

中国石油大港油田第二采油厂友谊油田地区庄 1618 区块产能地面配套项目竣工环境保护验收意见

2018 年 11 月 9 日, 中国石油大港油田第二采油厂根据友谊油田地区庄 1618 区块产能地面配套项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

本项目新建和更换管道段位于中捷农场境内的友谊油田地区庄 1618 区块, 本工程建设内容:

(1) 油气集输系统

①配套 $\Phi 114 \times 5\text{mm}$ 集油干线 2000 米至庄二混输站进口, 采用三层 PE 防腐, 聚氨酯泡沫塑料保温;

②集油干线顶管穿黄赵公路, 配套穿路套管 $\Phi 219 \times 7\text{mm}$ -40 米。

③更新庄二混至友谊站外输管道 $\Phi 159 \times 6\text{mm}$ -2.5km, 采用三层 PE 防腐, 聚氨酯泡沫塑料保温。

④新建管道采用强加电流保护, 利用友谊站恒电位仪, 配套绝缘接头以及电位测试桩等。

⑤友谊站内配套 $2 \times 10^4\text{m}^3/\text{d}$ 天然气压缩机 2 台 (一运一备), 天然气外输进友谊至庄一联外输管道。

⑥为节能运行, 庄大站新增输送能力 $8 \times 10^4\text{m}^3/\text{d}$ 天然气压缩机 1 台, 满频运行, 其他两台 $5 \times 10^4\text{m}^3/\text{d}$ 的压缩机变频运行补充输送能力。

(2) 供、注水工程

①庄二混输站新建 25MPa 注水泵 2 台, 配套进出口工艺流程。

②配套注水干线 $\Phi 89\text{mm} \times 10$ -4500m, 采用三层 PE 防腐, 采用外加电流阴极保护。

③注水干线顶管穿黄赵公路, 配套穿路套管 $\Phi 159 \times 6\text{mm}$ -40m。

验收组:

王承良 张明春 邓福利 高洪岳 宋贵芳

新建集油干线起点为采油井，终点为庄二混输站；更换外输管道的起点为庄二混输站，终点为友谊油田；新建配套输水干线起点为友谊油田，终点为注水井。采油井坐标为北纬 $38^{\circ} 22' 13.01''$ ，东经 $117^{\circ} 31' 29.11''$ ，注水井坐标为北纬 $38^{\circ} 22' 13.50''$ ，东经 $117^{\circ} 31' 36.89''$ ，庄二混输站坐标为北纬 $38^{\circ} 23' 03.16''$ ，东经 $117^{\circ} 31' 47.28''$ ，友谊油田坐标为北纬 $38^{\circ} 24' 23.58''$ ，东经 $117^{\circ} 31' 54.07''$ 。

2017年11月，中国石油大港油田第二采油厂委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司编制《中国石油大港油田第二采油厂友谊油田地区庄1618区块产能地面配套项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2017年12月15日取得沧州渤海新区中捷产业园区环境保护局审批意见，审批意见文号为中捷环表[2017]45号。

项目总投资90万元，其中环保投资9万元，占总投资的10%。

二、工程变动情况

项目建设情况和原环评一致。

三、本项目采取的环境保护措施

1 管道施工采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，把原有表土回填到开挖区表层。

2 跨越沟渠施工时，加强管理，禁止生活垃圾、建筑垃圾进入沟渠，避免扰动水体，以减少对水体及其中水生物的影响。

3 施工结束后，对管道沿线开挖处进行平整、恢复地貌，并及时进行植被恢复。复植的绿色植物选择当地有的物种，并加强养护提高成活率。管道沿线恢复植被时限制深根植物。

4 本期工程运营过程无废水、废气、固废产生。庄二混输站、友谊油田、庄大站增加的设备会产生噪声，选用低噪声设备，建筑隔声，定期检修。

5 管线设置牺牲阴极防腐措施；加强环境管理，定期对设备进行检查维修。使用新型防腐材料，减轻对管道的腐蚀速率。

6 采取了相应的安全预防措施，重视和加强事故管理。

四、环境保护设施检测结果

1 厂界噪声

验收组：

王承良 张月岩 邓福初 高洪岳 宋贵芳

经检测,庄二混合站厂界昼间噪声为 51.2~55.1dB(A),夜间噪声为 42.8~46.5dB,友谊油田厂界昼间噪声为 51.8~54.7dB(A),夜间噪声为 43.4~47.4dB,庄大站厂界昼间噪声为 50.0~55.6dB(A),夜间噪声为 42.0~48.2dB,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准(昼间 \leq 60dB(A),夜间 \leq 50dB(A))。

五、工程建设对环境的影响

1 工程完成后,该部分油气集输管道将恢复原有集输任务,提高运输能力,减小了管道泄漏的风险,具有显著的社会效益及良好的经济和环境、生态效益。

2 本期工程运营过程无废水、废气、固废产生。庄二混输站、友谊油田、庄大站增加的设备会产生噪声,选用低噪声设备,建筑隔声,定期检修。采取上述措施后,庄二混输站、友谊油田、庄大站厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。

3 采取相应措施后,对地下水的影响较小,风险控制在可接受水平。

六、验收结论

中国石油大港油田第二采油厂《友谊油田地区庄 1618 区块产能地面配套项目》建设项目基本落实了环境保护“三同时”制度,施工期间按环评及批复文件采取相应的环境保护措施及设施,并取得一定成效,对工程周边生态环境及环境质量未造成重大影响。项目竣工后,提高了运输能力,减小了原油泄漏的风险,减小了地下水和地表水污染的可能,促进经济发展,项目建成运营期间无废水、废气、固废产生,庄二混输站、友谊油田、庄大站增加的设备会产生噪声,选用低噪声设备,建筑隔声,定期检修。工程区域环境质量及生态恢复较好,无重大污染事故及水土流失现象发生,未造成明显负面影响。

项目执行了环保“三同时”制度;根据现场检查及项目竣工环境保护验收调查表结果,项目满足环评及批复要求,该项目可以通过竣工环境保护验收。

验收组:

王长 张明卷 邓福利 高洪岳 宋贵芳

中国石油大港油田第二采油厂友谊油田地区庄1618区块产能地面配套项目

竣工环境保护验收组名单

2018年11月9日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	王和良	中国石油大港油田第二采油厂	工程师	13582729175	王和良
成员	张月苍	河北贵普环保科技有限公司	高工	18631790192	张月苍
	邓福利	河北金牛化工股份有限公司	高工	13930798439	邓福利
	高洪岳	河北海蓝环境检测服务有限公司	监测人员	0317-6615527	高洪岳
	宋贵芳	沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司	编制人员	15230778582	宋贵芳