

## 四川长宁天然气开发有限责任公司

### “宁 213 井地面集输工程”项目验收组意见

2020 年 9 月 22 日，四川长宁天然气开发有限责任公司根据《宁 213 井地面集输工程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》，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 and 指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、项目基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：宁 213 井地面集输工程

建设性质：新建

建设地点：四川省宜宾市兴文县仙峰苗族乡、九丝城镇

项目内容及规模：①新建宁 213 评价井平台～宁 209H49 平台 1 条长约 2.6km 的页岩气集气支线；②新建宁 213 井站页岩气集输设施（仅为地面集输工程，不含地下钻采工程），在宁 209H49 平台添加埋地阀井，同时验收与上述工程配套的管道防腐、自控、通信、供配电、总图及建筑结构、给排水、消防、环境保护等公用工程。

##### 2、环保审批情况

（1）2018 年 9 月 27 日，中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司下达了《关于宁 209 井区、宁 216 井区 4 口页岩气评价井地面集输工程初步设计的批复，西南司计[2018]257 号），作为项目的立项文件。

（2）2019 年 4 月，由中煤科工集团重庆设计研究院有限公司编制完成《宁 213 井地面集输工程环境影响报告表》。

（3）2019 年 5 月 16 日，宜宾市生态环境局出具了《关于对四川长宁天然气开发有限责任公司宁 213 井地面集输工程环境影响报告表的批复》（宜环审批[2019]20 号）。批复中项目建设内容与环境影响报告表中建设内容一致。

（4）2019 年 5 月，宁 213 井地面集输工程开工建设，于 2020 年 2 月建成。

根据现场调查，该项目污染防治措施和生态恢复措施已落实到位，具备竣工环境保护验收条件。

### 3、投资情况

### 4、验收范围

执行《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJT394-2007)，结合本工程主要环境影响因素及该工程《宁 213 井地面集输工程环境影响报告表》中所作的预测分析，确定本次工程竣工环境保护调查范围为：宁 213 井站及输气管线沿线所在地的生态影响区域，水环境、大气环境、声环境的影响区域。

## 二、项目变动情况

经过现场勘察和资料调研，项目宁 213 井站及输气管线实际工程量与环评阶段一致，不涉及重大变动。

## 三、项目环保设施及措施落实情况

### 1、施工期

#### (1) 生态保护措施

已针对工程建设可能对区域水土流失及植被造成的不利影响，采取工作防护和植被恢复等措施，控制和减小水土流失，保护生态环境。并在施工结束后及时恢复施工迹地，减少水土流失，降低了工程施工对区域生态环境的不利影响。

#### (2) 水污染防治措施

管道试压废水已经沉淀过滤处理后就近排放；在施工过程中，所聘用民工所聘人员主要为当地民工，生活污水已经依托附近民用设施进行处理。

#### (3) 大气污染防治措施

在施工过程中，对施工道路进行了及时洒扫，采取洒水抑尘等措施，并做到了文明施工，材料及设备均符合工艺。

#### (4) 声污染防治措施

已采用环保合格的施工机具产品，高噪声设备远离居民区布置，夜间未施工，车辆通过居民区时，已限速，未鸣笛。

#### (5) 固体废物污染防治措施

生活垃圾已依托周围民用垃圾收集设施及环卫处置，多余土方去向合理，及时回填，无多余土方，施工废料部分可回收利用，剩余废料收集后委送就近垃圾站处理。

### 2、营运期

### **(1) 生态保护措施**

主要表现为植被恢复期的影响，工程建成后，地表植被、土壤结构正在逐渐恢复，水土流失已得到有效控制。

### **(2) 水污染防治措施**

生活污水经化粪池处理后用于周边农田农肥；清管及检修废水于钻前工程修建的储水池（2000m<sup>3</sup>）暂存后定期转运至安德蜀南水处理回注站回注处置；气田水暂存于宁 213 评价井钻井工程建设的储水池（2000m<sup>3</sup>），用罐车拉运用作井区内其他有需要的钻井平台压裂液调配用水综合利用，无法综合利用的部分转运至安德蜀南水处理回注站回注处理，不外排。

### **(3) 大气污染防治措施**

采气站场超压和事故检修时产生的天然气已通过放散系统放散。

### **(4) 声污染防治措施**

已选用低噪声设备，同时管道采用埋地敷设，噪声值极低，厂界噪声满足相关标准。

### **(5) 固体废物污染防治措施**

过滤及清管废渣属一般固体废物，集中收集后和各站场产生的滤渣一起作为一般工业固废外运至专业渣场处置。生活垃圾经站内垃圾收集池收集后，定期运至就近的垃圾场。项目从建成调试到本次验收调查现场踏勘期间，尚未产生维护废油，现场尚未建设危废暂存间。建设单位应按项目环境影响报告表要求建设危废暂存间，产生废油于危废暂存间由废油桶收集后，委托有相应危险废物处理资质的单位定期收运处理。

## **四、工程建设对环境的影响**

### **1、施工期**

#### **(1) 生态影响**

项目宁 213 井站场在原钻井井场上建设，项目不新增用地，内输集气站为新建。根据对周围民众走访调查，管沟开挖、管道敷设严格控制了施工作业带宽度及其他临时占地，在土、田坎及坡坎处修建了堡坎等加固措施，施工过程中破坏的植被给予了合理的经济补偿；管沟开挖土石方做到了挖填平衡，开挖土壤分层堆放、分层回填；管道沿线未发现遗留的建筑垃圾、生活垃圾；落实了各项水保措施和生态防护措施，施工期间未产生重大生态问题。

管线铺设完毕后，及时对土地进行了复垦，管线两侧各 5m 范围内为浅根草本植物，通过复耕、复植等措施后，减少了水土流失。并按环评要求对输气管道穿越位置设置了标志桩、警示标识等。

根据现场调查，本工程管线施工范围内无珍稀野生动物分布，也没有涉及野生动物的通道、栖息地等敏感场所，建设过程未对评价区的生态完整性产生影响，生物多样性的影响小，未造成物种缺失以及影响生物迁徙和物质能量流。

### **(2) 污染影响**

各施工期活动对大气、声、地表水和生态环境的影响较小，这种影响是短期的、暂时性的，随着工程的结束，工程行为对环境带来的不利影响已逐渐减弱或消除。经现场调查，没有环境遗留问题。

### **(3) 社会影响**

项目不涉及居民搬迁，妥善解决了临时占用土地，毁坏作物、植被等造成损失的赔偿问题。项目无永久占地，无搬迁居民，无文物保护单位。施工期间临时占地施工完毕后已采取了复耕、复植措施，恢复了原有的土地使用状况。

由于工程建设地点位于农村地区，人口分布分散，加上工程在准备阶段做好了宣传教育工作，工程建设没有影响到当地居民的出行安全。

## **2、营运期**

### **(1) 生态影响**

经现场调查，本次调查的站场已建设完成，站内已由混凝土地坪铺设；站场由铁丝网进行封闭，并设有逃生门、风向标、警示标识等。管道铺设后对临时占地进行覆土后，恢复已植被，沿线高坡陡坎段已设护坡、堡坎，穿越段已设标志桩、标志牌等。

### **(2) 污染影响**

项目营运期间各类污染物治理措施有效可行，未对当地水环境、大气环境、声环境等产生不良影响，未发生环境污染事件，未接到环保投诉情况，无环境遗留问题。

### **(3) 社会影响**

井站、采气管道沿线不涉及城镇规划区、国家及地方保护林带、基本农田保护区、天然林等敏感区，对管道铺设临时占用土地造成的植被损坏已进行了赔偿和恢复。

## **五、公众意见调查**

公众参与调查结果表明，项目施工期及营运期无污染事故及扰民事件发生，所在地区周边居民及所属区域的被调查人员未受到本工程污染影响。

## **六、风险事故防范措施及应急预案**

工程成立了专门的风险事故应急处理机构、事故抢险领导小组，并针对该项目编制了相应的应急预案，明确了事故抢险领导小组组织机构成员及应急救援队伍和装备，对可能发生的事物的影响范围、危害程度及根据事故可能发生的严重程度判断启用应急反应的级别做出了专门规定，落实了施工单位和管理部门在事故应急处理中的职责。

## **七、验收结论**

通过调查分析，站场工程在建设以及试运行过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染物治理措施有效，能够达标排放，未对周围环境产生明显影响；各项相关的生态保护和恢复措施按照要求进行了落实；建立健全了各项安全防护措施。符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过项目的竣工环境保护验收。

四川长宁天然气开发有限责任公司

2020年9月22日

宁213井地面集输工程竣工环保验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字	备注
组长	杨晓敏	长宁公司	高工		杨晓敏	建设单位
专家组	席英伟	四川省环境监测总站	高工		席英伟	专家
	蒲灵	四川省川工环院环保科技有限公司	高工		蒲灵	
	李国欣	阿坝中天环境咨询有限公司	高工		李国欣	
成员	刘明礼	西南油气田分公司	高工		刘明礼	建设单位
	唐攀	长宁公司			唐攀	
	高平	长宁公司			高平	
	周维德	长宁公司			周维德	
	苏鹏翔	长宁公司			苏鹏翔	
	张丽	长宁公司			张丽	
						环评报告编制单位
	徐瑞	中煤科工集团重庆设计院	主任		徐瑞	
	钟经万	四川久远环保安全咨询公司	工程师		钟经万	验收报告编制单位
	林繁	四川久远环保安全咨询公司	工程师		林繁	
	附敏	四川久远环保安全咨询公司	工程师		附敏	
	邓克渊	四川久远环保安全咨询公司	工程师		邓克渊	
						设计单位
	顾行波	四川科宏	工程师		顾行波	
						施工单位
	徐波	四川油建	安全总监		徐波	
						监理单位
	黄玲	四川双正监理			黄玲	