

赤坎至百合高压燃气管道工程竣工环境保护验收意见

2023年12月15日，开平市润丰燃气有限公司根据《赤坎至百合高压燃气管道工程竣工环境保护验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007)，严格依照国家有关法律法规、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于广东省江门市开平县级市赤坎镇、百合镇，起于开平门站，终于百合调压站，项目永久用地面积约3378.53m²，用于百合调压站建设，占地类型为建设用地；租地面积约32m²，用于线路阀井建设。项目建设内容包括一条全长15.50 km的管线，管径为DN406.4，设计压力为4.0MPa，输气规模为360×10⁴Nm³/d (15×10⁴Nm³/d)；新建百合调压站1座，具备过滤、计量、调压、分输功能。

(二) 建设过程及环保审批情况

2022年5月，委托江门市佰博环保有限公司编制了《赤坎至百合高压燃气管道工程环境影响报告表》；

2022年8月，取得江门市生态环境局文件《关于赤坎至百合高压燃气管道工程环境影响报告表的批复》(江开环审〔2022〕135号)；

本项目于2022年5月开工建设，2023年12月投入运行。

项目从建设至调试过程中无环境投诉。

(三) 投资情况

项目总投资8916.81万元，其中环保投资300万元，环保投资占总投资3.36%。

(四) 验收范围

本次验收范围为《赤坎至百合高压燃气管道工程环境影响评价报告表》的全部内容。

二、工程变动情况

曹科平

陈建群

陈日盛

谭海峰



与项目原环评申报内容及环评批复的建设内容相比，项目永久用地面积和租地面积发生变化，面积减少，参照已发布的“建设项目重大变动清单”，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、生态保护措施

施工期生态保护措施主要包括加强施工期环境管理，控制施工作业带宽度，减少临时占地和植被破坏，分层开挖、分层堆放、分层回填，做好复绿、复垦等措施，管线两侧只适宜种植浅根性灌木及草本植物进行植被恢复，但总体上对区域植被类型、生物量、生物多样性和生态系统服务功能的影响程度不大，自然体系经过一段时间可得到恢复，逐渐形成稳定的生态系统，对生态环境造成的影响是可以接受的。

运营期通过落实各项污染防治措施、生态保护、生态恢复和生态风险防范措施，管道所经地区影响范围内地表基本得到恢复，施工期被切断的动物通道也得到恢复，对沿线植被、生物多样性、生态系统生态效能和水生生物的影响在可接受范围内。

2、水环境

本项目百合调压站生活污水经化粪池处理后，定期拉运至百合污水处理厂进行处理，不直接外排。

3 大气环境

发电机为备用电源，正常工况下不运行，无废气排放；采用轻质柴油为备用发电机燃料，发电机工作时产生的污染物比较少。在清管、检修、放空等工况将排放少量天然气，主要污染因子为非甲烷总烃。上述工况产生的废气通过放空管直接排放，对周边区域大气环境质量影响较小。

4、声环境

本项目运营期主要噪声源为百合调压站内过滤分离器、调压系统、放空系统产生的设备噪声。运营期对噪声源进行优化布局，对站场周围栽种树木进行绿化，定期监测，降低噪声对环境的影响。

5 固体废物

项目设置排污池，收集清管球作业、分离器检修时产生的废渣，定期收集清运并集中处理；生活垃圾由当地环卫部门定期清运至城市垃圾处理场处置。



高科平 陈建群 第 2 页 共 5 页
陈日盛 覃海化

6、环境风险

项目设置警示牌；安装火灾设备检测仪表、消防自控设施；设置可燃气体报警装置。

四、验收监测结果

1、生态环境

施工现场已采取了生态保护和恢复措施，基本落实了环境影响报告表及批复的生态保护措施要求。经现场核查，现场植被恢复良好。

2、水环境

根据监测结果，百合调压站的生活污水经化粪池处理后可达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。本项目运营没有对周边水环境产生明显影响。

3 声环境

根据监测结果，本项目厂界的昼间和夜间噪声监测值均满足符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求。本项目运营没有对周边声环境产生明显影响。

4、大气环境

根据监测结果，厂界无组织非甲烷总烃排放符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值要求。

5、环境风险

项目自运营以来，未发生过环境风险事故，本项目主要环境风险为管道、站场的天然气泄漏事故，以及由泄漏事故引发的燃烧、爆炸和不完全燃烧产生的次生污染等环境风险。项目设置警示牌；安装火灾设备检测仪表、消防自控设施；设置可燃气体报警装置。现场还配备了风险事故应急物资及设备，可满足天然气泄漏或火灾、爆炸事故造成的事故应急需求。

五、工程建设对环境的影响

本项目按照环评建议及环评批复的要求，落实了生态保护及污染治理设施，本项目的建设 and 运营对环境影响不大。

六、验收结论

本项目执行了环境影响评价制度，环境保护审批手续完备，落实了“三同时”制度。工程在设计、施工和运行期采取了有效的污染防治措施、环境风险防范措



詹科平

陈世彪

第3页共5页
陈日盛

覃海飞

施和生态保护措施，大气环境、声环境、水环境符合相应的污染物排放标准，固体废物按规定妥善处置。验收组经讨论认为本工程符合竣工环境保护验收条件，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、建议和要求

- 1、加强日常设备的维护管理；
- 2、严格执行各项污染防治措施及生态保护措施。

八、验收人员信息

见附表。



詹科 陈超群 陈日盛 覃海伦



附：赤坎至百合高压燃气管道工程竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	类别	单位名称	签名	职称/职务	联系方式	身份证号
1	建设单位	开平市润丰燃气有限公司	曾海华	副经理	13580206325	511621199112176833
2	建设单位	开平市润丰燃气有限公司	陈忠忠	副经理	13631865542	44078119890907359X
3	建设单位	开平市润丰燃气有限公司	陈日盛	工程师	13172251934	440781199806032710
4	监测单位	广东省佰兴检测技术有限公司	曾海华	分析部	15815743866	440921199311035X