

## 中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程竣工环境保护验收意见

2024年5月20日，高县城乡开发建设有限责任公司组织在宜宾市高县组织召开了中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程竣工环境保护验收会，会议组成验收组（名单附后）。根据四川景明工程咨询有限公司编制的《中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程项目竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

项目名称：中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程

建设地点：宜宾市高县来复镇

建设单位：高县城乡开发建设有限责任公司

建设性质：改扩建

项目投资：总投资 1618.87 万元

建设内容及规模：本项目主要包括改造调压站 1 座，建设天然气埋地管线 8.40km，拆除中压管道、调压设施、室内管道等设备设施。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2019 年 1 月 15 日取得了高县发展和改革委员会《关于中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程项目立项的批复》（宜高环审批〔2019〕17 号）。2019 年 8 月，高县城乡开发建设有限责任公司委托西藏国策环保科技股份有限公司编制了《中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程项目环境影响报告表》。宜宾市高县生态环境局于 2019 年 8 月 15 日出具了《关于对中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程环境影响报告表批复的函》（宜高环审批〔2019〕17 号）。

项目 2019 年 5 月开工建设，于 2019 年 8 月完成施工作业。

#### （三）投资情况

项目实际总投资 1618.87 万元，其中实际环保投资 51.80 万元，环保投资占总投资

的 3.20%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程建设项目相应环保措施落实情况。

## 二、工程变动情况

本项目发生的变动主要为：

- 1、项目设计管线长 8.52km，实际建设天然气管线埋地长度 8.40km；
- 2、项目建设中未产生清管废渣，项目挖方随挖随填，余方全部综合利用用于本项目，无弃方；
- 3、施工期间未产生设备滴漏、检修产生的废油

结合现场调查情况，通过项目建成后与环评阶段比对分析，以上变动不属于重大变动，纳入环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）施工期

#### 1、废水

本工程施工过程中产生的废水主要为施工人员的生活污水，车辆、机械设备的冲洗废水以及管道试压清管所排放的含泥沙、杂质等固体杂质的污水。

由于施工期间不单独设置施工营地，施工人员产生的少量生活污水依托现有民房家的污水设施处理；施工期生产废水（车辆、机械设备冲洗含沙废水）通过施工工地临时废水沉淀池经沉淀后上清液回用，不外排。

#### 2、废气

本工程施工过程中产生的废气主要为施工扬尘、施工废气（柴油机械废气和运输车辆尾气）及焊接烟尘。

项目通过制定合理的施工计划，缩短施工周期，减少施工现场的工作面，堆放场地加盖篷布或洒水，周围设置封闭围栏，施工车辆采取篷布加盖措施有效控制施工扬尘；通过加强施工机械保养维护，提高机械正常使用率，场内施工内燃机械（如铲车、挖掘机、发电机等）安置有效的空气滤清装置，并定期清理，有效控制施工废气；

本项目采用氩弧焊打底，加手工焊填充盖面，有效控制焊接烟尘。

### 3、噪声

本项目施工期噪声来源于施工活动中的施工机械运行、汽车运输等。主要为施工机械（钻机、运输车辆、切割机、柴油发电机、混凝土翻斗车和震捣棒等）及风机发出的噪声。

项目通过合理安排施工工期，在施工场地设置围挡；同时加强设备维修与保养，在运输道路设立标志牌，限制车速；并合理进行平面布置；对于周边敏感点根据实际情况设置声障，降低对敏感点的影响。

### 4、固体废物

本项目燃气管道的施工分段分别进行，施工期间不设置施工营地。施工中产生的生活垃圾经分类收集后，由来复镇环卫统一收运。施工废料主要为建筑垃圾、废焊条及废弃管材等。在施工现场设立定点废料处，产生的少量建筑垃圾直接用于场地平整和道路填筑，废弃管材能够回收的进行回收利用，不能回收的有偿委托清运处理。施工器械故障均运送到专业的维修厂进行检修。本项目清管时未产生管道废渣。项目挖方随挖随填，土方全部综合利用用于本项目，不产生弃方。施工期间未产生设备滴漏、检修产生的废油。

### 5、生态保护及恢复

本项目管线工程施工作业及临时堆土布设于管道作业带内，分段施工，最大程度减少了施工临时占地，临时占地在施工结束后全部进行场地恢复。对占用绿化带区域采用乔、灌、草综合恢复绿化，恢复绿化区前进行土地整治，包括表土回覆，恢复绿化能起到保护环境、防治污染、维持生态平衡。

**项目施工期已结束，施工期间未发生环境污染事故，未接到有关环境污染的环保投诉。**

### （二）运营期

经调查，本项目管线所输送的介质为经过净化后的洁净天然气，不涉及脱硫，全线采用密闭输送，正常工况下生产装置无废气排放；巡线人员巡线期间少量生活废水依托沿线来复镇现有的居民废水处理设施处理；巡线期间不在现场吃住，无生活垃圾及其他固体废弃物产生；项目运营期管道采用埋地敷设方式，在正常运行过程中天然气管道不会产生噪声污染；。

因此，本项目营运期间无废气、废水、噪声、固体废弃物产生及排放，对环境影响较小。

#### 四、环境保护设施调试效果

废气：经现场调查，项目运营期管线所输送的介质为经过净化后的洁净天然气，不涉及脱硫，全线采用密闭输送，正常工况下生产装置无废气排放；

废水：经现场调查，项目运营期巡线人员巡线期间少量生活废水依托沿线来复镇现有的居民废水处理设施处理，无废水产生；

固废：经现场调查，项目运营期巡线期间不在现场吃住，无生活垃圾及其他固体废弃物产生；

噪声：经现场调查，项目运营期管道采用埋地敷设方式，在正常运行过程中天然气管道不产生噪声污染；

生态保护及恢复：经现场调查，项目对临时占用绿化带施工区域，在施工后期采用乔、灌、草综合恢复绿化，现绿化区植被生长良好。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目施工期和试运营期均按照相关要求进行了污染防治措施的建设及生态保护及恢复措施。

#### 六、验收结论

综上，经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认为：中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程环保审查审批手续完备，环保设施及措施已按环评及其批复要求建成和落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件，可以通过竣工环保验收。

#### 七、后续要求

运行过程中继续遵守、执行环评及环评批复中的要求、措施。

#### 八、验收人员信息

验收组人员信息见附表。

验收组成员：见附表

验收组组长：罗芳

高县城乡中核建设有限责任公司

2024年5月20日

附表

中核建中核燃料元件有限公司金山苑供气职能分离移交改造工程

竣工环境保护验收组人员名单表

类别	验收组成员	单位名称	姓名	职务/职称	联系电话	签名
1	建设单位(组长)	高县城乡开发建设有限责任公司	罗勇	总经理	13778920350	罗勇
2	建设单位	高县城乡开发建设有限责任公司	严勇	安全环保负责人	13568071111	严勇
3	设计单位	四川天度建设工程设计有限公司	曾俊宏	项目负责人	15196982094	曾俊宏
4	施工单位	四川宇硕建筑工程集团有限公司	王誉寰	项目负责人	13890920151	王誉寰
5	监理单位	四川铁兴建设管理有限公司	肖盛	总监	17883472886	肖盛
6	验收监测报告 编制机构	四川景明工程咨询有限公司	李志宇	工程师	18181943225	李志宇
7	验收监测报告 编制机构	四川景明工程咨询有限公司	杨韵	助理工程师	13795810497	杨韵
8	技术专家	宜宾学院	郭宗锋	副教授	13890994760	郭宗锋
9	技术专家	宜宾市辐射环境监测站	杜长江	高级工程师	18096238338	杜长江
10	技术专家	宜宾市高县生态环境监测站	郑永琴	高级工程师	18181636201	郑永琴