

# 川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施 工程竣工环境保护验收意见

2020年05月13日，常州新奥燃气工程有限公司组织召开川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施工程项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收监测单位江苏迈斯特环境检测有限公司，验收报告编制单位常州常大创业环保科技有限公司，项目建设单位常州新奥燃气工程有限公司以及企业邀请的三位专家组成验收小组（名单附后）。

会议分别听取了建设单位常州新奥燃气工程有限公司竣工环境保护情况工作总结，验收调查单位常州常大创业环保科技有限公司关于竣工环境保护验收监测与评价报告主要内容的介绍，验收小组进行了现场踏勘，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），对照《建设项目竣工环境保护验收技术规范》生态影响类》（HJ/T394-2007）查阅了竣工环境保护验收监测与评价报告表和相关资料，经认真讨论，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目为川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施工程，该工程为川气东送江苏配套管线一期工程金武管道工程-雪堰分输站的下游工程，本项目的建设将使上游的气源也具备供气条件，为武进区高压天然气管网补充气源，提高了气源的稳定性和可靠性。项目建设单位主体为常州新奥燃气工程有限公司，该项目总投资约为4856万元人民币，设计输气规模 $12 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ 。项目主要工程内容包括：金武线接收门站、金武线接收门站后高压天然气管道及4条中压天然气管道，其中金武线接收门站位于雪堰镇安圩村，总占地面积 $3150\text{m}^2$ ；项目配套一条管线长度约为4.92km金武线接收门站后高压天然气管道，高压管道设计压力1.6Mpa；另外配套4条中压管道，中压管道设计压力0.4Mpa，其中武进大道中压天然气管道总长7291m、青洋路中压天然气管道总长12026m、横洛路中压天然气管道2942m和横戚路中压天然气管道1880m。

## （二）建设过程及环保审批情况

2016年6月，常州新奥燃气工程有限公司委托常州市常武环境科技有限公司编制了《川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施工程环境影响报告表》，该环评于2016年8月17日取得常州市武进区环境保护局环评批复，批复文号：武环行审复[2016]193号。项目于2018年10月开工建设，主体工程于2019年06月竣工，于2019年08月建成调试运行。

## （三）投资情况

项目计划总投资约为4856万元人民币，其中计划环保投资330万人民币；实际总投资4856万元人民币，其中环保投资370万元，占投资总额的6.79%。

## （四）验收范围

本次验收范围包括金武线接收门站、金武线接收门站后高压天然气管道、武进大道中压天然气管道、青洋路中压天然气管道、横洛路中压天然气管道和横戚路中压天然气管道。

## 二、工程变动情况

本项目工程在实施过程中建设性质、建设地点、建设规模、生产工艺与环评和批复文件一致，无变化；天然气管线线路走向和天然气线路长度与环评一致，均未发生变动。

## 三、环境保护设施建设情况

常州新奥燃气工程有限公司川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施工程按照环保“三同时”要求，制定了环保管理制度和配套建设了环保处理设施。

### （一）生态环境保护措施情况

本项目占地不涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、风景名胜区等生态敏感区域。项目施工期已严格落实生态环境保护设施，施工过程中严格控制施工占地，规定施工作业范围和路线，施工带控制在10m范围内，施工结束后管线开挖表层生态基本恢复，并按要求进行了回填，回填后对施工作业带进行绿化恢复措施。同时建设单位加强了施工人员的环保教育，要求施工方禁止破坏周边植被。

### （二）污染防治和处置设施建设情况

#### 1、废水



项目施工期产生的污水包括施工人员生活污水、试压废水和施工废水。本项目试压废水属于清洁水，在施工期间加强了管理，减少了试压水的使用量。施工人员在施工点附近租住的民房和宾馆内食宿，未在管线施工沿线建设临时施工营地，生活污水排入市政污水管网。施工废水包括管沟开挖产生的泥浆水和机械设备冲洗废水，主要污染物为泥沙，经沉淀池沉淀后回用；试压水经沉淀后回用，后期用于道路浇洒用水。营运期金武线接收门站为无人值守门站，定期安排人员巡检，营运期无生活污水产生。

## 2、废气

项目废气主要有施工期产生的扬尘和施工车辆废气。项目在施工时采取控制措施，包括对开挖裸露处和进出道路及时洒水、通过设临时屏障降低风速等。此外，规定运输车辆在施工区路面减速行驶、清洗车轮和车体。开挖的土方堆放在路肩处，上面覆盖草包或塑料编织布；管道敷设试漏试压后及时覆土，剩余土方及时运走，对运土车辆采用篷布覆盖，防止扬尘污染。营运期输集在全密闭状态下进行，废气主要是加臭机在运行过程中产生的少量恶臭，周边100m范围内无居民，少量恶臭气体以无组织的形式在门站内排放。检修过程中产生的检测废气通过15m高的排气筒高空排放。

## 3、噪声

本项目施工期合理安排施工时间，避免了在中午和夜间的施工，最大限度地降低了施工噪声的影响。施工机械均选用了声功率较小或者带隔音和消声装置的机械设备，避免多台高噪声设备同时运转。营运期噪声主要为门站运行过程中各设备产生的噪声，门站内设备均选用低噪声设备，避免了门站设备运行噪声对外环境的不利影响。

## 4、固废

项目施工期施工人员生活垃圾统一收集后运送至当地环卫部门处理。施工期开挖出的土方采取外售处理。在焊接和防腐过程中产生的少量废焊条和废弃的防腐材料妥善收集后，由施工单位统一处理。营运期无固体废物产生和排放。

5、本项目营运期间设有气体自动报警装置，管线发生气体泄漏时，气体泄漏报警装置将自动报警，发生事故对环境影响可得到及时的控制。同时项目在天然气各管线埋地位置上方均设置有告知提示牌和提示电话，日常安排有专人对天然气管线进行巡查，设置了环境应急管理制度，强化了日常运行过程中环境风险防范。

## 6、其他环境保护措施

项目施工期和运营期均成立了相应的环境保护管理机构，组织完善，责任明确，在工程设计、建设、施工、运营期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度，建设单位设置了相应的环境管理机构，制定了具体的监测计划，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，较好落实了环境管理的要求。

#### 四、环境影响调查主要结果

##### （一）生态环境影响调查

项目施工期间，管道沿线没有自然保护区和珍惜濒危动物，项目施工后及时对施工区域附近环境进行生态恢复，项目对于影响区域的生物多样性影响不大；工程临时占地中大部分为草地生态系统，工程施工过程中会对草地生态系统造成一定的破坏，同时工程施工期间土方的开挖、整理、堆土场对陆生植被造成一定程度的影响，对土壤的扰动也造成一定的水土流失。

项目在施工后期执行了完善的排水系统、修建挡土墙景观、绿化恢复等各项生态环境保护措施，通过采用科学的水土保持措施使水土流失得到有效控制，植被系统和河流生态系统逐渐恢复，施工期对于生态环境带来的影响得到缓减，该项目施工期间未造成明显的生态环境问题，各类生态环境影响也随着施工期的结束而逐渐消除，整个区域生态系统逐渐恢复稳定。

##### （二）污染影响调查

###### 1、废水影响调查

本项目在施工期间废水均得到了有效场地内设有集水沉淀池，施工废水经沉淀后回用于场地洒水降尘用水，不外排。经调查，项目整个施工期间未发现有乱排污现象发生。运营期天然气管线无废水产生，门站为无人值守门站，无生活污水产生。

###### 2、大气环境影响调查

施工过程中，施工单位严格管理，采取洒水抑尘、运输车辆遮挡、临时施工场地复绿等比较可靠的措施控制施工扬尘。根据调查，项目施工期间未收到因施工扬尘对居民产生严重影响的投诉。

营运期间，天然气管道无废气排放，废气主要是加臭机在运行过程中产生的少量恶臭。根据监测，加气站上下风向臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织厂界标准限值，对周边大气环境影响较小。



### 3、噪声环境影响

本项目在施工期间合理安排施工作业时间，禁止夜间施工作业，选用低噪声施工机械，选用低噪声设备，并加强设备维修与保养，在靠近环境敏感点一侧施工过程中为防止噪声扰民设置了临时的隔声屏障。

营运期噪声主要是门站运行过程中产生的噪声，项目选用低噪声设备，采取规范安装、减振降噪等措施，根据监测，加气站四周噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类标准，对门站外声环境影响较小。

### 4、固体废物环境影响

项目施工期固体废物已分类收集处理，开挖的土方、穿越工程产生的泥浆和焊接过程焊条均得到妥善处置。生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。营运期无固体废物产生和排放，不会对外环境产生不利影响。

#### （三）社会影响调查

本项目建设未涉及环保搬迁，涉及到的工程征占地均经当地政府及土地主管部门批准，经调查，项目施工期间做好相应的措施，已将产生的社会影响降至最低。建设期间未收到天然气门站及天然气管线沿线居民投诉。本项目环境管理措施到位，社会环境影响较小。

#### （四）环境风险影响调查

建设单位对工程环境风险事故防范工作较重视；组织机构严密、应急体系完整、人员培训得当、巡线严谨认真，各项风险防范措施基本得到落实。本工程按照环评和设计要求，采取了事故风险防范措施，并针对工程的环境风险因素和可能产生的环境风险，制定了相应的风险防范措施。根据现场调查结果来看，该工程的风险事故防范措施得到有效落实，截止目前，未发生环境风险事故，施工、生产运营过程中的事故隐患均得到了及时处理，未引发导致人员伤亡、天然气泄漏的重大事故。

### 五、验收结论

川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施工程在建设中基本执行环保“三同时”规定，落实了环评中环保措施要求，施工期对其影响区域内的生态环境进行了保护，并在施工结束后以工程措施与绿化措施相结合的方式改善管道沿线生态环境，验收资料基本齐全，环境保护措施基本落实，该项目基本符合环保竣工验收

收要求。验收组经讨论原则同意川气东送配套二期工程—金武线接收门站及管线配套设施工程通过竣工环境保护验收。

#### 六、后续要求

加强天然气运输管道的环境保护工作和环境风险事故应急演练工作，防范管道输送中天然气的泄露及爆炸产生的环境风险及次生环境污染，确保区域环境安全。

#### 七、验收人员信息

具体详见验收人员签到表。

专家组：



建设单位：常州新奥燃气工程有限公司

2020年05月13日