

井冈山市龙市镇西气东输二线末站 与接收门站合建站项目竣工环境保护验收意见

2019年1月27日，江西天然气井冈山有限公司根据《井冈山市龙市镇西气东输二线末站与接收门站合建站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》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南生态影响类》（HJ/T394-2007）和项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有江西天然气井冈山有限公司（建设单位）、江西龙辉检测技术有限公司(验收监测和报告编制单位)和专业技术专家共8人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点为末站与接收门站合建位于井冈山市龙市镇庄前村，项目东侧为空地，南侧为星之红陶瓷有限公司，西侧为农田，北侧为S320道，中心地理位置坐标为N：26°43′58.42″，E：113°58′52.55″，城市中压配套主干管道工程管网范围即以龙市片区已建的LNG气化站为起点，终

点位于龙市镇通往东上乡工业园约 3km 处,管网范围为井冈山市龙市镇域范围以及瓷城工业园。项目为天然气供应,接收西气东输管线送来的天然气,并进行调压、计量、加臭等,供气范围为井冈山市龙市片区,供气规模为总用气量 $7585.87 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{a}$ (到 2020 年)。

项目主要建设内容为:西气东输二线末站与接收门站合建站工程以及 24.53km 城市中压配套主干管道工程。西气东输二线末站与接收门站合建站包括天然气末站工艺装置区和接收门站工艺装置区和办公生活辅助用房、停车场等配套设施,占地面积 10.5 亩(约 7020.2m²),总建筑面积 720m²,建构物基底面积 1204m²,道路及其他用地面积 2589.2m²。城市中压配套主干管道工程包括井冈山市龙市镇域范围以及瓷城工业园中压主干管道,总长合计 24.53km。

2、建设过程及环保审批情况

2016 年 10 月委托吉安市科达环保科技有限公司编制了《井冈山市龙市镇西气东输二线末站与接收门站合建站项目环境影响报告表》,井冈山市环境保护局于 2017 年 3 月以井环评字[2017]3 号文进行了环评批复。项目于 2017 年 3 月开工建设,于 2018 年 11 月竣工调试。项目自立项至调试中无环境投诉、违法和处罚记录。

3、投资情况

本项目实际总投资 1000 万元,其中环境保护投资 42 万元,占实际总投资的 4.2%。

4、验收范围

西气东输二线末站与接收门站合建站工程以及 24.53km 城市中压配套主干管道工程。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评报告表设计建设内容和审批部门批复意见基本一致，无重大变动。

三、调查结论

1、施工期环境保护措施调查

本工程施工期间落实了环评报告及批复提出的环境影响减缓措施，对水环境、生态环境、声环境、环境空气的影响均得到有效控制和减缓，施工结束后相应环境影响随之逐渐消失，符合竣工环境保护验收的要求。

2、营运期环境保护措施调查

(1) 生产废水和生活污水

站场生产废水主要为清管、设备检修废水、场地冲洗废水，废水排放量为 100.9t/a，主要污染物为 SS、石油类。

本项目共有员工 8 人，均不在站区内食宿，生活污水排放量为 116.8t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。

生产废水经小型隔油池隔油后与站场的生活污水一并进入 KTRS 分散式污水处理系统处理，经自建污水管网及排污口最终汇入东南侧小江河。

(2) 生产废气

站场放空排放的废气主要有清管作业时的收球筒放空、系统检修时的放空（包括截断阀室与站场之间的主管道事故情况维修时放空）、系统超压时的放空、分离器更换滤芯除灰时的分离器放空。生产废气为天然气，为清洁气体，主要成分为甲烷，还有少量非甲烷总烃。

(3) 噪声

项目噪声主要来自压缩机噪声、循环水泵噪声、间歇运行的备用发电机运行时产生的设备噪声、调压阀门噪声、超压安全阀门噪声、输气管道噪声，其次还有进出车辆噪声，主要设备噪声源强度 70-105dB LAeq (A)。通过选用低噪声设备、设置减振措施降低噪声外排。

(4) 固体废物

项目产生的固体废物一是生活垃圾，产生量 1.46t/a，经垃圾桶收集后，交由当地环卫部门统一处置；二是站场清管收球作业时产生的少量废渣，其主要成分为粉尘、氧化铁粉末，产生量约为 1.0t/a，属于一般工业固体废物，交由当地环卫部门处理。还有站场清管收球作业有时会排放少量凝液，为烃类混合物，主要为 C3-C4 组分，产生量约 5kg/a，是有用物料，在站场内设置回收罐回收，不外排；三是检修过滤器时除去所截留的粉尘，滤芯清洗后可以重复使用，检修时粉尘产生量为 125kg/a，属于一般工业固体废物，交由当地环卫部门处理。

3、污染影响调查

(1) 废水

验收监测期间，项目废水总排口外排污染物 pH 范围 7.20-7.22、CODcr 最大值 56mg/L、SS 最大值 62mg/L、氨氮最大值 5.32mg/L、石油类未检出，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一排放标准要求，达标排放。

(2) 废气

本次验收监测期间，建设单位未进行相关清管、检修、滤芯更换工作及超压排放，所以未对有组织排放非甲烷总烃进行监测。末站与接收门站合

建站厂界无组织排放非甲烷总烃最大值为 $0.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 限值要求，达标排放。

(2) 厂界噪声

验收监测期间，项目末站与接收门站合建站北侧（临路）昼间最大厂界噪声值为 $56.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大厂界噪声值为 $50.0\text{dB}(\text{A})$ ，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求；其他方位昼间最大厂界噪声值为 $51.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大厂界噪声值为 $47.8\text{dB}(\text{A})$ ，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

四、验收结论

1、该项目按环境影响报告表及其审批决定要求，落实了各项环境保护措施，使工程实施带来的环境影响降至较低，建成了污染防治设施，环境保护设施投入了正常运行。

2、根据现场检查、项目竣工环境保护验收监测结果，污染物排放达到了国家相关排放标准要求。

3、环境影响报告表批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施没有发生重大变动。

4、该项目满足了环境影响报告表及其审批决定要求，可以通过项目竣工环境保护验收。

五、后续要求

1、完善验收组和专家对验收调查报告提出的修改意见，补充与验收相关的资料后可上报环保部备案。

2、严格执行各项环境管理制度，规范环保设施运行操作，完善运行

期的废水、固体废物等日常巡查和必要的监测工作，建立健全生产装置和环保设施日常运行维护、管理和台账记录，确保各项污染物长期稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏和事故性排放。

3、加大管线巡查力度，配备必要的报警设备和巡检器材，对输气管线加装监控和报警设备，为管线巡检人员配齐可燃气体探测仪器和防爆通讯设备。加强动火管理，杜绝违章作业。

六、验收组人员信息

验收组人员信息见附件（江西天然气井冈山有限公司《井冈山市龙市镇西气东输二线末站与接收门站合建站项目》竣工环境保护验收会验收组名单）。

江西天然气井冈山有限公司

2019年1月27日

井冈山市龙市镇西气东输二线末站与接收门站合建站项目 竣工环境保护验收会验收组名单

时间: 2019年1月27日

姓名	单位	职务/职称	电话	签名	备注
袁宇	井冈山市燃气有限公司	副经理	13628121828		建设单位
高荣荣	"	市场部副主任	13576898703		
刘小华	"	总工程师	18179614617		
罗志林	江西应新检测技术有限公司	报告编制	18979748205		
邹石兰	吉安环环境检测站	高工	13320066130		监理单位
陈永芳	吉安环环境检测站	高工	13979686198		专家
胡少华	吉安环环境检测站	高工	18907965780		专家