

# 黑龙江省五大连池市京能燃气 CNG 母站配套管道工程项目竣工环境保护验收意见

2026年4月16日，五大连池市京能燃气有限公司组织召开《黑龙江省五大连池市京能燃气 CNG 母站配套管道工程项目》竣工环境保护验收会。参会单位包括建设单位、验收调查报告编制单位、监测单位及特邀环保专家。验收组依据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》《中华人民共和国黑土地保护法》《黑龙江省水土保持条例》等国家及地方现行法律法规、技术规范，结合项目竣工环境保护验收调查报告、现场勘查、监测数据与资料核查，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

本项目位于五大连池市花园农场。本工程起点为上游项目中俄东线天然气管道 HC09# 阀室新增下载点项目拟建新发分输站，该站为本工程预留分输支路系统，分输支路系统设有计量、出站阀组等设施，具备本工程首站功能，由上游项目统一规划、投资建设，本工程无上游工程内容，双方的投资界面为新发分输站北墙外 2 米处，通过焊接连接。本工程下游工程为已建京能燃气 CNG 母站，其加工能力  $30 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，该母站已具备厂区内燃气管线，在 CNG 母站南墙外 2 米处与本工程管线通过焊接连接，流量计按最大流量每小时 15 万立方米配备，采取与中俄东线等压分输，设计最高压力为 12Mpa，接口管径

同为 219.1mm，不用变径。本工程从中俄东线天然气管道 HC09# 阀室新增下载点项目拟建新发分输站接气，经本项目输送至京能 CNG 母站，本工程线路长度 3.4km，管径 D219.1mm，材质 L360N 无缝钢管，全线设计压力 12.0MPa，设计输量为  $1 \times 10^8 \text{Nm}^3/\text{a}$ 。运行期不涉及管道泄压和管道检修工作，只需日常的巡检。工程总投资 520 万元，环保投资 120.5 万元，占总投资 23.2%。

### （二）建设过程及环评审批情况

五大连池市京能燃气有限公司于 2026 年 1 月委托黑龙江省雷声环保科技有限公司编制了《黑龙江省五大连池市京能燃气 CNG 母站配套管道工程项目环境影响报告书》，2026 年 3 月 3 日取得黑河市生态环境局关于对《黑龙江省五大连池市京能燃气 CNG 母站配套管道工程项目环境影响报告书》的批复（黑市环审[2026]5 号）。项目于 2026 年 3 月 5 日开工，2026 年 3 月底竣工，2026 年 4 月 5 日投入试运行。

### （三）验收范围

本次验收范围与环评及批复一致，包括：生态环境保护、黑土地保护、废水、废气、噪声、固体废物、环境风险防范、环境管理、公众参与等内容。

## 二、工程变动情况

对照《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单》（环办〔2015〕52 号）《油气管道建设项目重大变动清单》，经核查：本项目建设规模、线路走向、敷设工艺、穿跨越方案、环境保护措施等均与环评及

<sup>2</sup> 杨明 陈利弘 何志

批复文件一致，未发生重大变动，不涉及重新报批环境影响评价文件。

### 三、环境保护设施建设

#### （一）生态保护与黑土地保护

严格控制施工作业带宽度，林地穿越采用定向钻工艺，最大限度减少地表扰动。严格执行黑土地表土剥离—存储—回填全过程保护措施，表土单独堆放、苫盖防护、专项用于复垦。临时占地 4.0689 公顷（含永久基本农田 4.0213 公顷）已全部完成土地整治、植被恢复与复垦。水土保持措施、生态恢复方案、土地复垦方案均已落实，水土流失得到有效控制。沿线公益林、基本农田等生态敏感目标保护到位，未造成明显生态破坏。

#### （二）废水治理

施工生活污水依托附近民房防渗旱厕，定期清掏农用。管道试压废水全部收集，由罐车转运至五大连池市污水处理厂处理，不外排。项目不穿越饮用水水源保护区，未对地下水及分散式水源井造成影响。

#### （三）废气治理

施工期采取围挡、洒水降尘、物料苫盖、密闭运输等抑尘措施。验收监测期间，无组织颗粒物最大浓度为  $0.289\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值。运营期无工艺废气产生，对环境空气无影响。

#### （四）噪声治理

选用低噪声设备，合理安排施工时间，禁止夜间高噪声作业。施工场界噪声及敏感点（花园四分场）噪声监测值均满足相应标准要求。施工期间未发生噪声扰民及投诉事件。

#### （五）固体废物处置

土石方全部回填，无弃方。施工废料分类回收利用，生活垃圾、清管废渣统一清运至指定地点处置。定向钻废弃泥浆干化后综合利用，全过程规范处置，无二次污染。

#### （六）环境风险防范

管道采用防腐层 + 阴极保护双重防护措施，沿线设置标志桩、警示牌，落实日常巡检制度。依托分输站与 CNG 母站设置自动切断、压力监测、异常报警系统，风险可控。

#### （七）环境管理与公众参与

施工期环境管理、环境监理、环境监测计划均按要求落实。开展公众意见调查，发放问卷 11 份，回收率 100%，公众满意度 100%。项目建设期间无环保投诉、信访及污染事故。

### 四、验收监测结论

根据具备 CMA 资质的监测单位出具的验收监测报告。

1. 无组织废气颗粒物达标；
2. 施工场界噪声、敏感点噪声均达标；
3. 废水、固体废物处置规范，无超标排放情况；
4. 生态恢复、土地复垦、黑土地保护满足环评及批复要求。

## 五、验收结论

验收组经资料审查、现场核查、监测数据核对、专家质询，一致认为：本项目环保审批手续齐全，严格执行环境保护“三同时”制度；按照环评及批复要求全面落实了生态保护、污染防治、黑土地保护及环境风险防范措施；污染物排放达标，生态恢复良好，环境风险可控；验收资料完整、规范，符合竣工环境保护验收条件。

综上，验收组一致同意：黑龙江省五大连池市京能燃气 CNG 母站配套管道工程项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求与建议

持续加强生态恢复与黑土地管护，定期巡查复垦区域，确保农田恢复耕作条件。

尽快完成突发环境事件应急预案备案，每年至少开展 1 次应急演练，强化部门联动。

健全环境管理机构，明确专职环保管理人员，完善环保台账与运维制度。

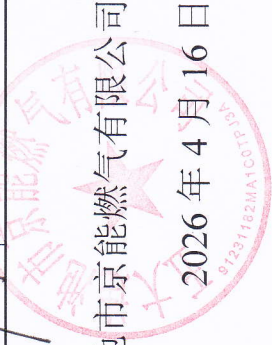
加强运营期管线巡检，严格执行《石油天然气管道保护法》，严禁管道两侧违规施工、种植深根植物。

自觉接受各级生态环境部门日常监督管理，按要求完成信息公开与台账报备。

七、验收组名单附后。

黑龙江省五大连池市京能燃气 CNG 母站配套管道工程项目竣工环境保护验收工作组成员

成员	姓名	单位	职称	身份证号码	电话号码
建设单位	孙春兴	五大连池市京能燃气公司	高级工程师	232602196004101034	18645670066
专家组	杨光明	黑龙江省生态环境监测中心	正高	232601197510210215	13845673366
	陈科强	黑河学院	教授	362203198312183017	15046984938
	何怀志	黑龙江省生态环境监测中心	主任	371427198111222739	13796537722



五大连池市京能燃气有限公司

2026年4月16日