加油站建设项目环境影响评价报告表》及相关批复的要求,对其中废气和厂界噪声进行了监测和评价,监测结果表明,验收监测期间:

(1) 废气

无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关标准中无组织浓度限值要求,监测期间厂界未发现超标。

(2) 厂界噪声

厂界的3个噪声监测点昼、夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(4) 总量核定

项目废气污染物排放总量满足环评批复污染物年排放总量控制要求。

8.2.建议

- (1) 加强生产管理和环境管理,减少污染物的产生量和排放量。
- (2) 企业环境保护规章制度要公示上墙,以便职工了解环境保护规章制度。
- (3) 定期委托有资质单位对排放污染物进行监测,满足日常环境管理的需求。
- (4) 加强项目固体废物的管理,及时处置,杜绝二次污染及污染转移。

附件 项目验收期间生产工况

沭阳龙庙第一加油站建设项目

2021.11.21~2021.11.22，项目验收监测期间，项目主体工程及配套的环保治理设施已同步建设完成，并同时投入使用，试生产正常，环保措施运行正常，验收监测期间主体工程工况稳定，项目满足竣工环境保护验收监测相关要求。

表 1 验收监测期间工况负荷统计

监测日期	产品名称	设计能力 (t/d)	实际销售 (t/d)
2021.11.21	汽油	1.67	验收监测期间主体工程工况稳定
	柴油	1.11	
2021.11.22	汽油	1.67	
	柴油	1.11	

中国石化销售股份有限公司江苏宿迁石油分公司

2021年11月22日