

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程

项目编号：2014-500000-54-01-000083

建设地点：江北区、渝北区、两江新区

验收单位：重庆市轨道交通（集团）有限公司



2023 年 11 月 29 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程	行业类别	城市轨道交通工程
主管部门 （或主要投资人）	重庆市轨道交通（集团）有限公司 中铁重庆地铁投资发展有限公司（BT单位）	项目性质	新建
水土保持方案审批部门、文号及时间	重庆市水利局 渝水许可〔2023〕64号，2023年8月10日		
水土保持方案变更审批部门、文号及时间	\		
水土保持初步设计审批部门、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2014年5月~2018年3月完工，总工期46个月		
水土保持方案编制单位	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司· 北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体） 、中铁二院工程集团有限责任公司		
水土保持监测单位	长江水利委员会长江科学院		
水土保持施工单位	中铁六局集团有限公司 中铁北京工程局集团有限公司 中铁三局集团有限公司 中铁广州工程局集团有限公司 中铁八局集团有限公司 中铁十局集团有限公司 中铁一局集团有限公司 中铁四局集团有限公司 中铁五局集团有限公司 中铁九局集团有限公司		
水土保持监理单位	北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司· 重庆市工程管理有限公司（联合体）		
水土保持设施验收报告编制单位	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司		

二、验收意见

根据水利部文件水保〔2017〕365号文件精神，重庆市轨道交通（集团）有限公司于2023年11月29日在重庆市轨道交通（集团）有限公司综合楼十楼一会议室主持召开了轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有建设单位重庆市轨道交通（集团）有限公司；BT单位中铁重庆地铁投资发展有限公司；水土保持初步设计单位重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司·北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体）；水土保持监理单位北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司·重庆市工程管理有限公司（联合体）；水土保持监测及验收报告编制单位重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司；水土保持施工单位中铁六局集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁十局集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁五局集团有限公司、中铁九局集团有限公司等17家单位代表及特邀专家，参会代表共27人，会议成立了验收组（名单附后）。

会中验收组及参会代表查阅了技术资料，听取了建设单位及水土保持设施验收报告编制单位、水土保持监测单位及监理单位关于水土保持设施验收情况、水土保持监测和监理工作情况的汇报，经质询、讨论，形成了轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程起于鲤鱼池，向北

连接重庆火车北站、重庆江北国际机场，之后转向西沿同茂大道走线，止于王家庄，线路途经江北区、渝北区、两江新区，为新建项目，建设单位为重庆市轨道交通（集团）有限公司。线路全长34.28km，由区间工程、车站工程、车辆段、停车场、变电所及附属设施组成。区间工程长28.18km，其中：地下区间22.76km（自建22.34km、移交代建0.42km），路基区间0.42km，高架区间5.00km；车站工程19座（自建17座、移交代建2座），其中：地下站18座（自建16座、移交代建2座），高架站1座；新建车辆段1处（已单独编报水保方案）、停车场1处、变电所3处。工程共划分为10个土建施工标段，设施工生产生活区10处/9.78hm²、施工道路2条/1.92hm²。工程涉及的房屋等拆迁采用货币补偿安置，管网设施等迁移改建工程纳入本工程就地实施。工程占地面积141.49hm²，其中永久占地36.44hm²，临时占地105.05hm²。工程总挖方1084.86万m³，总填方237.11万m³，余方847.75万m³，无借方，余方分别运至渝北市政北拓建筑垃圾消纳场（10101、10102、10103标的余方186.81万m³）、渝北区狮子湾建筑垃圾消纳场（10104、10105标余方169.93万m³）、渝北区沙坪镇沙坪建筑垃圾消纳场（10106标余方73.09万m³）、西南政法大学大峡谷治理工程回填场（10107、10108、10109、10110标的余方417.92万m³）集中处置。工程已于2014年5月开工，2018年3月完工，总工期46个月。工程总投资209.95亿元，其中，土建投资191.01亿元，水土保持投资5084.42万元。

（二）水土保持方案批复情况

2023年8月10日，重庆市水利局印发《重庆市水利局关于轨

轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程水土保持方案准予许可的决定》（渝水许可〔2023〕64号）对方案报批稿进行了批复。依据批复方案，本项目防治责任范围共计 141.49hm²，其中区间工程防治区 44.56hm²，车站工程防治区 50.55hm²，停车场防治区 33.56hm²，变电所防治区 1.12hm²，施工生产生活防治区 9.78hm²，施工道路防治区 1.92hm²。

（三）水土保持初步设计及施工图设计情况

项目属于备案制项目，建设单位在初设阶段委托重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司·北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体）、中铁二院工程集团有限责任公司完成轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程初步设计；初设报告中将项目中涉及的防洪排导工程、斜坡防护工程和植被建设工程纳入主体工程一并设计，未开展水土保持专项初步设计篇章。

（四）水土保持监测情况

2022 年 5 月，重庆市轨道交通（集团）有限公司委托重长江水利委员会长江科学院开展轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程水土保持监测工作。2023 年 8 月，水土保持方案批复后我司立即开展水土保持监测相关工作，监测单位通过实地量测、遥感监测（无人机及遥感影像）、资料收集与分析等监测方法，对水土流失影响因素、水土流失情况、水土流失危害、水土保持措施等进行监测，并于 2023 年 10 月完成了《轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：本项目在建设过程中基本落实了方案设计的水土保持工程措施及植物措施，在施工过程中采取工程措

施、植物措施和临时防护措施相结合综合防治水土流失，对工程建设造成的水土流失进行了治理并得到有效控制，基本达到了批复规定的防治目标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023 年 8~9 月，水土保持设施验收报告编制单位进行了现场复核，收集和查阅了设计、施工和监理等相关资料，于同月编制完成了《轨道交通十号线（建新东路—王家庄）工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告主要结论为：

①建设单位未在项目开工前编报水土保持方案，在收到水行政主管部门下发水土保持整改文件后，积极按照水行政主管部门要求补充编报了水土保持方案。

②水土保持措施作为主体工程的一部分，得到了参建各单位的高度重视。通过不定期开展水土保持措施养护、管理，并组织有关人员已实施的水土保持工程措施及植物措施进行检查，对存在的问题，限期采取补救措施。

③从目前运行情况看，水土保持设施管理维护责任落实情况基本到位，可以保证水土保持设施的正常运行。

④防治责任范围内的水土流失得到了有效的治理和控制，工程投入运行以来，未产生新的人为水土流失。

⑤建设单位依法依规缴纳了本项目水土保持补偿费。

⑥根据水土流失防治效果调查结果，本次验收范围内水土流失治理度为 100%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率为 99.45%，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 53.67%，水土流失防治指

标均达到了水土保持方案批复的指标值。

（六）验收结论

验收组认为：本项目在施工过程中开展了水土保持监理工作，完善了水土保持相关手续。在实际施工过程中采取了防治水土流失的工程措施、植物措施，完成了水土保持方案确定的水土流失防治任务，防治效果良好。水土保持设施工程质量总体合格，水土保持设施管理维护责任明确，未发现重大质量缺陷，运行情况正常，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续要求

后期运营单位需继续做好水土保持工作，加强对水土保持措施的后期管护。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	刘永丹	重庆市轨道交通（集团）有限公司	安质部副经理	刘永丹	
成员	张定忠	重庆市轨道交通（集团）有限公司	项目四公司安质部经理	张定忠	建设单位
	姜小红	重庆市轨道交通（集团）有限公司	高工	姜小红	
	吴云	重庆市轨道交通（集团）有限公司	工程师	吴云	
	刘首全	重庆市轨道交通（集团）有限公司	高工	刘首全	
	曹兴隆	中铁重庆地铁投资发展有限公司	工程师	曹兴隆	BT 单位
	江林泽	中铁重庆地铁投资发展有限公司	工程师	江林泽	
	唐继斗	重庆市水土保持监测总站	正高级工程师	唐继斗	特邀专家
	郑云泽	重庆市水土保持监测总站	高级工程师	郑云泽	
	陈晓燕	西南大学	教授	陈晓燕	
	汪三树	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司	高级工程师	汪三树	验收报告编制单位
	张怡馨	长江水利委员会长江科学院	高级工程师	张怡馨	监测单位
	谢明根	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司	正高级工程师	谢明根	方案编制单位
	吴逆	北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司·重庆市工程管理有限公司（联合体）	总监	吴逆	监理单位
	黄国正	北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司·重庆市工程管	总监代表	黄国正	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
		理有限公司（联合体）			
	曾令宏	重庆市轨道交通设计研究院有限公司·北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体）	正高级工程师	曾令宏	设计单位
	段秀春	重庆市轨道交通设计研究院有限公司·北京城建设计发展集团股份有限公司（联合体）	高级工程师	段秀春	
	刘辉	中铁六局集团有限公司	工程师	刘辉	施工单位
	干小林	中铁北京工程局集团有限公司	工程师	干小林	
	刘宇峰	中铁三局集团有限公司	工程师	刘宇峰	
	毋少先	中铁广州工程局集团有限公司	工程师	毋少先	
	宋庆海	中铁八局集团有限公司	工程师	宋庆海	
	李昱	中铁十局集团有限公司	工程师	李昱	
	刘强	中铁一局集团有限公司	工程师	刘强	
	管少雷	中铁四局集团有限公司	工程师	管少雷	
	黄汉斌	中铁五局集团有限公司	工程师	黄汉斌	
	王欢欢	中铁九局集团有限公司	工程师	王欢欢	