

四川长宁天然气开发有限责任公司

“宁 216 井钻井工程”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 216 井钻井工程竣工环境保护验收调查报告》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

宁 216 井钻井工程，位于四川省宜宾市珙县沐滩镇同乐村 1 组，本项目主要进行钻井工程，不包括钻井结束后的采气工程及地面集输工程，钻井工程主要包括钻前工程（修建进场道路、平整井场、循环系统及设备的基础准备、钻井设备的搬运及安装、井口设备准备、放喷池修建、清污分流系统以及活动房布置等）、钻井工程、完井作业（洗井作业、射孔作业、压裂作业、测试放喷作业、完井搬迁）。主要建设内容如下：新建井场规格 115m×80m，新建公路 66m，维修公路 1.63km（对道路加宽，增设挡土墙和错车道）；新建集液池（应急池）1500m³、固化转运池 1000m³，空钻池 500m³，放喷池 1 座以及钻井临时房屋、钻井设备基础、给排水、供配电等辅助工程。

2、建设过程及环保审批情况

2016 年 5 月 18 日，四川长宁天然气开发有限责任公司下达了《关于同意〈关于申报宁 216 井区宁 216 井、宁 217 井井位的请示〉的批复》（长宁[2016]12 号），同意对宁 217 井钻井工程开展相关工作；2017 年 11 月，由四川天宇石油环保安全技术咨询服务有限公司编制完成了《宁 216 井、宁 217 井钻井工程环境影响报告表（重新报批）》；2017 年 11 月 27 日，由原四川省环境保护厅下达了《关于宁 216 井、宁 217 井钻井工程环境影响报告表（重新报批）的批复》（川环审批[2017]320 号）；工程由川东 50633 队承担，开钻时间为 2018 年 4 月 1 日，完钻时间为 2018 年 6 月 5 日，实际钻井周期 57 天，完井日期为 2018 年 7 月 4 日。

3、投资情况

宁 216 井钻井工程设计总投资 6500 万元，设计环保投资 303 万元，占总投

资的 4.66%，实际投资 6450 万元，实际环保投资 305 万元，占总投资的 4.73%。

4、验收范围

根据《宁 216 井、宁 217 井钻井工程（重新报批）环境影响报告表》中提出的污染治理措施及四川省环境保护厅对该项目环境影响报告表的批复，确定本次验收范围为：宁 216 井钻井工程的钻前工程（进场道路建设及维修、井场平整、设备基础、集污罐池建设等）、设备搬运及安装、钻井工程、完井搬迁。

二、项目变动情况

项目主要工程量未发生变化，环保措施均按照环境影响评价报告中所提出的各项环保措施严格落实，同时，项目钻井废水、固废、采气废水等均得到了妥善处置，未对环境造成重大不利影响；故项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水处理措施：施工废水经沉淀处理后循环使用，未外排；生活污水已进入修建的旱厕收集后用作农肥；钻井废水回用，未回用的暂存废水罐，随钻处理后已用罐车运至安德蜀南水处理回注站进行回注处理；洗井废水暂经井场清污分流中的污水沟进入集液池暂存后拉运至安德蜀南水处理回注站回注处理；压裂废水回用，其余不满足压裂液配置要求的暂存压裂返排液收集罐和集液池，已用罐车运至蜀南气矿老 5 井回注处理；方井雨水收集在方井内，通过污水泵泵入集液池中，用于配置钻井泥浆，未外排。

2、废气处理措施：燃料燃烧产生的废气设备自带排气筒处理后无组织排放；施工、运输场地产生的扬尘已通过定期洒水、篷布遮挡、修建围护设施等措施减少了扬尘产生量；测试放喷天然气已进行了点火灼烧。

3、噪声处理措施：已选用了低噪声设备，安装了减震装置，同时将产噪设备布置在了远离居民的地方，测试放喷时设置了 3m 高墙；目前钻井已结束，设备已撤离。

4、固废处理措施：土石方已用于复耕，无弃方产生，表土堆放场已迹地恢复；水基泥浆和水基岩屑已由四川蜀渝石油建筑安装工程有限责任公司作为外运制砖项目的承担单位，进入固化罐中无害化处理转运至固化转运池中定期拉运到珙县洛表靛塘研砖厂进行烧砖；废油基泥浆已全部循环利用，无废油基泥浆产生；油基岩屑已由油基岩屑收集罐收集后委托四川华洁嘉业环保科技有限责任公司（有资质单位）进行处理；废油已通过设置的废油桶收集后用于钻井工程油基钻

井液配制进行综合利用；废包装材料集中收集后已交由就近废品回收站处理；生活垃圾已交由当地环卫部门进行处置。

5、生态保护措施：土石方已回填，已蓬布遮盖，减少了水蚀和风蚀量，未超挖。边坡坡度应符合设计边坡坡度的要求，并修建了排水沟，路面采用碎石铺垫，井场周围设置了挡土墙，井场内设施基础采用水泥砼，其余地面均为碎石铺垫，井场内外均设置排水沟，减少了雨水的冲刷，排水工程均为沟排，沟两侧及沟底均为水泥砂浆抹面，集液池、固化转运池等环保设施表层耕作土及时用编制袋等已进行装存，表层土以下的土应及时进行回填，已夯实。

四、工程建设对环境的影响

1、社会影响、生态恢复及水保措施调查结果

项目在施工过程中对表土层剥离、覆土回填、临时占地平整等措施落实较好，未造成项目区周边明显的新增水土流失、土地利用类型变更。项目施工期间无环保投诉，无环境违法和处罚记录。

2、地下水水质监测结果

通过监测结果可知，宁 216 井钻井工程所在区域地下水中 pH 值、挥发酚、总硬度、溶解性总固体、氟化物、铜、砷、六价铬、锰、铁、硫化物、氯化物、耗氧量、亚硝酸盐氮、总大肠菌数、细菌总数浓度范围均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准要求。

3、地表水环境影响调查

项目各项污水均妥善处理，施工期间未污染地表水水质。

4、大气环境影响调查

钻井工程废气主要是钻井期间燃料燃烧产生的废气、完井测试放喷产生的废气及非正常状态下产生的废气由于所产生的污染物产生量较小，并将随施工的结合而消除。通过现场走访调查，钻井期间未发生废气污染事件。

5、声环境影响调查

本项目钻井工程已结束，产噪设备已全部撤离，因此噪声对周边环境的影响已消失，通过现场走访调查，钻井期间未发生噪声扰民事件。

6、“三同时”执行情况

项目环保审批手续齐全，在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时投产使用，执行了“三同时”制度。

五、环境保护管理情况

项目从开工到运行履行了各项环保手续，环保治理设施已建设完毕，环保档案较齐全。本项目严格按照 QHSE 管理体系要求进行环境管理，严格执行了“环境影响评价”中相关要求。环保管理机构与管理制度健全，环境保护相关档案资料齐备，保存完整。已编制《突发环境事件应急预案》，并备案。

六、公众参与调查

公众参与调查结果表明，宁 216 井钻井工程施工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。

七、验收结论

宁 216 井钻井工程项目认真执行了环境影响评价提出的环境保护措施和“三同时”制度。在设计、施工期以及运营期均采取了一系列有效的环保措施，包括污染防治措施、生态保护与水土保持措施、环境风险防范措施与应急预案、环境管理与环境监控措施。各项污染物治理措施按照环评及批复要求进行了落实，做到了污染物达标排放、妥善处置；各项相关的生态保护和恢复措施已进行了落实；建立健全了各项安全防护措施及管理制度。建设项目过程中无污染事故及扰民事件发生。符合建设项目竣工环境保护验收条件，通过验收。

四川长宁天然气开发有限责任公司

2020 年 9 月 22 日

宁216井钻井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	
	曹世平	长宁公司			曹世平	
	陈航	四川天宇公司	工程师		陈航	环评报告编制单位
						验收报告编制单位
	钟经万	四川久远环保安全咨询公司	工程师		钟经万	
	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
	陈丽萍	川庆钻探	高工		陈丽萍	
	曾升泰	川庆川东钻探	高工		曾升泰	施工单位
	张永新	川庆川东钻探	工程师		张永新	
	李启彬	西南交通大学	监理工程师		李启彬	监理单位