

赤峰市宁洁燃气有限责任公司
宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程
竣工环境保护验收监测表

建设单位：赤峰市宁洁燃气有限责任公司

编制单位：内蒙古环京环境保护检测有限公司

2021 年 09 月

建设单位法人代表:张兴伟

编制单位法人代表:李树胤

项 目 负 责 人:李树胤

报 告 编 写 人: 刘海龙

建设单位: 赤峰市宁洁燃气有限责任
公司

电话: 15104761236

邮编:024200

地址: 赤峰市宁城县天义镇
铁西区

编制单位: 内蒙古环京环境保护检
测有限公司

电话: 13789792908

邮编:024200

地址: 赤峰市宁城县天义镇
铁西区

附 图

附图 1、项目地理位置图

附图 2、外环境关系图

附图 3、项目平面布置图

附 件

附件 1、宁城县环境保护局《关于对赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表的批复》（宁环管字【2015】28 号）

附件 2、环境检测机构营业执照和资质认定证书

附件 3、赤峰市宁洁燃气有限责任公司《环境保护管理制度》

附件 4、北京京畿分析测试中心有限公司检测报告（报告编号：ATCCR21080717 号）；

附件 5、赤峰市宁洁燃气有限责任公司验收监测期间工况统计表

前 言

赤峰市宁洁燃气有限责任公司于 2011 年 5 月在赤峰市宁城县天义镇铁西天马街西段南侧（天马街 43 号）建成投运（统一社会信用代码 9115042957328168XW），经营范围：燃气燃烧器具安装、维修；特种设备安装改造修理；食品经营；出版物批发；出版物零售；烟草制品零售；保险代理业务；餐饮服务；非电力家用器具销售；厨具卫具及日用杂品批发；日用品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非居住房地产租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；洗车服务；汽车装饰用品销售。承担着宁城县公交、的士 CNG 及进入高客站车辆天然气的日常充装服务，日充装天然气能力达 5.14 万立方米，建成投运以来一直运行正常。宁洁加气站属于三级加气站，总投资 2294.39 万，占地面积为 10000m²，均为永久占地，该加气站改造前共设置 1 个 60m³ 的立式储气罐；CNG 储气井组一套；建设有罩棚、站房、辅助用房等构建筑物及设备设施。

宁城县近年来 CNG 车辆数量迅速增加，压缩天然气的供需矛盾日渐突出。目前赤峰市宁洁燃气有限责任公司的宁洁加气站虽具一定规模，但已难以适应经济社会快速发展的需要，主要存在以下问题：一是因为站点数量不够，与规划差距巨大，供需矛盾十分突出，加气站基础设施整体服务功能不强、水平不高；二是一些建站时间较早、用地面积较小的加气站选址定点不当，与周边环境景观不协调；再加上原有加气站多为城市管网供气，加气站的供气量得不到保证，造成车辆加气困难，排队现象普遍，影响交通。为了改善这一状况，赤峰市宁洁燃气有限责任公司投资 840.28 万元在赤峰市宁城县天义镇铁西区赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁洁加气站原址院内占地 14.98 亩建设“赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程”。该加气站采用 LNG 槽车运输储气瓶供气，日加气量 5.14 万 Nm³。

公司于 2015 年 3 月委托赤峰新城环保服务中心编制完成了《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》，宁城县环境保护局于 2015 年 6 月 22 日出具了《关于对赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表的批复》（宁环管字【2015】28 号），从环境保护角度分析，同意该项目的升级改造建设。

该项目于 2015 年 5 月开始建设，于 2016 年 1 月完成建设，并于 2016 年 1 月开

始试运行。公司于 2020 年 10 月委托内蒙古环京环境保护检测有限公司该项目竣工环境保护验收监测。内蒙古环京环境保护检测有限公司有关技术人员在进行了现场踏勘，收集了相关资料后，根据《内蒙古天然气输配项目赤峰市宁城县燃气输配工程及加气站工程环境影响报告表》、《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》及相关批复文件、标准、技术规范的要求和现场踏勘情况，编制了项目竣工验收监测方案。内蒙古环京环境保护检测有限公司于 2021 年 7 月 11 日至 7 月 12 日、8 月 7 日至 8 月 8 日对项目废气及噪声进行现场监测和调查。根据国务院令第 682 号《建设项目竣工环境保护管理条例》的要求和规定，企业提供的资料、现场检查情况、现场监测结果、验收技术规范、环评报告表、批复等相关内容，编制了本建设项目竣工环境保护验收监测表。

本次验收监测范围包括赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程主体工程及附属设施废水、废气、噪声、固废部分。

本次验收监测内容包括：

- (1) 无组织废气监测；
- (2) 噪声监测；
- (3) 固废处置检查；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 风险事故防范及应急措施检查。

表一 项目基本情况

建设项目名称	赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程					
建设单位名称	赤峰市宁洁燃气有限责任公司					
建设项目性质	新建() 改扩建() 技改(√) 迁建()					
建设地址	赤峰市宁城县天义镇铁西天马街西段南侧（天马街 43 号）					
主要产品名称	天然气销售					
设计生产能力	设计年耗量：1540.53 万 m³ /a					
实际生产能力	实际年耗量：1500 万 m³ /a					
环评时间	2015 年 3 月		开工日期	2015 年 5 月		
调试时间	2015 年 11 月		现场监测时间	2021 年 7 月 11-7 月 12 日 2021 年 8 月 7 日-8 月 8 日		
环评报告表 审批部门	宁城县环境保护局		环评报告 编制单位	赤峰新城环保科技服 务中心		
环保设施 设计单位	--		环保设施 施工单位	赤峰市宁洁燃气有限 责任公司		
投资总概算	840.28 万元	环保投资总概算	22 万元	比例	2.62 %	
实际总概算	860 万元	实际环保投资	27.3 万元	比例	3.17%	
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评 [2017] 4 号）； 3、《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》（赤峰新城环保科技服务中心，2015 年 3 月）； 4、宁城县环境保护局《关于对赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表的批复》（宁环管字					

	<p>【2015】28 号）,2015 年 6 月 22 日;</p> <p>5、《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>6、赤峰市宁洁燃气有限责任公司提供的其他环境及工程有关基础资料。</p>																															
验收监测评价标准	<p>本项目验收监测标准按照《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》及其批复（宁环管字【2015】28 号）意见执行，同时对照更新标准进行校核。</p> <p>1、废气非甲烷总烃执行《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限值（新污染源大气污染物排放限值）中非甲烷总烃限值要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准 单位：mg/m³</p> <table><tr><td colspan="4">污 染 物</td><td colspan="4">非甲烷总烃</td></tr><tr><td colspan="4">无组织排放监控浓度限值</td><td colspan="4">4.0</td></tr></table>								污 染 物				非甲烷总烃				无组织排放监控浓度限值				4.0											
	污 染 物				非甲烷总烃																											
	无组织排放监控浓度限值				4.0																											
	<p>2、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目污水排放执行标准 单位：mg/L（pH（无量纲））</p> <table><tr><td>污 染 物</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>动植物油</td><td>氨氮</td><td>石油类</td></tr><tr><td>三级标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>100</td><td>/</td><td>20</td></tr></table>								污 染 物	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	氨氮	石油类	三级标准	6~9	500	300	400	100	/	20								
	污 染 物	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	氨氮	石油类																								
	三级标准	6~9	500	300	400	100	/	20																								
	<p>3、噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准、4 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 工业企业厂界噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]</p> <table><tr><td colspan="4">昼 间</td><td colspan="4">夜 间</td></tr><tr><td colspan="4">60</td><td colspan="4">50</td></tr><tr><td colspan="4">70</td><td colspan="4">55</td></tr></table>								昼 间				夜 间				60				50				70				55			
	昼 间				夜 间																											
	60				50																											
	70				55																											
<p>4、固体废物</p>																																

	<p>固体废物：一般固体废物贮存、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）规定执行。</p> <p>危险废物：《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单规定执行。</p>
--	--

表二 主要生产工艺流程及污染物产出流程

1、工程建设内容

(1) 地理位置

赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁洁加气站位于赤峰市宁城县天义镇铁西天马街西段南侧(天马街 43 号),地理位置处于东经 $119^{\circ} 18' 12.9''$, 北纬 $41^{\circ} 35' 17.6''$ 。项目地理位置见附图 1。赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁洁加气站东隔新宁 70m 为宁城县光大供热有限公司, 南邻赤峰凯富达汽车 4s 店, 西为宁城县生产资料中心, 北为天马线道路。本项目与周围环境关系见附图 2, 总平面布置图见附图 3。

(2) 建设内容

本项目为将 CNG 液压平推加气站改造为 L-CNG 加气站。建设规模: 新建一层消防泵房, 其建筑面积 56.16 m^2 , 新建一座消防水池, 新增 1 台 60m^3 LNG 立式储罐, 储气瓶组 (6×1.3) 及配套相关设备, 达到车用 $\text{CNG} 2 \times 10^4 \text{ Nm}^3/\text{d}$ 的加气能力。依据《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012) 表 3.0.12 中确定该站属于 LNG 和 L-CNG 加气合建站, 加气站规模为三级站。

根据现场踏勘调查, 项目实际建设内容与环评基本一致, 包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。项目实际建设内容与环评建设内容对照详见表 2-1。

表2-1 项目组成及主要的环境问题

名称		环评建设内容及规模	实际建设情况	可能产生的环境影响		备注
				施工期	运营期	
主体工程	加气区	加油加气区位于场站平面布置的西北面。 加气机: 4 台双枪加气机; 罩棚及加气岛: 网架结构, 4 座独立加气岛, 加油加气岛宽 2.6m, 并高出地面 20cm, 并设有防撞栏	加气机: 4 台双加气机; 罩棚及加气岛: 网架结构, 4 座独立加气岛, 加油加气岛宽 2.6m, 并高出地面 20cm, 并设有防撞栏 其他均与环评一致	施工扬尘、施工废水、施工噪声、建筑弃渣	非甲烷总烃 废水 噪声 环境 风险	利旧

	储油储气	设置 1 台 60m ³ 的真空绝热保温立式储罐	设置 1 台 60m ³ 的真空绝热保温卧式双层储罐			改造
	L-CNG 转换区	位于站区东北面，	与环评一致			新建
辅助工程	卸车台	5.0m×2.20m	与环评一致			利旧
	停车位	44.0m×2.00m	与环评一致			利旧
	门卫	7.2m×4.5m	与环评一致			利旧
	消防设施	8kg 手提式干粉灭火器 12 个，泡沫灭火器 4 个，35kg/只；安全帽防毒面具消防水枪及水带等若干。	与环评一致		/	利旧
		新建一座消防水池，一个消防水泵	在生产区新建二座消防水井			新建
储运工程	天然气供给	内蒙古中能天然气有限公司供给	与环评一致		废气、风险	利旧
公用工程	给排水系统	给水由城市自来水管网供给，排水采取雨污分流制。	与环评一致		/	利旧
	配电房	砖混单层，耐火等级为二级，配电室内设有配电柜、三相电源防雷器和计量装置，并设备用柴油发电机 1 台。	与环评一致			利旧
办公生活设施	站房	3F，砖混结构，建筑面积 2400m ² 。含值班室、办公室、宿舍等。	与环评一致		废水、噪声、垃圾	利旧

环保工程	废气处理	加气过程中产生的废气以无组织形式排放	与环评一致		利旧
	噪声治理	厂房隔音、距离衰减、绿化等	与环评一致	噪声	利旧
	污水处理系统	生活污水+防渗化粪池 50m ³ + 城区污水管网	生活污水+防渗化粪池 50m ³ + 罐车定期清运	废水	利旧
	垃圾收集点	设置 8 个垃圾桶，每个容积 1m ³ 。	与环评一致	恶臭	利旧
	绿化	项目新增绿化面积 100m ² ，绿化率 2.62%。	与环评一致	/	新增

注：本项目于 2015 年建成投运以来一直运行正常。

2、项目主要设备

表 2-2 项目设备一览表

序号	设备名	规格/备注	数量	实际建设情况
工艺设备				
1	LNG 立式储罐	60m ³ /台，预留一个罐位	1 台	新建
2	低温高压柱塞泵	1500Nm ³ /h		利旧
3	低温高压汽化器	1500Nm ³ /h	2 台	新增
4	顺序控制盘	/	1 台	新增
5	高压电加热器	1500Nm ³ /h	1 台	新增
6	高压储气瓶组	6 只（单只 1.3m ³ ）	1 套	新增
7	卸车增压器	300Nm ³ /h	1 台	新增
8	控温式汽化器	单台 500Nm ³ /h	2 台	新增
9	BOG 撬	2.7	1 套	新增
10	BOG 富热器	300Nm ³ /h	1 台	新增
11	低压电加热器	300Nm ³ /h	1 台	新增
12	调饱和储罐增压器	300Nm ³ /h	1 台	新增
13	高压 EAG 加热器	150Nm ³ /h	1 台	新增
14	低压 EAG 加热器	150Nm ³ /h	1 台	新增
15	配套工程	总图、建筑、水、电讯等	1 套	新增

项目变更情况：

项目实际生产过程中，存在与环评报告有变更的情况，主要变更内容见表 2-3；

表 2-3 项目变更情况

序号	环评内容	实际情况
1	新建一座消防水池及消防水泵房	在生产区新建二座消防水井
2	新增一台 60m ³ LNG 立式储罐	新增一台 60m ³ LNG 卧式双层储罐
3	生活污水经化粪池预处理进入市政管网	因场区外市政管网未铺设至该处，近期生活污水经化粪池预处理由罐车抽运至附近农村交村民沤肥，不外排
4	加气区域地面冲洗废水经沉淀池处理后，用于站内进出口地面洒水抑尘	加气区域地面无需冲洗，不产生冲洗废水，无需设置冲洗废水沉淀池，地面极少量油污用消防砂处理
5	设计新建 6 个储气瓶，总容量 18m ³	实际建设 3 个储气瓶，总容量 18m ³

根据环办[2015]52 号文的规定：“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”，根据实地探勘，本项目建设性质、地点、规模、生产工艺均等未发生变化，仅在消防水池、储气罐选型的建设时发生轻微变动，这些变更不会导致环境影响显著变化，因此本项目变更不属于重大变更，无需重新报批环境影响评价文件。

卧式储气罐较立式储气罐的优势：

- 1、卧式撬装储罐，增加了 LNG 一体充装功能，不需要安装；
- 2、卧式撬装储罐工艺结构先进，储存功能大；
- 3、卧式撬装储罐不直接与地面接触，外部检查便于排查隐患。

3、原辅材料消耗及水平衡：

（1）原辅材料消耗

表 2-3 本项目主要原辅料及能源消耗表

类别	名称	单位	环评年耗量	实际消耗量	来源	成分
----	----	----	-------	-------	----	----

原辅料	天然气	m ³ /a	1540.53 万方	1500 万方	内蒙古中能天然气有限公司	满足 GB18047-2000 标准
能源	电	万 kwh/a	49.3	49.3	市政电网	/
	水	m ³ /a	192	192	自来水市政管网	/

（2）水消耗

项目建成后用水量 192t/a，全部为生活用水。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 154t/a。厂区建设防渗化粪池，处理后的污水与原有工程污水统一合并排入城区污水管网，宁城县在天义镇城区的北部已经建成中心城区污水处理厂，项目所处的城市主干道的排水管网设施已建设完成，设计的管网排水能力满足天义城区的发展需求。

4、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）

项目运营期生产工艺流程与产污环节详见图 2-1。

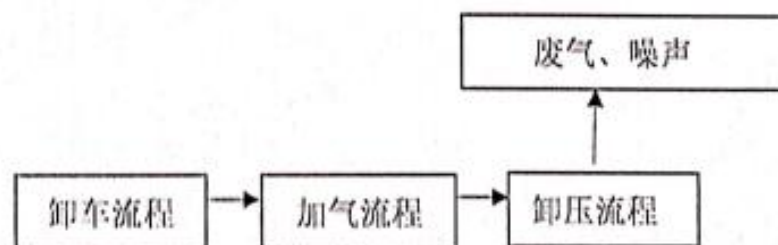


图 2-1 运营期项目生产工艺流程与产污环节图

工艺流程简述：

L-CNG 汽车加气站工艺流程分为卸车流程、加气流程以及卸压流程等部分。

（1）卸车流程

把集装箱或汽车槽车内的 LNG 转移至 LNG 加气站的储罐内，使 LNG 经过泵从储罐上、下进液管分别进入 LNG 储罐。卸车为增压器和泵联合卸车。

先将 LNG 槽车和 LNG 储罐的气相空间连通，然后断开，在卸车的过程中通过增

压器增大槽车的气相压力，用泵将槽车内的 LNG 卸入储罐，卸完车后需要给槽车降压。约消耗 9kwh 电能，排出的气体量约为 140Nm³。

（2）加气流程

储罐内的 LNG 通过低温高压泵把 LNG 送到高压控温式汽化器。在控温式汽化器中，液态天然气经过铝翅片与空气换热，发生变相，转化为气态，并升高到适当的温度，控温式汽化器一用一备共两台，两组控温式汽化器的入口处均设有手动和气动切断阀，正常工作时两组控温式汽化器通过手动切换或通过气动阀自动进行切换，切换周期时间根据环境温度和用气量的不同而不同。当出口温度低于 5℃时，低温报警，自动切换控温式汽化器，同时除掉汽化器上的结霜，保证使用的汽化器达到换热的最佳效果，LNG 汽化后的出口温度应超过 5℃以上，出口压力为 20Mpa，当控温式汽化器出口的温度达不到 5℃以上时，通过电加热水浴式富热气使其温度达到 5℃以上，经顺序控制盘进入低、中、高三个储气装置，CNG 加气机分别由低到高从储气瓶中取气给汽车加气。

（3）卸压流程

由于系统漏热以及外界带进的热量，致使 LNG 气化产生的气体，会使系统压力升高。当系统压力大于设定值时，系统中的安全阀打开，释放系统中的气体，降低压力，保证系统安全。通过对目前国内外先进工艺的 LNG 加气站的调查了解，正常工作状态下，系统的放空与操作过程和流程设计有很大关系。操作和设计过程中尽量减少使用增压器。设计中由于系统漏热所带进系统的热量，先通过给 LNG 加气站储罐内的液体升温，充分利用自然产生的热量，减少人为产生的热量，从而减少放空气体的量。操作过程中如果需要给储罐增压时，应该在车辆加气前两个小时，根据储罐液体压力情况进行增压。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、运营期废气的产生及治理

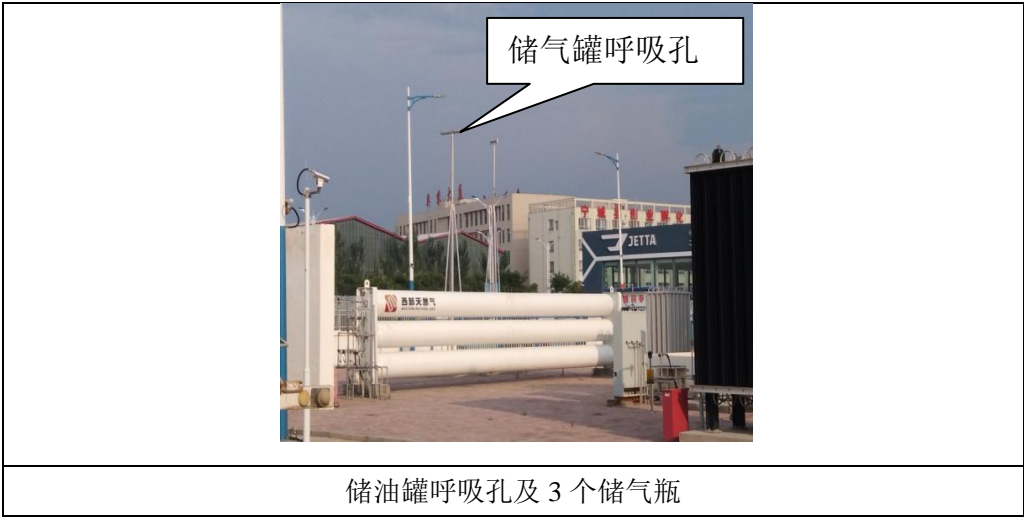
加气站在运营期间，生产过程中加气系统为密闭的，售气过程中有极少量的天然气放散。在设备进行检修、卸车、管阀泄露或压力超高时因保护需要，有少量天然气放散。另外，汽车行驶至加气站时，道路上会产生扬尘和汽车尾气。

加气站非正常营运时排放气体

非正常生产主要有自然灾害和人为因素两方面。自然灾害如地震、洪水造成天然气的泄露和渗漏；人为因素造成储气井泄露或外溢的因素主要有年久失修，储气井及输气管线腐蚀，致使天然气泄露；管道连接不好或由于地面下沉，造成管道接口不严，致使泄露或渗漏现象发生；储气井附近施工致使储气罐或输气管线破坏、造成天然气泄露；加气时操作失误或违章操作，致使天然气泄露。天然气泄露或渗漏，使得大气环境污染主要表现对环境空气的污染。

汽车运输过程中产生汽车尾气及扬尘。

项目运营过程中，汽车运输会产生汽车尾气及扬尘，在厂区内采取加强绿化及洒水抑尘措施，对周围环境影响不大。



2、运营期废水排放与治理

项目建成后用水量 192t/a，全部为生活用水。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 154t/a。厂区建设防渗化粪池，处理后的污水与原有工程污水统一合并排入城区污水管网，宁城县在天义镇城区的北部已经建成中心城区污水处理厂，项目所处地城市主干道的排水管网设施已建设完成，设计的管网排水能力满足

天义城区的发展需求。



厂区化粪池



设备区采用透水砖结构

3、运营期噪声的排放及治理

本项目噪声主要来自汽车进出加气站时的交通噪声，压缩机、运行时噪声、水泵房、空调室外机噪声等设备噪声等。

来源于压缩机、循环水泵运行时产生的机械噪声，噪声值约为 80dB（A）。噪声设备尽量安装在地下室，采取减振、隔振处理；连接管道采用柔性连接。对地下压缩机房采用隔声、吸声、消声等综合治理技术。在围墙内种植吸声降噪效果好的树木，

搞好绿化。

通过采取以上综合治理措施后，可将噪声对周围环境的影响控制在可接受的范围内。

	
限行标志牌	绿化
	
压缩机置于半地下进行隔声并设置基座	产噪设备设置减振基座

4、运营期固体废物的排放及治理

固体废物主要为员工生活垃圾、加气站更换的废滤芯。

生活垃圾定期清运至垃圾转运点，对周围环境影响不大；更换的废滤芯因更换频次较低，废滤芯的产生量较小，全部由更换厂家带走，不在厂区内暂存。因此，固体废物不会对环境产生影响。

	
生活垃圾桶	设备存放间

5、环境风险

根据现场调查的结果，站内配备有干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、消防栓等消防设施，压缩机房、加气岛设置有可燃气体浓度监测报警器。本项目建成投运以来，未出现环境风险事故。

（1）罐区防范措施

①罐区明显位置规范应设置警示标志，储气罐进行防雷接地，储气罐还设置高液位报警功能的液位计。储气罐通气管口设置有呼吸阀，通气管和排烟口，周边设置安全标识，配备必要的消防器材，贮罐安装避雷装置和自动检测报警装置，并在厂内高处设置风向标，用于应急情况判断风向，指导人员疏散。

②强调管理和安全监督工作对预防事故的重要作用，实行持证上岗，定期检测维修，及时更换腐蚀受损设备，岗位责任明确，定期培训员工，提高安全生产和管理能力。

（2）风险应急措施

①牢固树立“以人为本、安全第一”的思想。把保障人民群众的生命安全和身体健康作为首要任务，切实加强和规范安全生产事故灾难的应急管理和应急相应程序。加气站应和当地政府、村组监理应急互动机制，确定保护群众安全需要采取的防护措施。最大程度的预防和减少安全生产事故的发生，避免灾难造成人员伤亡。

②严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《石油和天然气工程设计防火规范》（GB50183-2004）、《爆炸和火灾危险场所电气装置设计规范》（GB50058-2014）、《建筑灭火器配置设

计规范》（GB50140-2005）、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2000），做好防火、防爆、防雷击、防毒害等工作；监理健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全的处理事故。

③针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；对易发生泄露的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。

④增强加气站员工安全防范意识和应对、处置突发安全事件的能力，掌握逃生技巧，一旦发生风险事故，员工与周边企业职工应向上风向 300 米以上的距离转移。制定应急状态下群众疏散、转移和安置方式、范围、路线、程序。进行必要的模拟安全撤退演练。

⑤虽然项目存在一定的事故隐患，但只要严格管理、模范执行国家及行业有关标准与规范、不断加强对职工的安全教育、做到经常性的安全检查，制定好应急预案并落在实处，便可通过科学管理消除或减少事故发生的几率。

	
加气机旁的消防设施	生产区内的消防设施
	
消防设施、防护器具	防爆墙



厂区内消防水井

7、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保投资

项目实际总投资 860.0 万元，实际环保投资为 27.3 万元，占总投资的 3.17%。项目环保投资明细见表 3-4。

表 3-4 运营期环保投资估算一览表

项 目	工程内容	投资金额（万元）		备注
		计划投资	实际投资	
污水治理	防渗化粪池	15	21	新建（因设置在场厂外，所以经加厚处理）
废气治理	厂区绿化（1%）	0.5	1.0	新建
噪声治理	吸音材料、减振基座、建筑隔声等	5.0	4.5	已建
固体废物处置	生活垃圾：依托已有垃圾桶，交由环卫部门处理。	1.5	0.8	已建
风险防范措施	依托原有建设设施	/	/	已建
合计	/	22	27.3	/

(2) “三同时”落实情况

项目环保措施落实情况见表 3-5。

表3-5 项目环保措施落实情况一览表

环评要求内容			实际落实情况
项目	处理对象	环评阶段	

废气	有机废气	储罐区建设密闭卸气点，配套设置呼吸阀	已落实。储罐区建设密闭卸气点，配套设置呼吸阀
	天然气出售	加强管理，设置可燃气体检测系统	已落实。设置有可燃气体检测系统，设置有管理制度
	机动车尾气	自然扩散	自然扩散
污水	生活污水	防渗化粪池+城区污水管网+天义城区污水处理厂处理	防渗化粪池+罐车+交由附近村民沤肥
噪声	汽车噪声 设备噪声	选用低噪声设备、减震垫，设置在专业设备房内，墙体隔声	已落实。达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准
	外来车辆	严禁鸣笛，并减速慢行	
固体废弃物	生活垃圾	集中收集后，交由当地环卫部门统一处置。	已落实。处置率达到 100%
	废滤芯	交由厂家回收处置	
风险	风险防范	本项目按相关规范设计、建设和管理，并采取防火、防爆、防雷、防静电等措施，防范事故的发生，降低环境风险发生的概率	本项目按相关规范设计、建设和管理，并采取防火、防爆、防雷、防静电等措施，防范事故的发生，降低环境风险发生的概率；《赤峰市宁洁燃气有限责任公司突发环境影响应急预案》已备案完成，备案文号：150429-2021-013-L

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批决定

一、建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合国家现行的产业政策，选址与项目所在地的城市发展规划不冲突。贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则；已经采取的“三废”治理措施经济可行，只要进一步认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，实现环境保护措施的有效运行，严格执行“三同时”制度，并加强内部环境管理和安全生产运行管理，从环境角度来看，无明显环境制约因素。因此，本项目在赤峰市宁城县是可行的。

环境影响评价的建议：

（1）对压力容器及管道进行保护，设置安全放散系统，储罐区、压缩区的管道、压缩机及其它密闭系统防止天然气泄漏和空气渗入，并在火灾危险场所设置报警装置。

（2）制定严格的防火、防爆制度，定期对生产人员进行消防等安全教育，同时建立安全监督机制进行安全考核等。并设计紧急事故处理预案，明确消防责任人。在子站内设置值班室，对天然气供应系统进行生产及安全方面的管理，增强安全生产保障。

二、赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环评报告表审批意见

宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程位于天义镇铁西区宁洁燃气有限责任公司加气站原址院内，东隔西环路 70m 为宁城县光大热力有限公司，南邻建设中的赤峰凯富达汽车 4s 店，西为建设中的宁城县生产资料中心，北为天马线道路。本项目是将原 CNG 液压平推加气站改造为 L-CNG 加气站。项目占地 9987.16 m²，计划总投资 840.28 万元，环保投资 22 万元，新建一层消防泵房，其建筑面积 56.16 m²，新建一座埋地消防水池，新增 1 台 60m³ LNG 立式储罐，并配套相关设备，达到车用 CNG2×10⁴Nm³/d 的加气能力。

根据《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的评价结论及建议，项目在全面落实环境影响报告表和本批复提出的污染防治措施后，不利环境影响程度至最低。我局原则同意按本《报告表》所述的建设内容、规模、地点、布局进行建设。

项目在设计、建设、运营过程中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施，

严格执行建设项目“三同时”制度，将《报告表》及批复提出的环保要求纳入工程承包合同中，并重点做好以下环保工作：

1、做好施工期的环境保护工作。严格落实《城市扬尘污染防治技术规范》所规定的污染防治措施，做好施工现场物料管理，防止扬尘污染局地环境；加强对施工现场取弃土管理，及时清运建筑和生活垃圾到指定地点排放。控制施工期噪声，确保施工期场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。

2、采取有效措施做好大气污染防治工作

加气站卸气、储气和加气系统必须采取有效措施，确保废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；行车通道及停车场场地定期进行洒水抑尘。项目冬季取暖采用城区集中供热。

3、认真做好水污染防治工作。加气区域地面冲洗废水经沉淀池处理后，用于站内进出口地面洒水抑尘；生活污水经防渗化粪池处理后排入城区污水管网；储气罐区要采取防渗措施，防止地下水污染；化粪池及排水管线要做好防渗漏、防冻措施。

4、采取有效措施防止噪声污染。优先选用低噪声设备，对各类噪声源要合理布局，并采取隔声、吸声、消音等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4a 类标准要求。

5、各种固体废物要立足综合利用，不能利用的要根据其固废性质，按相关标准和要求做好贮存、处置工作，同时做好堆放、贮存场所的“三防”措施。生活垃圾及时排放到生活垃圾填埋场处置。

6、按相关要求认真做好环境风险防范与控制，落实环境风险防范与减缓措施。制定环境突发事件应急预案并定期演练。

7、对于未预见的其它环境污染问题，要立即采取有效措施，达到环保要求。

宁城县环境监察大队负责该项目建设和运行期间的环境保护监督检查工作，并在验收时提交环境监察报告。

项目建成后要经我局检查批准方可投入使用。并在 3 个月内向我局申请该项目竣工环境保护验收。

环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环

境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五 验收监测期间质量控制和质量保证

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

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稳定。

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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；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、气样测定前校准仪器，以此对分析、测定结果进行质量控制。

7、监测报告严格实行三级审核制度。

8、监测公司概况：北京京畿分析测试中心有限公司位于北京市昌平区科技园区何营路9号院7号楼二层2001室，主要经营范围：技术检测；技术服务、技术推广。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）。检验检测机构资质认定书证书编号为160100340207，营业执照和资质证书材料见附件9。

表六 验收监测内容及监测方法

1、验收标准一览表

类别	环评标准				验收标准				
废 气	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 限值（新污染源大气污染物排放限值）中非甲烷 总烃限值要求				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限值（新污染源大气 污染物排放限值）中非甲烷总烃限值要求				
	项目	非甲烷总烃（无组织排放）			项目	非甲烷总烃（无组织排放）			
	标准限值	4.0mg/m ³ （周界外浓度最高点）			标准限值	≤ 4.0mg/m ³			
废 水	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中 规定的三级标准(pH 无量纲，其余为 mg/L)				项目生活废水产生量较小，无排放				
	项目	pH	化学需氧量	五日生化需氧 量	项目	pH	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮
	标准限值	6-9	≤500	≤300	标准限值	-	-	-	-
	项目	悬浮物	石油类		项目	-	-	-	
	标准限值	≤400	≤30		标准限值	-	-	-	
噪 声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中的 2 类标准				执行《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中的 2 类标准		执行《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348-2008）中的 4 类标准		
	昼间 Leq[dB(A)]		60		昼间 Leq[dB(A)]	60	昼间 Leq[dB(A)]		70
	夜间 Leq[dB(A)]		50		夜间 Leq[dB(A)]	50	夜间 Leq[dB(A)]		50

2、监测方法与监测内容

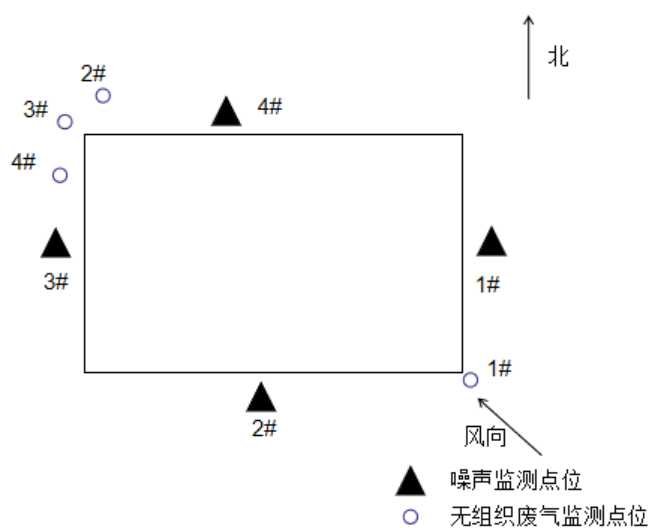
无组织废气监测	无组织	监测布点	在本项目在厂界四周各布设 1 个点位，共 4 个点位。			
		监测频次	连续监测 2 天，每天 3 次。			
		监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
		采样	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	注射器	/
		非甲烷总烃	HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2060 型、SB-030	0.07mg/m ³
噪声监测	厂界噪声	监测布点	在厂界四周各布设1个点位，共4个点位。			
		监测频次	连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次。			
		监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (dB)
		噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计 AWA5636 型、SB-131 声校准仪 ND-9B 型、SB-063 型	/

表七 验收监测期间生产工况记录

赤峰市宁洁燃气有限责任公司技术人员于 2021 年 7 月 11 日至 7 月 12 日、8 月 7 日至 8 月 8 日对项目废气、废水及噪声进行现场样品采集和监测，监测期间生产工况稳定，满足验收监测要求，监测数据有效。监测期间工况如下：

检测日期	产品名称	设计生产量(万 m ³ /d)	实际生产量(万 m ³ /d)	生产负荷 (%)
2021.7.11	天然气	5.14	5.00	97.28
2021.7.12	天然气	5.14	5.10	99.22
2021.8.7	天然气	5.14	4.98	96.89
2021.8.8	天然气	5.14	4.92	95.72

1、点位布设示意图



2、验收监测结果：

(1) 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果详见下表 7-1：

表 7-1 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

检测点 位编号	检测点位置	检测日期	检测项目	检测结果			标准 限值	达标情 况
				第1次	第2次	第3次		
1#	加气站东南侧 厂界外约 3m 处	2021.8.7	非甲烷总 烃	0.15	0.18	0.12	4.0	达标
2#	加气站北侧厂 界外约 3m 处			0.28	0.25	0.21		达标
3#	加气站西北侧 厂界外约 3m 处			0.35	0.34	0.38		达标
4#	加气站西侧厂 界外约 3m 处			0.49	0.59	0.42		达标
1#	加气站东南侧 厂界外约 3m 处	2021.8.8	非甲烷总 烃	0.14	0.21	0.26	4.0	达标
2#	加气站北侧厂 界外约 3m 处			0.24	0.29	0.38		达标
3#	加气站西北侧 厂界外约 3m 处			0.39	0.31	0.46		达标
4#	加气站西侧厂 界外约 3m 处			0.46	0.50	0.59		达标

结合表 7-1 废气监测结果，结果评价：根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃监控点最大值为 0.59mg/m³，满足浓度标准限值 4.0mg/m³ 要求。

(2) 噪声监测结果

2021 年 8 月 7 日和 8 日，北京京畿分析测试中心有限公司对该项目厂界噪声进行监测，噪声监测结果详见下表：

表 7-2 噪声监测结果

单位：dB (A)

监测时	点位	监测点位置	达标情况	测量值[dB(A)]
-----	----	-------	------	------------

间	编号		GPS 坐标	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)
2021 年 8 月 7 日	1#	厂界东侧外 1m 处	达标	53.2	44.9
	2#	厂界南侧外 1m 处	达标	52.8	43.2
	3#	厂界西侧外 1m 处	达标	54.7	42.8
	4#	厂界北侧外 1m 处	达标	51.8	42.7
2021 年 8 月 8 日	1#	厂界东侧外 1m 处	达标	54.1	44.2
	2#	厂界南侧外 1m 处	达标	53.6	44.3
	3#	厂界西侧外 1m 处	达标	53.2	43.8
	4#	厂界北侧外 1m 处	达标	52.3	41.2

结合表 7-2 噪声监测结果，该项目验收监测期间，该项目 8 月 7 日和 8 月 8 日厂界昼间噪声在 51.8dB（A）-54.7dB（A）之间，夜间噪声在 41.2dB（A）-44.9dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）要求。

表八 验收监测结论

1、环保检查结果

(1) 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程经宁城县发展和改革局以“宁发改函字[2015]2 号”文准予备案，同意项目立项。项目建设符合国家现行产业政策。公司委托赤峰新城环保科技服务中心编制完成了《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》，宁城县环境保护局于 2015 年 6 月 22 日出具了《关于对赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表的批复》（宁环管字【2015】28 号），从环境保护角度分析，同意该项目的升级改造建设。

该项目在建设过程中做到了主体工程与配套环保措施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时制度”。

(2) 环境保护档案管理情况、管理制度建立和执行情况检查

与工程有关的各项环保档案资料(如：环评报告表、环评批复等)均由赤峰市宁洁燃气有限责任公司统一收存，主要的环保设施运行、维修记录由宁洁加气站管理，以备查用。

宁洁加气站有安全环保部，其职责是负责日常环保工作的监督管理。主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。

公司有《危险废物管理办法》、《保护管理制度》等制度，在制度中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求，并严格执行。

2、环保治理设施完成、运行、维护情况检查：

(1) 废水

项目建成后用水量 192t/a，全部为生活用水。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 154t/a。厂区建设防渗化粪池，处理后的污水与原有工程污水统一合并后一定由罐车抽运，交由附近农村村民沤肥，不外排。

(2) 废气

无组织废气运营期正常工况下及非正常工况下少量非甲烷总烃无组织排放，执行《大气污染综合排放标准》中无组织排放标准，对大气环境影响较小。

(3) 噪声

设备选用通过国家有关机构认证的低噪声产品，并设置减震垫；站内设置减速杆等减降车辆运行速度和禁鸣标志等，车辆进出时，减缓速度，禁止怠速和鸣笛；加强夜间噪声管理，避免扰民。经监测，场界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类（和 4 类）标准限值要求。

（4）固废

一般固废：

本项目站区员工生活垃圾以及流动人员产生的生活垃圾由垃圾桶收集后，交由环卫部门统一清运处理。

CNG 加气站定期更换的滤芯在更换过程中由厂家回收处理，不再厂区内暂存。

（5）环评批复要求及落实情况检查

环评批复	落实情况
<p>做好施工期的环境保护工作。严格落实《城市扬尘污染防治技术规范》所规定的污染防治措施，做好施工现场物料管理，防止扬尘污染局地环境；加强对施工现场取弃土管理，及时清运建筑和生活垃圾到指定地点排放。控制施工期噪声，确保施工期场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。</p>	<p>已落实。加强了建设期各类污染物的处理，落实了污染防治措施，防止施工废水、扬尘、噪声、垃圾污染环境。建设期间无污染纠纷及投诉。</p>
<p>1、采取有效措施做好大气污染防治工作</p> <p>加气站卸气、储气和加气系统必须采取有效措施，确保废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；行车通道及停车场地定期进行洒水抑尘。项目冬季取暖采用城区集中供热。</p> <p>2、认真做好水污染防治工作。加气区域地面冲洗废水经沉淀池处理后，用于站内进出口地面洒水抑尘；生活污水经防渗化粪池处理后排入城区污水管网；储气罐区要采取防渗措施，防止地下水污染；化粪池及排水管线要做好防渗漏、防冻措施。</p> <p>3、采取有效措施防止噪声污染。优先选用低噪声设备，对各类噪声源要合理布局，并采取隔声、吸声、消音等降噪措施，确保厂界噪声满</p>	<p>已落实。一是制定安全生产制度，定期漏点巡检，场站内设置可燃气体检测系统、气体泄漏检测报警装置；二是生活污水经防渗化粪池沉淀处理后定期由吸粪车定期清运至附近村庄交由附近村民沤肥，不外排；三是厂区严格控制噪声，站场边界设置实体墙，种植植物；进站、出站口设置减速带，进出通道设置禁鸣限速标志，油料卸车时间安排合理等降噪措施；四是生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一清运，废滤芯交由厂家回收再利用，不在厂区内暂存。验收期间废水、废气、噪声达标排放。</p>

<p>足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4a类标准要求。</p> <p>4、各种固体废物要立足综合利用，不能利用的要根据其固废性质，按相关标准和要求做好贮存、处置工作，同时做好堆放、贮存场所的“三防”措施。生活垃圾及时排放到生活垃圾填埋场处置。</p>	
<p>1、按相关要求认真做好环境风险防范与控制，落实环境风险防范与减缓措施。制定环境突发事件应急预案并定期演练。</p> <p>2、对于未预见的其它环境污染问题，要立即采取有效措施，达到环保要求。</p>	<p>基本落实。赤峰市宁洁燃气有限责任公司具有安全环保部门，设专人进行管理，建立《生态环境保护管理制度》等制度，认真落实事故风险防范措施，验收期间污染物排放达标。</p>
<p>3、验收监测说明及结论：</p> <p>本项目以《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》中所列工艺、环境保护对策措施及批复要求为依据，开展了该项目的环境保护验收工作。验收监测期间项目配套环保设施正常运行。</p> <p>废气：</p> <p>无组织废气运营期正常工况下及非正常工况下少量非甲烷总烃无组织排放，执行《大气污染综合排放标准》中无组织排放标准。</p> <p>废水：</p> <p>项目验收监测期间，值班的员工较少，生活废水产生量较少，废水无检测条件。环评时设计厂内员工 16 人，预计生活废水经化粪池预处理，最终排入城区污水管网进入中心城区污水处理厂处理；由于实际运行中，16 名员工采用三班三运转制，且不在厂内食宿，因此生活废水产生量较小，该部分废水不外排。</p> <p>噪声：</p> <p>验收监测期间，本次工业企业厂界环境噪声中 1#、2#检测点昼夜检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值；3#、4#检测点位昼夜检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准限值。</p> <p>4、建议：</p>	

(1) 加强环境管理，认真履行各项规章制度，加强对环保设施的日常管理、维护，确保环保设施正常运行。

(2) 对该项目生产中的风险事故按照风险事故应急预案管理制度严格管理，杜绝污染事故的发生。

(3) 认真贯彻执行国家和内蒙古自治区的各项环保法规和要求，根据生产需要，充实环境保护机构的人员，认真执行环境监测计划。

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）：赤峰市宁洁燃气有限责任公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

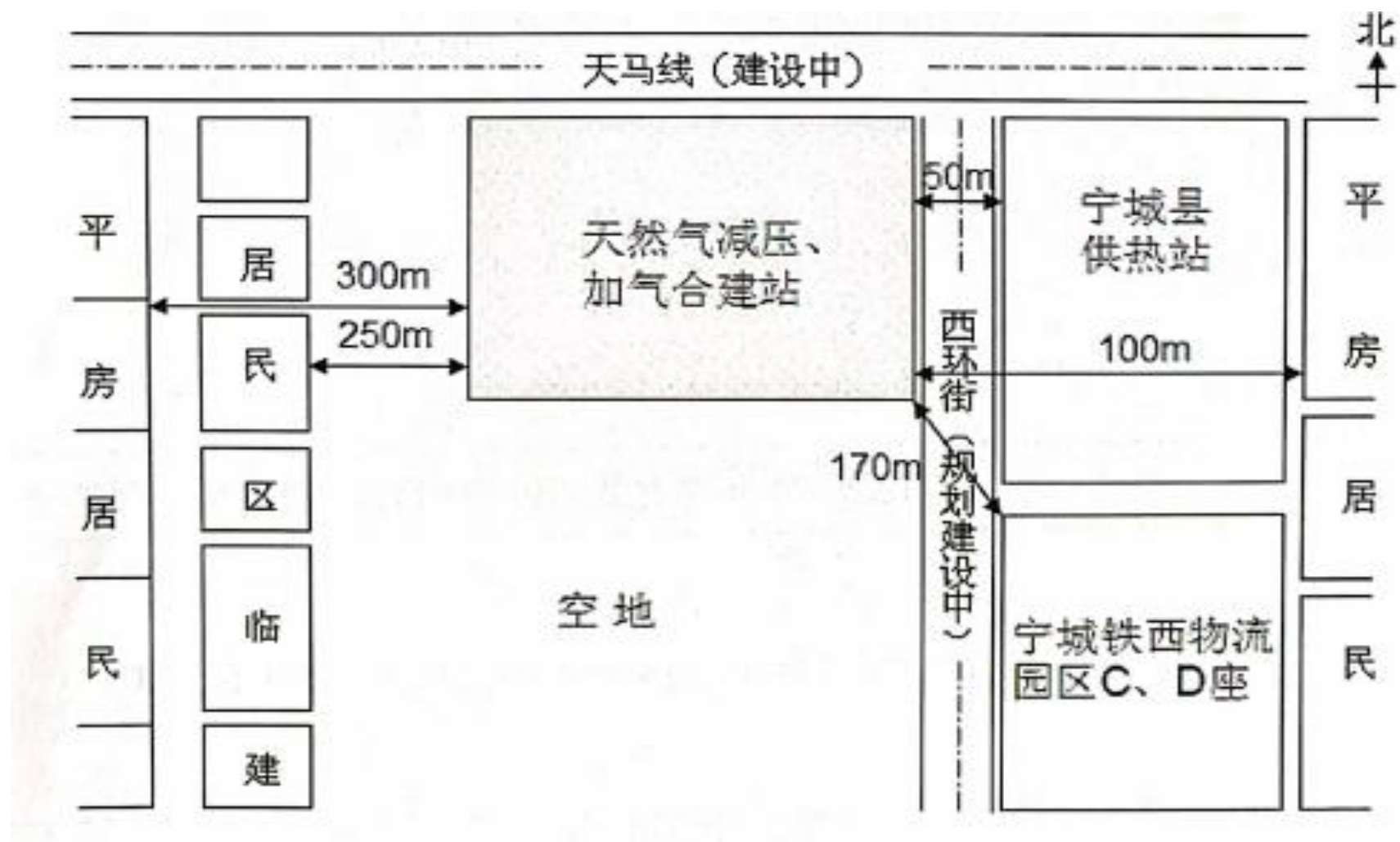
建设项目	项目名称	赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程					项目代码				建设地点	赤峰市宁城县天义镇铁西天马街西段南侧（天马街43号）			
	行业类别（分类管理名录）	机动车燃料零售（F5264）					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="radio"/> 技术改造							
	设计生产能力	设计年耗量：1540.53万m³/a					实际生产能力	项目年均销售1500万m³/a			环评单位	赤峰新城环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	宁城县环境保护局					审批文号	宁环管字【2015】28号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2015年5月					竣工日期	2016年1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	赤峰市宁洁燃气有限责任公司			本工程排污许可证编号				
	验收单位	内蒙古环京环境保护检测有限公司					环保设施监测单位	北京京畿分析测试中心有限公司			验收监测时工况	97.37%			
	投资总概算（万元）	840.53					环保投资总概算（万元）	22			所占比例（%）	2.62			
	实际总投资	860					实际环保投资（万元）	27.3			所占比例（%）	3.17			
	废水治理（万元）	21	废气治理（万元）	1.0	噪声治理（万元）	4.5	固体废物治理（万元）	0.8			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		赤峰市宁洁燃气有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2021年8月	
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														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	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

附图 1、项目地理位置图



附图 2 外环境关系图



附图3 项目平面布置图



审批意见:

宁环管字(2015) 28 号

一、宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程位于天义镇铁西区宁洁燃气有限责任公司加气站原址院内,东隔西环路 70m 为宁城县光大热力有限公司,南邻建设中的赤峰凯富达汽车 4s 店,西为建设中的宁城县生产资料中心,北为天马线道路。本项目是将原 CNG 液压平推加气站改造为 L-CNG 加气站。项目占地 9987.16 m²,计划总投资 840.28 万元,环保投资 22 万元,新建一层消防泵房,其建筑面积 56.16 m²,新建一座埋地消防水池,新增 1 台 60m³LNG 立式储罐,并配套相关设备,达到车用 CNG2×104Nm³/d 的加气能力。

二、根据《赤峰市宁洁燃气有限责任公司宁城县天义镇燃气加气站升级改造工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)的评价结论及建议,项目在全面落实环境影响报告表和本批复提出的污染防治措施后,不利环境影响程度降至最低。我局原则同意按本《报告表》所述的建设内容、规模、地点、布局进行建设。

三、项目在设计、建设、运营过程中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施,严格执行建设项目“三同时”制度,将《报告表》及批复提出的环保要求纳入工程承包合同中,并重点做好以下环保工作:

(一)做好施工期的环境保护工作。严格落实《城市扬尘污染防治技术规范》所规定的污染防治措施,做好施工现场物料管理,防止扬尘污染局地环境;加强对施工现场取弃土管理,及时清运建筑和生活垃圾到指定地点排放。控制施工期噪声,确保施工期场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

(二)采取有效措施做好大气污染防治工作

加气站卸气、储气和加气系统必须采取有效措施,确保废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求;行车通道及停车场地定期进行洒水抑尘。项目冬季取暖采用城区集中供热。

(三)认真做好水污染防治工作。加气区域地面冲洗废水经沉淀池

处理后，用于站内进出口地面洒水抑尘；生活污水经防渗化粪池处理后排入城区污水管网；储气罐区要采取防渗措施，防止地下水污染；化粪池及排水管线要做好防渗漏、防冻措施。

（四）采取有效措施防止噪声污染。优先选用低噪声设备，对各类噪声源要合理布局，并采取隔声、吸声、消音等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4a标准要求。

（五）各种固体废物要立足综合利用，不能利用的要根据其固废性质，按相关标准和要求做好贮存、处置工作，同时做好堆放、贮存场所的“三防”措施。生活垃圾及时排放到生活垃圾填埋场处置。

（六）按相关要求认真做好环境风险防范与控制，落实环境风险防范与减缓措施。制定环境突发事件应急预案并定期演练。

（七）对于未预见的其它环境污染问题，要立即采取有效措施，达到环保要求。

四、宁城县环境监察大队负责该项目建设和运行期间的环境保护监督检查工作，并在验收时提交环境监察报告。

五、项目建成后要经我局检查批准方可投入使用。并在3个月内向我局申请该项目竣工环境保护验收。

六、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定项目开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

经办人：胡国志



附件 2 环境检测机构营业执照和资质认定证书

统一社会信用代码 91110114335543760K		名称 北京京畿分析测试中心有限公司		注册资本 1000万元	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)		成立日期 2015年03月31日		扫描二维码登录“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	
法定代表人 周明强		营业期限 2017年09月18日至 2067年09月17日		住所 北京市昌平区科技园区柯营路9号院7号楼二层2001室	
经营范围 技术检测；技术服务、技术推广。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)		登记机关 昌平区市场监督管理局 2020年12月04日			

此复印件与原件一致
仅限于再次复印使用

有效期 2020.12.23-2021.12.22

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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 160100340207

名称: 北京京畿分析测试中心有限公司

地址: 北京市昌平区城北街道西环路北口弘大路1号3幢

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。

许可使用标志



160100340207

发证日期: 2017年12月11日

有效期至: 2022年03月23日

发证机关: 北京市质量技术监督局

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。

附件 3 加气站管理制度

<div><h3>入站安全告知</h3><p>一、凡进入加气站的车辆，符合技术安全标准后方可进站，机动车辆进站加气必须熄火，禁止车辆在加气站内随意停放、检修等，非加气车辆不得进入生产区。</p><p>二、进、出加气站的机动车辆在进、出站门及站内速度限制为5公里/小时以下，进站车辆必须严格遵守站内秩序，服从工作人员安排停放在指定位置。</p><p>三、加气车辆除驾驶员外，其余人员严禁进入生产区域，严禁驾驶员私用站内加气设备、相关设施等。</p><p>四、进站加气车辆必须遵守慢进慢出的原则，站内不得鸣喇叭，不允许载客充气。</p><p>五、加气车辆充气结束后，驾驶员要配合计量收费工作，方可离站。</p><p>六、站内严禁烟火，严禁使用手机等无线通讯工具。</p><p>七、站内严禁拍照、摄像等。</p><table><tr><td> 站内严禁吸烟和使用明火 NO Lighters No Smoking</td><td> 站内禁打手机和禁止拍照 NO Mobile Phone</td></tr><tr><td> 所有车辆必须熄火加油 Turn Off Engine</td><td> 请下车加气 Plsase Get Off</td></tr><tr><td> 入站人员必须听从引导 Follow Instructions</td><td></td></tr></table></div> <div>NLH82-01</div>	 站内严禁吸烟和使用明火 NO Lighters No Smoking	 站内禁打手机和禁止拍照 NO Mobile Phone	 所有车辆必须熄火加油 Turn Off Engine	 请下车加气 Plsase Get Off	 入站人员必须听从引导 Follow Instructions		<div><h3>安全须知</h3><table><tr><td></td><td>站内严禁吸烟和使用明火 NO Lighters No Smoking</td></tr><tr><td></td><td>站内禁打手机和禁止拍照 NO Mobile Phone</td></tr><tr><td></td><td>所有车辆必须熄火加油 Turn Off Engine</td></tr><tr><td></td><td>请下车加气 Plsase Get Off</td></tr><tr><td></td><td>入站人员必须听从引导 Follow Instructions</td></tr></table></div> <div>NLH82-02</div>		站内严禁吸烟和使用明火 NO Lighters No Smoking		站内禁打手机和禁止拍照 NO Mobile Phone		所有车辆必须熄火加油 Turn Off Engine		请下车加气 Plsase Get Off		入站人员必须听从引导 Follow Instructions
 站内严禁吸烟和使用明火 NO Lighters No Smoking	 站内禁打手机和禁止拍照 NO Mobile Phone																
 所有车辆必须熄火加油 Turn Off Engine	 请下车加气 Plsase Get Off																
 入站人员必须听从引导 Follow Instructions																	
	站内严禁吸烟和使用明火 NO Lighters No Smoking																
	站内禁打手机和禁止拍照 NO Mobile Phone																
	所有车辆必须熄火加油 Turn Off Engine																
	请下车加气 Plsase Get Off																
	入站人员必须听从引导 Follow Instructions																
<div><h3>加气站安全管理十大禁令</h3><p>一、严禁在站内爆炸危险区吸烟。</p><p>二、严禁在站内爆炸危险区进行车辆检修等易产生火花的作业。</p><p>三、严禁机动车辆在站内爆炸危险区不熄火加气。</p><p>四、严禁在站内爆炸危险区穿脱、拍打能产生静电的服装。</p><p>五、严禁在站内爆炸危险区使用手提电话机及非防爆电器。</p><p>六、严禁在站内爆炸危险区就地排放易燃、易爆物料及化学危险品。</p><p>七、严禁在站内爆炸危险区用汽油、易挥发溶剂擦洗设备、衣物、工具及地面等。</p><p>八、严禁行人、自行车等无关人员及车辆在站内穿行。</p><p>九、严禁非本岗位操作人员操作加气机作业。</p><p>十、严禁驾驶员远离加气车辆，加气时车辆内不得有司乘人员。</p></div> <div>NLH82-03</div>	<div><h3>加气站"七不充装"要求</h3><p>一、钢印标志、颜色标记不符合规定，瓶内介质不确认的不充装。</p><p>二、附件损坏不全或不符合规定的的不充装。</p><p>三、瓶内无剩余压力的不充装。</p><p>四、超过检验时限的不充装。</p><p>五、经外部检查存在明显损伤，需进一步检验的不充装。</p><p>六、氧化或强氧化性气体气瓶沾油脂的不充装。</p><p>七、易燃气体气瓶首次充装或定期检验后，首次充装未经置换或抽空处理的不充装。</p></div> <div>NLH82-04</div>																

附件四 赤峰宁洁燃气有限责任公司验收监测报告

ATCCR-ZL-136 (1-0)



160100340207
资质有效期至:2022.03.23

报告编号: ATCCR21080717


检测 报 告

样品类别	废气、噪声
委托单位	赤峰市宁洁燃气有限责任公司
检测类别	委托检测
报告日期	2021 年 08 月 16 日

北京京畿分析测试中心有限公司
Analytical and Testing Center of Capital Regions

报告编号: ATCCR21080717

一、检测信息

受检单位	赤峰市宁洁燃气有限责任公司		样品来源	现场采集
受检地址	赤峰市宁城县天义镇铁西区赤峰市宁洁燃气有限责任公司 宁洁加气站原址院内		样品状态	正常
采样日期	2021.08.07-2021.08.08		检测日期	2021.08.07-2021.08.11
样品编号	噪声: ATCCR21080717-0807 (0808) HJZ01-08 废气: ATCCR21080717-0807 (0808) HJQ01-12			
类别	检测项目	检出限	检测标准 (方法)	主要检测仪器及编号
无组织废气	非甲烷总烃	0.07 mg/m ³	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷、 非甲烷总烃的测定	气相色谱仪 GC-2060 型、SB-030
噪声	厂界噪声	/	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪 声排放标准 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	声级计 AWA5636 型、SB-131 声校准器 ND-9B 型、SB-063
以下空白				
备 注	—			
报告编制人: 刘畅		授权签字人: 高红刚		
审核人: 李强		签发日期: 2021 年 08 月 16 日		
 (检验检测专用章)				

二、检测结果

1、无组织废气检测结果

2021.08.07 检测结果

检测项目	点位	第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#	0.15	0.18	0.12
	2#	0.28	0.25	0.21
	3#	0.35	0.34	0.38
	4#	0.49	0.59	0.42

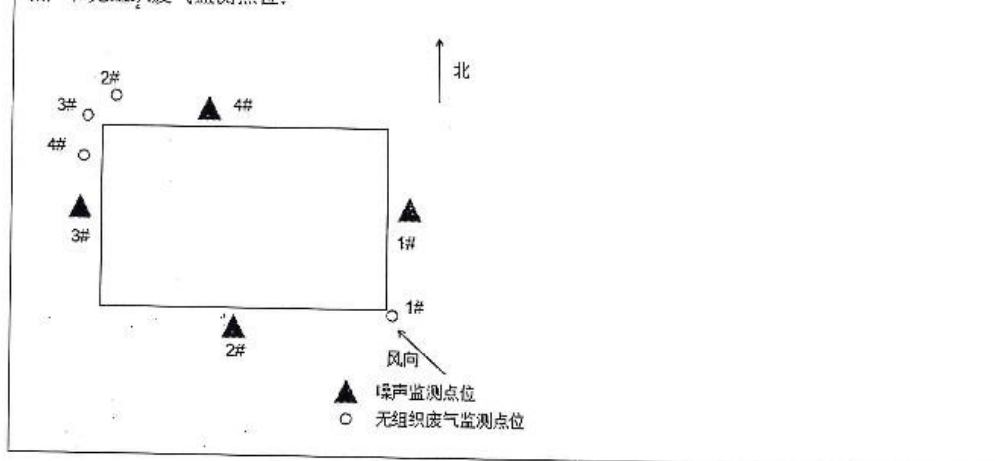
2021.08.08 检测结果

检测项目	点位	第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#	0.14	0.21	0.26
	2#	0.24	0.29	0.38
	3#	0.39	0.31	0.46
	4#	0.46	0.50	0.59

2、噪声检测结果

检测时间		检测结果 dB(A)			
		1#	2#	3#	4#
2021.08.07	昼间	53.2	52.8	54.7	51.8
	夜间	44.9	43.2	42.8	42.7
2021.08.08	昼间	54.1	53.6	53.2	52.3
	夜间	44.2	44.3	43.8	41.2

噪声和无组织废气监测点位:



报告编号: ATCCR21080717

气象条件

监测日期	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	气温 (°C)	大气压 (kPa)
2021.08.07	东南	2.0	3	2	16.9	95.76
2021.08.08	东南	2.1	4	3	17.2	95.56

以下空白

