



# 江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

(2021) 迈斯特 (验收) 字第 (SQ0125002) 号

**项目名称:** 江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目

**建设单位:** 中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司

江苏迈斯特环境检测有限公司 (盖章)

二零二一年四月





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161012050040

名称：江苏迈斯特环境检测有限公司

地址：宜兴市环科园恒通路128号14号楼（214200）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏迈斯特环境检测有限公司承担。

许可使用标志



161012050040

发证日期：2018年11月30日迁址

有效期至：2022年1月18日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000931



**建设单位：**中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司

**法人代表：**马正南

**编制单位：**江苏迈斯特环境检测有限公司

**法人代表：**周 斌

**项目名称：**江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目

**负责人：**李俊龙

**报告编写人：**李俊龙

**项目审核人：**崔 维

**项目审定人：**吴 兴

**现场监测负责人：**章通

**参加人员：**章通、李俊龙、杨译、杨峰

**建设单位：**中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司

**电话：**

**传真：**-

**邮编：**223800

**地址：**宿迁市发展大道64号（宿迁新闻中心十楼）

**编制单位：**江苏迈斯特环境检测有限公司

**电话：**0510-87068567

**传真：**0510-87068567

**邮编：**223800

**地址：**宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼



# 第一部分

## 环境保护验收监测报告表



表一

建设项目名称	江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目				
建设单位名称	中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	沭阳县沭城镇大连路南侧				
主要产品名称	汽油、柴油				
设计能力	压缩天然气 547.5 万立方				
实际能力	压缩天然气 18.25 万立方				
建设项目环评时间	2013 年 3 月	开工建设时间	2017 年 4 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2021.01.26~2021.01.27		
环评报告表审批部门	沭阳县生态环境局（原沭阳县环境保护局）	环评报告表编制单位	淮安市环境科学研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	化粪池施工公司：江苏兴邦建工集团有限公司		
投资总概算	2500 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	2.0%
实际总概算	2500 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	2.0%

验收监测依据	<p><b>1.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></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）；</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》（2016年11月7日修订）；</p> <p>（6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；</p> <p>（7）《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；</p> <p>（8）《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><b>1.2 竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>（1）《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，公告2018年第9号）；</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><b>1.3 环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>（1）《中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目环境影响报告表》（淮安市环境科学研究所）；</p> <p>（2）《关于对中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目环境影响报告表的批复》（沭环审【2013】64号）。</p> <p>（3）江苏宿迁沭阳大连路加气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

本项目废水主要为生活污水,经化粪池预处理后由市政污水管网排入沭阳县城东污水处理厂集中处理,尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后,排入沂南河,具体标准详见表 1-1。

表 1-1 沭阳县城东污水处理厂接管及排放标准

名称	项目	pH	COD	SS	氨氮	TP	总氮
沭阳县城东污水处理厂	接管标准	6~9	500	400	35	8.0	45
	排放标准	6~9	50	10	5(8)	0.5	15

注:①括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内的数值为水温≤12℃时的控制指标。

#### 1.5 大气污染物排放标准

本项目挥发性有机物(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	
		监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
GB16297-1996	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0
GB37822-2019	非甲烷总烃	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

项目一般工业固废废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单中相关规定。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及标准修改单，并由有资质专业公司（江苏森茂能源发展有限公司）运输、处置；

固体废物鉴别执行《国家危险名录》和《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）；

表二

## 2.1 工程建设内容

江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目由中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司投资，项目总投资 2500 万元，总占地面积 3727m<sup>2</sup>。项目劳动定员 5 人，年工作日 8760h。本站设 1 套气体压缩机撬体，2 个 2m<sup>3</sup> 储气井。

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(万立方/年)	年运行小时数	
液压撬、加气设备	压缩天然气	547.5	8760	18.25

表 2-2 项目项目主要设备

序号	环评内容				实际建设情况			
	名称	规格型号	数量	单位	名称	规格型号	数量	单位
1	气体压缩机撬体	撬体、增压系统	1	套	气体压缩机撬体	LND2000/20HR	1	套
2	储气井组	3个2m <sup>2</sup> 储气井组成	1	套	储气井组	3个2m <sup>2</sup> 储气井组成	1	套
3	CNG 子站拖车	CNG 子站拖车	1	辆	CNG 子站拖车	V=3500m <sup>3</sup>	1	辆
4	加气机	三线四枪售气机	3	台	双枪智能加气机	SKBCNG21K	3	台
5	污水罐	V=1m <sup>3</sup> PN10	1	个	污水罐	V=1m <sup>3</sup> PN10	1	个
6	卸气柱	包括质量流量计	1	套	卸气柱	包括质量流量计	1	套
7	可燃气体检测设备	/	1	套	可燃气体检测设备	/	1	套
8	阻火器	DN50、PN16	1	个	阻火器	DN50、PN16	1	个

表 2-3 公用工程一览表

类别	项目	主要设施及工程特征	实际建设与配套情况
主体工程	原料输送	储气公路运输运入，气源主要来自淮安中油天达 CNG 压缩母站	储气公路运输运入，气源主要来自淮安中油天达 CNG 压缩母站
	产品输送	管道输送	管道输送

公用工程	给水	供水由区域管网供给，1m <sup>3</sup> /d		总用水量约 365m <sup>3</sup> /a	
	排水	雨污分流；		雨污分流；经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入沭阳县城东污水处理厂集中处理；雨水经有组织收集后排入市政雨水管网	
	供电	由市政供电所供给；2 万度/年		2 万度/年；	
	供暖	/		采用空调供热	
	通信	/		通信线路引自附近通信网络	
环保工程	噪声	减震垫、消声器、合理选型、合理布局、加强厂区绿化		注油采用封闭式操作、加气机噪声采用隔音、减震等措施，并在进出入口设置禁鸣标志及减速带	
	废气	储气井、加气机	/	储气井：气动紧急切断阀、； 加气区：拉断阀、自密封阀等	
		汽车尾气	自然扩散		自然扩散
	废水	化粪池一座		8m <sup>3</sup> 的化粪池一座；	
	固废	生活垃圾	生活垃圾由垃圾桶集中收集，环卫部门定期清运		生活垃圾由垃圾桶集中收集，环卫部门定期清运
	风险防范措施	合理进行厂区布置，厂界设置隔离带和安全防护距离；储罐区布置在场地低于全厂重要设施及人员不集中场所的地段；厂内道路的布置合理组织人流和车流，厂区根据物流进出和安全需要设两个主要出入口；各个单元安装安全生产控制及事故预警系统；储罐区设计为密闭系统操作，设备管道联结处均采用相应的密封措施；在装卸区、罐区中天然气容易泄漏聚集的场所，安装可燃气体和有毒气体检测报警器；储罐和输配管道设置安全放散阀和放气阀，各调压器均设置带超压自动切断功能的调压器，并在出口设安全放散阀。本项目与周边居民区、村镇、公共福利设施以及厂矿企业之间的安全距离为 50m。			与环评一致
绿化	绿化面积 1000m <sup>2</sup>		绿化面积 1000m <sup>2</sup>		

## 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 <sup>3</sup> )	
	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 1 个 30m<sup>3</sup> 柴油罐和 3 个 30m<sup>3</sup> 汽油罐，加油站等级为二级，项目实际建设过程中，项目设 1 个 30m<sup>3</sup> 柴油罐和 3 个 30m<sup>3</sup> 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

本项目位于江苏省沭阳县大连西路，方便过往车辆加油。东侧为沭阳县大连路液化气站、西侧为拆迁土地、北侧为大连路，南侧是沭阳光荣养老院。

### 2.4 原辅材料消耗及水平衡

项目主要原辅料为天然气 18.25 万 Nm<sup>3</sup>。

项目营运期用水主要是生活用水，用水量为 365m<sup>3</sup>/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



图 2-1 加油工艺流程图（汽油部分涉及油气回收）

#### 2、工艺流程说明：

##### 加气工艺

运送压缩天然气的 CNG 车载瓶组拖车到达站内后，将车载钢瓶与站内液压撬相连接，液压撬将液压油压至车载瓶组拖车的钢瓶中，将钢瓶中的压缩天然气压出，输送至加气机，经加气机为车辆进行补充加气并计量。

### 2.6、主要污染物产生工序

(1) 废水：该项目排放的废水主要为生活污水。

(2) 废气：废气主要包括加气工艺中压缩天然气（CNG）经加气机加气时逸出的少量非甲烷总烃废气。

(3) 噪声：该项目噪声源主要为加气机和进出加气站的各种车辆。

(4) 固废：该项目固废主要为员工生活垃圾。

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

项目废水主要为生活污水，经化粪池处理达到沭阳县城东污水处理厂接管标准后，经市政污水管网排入沭阳县城东污水处理厂集中处理。

#### 3.1.2 废气

废气主要包括加气工艺中压缩天然气（CNG）经加气机加气时逸出的少量非甲烷总烃废气，进出站加气车辆排放的汽车尾气，无组织排放。

#### 3.1.3 噪声

噪声主要来源加气机等设备运行及进出站车辆产生的噪声，源强为 75-80dB（A），利用基础减震和建筑隔声，并严格运输过程的管理，如减速慢行、严禁鸣笛等。在采取降噪、隔声、设备合理布局等措施后，再经距离衰减，项目厂界噪声贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)的要求。

#### 3.1.4 固体废物

生活垃圾委托市政环卫部门清运。固体废物做到 100%处理，对周围环境影响很小。

#### 3.1.5 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）项目属于附录 A 中“社会事业与服务业 182 加油、加气站”中的加气站，为 IV 类项目，无需进行地下水环境影响评价。项目 LNG 储罐集液池采用混凝土结构防渗、场站地面印硬化。项目运营对地下水环境影响较小。

#### 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，储气井井筒与地层之间的环形空隙应用硅酸盐水泥全井

段填充，固井水泥浆应返出地面，且填充的水泥浆的体积不应小于空隙的理论计算体积，其密度不应小于 1650kg/m<sup>3</sup>。储气井根据所处环境条件做好防腐蚀涉及及处理。储气井组在井口装置下端面至地下埋深不小于 1.5m，以井口中心店为中心且半径不小于 1m 的范围内，采用 C30 钢筋混凝土进行加强固定。同时该储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，加气站已经在环保、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。

本加气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	沭阳大连路加气站						
物资库位置	站房、加气机			经纬度	东经 118.774615337 北纬 34.14153334		
负责人	姓名	袁向前		联系人	姓名	袁向前	
	联系方式	18036991709			联系方式	18036991709	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	灭火毯	-	块	4	2021 年	灭火	加气机
2	安全帽	-	顶	10	2021 年	防护	库房
3	干粉灭火器	-	35kg/具	2	2025 年	灭火	卸气区
4	照明手电	-	个	2	2021 年	照明	库房
5	医药急救箱	-	个	1	2020 年	防护	

6	手持扩音器	-	个	2	/	防护	
7	医用担架	-	付	1	2025年	防护	库房
8	求生绳	-	根	1	/	防护	库房
9	锥心事故柱	-	只	10	/	防护	库房
10	隔离警示带	-	盘	2	/	防护	库房
11	防毒面具	-	个	6	2021年	防护	库房
12	消防沙袋	-	只	50	2021年	截流	库房
13	背负式安全带	-	个	1	/	防护	库房
14	消防服	-	套	1	2021年	防护	库房
15	安全绳	-	条	1	/	防护	库房
16	防爆方位灯	-	个	2	2021年	照明	库房
17	防爆呼吸器	-	个	2	2021年	防护	库房
18	防爆头灯	-	个	1	/	防护	库房
19	反光背心	-	个	3	2021年	防护	库房
20	手持对讲机	-	个	2	/	防护	库房
21	干粉灭火器	-	4kg/具	20	2021年	灭火	库房
22	甲烷便携式检测仪	-	台	2	2030年	监测	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		投资额 (万元)	效果	实际建设与配套情况
废气	储气井：气动紧急切断阀、；加气区：拉断阀、自密封阀等		20	达标排放，满足相关标准	储气井：气动紧急切断阀、；加气区：拉断阀、自密封阀等
生活废水	化粪池		1	满足污水处理厂接管标准	一座 8m <sup>3</sup> 化粪池，接管沭阳县城东污水处理厂
噪声	设备隔声减振设施、设置禁鸣标志、设置减速带		1	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	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		2	--	雨污分流
风险	合理进行厂区布置，厂界设置隔离带和安全防护距离：储罐区布置在场地低于全厂重要设施及人员不集中场所的地段；厂内道路的布置合理组织人流和车流，厂区根据物流进出和安全需要设两个主要出入口；各个单元安装安全生产控制及事故预警系统：储罐区设计为密		2	符合	与环评一致，并加强应急演练；定期检查更换应急物资等

	闭系统操作，设备管道联结处均采用相应的密封措施:在装卸区、罐区中天然气容易泄漏聚集的场所，安装可燃气体和有毒气体检测报警器：储罐和输配管道设置安全放散阀和放气阀，各调压器均设置带超压自动切断功能的调压器，并在出口设安全放散阀。本项目与周边居民区、村镇、公共福利设施以及厂矿企业之间的安全距离为 50m。			
绿化	/	24	满足要求	绿化 1000m <sup>2</sup>

附监测点位图：

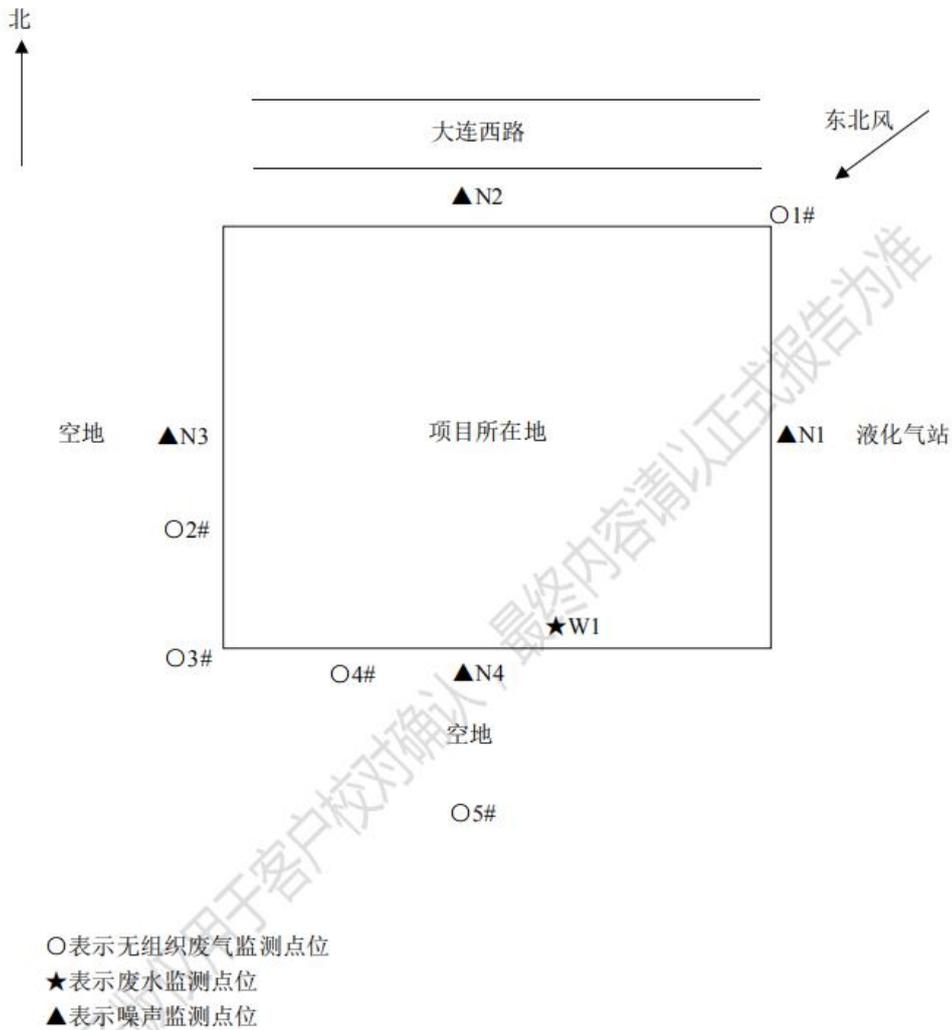


图 3.2-1 验收监测采样点位示意图

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	---	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）	---
	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-04-15） 真空采样箱HP-7010(4L)(MSTLYG-05-01、MSTLYG-05-02)； 真空采样箱HP-1001（10L） (MSTLYG-05-03、MSTLYG-05-04)
废水	--	《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）	---
	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 AWA6288+(MSTSQ-14-01)

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#			
	敏感点	5#			

**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

**6.3 废水监测**

本项目废气监测点位、项目及频次见表 6-3。

**表 6-3 废水测点位、项目和频次**

监测点位	编号	监测项目	监测频次	监测周期
化粪池出口	W1	流量、CODcr、SS、氨氮、总磷、总氮	4 次/d	2d

表七

**7.1 验收监测结果:**

我公司于 2021 年 01 月 26 日~27 日对中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司江苏宿迁沭阳大连路加气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)
2021.01.26	第一次	4.8	102.94	东北	1.5
	第二次	9.4	102.62	东北	1.5
	第三次	6.4	102.86	东北	1.5
2021.01.27	第一次	4.6	102.96	东北	1.7
	第二次	9.1	102.64	东北	1.7
	第三次	6.2	102.89	东北	1.7

**表 7-2 无组织排放监测结果与评价**

监测项目	监测频次	2021 年 01 月 26 日					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#	敏感点 5#		
非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	第一次	1.06	1.33	1.58	1.85	1.11	4.0/6.0	0
	第二次	1.17	1.51	1.47	1.93	1.26		0
	第三次	1.16	1.44	1.63	1.78	1.13		0
		2021 年 01 月 27 日						
非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	第一次	1.16	1.44	1.64	1.96	1.22	4.0/6.0	0
	第二次	1.04	1.31	1.73	1.89	1.18		0
	第三次	1.07	1.37	1.68	1.83	1.07		0

**7.1.2 废水监测结果与评价**

化粪池排口 COD、氨氮、悬浮物、总磷、总氮浓度均满足沭阳县城东污水处理厂管标准要求。废水具体监测结果见表 7-3。

表 7-3 生活污水监测结果统计与评价(单位: mg/L)

检测点位	检测日期	检测频次	COD <sub>Cr</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮
化粪池出口	01月26日	第一次	260	80	11.0	3.73	22.9
		第二次	245	92	10.2	3.56	23.2
		第三次	269	81	12.2	3.88	22.3
		第四次	277	97	11.6	3.49	22.6
		均值	262.75	87.5	11.25	3.665	22.75
	01月27日	第一次	252	88	9.9	3.40	23.4
		第二次	241	87	11.8	3.81	24.0
		第三次	265	74	11.2	3.98	23.2
		第四次	273	91	10.5	3.65	23.5
		均值	257.75	85	10.85	3.71	23.525
接管标准			500	400	35	45	8

### 7.1.3 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 7-4 厂界噪声监测结果统计与评价(单位: dB(A))

监测点位	位置	2021年01月26日		2020年01月27日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东 N1	厂界外1m	54.5	44.9	54.8	44.8
厂界南 N2		57.3	47.5	56.8	47.8
厂界西 N3		54.9	44.7	55.3	44.9
厂界北 N4		53.3	42.7	52.8	42.0
执行标准	/	60	50	60	50
达标情况	/	达标	达标	达标	达标

### 7.1.4 总量核算

本项目污染物接管排放总量核算见表7-5。根据核算结果,项目废水污染物排放量小于环评核准排放量。

表 7-5 废水污染物排放总量核算

污染物	实际排放总量(t/a)	环评批复总量(t/a)	结论
废水量	291	291	合格
COD	0.076	0.081	合格

SS	0.025	0.055	合格
氨氮	0.0032	0.007	合格
总磷	0.001	0.001	合格
总氮	0.0067	/	合格

表八

验收监测结论:

### 8.1.结论

本次验收监测,按《中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目环境影响评价报告表》及相关批复的要求,对其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) 废水

项目生活污水中COD、SS、氨氮、TP、TN等排放浓度满足沭阳县城东污水处理厂接管标准要求。

#### (3) 厂界噪声

厂界的4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。

附件 项目验收期间生产工况

## 江苏宿迁沭阳大连路加气站建设项目

2021.01.26~2021.01.27, 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, 生产负荷达到 75%以上, 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 (万立方/d)	实际销售 (t/d)	生产负荷 (%)
2020.01.26	压缩天然气	1.5	0.05	100
2020.01.27	压缩天然气	1.5	0.05	100

中国石油天然气股份有限公司江苏宿迁销售分公司

2020年01月26日