

宁县水土保持管理局文件

宁水保发〔2024〕35号

宁县水土保持管理局 关于宁县2024年水土保持以奖代补项目 石洼掌小流域综合治理工程实施方案的批复

宁县林润种植养殖农民专业合作社：

你合作社上报的《宁县2024年水土保持以奖代补项目工程石洼掌小流域综合治理实施方案》已收悉，按照省水利厅相关要求，根据《宁县水土保持工程建设以奖代补工作实施细则》（试行）有关规定，我局组织专家对实施方案进行了审查，并提出了审查意见（详见附件）。经进一步修改复核，同意该实施方案，现批复如下：

一、项目名称及建设地点

项目名称：宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域综合治理工程

建设地点：宁县九岷乡鲁甲村、川口村

二、项目建设主体

宁县林润种植养殖农民专业合作社

三、项目建设规模和内容

项目区综合治理面积 1.15km^2 。

（一）工程措施

1、沟头回填固沟工程：岷岷回填加固 1 处，回填土方 0.88万 m^3 。

2、梯田工程：老旧梯田改造 22.58hm^2 。

3、拦蓄工程：新建涝池 2 座，蓄水池 3 座，塘坝 2 座。

4、其他工程措施：砂石路 1.56km 。

（二）林草措施

1、水保林：项目区内规划水土保持造林 $35.63\text{hm}^2/66509$ 株，其中山楂树 36274 株，酸枣树 30055 株，油松栽植 40 株、柳树 140 株。

2、种草：规划水土保持种草（紫花苜蓿） 0.28hm^2 。

3、临时工程：项目区内修建临时工棚 30m^2 ，标志牌 1 付。

四、项目投资

工程总投资 270 万元，其中：工程措施 162.98 万元，占总投资的 60.3%；林草措施 92.28 万元，占总投资的 34.2%；其他工程

7.74 万元，占总投资的 2.9%；独立费用 7 万元，占总投资的 2.6%（详见投资核定表）。

项目资金来源为中央水利发展资金 180 万，占总投资的 67%，合作社配套资金 90 万元，占总投资 33%。

五、项目效益

项目区通过合理布设的各项水保防治措施，将会建成自上而下，层层设防，节节拦蓄的综合防治体系，治理水土流失面积 1.15km²，治理程度达到 45.4%，年新增保土量 1.13 万 t，年拦蓄地表径流 5.4 万 m³，受益人口 112 户 336 人。

六、建设工期

项目总工期为 150 天，开工日期 2024 年 4 月 13 日，竣工日期 2024 年 9 月 10 日。

七、工程建设运行管理

请你合作社按照基本建设程序和水利工程项目管理要求，抓紧做好开工前各项准备工作，严格按照项目建设主体责任制、公示制、合同管理制及相关规定，认真组织好项目实施，确保施工安全和工程质量，按期完成项目建设任务。

附件：宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域综合治理工程实施方案审查意见



宁县水土保持管理局

2024 年 3 月 26 日印

共印 5 份

宁县 2024 年水土保持以奖代补项目 石洼掌小流域综合治理工程实施方案 审查意见

2024 年 3 月 15 日，宁县水土保持管理局组织召开审查会议，对《宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域综合治理工程实施方案》（以下简称《实施方案》）进行了技术审查。参加会议的有宁县水土保持管理局、宁县林润种植养殖农民专业合作社、宁夏泰泽水利勘测设计院有限公司等单位的代表和相关专家（名单附后）。会议听取了编制单位宁夏泰泽水利勘测设计院有限公司关于《实施方案》的汇报，查阅了有关技术资料，经讨论、质询、答辩、评议，提出审查意见如下：

一、工程建设的必要性

宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域综合治理工程位于九岷乡鲁甲村、川口村。

该项目对石洼掌小流域进行水土保持综合治理，建立塬面、坡面、沟道综合防治体系，可防治水土流失，改善林润种植养殖农民专业合作社农业产业开发基础条件和小流域生态环境，对于引领当地产业结构调整，巩固脱贫攻坚成果具有十分重要的意义，项目建设是必要的。

二、水文泥沙

基本同意《实施方案》提出的设计径流模数、侵蚀模数、年均径流量、产沙量分析计算方法及成果。项目区年径流模数 3.37 万 $\text{m}^3/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，侵蚀模数 5500 $\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，年径流量 138.39 万 m^3/a ，年产沙量 21.06 万 t/a 。

三、水土流失

基本同意《实施方案》对项目区水土流失现状分析。项目区内土壤侵蚀以水蚀为主，并有重力侵蚀发生。水蚀主要以面蚀和沟蚀为主，面蚀和沟蚀主要发生在梁峁顶和梁峁沟坡的坡耕地上，重力侵蚀以崩塌、滑坡、泄溜、塌陷为主，主要发生在沟谷、陡崖及沟头部位。

四、工程地质

基本同意《实施方案》提出的地震动峰值参数。项目工程区属于II类场地，地震动峰值加速度 0.05g，地震反映谱特征周期 $s=0.45$ ，相应地震基本烈度为VI度。同意按地震烈度VI度设防。

基本同意《实施方案》对项目区涉及的塘坝、涝池、排水等蓄排水工程的地质条件评价。项目工程区及附近无其它不良地质现象，场地稳定。

五、工程建设规模及治理任务

基本同意工程建设规模及治理任务。

项目区治理水土流失面积 1.15 km^2 ，治理程度达到 45.4%。每年可拦蓄径流 5.4 万 m^3 ，拦蓄泥沙 1.13 万 t ，治理后项目区内林草面积增加 32.91 hm^2 ，林草覆盖率增加 9.6%。

六、工程总体布局与措施设计

同意设计标准为 10 年一遇 6 小时洪水标准。

同意工程总体布局与措施设计。

工程总体布局与措施：

岷岷回填加固 1 处/回填土方 0.88 万 m^3 ，老旧梯田改造 22.58 hm^2 ，配套生产路 0.847km，修建涝池 2 座，蓄水池 3 座，塘坝 2 座，新建上坝道路 0.708km，水保林 35.63 hm^2 /66509 株，种草 0.28 hm^2 ，临时工棚 30 m^2 ，标志牌 1 付。

七、施工组织设计及进度

基本同意工程施工组织设计及进度安排，项目总工期为 150 天。

八、投资概算

- 1、基本同意《实施方案》概算采用的编制依据和编制方法。
- 2、基本同意基础单价和工程单价取费标准。

经审查，宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域综合治理工程总投资 270.00 万元，其中：工程措施 162.98 万元，林草措施 92.28 万元，其他工程 7.74 万元，独立费用 7.00 万元。（详见投资核定表）。项目资金来源为中央水利发展资金 180.00 万元，企业配套资金 90.00 万元，由宁县林润种植养殖农民专业合作社自筹。

九、评审组认为，应进一步修改完善以下内容：

- 1、基本同意项目总体布局。

2、项目通过建设塘坝、涝池、蓄水池等设施拦蓄利用暴雨洪水资源，应补充取用水设计。

3、林种设计建议补充连翘、迎春、山楂等乡土树种。

4、适当考虑老旧梯田改造，道路可硬化。

5、补充完善水土保持治理现状描述。

6、复核新增水土流失治理面积。

7、两座塘坝应进行调洪演算，复核溢流设施断面尺寸及结构设计。

8、复核塘坝库容，应考虑 3-5 年淤积库容。

9、补充完善附图、附件。

10、复核工程量计算、单价分析、分部工程概算。

经评审，评审组认为该实施方案符合相关政策性文件和技术规范、标准的要求，合理可行，同意通过审查，修改复核后上报宁县水土保持管理局审批。

附件：1、宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域
综合治理工程投资核定表

2、宁县 2024 年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域
综合治理工程审查人员名单

专家组组长： 金剑

2024 年 3 月 25 日

宁县 2024 年水土保持以奖代补项目 石洼掌小流域综合治理工程投资核定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费		其他工程费用	独立费用	合计	奖补资金（元）	奖补比例
			造林工程	种草工程					
	第一部分 工程措施	162.98					162.98	108.65	67%
一	支毛沟治理工程	17.61					17.61	11.73	67%
1	沟头回填加固	17.61					17.61	11.74	67%
二	老旧梯田改造	91.73					91.73	61.16	67%
1	老旧梯田改造	91.73					91.73	61.16	67%
三	小型蓄排、引水工程	45.28					45.28	30.19	67%
1	涝池	20.02					20.02	13.35	67%
2	蓄水池	8.42					8.42	5.61	67%
3	塘坝	16.84					16.84	11.23	67%
四	道路工程	8.35					8.35	5.57	67%
	上坝道路	8.35					8.35	5.57	67%
	第二部分 林草措施		92.24	0.04			92.28	61.52	67%
一	水土保持造林工程		92.24				92.24	61.50	67%
二	水土保持种草工程			0.04			0.04	0.02	67%
	第三部分 其他工程				7.74		7.74	5.16	67%
	一至三部分合计	162.98	92.24	0.04	7.74		263.00	175.33	67%
	第四部分 独立费用					7.00	7.00	7.00	100%
	勘测设计费					7.00	7.00	7.00	100%
1	中央水利发展资金奖补部分					4.67	4.67	4.67	67%
2	企业自筹部分					2.33	2.33	2.33	33%
	一至四部分合计	162.98	92.24	0.04	7.74	7.00	270.00	180.00	
	工程总投资	162.98	92.24	0.04	7.74	7.00	270.00	180.00	

宁县2024年水土保持以奖代补项目石洼掌小流域综合治理工程
审查专家名单

姓名	工作单位	职称职务	是否修改完善	签字
金剑	黄河水土保持西峰治理监督局	高级工程师	是	金剑
张鉴	黄河水土保持西峰治理监督局	高级工程师	是	张鉴
吴永红	黄河水土保持西峰治理监督局	高级工程师	是	吴永红
马静	宁县水土保持管理局	工程师	是	马静
勾亚林	宁县水土保持管理局	工程师	是	勾亚林