附件：

开发建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治
理工程

项 目 编 号：广朝发改项目〔2018〕4号

建 设 地 点：广元市朝天区中子镇

验 收 单 位：广元市朝天区水利工程建设管理站

2021年11月19日

一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程	行业类别	堤防工程
主管部门 (或主要投资人)	广元市朝天区水利工程建设管理站	项目性质	新建
水土保持方案审批部门、文号及时间	四川省水利厅 川水函〔2019〕1143号，2019年9月		
水土保持方案变更审批部门、文号及时间	/		
水土保持初步设计审批部门、文号及时间	/		
工程建设起止时间	2019年11月至2020年11月		
水土保持方案编制单位	四川涪圣工程设计咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	四川涪圣工程设计咨询有限公司		
水土保持监测单位	四川金原工程勘察设计有限责任公司		
水土保持施工单位	四川大孚建筑工程有限公司		
水土保持监理单位	四川创江水利工程技术有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	绵阳市水利规划设计研究院有限公司		

二、验收意见

根据水土保持法律法规和《四川省水利厅转发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》(川水函〔2018〕887号),广元市朝天区水利工程建设管理站于2021年11月19日在广元市主持召开了四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有建设单位广元市朝天区水利工程建设管理站,验收报告编制单位绵阳市水利规划设计研究院有限公司,方案编制单位四川涪圣工程设计咨询有限公司,监测单位四川金原工程勘察设计有限责任公司,监理单位四川创江水利工程技术有限公司,施工单位四川大孚建筑工程有限公司的代表共8人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,水土保持设施验收报告编制单位提交了《四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程水土保持设施验收报告》,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现场,观看了工程影像资料,查阅了技术资料,听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报,以及方案编制(设计)、监理、监测、施工等单位的补充说明,形成验收意见如下:

(一)项目概况

四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程,宣河乡场段综合治理河道长度共计2.24km,其中新建堤防总长1472.60m,

河道疏浚总长 810m。堤防防洪标准为 10 年一遇，堤防工程等级为 5 级，排涝标准为 10 年一遇。主要建筑物按 5 级设计，次要建筑物按 5 级设计，临时性建筑物按 5 级设计。

本项目由堤防工程、排涝、河道疏浚等工程；施工辅助设施包括施工场地、临时堆土场等组成。项目总用地总面积 2.18hm²，永久占地面积 1.51hm²，主要为堤防工程区，包括堤防、管涵及施工围堰等；临时用地包括河道疏浚区、施工场地区、临时堆土区，面积为 0.67hm²。占地类型主要为耕地、草地和水域及水利设施用地。

工程实际工期 13 个月，2019 年 11 月开工，2020 年 11 月完工。总投资 1282.12 万元，其中土建投资 898.16 万元。项目资金来源为：省中小河流治理专项资金。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 9 月，获得四川省水利厅关于四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程水土保持方案报告书的批复（川水函〔2019〕1143 号）。批复的水土流失防治责任范围 4.30 公顷。经核定，工程建设区实际扰动面积为 2.18 公顷，本次建设期验收防治责任范围 2.18 公顷。

（三）水土保持初步设计及施工图设计情况

2018 年 12 月，由四川涪圣工程设计咨询有限公司完成了《四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程施工图设计》；施工图设计均包含水土保持专章。

（四）水土保持监测情况

2020年1月，监测单位采用实地量测、无人机低空监测、遥感监测及资料分析的方法组织开展了水土保持监测工作。

水土保持监测主要结论为：建设单位对工程建设中的水土保持工作较为重视，按照水土保持法律法规的规定，在项目前期依法编制了水土保持方案，并报四川省水利厅批复，基本落实了水土保持工程设计。将水土保持工程的建设和管理纳入高标准、规范化管理模式和程序中，在工程建设过程中落实了项目法人、设计单位、施工单位、监理单位的水土保持职责，强化了对水土保持工程的管理，实行了“项目法人对国家负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量管理体系，确保了水土保持方案的顺利实施。

建设单位对水土流失防治责任范围内的水土流失进行了较全面、系统的整治，完成了水土保持方案确定的各项防治任务。通过对全区调查资料进行分析，项目建设期因工程建设施工不可避免的扰动和破坏防治责任范围内的原地貌，增加了水土流失强度和程度；通过对各工程的分项评价，认为工程水土保持工作都做得较好，最大限度地减少了因项目建设引发的水土流失。各项水土保持措施实施到位，对项目区以外的区域影响较小，各分区的各项水土保持措施到位，减少了项目区水土流失。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021年8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、监理和监测等相关资料，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 2021 年 11 月编制完成该项目水土保持设施验收报告。

四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程 建设期水土保持措施设计及布局基本合理，工程质量基本达到了设计标准，各项水土流失防治指标达到了方案确定的目标值，其中工程区水土流失治理度为 98.61%、土壤流失控制比为 1.22、渣土防护率为 94.97%，表土保护率为 96.30%，林草植被恢复率为 98.61%、林草覆盖率为 6.21%，除林草覆盖率外，其余各项水土保持防治指标均达到了批复的水土保持方案报告书设计的目标值。

林草覆盖率未达标的原因主要是由于在实际建设过程中，主体工程范围有所调整，雪溪洞段堤防工程纳入了朝天区旅游配套基础设施建设 PPP 项目实施范围，本次不再实施该段工程，批复方案中计列的主体已有植物措施（框格梁植草护坡）布设位置为雪溪洞段堤防工程边坡，本次实际未实施，导致项目区可恢复林草植被面积大幅度减少，同时本项目为堤防工程，可绿化面积有限，工程永久占地被建筑占压或水域淹没，临时占用耕地已复耕，可绿化面积有限，目前已实施的绿化效果较好，有效的防止了水土流失的发生，达到了水土保持的要求和验收条件。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：建设单位依法编报了水土保持方案，基本实施了水土保持方案确定建设期的各项防治措施，基本完成了备案的水土保持方案报告的防治任务；建成的水土保持设施质量总体合格，水

土流失防治指标基本达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了水土流失；建设单位结合主体工程开展了水土保持监理工作；水土保持设施质量合格，运行良好，满足水土保持开发建设项目的要求。运行期间的管理维护责任落实，基本符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过建设期竣工验收。

（七）后续管护要求

为进一步做好四川省朝天区宣河乡潜溪河宣河龙门段防洪治理工程水土保持工作，验收组要求：运行维护单位应履行水土保持设施安全监测的主体责任，加强汛期水土保持设施管护，对排水沟进行定期清理，出现有植物枯萎、草地秃斑率较大等区域应及时进行补植，确保其正常运行、持续发挥效益。

三、参加验收会议代表名单

分工	姓名	单位名称	职务/职称	签字	备注
组长	张恒源	广元市朝天区水利工程建设管理站	站长	张恒源	建设单位
成员	张恒源	广元市朝天区水利工程建设管理站	业主代表	张恒源	建设单位
	张望	绵阳市水利规划设计研究院有限公司	高级工程师	张望	验收报告编制单位
	张晓艳	四川涪圣工程设计咨询有限公司	高级工程师	张晓艳	方案编制单位
	李明俊	四川金原工程勘察设计有限责任公司	高级工程师	李明俊	监测单位
	罗安强	四川大孚建筑工程有限公司	工程师	罗安强	施工单位
		四川创江水利工程技术有限公司	工程师	李欢	监理单位
	孙胤	省级水土保持专家库专家	高级工程师	孙胤	省级水土保持专家库专家