

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省
道 201 段公路改扩建项目

项 目 编 号 2020-640323-54-01-002229

建 设 地 点 宁夏回族自治区吴忠市盐池县大水坑镇

验 收 单 位 盐池县交通运输局

2022 年 09 月 30 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	盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目	行业类别	公路工程
主管部门 (或主要投资方)	盐池县交通运输局	项目性质	改扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	吴忠市水务局, (吴水函〔2020〕114 号), 2020 年 11 月		
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	吴忠市发展和改革委员会, (吴发改审发〔2020〕166 号), 2017 年 7 月		
项目建设起止时间	于 2020 年 12 月开工至 2021 年 10 月完工, 总工期 10 个月		
水土保持方案编制单位	宁夏非金属矿工业有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	宁夏非金属矿工业有限公司		
水土保持施工单位	宁夏交通建设股份有限公司、宁夏正道机械工程有限公司		
水土保持监理单位	/		
水土保持设施验收报告编制单位	宁夏安普安全技术咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》有关规定，盐池县交通运输局于 2022 年 9 月 30 日在银川市主持召开了盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目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单位宁夏安普安全技术咨询有限公司，水土保持方案编制单位宁夏非金属矿工业有限公司，水土保持监测单位宁夏非金属矿工业有限公司，水土保持施工单位宁夏交通建设股份有限公司和宁夏正道机械工程有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

与会代表和专家观看了现场影像资料，查阅了相关技术资料，听取了项目建设单位关于该项目水土保持设施工程概况、建设情况的介绍以及水土保持设施验收报告编制单位关于验收报告内容的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目位于宁夏回族自治区吴忠市盐池县大水坑镇境内，是连接盐池县重要的东南出口的过境线，地理位置介于东经 106°53'43"~106°58'31"，北纬 37°26'29"~37°27'05"之间；

本项目为建设类项目，项目全长 9.00km，其中扩建段长 6.55km，新建段长 2.45km，采用二级公路标准建设，路基宽度 10m，设计速度 60km/h。本项目实际建设占地面积 14.67hm²，全部为永久占地。

本项目土石方开挖总量 10.40 万 m³，土石方填筑总量为 1.24 万 m³，借方 1.24 万 m³，综合利用 10.40 万 m³。

本项目总投资 5445 万元，其中土建工程 3573 万元。项目已于 2020 年 12 月开工至 2021 年 10 月完工，总工期 10 个月。结合植物措施实施条件及发挥作用时间，本方案报告书设计水平年为 2022 年。

（二）水土保持方案批复情况

2020 年 9 月，盐池县交通运输局委托宁夏非金属矿工业有限公司编制《盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目水土保持方案》。2020 年 10 月，宁夏非金属矿工业有限公司编制完成了《盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目水土保持方案报告书》。

2020 年 11 月 19 日，吴忠市水务局吴水函〔2020〕114 号对本项目水土保持方

案报告书进行了批复，同意该项目水土保持方案。

本项目水保方案批复的水土流失防治责任范围总面积为 21.40hm²。

(1) 路基区防治区工程措施主要有表土剥离 0.74 万 m³；土地整治（人工）0.44hm²；梯形排水沟 48m；浅碟型边沟 5020m；急流槽 142.60m；植物措施主要有撒播种草 0.44hm²；临时措施主要有防尘网苫盖 500m²；洒水降尘 3000m³。

(2) 施工营地防治区工程措施主要有表土剥离 0.40 万 m³；土地整治（机械）1.33hm²；迹地清理 260m³；植物措施主要有撒播种草 1.33hm²；临时措施主要有彩钢板拦挡 475m；洒水降尘 1800m³。

(3) 弃渣场防治区工程措施主要有土地整治（机械）3.72hm²；土地整治（人工）0.85hm²；植物措施主要有林草混交 3.72hm²；撒播种草 0.85hm²；临时措施主要有防尘网苫盖 52000m²；洒水降尘 1500m³。

(4) 施便道防治区工程措施主要有表土剥离 0.44 万 m³；砂砾压盖 1.47hm²；土地整治（机械）1.47hm²；植物措施主要有撒播种草 1.47hm²；临时措施主要有防尘网苫盖 6370m²；洒水降尘 2400m³。

方案批复的水土保持总投资为 312.04 万元（其中方案新增 111.24 万元），其中工程措施费 197.82 万元，植物措施费 3.51 万元，临时措施费 45.10 万元，独立费用 35.75 万元，基本预备费 8.47 万元，水土保持补偿费 21.40 万元。

方案批复的本水土流失防治标准执行西北黄土高原区一级标准，基本同意设计水平年经修正后的防治目标，即水土流失总治理度为 93%、土壤流失控制比为 0.8、渣土防护率为 92%、表土保护率 90%、林草植被恢复率为 95%、林草覆盖率为 22%。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持方案中设计的矩形边沟、浅碟形边沟、急流槽等措施在主体工程初步设计和施工图设计已有具体设计并提出了具体要求，符合水土保持要求；水土保持方案中新增的土地整治及撒播种草等措施均已进行典型设计，符合水土保持要求；因此，本项目没有再做水土保持初步设计和施工图设计。

（四）水土保持监测情况

1、水土保持监测工作开展情况

2020 年 12 月，建设单位盐池县交通运输局在项目运行初期委托宁夏非金属矿工业有限公司开展本项目水土保持监测工作。水土保持监测工作委托后，2021 年第

一个季度由于西气东输经过管道通过建设未于相关单位达成一致，主体工程施工略微滞后。监测单位结合主体工程布局、设计和施工特点，且经现场调查，将项目分为路基区 1 个防治分区。本项目监测单位依照相关技术规程要求并结合项目施工的现状，主要采取现场调查、实地量测、查阅主体工程及监理资料、收集附近同时段同区域同类型建设项目水土保持监测资料等方法，利用卫星影像资料、无人机监测技术及 GPS、红外线测距仪等仪器设备，对水土流失的主要因子、水土流失量、水土流失危害、水土保持措施效果等内容进行了全面监测和补充调查，主要通过调查法监测项目区的水土保持设施运行情况、植被恢复情况和苗木成活率等。水土保持监测单位根据建设单位水土流失防治工作的最新进展，及时收集资料，完善了监测报告，形成了《盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目水土保持监测总结报告》。

2、主要结论

施工单位在施工过程中总体上做到了保护生态环境、文明施工，防治分区内布设的各项防治措施均运行良好，达到了防治水土流失、保护项目本身安全的防治效果，水土流失防治效果较明显。本项目水土保持监测工作主要结论为：（1）本项目方案设计防治责任范围为 21.40hm²，实际扰动范围 14.67hm²，全部为永久占地。（2）工程建设实际挖方总量 10.40 万 m³，填方量 1.24 万 m³，借方 1.24 万 m³，综合利用 10.40 万 m³（出售至石膏工业企业用于地基填垫）。（3）水土流失治理效果为：水土流失治理度 98.01%、土壤流失控制比 2.27、渣土防护率 98.37%、表土保护率 94.59%、林草植被恢复率 97.80%、林草覆盖率 30.27%。六项防治指标均达到了水土保持方案目标值，总体能够满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论：

1、水土保持设施验收报告编制情况

根据《中华人民共和国水土保持法》、《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）等规定，本工程在水土保持设施完工后，建设单位盐池县交通运输局于 2022 年 8 月委托宁夏安普安全技术咨询有限公司开展本项目水土保持设施验收报告编制工作。编制过程中设计、施工等单位提供了工程设计、施工、财务

结算、质量管理等档案资料，宁夏安普安全技术咨询有限公司与相关单位进行了座谈，听取了工程建设相关单位对项目建设情况和水土保持设施实施情况的介绍，并于 2022 年 8 月到项目现场进行查勘，检查了水土保持工程质量，核查了各项措施的工程量和实施部位，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能和效果进行了检查。经认真分析研究，于 2022 年 9 月编制完成了《盐池县省道 309 线银百高速大水坑镇出口至省道 201 段公路改扩建项目水土保持方案水土保持设施验收报告》，报告认为建设单位编报了水土保持方案，水土保持法定程序完整，按照水土保持方案要求基本落实了水土保持措施，水土流失防治任务完成，水土保持设施运行正常，水土保持后续管理维护责任落实，符合水土保持设施验收条件。

2、主要结论

实际完成措施情况，路基区防治区：工程措施主要有表土剥离 0.74 万 m^3 ；土地整治（人工）0.44 hm^2 ；梯形排水沟 48m；浅蝶型边沟 5020m；急流槽 142.60m；植物措施主要有撒播种草 4.44 hm^2 ；临时措施主要有防尘网苫盖 500 m^2 ；洒水降尘 3000 m^3 。

水土流失治理度 98.01%、土壤流失控制比 2.27、渣土防护率 98.37%、表土保护率 94.59%、林草植被恢复率 97.80%、林草覆盖率 30.27%。水土保持措施实施后，因工程建设造成的水土流失得到了有效的控制和改善，生态环境得到一定程度恢复。

本工程完成水土保持投资 197.16 万元，建设单位已按照有关规定，依法足额缴纳了水土保持补偿费 21.40 万元。

综上所述，建设单位盐池县交通运输局在本项目建设中依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，基本完成了批复的水土流失防治任务，水土保持投资满足区域水土保持防治要求；已实施的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标均达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收条件，可以组织验收。

（六）验收结论

验收组认为：a 该项目依法依规履行了水土保持方案；b 实施过程中基本落实

了水土保持方案及批复文件要求；c 依法缴纳了水土保持补偿费；d 水土保持措施体系、等级和标准按经批准的水土保持方案要求落实；e 重要防护对象安全稳定；f 水土保持分部工程和单位工程验收合格；g 废弃土石渣堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地；符合水土保持设施验收条件，经验收组评议，验收结论为合格。

（七）后续管护要求

- 1、加强对运行期水土保持设施的巡查和管护；
- 2、加强后期对植被措施的养护，并及时进行补植、补栽，确保相应水土保持功能的正常发挥。

三、验收组成员名单

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	高文伟	盐池县交通运输局	副局长	高文伟	建设单位
组员	鲁 平	盐池县交通运输局	工程师	鲁平	建设单位
	吴财章	盐池县交通运输局	工程师	吴财章	建设单位
	马翔	宁夏交通建设股份有限公司	项目经理	马翔	水土保持施工单位
	李宇	宁夏正道机械工程有限公司	项目经理	李宇	水土保持施工单位
	李明刚	宁夏非金属矿工业有限公司	工程师	李明刚	水土保持方案编制单位
	荣 超	宁夏安普安全技术咨询有限公司	助理工程师	荣超	验收报告编制单位
	刘 平		正高	刘平	特邀专家
	王立明		高工	王立明	特邀专家
	付建宁		工程师	付建宁	特邀专家