

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 兰新客专兰州至西宁青海段病害工点整治工程
(付家寨1号隧道进口整治工程和3号隧道出口整治工程)

项目编号 青发改铁航[2020]327号

建设地点 青海省西宁市城东区

验收单位 中国铁路青藏集团有限公司西宁站改造
工程建设指挥部

2023年5月16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 | 兰新客专兰州至西宁青海段病害工点整治工程（付家寨1号隧道进口整治工程和3号隧道出口整治工程） | 行业类别 | 铁路 |
| 主管部门 （或主要投资方） | 青海省水利厅 | 项目性质 | 改建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 青海省水利厅，青水许可决[2021]9号，2021年1月21日 | | |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | 无 | | |
| 初步设计批复机关、文号及时间 | 付家寨三号整治变-绿化-01~02、付家寨三号整治变-弃渣场-01~07，2020年9月 | | |
| 项目建设起止时间 | 2020年7月开工建设至2023年5月完工 | | |
| 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（主体施工图设计含水土保持专章） | | |
| 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 | 中铁二十一局集团有限公司 | | |
| 水土保持监理单位 | 西安黄河工程建设咨询有限公司 | | |
| 水土保持设施验收报告编制单位 | 甘肃大江河生态环境规划设计有限公司 | | |

二、验收意见

根据《水土保持法》、《生产建设项目水土保持方案管理办法》第 53 号令、《自主验收试行规程》及《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）有关要求，中国铁路青藏集团有限公司于 2023 年 5 月 16 日在青海省西宁市主持召开了兰新客专兰州至西宁青海段病害工点整治工程（付家寨 1 号隧道进口整治工程和 3 号隧道出口整治工程）水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有建设单位、方案编制单位、监测单位、监理单位、验收报告编制单位、施工单位的代表、特邀专家共 14 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表勘查了工程现场，查阅了技术资料，听取了验收报告编制单位关于水土保持设施验收情况的汇报，方案编制、施工图设计、监测、监理、施工等单位对建设中各项工作的情况汇报，经质询、讨论和评议，形成验收意见如下：

（一）项目概况

兰新客专兰州至西宁青海段病害工点整治工程（付家寨 1 号隧道进口整治工程和 3 号隧道出口整治工程）位于青海省西宁市城东区境内，建设性质为改建工程。工程在湟水河北岸兰新客专付家寨一号隧道进口（E: 101°53'54.68"，N: 36°34'13.45"）、三号隧道出口（E: 101°52'47.94"，N: 36°34'49.42"）周围进行。该工程为改建工程，属中型工程。

工程建设内容包含隧道洞口整治工程、临时堆土区、弃土场、施工便道、施工生产生活区。付家寨一号隧道进口整治工程整治面

积 0.97hm²；付家寨三号隧道出口整治工程整治面积 3.15hm²；临时堆土区 2 处，占地面积 2.2hm²；弃土场 1 处，占地面积 3.40hm²；设置施工便道 2 处，新建或改扩建便道长度共计 1305m；施工生产生活区 3 处，占地面积 1.76 hm²。

工程于 2020 年 7 月开工建设， 2023 年 5 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

工程水土保持方案由中铁第一勘察设计院集团有限公司于 2021 年 1 月编制完成，青海省水利厅于 2021 年 1 月以青水许可决[2021]9 号文对本项目水土保持方案报告书予以行政许可。根据批复的水土保持方案，批复的主要内容为：对付家寨 1 号隧道进口、付家寨 3 号隧道出口危岩体、病害问题进行综合整治。隧道洞口整治工程，包括削坡、骨架护坡、截排水、挡土墙、防护措施、绿化工程等，其中付家寨 1 号隧道进口整治面积 0.97hm²，付家寨 3 号隧道出口整治面积 3.15hm²；设临时堆土区 2 处、弃土场 1 处、施工便道 1.35km、施工生产生活区 3 处。工程总占地面积 12.33hm²，其中永久占地 4.12hm²，临时占地 8.21hm²，占地类型主要为灌木林地、其他草地、交通运输用地和空闲地。工程土石方开挖总量 40.98 万 m³，土石方回填总量 10.24 万 m³，借方量 2.11 万 m³，余方量 32.85 万 m³；表土回覆量 0.58 万 m³。工程总投资 9365.87 万元，其中土建工程投资 5468.59 万元。工程建设总工期 14 个月，于 2020 年 7 月开工，计划于 2021 年 8 月建成。该项目水土保持措施主要有：表土剥离、土地平整、土壤改良、林草措施、种草复耕等。

本工程不涉及水土保持方案变更情况。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

依据主体工程，建设单位委托中铁第一勘察设计院集团有限公司于2020年6月编制完成了《兰新客专兰州至西宁青海段病害工点整治工程（付家寨1号隧道进口整治工程和3号隧道出口整治工程）施工图设计图》。

根据工程建设进展情况，建设单位委托中铁第一勘察设计院集团有限公司于2020年12月编制完成了《3号隧道出口整治工程施工图弃砑工程变更设计》。设计主要措施为弃渣场表面处理及绿化、弃土场前缘支挡防护工程、弃砑表面排水、弃砑体内排水、弃土顺序。

（四）水土保持监测情况

2021年4月，建设单位委托黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站开展水土保持监测工作。接受委托后及时成立水土保持监测项目部，开展了监测工作，采用资料分析、实地量测、遥感监测、利用GPS结合卫星影像监测、查阅设计及施工资料的方法完成了监测工作，共编报水土保持监测季度报告表9期，编报水土保持监测年度报告2期。于2023年5月，编制完成了该工程水土保持监测总结报告。

监测主要结论：本项目水土保持工程已按方案基本落实，水土保持措施体系完整、合理，质量良好，各项防治指标全部达标，水土保持监测“绿黄红”三色评价结论为“绿色”，水土流失防治效果明显，水土保持设施管护责任落实到位，达到了水土保持

专项验收标准。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021年6月，建设单位委托甘肃大江河生态环境规划设计有限公司开展水土保持设施验收报告编制工作。接受委托后，随即同建设单位共同成立水土保持设施验收组，多次进行现场全面检查，在实地调查和查阅水土保持监理、监测资料的基础上，编制完成了该工程水土保持设施验收报告。

经复核，得出以下结论：

- 1、本项目依法依规履行了水土保持方案的编报审批程序。
 - 2、本项目依法依规开展了水土保持监测工作。
 - 3、本项目废弃土石渣堆放于经批准的水土保持方案确定的专门存地。
 - 4、本项目水土保持措施体系、等级和标准均按经批准的水土保持方案要求落实。
 - 5、本项目水土流失防治指标均达到了经批准的水土保持方案要求。
 - 6、本项目水土保持分部工程和单位工程经验收合格。
 - 7、本项目水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等材料不存在弄虚作假或重大技术问题。
 - 8、本项目已依法依规缴纳水土保持补偿费。
 - 9、本项目不存在其它不符合相关法律法规规定情形。
- 同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

在后续运行过程中，继续投入一定人力、物力和资金，对已建成的水土保持设施进行管护，对运行过程中发现的损毁工程及时补救，对弃渣场进行长期安全监测、开展高陡边坡的稳定监测。

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 | 王庆安 | 中国铁路青藏集团有限公司西宁站改造工程建设指挥部 | 部长/高级工程师 | 王庆安 | 建设单位 |
| 成员 | 高斌 | 中国铁路青藏集团有限公司西宁站改造工程建设指挥部 | 副指挥长 | 高斌 | |
| | 董贵奇 | 中国铁路青藏集团有限公司计统部 | 高级工程师 | 董贵奇 | |
| | 申明晏 | 中国铁路青藏集团有限公司西宁站改造工程建设指挥部 | 主管/高级工程师 | 申明晏 | 特邀专家 |
| | 谢飙 | 特邀专家 | 高级工程师 | 谢飙 | |
| | 陈世礼 | 特邀专家 | 高级工程师 | 陈世礼 | |
| | 张鉴 | 甘肃大江河生态环境规划设计有限公司 | 总经理/高级工程师 | 张鉴 | 验收报告编制单位 |
| | 仓周措毛 | 甘肃大江河生态环境规划设计有限公司 | 工程师 | 仓周措毛 | |
| | 王佳 | 黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站 | 副主任/工程师 | 王佳 | 监测单位 |
| | 云殿智 | 西安黄河工程建建设咨询有限公司 | 工程师/总监理代表 | 云殿智 | 监理单位 |
| | 覃路燕 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 高级工程师 | 覃路燕 | 水土保持方案编制单位 |
| | 杨志强 | 中铁一院集团南方工程咨询监理有限公司 | 工程师 | 杨志强 | 主体监理 |
| | 白国远 | 中铁二十一局集团第三工程有限公司 | 项目经理 | 白国远 | 施工单位 |
| 孟永波 | 中铁二十一局集团第三工程有限公司 | 总工 | 孟永波 | | |