

中国石油化工股份有限公司华东油气分公司

南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程

竣工环境保护验收组意见

2019年10月18日，中国石油化工股份有限公司华东油气分公司在重庆市南川区页岩气项目部会议室组织了南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程（以下简称“验收项目”）竣工环境保护验收会。参会单位有中国石油化工股份有限公司华东油气分公司（建设单位）、南川区生态环境局、江苏凯米膜科技股份有限公司（设计单位、施工单位、运营单位）、中煤科工集团重庆设计研究院有限公司（环评单位）、重庆乌江环保工程有限公司（验收监测报告编制单位）、重庆厦美环保科技有限公司（验收监测单位）以及专业技术专家等（参会名单见附件）。会前，验收工作组对验收项目进行了现场检查。验收专家听取了建设单位对项目建设情况、环境影响评价和“三同时”制度执行情况的介绍，以及验收监测报告编制单位对验收工作的汇报，审查了《南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》。根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，建设项目环境影响评价文件和审批部门审批决定等要求，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

南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程位于重庆市南川区水江镇黄泥村，扩建工程设计处理规模 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，扩建后项目总处理能力为 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，扩建工程主要对现有工程 A^2O 工艺进行改造，在前端新增气浮工艺，将 A^2O 工艺改造为 A^0O 工艺，其他工艺段不变，新增危废暂存间、污水提升泵、MBR 膜箱等设备，并新建一座 $800\text{m}^3/\text{d}$ 的斜板沉淀池。采出水经“均质缓冲池+超效浅层离子气浮+ A^0O -MBR+芬顿氧化+中和反应+斜板沉淀+石英砂过滤”工艺处理后，出水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入鱼泉河。

扩建工程不新增占地，不新增劳动定员，不新建排污口。工程总投资 223.0 万元。

2. 建设过程及环保审批情况

2018年2月，中国石油化工股份有限公司华东油气分公司启动了南川区块页岩气采出水处理项目的设计、环评等前期工作。

2018年5月，委托环评单位编制完成了《南川区块页岩气采出水处理项目环境影响报告表》，南川区环境保护局以“渝（南川）环准〔2018〕29号”对该项目环评进行了批复。

2018年8月，中国石油化工股份有限公司华东油气分公司开始了南川区块页岩气采出水处理项目施工。2018年11月完工。2019年4月，建设单位完成了南川区块页岩气采出水处理项目竣工环境保护验收，南川区生态环境局以“渝（南川）环验〔2019〕4号”同意了项目固废污染防治设施的验收。

2019年4月，建设单位启动了南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程前期工作，委托环评单位编制了《南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程环境影响报告表》，南川区环境保护局以“渝（南川）环准〔2019〕20号”对该项目环评进行了批复。

2019年5月，南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程开工建设。2019年6月，南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程完工，启动了竣工环保验收工作。

二、工程变更情况

根据调查，项目的建设性质、建设地点、处理规模、处理工艺、污染防治措施均未发生重大变动，与环评基本一致。

三、环境保护措施与设施落实情况与效果

1. 环保设施建设情况

（1）废水处理措施及去向

南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程设计处理规模为500m³/d，采用“均质缓冲池+超效浅层离子气浮+A00-MBR+芬顿氧化+中和反应+斜板沉淀+石英砂过滤”工艺处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入鱼泉河。项目污泥脱水产生的废水进入项目污水处理系统处理。

（2）废气处理措施

产臭区、厂区加强绿化；以产臭单元为边界设置50m环境防护距离，环境防护距离内，不得规划居民区、学校、医院等敏感目标。根据现场核实，项目

50m 环境防护距离内无居住、医院、学校等环境敏感点。

(3)固体废物

根据调查，污水处理工程目前尚未产生污泥，建设单位与危废处置单位签订有危废处置协议，由重庆利特聚欣资源循环科技有限责任公司负责处置污泥。站场职工产生的生活垃圾定点收集后交由水江镇环卫部门统一处置。

(4)噪声

本项目产噪设备布置于室内或池体内，鼓风机采取减震和隔声措施，其它产噪设备噪声经墙体或池体隔声、距离衰减。

2. 环保设施调试结果

(1) 废水

根据验收监测结果，南川区块页岩气采出水处理站项目废水处理后均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，100%达标排放。

(2) 厂界噪声

污水处理站厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

(3) 废气

污水处理站厂界无组织排放的氨、硫化氢均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级排放标准限值。

(4) 固体废物

根据调查，污水处理工程目前尚未产生污泥，建设单位与危废处置单位签订有危废处置协议，由重庆利特聚欣资源循环科技有限责任公司负责处置污泥。站场职工产生的生活垃圾垃圾桶定点收集后交由水江镇环卫部门统一处置。

四、验收结论

该项目环境保护手续齐全，工程无重大变动。项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，本项目在设计、施工和试运营期采取了有效的污染防治和生态保护措施，各项环保措施总体有效。根据现场检查情况，验收组认为，工程总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的要求。

五、后续要求

(1) 完善污水处理站接纳车运废水的接受口防治废水泄漏的措施，加强污

泥的管理措施。

(2) 加强污水处理站的运行管理，保证污水处理设施正常运行和污水处理稳定达标排放。

验收组：朱先亮 席永胜 (司) 冯

杨小坤 邓斌

2019年10月18日

张嘉瑞

南川区块页岩气采出水处理项目扩建工程竣工环境保护验收会

会议签到册

2019 年 10 月 18 日

[illegible]