

蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站 搬迁项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 蚌埠新奥燃气有限公司

编制单位： 安徽应天环保科技咨询有限公司

2025 年 12 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人:王宗胜

报 告 编 写 人: 杨辉

建设单位 蚌埠新奥燃气有限公司 (盖章)

电话: 13309658761

传真:

邮编:233000

地址: 安徽省蚌埠市高新区天河科技园 310 省道北侧

编制单位 安徽应天环保科技咨询有限公司 (盖章)

电话: 0551-65330153

传真: 0551-65330153

邮编: 230051

地址: 安徽省合肥市高新区创新产业园 2 期 F5 栋

目 录

一、概 况.....	1
1.1 总述.....	1
1.2 验收监测的目的.....	1
二、验收监测依据.....	2
三、工程建设情况.....	3
3.1 建设项目基本概况.....	3
3.2 项目建设内容及规模.....	3
3.3 项目生产工艺流程.....	5
3.4 项目变动情况.....	6
四、主要污染源、污染物及环保治理设施.....	7
4.1 废气.....	7
4.2 废水.....	7
4.3 噪声.....	7
4.4 固体废物.....	8
五、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见.....	9
5.1 环境影响评价的主要结论.....	9
5.2 环境影响报告表的批复意见.....	9
六、验收监测评价标准.....	11
6.1 废气验收监测评价标准.....	11
6.2 废水验收监测评价标准.....	11
6.3 噪声验收监测评价标准.....	11
6.4 固体废物验收监测评价标准.....	11
七、验收监测内容.....	12
7.1 废气.....	12
7.2 噪声.....	12
7.3 监测期间相关参数表.....	12
八、质量保证和质量控制.....	14
8.1 监测分析方法.....	14

8.2 人员资质.....	14
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
九、验收监测结果及分析评价.....	17
9.1 验收监测期间运营工况.....	17
9.2 废气监测结果.....	17
9.3 噪声监测结果.....	18
9.4 污染物排放总量.....	19
十、环境管理检查.....	20
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	20
10.2 环保管理机构的设置及人员配备.....	20
10.3 危险固废暂存场所.....	20
10.4 环评及批复落实情况.....	20
十一、验收监测结论及建议.....	22
11.1 结论.....	22
11.2 建议.....	22
十二、附图附件说明.....	24

一、概 况

1.1 总述

蚌埠新奥燃气有限公司拟投资8997万元，在安徽省蚌埠市高新区天河科技园310省道北侧，新建蚌埠市门站搬迁项目。

蚌埠新奥燃气有限公司于2021年3月委托山东碧霄环保节能科技有限公司编制了《蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目环境影响报告表》，并于2021年5月28日获得蚌埠市高新技术产业开发区生态环境分局“关于蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目环境影响报告表批复的函”（蚌生环高许【2021】21号）。

2025年7月10日蚌埠新奥燃气有限公司委托安徽应天环保科技咨询有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收。为考核该项目环保“三同时”执行情况等各项污染治理设施实际运行性能，依据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的要求，安徽应天环保科技咨询有限公司技术人员接到委托后，于2025年7月11日对该项目建设内容、环保设施以及污染物排放情况进行了现场勘察，对建设情况提出整改意见。2025年8月7日~9日，企业委托安徽鑫程检测科技有限公司组织技术人员对该项目进行了验收监测。安徽应天环保科技咨询有限公司技术人员对监测结果进行了认真的整理分析，在此基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

1.2 验收监测的目的

通过对建设项目在正常生产状况下各类外排污染达标情况的监测、污染治理效果的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后日常监督管理提供技术依据。

二、验收监测依据

2.1 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（中华人民共和国国务院令682号），2017年10月1日起施行。

2.2 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环环评[2017]4号），2017年11月20日。

2.3 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。

2.4 《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。

2.5 《中华人民共和国土壤污染防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议），2019年1月1日起施行

2.5 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），2017年6月1日起实施。

2.6 《安徽省环保厅关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》，安徽省环保厅，2017年12月27日。

2.7 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》，生态环境部，2020年12月13日。

2.7 《蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目竣工环境保护验收委托》，2025年7月10日（详见附件1）。

2.8 《蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目环境影响报告表》，山东碧霄环保节能科技有限公司，2024年4月。

2.9 《关于蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目环境影响报告表批复的函》，2021年5月28日（详见附件2）。

2.10 蚌埠新奥燃气有限公司提供的其他相关材料。

三、工程建设情况

3.1 建设项目基本概况

3.1.1 位置与布局

本项目位于安徽省蚌埠市高新区天河科技园 310 省道北侧。管线起于刘巷子分输站，向东南直线布设，终于新建门站，沿线为农田。门站东侧为道路，西侧和北侧为农田，南侧为一般企业，门站厂区内主要布置生产辅助用房、工艺区、阀组区、放散管等。

项目地理位置图见附图一，总平面布置及周围环境敏感保护目标图见附图二，项目门站总平面布置图详见附图三。

3.1.2 项目基本情况

项目名称：蚌埠市门站搬迁项目；

建设性质：新建；

建设单位：蚌埠新奥燃气有限公司；

行业类别及代码：C5720 陆地管道运输；

建设规模：新建天然气高压管道，全长 0.7km，燃气管道规格为 DN500，设计压力为 10Mpa，新建门站占地面积 17597m²，建设规模为 30 万立方米/时；同时停止使用原门站设施，原门站位于蚌埠市淮上区，因城市规划调整及安全间距要求，需搬迁至现址（详见附图六）。

建设过程：项目于 2021 年 7 月开工建设，2025 年 5 月竣工调试。

3.1.3 项目投资

项目总投资为 8997 万元，其中环保投资 65.5 万元，占总投资 0.7%。

3.1.4 劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 10 人，三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，不设食堂、员工宿舍。

3.2 项目建设内容及规模

项目实际建设情况见表 3-1。项目主要设备见表 3-2，主要原辅材料消耗见表 3-3。

表 3-1 项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	单项工程名称	规划建设内容与规模	实际建设内容
------	--------	-----------	--------

主体工程	管线工程	管线工程总长 0.7km（刘巷子分输站-新建门站），管道设计压力为 10Mpa，管径 DN500，采用直缝双面埋弧焊钢管。管道工程穿越沟渠 5 处，合计 90m，穿越方式采用直接开挖方式。不穿越河流、道路及其他环境敏感区。	与环评基本一致
	刘巷子门站	工艺区占地面积 910m ² ，设防雨罩棚，布置调压、计量等设施 29 台/套，供气规模 30 万标准立方米/小时。	与环评基本一致
辅助工程	辅助用房	生产辅助用房 225.92m ² ，含办公室、值班室、控制室、备用发电机房等。	与环评基本一致
	管道防腐	管道采用加强级三层聚乙烯外防腐层；环焊缝补口推荐采用带环氧底漆三层结构辐射交联聚乙烯热收缩套（带），管道补伤采用聚乙烯补伤片或热缩带包覆；热煨弯头外防腐采用双层液态熔结环氧粉末防腐外加聚丙烯增强纤维胶粘带的联合防腐方案。管道做牺牲阳极阴极保护措施。	与环评基本一致
	地面标识	拟建项目输气管道设标志桩 5 个，不设置警示牌、警示带等。	与环评基本一致
储运工程	加臭剂储存间	加臭剂储存间位于生产辅助用房区域，建筑面积约 10m ² ，储存四氢噻吩原料包装桶及其空桶。	与环评基本一致
公用工程	供水	由蚌埠市政自来水供水管网供水。	与环评基本一致
	排水	排水采取雨污分流制，雨水就近排入沟渠；生活污水排入化粪池，委托环卫部门清运。	与环评基本一致
	供电	用电由高新区市政供电管网供电。	与环评基本一致
	供热	拟建项目配套额定功率 605KW 常压燃气热水锅炉两台（一用一备），设计出水温度 80℃。	与环评基本一致
环保工程	水污染防治措施	门站职工生活污水排入化粪池，委托环卫部门清运。锅炉排污水排入废水收集池，冷却沉淀后用于绿化。	与环评基本一致
	大气污染防治措施	加臭工序会有极少量四氢噻吩无组织排放；拟建门站调压计量装置维修时装置内少量天然气通过 12m 高放散管排放；燃气热水锅炉采用低氮燃烧技术，燃气废气经 15m 高排气筒 DA001 排放。	放散管高 8m，锅炉采用一用一备，分别设置高 8m 废气排气筒，其他与环评基本一致
	噪声污染防治措施	选取低噪声设备，采区基础减震、隔声等措施。	与环评基本一致
	固废治理措施	过滤器粉尘与门站职工产生的生活垃圾一起委托环卫部门统一清运。加臭剂空桶存放于加臭剂储存间，由厂家回收，循环利用。	与环评基本一致
	风险防范措施	工艺区设可燃气体检测报警仪一套、MF/ABC8 手提式干粉磷酸铵盐灭火器 10 具，站内设 12m 高安全放散管 1 根。	与环评基本一致
	生态防护措施	门站场区绿化。	与环评基本一致

表 3-2 项目主要设备一览表

序号	项目名称	单位	规划数量	实际建设
----	------	----	------	------

1	过滤器 DN300 设计压力 10MPa	台	3	3
2	超声波流量计 DN200 设计压力 10MPa	台	3	3
3	安全截断阀 DN150 Class600	台	3	3
4	监控调节阀 DN150 Class600	台	3	3
5	工作调节阀 DN150 Class600	台	3	3
6	涡轮流量计 DN100Class400	台	2	2
7	水浴换热器,设计压力 6.3MPa,DN200 Q=5 万方/小时	台	2	2
8	安全切断阀 class400 DN100	台	2	2
9	监控调节阀 class400 DN100	台	2	2
10	工作调节阀 class400 DN100	台	2	2
11	加臭装置 加臭标准为 20mg/Nm3 (Q=50000Nm3/h)	台	1	1
12	发球筒 DN600/500 设计压力 6.3MPa	台	1	1
13	自用气调压橇 (Q=100m3/h)	套	1	1
14	放空立管 DN200 高 12m	套	1	1
15	合计		29	29

表 3-3 项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	单位	规划年用量	实际年用量	形式	贮存位置	最大贮存量	备注
1	四氢噻吩 (加臭剂)	吨	12	12	200L 包装桶	加臭剂储存间	1	外购
2	天然气	Nm ³ /a	1080240	1080240	/	管道	/	/

3.3 项目生产工艺流程

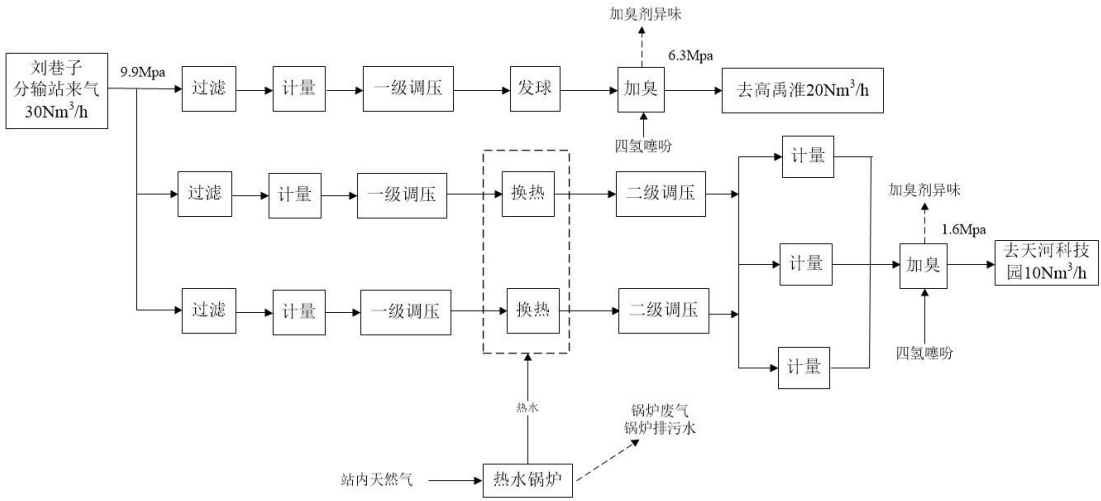


图 1 项目门站运营期工艺流程及产污环节图

工艺流程说明

来自刘巷子分输站的高压天然气引至蚌埠市天然气门站，天然气进入门站后，经过滤、计量、调压、（换热）、加臭后，一路去高禹淮调压站，一路去天

河科技园。

1) 过滤

携带含有灰尘、铁锈和水雾等有害物质的介质，进入介质过滤器第一级过滤装置。当介质通过第一级筒状网眼过滤芯时产生聚结效应，大一点的颗粒将被吸附在滤材上，并且水份会凝结成较大的水滴。进入分离室时，介质速度减缓，使得颗粒再一次聚集，水雾再次凝结在一个蜂窝状的聚水器上。载着杂质颗粒的水沿着底部流到排水装置，通过自动或电动排水阀将其排出。介质中 95% 以上的水滴及大颗粒已被第一滤芯滤除，经第一级过滤后的介质进入了第二级滤芯。介质通过第二级由特殊棉所制成的纤维过滤网时，会产生数以千计的小旋涡，同时介质将被加速数十倍，旋涡中心犹如龙卷风一样，形成真空状态，在第一级过滤没有被滤除的水滴再次被气化、转换、滤除，同时，小到 5 微米的颗粒也被第二级滤网完全清除。

2) 计量

根据本项目流量变化范围大等特点，流量计量系统应采用较高精确度的流量计量仪表，以保证贸易双方的经济利益。进站计量采用高准确度、稳定性较好的气体超声波流量计，加气母站和调压站计量采用涡轮流量计。

3) 换热

进站高压天然气经过调压降低至 1.6Mpa，存在较大的压降，温度骤降，导致天然气里面的水汽结冰造成冰堵，影响输送，从而利用热水锅炉对天然气进行加热，防止冰堵。

4) 加臭

由于天然气无色无味泄露时不易觉察，为保证用户用气安全，需经过加臭后送入下游燃气管网。

3.4 项目变动情况

根据《蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目环境影响报告表》并结合现场踏勘现场，项目主体工程及其环境保护设施建设过程中不存在未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。对照《油气管道建设项目重大变动清单（试行）》，项目实际运行时不存在建设项目规模、地点、生产工艺或者环境保护措施发生重大变动的情况。

四、主要污染源、污染物及环保治理设施

4.1 废气

根据现场踏探及环评报告表可知本项目运营期主要废气为燃气锅炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。锅炉燃烧废气通过 8m 高 1#排气筒 (DA001) 直接排放。

4.2 废水

拟建项目产生的废水主要为生活污水和锅炉排污水。

生活污水产生量为 $140\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中主要含有 COD、SS 和氨氮等污染物，其浓度约为 350mg/L 、 200mg/L 和 35mg/L ，产生量约为 0.049t/a 、 0.024t/a 和 0.005t/a 。拟建项目生活污水排入化粪池，委托环卫部门处置，不外排。锅炉排污水产生量为 $219\text{m}^3/\text{a}$ ，锅炉排污水主要污染因子为 SS (约 $80\text{mg}/\text{m}^3$)、温度 (约 70°C)，锅炉排污水排入废水收集池，冷却沉淀后全部用于绿化。

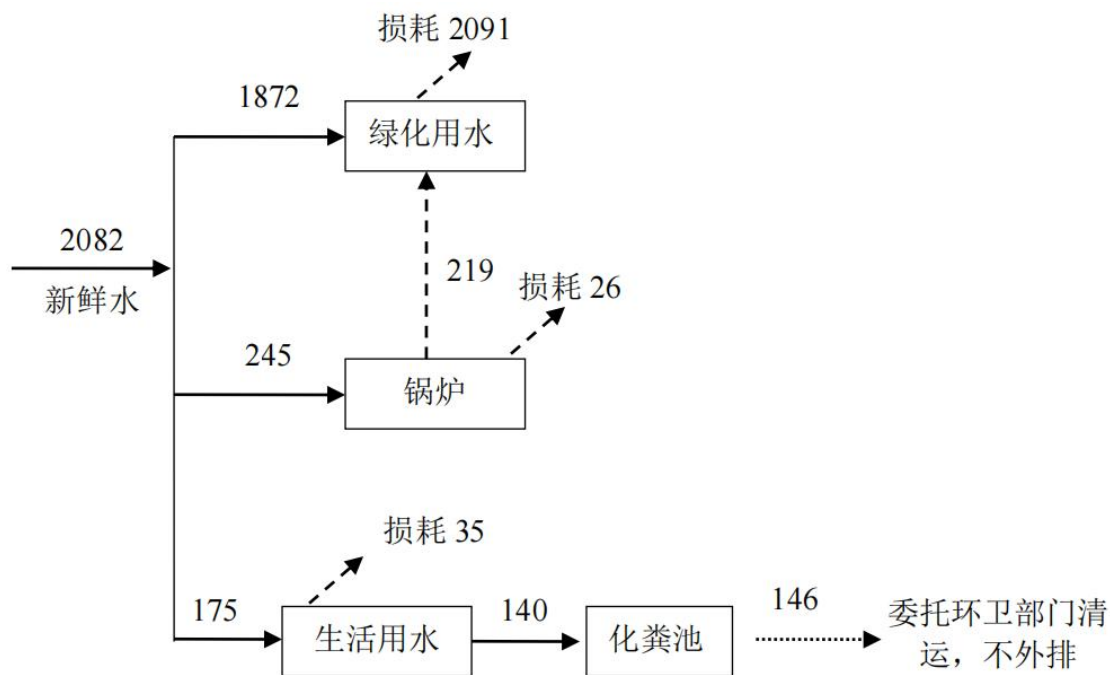


图 4-1 项目水平衡图 单位: m^3/a

4.3 噪声

项目工程主要噪声源为调压设备、加臭装置泵、锅炉风机等设备，高噪声设备采取隔声、减振、车间周边加强绿化等措施减少噪声对外环境的影响，可确保厂界噪声达标。

4.4 固体废物

拟建项目门站营运期固废主要为职工生活垃圾、四氢噻吩包装桶、过滤器粉尘。

1、生活垃圾

拟建项目门站职工定员 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，生活垃圾产生量为 1.75t/a 经垃圾桶收集后，委托环卫部门处置。

2、四氢噻吩包装桶

项目气化后的天然气需经过调压加臭后进入城市供气管道，项目加臭剂使用的是四氢噻吩，使用后会产生包装桶，根据建设单位提供资料，本项目四氢噻吩年用量为 12t，使用 200L 标准桶，每年产生 60 个包装桶（约 0.6t/a）。建设单位设一处四氢噻吩包装桶暂存间，占地面积约 10m²，用于储存原料桶及空桶。四氢噻吩包装桶由厂家定期回收综合利用。

3、过滤器灰尘

过滤器约每两个月清理一次，产生极少量灰尘，倒入生活垃圾桶，其产生量忽略不计。

五、环评主要结论、建议及环境影响报告表的批复意见

5.1 环境影响评价的主要结论

本项目选址符合国家产业政策的要求，符合当地的环境保护规划要求，项目选址具有规划合理合法性和环境可行性。本项目废水、废气、固体废物和设备噪声的污染防治对策和措施切实可行，能够保证达标排放。安全措施规范，可以有效防止安全事故的发生。达标排放的各类污染物对外部水环境、大气环境所构成的影响处于可接受范围，污染物的排放满足环境容量的限制要求，不改变所在地区的环境功能属性。

拟建项目符合国家产业政策、城市总体规划、环境功能区划，以及清洁生产要求，运营期间应加强环境管理，认真落实环境工程措施，确保环保设施正常运行，实现废气、污水、噪声稳定达标排放。该项目采取环境工程措施后，环境污染可得到有效控制，对环境空气、地表水、声环境影响较小。

5.2 环境影响报告表的批复意见

一、原则同意《报告表》结论。该项目投资 8997 万元，新建天然气高压管道，全长 0.7km，燃气管道规格为 DN500，设计压力为 10Mpa；新建门站占地面积 17597m²，建设规模为 30 万立方米/时。在严格采取《报告表》提出的各项环保措施的前提下、各类污染物可实现达标排放，建成后不降低项目区域环境功能，从环境保护角度分析，具有可行性。我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、项目应重点做好以下工作：

1、严格落实《报告表》中提出的施工期环保措施。尽量缩短施工周期，减少疏松地面的裸露时间，尽量避开当地雨季和汛期施工。雨季施工尽量减少已开挖管沟的暴露时间，及时开挖、及时组装焊接和回填，回填应夯实。施工过程中，应边开挖、边回填、边碾压、边采取挡渣和排水措施。管沟开挖时表层土壤应与下层土壤分开堆放、分别回填，表层原有草根、草皮层在上。对管沟开挖作业带，及时恢复原有地貌和补种浅根系植物。施工结束后，临时占地区域采取复耕措施。严格控制施工作业带宽度，使其控制在 12m 范围内，以减少土壤扰动，减少裸地和土方暴露面积；施工结束后，对废防腐材料等施工废料进行及时清理，防止其在土壤中难以降解或降解产生毒素，防止其影响土壤环境；施工结束后，凡受

到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修复、恢复原貌。施工中严格管理，控制人员、车辆行动，减少占地和对环境的影响。严禁施工人员在施工区及其周围捕杀、干扰野生动物。

2、严格落实《报告表》中提出的运营期环保措施。运营期做好门站绿化工作。

三、做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作。项目发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及《排污许可条例》的有关要求，应在全国排污许可信息管理平台做好排污登记工作。

四、《报告表》批准后，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

五、项目实施中应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，规范设置排污口。项目竣工后，你公司应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》以及国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，及时开展建设项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后方可正式投入生产。

六、此审批意见仅说明该项目应符合的环境保护相关要求，项目单位在开工建设前还应依法取得其他相关部门的合法批件。

七、请高新区生态环境环境保护综合行政执法大队负责该项目的日常环境监管工作，确保项目按《报告表》及批复要求设计、施工和投入使用。

六、验收监测评价标准

6.1 废气验收监测评价标准

项目运营期锅炉燃烧排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值要求，其中氮氧化物的排放执行《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2号）的通知中天然气锅炉的控制指标；厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准要求，具体值见下表。

表 6-1 工艺废气排放标准一览表

污染源	污染物	有组织排放 最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	最高允 许排 放 速率 (kg/h)	无组织排 放执行标 准 (mg/m ³)	企业执行 标准 (mg/m ³)	标准来源
锅炉	颗粒物	20	/	/	20	《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014)
	二氧化 硫	50	/	/	50	
	氮氧化 物	200	/	/	50	《安徽省 2020 年大 气污染防治重点工 作任务》（皖大气办 [2020]2 号）的通知
		50	/	/		
加除臭剂	臭气浓 度	/	/	20（无量 纲）	20（无量 纲）	《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93)

6.2 废水验收监测评价标准

项目排水采用雨、污分流制。雨水进入市政雨水管网，门站职工生活污水排入化粪池，委托环卫部门清运。锅炉排污水排入废水收集池，冷却沉淀后用于绿化。

6.3 噪声验收监测评价标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区标准。噪声验收监测评价标准见下表。

表 6-2 噪声验收监测评价标准一览表 单位：dB(A)

类 别	昼 间	夜 间
2 类区标准	60	50

6.4 固体废物验收监测评价标准

项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准。

七、验收监测内容

7.1 废气

(1) 有组织废气排放监测

- ①监测点位：DA001 排气筒排口；
- ②监测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；
- ③监测频次：3 次/天，连续监测 2 天；

(2) 无组织废气排放监测

- ①监测点位：上风向厂界处设置 1 个监控点，下风向厂界处设置 3 个监控点；
- ②监测因子：臭气浓度；
- ③监测频次：4 次/天，连续监测 2 天。

7.2 噪声

- ①监测点位：项目区厂界各布设一个点位，共 4 个监测点位；
- ②监测项目：等效连续 A 声级（Leq(A））；
- ③监测频次：每天昼间各监测 1 次，连续监测 2 天。

7.3 监测期间相关参数表

废气检测期间参数统计表：

表 7-1 有组织废气检测期间参数统计一览表

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)
2025-08-08	DA001 排 气筒出口	第一次	15	0.1257	8.6	2782
		第二次	15	0.1257	8.3	2362
		第三次	15	0.1257	8.0	2417
2025-08-09		第一次	15	0.1257	6.9	2667
		第二次	15	0.1257	7.0	2639
		第三次	15	0.1257	7.1	2820

表 7-2 无组织废气检测期间参数统计一览表

监测日期	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2025-08-07	晴	35	100.2	南风	1.4	63
		35	100.4	南风	1.3	62
		34	100.5	南风	1.5	64
		33	100.6	南风	1.6	65
2025-08-08	晴	33	100.3	南风	1.5	68
		34	100.7	南风	1.3	65
		34	100.6	南风	1.3	64

		33	100.5	南风	1.4	66
--	--	----	-------	----	-----	----

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 污染物监测分析方法一览表

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器	方法检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统/HSX-350、电子天平/HZ-104/35S、电热鼓风干燥箱/GZX-9141MBE	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘 烟气测试仪/GH-60E	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘 烟气测试仪/GH-60E	3mg/m ³
无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法 HJ 1262-2022	/	10
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA5688、声校准器/AWA6022A 型、便携式风向风速仪 PLC-16025	-

8.2 人员资质

本次现场监测工作由安徽鑫程检测科技有限公司进行。该公司检验检测机构资质认定证书编号为：231212053011。参与监测工作的所有的人员均持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。



8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测单位根据提供的环境影响报告、监测方案及相关文件，组织监测人员到现场勘察，进行现场点位确认。

(2) 根据现场勘察的情况，按照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)，编制现场监测方案和现场监测实施方案。

(3) 使用的标准方法均为现行有效的方法，且方法最低检出限能满足各项监测因子的最高质量标准。

(4) 所有的监测人员均能持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

(5) 实验室分析仪器均经过省级计量部门鉴定，保证了监测数据的准确性和代表性。

(6) 数据进行三级审核（室主任审核、质量负责人复审、授权签字人签发）。

(7) 样品的采集、运输均按相关的技术规范要求进行。

(8) 样品分析质量控制：

用空白值、标准曲线的相关、截距、斜率评价实验过程的一致性；

用现场空白、有证标准物质保证数据的准确度和精确度。

8.3.1 水质监测分析过程

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

8.3.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.3.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 噪声监测的测量仪器精度为 2 型及 2 型以上的积分平均声级计，其性能需符合《声级计的电、声性能及测试方法》（GB 3785-1983）和《积分平均声级计》（GB/T 17181-1997）的规定要求，每次使用前校验。

(2) 测量过程在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前后校准示值偏差不应大于 0.5dB，否则测量无效。测量需使用延伸电缆时，应将测量仪器与延伸电缆一起进行校准。

九、验收监测结果及分析评价

此次验收监测是蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目环保设施的建设、运行和环境管理进行全面考核，对环保设施的处理效果进行监测，对该项目区排放的主要污染物进行监测，以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准；各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果；考察该项目运营后对周围环境产生的影响。

9.1 验收监测期间运营工况

根据验收监测合同的时间安排，结合蚌埠新奥燃气有限公司运营的实际情 况，安徽鑫程检测科技有限公司于 2025 年 8 月 8 日~9 日组织有关技术人员进入 现场，对该项目进行了验收监测。监测期间车间正常生产。

9.2 废气监测结果

1、有组织废气监测结果及评价

表 9-1 有组织废气监测结果汇总表

检测 点位	检测 项目	检测 日期	频 次	排放浓度（mg/m ³ ）		排放速率（kg/h）	
				结果	限值	结果	限值
DA001 排气筒 出口	颗粒物	2025-8-8	1	1.7	20	3.34×10 ⁻³	/
			2	2.1		3.54×10 ⁻³	
			3	2.4		4.35×10 ⁻³	
		2025-8-9	1	1.9	20	4.00×10 ⁻³	/
			2	2.0		4.22×10 ⁻³	
			3	1.4		3.10×10 ⁻³	
	二氧化 硫	2025-8-8	1	未检出	50	/	/
			2	未检出		/	
			3	未检出		/	
		2025-8-9	1	未检出	50	/	/
			2	未检出		/	
			3	未检出		/	
	氮氧化 物	2025-8-8	1	18	50	3.62×10 ⁻²	/
			2	18		3.07×10 ⁻²	
			3	12		2.18×10 ⁻²	
		2025-8-9	1	18	50	2.67×10 ⁻²	/
			2	18		3.69×10 ⁻²	
			3	12		4.23×10 ⁻²	

有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，有组织废气中颗粒物、

二氧化硫、氮氧化物连续 2 天共 6 次的最大浓度值小于标准限值，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2 号）的通知中大气污染物项目排放限值要求。

2、无组织废气监测结果及评价

表 9-2 无组织废气中臭气浓度监测结果汇总表 单位：mg/m³

监测 点位 监测 时段	2025 年 8 月 7 日				监测 时段	2025 年 8 月 8 日			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
第一次	未检出	13	未检出	未检出	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
第二次	未检出	未检出	未检出	未检出	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
第三次	未检出	未检出	未检出	未检出	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
第四次	未检出	未检出	未检出	未检出	第四次	未检出	未检出	未检出	未检出
最大浓度值	13				最大浓度值	/			
标准限值	20				标准限值	20			
达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中臭气浓度连续 2 天共 8 次的最大浓度值小于标准限值，满足安徽省《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。

9.3 噪声监测结果

噪声监测结果见下表。

表 9-3 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2025-8-7		2025-8-8	
	昼间	夜间	昼间	夜间
	Leq (A)	Leq (A)	Leq (A)	Leq (A)
东厂界	55	45	55	46
南厂界	55	47	50	44
西厂界	49	48	44	45
北厂界	45	47	42	46
标准限值	60	50	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标

噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类区标准限值要求，但夜间噪声较大主要受周边生产企业影响。

9.4 污染物排放总量

根据本项目环评及批复，本项目建议总量控制指标为：

废气：颗粒物：0.113t/a，二氧化硫：0.217t/a，氮氧化物：0.736t/a。

企业实际排放总量为：

废气：颗粒物：0.042t/a，二氧化硫：0.033t/a，氮氧化物：0.351t/a。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

10.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司设立了环境管理机构，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及接受淮北市环境保护局的技术指导和监督。

10.3 危险固废暂存场所

本项目不涉及危废。

10.4 环评及批复落实情况

项目“三同时”验收情况详见下表 10-1。

表 10-1 项目环保措施“三同时”验收一览表

序号	环保项目	验收内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	水污染防治	生活污水经化粪池处理后，委托环卫部门处理，不外排；锅炉排污水回用于厂区绿化，不外排	严格落实《报告表》中提出的运营期环保措施。运营期做好门站绿化工作。做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作。项目发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及《排污许可条例》的有关要求，应在全国排污许可信息管理平台做好排污登记工作。	已落实
2	大气污染防治	加臭工序会有极少量四氢噻吩无组织排放；拟建门站调压计量装置维修时装置内少量天然气通过 12m 高放散管排放；燃气热水锅炉采用低氮燃烧技术，燃气废气经 15m 高排气筒 DA001 排放。		放散管高 8m，锅炉采用一用一备，分别设置高 8m 废气排气筒，其他已落实
3	噪声治理	选用低噪声设备、设置减振基座，厂房隔声。		已落实
4	固废治理	过滤器粉尘与门站职工产生的生活垃圾一起委托环卫部门统一清运。加臭剂空桶存放于加臭剂储存间，由厂家回收，循环利用。		已落实
5	风险防范	加强监督管理，按要求配备应急物资。		已落实

十一、验收监测结论及建议

11.1 结论

蚌埠新奥燃气有限公司蚌埠市门站搬迁项目运营工况稳定,满足验收监测技术规范要求,蚌埠新奥燃气有限公司委托安徽鑫程检测科技有限公司现场监测时,各类环保设施运行正常,监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 废气监测结果:在竣工验收监测期间,有组织废气监测结果分析评价:在竣工验收监测期间,有组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物连续 2 天共 6 次的最大浓度值小于标准限值,满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)和《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2020]2 号)中大气污染物项目排放限值要求。在竣工验收监测期间,无组织废气中臭气浓度连续 2 天共 8 次的最大浓度值小于标准限值,满足安徽省《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放限值要求。

(2) 厂界噪声监测结果:在竣工验收监测期间,项目区厂界昼间和夜间噪声监测结果均在标准限值内,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类区标准限值要求。

(3) 厂区固废经现场勘查结果:过滤器粉尘与门站职工产生的生活垃圾一起委托环卫部门统一清运。加臭剂空桶存放于加臭剂储存间,由厂家回收,循环利用。

(4) 风险防范现场勘查结果:项目已按要求配备应急物资等。

综上所述,本次验收监测工况满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度,环境保护手续齐全,在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施,落实了相应的环境保护措施,废气、噪声等主要污染物达标排放,基本符合环境保护验收条件。

11.2 建议

- ①建议完善各项风险防范措施,加强风险防范设施和物资的管理和更新;
- ②建议做好环保治理设施的维护、保养工作,以保证污染治理设施的正常运转;
- ③建议维护项目区现有的植被,加强项目区绿化的保护工作、应定期对厂区绿化进行管理和维护;

④建议进一步加强环保管理工作，形成规范的监督机制和完善的环境管理体系，坚决贯彻执行“三同时”制度，加强环境保护宣传力度，使各项环保法规、制度得到有效贯彻，进一步提高企业清洁生产水平。

十二、附图附件说明

附图一 项目地理位置图；

附图二 总平面布置及周围环境敏感保护目标图；

附图三 门站平面布置图；

附图四 污染源监测布点图；

附图五 污染防治设施照片；

附图六 旧门站照片；

附件 1 委托书；

附件 2 环评批复；

附件 3 验收监测报告；

附件 4 土地证明文件；

附件 5 应急预案备案表；

附件 6 评审会签到表；

附件 7 验收意见；

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。