

类别：

编号：

# 碳佛线输气管道涉渝昆高铁迁改项目 水土保持方案报告表

建设单位（个人）：中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处

法定代表人：陈学忠

通讯地址：成都市天府新区华阳街道华阳大道四段 8 号

联系人：郭靖

电话：159\*\*\*23

报送时间：2026 年 5 月

重庆市水利局制

### 告知事项

序号	告知内容
1	根据批复的水土保持方案，组织开展水土保持设计，并作为主体工程设计的组成部分；严格落实水土保持三同时制度。
2	若项目建设地点、规模发生重大变化，或水土保持措施需要做出重大变更的，以及新设取、弃土场的应补充或修改水土保持方案并报原审批机关批准。
3	严格控制水土流失防治责任范围；严格落实方案确定的各项水土保持措施，确保水土保持设施建设质量和进度。
4	项目开工前，应及时缴纳水土保持补偿费。
5	接受水土保持方案审批机关的跟踪检查。
6	水土保持措施完工后、项目投入使用前，应依法开展水土保持自主验收并向水土保持方案审批机关报备验收资料。
7	本行政许可决定有效期为三年，自签发之日起计算。期满后，若该工程未开工建设，本许可决定自行失效。

注：对告知内容若无异议，在以下“对告知事项的承诺意见”一栏手写“按上述要求执行”并签章。

对告知事项的承诺意见：**按上述要求执行**

建设单位（个人）

日期：**2026**年**5**月**11**日



碳佛线输气管道涉渝昆高铁迁改项目  
水土保持方案报告表责任页  
(重庆衡博环保科技有限公司)



批准：曹 莉 (法人) 曹莉

核定：邓仁正 (项目经理) 邓仁正

审查：张 权 (工程师) 张权

校核：杨 丽 (工程师) 杨丽

项目负责人：李沌津 (工程师) 李沌津

编制人员：李沌津 (工程师) 李沌津


廖春杰 (工程师) 廖春杰

二〇二六年五月

**碳佛线输气管道涉渝昆高铁迁改项目水土保持方案报告表**

项目概况	项目名称	碳佛线输气管道涉渝昆高铁迁改项目		
	位置	重庆高新区巴福镇、九龙坡区陶家镇		
	立项部门	重庆市发展和改革委员会	项目编码	2403-500356-04-01-777432
	建设内容	本工程新建输气管道 2.92km（水平路由 2.85km），按《输气管道工程设计规范》（GB50251-2015）设计，设计压力 4.0 兆帕，管道规格 D711x10，管材采用 L360M PSL2 直缝埋弧焊钢管，配套建设防腐、阴极保护等安全保护设施。报废原碳佛线输气管道 1.67km，废弃管道采用氮气对原管道内的天然气进行全线置换，之后保持 0.02MPa 氮气压力，管道两头采用封头封堵的方式处理，位于重庆高新区巴福镇、九龙坡区陶家镇。		
	建设性质	新建	总投资（万元）	4202.42
	土建投资（万元）	1261	占地面积（hm <sup>2</sup> ）	永久：0.03
				临时：4.19
	动工时间	2026 年 6 月	完工时间	2027 年 5 月
	土石方（万 m <sup>3</sup> ）	挖方	填方	借方
		1.52	1.52	/
	取土（石、砂）场	建设所需砂石料等全部外购至商品料场，水土流失防治责任由供应商负责		
	弃土（石、砂）场	/		
	外借土石方情况	/		
外弃土石方情况	/			
项目区概况	涉及重点防治区情况	/	地貌类型	剥蚀丘陵地貌
	原地貌土壤侵蚀模数[t/(km <sup>2</sup> )·a]	887	容许土壤流失量 [t/(km <sup>2</sup> )·a]	500
项目选址（线）水土保持评价	本项目选址符合《生产建设项目水土保持技术标准》GB 50433-2018 关规定，未占用各类生态禁建区域，避开水土流失易发地段、水土流失重点预防区、水土流失严重区及生态脆弱区，建设布局契合区域整体规划要求。项目通过优化施工方案、严控扰动范围、完善水土保持防护措施等方式，进一步降低工程建设产生的水土流失影响。综合分析研判，本项目选址水土保持条件可行。。			
预测水土流失总量	319.9			
防治责任范围（hm <sup>2</sup> ）	4.22			
防治标准等级及目标	防治标准等级	西南紫色土区建设类项目一级标准		
	水土流失治理度（%）	97	土壤流失控制比	1
	渣土防护率（%）	94	表土保护率（%）	92

	林草植被恢复率 (%)	97	林草覆盖率 (%)	25		
水土保持措施	<p>(1)管线作业带防治区          管线施工前,对开挖管沟上层可用表土进行剥离,并将剥离表土堆放于外侧,与基槽土分隔堆放以便后期回覆于表层。          施工过程中,采用无纺布覆盖管沟临时堆土和表土,并采用块石压盖,防止降水及大风造成水土流失。          施工结束后,对占用耕地的进行土地复耕,对占用林草地的结合土地整治实施表土回覆后撒草绿化。</p> <p>(2)穿越施工场地防治区          穿越施工前,对施工场地可利用的表土进行剥离,并集中堆放场地内。          在施工过程中,对开挖的临时堆土及表土采用无纺布进行防护并用块石压盖;在施工场地下坡侧及穿越水库河流岸坡采用编织袋装土防护;在场地汇水区布设临时排水沟,临时排水沟末端接临时沉沙池。          施工结束后,对占用耕地的进行土地复耕,对占用林草地的结合土地整治实施表土回覆后撒草绿化。</p> <p>(3)堆管场防治区          堆管前,采用防雨布对场地进行铺垫,并用块石压盖。          施工结束后,结合表土回覆进行土地整治后,采取撒草绿化。</p>					
	水土保持措施工程量一览表					
	措施类型	措施名称	布设位置	结构和断面形式	工程量	备注
	工程措施	土地复耕	临时占用耕地区	恢复耕地及田坎	1.56hm <sup>2</sup>	主体已列
		表土剥离	耕地、林草地	机械剥离 10~25cm	5095m <sup>3</sup>	方案新增
		表土回覆	耕地、林草地	拖式铲运车	5095m <sup>3</sup>	方案新增
		土地整治	耕地、林草地、荒地	平整改良	2.07hm <sup>2</sup>	方案新增
	植物措施	撒草绿化	林草地和、荒地区域	撒播草籽	2.07hm <sup>2</sup>	方案新增
	临时措施	临时排水沟	穿越施工场地汇水区	0.30m×0.30m	500 m	方案新增
		临时沉沙池	临时排水沟末端	长×宽×深=1.2m×1m×1m	10 座	方案新增
		临时铺垫	堆管场	防雨布覆盖	3000m <sup>2</sup>	方案新增
		堆土(表土)覆盖	临时堆土、表土	无纺布	8836m	方案新增
		堆土(表土)拦挡	穿越水域岸坡	编织袋装土	177m	方案新增
	水土保持投资估算	工程措施	24.76 (方案新增: 10.75)		植物措施	1.76 (方案新增: 1.76)
		临时措施	15.30 (方案新增: 15.30)		水土保持补偿费	5.908
独立费用		建设管理费		0.84		
		水土保持监理费		0.15		

(万元)		水土保持设计费	2.50
		水土保持验收费	2.50
	总投资	53.71 (方案新增: 39.69)	
编制单位	重庆衡博环保科技有限公司	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输气管理处
法人代表及电话	曹莉	法人代表及电话	陈学忠
地址	重庆市高新区高龙大道(延长段)377号8栋1层1-3号	单位地址	成都市天府新区华阳街道华阳大道四段8号
邮编	401329	邮编	610225
联系人及电话	曹莉/18****09	联系人及电话	郭靖/15****23
电子信箱	25***87@qq.com	传真	/
传真	/	电子信箱	/
<p>专家审核意见:</p> <p>经审核,《碳佛线输气管道涉渝昆高铁迁改项目水土保持方案报告表》编制较规范,采用的技术标准和防治目标正确,水土保持措施体系合理,同意按程序上报。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: </p> <p style="text-align: right;">2026 年 5 月 11 日</p>			
<p>水行政主管部门许可决定:</p> <p style="text-align: center;">经办人: _____ 单位盖章: _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			