

附件 1

## 云安 012-X16 井建设工程水土保持方案特性表

项目名称	云安012-X16井建设工程			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	梁平区、万州区	
项目规模	新建集气管道1条，燃料气管道1条，管线总长度16.30km。新建云安012-X16井站1座，新建黄泥阀室，扩建云安012-1井站。		总投资 (万元)	8432.90	土建投资 (万元) 5059.67	
开工时间	2021年8月	完工时间	2021年11月	设计水平年	2021年	
工程占地 (hm <sup>2</sup> )	19.80	永久占地 (hm <sup>2</sup> )	0.62	临时占地 (hm <sup>2</sup> )	19.18	
土石方量 (万m <sup>3</sup> )	挖方量		填方量	借方量	余方量	
	10.43		10.43	0	0	
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	低山丘陵		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 (hm <sup>2</sup> )	19.80		容许土壤流失量[t/(km <sup>2</sup> ·a)]		500	
土壤流失预测总量 (t)	1229		新增土壤流失量 (t)		876	
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：表土剥离0.09万m <sup>3</sup> 、表土回覆0.12万m <sup>3</sup> 、土地整治1.46hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：撒播草籽0.48hm <sup>2</sup> ；种植乔木0.02hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：防雨布覆盖3000m <sup>2</sup> 。	
		明挖横坡段防治亚区	主体设计：表土剥离0.27万m <sup>3</sup> 、表土回覆0.27万m <sup>3</sup> 、土地整治3.63hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：撒播草籽0.46hm <sup>2</sup> ；种植乔木0.89hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：编织土袋挡墙3970m、防雨布覆盖5000m <sup>2</sup>	
		明挖顺坡段防治亚区	主体设计：表土剥离0.64万m <sup>3</sup> 、表土回覆0.64万m <sup>3</sup> 、土地整治8.95hm <sup>2</sup> 、田坎恢复490m <sup>3</sup> ； 方案新增：/	主体设计：撒播草籽0.97hm <sup>2</sup> ；种植乔木2.52hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：编织土袋挡墙3700m、防雨布覆盖8000m <sup>2</sup>	
		顶管穿越段防治亚区	主体设计：表土剥离0.01万m <sup>3</sup> 、表土回覆0.01万m <sup>3</sup> 、土地整治0.06hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：种植乔木0.03hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：临时排水沟60m、临时沉砂池4座、防雨布覆盖100m <sup>2</sup>	
		开挖穿越段防治亚区	一般开挖穿越区	主体设计：表土剥离0.02万m <sup>3</sup> 、表土回覆0.02万m <sup>3</sup> 、土地整治0.22hm <sup>2</sup> 、沟渠恢复15m； 方案新增：/	主体设计：撒播草籽0.04hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：防雨布覆盖500m <sup>2</sup>

		河流 开挖 穿越	主体设计：/ 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：防雨布覆盖70m <sup>2</sup>
	站场工程防治区		主体设计：表土剥离0.03 万m <sup>3</sup> 、浆砌石截水沟150m 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：防雨布覆盖 500m <sup>2</sup> ；
	堆管场防治区		主体设计：土地整治0.34 hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：撒播草籽 0.10hm <sup>2</sup> ；种植乔木0.06hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：/
	施工便道防治区		主体设计：表土剥离0.95 万m <sup>3</sup> 、表土回覆0.95万m <sup>3</sup> 、 土地整治3.64hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：撒播草籽 0.24hm <sup>2</sup> ；种植乔木1.15hm <sup>2</sup> ； 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：临时排水沟 3400m、临时沉砂池20座、 编织土袋挡墙3400m、防雨 布覆盖5000m <sup>2</sup>
投资（万元）			主体设计：38.48 方案新增：/	主体设计：7.02 方案新增：/	主体设计：/ 方案新增：281.63
水土保持总投资（万元）			442.91(新增397.41)	独立费用（万元）	61.01
监理费（万元）			/	监测费（万元）	6.91
分省措施费（万元）			/	分省补偿费（万元）	26.89
分省补偿费（万元）			/	分省补偿费（万元）	/
方案编制单位			重庆渝佳环境评价有限公司	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
法定代表人			吴佳芯	法定代表人	赵松
地址			重庆市渝中区大坪正街 160号万科锦程3幢 36-12	地址	重庆市北碚区蔡家岗镇蔡 通路398号
邮编			400021	邮编	400700
联系人及电话			高莅淞/183*****34	联系人及电话	喻波/13*****99
传真			023-65085535	传真	023-67329173
电子信箱			76***90@qq.com	电子信箱	t**ng@petrochina.com.cn