

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 成都轨道交通6号线三期工程

项目编号： 川发改基础〔2017〕75号

建设地点： 四川省成都市

验收单位： 成都轨道交通集团有限公司

2020年10月26日

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：\_\_\_\_\_成都轨道交通6号线三期工程\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_川发改基础〔2017〕75号\_\_\_\_\_

建设地点：\_\_\_\_\_四川省成都市\_\_\_\_\_

验收单位：\_\_\_\_\_成都轨道交通集团有限公司\_\_\_\_\_



2020年10月26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	成都轨道交通6号线三期工程	行业类别	城市轨道交通工程
主管部门 (或主要投资方)	成都轨道交通集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批准机关、文号及时间	四川省水利厅、川水函〔2016〕1605号、 2016年12月2日		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	成都市城乡建设委员会、成建委〔2017〕209号、 2017年6月12日		
项目建设起止时间	2017年9月~2020年9月，总工期36个月		
水土保持方案编制单位	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所		
水土保持初步设计单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司		
水土保持监测单位	四川国之美工程设计有限公司		
水土保持施工单位	中建三局集团有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司		
水土保持监理单位	四川兴景水利工程设计有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川宗迈工程设计有限公司		

## 二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)、《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(川水函〔2018〕887号)和《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保〔2019〕160号)的规定,成都轨道交通集团有限公司于2020年10月26日,在成都市主持召开了成都轨道交通6号线三期工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位成都轨道交通集团有限公司,水土保持设施验收报告编制单位四川宗迈工程设计有限公司,水土保持监测单位四川国之美工程设计有限公司,水土保持监理单位四川兴景水利工程设计有限公司,水土保持方案编制单位中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所,施工单位中建三局集团有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司,主体监理单位成都大西南铁路监理有限公司、北京铁城建设监理有限责任公司等单位代表及特邀专家共25人,会议成立了验收组(名单附后)。

水土保持设施验收报告编制单位提交了《成都轨道交通6号线三期工程水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《成都轨道交通6号线三期工程水土保持监测总结报告》,水土保持监理单位提交了《成都轨道交通6号线三期工程水土保持监理总结报告》,上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

会议前部分与会代表查看了现场,验收组成员及与会代表观看了工程影像,查阅了技术资料,听取了验收单位关于水土保持设施

建设情况汇报，以及方案编制、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

#### （一）项目概况

成都轨道交通 6 号线三期工程总占地面积 79.34 公顷，涉及到高新区、天府新区、双流区等 3 个行政区。线路北起观东站（不含），南至兰家沟站，全长 22.08 千米，全线地下敷设，共设地下车站 18 座，其中换乘站 9 座；全线设置一座停车场和一处主变电所，分别为回龙停车场和庙儿堰变电所。工程于 2017 年 9 月开工，2020 年 9 月土建完工。

#### （二）水土保持方案批复情况

2016 年 12 月 2 日，四川省水利厅以川水函〔2016〕1605 号文《于成都轨道交通 11 号线一期工程水土保持方案报告书的批复》对本项目水土保持方案进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 120.23 公顷，水土保持投资 4214.40 万元。

#### （三）水土保持初步设计、施工图设计情况

2017 年 2 月，中铁第四勘察设计院集团有限公司完成了《成都市轨道交通 6 号线三期工程初步设计报告》（含水土保持专篇），初步设计落实了环境保护、水土保持内容，对水土保持措施、绿化工程、土地平整等提出了要求。成都轨道交通集团有限公司对“初步设计报告”进行了审查。

初设报告通过审查后，中铁第四勘察设计院集团有限公司组织相关单位进行了本工程施工图设计工作。施工图设计中项目的景

观绿化工程、排水工程等水土保持相关内容进行了深化设计。

#### （四）水土保持监测情况

2020年8月~10月，四川国之美工程设计有限公司采用调查监测、遥感监测等方法开展了水土保持监测。并于2020年10月提交了《成都轨道交通6号线三期工程水土保持监测总结报告》。水土保持监测主要结论为：工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；水土保持设施运行正常；迹地恢复、植物措施已落实。实施的各项水土保持措施及时到位发挥了较好的水土保持作用，工程区平均土壤侵蚀强度为微度，满足水土保持要求。六项指标除林草覆盖率外均达到批复方案设置的水土流失防治目标值，项目内大面积硬化，已不存在水土流失的区域，同时为美化项目环境，在项目区内裸露的地表采取了乔灌草相结合的方式绿化，虽然林草覆盖率不达标，但不会影响项目区的水土流失面积的增加。其中扰动土地整治率99.7%，水土流失总治理度99.87%，项目区土壤流失控制比为1.0，拦渣率96.70%，林草植被恢复率99.91%，林草覆盖率22.31%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2020年9月~10月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监测、监理等相关资料，在水土保持措施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于2020年10月编制完成《成都轨道交通6号线三期工程水土保持设施验收报告》。水土保持设施验收报告结论为：建

设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；基本按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求，水土流失防治目标总体实现，水土保持设施后续管理、维护责任已落实，项目水土保持设施具备验收条件。经核定，工程实际发生的水土流失防治责任范围为 79.34 公顷，实际完成水土保持投资 3361.38 万元（其中缴纳水土保持补偿费 240.46 万元）。

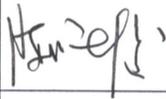
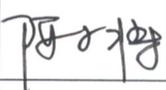
#### （六）验收结论

成都轨道交通 6 号线三期工程实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，六项指标除林草覆盖率外均达到批复方案设置的水土流失防治目标值，项目内大面积硬化，已不存在水土流失的区域，同时为美化项目环境，在项目区内裸露的地表采取了乔灌草相结合的方式绿化，虽然林草覆盖率不达标，但不会影响项目区的水土流失面积的增加，符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

工程运行期，加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

### 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	张培胜	成都轨道建设管理有限公司	副总经理		建设单位
成员	宋 渊	成都轨道建设管理有限公司	安质部 副部长	宋渊	建设单位
	陈炳俊	成都轨道建设管理有限公司	主 管		
	王 飞	成都轨道建设管理有限公司	主 管		
	陈小将	成都轨道建设管理有限公司	主 管		
	谌 春	四川省电力设计院有限公司	高 级 工程师	谌春	特邀专家
	贺 曦	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司	高 级 工程师	贺曦	
	李红云	四川金原工程勘察设计有限责任公司	高 级 工程师	李红云	
	熊 波	四川宗迈工程设计有限公司	高 级 工程师		验收报告编制单位
	熊 武	四川宗迈工程设计有限公司	高 级 工程师	熊武	
	魏 超	四川宗迈工程设计有限公司	工程师		
	朱路遥	四川宗迈工程设计有限公司	工程师	朱路遥	
刘 欢	四川宗迈工程设计有限公司	工程师	刘欢		

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	李川	四川兴景水利工程设计有限公司	工程师	李川	水土保持监理单位
	郭应宗	四川国之美工程设计有限公司	高级工程师	郭应宗	水土保持监测单位
	周津	四川国之美工程设计有限公司	高级工程师	周津	
	王海明	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	高级工程师	王海明	方案编制单位
	何浪	成都大西南铁路监理有限公司	总监	何浪	监理单位
	赵维录	北京铁城建设监理有限责任公司	总监	赵维录	
	刘少伟	中建三局集团有限公司	工程师	刘少伟	施工单位
	杨加勇	中建三局集团有限公司	工程师	杨加勇	
	李海军	中建三局集团有限公司	工程师	李海军	
	高显江	中建铁路投资建设集团有限公司	工程师	高显江	
	孙厚强	中建三局集团有限公司	项目经理	孙厚强	
	刘广龙	中建三局集团有限公司	工程师	刘广龙	

设施自主验收会

成都轨道交通6号线三期工程  
(原成都轨道交通11号线一期工程)  
水土保持设施验收

成都轨道交通6号线三期工程  
(原成都轨道交通11号线一期工程)  
水土保持设施验收

me

成都轨道交通6号线三期工程、成都博览城综合交通枢纽工程水土保持设施自主验收会

