

玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《广西环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》和《广西生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》。2022年5月31日，玉林中燃城市燃气发展有限公司在玉林市福绵区新桥镇南面旧玉博公路西侧召开建设项目竣工环境保护验收会，参加会议的有：玉林中燃城市燃气发展有限公司、广西玉翔检测技术有限公司等单位代表和2名环保专家，并组成验收工作组，对玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目进行竣工环境保护验收。会前验收工作组现场核查项目环境保护设施、环境保护措施建设和使用情况，建设单位介绍项目建设和环评批复执行情况，验收监测单位介绍项目竣工环境保护验收监测情况；验收工作组查阅核实相关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、建设项目基本情况

玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目供气站位于新桥镇西南约 2km 处（中心坐标为：东经 110°5'27.85"，北纬 22°29'26.18"）。项目实际总投资 1060.66 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 2.83%。主要建设内容为建设南门站，门站的规模为 $2.0 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ ，配套建设消防、燃气信息管理系统、后方设施维护等生产辅助设施。天然气从西气东输二线玉林支线的调压接收站出站，进入南门站，进站管道设计压力为 4.0MPa。

本项目总建设面积约为 12136.08m²，聘用职工 5 人，年工作日约 365 天，每天工作时间为 24 小时，两班制。生产规模为项目包括三个门站、分别为东门站、西门站和南门站，单座门站规模为 $2.0 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ 。实际建设中我公司考虑经营管理的需要，玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目只建设 1 座天然气接收门站南门站，东门站、西门站不再建设，因此，本次验收 1 座天然气接收门站南门站，规模为 $2.0 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ 。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定，玉林中燃城市燃气发展有限公司办理了该项目的环保审批手续，委托玉林市环保科学研究所对该项目开展了环境影响评价工作。2013 年 2 月，玉林市环保科学研究所完成了《玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目环境影响报

告表》的编制工作，2013年3月18日，获得了《玉林市环境保护局关于玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目环境影响报告表的批复》玉环项管[2013]22号。同意该项目建设。项目于2014年4月动工，2016年8月竣工并投入调试生产。

二、建设项目变动情况

根据现场调查了解，玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目实际建设内容基本与环评报告表内容相同，施工也基本按初步设计和环评批复执行。

项目变动情况一览表

序号	工程名称	环评	实际建设	变动原因
1	建设地点	东门站：玉林市高新技术产业园内、教育东路西侧 西门站：仁厚镇健康产业园西北部（玉石公路以南，规划高速路以东）山体旁 南门站：新桥镇西南约2km处	南门站：新桥镇西南约2km处	公司综合考虑，东门站、西门站不再建立
2	性质	新建	新建	与环评一致
3	规模	单座门站的规模 $2.0 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$	南门站：规模为 $2.0 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$	与环评一致
4	生产工艺	见图 2-4 生产工艺流程	见图 2-4 生产工艺流程	与环评不一致，加臭工序调到过滤工序前，无新增污染物。
5	废水	员工生活污水经三级化粪池处理后，用于周边农灌	员工生活污水经三级化粪池处理后，用于周边农灌	与环评一致

三、环境保护设施落实情况

建设项目基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施与主体工程同时投入运行。

表 1 报告表批复提出的环保措施落实情况一览表

玉林市生态环境局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
(1) 项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。并严格按报告表中提出的各项污染防治措施认真抓好落实、特别是风险事故防范措施同步到位、预防出现环境污染事故。	已落实。我单位在建设过程中严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。并严格按报告表中提出的各项污染防治措施认真抓好落实、特别是风险事故防范措施同步到位、预防出现环境污染事故。
(2) 项目施工期间合理安排施工期、避免强噪声作业机械在休息时间段施工作业，施工现场合理布局：施工开挖裸露的泥土拉避免扬尘造成大气污染，并注意及时清运，避免雨水冲刷造成污染水环境。	已落实。本项目在施工期间合理安排施工期、避免强噪声作业机械在休息时间段施工作业，施工现场合理布局：施工开挖裸露的泥土拉避免扬尘造成大气污染，并注意及时清运，避免雨水冲刷造成污染水环境。

(3)废气,在进出门站的管线上增设截断阀室,使检修或事故及空时、降低天然气的排放量,有效地减轻对环境空气的污染。选用优质设备、阀门、材料,减少天然气泄漏,降低门站运行时大气污染物的影响;对于事故排放的天然气,采用放空火炬系统燃烧排放。通过检修作业及场站超压、要求通过放散塔直接排放的,必须引高排放,以利于污染物的扩散;在工程建设时采取防腐处理,配套安全检测措施,使事故性紧急排放发生的概率降至最低。	已落实。本项目在进出门站的管线上增设截断阀室,使检修或事故及空时、降低天然气的排放量,有效地减轻对环境空气的污染。选用优质设备、阀门、材料,减少天然气泄漏,降低门站运行时大气污染物的影响;对于事故排放的天然气,采用放空火炬系统燃烧排放。通过检修作业及场站超压、通过放散塔直接排放的,引高排放,减少污染物的扩散;在工程建设时采取防腐处理,配套安全检测措施,使事故性紧急排放发生的概率降至最低。
(4)废水。项目产生的设备检修废水每年约30~50m³,废水必须经隔油池预处理后与站内生活污水一并处理;生活区污水的排放量每年约1460m³,经三级化粪池处理达标后农灌。	已落实。项目产生的设备检修废水每年约30~50m³,废水经隔油池预处理后与站内生活污水一并处理;员工生活污水经三级化粪池处理后用于周边农灌。
(5)噪声。项目运营期间的噪声主要来自门站内的设备(主要有过滤器、调压设备等),噪声值均在75dB(A)以下,必须采用隔音减振等防噪措施(安装消声器、确定合理的管道流速)使场界噪声达标。东门站、南门站和西门站周围100米外有居民居住,放空前应提前在居民居住区明显位置张贴公告,降低对周围敏感区的噪声影响。	已落实。本项目运营期间的噪声主要来自门站内的设备(主要有过滤器、调压设备等),采用隔音减振等防噪措施(安装消声器、确定合理的管道流速)使场界噪声减少。南门站周围100米外有居民居住,放空前应提前在居民居住区明显位置张贴公告,降低对周围敏感区的噪声影响。经过相应的措施后,监测期间,项目南、西、北面厂界环境噪声昼、夜间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准,东面厂界环境噪声昼、夜间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类标准。
(6)固废。项目固废包括过滤器检修(除尘)中产生废渣、清管废渣和生活垃圾两部分。废渣的主要成分为氧化铁粉末和粉尘(属于一般工业固体废物);工业固废收集后按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)贮存和处理。生活垃圾产生量为7.31t/a,可由环卫部门定期收集处理。	已落实。本项目运营期的固体废物主要是生活垃圾。项目生活垃圾产生量按平均每人1kg/d计,则生活垃圾共产生5kg/d(即1.825t/a)。产生的生活垃圾统一收集,每日由环卫工人统一处理。 在门站内,过滤器检修(除尘)中会产生废渣,废渣产生的原因主要为天然气中的杂质对管壁的轻微腐蚀产物。门站内含有输气管线,清管作业时会产生一定量的废渣。废渣的主要成分为氧化铁粉末和粉尘。二者属于一般工业固体废物。产生的固体废物统一收集,由环卫工人统一处理。
(7)建立健全的门站管理制度,制订可行的事故防范措施和应急预案。做好各门站的绿化和清洁工作。	已落实。本项目制订了事故防范措施和应急预案。

四、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时建成投入运行，2022年5月玉林中燃城市燃气发展有限公司组织对该项目进行竣工环境保护验收监测工作，委托广西玉翔检测技术有限公司进行竣工环境保护验收监测。于2022.5.10-5.11对项目周边的环境质量现状、污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了竣工环境保护验收监测。

（一）无组织排放废气监测

监测期间，无组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2的无组织排放监控浓度标准限值，臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准限值要求。

（二）厂界环境噪声监测

监测期间，2#项目南面厂界，3#项目西面厂界，4#项目北面厂界厂界环境噪声昼、夜间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，1#项目东面厂界环境噪声昼、夜间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准。

项目施工期执行环评批复的环境保护措施；营运期环境保护设施正常运行，废气和厂界噪声排放均符合国家规定及环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）项目施工期加强施工期的环境管理，严格控制施工扬尘、废水、噪声、固体废物对周边环境的影响。施工期对环境的影响已得到恢复。

（二）运营期项目设施运行良好，生产过程产生各种污染物经处理达标排放。

项目建设和运营没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题；施工期和运营期未接到群众有关环境污染投诉。

六、验收结论

建设项目基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施的设计、施工、调试和运行管理资料基本齐全，施工期和营运期排放的污染物得到有效控制，污染物排放和建设区域环境质量符合国家相关规定要求。

本项目环境保护设施和环境保护措施基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过建设项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (一) 加强配套污染防治设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。
- (二) 按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。
- (三) 依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组

2022 年 5 月 31 日

验收组组长（签名）：黄浩恩

验收组成员（签名）：

陈韵 郭建 钟远

玉林市西气东输二线天然气接收门站建设项目

竣工环保验收工作组签到表

姓名	单位	职务/职称	联系方式
黄浩恩	玉林中燃城市燃气发展有限公司	站长	18377591743
马光均	广西环保产业协会	高工	18377606368
李俊	自治区生态环境监测中心	工程师	18707751927
钟远	广西水利勘测技术有限责任公司	助工	18775584523

2022年 5月 31日