

重庆市长寿区水利局文件

长水发〔2022〕263号

重庆市长寿区水利局 关于黄草峡储气库建设工程 水土保持方案的批复

重庆天然气储运有限公司：

你单位报送的《黄草峡储气库建设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》（GB50433-2018）和有关标准规定的水土流失防治标准及初设阶段

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 11.10hm^2 ，其中永久占地 5.18hm^2 ，临时占地 5.92hm^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防治分区，即管线工程防治区、站场工程防治区、钻井工程防治区、道路工程防治区、堆管场防治区、临时生活防治区。其中管线工程防治区又分为明挖平地段防治亚区、明挖横坡段防治亚区、明挖顺坡段防治亚区、顶管穿越段防治亚区、开挖穿越段防治亚区五个二级分区；钻井工程防治区又分为 1 号注采井场防治亚区、2 号注采井场防治亚区、3 号注采井场防治亚区、4 号注采井场防治亚区四个二级分区；道路工程又分为永久道路防治亚区、临时道路工程防治亚区二个二级分区。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：土地整治 2.48hm²、表土剥离 0.85 万 m³、表土回覆 0.85 万 m³、排水沟 252m、场内排水沟 798m、场外排水沟 299m、浆砌石排水沟 1103m、截水沟 100m、隔油池 16 座；

植物措施：植被恢复 3.21hm²、坡面绿化 0.62hm²、场内绿化 0.25hm²、边坡绿化 0.33hm²；

临时措施：防雨布覆盖 24600m²、临时排水沟 1570m、临时沉沙池 27 座、编织土袋挡墙 1547m。

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 315.26 万元。其中主体工程已列投资 181.11 万元，方案新增投资为 134.15 万元。方案新增投资中工程措施费用 15.38 万元，监测措施费用 16.29 万元，施工临时措施费 46.43 万元，独立费用 37.06 万元，基本预备费 3.45 万元，水土保持补偿费 155400 元。

七、本项目占地面积为 111000m²，计征面积为 111000m²，应征收水土保持补偿费 155400 元。请你单位接本批复后 20 个工作日内完成缴纳。

八、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，由主体工程监理单位做好水土保持监理工作，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；项目投入使用前，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，向社会公开并向我局报备。

附件：水土保持方案特性表

重庆市长寿区水利局

2022年9月16日



附件

水土保持方案特性表

项目名称		黄草峡储气库建设工程			流域管理机构		长江水利委员会	
涉及省市		重庆市	涉及地市或个数		/		涉及区县	长寿区
项目规模		新建注采管线 3 条，管线总长度 3.77km，敷设长度 3.51km。新建注采井 4 座，扩建黄草峡集注站、新建倒班公寓一座，新建及改建进场道路三条。			总投资 (万元)	230446	土建投资(万元)	55512
开工时间		2022 年 8 月	完工时间		2023 年 9 月	设计水平年		2024
工程占地(hm ²)		11.10	永久占地(hm ²)		5.18	临时占地(hm ²)		5.92
土石方量(万 m3)			挖方量		填方量	借方量		余方量
			9.42		9.17	0	0.25(外运进行无害化处理)	
重点防治区名称			三峡库区国家级水土流失重点治理区、重庆市水土流失重点治理区					
地貌类型			深丘~低山地貌		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(hm2)			11.10		容许土壤流失量[t/(km2·a)]			500
土壤流失预测总量(t)			812		新增土壤流失量(t)			581
水土流失防治标准执行等级			西南紫色土区建设类一级标准					
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	
	管线工程防治区	明挖平地段防治亚区	主体设计：土地整治 0.32hm ² 方案新增：表土剥离 0.05 万 m ³ 、表土回覆 0.05 万 m ³		主体设计：植被恢复 0.38hm ²		方案新增：防雨布覆盖 1500m ²	
		明挖横坡段防治亚区	主体设计：土地整治 0.42hm ² 方案新增：表土剥离 0.07 万 m ³ 、表土回覆 0.07 万 m ³		主体设计：植被恢复 0.62hm ²		方案新增：临时排水沟 852m、临时沉沙池 14 座、编织土袋挡墙 852m、防雨布覆盖 3000m ²	
		明挖顺坡段防治亚区	主体设计：土地整治 0.66hm ² 方案新增：表土剥离 0.15 万 m ³ 、表土回覆 0.16 万 m ³		主体设计：植被恢复 1.47hm ²		方案新增：防雨布覆盖 4000m ²	
		顶管穿越段防治亚区	方案新增：表土剥离 0.01 万 m ³ 、表土回覆 0.01 万 m ³		主体设计：植被恢复 0.06hm ²		方案新增：临时排水沟 200m、临时沉沙池 4 座、防雨布覆盖 500m ²	
		开挖穿越段防治亚区	/		/		方案新增：防雨布覆盖 500m ²	
	站场工程防治区		主体设计：排水沟 252m 方案新增：表土剥离 0.02 万 m ³ 、表土回覆 0.22 万 m ³		主体设计：坡面绿化 0.62hm ² 、场内绿化 0.25hm ²		方案新增：防雨布覆盖 6500m ² 、临时排水沟 185m、临时沉沙池 2 座、编织土袋挡墙 185m	

	钻井工程防治区	1号注采井防治亚区	主体设计：场内排水沟 192m、场外排水沟 122m、截水沟 100m、隔油池 4 座 方案新增：表土剥离 0.09 万 m ³ 、表土回覆 0.09 万 m ³	主体设计：植被恢复 0.38hm ²	方案新增：防雨布覆盖 1000m ²	
		2号注采井防治亚区	主体设计：场内排水沟 223m、隔油池 4 座、土地整治 0.18hm ² 方案新增：表土剥离 0.07 万 m ³ 、表土回覆 0.07 万 m ³	/	方案新增：防雨布覆盖 1000m ²	
		3号注采井防治亚区	主体设计：场内排水沟 208m、隔油池 4 座 方案新增：表土剥离 0.17 万 m ³	/	方案新增：防雨布覆盖 1000m ²	
		4号注采井防治亚区	主体设计：场内排水沟 175m、场外排水沟 177m、隔油池 4 座、土地整治 0.02 hm ² 方案新增：表土剥离 0.02 万 m ³ 、表土回覆 0.01 万 m ³ 、	/	方案新增：防雨布覆盖 1000m ²	
	堆管场防治区		主体设计：土地整治 0.06hm ²	主体设计：植被恢复 0.12hm ²	/	
	道路工程防治区	永久道路防治区	主体设计：浆砌石排水沟 1103m 方案新增：表土剥离 0.16 万 m ³ 、表土回覆 0.13 万 m ³	主体设计：边坡绿化 0.33hm ²	方案新增：防雨布覆盖 3000m ²	
		临时道路防治区	方案新增：表土剥离 0.04 万 m ³ 、表土回覆 0.04 万 m ³	主体设计：植被恢复 0.18hm ²	方案新增：临时排水沟 305m、临时沉沙池 6 座、编织土袋挡墙 305m、防雨布覆盖 600m ²	
	临时生活防治区		方案新增：土地整治 0.82hm ²	/	方案新增：编织土袋挡墙 205m、临时排水沟 28m、临时沉沙池 1 座，防雨布覆盖 1000m ²	
	投资（万元）		132.95（主体 117.57，新增 15.38）	63.54（主体 63.54）	46.43（新增 46.43）	
	水土保持总投资（万元）		315.26（主体 181.11，新增 134.15）	独立费用（万元）	37.06	
监理费（万元）		/	监测费（万元）	16.29	补偿费（万元）	15.54
方案编制单位		重庆渝佳环境影响评价有限公司		建设单位	重庆天然气储运有限公司	
统一社会信用代码		91500103778469571M		统一社会信用代码	91500112MA61939K79	
法定代表人		吴佳芯		法定代表人	汪波	
地址		重庆市渝中区大坪正街 160 号万科锦程 3 幢 36-12		地址	重庆市渝北区旗龙路 166 号	
邮编		400021		邮编	401147	
联系人及电话		鄢吉祥/18908317202		联系人及电话	任紫渲 13883930380	
传真		023-65085535		传真	/	
电子信箱		3395351824@qq.com		电子信箱	renzix@petrochina.com.cn	

抄送：重庆渝佳环境影响评价有限公司。

重庆市长寿区水利局办公室

2022 年 9 月 16 日印发
