

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广
场~雁北路段）

项 目 编 号 甘发改交运〔2015〕648 号

建 设 地 点 甘肃省兰州市

验 收 单 位 兰州市轨道交通有限公司

2023 年 8 月 21 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 | 兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广场~雁北路段） | 行业类别 | 城市轨道交通 |
| 主管部门 （或主要投资方） | 兰州市轨道交通有限公司 | 项目性质 | 新建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 甘肃省水利厅水土保持局 甘水利水保发〔2015〕46 号 2015 年 5 月 13 日 | | |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | \ | | |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | 甘肃省发展和改革委员会 甘发改交运〔2015〕1307 号 | | |
| 项目建设起止时间 | 2016 年 5 月至 2023 年 6 月 | | |
| 水土保持方案编制单位 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | | |
| 水土保持初步设计单位 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | | |
| 水土保持监测单位 | 黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站 | | |
| 水土保持施工单位 | 中铁十六局、中铁二十一局集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司等 | | |
| 水土保持监理单位 | 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司 | | |
| 水土保持设施验收报告编制单位 | 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司 | | |

二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号发布），《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），水利部办公厅《关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133 号）及《甘肃省水利厅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实施意见》（甘水水保发〔2017〕381 号）的有关规定，兰州市轨道交通有限公司于 2023 年 8 月 21 日在甘肃省兰州市主持召开了兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广场~雁北路段）水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制、水土保持监理单位甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司，水土保持监测单位黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站，水土保持方案编制单位及主体设计单位中铁第一勘察设计院集团有限公司，主体工程监理和施工单位等代表，以及特邀专家，参会代表共 19 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅相关技术资料，听取了建设单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位及验收报告编制单位的相关汇报，以及水保方案编制单位及施工单位的补充说明，经质询、讨论，形成了兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广场~雁北路段）水土保持设施验收意见，具体如下：

（一）项目概况

兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程(东方红广场~雁北路段)为线性工程,起点位于兰州市城关区的东方红广场站,止于雁北路站,线路总长 9.06 公里,均为地下线,主要由站线工程区、附属设施区、施工生产生活区组成。本工程等级为大型。主体工程已于 2016 年 5 月开工建设,2023 年 6 月建设完成,建设总工期 85 个月,工程总投资 90.78 亿元,其中土建投资 29.67 亿元。

(二) 水土保持方案批复

2015 年 5 月 13 日,甘肃省水利厅水土保持局以“甘水利水保发〔2015〕46 号”文批复了《兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程(东方红广场~雁北路段)水土保持方案报告书》。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计

2015 年 12 月 23 日,甘肃省发展和改革委员会以“甘发改交运〔2015〕1307 号”批复了《兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程(东方红广场~雁北路段)初步设计报告》,初步设计报告中包含了水土保持专章。

(四) 水土保持监测

2016 年 7 月,黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站承担了本工程水土保持监测工作,编制了《兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程(东方红广场~雁北路段)水土保持监测实施方案》,开展了监测工作。监测结果主要为:工程建设过程中,落实了水土保持方案和各级水行政主管部门要求的工作,各项水保措施防护效果良好,有效防治了水土流失。项目实际发生的防治责任范围面积为

22.59 公顷，扰动土地整治率为 99.51%，水土流失总治理度为 99.1%，土壤流失控制比为 1.04，拦渣率为 98.3%，林草植被恢复率为 97.12%，林草覆盖率为 16.42%。各项指标均达到水土保持方案的防治目标要求，水土保持设施运行良好，符合水土保持设施验收条件。总体水土保持监测“绿黄红”三色评价结果为绿色。

（五）验收报告编制和主要结论

2022 年 8 月，受建设单位委托，甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司进行兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广场~雁北路段）水土保持设施验收报告编制工作。完成了《兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广场~雁北路段）水土保持设施验收报告》，主要结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；开展了水土保持的后续设计、监理及监测工作；落实了水土保持方案要求和初步设计的各项水土保持措施，完成了水土流失防治任务；水土保持工程质量总体合格，达到了水土流失防治目标值；水土保持后续管理、维护责任落实到位。工程具备水土保持设施竣工验收合格条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：兰州市城市轨道交通 2 号线一期工程（东方红广场~雁北路段）落实了水土保持方案及批复文件要求，按照水土保持方案及水土保持后续设计开展水土流失防治工作，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持

方案确定的目标值，依法足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持设施质量总体合格，符合水土保持设施验收条件，同意工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

工程运行期间，兰州市轨道交通有限公司应加强水土保持设施的运行维护及管理，确保其正常运行和持久发挥效益。

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 | 杨希涛 | 兰州市轨道交通有限公司 | 安全管理部部长 | 杨希涛 | 建设单位 |
| 成员 | 董凯 | 兰州市轨道交通建设有限公司 | 高工 | 董凯 | 建设单位 |
| | 袁斌 | 兰州市轨道交通建设有限公司 | 高工 | 袁斌 | |
| | 薛宏伟 | 兰州市轨道交通建设有限公司 | 高工 | 薛宏伟 | |
| | 卢玉星 | 兰州市轨道交通有限公司 | 专工 | 卢玉星 | |
| | 李积鸿 | 兰州市轨道交通建设有限公司 | 停车场项目负责人 | 李积鸿 | |
| | 杨凯文 | 兰州市轨道交通建设有限公司 | 专工 | 杨凯文 | |
| | 肖桦 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 高级工程师 | 肖桦 | 主体设计单位 |
| | 邵明耀 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 高级工程师 | 邵明耀 | 水保方案编制单位 |
| | 刘小平 | 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司 | 所长 | 刘小平 | 验收报告编制单位 |
| | 张维舟 | 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司 | 项目负责人 | 张维舟 | 水保监理单位 |
| | 王佳 | 黄河水利委员会 西峰水土保持科学试验站 | 副经理 | 王佳 | 水保监测单位 |
| | 陈小曼 | 甘肃铁科建设工程咨询有限公司 | 监理工程师 | 陈小曼 | 主体监理单位 |
| | 张致国 | 中铁十六局集团有限公司 | 项目负责人 | 张致国 | 施工单位 |
| | 谢伟 | 中铁广州局集团有限公司 | 项目总工 | 谢伟 | |
| | 张伟 | 中铁二十一局集团有限公司 | 项目负责人 | 张伟 | |
| | 周波 | 甘肃省水利科学研究院 | 正高级工程师 | 周波 | 特邀专家 |
| | 周建海 | 甘肃省水土保持科学研究所 | 正高级工程师 | 周建海 | |
| | 周茂荣 | 甘肃省水土保持科学研究所 | 正高级工程师 | 周茂荣 | |

