

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)

项目编号：铁鉴函[2012]172号

建设地点：陕西省宝鸡市

验收单位：西安铁路客运专线陕西有限责任公司

2020 年 01 月 19 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	新建铁路宝鸡至兰州客运专线 (陕西段)	行业类别	铁路工程
主管部门 (或主要投资方)	中国国家铁路集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	水利部、水保函[2010]318号、2010年10月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	陕西省水土保持局、陕水保函[2014]36号、2014年3月		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	原铁道部、铁鉴函[2012]972号、2012年8月		
项目建设起止时间	2012年12月至2017年7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 中铁第六勘察设计院集团有限公司		
水土保持监测单位	陕西省水利电力勘测设计研究院		
水土保持施工单位	中国建筑股份有限公司、中铁四局集团有限公司		
水土保持监理单位	西安黄河工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司		

## 二、验收意见

### 新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)

#### 水土保持设施验收意见

2020年1月19日，西安铁路客运专线陕西有限责任公司在宝鸡市主持召开了新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)水土保持设施自主验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、主体工程设计及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、中铁第六勘察设计院集团有限公司、水土保持监测单位陕西省水利电力勘测设计研究院、水土保持监理单位西安黄河工程监理有限公司、施工单位中国建筑股份有限公司、中铁四局集团有限公司等单位代表及特邀专家共19人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施的分部工程和单位工程进行了自查初验，水土保持设施验收报告编制单位提交了《新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)水土保持设施验收报告》、水土保持监理单位提交了《新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)水土保持监理总结报告》、水土保持监测单位提交了《新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)水土保持监测总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了水土保持工程现场及影像资料，查阅了弃渣场稳定性评估、弃渣场防洪评价等相关技术资料，听取了建设单位关于项目水土保持设施实施情况的介绍，水土保持方

案编制及水保设计单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位及水土保持设施验收报告编制单位关于各项技术工作开展情况的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

#### （一）项目概况

新建铁路宝鸡至兰州客运专线（陕西段）位于陕西省宝鸡市渭滨区、陈仓区。宝兰客专（陕西段）（K1241+236~K1286+978）全长 45.741km，不设车站，本段区间路基 1.25km，特大桥 1496.44m/1 座，大桥 1751.21m/8 座，中桥 563.56m/6 座，隧道共计 40.68km/12.5 座。本工程共设弃渣场 19 处。项目于 2012 年 12 月开工建设，2017 年 7 月开通运行。

#### （二）水土保持方案批复情况

2010 年 10 月 13 日，中华人民共和国水利部以《关于新建铁路宝鸡至兰州客运专线水土保持方案的复函》（水保函[2010]318 号）批复工程水土保持方案。陕西段共设置弃土（渣）场 18 处，水土流失防治责任范围的面积为 315.90 hm<sup>2</sup>。

2014 年 3 月，陕西省水土保持局以《关于新建铁路宝鸡至兰州客运专线陕西段弃渣场与大临设施水土保持方案报告书变更备案》（陕水保函〔2014〕36 号）对陕西段弃渣场与大临设施的变更进行了备案。备案中陕西段共设置弃土（渣）场 18 处，大临设施变更为 30 处，施工便道 16.19 hm<sup>2</sup>，水土流失防治责任范围的面积为 141.47hm<sup>2</sup>。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2012 年 8 月 18 日，原铁道部以《铁道部关于新建宝鸡至兰

州铁路客运专线初步设计的批复》(铁鉴函[2012]972号)批复了新建铁路宝鸡至兰州客运专线初步设计(含水土保持专篇)。

#### (四) 水土保持监测情况

2014年1月至2019年12月,陕西省水利电力勘测设计研究院采用地面观测、实地量测和遥感监测等方法开展了水土保持监测工作,并于2020年1月提交了《新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为:项目建设过程中建设单位和施工单位依据水土保持方案积极开展水土流失防治工作,水土保持防治效果较好。本项目实际扰动地表面积 $149.60\text{ hm}^2$ ,其中永久占地 $32.24\text{ hm}^2$ ,临时占地 $117.36\text{ hm}^2$ 。本项目建设区在运行期各项水土流失防治指标分别为:①扰动土地整治率 $98.64\%$ ;②水土流失总治理度 $97.64\%$ ;③拦渣率 $97.00\%$ ;④土壤流失控制比 $0.8$ ;⑤林草植被恢复率 $97.48\%$ ;⑥林草覆盖率 $52.67\%$ ,达到国家建设类项目水土流失防治一级标准和水土保持方案设计的目标值。

#### (五) 验收报告编制情况和主要结论

2019年10月至12月,水土保持设施验收报告编制单位通过现场核查,召开专题会,收集并查阅设计、施工、水土保持监理、水土保持监测等相关资料,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1月编制完成《新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为:建设单位编报了水土保持方

案及水土保持初步设计文件，开展了水土保持监理、水土保持监测工作、弃渣场稳定性评估工作，依法缴纳了水土保持补偿费；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施布局全面可行，水土保持措施布局全面可行。工程措施包括路基坡面工程防护长度 2223.48m，隧道洞口截排水沟长 3334m，挡渣墙长 5547.5m，挡渣坝长度 311m，浆砌石护脚墙长度 5254m，截、排水沟长 10604.5m，土地复垦 30.65hm<sup>2</sup>，清理平整 23.47hm<sup>2</sup>等；植物措施包括种植土与草籽混合料 31401.02m<sup>2</sup>，穴植容器灌木苗 38311m<sup>2</sup>，栽植乔木 2038 株，栽植灌木 2351 株，撒播草籽 71.93hm<sup>2</sup>；临时措施包括剥离表土 25.84 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 25.84 万 m<sup>3</sup>，装填草袋 39306m<sup>3</sup>，密目网苫盖 229174m<sup>2</sup>，临时排水沟 37330m，泥浆沉淀池 18 套。以上措施符合水土保持有关规范标准要求，质量合格；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

#### （六）验收结论

验收组认为：新建铁路宝鸡至兰州客运专线(陕西段)实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，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，依法缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

项目运行期间，建设单位要进一步落实水土保持设施管护责

任，定期巡视检查，确保其正常运行和持续发挥效益。

(八) 建议

(1) 冯家塬隧道、马鞍山隧道进口弃渣场应尽快整治边坡冲沟，渣顶面修建挡水埂，防止水流冲刷坡面。

(2) 安平横洞弃渣场应进一步整治坡面，完善坡面植物防护措施。

(3) 清姜隧道出口弃渣场、塔稍村隧道进口弃渣场应进一步完善坡面植物防护措施。

### 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	葛新东	西安铁路客运专线陕西 有限责任公司	副总经理	葛新东	建设单位
成 员	赵飞	西安铁路客运专线陕西 有限责任公司	副部长	赵飞	建设单位
	刘小军	西安铁路客运专线陕西 有限责任公司	高工	刘小军	
	党科柱	西安铁路客运专线陕西 有限责任公司	高工	党科柱	
	李广	西安铁路客运专线陕西 有限责任公司	工程师	李广	
	史丽涛	西安铁路客运专线陕西 有限责任公司	工程师	史丽涛	
	李振生	陕西庄森生态工程责任 有限公司	主任	李振生	特邀专家
	刘栓奇	陕西绿馨水土保持有限 公司	副总工	刘栓奇	
	宋扬	陕西省水土保持学会	高工	宋扬	
	沙康	中国电建集团北京勘测 设计研究院有限公司	工程师	沙康	
	雷聪敏	陕西省水利电力勘测设 计研究院	工程师	雷聪敏	监测单位
	张情情	西安黄河工程监理有限 公司	工程师	张情情	监理单位



	邵明耀	中铁第一勘察设计院集团有限公司	高工	邵明耀	水土保持方案编制单位
	赵博	中铁第一勘察设计院集团有限公司	工程师	赵博	主设单位
	武建伟	中铁第六勘察设计院集团有限公司	项目总工	武建伟	
	闫文超	上海天佑工程咨询有限公司	办公室主任	闫文超	主体监理单位
	王其国	甘肃信达建设工程咨询有限公司	总监	王其国	
	郭伟伟	中国建筑股份有限公司	总工	郭伟伟	施工单位
	刘亮	中铁四局集团有限公司	副总工	刘亮	