

## 附件 1

## 轨道交通 4 号线二期工程水土保持方案特性表

项目名称	重庆轨道交通 4 号线二期工程		流域管理机构		长江水利委员会
涉及省(市、区)	重庆市	涉及地市或个数		涉及县或个数	江北区和渝北区
项目规模	全长 32.80km, 设 14 座车站和 1 座车辆段工程	总投资(万元)	1982901.31	土建投资(万元)	914674
动工时间	2019 年 7 月	完工时间	2022 年 11 月	设计水平年	2023 年
工程占地(hm <sup>2</sup> )	130.23	永久占地(hm <sup>2</sup> )	55.27	临时占地(hm <sup>2</sup> )	74.96
土石方量(万 m <sup>3</sup> )	挖方		填方	借方	余(弃)方
	441.86		118.42		323.44
重点防治区名称	三峡库区国家级水土流失重点治理区和重庆市水土流失重点预防区				
地貌类型	构造剥蚀—侵蚀丘陵区地貌		水土保持区划	西南紫色土区	
土壤类型	紫色土		土壤侵蚀强度	轻度	
防治责任范围面积(hm <sup>2</sup> )	130.23		容许土壤流失量[t/km <sup>2</sup> a]	500	
水土流失预测总量(t)	33324		新增水土流失量(t)	30471	
水土流失防治标准执行等级	西南紫色土区一级				
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(%)	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	分区		工程措施	植物措施	临时措施
	区间线路工程防治区	明挖区间工程区	主体设计: 截排水沟 420m	主体设计: 恢复公园绿地 15800m <sup>2</sup> , 恢复道路绿化带 800m <sup>2</sup> , 恢复草地 8600m <sup>2</sup> 。	主体已实施: 临时排水沟长 200m, 沉沙池 2 座, 密目网苫盖 500m <sup>2</sup> 。 方案新增: 临时覆盖 3600m <sup>2</sup> 。
		高架区间工程区	主体设计: 截水沟 218m 方案新增: 表土剥离 0.17 万 m <sup>3</sup> , 土地整治面积 0.78hm <sup>2</sup> , 覆土 0.17 万 m <sup>3</sup> 。	主体设计: 公园绿地恢复 3500m <sup>2</sup> , 景观绿化 6800m <sup>2</sup> 方案新增: 撒播草籽 0.78hm <sup>2</sup> 。	方案新增: 临时覆盖 1500m <sup>2</sup> , 钢挡板临时拦挡 600m
	车站工程防治区	明挖车站工程区	主体已实施: 截水沟 1060m, 边坡排水沟 260m, 沉沙池 1 座 方案新增: 表土剥离 0.10 万 m <sup>3</sup> , 土地整治面积 4.61hm <sup>2</sup> , 覆土 0.10 万 m <sup>3</sup> 。	主体设计: 公园绿地 16000m <sup>2</sup> , 道路绿化带 4800m <sup>2</sup> , 景观绿化 4753m <sup>2</sup> 。 方案新增: 撒播草籽 4.61hm <sup>2</sup> 。	主体已实施: 密目网苫盖 2600m <sup>2</sup> , 临时排水沟 860m 和沉沙池 6 座。 方案新增: 临时覆盖 2000m <sup>2</sup> 。
暗挖车站工程区		方案新增: 表土剥离 0.14 万 m <sup>3</sup> , 土地整治面积 0.37hm <sup>2</sup> , 覆土	主体设计: 公园绿地 3900m <sup>2</sup> , 景观绿化 2495m <sup>2</sup> 。	方案新增: 临时覆盖 500m <sup>2</sup> 。	

		0.14 万 m <sup>3</sup> 。	方案新增：撒播种草 0.37hm <sup>2</sup> 。	
	高架车站工程区			方案新增：临时覆盖 1000m <sup>2</sup> ，临时拦挡 200m
	车辆段工程防治区	主体设计：截水沟 6600m，锚杆骨架护坡 13466.36m <sup>2</sup> ，截水骨架护坡 16858m <sup>2</sup> ，雨水管网 6454m，盖板排水沟 6117m 方案新增：表土剥离 1.53 万 m <sup>3</sup> 。	方案新增：景观绿化 75000m <sup>2</sup> 。	主体已实施：临时覆盖 500m <sup>2</sup> 。 方案新增：彩条布覆盖 2000m <sup>2</sup> ，临时排水沟长 520m，设沉沙池 2 座，临时拦挡 560m。
	变电所工程防治区	主体设计：雨水管网 330m		方案新增：临时覆盖 500m <sup>2</sup>
	道路工程防治区	方案新增：表土剥离 0.06 万 m <sup>3</sup> 。	主体设计：公园绿地恢复 3300m <sup>2</sup> ，草地恢复 5000m <sup>2</sup> ， 方案新增：撒播种草 1.64hm <sup>2</sup> 。	主体已实施：临时覆盖 300m <sup>2</sup> 。 方案新增：临时排水沟 100m，临时拦挡 120m
	施工生产生活区	主体已实施：截水沟 120m	主体设计：公园绿地恢复 99600m <sup>2</sup> ，草地恢复 22300m <sup>2</sup> ， 方案新增：撒播植草 8.58hm <sup>2</sup> ，植树种草 0.18hm <sup>2</sup> 。	主体已实施：临时排水沟 3600m，沉沙池 18 座，密目网临时苫盖 1000m <sup>2</sup> ，临时景观绿化 0.25hm <sup>2</sup> 。 方案新增：临时拦挡 1200m，临时排水沟 460m，临时沉沙池 6 座。
投资（万元）		主体设计：1244.55 方案新增：38.38	主体设计：2419.95 方案新增：11.18	主体设计：86.33 方案新增：43.20
水土保持总投资（万元）		4269.09（方案新增 518.26）		独立费（万元） 120.06
监理费(万元)		18.26	监测费(万元) 104.10	补偿费（万元） 182.32
方案编制单位	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院		建设单位	重庆轨道 4 号线建设运营有限公司
法定代表人	刘健		法定代表人	宁锐
地址	重庆市渝北区太湖西路 2 号 2 栋 18-14		地址	渝北回兴服装城大道秀峰写字楼 B8 栋 17 楼
邮编	400020		邮编	400000
联系人及电话	汪三树 13996123129		联系人及电话	王部长 18580876560
传真	023-88956555		传真	
电子信箱	670466265@qq.com		电子信箱	598593766@qq.com