

附件 1

重庆合川至四川安岳高速公路工程（重庆段）水土保持变更方案特性表

项目名称		重庆合川至四川安岳高速公路工程		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	/	涉及区县或个数	潼南区、合川区	
项目规模		路线全长 94.975km, 采用 4 车道高速公路标准建设, 设计行车速度为 100km/h, 路基宽 26.0m。		总投资 (亿元)	95.31	土建投资 (亿元)	66.43
动工时间		2018 年 12 月	完工时间	2021 年 12 月	设计水平年	2022 年	
工程总占地 (hm ²)		764.08	永久占地 (hm ²)	668.53	临时占地 (hm ²)	95.55	
土石方量 (万 m ³)			挖方	填方	借方	余(弃)方	
			2091.14	1853.84	27.50	264.80	
国家或省级重点防治区名称			重庆市水土流失重点预防区和治理区				
地貌类型			丘陵地区	水土保持区划		西南紫色土	
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 (hm ²)			764.08	容许土壤流失量 [t/(km ² ·a)]		500	
土壤流失预测总量 (万 t)			19.72	新增土壤流失量 (万 t)		16.50	
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	
	渣土挡护率 (%)		93	表土保护率 (%)		92	
	林草植被恢复率 (%)		97	林草覆盖率 (%)		24.3	
防治措施	防治分区	工程措施		植物措施		临时措施	
	路基工程	主体设计: 截排水沟 98122m、综合护坡 40.05 hm ² 、表土剥离 21.46 万 m ³ 、表土回填 21.46 万 m ³ 、方案新增: 土地整治 17.50 hm ²		主体设计: 植草护坡 171.11hm ² 、景观绿化 10.79 hm ² 、方案新增: 撒草绿化 17.50 hm ²		主体设计: 临时排水沟 34478m、临时沉沙池 81 座、临时拦水坎 25807m、临时急流槽 20464m、无纺布覆盖 38.77 hm ² 、方案新增: 边坡覆盖 11.99hm ²	
	桥梁工程	主体设计: 桥台截排水沟 56161m、桥台综合护坡 4.01hm ² 、表土剥离 5.17 万 m ³ 、表土回填 5.17 万 m ³ 、方案新增: 土地整治 29.09 hm ²		主体设计: 植草护坡 40.44hm ² 、景观绿化 3.04 hm ² 、方案新增: 撒草绿化 29.09hm ²		主体设计: 临时排水沟 11600m、临时沉沙池 93 座、方案新增: 边坡覆盖 9.31hm ²	
	隧道工程	主体设计: 截排水沟 4838m、综合护坡 0.13hm ²		主体设计: 植草护坡 0.10hm ² 、景观绿化 0.05hm ² 、方案新增: 撒草绿化 0.72 hm ²		主体设计: 临时排水沟 190m、临时沉沙池 2 座、洞渣平台编织袋挡墙拦挡 264m	

	互通立交	主体设计：截排水沟 18721m、综合护坡 7.98hm ² 、表土剥离 16.02 万 m ³ 、表土回填 16.02 万 m ³ 方案新增：土地整治 41.59hm ²	主体设计：植草护坡 68.85hm ² 、景观绿化 97.56 hm ² 方案新增：撒草绿化 41.59 hm ²		主体设计：临时排水沟 11978m、临时沉沙池 40 座、临时拦水坎 6194m、临时急流槽 4955m、编织袋挡墙拦挡 5245m、临时无纺布覆盖 20.84hm ² 方案新增：边坡覆盖 10.38hm ²						
	沿线设施	主体设计：截排水沟 9359m、综合护坡 0.50hm ² 、表土剥离 2.10 万 m ³ 、表土回填 2.10 万 m ³ 方案新增：土地整治 6.40hm ²	主体设计：植草护坡 5.09hm ² 、景观绿化 20.34 hm ² 方案新增：撒草绿化 6.40 hm ²		主体设计：临时排水沟 2995m、临时沉沙池 10 座、临时拦水坎 1548m、临时急流槽 1239m、编织袋挡墙拦挡 1331m、临时无纺布覆盖 2.41hm ² 方案新增：边坡覆盖 2.21hm ²						
	施工生产生活区	主体设计：表土剥离 0.76 万 m ³ 、表土回填 0.76 万 m ³ 方案新增：场地平整 10.86 hm ² 、土地复耕 5.43hm ² 、土地整治 5.43hm ²	方案新增：撒草绿化 5.43 hm ²		主体设计：临时排水沟 15849m、临时沉沙池 31 座、临时防雨布覆盖 1.15hm ² 、临时无纺布覆盖 1.17hm ² 、撒播草籽临时防护 1.07hm ²						
	施工便道	主体设计：表土剥离 4.95 万 m ³ 、表土回填 4.95 万 m ³ 方案新增：场地平整（清理）28.30hm ² 、土地复耕 11.24hm ² 、土地整治 17.06hm ²	方案新增：撒草绿化 17.06 hm ²		主体设计：临时排水沟 40039m、临时沉沙池 62 座、临时无纺布覆盖 3.22hm ² 、撒播草籽临时防护 3.22hm ²						
	弃渣场	主体设计：截排水沟 11281m，挡渣墙 2898m、表土剥离 1.37 万 m ³ 、表土回填 1.37 万 m ³ 方案新增：马道边沟 933m、沉淀消能池 35 座、场地平整 27.86 hm ² 、土地复耕 2.77hm ² 、土地整治 26.54hm ²	方案新增：撒草绿化 26.54 hm ² 、栽植黄荆灌木 117960 株								
	取土场	方案新增：场地平整 1.46hm ² 、土地复耕 1.46hm ² 、排水沟 500m									
	表土堆放场	方案新增：土地复耕 1.90hm ² 、土地整治 1.90hm ²	方案新增：撒草绿化 1.90hm ²		主体设计：临时排水沟 1066m、临时沉沙池 4 座、编织袋挡墙拦挡 1271m、临时无纺布覆盖 3.99hm ² 、撒播草籽临时防护 3.99hm ²						
	投资（万元）	17463.89（方案新增 232.50）		20371.70（方案新增 245.67）		481.22（方案新增 94.59）					
水土保持总投资（万元）		39794.61			独立费用（万元）		286.53				
监理费（万元）		14.14		监测费（万元）		70.00		补偿费（万元）		1069.71	
方案编制单位		中交第二公路勘察设计院有限公司				建设单位		重庆铁发双合高速公路有限公司			
法定代表人及电话		杨忠胜				法定代表人及电话		邬刚柔			
地址		湖北省武汉市经济技术开发区创业路 18 号				地址		重庆市合川区望鹿街 169 号			
邮编		430056				邮编		401120			
联系人及电话		郭懿德/17*****18				联系人及电话		杨振宇/18*****77			
传真		/				传真		/			
电子信箱		/				电子信箱		/			