

# 开平市高压天然气管道及配套站场项目

## 竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 15 日，开平华润燃气有限公司根据《开平市高压天然气管道及配套站场项目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、塘口镇、沙塘镇，起于开平门站，终于翠山湖调压站，项目永久用地面积约 18169m<sup>2</sup>，为站场用地，临时用地面积约 31.7 万 m<sup>2</sup>，主要为施工作业带，无施工营地、临时堆土场等大型临时工程。项目建设内容包括一条全长 22.96km 的管线，管径为 DN500，设计压力为 4.0MPa，输气规模为 16.5×10<sup>4</sup>Nm<sup>3</sup>/d；全线新建门站 1 座（开平门站），新建调压站 2 座（赤坎调压站、沙塘调压站，均带线路截断阀功能），现状翠山湖天然气综合站内新建与本项目管道工程的连接与调压设备。

#### (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《开平市高压天然气管道及配套站场项目环境影响报告表》；

2022 年 8 月，取得江门市生态环境局文件《关于开平市高压天然气管道及配套站场项目环境影响报告表的批复》(江开环审（2022）135 号)；

本项目于 2022 年 3 月开工建设，2023 年 7 月投入试运行。

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 19001.89 万元，其中环保投资 500 万元，环保投资占总投资 2.63%。

#### (四) 验收范围



詹科平

陈日盛

陈日盛

第 1 页 共 5 页

覃海飞

本次验收范围为《开平市高压天然气管道及配套站场项目环境影响评价报告表》的全部内容。

## 二、工程变动情况

(1) 项目实际建设位置、建设规模与申报相比较，无变动情况。项目的永久占地面积发生变化。面积较环评阶段减少了，参照已发布的“建设项目重大变动清单”，不属于重大变更。

(2) 项目工程组成与环评申报时内容有所变化，由于考虑到现场的实际情况及治理成本等问题，项目废水处理设施有改动，但项目废水污染物种类不新增，废水污染物排放总量不新增，目前各门站生活污水监测情况均为达标。参照已发布的“建设项目重大变动清单”，本项目不属于重大变更。主要变更情况如下：

废水处理设施改变：

由于赤坎调压站和沙塘调压站两个站无人值守，没有生活污水的产生，建设单位不需要处理生活污水。

## 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

本项目开平门站的生活污水经预处理后拉运至迳头污水处理厂处理，翠山湖调压站的生活污水经预处理后拉运至翠山湖园区污水处理厂处理，不直接外排。

### 3 大气环境

詹科平

陈忠志

陈日盛

第 2 页 共 5 页

覃海飞

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各站场内过滤分离器、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，采取选用低噪声设备，对高噪声设备进行隔音减振，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。

#### 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环境保护措施要求。经现场核查，现场植被恢复良好。

#### 2、水环境

根据监测结果，开平门站的生活污水经三级化粪池预处理后满足《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与迳头污水处理厂纳管标准的较严者的要求；翠山湖调压站的生活污水经三级化粪池预处理后满足《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。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，本项目开平门站、赤坎调压站的厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的2类标准，沙塘调压站、翠山湖调压站的厂界噪声值可满足3类标准。本项目运营没有对周边声环境产生明显影响。



曹科平

陈地勤

陈凤莲

第3页共5页

曹海伦

#### 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。本项目运营没有对周边大气环境产生明显影响。

#### 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，本项目的建设和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。



俞科平

陈建忠

陈日盛

覃海伦

附：开平市高压天然气管道及配套站场竣工验收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	开平华润燃气有限公司	黄科平	副经理	13580206325	511621199112176833
2	建设单位	开平华润燃气有限公司	陈忠平	副经理	13031865540	440781198909073594
3	建设单位	开平华润燃气有限公司	陈日盛	工程师	13172251934	440781198806030714
4	监测单位	广东省佰兴检测技术有限公司	曹海伦	分析部	15815743866	440921199311103524