

重庆市长寿区水利局文件

长水许可〔2024〕27号

重庆市长寿区水利局 关于西南卧龙河气田茅口组气藏 CCUS-EGR 先导试验地面工程水土保持方案 准予行政许可的决定

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿：

你单位报送的《西南卧龙河气田茅口组气藏 CCUS-EGR 先导试验地面工程水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经审查，现批复如下：

一、《报告书》编制目的明确，所依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准、技术文件和技术资料基本正确，内

容较全面，基本符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）和有关标准规定的水土流失防治标准及可研阶段深度要求。原则同意该项目水土保持方案。

二、水土流失预测时段、预测内容、预测方法及预测结果基本正确。

三、水土流失防治责任范围明确。其防治责任范围面积为 9.11hm^2 ，其中永久占地 0.36hm^2 ，临时占地 8.75hm^2 。

四、水土流失防治原则和目标明确，水土保持分区基本合理。按照防治责任范围扰动特点、建设时序、水土流失影响等因素，本工程水土流失防治分区划分为六个一级防治分区，即站场工程防治区（含卧碳1井、施工生活区、表土堆场区）、管线作业带防治区（含平地敷设段、横坡敷设段、顺坡敷设段）、公路及铁路穿越防治区（含开挖穿越段和顶管穿越段）、河流及沟渠穿越防治区、施工便道防治区和临时堆管场防治区。水土保持措施结合主体工程施工进行了措施配置，同时提出的实施进度安排合理可行。

五、基本同意该工程水土保持防治总体方案，水土流失分区防治措施设计紧密结合主体工程的水土流失形式和特点。根据本工程水土流失预测、防治责任范围以及水土流失防治分区和防治内容，确定不同的防治措施及布局，并形成本方案的水土流失防治措施体系。原则同意各分区方案，其主要水保措施为：

工程措施：表土剥离 1.22 万 m³，表土回覆 1.22 万 m³，截排水沟 405m，排水圆管涵 6m，土地整治 8.08hm²，恢复田坎 706m，生态袋护坡 207m³，恢复灌溉排水沟渠 154m。

植物措施：撒播种草 1.46hm²，栽植乔木 32 株，栽植灌木 288 株。

临时措施：密目网覆盖 15501m²，填土编织袋拦挡 2868m，临时截水排沟 2279m，临时沉沙池 27 座，彩条布临时铺垫 2000m²。

六、项目投资概算编制依据基本正确，工程投资较合理，基本同意本水土保持方案投资概算。该项目水土保持方案概算总投资 244.84 万元，其中主体工程设计中已列水土保持措施投资 124.62 万元，新增水土保持投资 120.22 万元。新增水土保持投资中，工程措施费 5.18 万元，植物措施费 0.11 万元，监测措施费 10.50 万元，临时措施费 45.60 万元，独立费用 32.94 万元，基本预备费 13.14 万元，水土保持补偿费 127523.20 元。

七、本项目占地面积为 91088m²，计征面积为 91088m²，应征收水土保持补偿费 127523.20 元，请你单位接本批复后 20 个工作日内完成缴纳。

八、本项目在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场的，或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的，生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证，在弃渣前编制水土保持方案补充报告，并完成弃渣场变更审批手续。

九、请你单位认真落实水土保持“三同时”制度要求，按照水土保持方案完善水土保持设施建设、加强建设过程中的管理、自行或委托中介机构开展水土保持监测工作，在每季度第一个月向我局报送上一季度的监测季报；可由主体工程监理单位承担本项目的水土保持监理工作，预防和避免水土流失的产生，并接受区水行政主管部门的监督；项目地点、规模如发生重大变化，应及时补充或修改水土保持方案报我局审批，水土保持措施如需作重大变更的也须报我局批准；工程完工后，项目投产使用前，依据经批复的水土保持方案及批复意见，自主开展水土保持设施验收，明确验收合格结论，向社会公开并在水土保持设施自主验收通过3个月内，向我局报备验收材料。

十、本许可有效期为三年，自签发之日起计算。

附件：水土保持方案特性表



附件

水土保持方案特性表

项目名称	西南卧龙河气田茅口组气藏 CCUS-EGR 先导试验地面工程			流域管理机构	水利部长江水利委员会		
涉及省(市、区)	重庆市	涉及地市或个数	/	涉及县或个数	长寿区		
项目规模	本项目设计管线从引进分厂至卧碳1井,全长约8.5km,回注管道输送的回注规模为4×104m³/d,介质为干气,设计压力3.0MPa,管径DN100;同时敷设有通信光缆1条;共设2处站场,分别是起点处的引进分厂和终点处的卧碳1井回注站。引进分厂在原厂区(属三级站场)内改造增加设备;卧碳1井回注站(参照五级站场)设计在原卧122井位置新建。			总投资(万元)	12871	土建投资(万元)	6136
动工时间	2024年6月	完工时间	2024年12月		设计水平年	2025年	
工程占地(hm²)	9.11	永久占地(hm²)	0.36		临时占地(hm²)	8.75	
土石方量(万m³)	挖方 6.63	填方 6.63	借方 /		余方 /		
重点防治区名称	项目区所在的长寿区属于三峡库区国家级水土流失重点治理区,项目区所在的长寿区海棠镇、云山镇属于重庆市水土流失重点治理区。						
地貌类型	造蚀浅丘地貌		水土保持区划		西南紫色土区		
土壤侵蚀类型	水力侵蚀		土壤侵蚀强度		轻度		
防治责任范围面积(hm²)	9.11		容许土壤流失量[t/(km²·a)]		500		
土壤流失预测总量(t)	753.20		新增土壤流失量(t)		578.38		
水土流失防治标准执行等级				西南紫色土区建设类项目一级标准			
防治指标	水土流失治理度(%)		97		土壤流失控制比		1.0
	渣土防护率(%)		92		表土保护率(%)		92
	林草植被恢复率(%)		97		林草覆盖率(%)		25
防治措施及工程量	防治分区		工程措施		植物措施		临时措施
	站场工程防治区	卧碳1井	主体已列:表土剥离0.29万m³,表土回覆0.07万m³,截排水沟405m,排水圆管涵6m。 方案新增:土地整治0.23hm²。		主体已列:撒播种草0.23hm²。		方案新增:密目网覆盖2500m²。
		施工生活区	方案新增:表土剥离0.13万m³,表土回覆0.13万m³,土地整治0.27hm²。		/		/
		表土堆场区	方案新增:土地整治0.10hm²。		主体已列:撒播种草0.10hm²。 方案新增:撒播种草0.09hm²。		主体已列:密目网临时覆盖1000m²。 方案新增:填土编织袋拦挡188m,临时排水沟151m,临时沉沙池2座。
	管道作业带防治区	平地敷设段	主体已列:表土剥离0.35万m³,表土回覆0.57万m³,土地整治3.89hm²,恢复田坎695m。		主体已列:撒播种草0.09hm²。		方案新增:密目网覆盖4000m²。
		横坡敷设段	主体已列:表土剥离0.06万m³,表土回覆0.06万m³,土地整治0.64hm²,恢复田坎155m,生态袋护坡155m²。		主体已列:撒播种草0.13hm²。		方案新增:临时截水沟308m,填土编织袋拦挡770m,密目网覆盖3000m²。
		顺坡敷设段	主体已列:表土剥离0.22万m³,表土回覆0.22万m³,土地整治2.48hm²,恢复田坎464m,生态袋护坡52m²。		主体已列:撒播种草0.77hm²。		方案新增:临时截排水沟998m,填土编织袋拦挡967m,密目网覆盖3200m²。
	公路及铁路穿越防治区	开挖穿越段	主体已列:表土剥离0.03万m³,表土回覆0.03万m³,土地整治0.07hm²,恢复田坎48m。		/		方案新增:填土编织袋拦挡270m,临时排水沟55m,临时沉沙池9座,密目网覆盖851m²。
		顶管穿越段	主体已列:表土剥离0.04万m³,表土回覆0.04万m³,土地整治0.08hm²,恢复田坎20m。		主体已列:撒播种草0.01hm²。		方案新增:填土编织袋拦挡136m,临时排水沟200m,临时沉沙池8座,密目网覆盖250m²。
	河流及沟渠穿越防治区	主体已列:表土剥离0.02万m³,表土回覆0.02万m³,土地整治0.05hm²,恢复田坎19m,恢复灌溉排水沟渠154m。		主体已列:撒播种草0.05hm²。		方案新增:填土编织袋拦挡106m,临时排水沟115m,临时沉沙池2座,密目网覆盖200m²。	
	施工便道防治区	主体已列:土地整治0.07hm²。 方案新增:表土剥离0.08万m³,表土回覆0.08万m³。		主体已列:栽植乔木32株,栽植灌木288株,撒播种草0.03hm²。 方案新增:撒播种草0.05hm²。		方案新增:填土编织袋拦挡431m,临时排水沟452m,临时沉沙池6座,密目网覆盖500m²。	
临时堆管场防治区	方案新增:土地整治0.20hm²。		/		方案新增:彩条布铺垫2000m²。		
投资(万元)	121.61(主体已列116.43,方案新增5.18)			1.72(主体已列1.61,方案新增0.11)		52.18(主体已列6.58,方案新增45.60)	
水土保持总投资(万元)	244.84(主体已列124.62,方案新增120.22)			独立费用(万元)		32.94	
监理费(万元)	6.25	监测费(万元)	10.50	补偿费(万元)	12.75232		
方案编制单位	重庆浩力环境工程股份有限公司			建设单位	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿		
统一社会信用代码	915001067815898656			统一社会信用代码	915001129028005689		
法定代表人	邱建明			法定代表人	方进		
地址	重庆市渝中区中安国际大厦19楼			地址	重庆市渝北区龙溪街道龙脊四社		
邮编	400015			邮编	401147		
联系人及电话	黄钰/18183075808			联系人及电话	喻波/13668424099		
传真	/			传真	/		
电子信箱	327228929@qq.com			电子信箱	/		

抄送：重庆浩力环境工程股份有限公司。

重庆市长寿区水利局办公室

2024年6月24日印发
