

# 开平翠山湖天然气综合站工程建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2018年12月12日，开平华润燃气有限公司根据开平翠山湖天然气综合站工程建设项目竣工环境保护验收监测报告表，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批文件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)开平翠山湖天然气综合站工程建设项目建设于开平市翠山湖新区环翠东路南侧4号，建设投资2951万元，建设项目占地面积为14979.3m<sup>2</sup>，建设项目主要包括：LNG（液化石油气）气化站一座、LNG（液化石油气）、L-LNG（压缩天然气）供气站一座、门站一座。

(二)根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院253号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，开平市华润燃气有限公司于2017年7月委托江门市泰邦环保有限公司编制《开平翠山湖天然气综合站工程建设项目环境影响报告表》，并于2017年8月25日取得开平市环保局《关于翠山湖天然气综合站工程建设项目环境影响报告表的批复》开环批（2017）57号。

(三)根据现场勘查情况，确定该项目的环保竣工验收监测内容为生活污水、无组织废气、噪声。

### 二、工程变动情况

#### (一)项目主要原材料及产品

项目主要原料和产品均为LNG（液化天然气）和CNG（压缩天然气）。

序号	部门	原料及产品	环评供气规模	实际供气规模
1	LNG 气化站	LNG	25000Nm <sup>3</sup> /h	25000Nm <sup>3</sup> /h
2	车用 LNG/L-CNG 供气站	LNG	10000Nm <sup>3</sup> /h	10000Nm <sup>3</sup> /h
3		CNG	5000Nm <sup>3</sup> /h	5000Nm <sup>3</sup> /h





## (二) 项目主要设备情况及设备投产数量

序号	设备名称	设备规格	单位	环评数量	实际数量
一、LNG 气化站					
1	LNG 储罐	150m <sup>3</sup>	台	6	6
2	调压计量加臭撬	25000+500 Nm <sup>3</sup> /h	座	1	1
3	卸车增压器	300Nm <sup>3</sup> /h	台	4	4
4	储罐增压器	300Nm <sup>3</sup> /h	台	2	2
5	空温式气化器	5000Nm <sup>3</sup> /h	台	10	10
6	BOG 加热器	1000Nm <sup>3</sup> /h	台	1	1
7	EAG 加热器	1000Nm <sup>3</sup> /h	台	1	1
8	仪器风氮气系统	/	套	1	1
9	灌装台	/	座	1	1
二、车用 LNG/L-CNG 供气站					
1	LNG 低温储罐	/	套	1	1
2	LNG 低温泵撬	/	套	1	1
3	增压器	台	台	1	1
4	EAG 加热器	/	台	1	1
5	低温潜液泵	/	台	2	2
6	低温泵池	0.08m <sup>3</sup>	台	2	2
7	放散总管	DN40	套	1	1
8	低温阻火器	DN40、PN1.6MPa	只	1	1
9	LNG 加气机	/	台	2	2
10	LNG 柱塞泵撬	/	套	1	1
11	LNG 柱塞泵	/	台	2	2
12	高压气化撬	/	套	1	1
13	高压气化器	PN275、1500Nm <sup>3</sup> /h	台	2	2
14	高压 EAG 加热器	PN275、100Nm <sup>3</sup> /h	台	1	1
15	顺序控制盒	PN275、1500Nm <sup>3</sup> /h	套	1	1
16	CNG 储气瓶组	7.8m <sup>3</sup>	套	1	1



序号	设备名称	设备规格	单位	环评数量	实际数量
17	CNG 加气机	/	台	2	2
三、门站					
1	高中压调压撬	25000Nm <sup>3</sup> /h	套	1	1

### (三) 其余建设内容

名称		环评报告表及批复建设内容	实际建设内容
项目总投资		总投资2951万元,其中环保投资40万元	总投资2951万元,其中环保投资40万元
公用工程	给水	员工生活用水: 1000t/a	员工生活用水: 1000t/a
	排水	项目生活污水经化粪池预处理后,排入市政管网,集中至翠山湖工业区污水厂处理,尾水排入镇海水。	项目生活污水经化粪池预处理后,排入市政管网,集中至翠山湖工业区污水厂处理,尾水排入镇海水。
公用工程	消防	消防水池: 2座 1200m <sup>3</sup> ; 消防环管: 1套 消防栓及灭火器: 若干	消防水池: 2座 1200m <sup>3</sup> ; 消防环管: 1套 消防栓及灭火器: 若干
	供电	市政电网	市政电网
环保工程	废水治理	项目生活污水经化粪池预处理后,排入市政管网,集中至翠山湖工业区污水厂处理,尾水排入镇海水。	项目生活污水经化粪池预处理后,排入市政管网,集中至翠山湖工业区污水厂处理,尾水排入镇海水。

建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

项目加油站不设置洗车场地,无生产废水产生,废水主要为员工及司机客户日常入厕产生的生活污水。主要污染物为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂。项目生活污水经化粪池预处理后,排入市政管网,集中至翠山湖工业区污水厂处理,尾水排入镇海水。

#### (二) 废气

由工艺流程可知,压器等设备检修、更换滤芯和运输车时会排放一定量的天然气。



超压排放的天然气；系统超压时，设置于相应工艺管道上的安全保护装置（安全放散阀）会启动，排出天然气。

入装置时，如设备密封不良或操作人员失误可能导致少量加臭剂（四氢噻吩）泄露，产生恶臭影响。

综上，项目主要产生废气污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，通过无组织排放。

### （三）噪声

该项目主要的噪声源主要来自于调压器等设备噪声、LNG槽车及加气车辆在站内行驶时的噪声、系统超压排空噪声，本项目中采取的噪声防治措施主要是通过合理布局、墙壁的阻挡削减，排气口设消声器及控制工作时间等措施防治噪声污染。

### （四）固体废物

项目产生的固体废物主要为人员日常办公生活中产生生活垃圾及清理过滤器产生的少量粉尘和设备维护产生的废矿物油等。

生活垃圾和粉尘由市政环卫人员及时清运。

设备维护产生的废矿物油属于危险废物，交由有资质单位转运处理。

### （五）辐射

本项目无辐射源，不在本次验收范围内。

### （六）其他环境保护措施

#### 1、环境风险防范措施

（1）日常的定期巡查检查，主要是危化品储存仓。如果巡视检查发现问题，应立即上报。

（2）应急物资的储备。如灭火器、消防栓等其他消防器材。

#### 2、在线监测装置

环评及批复文件无在线监测要求。

#### 3、其他设施

无

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物排放情况

##### 1、废水



项目生活污水各项监测指标均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。

## 2、废气

项目无组织废气非甲烷总烃的排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值要求。臭气浓度的排放符合执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。

## 3、厂界噪声

项目厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。

## 4、固体废物

项目产生的固体废物主要为人员日常办公生活中产生生活垃圾及清理过滤器产生的少量粉尘和设备维护产生的废矿物油等。生活垃圾和粉尘由市政环卫人员及时清运。设备维护产生的废矿物油属于危险废物,交由有资质单位转运处理,不外排。

## 5、辐射

本项目无辐射源,不在本次验收范围内。

## 6、污染物总量

项目环批批复文件无污染物总量要求。

## 五、工程建设对环境的影响

该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求,进行了环境影响评价等手续,较好的执行了“三同时”制度,并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间,各类环保治理设施运行正常。项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放,各类污染物的年排放总量满足环评批复中的总量要求。建议通过“三同时”竣工环境保护验收。

## 六、验收结论

开平翠山湖天然气综合站工程建设项目环保审批手续齐全,基本落实了环评及其审批文件提出的主要环境保护设施和要求,环境保护设施与主体工程同时投产或使用,污染物排放符合环评及其审批文件提出的污染物排放控制指标,项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染污发生重大变化。





按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，未发现与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形符合的情况。

综上，开平翠山湖天然气综合站工程建设项目环境保护设施验收合格。

#### 七、后续要求

1、进一步完善环境管理制度，做好长效管理工作，确保各污染物长期稳定达标排放。

2、定期对车间机械设备进行维护与检查，避免非正常噪声排放。

#### 八、验收人员信息

姓名	单位	职务	联系电话	签名
文信强	开平华润	工程部经理	18033136565	文信强
陈健辉	开平华润	工程管理员	13631865542	陈健辉
谭洁燕	开平华润	资料员	13672892430	谭洁燕
练园园	开平华润	办公室经理	13809609218	练园园
梁明明	开平华润	运行部主管	18029608859	梁明明

开平华润  
燃气有限公司  
开平华润燃气有限公司  
2018年12月12日