

## 附件 1

# 渝武高速公路扩能（北碚至合川段） 水土保持方案特性表

项目名称	渝武高速公路扩能（北碚至合川段）		流域管理机构		长江水利委员会	
涉及省	重庆市	涉及地市或个数	重庆市	涉及县或个数	北碚区、合川区	
项目规模	主线全长 36.087km; 澄江支 线全长 2.6km	总投资（万元）	1032419	土建投资（万 元）	766964	
动工时间	2020 年 12 月	完工时间	2024 年 12 月	设计水平年	2025 年	
工程占地 (hm <sup>2</sup> )	408.65	永久占地 (hm <sup>2</sup> )	266.31	临时占地 (hm <sup>2</sup> )	142.34	
土石方量 (万 m <sup>3</sup> )		挖方	填方	借方	余 (弃) 方	
		1253.68	640.57	0	613.11	
重点防治区名称		重庆市水土流失重点预防区、北碚区水土流失重点预防区、合川区水土流失重点预防区				
地貌类型		缓丘地貌、构造低 山地貌和河流侵 蚀堆积地貌	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 (hm <sup>2</sup> )		408.65	容许土壤流失量 [t/(km <sup>2</sup> •a)]		500	
土壤流失预测总量 (万 t)		17.28	新增土壤流失量 (万 t)		13.32	
水土流失防治标准执行等级		西南紫色土区一级标准				
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 (%)		94	表土保护率 (%)		92
	林草植被恢复率 (%)		97	林草覆盖率 (%)		27
防治 措施 及 工程 量	防治分 区	工程措施		植物措施	临时措施	
	路基工 程防治 区	<b>主体设计:</b> 排水沟 1688m、边沟 11013m、盲沟 3850m、截水沟 4499m、平台截水沟 2382m、急流 槽 3137m、沉沙池 76 座、拱形骨 架植草护坡 116317m <sup>2</sup> 、方格网混喷 灌草护坡 10200m <sup>2</sup> 、挂网植爬壁藤 护坡 16680m <sup>2</sup> 、混喷灌草护坡 10590m <sup>2</sup> <b>方案新增:</b> 表土剥离 8.20 万 m <sup>3</sup> 、 表土回覆 4.26 万 m <sup>3</sup>		<b>主体设计:</b> 综合绿化 面积 19.04hm <sup>2</sup> (包含 植物护坡面积, 共植 乔木 3877 株、植灌木 55006 株、植草 119170m <sup>2</sup> )	<b>方案新增:</b> 临时拦水坎 7264m、临时急流槽 10896m、临时排水沟 14605m、临时沉沙池 88 座、临时拦挡 8354m、 临时苫盖 191939m <sup>2</sup>	

	桥梁工程防治区	<b>方案新增：</b> 表土剥离 4.28 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 4.28 万 m <sup>3</sup> 、土地整治 11.74hm <sup>2</sup>	<b>方案新增：</b> 植被恢复面积 11.74hm <sup>2</sup> (植草)	<b>方案新增：</b> 临时排水沟 15010m、临时沉沙池 91 座、临时拦挡 16200m、临时苫盖 228825m <sup>2</sup>
	隧道工程防治区	<b>主体设计：</b> 洞外排水沟 5224m、洞外截水沟 4306m、洞外挡水圈 152m、挂网喷播植草 13022m <sup>2</sup> <b>方案新增：</b> 表土剥离 1.21 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 1.21 万 m <sup>3</sup>	<b>主体设计：</b> 综合绿化面积 4.53hm <sup>2</sup> (包含植物护坡面积，共植乔木 5729 株、植灌木 8273 株、植草 45269m <sup>2</sup> )	<b>方案新增：</b> 临时排水沟 9530m、临时沉沙池 10 座、临时拦挡 720m、临时苫盖 2090m <sup>2</sup>
	互通立交防治区	<b>主体设计：</b> 排水沟 16701m、边沟 26796m、盲沟 569m、截水沟 13252m、平台截水沟 6513m、急流槽 4935m、沉沙池 12 座、拱形骨架植草护坡 237439m <sup>2</sup> 、方格网混喷灌草护坡 22017m <sup>2</sup> 、挂网植爬壁藤护坡 43140m <sup>2</sup> 、混喷灌草护坡 29442m <sup>2</sup> <b>方案新增：</b> 表土剥离 33.60 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 13.80 万 m <sup>3</sup>	<b>主体设计：</b> 综合绿化面积 43.51hm <sup>2</sup> (包含植物护坡面积，共植乔木 3409 株、植灌木 3674 株、片植乔灌木 24897m <sup>2</sup> 、植草 435098m <sup>2</sup> )	<b>方案新增：</b> 临时拦水坎 16700m、临时急流槽 25050m、临时排水沟 49152m、临时沉沙池 18 座、临时拦挡 23830m、临时苫盖 458538m <sup>2</sup> 、撒播草籽过渡性绿化 12.65hm <sup>2</sup>
防治措施及工程量	沿线设施防治区	<b>主体设计：</b> 排水沟 1944m、边沟 760m、盲沟 1086m、截水沟 885m、平台截水沟 377m、急流槽 104m、拱形骨架植草护坡 37380m <sup>2</sup> 、方格网混喷灌草护坡 6243m <sup>2</sup> 、混喷灌草护坡 519m <sup>2</sup> <b>方案新增：</b> 表土剥离 2.99 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 1.10 万 m <sup>3</sup>	<b>主体设计：</b> 综合绿化面积 3.68hm <sup>2</sup> (包含植物护坡面积，共植乔木 5979 株、植灌木 5783 株、植草 36774m <sup>2</sup> )	<b>方案新增：</b> 临时拦水坎 1950m、临时急流槽 2925m、临时排水沟 3164m、临时沉沙池 20 座、临时拦挡 2570m、临时苫盖 55142m <sup>2</sup> 、撒播草籽过渡性绿化 1.10hm <sup>2</sup>
	改移工程防治区	<b>主体设计：</b> 排水沟 6284m、边沟 3384m、截水沟 2707m、混喷灌草护坡 7251m <sup>2</sup> <b>方案新增：</b> 表土剥离 0.99 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 0.99 万 m <sup>3</sup>	<b>主体设计：</b> 综合绿化面积 1.21hm <sup>2</sup> (包含植物护坡面积，共植乔木 1934 株、植灌木 3223 株、植草 12085m <sup>2</sup> )	<b>方案新增：</b> 临时排水沟 10152m、临时沉沙池 20 座、临时拦挡 2369m、临时苫盖 14640m <sup>2</sup>
	施工生产生活区防治区	<b>主体设计：</b> 表土剥离 6.74 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 6.74 万 m <sup>3</sup> 、土地整治 33.69hm <sup>2</sup> <b>方案新增：</b> 表土剥离 0.59 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 0.59 万 m <sup>3</sup> 、土地整治 7.83hm <sup>2</sup>	<b>主体设计：</b> 植被恢复面积 33.69hm <sup>2</sup> (包含植物护坡面积，共植灌木 84227 株、植草 33.69m <sup>2</sup> ) <b>方案新增：</b> 植被恢复面积 7.83hm <sup>2</sup> (植草)	<b>主体设计：</b> 临时拦挡 4505m、临时苫盖 336907m <sup>2</sup> <b>方案新增：</b> 临时排水沟 8968m、临时沉沙池 19 座、临时拦挡 5103m、临时苫盖 27750m <sup>2</sup> 、撒播草籽过渡性绿化 2.59hm <sup>2</sup>

	施工便道防治区	主体设计：表土剥离 1.41 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 1.41 万 m <sup>3</sup> 、土地整治 6.03hm <sup>2</sup>	主体设计：植灌草面积 3.90hm <sup>2</sup> （包含植物护坡面积，共植灌木 9739 株、植草 3.90m <sup>2</sup> ）、复耕面积 2.13hm <sup>2</sup>	主体设计：临时拦挡 1535m、护脚 1598m、临时苫盖 60267m <sup>2</sup> 主体设计：临时排水沟 3874m、临时沉沙池 74 座、边坡撒播草籽 1.49hm <sup>2</sup>	
	弃渣场防治区	主体设计：挡渣墙 263m、排水沟 13170m、盲沟 2092m、土地整治 61.74hm <sup>2</sup> 方案新增：表土剥离 10.33 万 m <sup>3</sup> 、表土回覆 35.97 万 m <sup>3</sup> 、平台排水沟 2824m	主体设计：综合绿化面积 61.74hm <sup>2</sup> （植乔木 38588 株、植灌木 154350 株、植草 61.74hm <sup>2</sup> ）	主体设计：纤维布临时苫盖 185220m <sup>2</sup> 方案新增：临时挡水埂 1830m	
	表土堆放场防治区	方案新增：土地整治 7.50hm <sup>2</sup> 。	方案新增：植灌草 1.16hm <sup>2</sup> （共植灌木 11600 株、植草 1.16hm <sup>2</sup> ）、复耕 6.34hm <sup>2</sup>	方案新增：临时排水沟 3860m、临时沉沙池 15 座、临时拦挡 3860m、临时苫盖 7.50hm <sup>2</sup> 、表土撒播草籽 7.50hm <sup>2</sup>	
投资（万元）	18793.57		5520.29		4471.48
水土保持总投资（万元）	30742.79		独立费用（万元）		586.31
监理费（万元）	117.74	监测费（万元）	384.36	补偿费（万元）	572.11
方案编制单位	山西省交通环境保护中心站（有限公司）		建设单位	重庆中交渝武高速公路有限公司	
法定代表人	姚凯		法定代表人	赖庆招	
地址	山西示范区武洛街 27 号		地址	合川合阳城街道合阳大道 1477 号	
邮编	030032		邮编	401520	
联系人及电话	曹俊强/18035143003		联系人及电话	肖遥/13274070594	
传真	0351-7779586		传真	-	
电子信箱	sxjthb@126.com		电子信箱	52359997@qq.com	