

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 310 国道华阴至渭南一级公路改扩建工程

项 目 编 号 61000000016024787201212107020520

建 设 地 点 陕西省渭南市临渭区、华州区、华阴市

验 收 单 位 渭南市公路工程建设处

2023 年 03 月 15 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	310 国道华阴至渭南一级公路 改扩建工程	行业 类别	公路 工程
主管部门 (或主要投资方)	渭南市公路工程建设处	项目 性质	改扩建
水土保持方案批准机 关、文号及时间	2022 年 9 月 9 日，陕西省水利厅以“陕水许决〔2022〕90 号”批复了本项目的水土保持报告书		
水土保持方案变更（渣 场补充）批准机关、文 号及时间	/		
水土保持初步设计批准 机关、文号及时间	2023 年 2 月 27 日，陕西省水利厅以“〔设〕类〔2023〕 年〔09〕号”对本项目水土保持初步设计予以备案。		
项目建设时间	开工时间：2016 年 3 月，完工时间 2022 年 12 月		
水土保持方案编制单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持初步设计单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持监测单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持施工单位	黑龙江省华龙建设有限公司、河北交建集团有限公司、中 铁一局集团第一工程有限公司、中铁十五局集团第一工程 有限公司、中铁十二局集团有限公司、陕西高速机械化工 程有限公司		
水土保持监理单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	陕西科荣环保工程有限责任公司		

二、验收意见

依据《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）、《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》（办水保〔2018〕133号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）等要求，2023年3月15日，渭南市公路工程建设处在渭南市公路工程建设处会议室主持召开了310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持设施验收会议，参加会议的有建设单位渭南市公路工程建设处、水土保持方案编制单位陕西绿馨水土保持有限公司、水土保持初步设计报告编制单位陕西绿馨水土保持有限公司、水土保持监理单位陕西绿馨水土保持有限公司、水土保持监测单位陕西绿馨水土保持有限公司、水土保持设施验收报告编制单位陕西科荣环保工程有限责任公司及特邀专家共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组查勘了工程现场，查阅了相关技术资料；会上，验收组听取了建设单位关于水土保持工作的情况汇报、水土保持设施验收报告编制单位对本工程水土保持设施验收情况的汇报，以及水土保持监测单位、水土保持监理单位对有关情况的补充说明，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

310国道华阴至渭南公路位于陕西省渭南市临渭区、华州区和华阴市境内，路线起点位于华阴市严家城村接G310K1020+610（地

理坐标：110°7'34.648"，34°34'3.932"），终点位于渭南北接G310K1081+900.339（地理坐标：109°32'9.431"，34°30'5.543"），路线全长62.848公里。工程总占地245.86hm²，其中永久占地223.93hm²，临时占地面积21.93hm²；土石方挖填总量280.45万m³，其中挖方75.79万m³，填方204.66万m³，借方132.80万m³，为一般土方；综合利用方1.21万m³作为建筑垃圾运至罗敷镇五里村地方道路坑槽回填、软基换填及路口顺接，弃方2.72万m³为拆除旧路面和旧桥梁建筑垃圾，由华阴市环岳垃圾清运有限公司运至桃园垃圾厂；项目总投资10.96亿元，其中土建投资9.50亿元；本工程主体于2016年3月开工建设，2020年8月完工，总工期54个月。

（二）水土保持方案批复情况

2019年8月，陕西绿馨水土保持有限公司受建设单位委托，承担《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持方案报告书》的编制任务。2019年12月编制完成《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持方案报告书》（送审稿）。2020年1月3日，陕西省水土保持和移民工作中心组织的技术审查，通过对审查意见认真修改后形成《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程报告书》（报批稿）。2022年9月6日，陕西省水利厅以陕水许决〔2022〕90号文对《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持方案报告书》予以批复。批复项目水土保持防治责任范围面积为245.86hm²。水土保持总投资8069.78万元，水土保持补偿费6146502.50元。布设的水土保持措施主要有：表土剥离、表土回覆、土地整治、拱形骨架护坡、边沟、截水沟、急流槽、蒸发池、

挡水埂、乔灌草绿化、临时苫盖、临时排水沟、临时沉沙池、临时拦挡、泥浆池、围堰、洒水等措施。

（三）水土保持初步设计情况

根据《陕西省生产建设项目水土保持初步设计管理办法》（陕水保〔2015〕14号），在主体初步设计报告基础上，建设单位委托陕西绿馨水土保持有限公司对本项目进行水土保持初步设计报告书的编制工作。2023年2月27日，陕西省水利厅以〔设〕类〔2023〕[07]号对《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持初步设计报告书》予以备案，备案符合要求。

（四）水土保持监测情况

2022年9月，建设单位委托陕西绿馨水土保持有限公司承担了本项目的水土保持监测工作。水土保持监测单位根据《水土保持监测技术规程》（SL-277-2002）《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持方案报告书（报批稿）》及其批复文件等技术资料以及工程特点和水土流失特征，对项目区进行监测。监测过程采用回顾性监测、卫星遥感监测、无人机遥感监测、地面观测、实地调查量测和资料分析等监测方法进行水土保持监测，共布设监测点位6个，位于取土场区。截止2023年3月，编制完成《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持监测季度报告表》28期、《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持监测实施方案》1份，并将监测成果报送至渭南市公路工程建设处和各级水行政主管部门。2023年3月，监测单位编制完成了水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论：项目建设过程扰动原地面面积为245.86hm²，水土保持防治体系落实到位，各项水土保持防治措施有效地控制和减少了施工过程中的水土流失，设计水平年各项水土流失防治指标分别为：水土流失治理度 97.34%，土壤流失控制比 1.03，渣土防护率 99.79%，表土保护率 98.76%，林草植被恢复率 95.64%，林草覆盖率 24.08%，均达到了水保方案设计的防治目标要求。水土保持监测“绿黄红”三色评价结论为“绿色”，具备水土保持设施验收条件。

（五）水土保持监理情况

2022年9月，建设单位委托陕西绿馨水土保持有限公司开展本项目水土保持监理工作，监理单位根据《水土保持工程施工监理规范》(SL523-2011)及相关规范开展水土保持监理工作，截止2023年3月编制完成《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持监理季度报告》28期、《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持监理规划》1份、《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持监理实施细则》1份，并将监理成果报告报送至渭南市公路工程建设处，2023年3月编制完成《310国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持监理总结报告》。

监理报告主要结论为：本项目已实施的水土保持工程措施质量基本符合设计要求，工程质量总体合格，有效控制了工程建设造成的水土流失。改善了项目建设区的生态环境。水土保持监理单位将水土保持工程质量评定项目划分为6个单元工程，12个分部工程，

2863 个单位工程，并开展了水土保持工程质量评定，单位工程质量合格率 98%，分部工程质量合格率 100%，单元工程质量合格率 100%，工程质量合格，具备验收条件。

（六）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 9 月，建设单位委托陕西科荣环保工程有限责任公司开展本项目水土保持设施验收工作。2023 年 3 月，验收报告编制单位提交了《310 国道华阴至渭南一级公路改扩建工程水土保持设施验收报告》。水土保持设施验收报告显示：建设单位依法编报了水土保持方案报告，开展了水土保持监测、监理工作，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，措施布局合理，水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常，水土保持后续管理维护责任落实，项目实际发生的防治责任范围面积 245.86hm²，各项指标达到了水土保持方案设计的防治目标值，满足水土保持设施竣工验收条件。

（七）验收结论

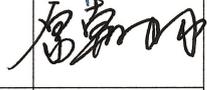
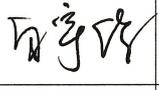
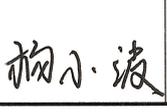
验收组认为：工程建设过程中，建设单位较好地履行了水土保持义务，开展了水土保持监测、监理，水土流失防治工作基本到位。项目建成了较为完善的水土流失防治措施体系，各项水土保持措施得到了落实，并有效发挥了水土保持功能。目前水土保持措施运行状况良好，后续管护责任落实，生态效益和社会效益显著，复核水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（八）后续管控要求

水土保持设施验收后，由渭南市公路工程建设处移交给渭南市

公路局负责维护管理，进一步加强水土保持设施管护，确保水土保持设施正常运行并发挥效益。养护单位建立了一系列的规章制度和完善的水土保持工程管护、维修措施，设施专人负责对绿化植被进行洒水、施肥、除草、喷药等管护，分工明确，奖罚分明，各区域的管护措施落实到位，为水土保持工程长期发挥功能奠定了坚实的基础。

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	郭健	渭南市公路工程建设处	高工		
成员	原朝林	渭南市公路工程建设处	高工		建设单位
	白宇皓	渭南市公路工程建设处	工程师		
	胡建军	黄河上中游管理局西安规划设计研究院	正高		特邀专家
	祁菁	陕西水利电力勘测设计研究院	高工		特邀专家
	罗海维	陕西省石头河水库灌溉管理局	高工		特邀专家
	乐书	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师		水保方案 编制单位
	何婷	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师		水保初设 编制单位
	张世强	陕西科荣环保工程有限责任公司	总经理		验收报告 编制单位
	王伯阳	陕西科荣环保工程有限责任公司	工程师		验收报告 编制单位
	辛国庆	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师		水土保持 监测单位
	杨小波	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师		水土保持 监理单位