

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 温州市域铁路 S2 线一期工程

项目编号 2016-330300-53-01-021575-000

建设地点 温州市乐清市、洞头区、龙湾区、瑞安市

验收单位 温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司



2023 年 07 月 12 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	温州市域铁路 S2 线一期工程	行业类别	城市轨道交通工程
主管部门 (或主要投资方)	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	温州市水利局“温水许〔2016〕3号” 2016年1月12日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	无		
项目建设起止时间	2017年12月开工，2023年7月完工		
水土保持方案编制单位	浙江广川工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	-		
水土保持监测单位	温州市水利电力勘测设计院有限公司		
水土保持施工单位	中铁一局集团有限公司、中铁十五局集团有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁三局集团有限公司、上海隧道工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁十局集团有限公司、浙江原野建设有限公司		
水土保持监理单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江宏正项目管理有限责任公司、福建芟江工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	温州市水利电力勘测设计院有限公司		

## 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）等有关规定，温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司于2023年7月12日在温州市主持召开了**温州市域铁路 S2 线一期工程**水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持监测和验收报告编制单位温州市水利电力勘测设计院有限公司，水土保持方案编制单位浙江广川工程咨询有限公司，水土保持监理单位中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江宏正项目管理有限责任公司、福建芴江工程项目管理有限公司，以及工程设计、监理、施工单位代表，会议邀请了三位专家，并成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查看了施工现场，听取了建设单位、监理单位、施工单位对工程建设情况的介绍，以及工程水土保持监测总结、水土保持监理总结、水土保持设施验收报告汇报。经质询、讨论和评议，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

温州市域铁路 S2 线一期工程起于温州乐清市城东街道下塘站，止于温州瑞安市人民路站，设计最高行车速度 140 公里/小时。线路全长 63.632 公里，设车站 20 座，平均站间距 3.27 公里。全线于乐清下塘设下塘停车场，于瑞安汀田设瑞安车辆段；新建下塘、人民路 2 座牵引变电所，与 S1 线共建灵昆牵引变电所；新建黄华站、沙城站 2 座分区所；新建 2 处治安管理用房。

项目土建及景观配套施工合同金额为 884188.52 万元，最终结



算以财政审核为准。项目于 2017 年 12 月 12 日正式施工，2023 年 7 月 11 日完成景观配套工程，总工期约 67 个月。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2016 年 1 月 13 日，温州市水利局以“温水许〔2016〕3 号”对水保方案予以批复。

批复工程水土流失防治执行建设类项目一级标准，至设计水平年防治目标为：扰动土地整治率 97%，水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 1.20，拦渣率 95%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 27%。

工程不涉及重大的水土保持变更。

## （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

工程未单独开展水土保持初步设计和施工图设计，工程初步设计报告中包含水土保持相关章节。

## （四）水土保持监测情况

工程建设期间，建设单位于 2017 年 2 月委托温州市水利电力勘测设计院有限公司开展水土保持监测工作，截止到 2023 年 6 月，监测项目组共进场监测 36 次，提交监测实施方案 1 份，首次报告 1 份，监测季报 20 份，并上报至各级水行政主管部门和浙江省水土保持监测中心。

水土保持监测主要结论为：本工程在建设过程中，按批复的水土保持方案落实各项防治措施，水土保持设施投入运行使用以来，总体运行良好、稳定可靠，具有良好的水土保持防治效果。经监测，工程扰动土地整治率、水土流失总治理度、拦渣率、土壤流失控制



比、林草植被覆盖率均达到批复水土保持方案设计的目标值，林草覆盖率达到方案设计要求。

经综合评定，本工程水土保持监测三色评价平均赋分为 92.4 分，三色评价结论为“绿色”。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

根据建设单位委托，温州市水利电力勘测设计院有限公司编制了本工程的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：工程在建设期实际发生的水土流失防治责任范围为 198.76hm<sup>2</sup>；实际发生的水土保持投资 29714.49 万元，其中工程措施费用 26389.08 万元，植物措施费用 1525.45 万元，临时措施费用 1403.84 万元，独立费用 129.10 万元，水土保持补偿费 193.82 万元，临时占地补偿费 73.20 万元。

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、监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案基本落实了水土保持措施，措施布局全面可行；建设单位对施工所造成的扰动土地进行了较全面的治理，完成了水土保持方案确定的水土保持工程相关内容和生产建设项目所要求的水土流失的防治任务，完成的各项措施符合水土保持的相关要求，投资控制使用合理，水土保持设施管理维护责任明确。工程各项水土保持措施实施后，扰动土地整治率达到 99.79%，水土流失总治理度达到 99.47%，土壤流失控制比达到 1.67，拦渣率达到 99.88%，林草植被恢复率达到 99.04%、林草覆盖率达到 24.82%，达到了批复的水土保持方案的设计要求。

#### （六）验收结论

验收组认为：温州市域铁路 S2 线一期工程建设过程中，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，建成的水土保持设施基本达到了水土保持法律及技术规范、标准的要求，质量总体合格，具备正常运行条件，依法缴纳了水土保持补偿费，运行期的管理维护责任落实，水土流失防治指标均达到批复的水土保持方案设计要求，工程符合水土保持设施验收的条件，同意通过水土保持设施验收。

#### （七）后续管护要求

工程竣工验收后，由集团运营公司负责本工程的水土保持设施运行管理。运行期间应加强雨季的巡查工作，定期清理排水设施的淤积物，确保排水通畅；加强对植物措施的养护，确保正常发挥效益，避免造成水土流失。

### 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	聂君	温州市铁路与轨道交通 投资集团有限公司/ 温州市域铁路二号线项目 有限公司	建设分公司 副总经理		法人单位 建设单位
成 员	李宗宸		集团建设安全部		
	周林锋		集团前期技术部		
	夏邦锦		运营分公司		
	洪成泼		建设分公司 质量安全部经理		
	林良方		建设分公司 质量安全部		
	丁静		建设分公司 工程管理部		
	王华涛		建设分公司 工程技术部		
	张博		浙江省水利水电勘测设计 院有限责任公司	高工	
吴照林	温州市水利学会	高工			
陈道信	温州科技职业学院	高工			
马明	温州市水利电力勘测设计 院有限公司	项目负责人		验收报告 编制单位	



分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
成 员	蔡智才	温州市水利电力勘测设计院有限公司	工程师	蔡智才	监测单位
	周永峰	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	工程师	周永峰	水土保持 监理单位
	赖思鑫	浙江宏正项目管理有限责任公司	工程师	赖思鑫	
	吴毅鑫	福建芴江工程项目管理有限公司	项目总监	吴毅鑫	
	何斌	中铁第四勘察设计院集团有限公司	专业负责人	何斌	
	刘毅	中铁第四勘察设计院集团有限公司	专业负责人	刘毅	
	何昌俊	西安铁一院工程咨询管理有限公司/浙江中铁科工程咨询有限公司 联合体监理 SGJL-1 标段	项目总监	何昌俊	工程监理 单位
	佟玉辉	中咨工程建设监理有限公司监理 SGJL-2 标段	项目总监	佟玉辉	
	付士陆	上海地铁咨询监理科技有限公司监理 SGJL-3 标段	项目总代	付士陆	
	刘晓来	上海三维工程建设咨询有限公司监理 SGJL-4 标段	项目总监	刘晓来	
	李二军	英泰克工程顾问(上海)有限公司监理 SGJL-5 标段	项目总监	李二军	
	洪国新	温州华邦工程项目管理有限公司监理车站附属标	项目总监	洪国新	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
成 员	魏晓雯	浙江广川工程咨询有限公司	项目负责人	魏晓雯	水土保持 方案编制 单位
	余传波	中铁一局集团有限公司 土建 SG1 标	项目经理	余传波	施工单位
	冯占礼	中铁十五局集团有限公司 土建 SG2 标	工程部长	冯占礼	
	文成刚	中铁八局集团有限公司 土建 SG3 标	项目书记	文成刚	
	陈五臣	中铁三局集团有限公司 土建 SG4 标	工程部长	陈五臣	
	李现彬	上海隧道工程有限公司 土建 SG5 标	工程部长	李现彬	
	朱京林	中铁十六局集团有限公司 土建 SG6 标	项目安全总监	朱京林	
	丰竹利	中铁十四局集团有限公司 土建 SG7 标	项目经理	丰竹利	
	李 峰	中铁四局集团有限公司 土建 SG8 标	项目经理	李峰	
	宁江水	中铁十局集团有限公司 土建 SG9A 标	工程部部长	宁江水	
	杨 浩	中铁十六局集团有限公司 土建 SG10 标	项目经理	杨浩	
	朱元伟	浙江原野建设有限公司 土建车站附属标	项目负责人	朱元伟	