盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程
等七个项目

水土保持设施验收报告

建设单位：盐池县水利工程建设中心

验收单位：和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

2022年1月

乙级测绘资质证书（副本）

专业类别：乙级：工程测量、界线与不动产测绘。***

单位名称：和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

注册地址：宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室

法定代表人：张贤

证书编号：乙测资字64501360

有效期至：2027年5月29日

发证机关（印章）

2022年5月30日

No. 017235

中华人民共和国自然资源部监制

企业名称：和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

经济性质：有限责任公司

资质等级：农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业（灌溉排涝、河道整治、水土保持）专业丙级。

******

工程设计资质证书

证书编号：A264003966

有效期：至2026年03月21日

发证机关：

2021年03月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.AZ 0183016

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目

水土保持实施验收报告

责任页

编制单位：和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

批　　准：张　贤

核　　定：常海龙

审　　查：苏春林

校　　核：王建勋

编　　写：马小兵（第一、二、三章、五章）

王建勋（第四、六、七章）

目 录

前 言.....1

1 项目及项目区概况.....24

1.1 项目概况.....24

1.2 项目区概况.....43

2 水土保持方案和设计情况.....47

2.1 主体工程设计.....47

2.2 水土保持方案.....48

2.3 水土保持方案变更.....48

2.4 水土保持后续设计.....49

2.5 水土流失防治责任范围.....50

2.6 水土保持措施体系布局.....50

2.7 水土流失防治目标.....52

2.8 方案设计水土保持措施和工程量.....53

2.9 水土保持投资.....56

3 水土保持方案实施情况.....58

3.1 水土流失防治责任范围.....58

3.2 弃渣场及取土场设置.....59

3.3 水土保持措施总体布局.....59

3.4 水土保持设施完成情况.....60

3.5 水土保持投资完成情况.....67

4 水土保持工程质量.....71

4.1 质量管理体系.....71

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....74

4.3 弃渣场稳定性评估.....77

4.4 总体质量评价 77
5 项目初期运行及水土保持效果 79
5.1 初期运行情况 79
5.2 水土保持效果 79
5.3 公众满意度调查 82
6 水土保持管理 83
6.1 组织领导 83
6.2 规章制度 83
6.3 建设管理 83
6.4 水行政主管部门监督检查意见落实情况 84
6.5 水土保持补偿费缴纳情况 84
6.6 水土保持设施管理维护 84
7 结论 86
7.1 结论 86
7.2 遗留问题及安排 87
8 附件及附图 88
8.1 附件 88
8.2 附图 88
水土保持大事记 89

前　言

盐池县位于宁夏回族自治区东部，为吴忠市辖县，是陕甘宁蒙四省区七县(市、区、旗)交界地带。县境由东南至西北为广阔的干草原和荒漠草原，以盛产“咸盐、皮毛、甜甘草”著称，驰名中外的宁夏滩羊是盐池主要经济来源。县城北、东、西南分布着大小20余个天然盐湖，因此得名“盐池”，气候属典型的大陆性季风气候，干旱少雨，光能丰富，日照充足，年平均气温7.8℃，冬夏两季平均温差28℃左右。辖区总面积8522.2km²，辖4镇4乡，水土流失类型主要为风力侵蚀，侵蚀模数在2800～3200（t/km²·a）左右。

2022年4月，盐池县水利工程建设中心委托宁夏合泽规划设计有限公司编制了《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》，盐池县水务局于2022年6月6日组织专家对《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》（送审稿）进行了技术审查，2022年6月底宁夏合泽规划设计有限公司向盐池县水务局提交了《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》（报批稿），盐池县水利工程建设中心遂要求各项目参建单位在2022年7月~9月。根据方案要求进行植被恢复，2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发了《关于盐池县<2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目水土保持方案>审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）。

本次验收项目涉及盐池县2016～2020年建设的水利项目7个，其中沟道治理项目5个，水土保持方案为补报方案，涉及盐池县王乐井乡、青山乡、惠安堡镇、花马池镇和大水坑镇五个乡镇，建设内容主要为沟道开挖及砌护、泵站建设、管道铺设、导洪堤的砌护、道路铺筑和场地硬化等。

工程建设期扰动土地面积59.07hm²，其中永久占地44.09hm²，临时占地14.98hm²。工程施工期挖方36.22万m³，填方36.22万m³，挖填平衡，余土全部在工程建设时综合利用，项目不设弃土场。水土保持涉及项目总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元，项目建设最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月，项目建设工期在2～9个月。

根据现场调查核对，建设单位盐池县水利工程建设中心，按照批复的水土保持方案实施了各项水土保持措施，具体项目实施情况如下:

（1）小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

本项目主要建设内容为沟道治理及泵站管道的铺设，主体工程于2016年12月开工建设，2017年3月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司和宁夏振盐水务工程有限公司施工，工程措施施工时间为2016年12月和2017年2月、3月，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡、格宾护坡、耕地复耕、土地整治。植物措施完成时间为2022年6~9月，植物措施主要为撒播种草。根据现场调查，沟道工程区完成的工程措施主要有柳桩草土体护坡面积2.87hm²，耕地复耕0.53hm²，完成的植物措施主要为植被恢复，措施完成面积0.44hm²，泵站及管道工程区完成的工程措施为耕地复耕，措施面积1.9hm2，措施完成时间2017年3月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（2）宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，主体工程于2017年10月开工，2018年6月完工，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏禹泽兴建设工程有限公司，二标施工单位为宁夏宁远工程建设有限公司，三标施工单位为宁夏振盐水务工程有限公司，沟道工程区工程措施耕地复耕0.4hm2，土地整治1.9hm2，植物措施为撒播种草

1.9hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖3.64hm2，植物措施为撒播种草0.52hm2，导洪堤工程区工程措施为耕地复耕2.55hm2，植物措施为撒播种草1.25hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理，主体工程于2018年3月开工，2018年6月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡2hm2，耕地复耕0.,92hm2，格宾护坡0.33hm2，植物措施为撒播种草1.84hm2，工程措施施工时间为2018年3月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，项目分为两个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司，，主体工程于2019年2月开工，2019年6月完工，划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施耕地复耕4.00hm2，土地整治2.96hm2，植物措施为撒播种草2.96hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.92hm2，导洪堤工程区植物措施为撒播种草0.36hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

本项目主要建设内容为沟道治理，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏上泽龙水利水电

工程有限公司，三标为宁夏运达工程建设有限责任公司，主体工程于2020年5月开工，2020年6月完工，项目划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施土地整治1.22hm2，植物措施为撒播种草1.22hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.17hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，主体工程于2018年8月开工，2018年10月完工，由宁夏皓顺建设有限公司，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度366m，工程措施施工时间为2018年10月，植物措施施工时间为2018年10月~11月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，项目分两个标段，一标段宁夏浩泞建筑工程有限公司，二标段宁夏鸿通建设工程有限公司施工，主体工程于2020年8月开工，2020年10月完工，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度277m，工程措施施工时间为2020年8月~9月，植物措施施工时间为2020年10月~11月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（1）沟道工程区

主要工程措施为柳桩草土体护坡、格宾护坡、耕地复耕、土地整治，植物措施主要为撒播种草。根据现场调查，沟道工程区完成的工程措施主要有柳桩草土体护坡面积4.87hm2，耕地复耕5.55hm2，格宾护坡

0.33hm2，土地整治6.08hm2，完成的植物措施主要为植被恢复，措施完成面积7.86hm2，各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求

（2）泵站及管道工程区

泵站及管道工程区占地类型主要为耕地，主要工程措施是耕地复耕，面积1.9hm²。水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（2）道路工程区

道路工程区工程措施主要为路面的碎石覆盖，植物措施为撒播种草，完成面积4.73hm²。水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（3）导洪堤工程区

导洪堤工程区完成的工程措施主要为耕地复耕，植物措施为撒播种草，完成耕地复耕面积2.55hm²，完成植物措施面积1.61hm²，满足水土保持防治的要求。

（4）硬化场地及厂房工程区

硬化场地及厂房工程区工程措施主要为排水沟，植物措施为撒播种草，完成混凝土排水沟道643m，完成植物措施面积0.24hm²，满足水土保持防治的要求。

按照《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》和《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）》的相关要求，2022年10月，盐池县水利工程建设中心委托和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司开展水土保持设施验收技术服务工作。我单位通过现场调查和搜集施工资料同时结合遥感卫星影像图，对项目建设防治责任范围、水土保持设施建设、防治措施完成情况等进行了现场核实，在分析评价的基础上编制完成了本水土保持设施验收报告。

2022年10月25日，在盐池县水利工程建设中心的统一组织和协调

下，水土保持设施验收报告编制单位和水土保持设施施工单位等，对照水土保持方案设计，对工程建设的水土保持设施进行了自查初验。自查初验认为：建设单位依法补报了水土保持方案，建成的水土保持设施具备正常运行条件，绿化标准较高，具备开展水土保持专项验收的条件。在此基础上，按照《水土保持工程质量评定规程》（中华人民共和国水利行业标准，SL336-2006）的规定。经评定核查认为水土保持措施基本按照水土保持方案要求完成，质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量总体合格，各项水土保持措施发挥了应有的水土保持功能，满足验收条件。

实际完成水土保持投资431.40万元，其中工程措施投资422.00万元，植物措施投资0.96万元，临时措施投资0.02万元，独立费用8.42万元。扰动土地整治率达到了99.80%，水土流失治理度达到了99.70%，土壤流失控制比为0.82，拦渣率为97%，林草植被恢复率为99.80%，林草覆盖率为35.31%，均达到了批复的水土流失防治标准。本项目水土保持措施实施后，水土流失得到了控制，生态环境得到了改善，满足开发建设项目水土保持要求。

通过复核，建设单位依照相关要求委托编制了本项目的水土保持方案，手续完备；水土保持措施基本按照批复的水土保持方案的要求实施，建成的水土保持措施质量总体合格，符合水土保持的要求；工程建设期间各项管理制度健全，较好地控制了工程建设中的水土流失；水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、林草植被恢复率、林草覆盖率等指标均达到了批复的水土保持方案的要求；水土保持设施具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运转，符合交付使用要求；水土保持设施的管理维护责任已经落实，具备开展水土保持专项验收的条件。在此基础上，和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司编写完成了《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书水土保持

设施验收报告》。

综上所述，盐池县水利工程建设中心根据有关政策要求补报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的水土流失防治任务；已实施的水土保持设施总体质量合格，水土流失防治指标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，项目水土保持设施具备验收合格的条件。

水土保持验收特性表

<table>
<tr><td colspan="2">验收工程名称</td><td colspan="4">盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程性质</td><td colspan="2">新建、扩建</td><td>验收工程规模</td><td>沟道治理项目5个，农业设施改造提升项目2个</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在流域</td><td colspan="2">黄河流域</td><td>国家或省级重点防治区类型</td><td>宁夏回族自治区水土流失重点区</td></tr>
<tr><td colspan="2">工期</td><td colspan="2">主体工程</td><td colspan="2">最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程地点</td><td colspan="2">盐池县</td><td>批复的防治责任范围</td><td>59.96</td></tr>
<tr><td colspan="2">批复建设区面积</td><td colspan="2"></td><td>运行期防治责任范围</td><td>59.07</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="4">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="6">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="6">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="3">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">柳桩草土体护坡4.87hm²，格宾护坡0.33hm²，复耕9.50hm²，土地整治10.81hm²，碎石覆盖4.73hm²，排水沟643m</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草10.67hm²</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">工程质量评定</td><td>评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td colspan="2">外观质量评定</td></tr>
<tr><td>工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td colspan="2">432.09</td><td>实际完成投资</td><td>431.40</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="4">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>见附表</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">见附表</td><td>主体工程监理单位</td><td>见附表</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程水土保持验收特性表

<table>
<tr><td>验收工程名称</td><td colspan="5">小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程</td></tr>
<tr><td>验收工程性质</td><td>新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td colspan="2">整治田间排水沟11条总长7.8km，新建泵站一座，</td></tr>
<tr><td>所在流域</td><td>黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td colspan="2">宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td>工期</td><td>主体工程</td><td colspan="4">2016年12月-2017年3月</td></tr>
<tr><td>验收工程地点</td><td>宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td colspan="2">17.14hm²</td></tr>
<tr><td>批复建设区面积</td><td></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td colspan="2">16.38hm²</td></tr>
<tr><td>水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="5">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="6">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="6">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">柳桩草体护坡2.87hm²、耕地复耕1.63hm²</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草0.38hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td>评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td colspan="2">外观质量评定</td></tr>
<tr><td>工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td>163.67</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>163.59</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="4">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>宁夏振兴水利开发工程有限公司
宁夏振盐水务工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">宁夏浩禹工程咨询有限公司</td><td>主体工程监理单位</td><td>四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程水土保持验收特性表

<table>
<tr><td colspan="2">验收工程名称</td><td colspan="4">宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程性质</td><td>新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td>砌护导洪堤9.5km，开挖排洪槽0.9km，防护道路10.4km</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在流域</td><td>黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td>宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td colspan="2">工期</td><td>主体工程</td><td colspan="3">2017年10月-2018年6月</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程地点</td><td>宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td>17.89hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">批复建设区面积</td><td></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td>17.54hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="4">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="5">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="5">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">土地整治1.90hm²、耕地复耕2.95hm²、碎石覆盖3.64hm²</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草3.67hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td>评定项目</td><td>总体质量评定</td><td colspan="3">外观质量评定</td></tr>
<tr><td>工程措施</td><td>合格</td><td colspan="3">合格</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>合格</td><td colspan="3">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td>67.45</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>67.49</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="4">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>宁夏禹泽兴建设工程有限公司
宁夏宁远工程建设有限公司
宁夏振盐水务工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">吴忠市水利工程勘测设计院有限公司</td><td>主体工程监理单位</td><td>宁夏绿丰源工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程水土保持验收特性表

<table>
<tr><td colspan="2">验收工程名称</td><td colspan="4">2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程性质</td><td>新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td>治理沟道9条总长4.87km</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在流域</td><td>黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td>宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td colspan="2">工期</td><td>主体工程</td><td colspan="3">2018年3月-2018年6月</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程地点</td><td>宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td>7.49hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">批复建设区面积</td><td></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td>7.46hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="4">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="5">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="5">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">柳桩草体护坡2.00hm²、耕地复耕0.92hm²、格宾护坡0.33hm²</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草1.84hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td>评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td colspan="2">外观质量评定</td></tr>
<tr><td>工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td>167.94</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>167.94</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="4">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>宁夏振兴水利开发工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">固原市水利勘测设计院</td><td>主体工程监理单位</td><td>四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）水土保持项目特性表

<table>
<tr><td>验收工程名称</td><td colspan="5">宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）</td></tr>
<tr><td>验收工程性质</td><td>新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td colspan="2">治理沟道总长17.99km，单侧布设护岸长14.79km</td></tr>
<tr><td>所在流域</td><td>黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td colspan="2">宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td>工期</td><td>主体工程</td><td colspan="4">2019年2月-2019年6月</td></tr>
<tr><td>验收工程地点</td><td>宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td colspan="2">11.67hm²</td></tr>
<tr><td>批复建设区面积</td><td></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td colspan="2">11.38hm²</td></tr>
<tr><td>水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="5">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="6">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="6">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">土地整治2.96hm²、耕地复耕4.00hm²、碎石覆盖0.92hm²</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草3.32hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td colspan="2">评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td>外观质量评定</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td>合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td>合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td>17.77</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>17.77</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="4">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>宁夏中康建设集团有限公司
宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司
宁夏上泽龙水利水电工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">宁夏浩禹工程咨询有限公司</td><td>主体工程监理单位</td><td>宁夏华正水利水电工程建设监理有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程水土保持验收特性表

<table>
<tr><td>验收工程名称</td><td colspan="5">盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程</td></tr>
<tr><td>验收工程性质</td><td colspan="2">新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td>拓宽整治个沟道2.083km</td></tr>
<tr><td>所在流域</td><td colspan="2">黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td>宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td>工期</td><td colspan="2">主体工程</td><td colspan="3">2020年5月-2020年6月</td></tr>
<tr><td>验收工程地点</td><td colspan="2">宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td>3.54hm²</td></tr>
<tr><td>批复建设区面积</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td>4.04hm²</td></tr>
<tr><td>水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="5">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="6">方案确定的水土流失防治目标</td><td colspan="2">扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="6">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td colspan="2">拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td colspan="2">林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td colspan="2">林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td colspan="2">工程措施</td><td colspan="3">土地整治1.22hm²、碎石覆盖0.17hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">植物措施</td><td colspan="3">撒播种草1.22hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td colspan="2">评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td colspan="2">外观质量评定</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td colspan="2">3.24</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>3.32</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="4">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>宁夏中康建设集团有限公司
宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司
宁夏上泽龙水利水电工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">宁夏浩禹工程咨询有限公司</td><td>主体工程监理单位</td><td>宁夏华正水利水电工程建设监理有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）水土保持验收特性表

<table>
<tr><td colspan="2">验收工程名称</td><td colspan="4">盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程性质</td><td>新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td>建设冷库一座1，硬化晾晒场5000m²</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在流域</td><td>黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td>宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td colspan="2">工期</td><td>主体工程</td><td colspan="3">2018年8月-2018年10月</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程地点</td><td>宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td>0.78hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">批复建设区面积</td><td></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td>0.80hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="4">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="5">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="5">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">排水管366m</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草0.12hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td colspan="2">评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td colspan="2">外观质量评定</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td colspan="2">1.60</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>1.60</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="5">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td>宁夏皓顺建设有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">宁夏浩禹工程咨询有限公司</td><td>主体工程监理单位</td><td>陕西大安工程建设监理有限责任公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td>盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td>12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td>梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td>盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td>751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td>官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td></td></tr>
</table>

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程水土保持验收特性表

<table>
<tr><td colspan="2">验收工程名称</td><td colspan="4">盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程性质</td><td>新建</td><td colspan="2">验收工程规模</td><td>建设冷库一座1，硬化晾晒场10706m²</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在流域</td><td>黄河流域</td><td colspan="2">国家或省级重点防治区类型</td><td>宁夏回族自治区水土流失重点治理区</td></tr>
<tr><td colspan="2">工期</td><td>主体工程</td><td colspan="3">2020年8月-2020年10月</td></tr>
<tr><td colspan="2">验收工程地点</td><td>宁夏盐池县</td><td colspan="2">批复的防治责任范围</td><td>1.45hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">批复建设区面积</td><td></td><td colspan="2">运行期的防治责任范围</td><td>1.47hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案批复部门、时间及文号</td><td colspan="4">2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发的盐审服管发[2022]428号</td></tr>
<tr><td rowspan="5">方案确定的水土流失防治目标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>93</td><td rowspan="5">实际完成的水土流失防治指标</td><td>扰动土地治理率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度%</td><td>93</td><td>水土流失治理度%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>水土流失控制比</td><td>0.8</td><td>水土流失控制比</td><td>0.82</td></tr>
<tr><td>拦渣率%</td><td>92</td><td>拦渣率%</td><td>97</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率%</td><td>95</td><td>林草植被恢复率%</td><td>99.8</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率%</td><td>23</td><td>林草覆盖率%</td><td>35.31</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要工程量</td><td>工程措施</td><td colspan="4">排水管277m</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td colspan="4">撒播种草0.12hm²</td></tr>
<tr><td rowspan="3">工程质量评定</td><td colspan="2">评定项目</td><td colspan="2">总体质量评定</td><td colspan="2">外观质量评定</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">植物措施</td><td colspan="2">合格</td><td colspan="2">合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">投资（万元）</td><td colspan="2">1.21</td><td colspan="2">实际完成投资（万元）</td><td>1.21</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总体评价</td><td colspan="5">水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持方案编制单位</td><td colspan="2">宁夏合泽规划设计有限公司</td><td>主要施工单位</td><td colspan="2">宁夏浩泞建筑工程有限公司
宁夏鸿通建设工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程设计单位</td><td colspan="2">宁夏浩禹工程咨询有限公司</td><td>主体工程监理单位</td><td colspan="2">宁夏华泰迪工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持设施验收报告编制单位</td><td colspan="2">和裕（宁夏）工程设计咨询公司</td><td>建设单位</td><td colspan="2">盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">信用代码</td><td colspan="2">91640100MA76K5A365</td><td>信用代码</td><td colspan="2">12642126H389263390</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人</td><td colspan="2">张贤</td><td>法定代表人</td><td colspan="2">梁晓波</td></tr>
<tr><td colspan="2">地址</td><td colspan="2">宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路55号宝湖湾62号楼1802室</td><td>地址</td><td colspan="2">盐池县花马池西街321号</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮编</td><td colspan="2">750000</td><td>邮编</td><td colspan="2">751500</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="2">马小兵/18109576242</td><td>联系人及电话</td><td colspan="2">官奇文/13629529669</td></tr>
<tr><td colspan="2">邮箱</td><td colspan="2">839955585@qq.com</td><td>邮箱</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

沟道工程区现状

沟道工程区现状

沟道工程区现状

导洪堤工程区现状

道路工程区现状

硬化及厂房工程区现状

硬化及厂房工程区现状

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

项目位于吴忠市盐池县，涉及盐池县王乐井乡、青山乡、惠安堡镇、花马池镇和大水坑镇五个乡镇，工程位置详见表1.1-1 项目地理位置表。

表1.1-1　　项目位置信息表

序号	项目名称	项目区位置	经纬度	
			东经	北纬
1	小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	项目涉及王乐井乡 陈庄子村、花马池镇城西滩和青山乡石井坑村。	107°07' 41.88"	37°47' 52.08"
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	项目区位于盐池县惠安堡镇狼布掌村，距盐池县城77公里，距离惠安堡镇22公里	106°44’37.78"	37°16’58.87"
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	项目区长山子村地处盐池县青山乡西北侧，距离青山乡14km，甘洼山村距青山乡 11km	107°04' 35.82"	37°39' 31.32"
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	盐池县王乐井乡北侧底山丘陵区	107°07' 41.88"	37°47' 52.08"
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	项目区位于盐池县大水坑镇新桥村	107°12' 40.68"	37°21' 21.24"
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	盐池县惠安堡熙宁堡村北部	106°41' 20.76"	37°20' 43.80"
7	2020年大中型水库移民后期扶持项目资金项目—盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	项目位于盐池县惠安堡镇黄花产业园	106°41' 45.96"	37°22' 17.04"

1.1.2 主要技术指标

根据水土保持方案，项目主要由沟道工程区、泵站及管道工程区、道路工程区、导洪堤工程区、硬化场地及厂房工程区组成，涉及的7个项目均已完工并投入使用，项目总占地59.07hm²，总挖方36.22m³，填方36.22m³，挖填平衡，具体情况见表1.1-2 项目组成及主要技术指标表;

表 1.1-2　　项目组成及主要技术指标表

<table>
<tr><td colspan="10">一、项目基本情况</td></tr>
<tr><td>1</td><td>项目名称</td><td colspan="8">盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目</td></tr>
<tr><td>2</td><td>建设地点</td><td colspan="8">宁夏吴忠市盐池县</td></tr>
<tr><td>3</td><td>工程性质</td><td colspan="8">新建、扩建</td></tr>
<tr><td>4</td><td>建设单位</td><td colspan="8">盐池县水利工程建设中心</td></tr>
<tr><td>5</td><td>建设规模</td><td colspan="8">沟道治理项目5个，农业设施改造提升项目2个</td></tr>
<tr><td>6</td><td>总投资</td><td colspan="8">总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元</td></tr>
<tr><td>7</td><td>项目建设期</td><td colspan="8">2016年12月～2020年10月</td></tr>
<tr><td colspan="10">二、项目组成及主要技术指标</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">项目组成</td><td colspan="3">占地面积（hm²）</td><td colspan="3">主要技术指标</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>合计</td><td>永久占地</td><td>临时占地</td><td>主要项目名称</td><td>单位</td><td>数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">沟道工程区</td><td>37.87</td><td>28.62</td><td>9.02</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">泵站及管道工程区</td><td>1.52</td><td>0.02</td><td>1.50</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">道路工程区</td><td>5.62</td><td>5.26</td><td>0.36</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">导洪堤工程区</td><td>12.02</td><td>8.16</td><td>3.86</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">硬化场地及厂房工程区</td><td>2.27</td><td>2.03</td><td>0.24</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>59.07</td><td>44.09</td><td>14.98</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="10">三、项目土石方挖填工程量（自然方、万m³）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">分区</td><td rowspan="2">开挖</td><td rowspan="2">回填</td><td colspan="2">调入</td><td colspan="2">调出</td><td colspan="2">借方</td><td colspan="2">弃方</td></tr>
<tr><td>数量</td><td>来源</td><td>数量</td><td>去向</td><td>数量</td><td>来源</td><td>数量</td><td>去向</td></tr>
<tr><td>沟道工程区</td><td>30.17</td><td>30.17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>泵站及管道工程区</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>道路工程区</td><td>0.2</td><td>0.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>导洪堤工程区</td><td>4.97</td><td>4.97</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>硬化场地及厂房工程区</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>合计</td><td>36.22</td><td>36.22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

1.1.3 项目投资

工程总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元，项目投资见表1.1-3 项目投资表。

表1.1-3　　项目投资表

序号	项目名称	编制单位	编制时间	工程投资（万元）	土建投资（万元）
1	盐池县王乐井田间沟道排水等工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.1	513.87	466.77
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	吴忠市水利工程勘测设计院有限公司	2017.01	2033.07	1673.3
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	固原市水利勘测设计院	2018.01	312.14	263.37
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2019.1	1617	1325
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2020.4	1040	921.21
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.7	459	302.55
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2020.4	525	347

1.1.4 项目组成及布置

根据水土保持方案本次水土保持设施验收涉及项目共7个，位于盐池县内花马池镇、王乐井乡、青山乡、惠安堡镇和大水坑镇五个乡镇，防洪标准均为P=10%，其中沟道治理项目5个，农业设施改造项目2个，根据项目批复及项目建设情况，建设内容主要涉及沟道开挖及砌护、泵站建设、管道铺设、导洪堤的砌护、道路铺筑和场地硬化等。

1.1.4.1 盐池县王乐井田间沟道排水等工程

本项目建设地点涉及王乐井乡陈庄子村、花马池镇城西滩和青山乡石井坑村，主要建设内容包括田间排水沟道砌护整治工程、泵站及骨干

管工程和石井坑灌区排水工程，根据项目分区、地形条件及建设内容划分为沟道工程区和泵站及管道工程区两个分区。

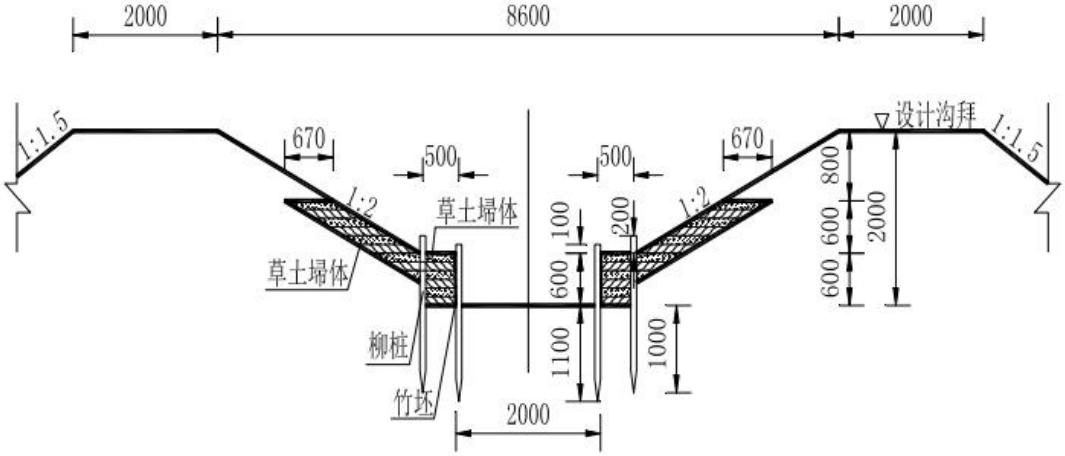
（1）沟道工程区

a.沟道砌护治理工程

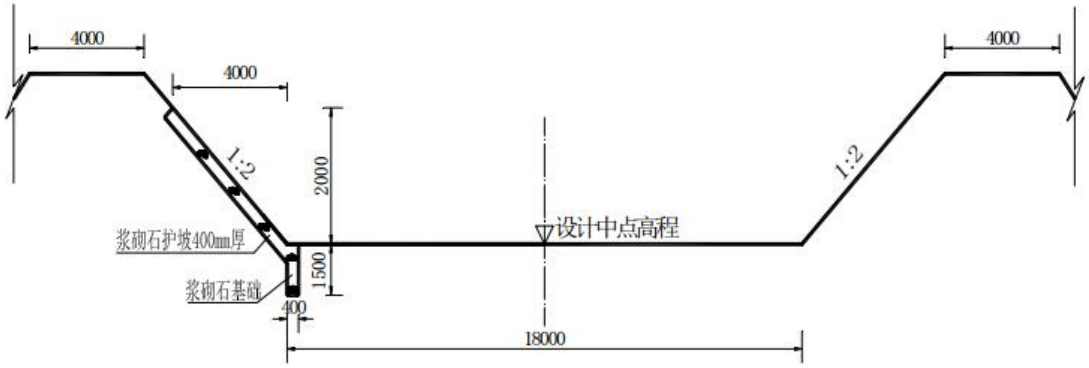
本工程规划砌护整治沟道共12条总长15.9km，其中，砌护整治王乐井灌区排水支沟1条，长2.81km；治理王乐井灌区排水斗沟10条，总长4.99km；治理王乐井灌区排洪沟1条，总长8.10km。排洪沟全段清淤治理，采用浆砌石基础+浆砌石护坡的砌护形式。

田间排水沟道整治共11条沟道，总长度7.8km，排水支沟与排水斗沟均采用柳桩+草土体护坡砌护形式，支沟设计比降1/200～1/100，斗沟比降在1/400～1/70，沟道设计底宽为2m，沟道设计边坡1:2。根据设计方案，排水沟道断面开口为8.6m，两侧沟拜宽度各为2m，结合实际情况，沟道临时堆土及施工道路占地宽度3m，故排水沟道占地宽度为15.6m，故排水沟道永久占地9.83hm²，临时占地2.8hm²，占地类型主要为耕地及沟道用地。

排洪沟整治共1条，治理长度8.1km，全段清淤治理，采用浆砌石基础+浆砌石护坡的砌护，沟道比降在1/250～1/100，沿现状沟道单侧进行砌护，设计沟拜宽度4m，砌护高度2m，砌护宽度4m，厚度0.4m，浆砌石基础深1m，宽0.8m，结合实际情况，沟道永久占地宽度8.4m，故排洪沟道永久占地6.80hm²。占地类型主要为耕地、荒草地及沟道用地。



草桩砌护结构图



浆砌石砌护结构图

b.沟道建筑物

①尾水：沟道扩整后部分尾水需拆除重建，原有沟道未做配套建筑的，本次需新建尾水。改建及新建尾水共24座。沟道尾水采用钢筋砼圆管涵，支沟尾水采用直径0.8m钢筋砼圆管涵，斗沟及农沟尾水采用直径0.4m钢筋砼圆管涵。尾水进出口均采用浆砌石挡土墙进行砌筑。

②穿排洪沟管涵：支沟穿排洪支沟处，设置穿沟管涵，共计2座。穿沟管涵采用直径0.8m钢筋砼圆管涵，管涵进出口均采用浆砌石挡土墙进行砌筑。

③排洪沟过水建筑物共计2处，采用5m宽过水路面，前后均采用浆砌石截墙砌筑。

结合实际情况，沟道建筑物永久占地及临时占地面积直接计入沟道

占地中。

c.沟道开挖工程

石井坑灌区新开支、斗沟3条，其中：支沟1条，长0.94km；斗沟2条，总长0.51km。新开沟道采用梯形断面，底宽2m，边坡1:2，开挖深度2m，比降均为1:1.5，根据设计方案，新开排水沟道断面开口为8.6m，两侧沟拜宽度各为2m，结合实际情况，沟道临时堆土及施工道路占地宽度3m，排水沟道占地宽度为15.6m，故排水沟道永久占地1.83hm²，临时占地0.4hm²，占地类型主要为荒地。

（2）泵站及管道工程区

在项目区西北侧1.5km处蓄水池东侧新建泵站1座，敷设φ315UPVC管2.28km，配套建筑物10座，结合实际情况，泵站建筑面积127.35m²，泵站采用单层框架结构，敷设φ315UPVC管骨干管与田间管网连接，管长2.28km，采用直埋铺设方式，管道铺设管沟开挖断面为梯形，开挖深度1.9m，底宽1.2m，边坡1:0.3，顶宽2.34m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8.34m，管道临时占地面积1.5hm²，占地类型主要为耕地，故泵站及管道工程区占地1.52hm²，永久占地0.02hm²，临时占地1.5hm²。

1.1.4.2 宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

本项目位于盐池县狼布掌村，距盐池县城77公里，距离惠安堡镇22公里，工程设计加固导洪堤9.5km，对导洪堤进行单侧砌护，开挖排洪槽0.9km，堤顶及排洪槽右侧防汛管护道路，堤顶道路总长10.4km，路宽4.0m，铺砂宽度3.5m，为泥结碎石路面，根据项目分区、地形条件及建设内容划分为导洪堤工程区、沟道工程区和道路工程区3个防治分区。

（1）导洪堤工程区

根据主体工程设计方案，导洪堤主沟槽断面按照10年一遇洪水标准

设计，并利用导洪沟开挖土方在靠原导洪堤一侧填筑导洪堤，形成复试通道，导洪堤起始断面（桩号0+000）设计堤顶高程1451.88m；终止断面（桩号9+500处）设计堤顶高程1387.87m，设计堤顶高程1394.62m，堤顶超高1.0m，比降在1/79 ~ 1/1103间，导洪沟靠导洪堤一侧边坡砌护。导洪沟道过水断面均采用梯形，导洪堤砌护坡比为1：1.5，主沟槽内边坡为1：2，导洪堤占地宽度约为8.08m。

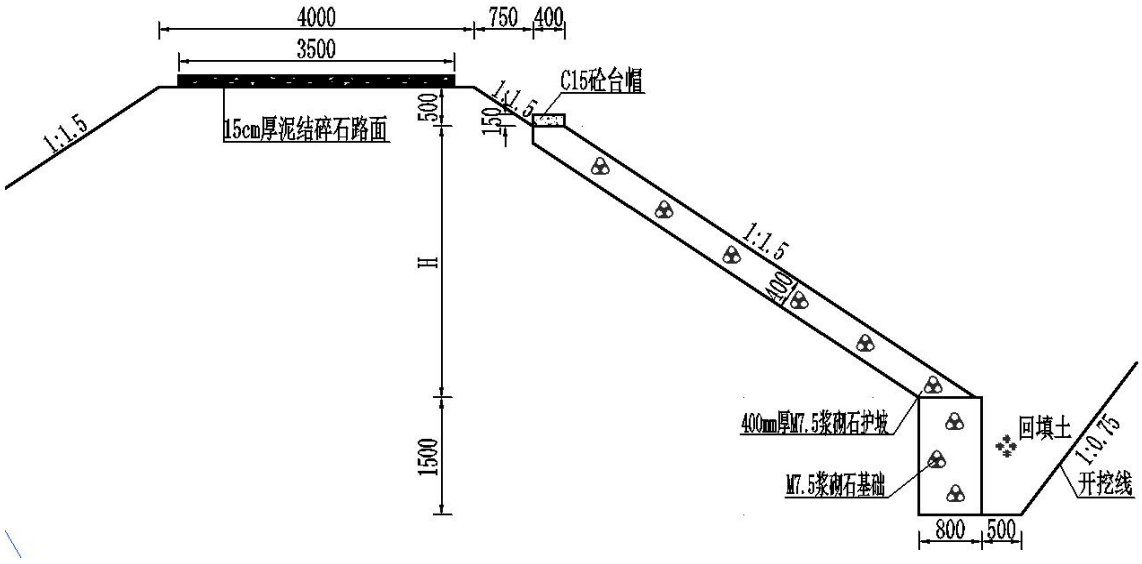


图1导洪堤砌护断面图

结合实际情况，导洪堤永久占地7.68hm²，临时占地3.8hm²，占地类型主要为荒地。

（2）沟道工程区

主体工程设计在导洪堤末端新开挖排洪槽900m，现状有不规则冲沟，排洪槽起始断面（桩号9+500）设计沟底高程1385.56m；终止断面（桩号10+400处）设计沟底高程1382.31m。排洪槽采用梯形断面，比降1：277，沟道底宽8m，深度3m，边坡1:2。

结合实际情况，排洪槽占地宽度20m，两侧临时扰动范围约为4.4m，故排洪槽永久占地1.8hm²，临时占地0.40hm²。

（3）道路工程

根据主体工程设计，导洪堤堤顶有交通要求，是防汛抢险和日常维护的主要交通路，堤顶宽度取4.0m，铺宽3.5m，厚15cm泥结石路面宽3.5m，道路沿导洪堤和排洪槽铺筑，共铺设泥结石路面10.4km。

结合实际情况，道路工程永久占地4.16hm²。

1.1.4.3 2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

项目区长山子村地处盐池县青山乡西北侧。结合实际情况，本项目共划分沟道工程区1个防治分区。

（1）沟道工程区

本工程共治理沟道9条共计4.87km。其中治理支沟3条，共3.75km；治理分支沟2条，共0.25km；治理斗沟4条，共0.87km；配套跨沟建筑物10座。铺设混凝土排水管道1条，共0.1km，配套检查井3座；铺设排水暗沟4条0.34km，尾水2座。

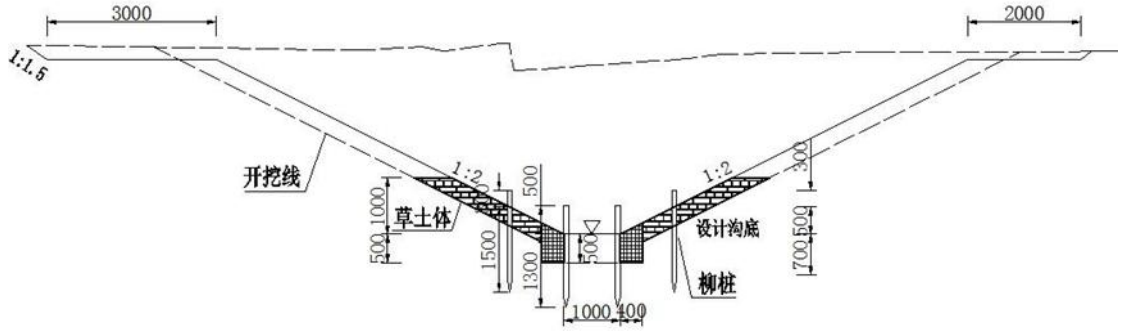
长山子1号支沟采用柳桩草土埽体砌护桩号长度2.16km；长山子2号支沟桩号采用格宾砌护长度为0.56km；甘洼山支沟0+000～1+037段为土沟，全断面采用柳桩草土埽体砌护，长度为1.04km；项目区长山子1-1号沟与长山子1-2号沟均为采用柳桩草土埽体砌护；1号斗沟与2号斗沟采用柳桩草土埽体砌护，长度0.68km，3号斗沟4号斗沟采用格宾砌护，长度0.18km。

故本项目采用柳桩草土埽体砌护长度4.03km，采用格宾砌护长度0.72km。

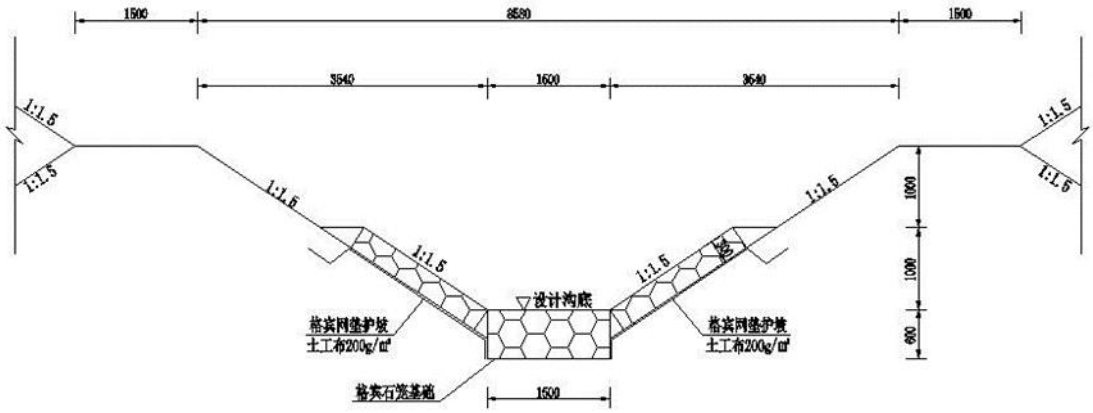
沟道设计流量汇总表

沟道名称	沟道桩号	长度（m）	排水流量（m^3/s）
甘洼山支沟	0+000-1+037	1037	0.02
长山子 1 号支沟	0+000-2+158	2158	0.05
长山子 1-1 号沟	0+000-0+145	145	0.03
长山子 1-2 号沟	0+000-0+100	100	0.02
1 号斗沟	0+000-0+163	163	0.02
2 号斗沟	0+000-0+522	522	0.03
长山子 2 号支沟	0+000-0+560	560	0.19
3 号斗沟	0+000-0+057	57	0.08
4 号斗沟	0+000-0+125	125	0.12

柳桩草土埽体砌护：柳桩护坡采用草土体结合柳桩护坡，采用桩长为1.8m，直径一般为8cm的活柳桩，双排横向间距0.5m，纵向间距0.3m，沟底坡脚柳桩及内坡柳桩嵌入土体深度1.0m，草把子采用稻草拧成，直径10cm，横向铺设，单层土体铺设厚度10cm，草土体与柳桩相接处设置竹坯，砌护高度1.0m。



格宾网垫护坡：沟道坡比为1:1.5，护坡厚度0.3m，砌护高度1.0m;护坡格宾下铺设200g/m²土工布。格宾网垫规格为：长L×宽W×厚h=1.2m×2.0m×0.3m(长为坡向，宽为沟道纵向)，网孔规格80x100mm，网格钢丝直径2.7mm，施工时需将相邻格宾网垫采用同材质钢丝绑扎，在坡面处组成连续网垫；填充石料为块石，块石粒径10～50cm，孔隙率小于0.3。



柳桩草土埽体砌护总长度4.03km，沟道开口平均宽度9.5m，左侧沟拜宽3m，右侧沟拜宽2m，占地宽度14.5m，格宾护坡长度0.83km，沟道开口宽度8.58m，两侧沟拜宽度各为1.5m，考虑实际情况，沟道施工时考虑机械通行临时占地宽度按2m计，故沟道工程永久占地6.54hm²，临时占地0.95hm²，占地类型主要为沟道用地和耕地。

1.1.4.4 宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）治理工程

西沟位于盐池县王乐井乡，沟道发源于王乐井乡北侧，自东向西穿过王乐井灌区汇入碱湖，本次治理沟道总长17.99km，其中西沟桩号0+000-12+550段长12.55km，3#支沟桩号0+000-1+718段长1.72km，王乐井支渠导洪堤郑记堡子桩号0+480-4+096段长3.62km，王乐井支渠导洪堤王吾岔桩号0+550-0+650段长0.1km。

单侧布设护岸长14.79km，护岸有墙式护岸和坡式护岸，本次设计按下列原则确定护岸形式。其中西沟10.91km（坡式护岸9.26km，墙式护岸1.65km）；3#支沟坡式护岸2.68km（其中桩号0+428～1+718段长2.30km，为全断面砌护）；王乐井支渠导洪堤郑记堡子段1.1km（坡式护岸0.98km，墙式护岸0.12km）；王乐井支渠导洪堤王吾岔段坡式护岸0.1km。根据项目分区和地形条件划分为导洪堤工程区、沟道工程区和道路工程区3个防治分区。

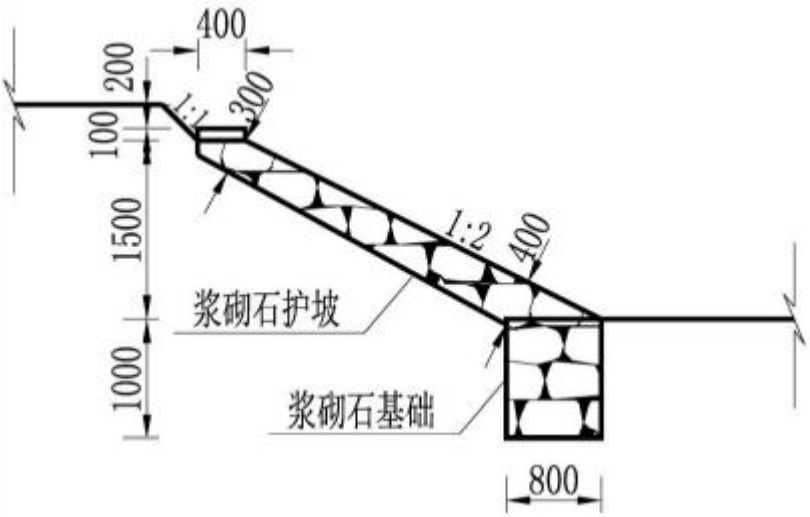
（1）沟道工程区

西沟：①桩号0+000-6+539现状岸坡为1:2，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.2m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:2，基础设计宽度为0.8m、深度为1.0m；②桩号6+539-8+700现状岸坡为1:2，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.5m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:2，基础设计宽度为0.8m、深度为1.0m；③桩号10+815-12+550沟道较狭窄、岸坡陡峭，采用墙式护岸，护岸设计砌护高度为1.5m、顶宽为0.4m、底宽为1.0m，基础设计宽度为1.0m、深度为1.5m。

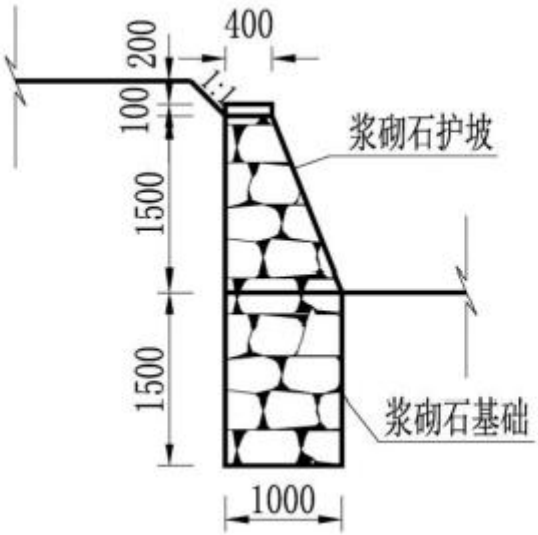
结合实际情况，坡式护岸砌护沟道占地宽度4m，墙式护岸沟道占地宽度2m，临时占地宽度约为3m，故西沟治理永久占地4.68hm²，临时占地3.48hm²，占地类型主要为荒地。

3#支沟：①桩号0+000-0+352现状岸坡为1:1.5，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.5m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:1.5，基础设计宽度为0.8m、深度为1.0m；②桩号0+428-1+718现状岸坡为1:2，全断面砌护，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.5m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:1.5，沟底砌护厚度为0.4m。

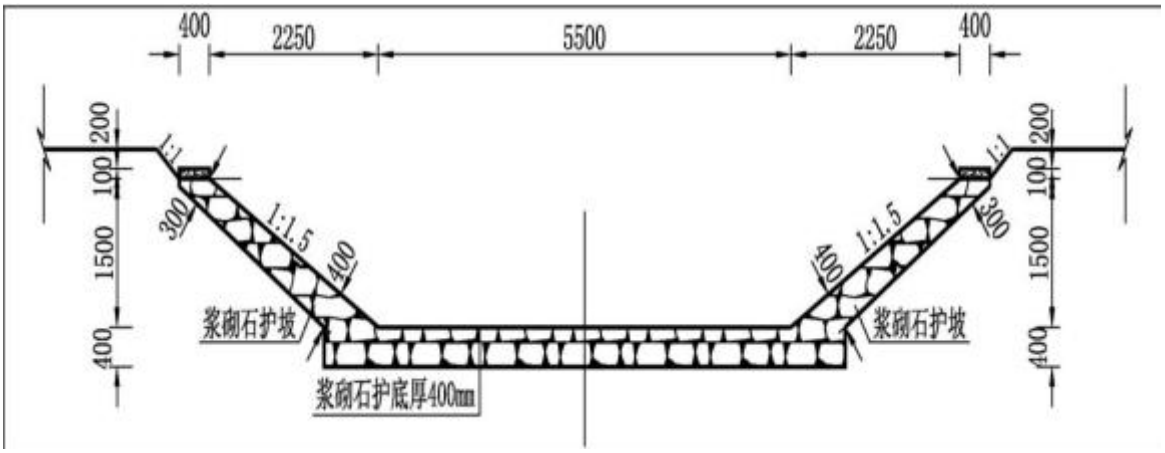
根据实际情况，3#支沟永久占地宽度10.8m，临时占地宽度3m，故3#支沟永久占地面积1.86hm²，临时占地0.52hm²，占地类型主要为荒地。



坡式护岸设计图



墙式护岸示意图



3#支沟岸坡砌护横断面示意图

沟道建筑物：新建过水路面4座、跌水9座、淤地坝泄洪口2处；铺设碎石道路长2.3公里。

综上，沟道工程区建设扰动面积10.54hm²，其中永久占地6.54hm²，临时占地4.00hm²，占地类型主要为沟道用地、荒地和耕地。

（2）导洪堤工程区

王乐井支渠导洪堤郑记堡子段：①桩号0+480-4+096现状岸坡为1:2，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.3m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:2，基础设计宽度为0.8m、深度为1.0m；②桩号2+050-2+171沟道较狭窄、岸坡陡峭，采用墙式护岸，护岸设计砌护高度为1.3m、顶宽为0.4m、底宽为1.0m，基础设计宽度为1.0m、深度为1.0m；③桩号2+384-2+750现状岸坡为1:1.5，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.3m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:1.5，基础设计宽度为0.8m、深度为1.0m。

王乐井支渠导洪堤王吾岔段：①桩号0+550-0+650现状岸坡为1:1.5，采用坡式护岸，护岸设计砌护高度为1.2m、厚度为0.3-0.4m、迎水面为1:1.5，基础设计宽度为0.8m、深度为1.0m。

工程对导洪堤进行单侧砌护，坡式护岸砌护沟道占地宽度4m，墙式护岸沟道占地宽度2m，临时占地宽度3m。

综上，导洪堤工程区建设扰动面积0.84hm²，其中，永久占地0.48hm²，临时占地0.36hm²，占地类型主要为荒地。

1.1.4.5 盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

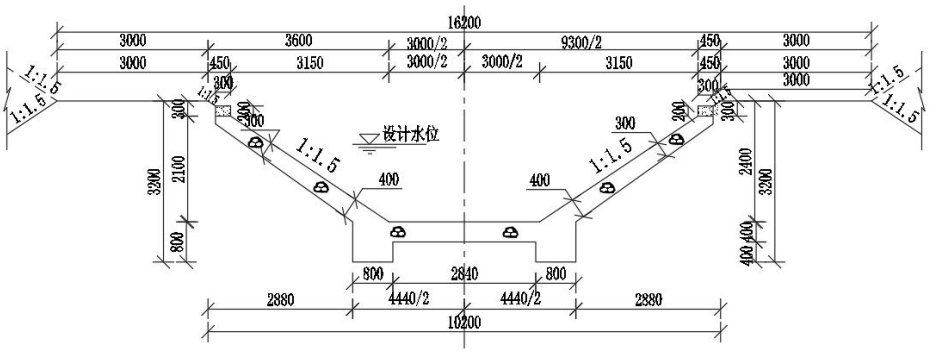
沙沟位于盐池县大水坑镇新桥村，发源于榆林市定边县的口子洼山，经盐池县新桥村汇入马莲河，工程主体为沙沟整治工程。整治内容是拓宽沟道、边坡砌护及新（翻）建重要建筑物，使整治后的沟道达到设计防洪标准。为增加沟道行洪能力，沙沟全段进行拓宽整治，总长度2.083km，根据项目批复及项目建设情况，建设内容划分为导洪堤工程区、沟道工程区和道路工程区3个防治分区。

（1）沟道工程区

根据设计方案，设计沟道采用梯形断面，桩号0+000～0+502段单侧砌护，砌护采用浆砌石护坡+基础结构形式，设计边坡1:1.5，护坡厚度0.3～0.4m，基础深1.5m，宽0.8m，设计底宽3m；桩号0+502～2+083段采用浆砌石全断面砌护的结构形式，设计边坡1:1.5，护坡厚度0.3～0.4m，护底厚度0.4m，设计底宽3m；比降均为1/150。

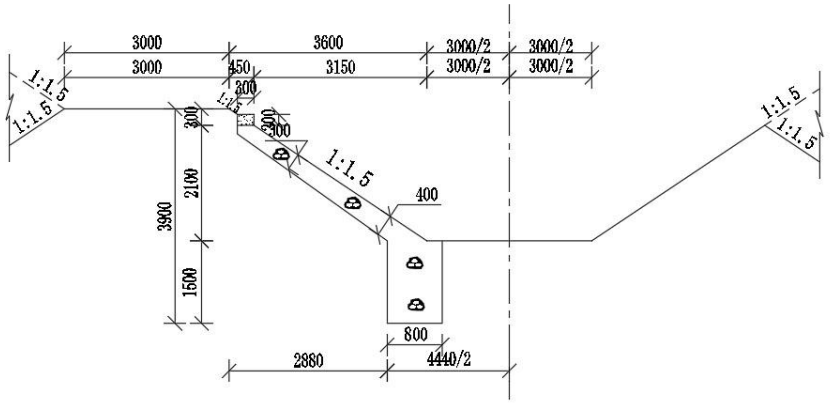
砌护标准断面图（0+502～1+525）

1:100



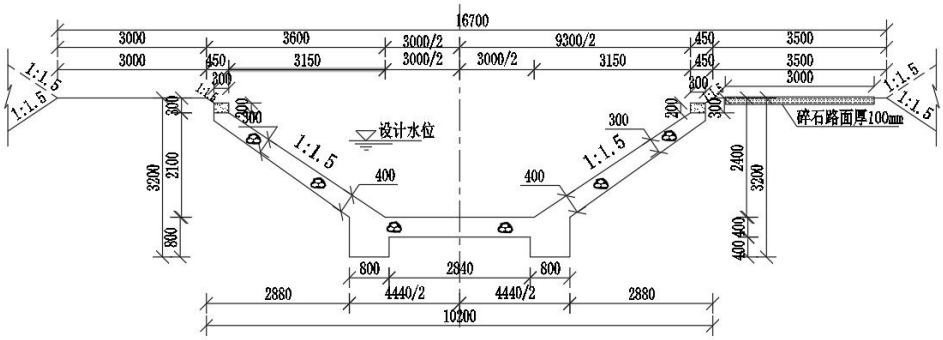
砌护标准断面图（0+000～0+502）

1:100



砌护标准断面图（1+525～2+038）

1:100



结合实际情况，沟道开口宽度为10.2m，两侧为堤顶道路，堤顶道路占地计入道路工程区，故沟道工程永久占地面积2.08hm²，临时占地0.5hm²，占地类主要为沟道用地和耕地。

（2）道路工程区

根据实测资料及现场查勘，沟道0+000-0+502段为单侧路面宽3.0m，0+502-1+525为双侧道路，宽度3.0m，全段无满足要求的路面，凹凸不平，为便于今后运行管理及维护，减轻风蚀、雨淋对道路的破坏，本次设计对沙沟桩号1+523～2+083段单侧铺设0.10m厚的碎石，碎石路面宽3m，基础宽度3.5m，总长560m，铺设砂砾石面积，故根据实际情况，道路工程区永久占地1.10hm²，临时占地0.36 hm²。

1.1.4.6 盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）

工程建设地点位于盐池县惠安堡镇大坝村境内，大坝村村位于惠安堡镇南侧，距盐池县县城85公里。工程地址位于大坝村村部东北侧，东距G211国道约1.7公里，项目总占地0.68hm²，建设冷库一座1，硬化晾晒场5000m²，结合项目建设内容及地形条件，划分硬化场地及厂房工程区1个防治分区。

（1）冷库工程

冷库布置在厂区西北角，面向东南，由5间冷藏间组成，单间长20.4m，开间13.6m，冷藏间并排成一列式布置，每个冷藏间一个独立空间，均设有一扇冷藏门，冷藏间面积为1387m²。冷库厂房由冷藏间和装卸平台、穿堂组成，总长68m，宽26.4m，总建筑面积1795m²。冷库厂房距离厂区围墙8.0m，能够满足制冷管道的布置与维修，制冷机房布置在厂房西侧，机房尺寸为5.7×6.0m，建筑面积34.20m²。冷库门前面留有6.0m宽装卸平台、穿堂。

综上，冷库工程永久占地0.18hm²，占地类型为荒地。

（2）晾晒场工程

对厂区内场院土质地面进行硬化处理，作为黄花晾晒场，硬化面积5000m²。场院南侧中间位置布置为场院入口，场院四周采用铁艺围墙砌筑。沿着场院四周布置排水沟道长度为366m，向南排至隰宁堡支渠。晾晒场工程永久占地0.5hm²，临时占地为0.12hm²，临时占地主要为施工时对厂区四周荒地扰动占地。

故本项目建设扰动土地面积共0.8hm²，其中永久占地0.68hm²，临时占地0.12hm²。

1.1.4.7 盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

本次工程建设地点位于盐池县惠安堡镇隰宁堡村境内的黄花产业园内。惠安堡镇黄花产业园位于隰宁堡村北部，211国道东侧，本次新建冷库地址位于黄花产业园内的10#地，总面积为13475m²，建设冷库一座1，硬化晾晒场10706m²，新建10m³蓄水池1座。结合项目实际情况，划分硬化场地及厂房工程区1个防治分区。

（1）冷库工程

冷库布置在厂区东北角，坐东北朝西南，由冷藏间和装卸平台、穿堂组成，总长68m，宽26.4m，总建筑面积1795m²。其中冷藏间总长68m，宽20.4m，由5间冷藏间组成，单间进深20.4m，开间13.6m，冷藏

间并排成一列式布置，每个冷藏间一个独立空间，均设有一扇冷藏门，冷藏间面积为1387m²。制冷机房布置在厂房穿堂的西侧，机房尺寸为5.7×6.0m，建筑面积34.20m²。冷库门前面留有6.0m宽装卸平台、穿堂，结合视情况，冷库永久占地面积0.18hm²。

（2）晾晒场工程

规划冷库厂区占地面积13475m²，去除冷库用地，场院东、西、南三面留3.0m宽绿化带，绿化带长度340m，面积约为0.1hm²，剩余面积全部硬化作为黄花晾晒场，本次硬化总面积为1.07hm²。

场院硬化分为道路和晾晒场，道路硬化处理措施自下而上为：场地最底层先进行原土夯实，夯实后地面上铺设15cm厚天然砂砾石垫层，垫层上浇筑C20砼路面，厚18cm。晾晒场硬化处理措施自下而上为：场地最底层先进行原土夯实，夯实后地面上浇筑C20砼，厚16cm。硬化场院横、纵向均设切割缝，每道缝间隔5m，采用切割机切割，切割深度5cm。

场院由中心向东西两侧排至排水沟，排水沟由北向南倾斜，在排水沟末端新建雨水井和黄花产业园内已建雨污水管道连通，最终汇入园区内已建的雨污管道。排水沟为圆弧型结构，开口30cm，深8cm，采用C20砼预制，C20细石砼填缝，下设2cm砂浆找平层，排水沟总长277m。

结合实际情况，晾晒场工程永久占地面积1.17hm²，临时占地主要为建设时厂区四周的扰动区域，约为0.12hm²。

综上，项目建设扰动土地面积共1.35hm²，其中永久占地0.68hm²，临时占地0.12hm²。

1.1.5 施工组织及工期

1.1.5.1 施工布置

（1）施工布置原则

施工总平面布置本着“有利施工、节约用地、方便运输、保证安全”的原则进行合理规划布置。根据本工程的具体情况，采取以下节约用地的措施:

①合理交叉使用场地，原则上前期以土建施工作业为主，后期以安装施工为主，提高场地利用率;

②充分利用场区已征用的临时占地及松散空地，做到布置紧凑合理;

③精心安排各种物资的供货时间及存储计划，把堆放搁置时间压缩到最小限度，以节约材料及设备堆放场地。

（2）施工布置

施工布置主要为施工生产区和施工生活区，根据现场调查结合实际情况，工程生活区通常设置在附近村庄民居，施工生产区就近布置。

（3）施工临时用水、电

施工生活用水、电利用村镇供水系统和供电系统。

（4）料场

项目区建（构）筑物建设所需的砂石料等建筑材料由施工单位负责外购，不设专门的砂石料场，但应在签订购买合同中明确相应的水土流失防治责任。

1.1.5.2 施工工期

项目建设最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月，项目建设工期在3～12个月，目前已经全部完工，水土保持方案为补报方案，具体施工时间见下表1.1-4。

表1.1-4　　方案设计项目施工工期表

序号	项目名称	施工单位	施工期
1	盐池县王乐井田间沟道排水等工程	宁夏振兴水利开发工程有限公司 宁夏振盐水务工程有限公司	2016.12～2017.3
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	1标：宁夏禹泽兴建设工程有限公司 2标：宁夏宁远工程建设有限公司 3标：宁夏振盐水务工程有限公司	2017.10～2018.6
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	宁夏振兴水利开发工程有限公司	2018.3～2018.6
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	1标：宁夏中康建设集团有限公司 2标：宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司	2019.2～2019.6
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	1标：宁夏中康建设集团有限公司 2标：宁夏上泽龙水利水电工程有限公司 3标：宁夏运达工程建设有限责任公司	2020.5～2020.6
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	宁夏皓顺建设有限公司	2018.8～2018.10
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	1标：宁夏浩泞建筑工程有限公司 2标：宁夏鸿通建设工程有限公司	2020.8～2020.10

1.1.6 项目土石方情况

工程施工期挖方36.22万m³，填方36.22万m³，挖填平衡，余方全部在工程建设时综合利用，项目不设弃土场。

1.1.7 项目征占地情况

根据现场调查测量，配合卫星影像图确定，工程建设扰动土地面积59.07hm²，永久占地44.09hm²，临时占地14.98hm²。

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建情况

项目不涉及拆迁安置和专项设施改（迁）建问题。

1.2 项目区概况

1.2.1 地形地貌

项目区所处区域总体地貌单元大区为鄂尔多斯盆地西缘天环向斜腹地，宁夏也称灵盐台地，属剥蚀构造堆积区。勘察区微地貌界线不是十分明显，东西或腹地中心部位，大部分地区一般为低缓风积沙地和剥蚀残丘相间分布，无内陆河流，沟谷不十分发育，高差变化较大，一般小于30-100米（相对）。属于波状起伏的剥蚀堆积地貌，洼地地段较为开阔平坦，接受堆积，岗地或丘地为缓坡过渡的残丘，一般仍在接受剥蚀。南北向总体地貌变化不大，在盐池县以南沿红柳沟－麻黄山—大水坑—萌城一线则发育沟谷深切的黄土高原，多为侵蚀残丘或缓坡残原，向南和陇西、陕北黄土高原相接。南北分属地貌单元亚区。总体上黄土高原以黄土和黄土状土沉积为主，而广大风积梁岗、波状起伏沙地或平铺沙地则剥蚀与堆积并存；剥蚀区一般为白垩系和第三系残丘裸露地表，堆积区一般为Q_4^{eol}风积物。由于剥蚀与堆积并存，第四系沉积物变化较大，一般为数十米。

1.2.2 气象水文

项目区地处西北内陆干旱区，受大陆西风气流的控制，呈现大陆性气候特征。基本气候特点是：干旱少雨、风大沙多、日照充足、蒸发强烈，冬寒长、春暖快、夏热短、秋凉早，气温的年较差、日较差大，无霜期短而多变，干旱、冰雹、大风、沙尘暴、霜冻、局地暴雨洪涝等灾害性天气比较频繁。多年平均降水量265.9mm，由南向北递减。降水年际变化大，年内分配不均，主要集中在7、8、9三个月，占全年降水量的62％，年最大降水量586.8mm，年最小仅145.3mm，年较差达4倍多。多年平均蒸发量为1340.0mm。多年平均气温为8.1℃，气温年较差为31.2℃～30.3℃，最冷一月份平均气温-8.9℃，极端最低气温-29.6℃；最热七月份平均气温22.3℃，极端最高气温38.1℃，全年日照时数2867.9小

时。多年平均无霜期为128天，一般在9月15日左右出现初霜，翌年6月1日左右终霜。土壤冻结期在120天以上，平均冻结日期为12月2日，平均解冻日期为3月5日，最大冻土深度128cm。

项目区主要风向春秋多西风，夏季主要为南风和东南风，月平均风速2.3～3.4m/s，据盐池县气象站记载，风速大于5m/s的起沙风平均每年多达323次，8级以上的大风平均每年多达20.7次，约32～33天。多年平均风速2.8m/s，多年平均最大风速15.1m/s，大风以春季为多，3～5月的大风日数占全年大风日数的40％左右。

1.2.3 地质

1.2.3.1 地质概况

项目区所属大地构造一至四级构造单元依次为：华北板块（I）、华北地台（I1）、鄂尔多斯西缘褶断带（I12）、马家滩褶断束（I12-1）。区内表现振荡运动。华力西晚期大幅度的沉降，沉积了巨厚的中生代地层。各期运动在本区表现得均不明显，多以振荡为主要表现。工作区处于构造较为简单部位，其构造形迹主要表现为近南北向。分布于工作区附近较大的构造有：

（1）老盐池断层：分布在陇家地湾——梁台子一线，走向北北西，倾向西，倾角45°。南西盘为石千峰组（P2Sh），北东盘为延长群（T3y），地震资料确定为一条断距达千米的逆断层。

（2）烟墩山逆断层：分布在烟墩山——梁台子一线。总体走向北北西，长约74km，断面西倾，倾角45°。南西盘为石千峰组，纸坊组，延长群。北东盘为延安组、直罗组、安定组。该断层为一较大的断裂带，由老盐池断层、烟墩山断层和张儿庄断层三条断层组成，于家台、雷鸡圈断层为其分支断层。最大断距可达千米。在宁煤13勘探剖面图上见三叠系延长群往东逆冲在侏罗系及白垩系之上。

（3）石沟驿向斜：向斜轴走向325°左右，长约33km，宽20km。两

翼对称且由侏罗系上统延安组，三叠系延长群、纸坊群，二叠系石千峰组构成，核部地层为侏罗系直罗组。工作区地层产状受石沟驿向斜构造控制，地层呈现单斜构造，西倾，产状235°—250°∠35°—47°，与河道走向方向基本一致。

（4）烟筒山向斜：展布于老盐池逆断层以东，西翼被烟筒山逆断层所切割破坏。轴向略西倾，西翼倾角15°—30°，东翼倾角13°—18°。两翼地层为三叠系纸坊群、侏罗系延安组，核部为白垩系下统保安群。

（5）罗山东麓断裂：

罗山东麓断裂是三关口——牛首山——固原断裂带的组成部分。断裂沿罗山东麓展布，走向近南北，长度约45km，在西泉以北插入红寺堡新生代盆地，庙山以南被黄土覆盖。断裂以西为罗山，东为韦州-下马关新生代盆地。

1.2.3.2 地震

依据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）表C.30，工作区地震基本烈度为VII，王乐井乡地震动峰值加速度为0.10g，反应谱特征周期为0.45s。

1.2.4 土壤植被

盐池县土壤主要种类有黑垆土、黄绵土、淡灰钙土、灰钙土、灰褐土等。在导洪沟以上的黄土丘陵沟壑，由于黄土疏松，吸水能力强，极易受风力和水力侵蚀，黄土层厚度可达十几米或数百米；在黄土丘陵沟壑北部，分布灰钙土，表层有机质含量较低，不到1%。土壤母质为深厚疏松的黄土，有机质层厚度一般在100cm左右，有机质含量一般为1.1～1.8%。灰钙土地区由于气候干旱、质地较沙、结构松散，易遭风蚀。

流域内的植被属荒漠草原植被，结构单一，植被稀少，植被覆盖率较低，一般以极耐旱的草本植物、小灌木、小半灌木为主，常见的植物种类有牛心朴子、沙生针茅茅蒿、柠条、沙蒿、苦豆子和冰草等，植被

覆盖率在25%左右。

1.2.5 水土流失及防治情况

根据《宁夏回族自治区第二次土壤侵蚀遥感调查报告》和《宁夏水土保持规划（2016-2030）》，项目区属省级水土流失重点治理区，土壤侵蚀类型以风力侵蚀为主，侵蚀强度属中度侵蚀。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区容许土壤侵蚀模数为1000t/km²·a。

工程涉及区域内自然条件较差，水土保持工作以预防为主。长期以来，工程区大力开展了包括道路、铁路和河沟为主的生态建设以及对天然草场实施了退牧还草，草场封育等生态治理工程等。同时，当地水土流失综合治理工作认真贯彻“预防为主，全面规划，因地制宜，综合治理，加强管理，注重效益”的水土保持工作方针，坚持以经济效益为中心，兼顾社会、生态效益，取得了良好的社会、经济和生态效益。建立健全了预防监督执法机构和人员，大力开展水土流失预防监督工作，实行了水土保持方案报告制度，全力遏制乱开采、乱建矿等人为造成水土流失活动，有效地巩固了水土保持成果，促使水土保持工作逐步走上了依法防治的轨道。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

工程名称：盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目

建设单位：盐池县水利工程建设中心

建设地点：宁夏吴忠市盐池县

项目性质：新建、扩建

工程占地：总占地面积59.96hm²，永久占地43.57hm²，临时占地16.39hm²。

挖填方量：建设期土石方总挖方40.23万m³，总填方40.23万m³，挖填平衡，无弃方。

建设工期：最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月，项目工期在2~9个月。

工程投资：工程总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元。

2.2 水土保持方案

2022年4月盐池县水利工程建设中心委托宁夏合泽规划设计有限公司开展《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》的编制工作。

2022年6月6日，根据《中华人民共和国水土保持法》和生产建设项目水土保持承诺制管理的有关规定，盐池县水务局于2022年6月6日主持召开了《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》技术审查会。

2022年10月11日，盐池县审批服务管理局于下发了《关于<盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案>审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）。

2.3 水土保持方案变更

参照“水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的通知（办水保〔2016〕65 号），并对比核实本项目相关内容，确认本项目不涉及补充或修改水土保持方案并报水行政主管部门审批的情形。具体情况详见表2.3-1。

表2.3-1 项目应当补充或修改水土保持方案并重新审批的情形对比表

条文		项目情况	结论
第三条：生产建设项目地点、规模发生重大变化	涉及省级水土流失重点治理区。	项目属新建项目，建设地点未发生变化。	不涉及变更
	水土流失防治责任范围增加30%以上的。	方案批复防治责任范围59.96hm²，项目实际建设期防治责任范围59.07hm²，较方案设计减少0.89hm²。	不涉及变更
	开挖填筑土石方总量增加30%以上的。	方案批复挖填方总量40.23万m³，项目实际挖填方总量36.22万m³，较方案设计减少4.01万m³。	不涉及变更
	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过300米的长度累计达到该部分线路长度的20%以上的。	本项目主要为线型工程。	不涉及变更
	施工道路或伴行道路等长度增加20%以上的。	本项目采用已有道路，不新增施工道路。	不涉及变更
	桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度20公里以上的。	本项目无桥梁改路堤或者隧道改路堑。	不涉及变更
第四条：水土保持措施发生重大变化	表土剥离量减小30%以上的。	方案为补报方案，因此，本次为考虑表土剥离。	不涉及变更
	植物措施总面积减小30%以上的。	方案批复植物措施总面积9.67hm²，项目实际植物措施总面积10.15hm²，较方案设计增加0.48hm²。	不涉及变更
	水土保持重要单位工程措施体系发生变化，可能造成水土保持功能显著降低或丧失的。	本项目防治措施体系未发生变化，水土保持功能未显著降低或丧失。	不涉及变更
第五条：新设弃渣场或需提高弃渣场堆渣量达到20%以上的，应做弃渣场补充报告书。		本项目挖填平衡，无弃土弃渣。	不涉及变更

综上所述，本项目不涉及水土保持方案变更。

2.4 水土保持后续设计

本项目各项水土保持设施已于2022年10月实施完毕，现有措施能满足方案批复的防治指标，因此没有水土保持后续设计。

2.5 水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018），水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域。

依据主体初步设计资料和现场查勘，所有项目根据建设内容及施工工艺划分为沟道工程区、泵站及管道工程区、道路工程区、导洪堤工程区和硬化场地及厂房工程区五个防治分区，确定本工程水土流失防治责任范围面积59.96hm²，其中永久占地43.57hm²，临时占地16.39hm²，占地类型及面积见表2.5-1水土流失防治责任范围面积表。

表2.5-1　　水土流失防治责任范围面积

项目名称	占地性质		占地类型			合计
	永久占地	临时占地	沟道及设施用地	荒草地	耕地	
沟道工程区	28.62	9.25	28.62	1.72	7.53	37.87
泵站及管道工程区	0.02	1.9		0.02	1.9	1.92
道路工程区	4.74	0.88	4.16		1.46	5.62
导洪堤工程区	8.16	4.16	7.68	2.36	2.28	12.32
硬化场地及厂房工程区	2.03	0.2		2.23		2.23
合 计	43.57	16.39	40.46	6.33	13.17	59.96

2.6 水土保持措施体系布局

2.6.1 水土保持方案设计的水土保持措施总体布局

水土保持设施总体布局是根据本项目特点及项目区水土流失治理难易程度，在各分区内布设合理的防护措施进行防护，有效控制和减少施工扰动造成的水土流失。本工程水土保持措施总体布局由沟道工程区、泵站及管道工程区、道路工程区、导洪堤工程区和硬化场地及厂房工程区5个防治分区组成。

2.6.1.1 小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

沟道工程区：柳桩草土体护坡、耕地复耕、植被恢复;

泵站及管道工程区：耕地复耕。

2.6.1.2宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

沟道工程区：耕地复耕、土地整治、植被恢复;

道路工程区：碎石压盖;

导洪堤工程区：土地整治、植被恢复。

2.6.1.3 2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

沟道工程区：柳桩草土体护坡、格宾护坡、耕地复耕、碎石压盖、植被恢复。

2.6.1.4 宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）

沟道工程区：耕地复耕、土地整治、植被恢复;

道路工程区：碎石压盖;

导洪堤工程区：植被恢复。

2.6.1.5盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

沟道工程区：土地整治、植被恢复;

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.6盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）

硬化场地及厂房工程区：排水工程、植被恢复。

2.6.1.7盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

硬化场地及厂房工程区：排水工程、植被恢复。

2.6.2 实际完成的水土保持措施总体布局

根据现场调查，实际建设过程中宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程项目道路工程区两侧路肩植被满足水土保持措施要求，纳入新增植物措施，满足水土保持要求。

2.6.3 实际完成的水土保持措施总体布局与方案设计对比分析

表2.6-1　　方案设计水土流失防治措施表

防治分区	措施类型	方案措施体系	实际完成措施体系	变化情况
小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程				
沟道工程区	工程措施	柳桩草土体护坡 耕地复耕	柳桩草土体护坡 耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
泵站及管道工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程				
沟道工程区	工程措施	耕地复耕 土地整治	耕地复耕 土地整治	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	碎石覆盖	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	新增
导洪堤工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程				
沟道工程区	工程措施	柳桩草土体护坡 格宾护坡 耕地复耕	柳桩草土体护坡 格宾护坡 耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	碎石覆盖	无变化
宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）				
沟道工程区	工程措施	耕地复耕 土地整治	耕地复耕 土地整治	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	碎石覆盖	无变化
导洪堤工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程				
沟道工程区	工程措施	土地整治	碎石压盖 土地整治	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	碎石覆盖	无变化
盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）				
硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	排水沟	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程				
硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	排水沟	无变化
	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化

2.7 水土流失防治目标

根据盐池县审批服务管理局2022年10月11日下发的《关于盐池县大

水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）和盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书，项目属于省级水土流失重点治理区，水土流失防治标准等级执行西北黄土高原区水土流失防治一级标准，基本同意设计水平年的防治指标值为：水土流失总治理度93%，土壤流失控制比0.8，渣土防护率92%、林草植被恢复率95%、林草覆盖率23%。

2.8 方案设计水土保持措施和工程量

2.8.1 水土保持工程措施设计情况

根据本项目“水土保持方案”，水土保持工程措施主要有柳桩草土体护坡、格宾护坡、土地整治和耕地复耕。

（1）柳庄草土体护坡

《盐池县王乐井田间沟道排水等工程》及《2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程》项目建设的排水支沟和排水斗沟采用柳桩+草土体护坡的形式对沟道边坡进行防护，折算措施面积4.87hm²。

（2）格宾护坡

《2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程》对部分护坡进行格宾防护，措施面积0.33hm²。

（3）土地整治

方案设计对因施工裸露的荒草地进行土地整治后进行植被恢复，土地整治面积5.58hm²，其中《宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）项目》土地整治1.9hm2，《宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）》土地整治0.72hm2。

（4）耕地复耕

方案设计对因施工临时碾压占用的耕地进行复耕，以保证正常耕种，复垦面积10.67hm²。

表2.8-1　　水保方案设计的水土保持工程措施工程量表

序号	项目名称	沟道工程区				泵站及管道工程区	道路工程区	导洪堤工程区	硬化场地及厂房工程区
		柳桩草土体护坡	耕地复耕	格宾护坡	土地整治	耕地复耕	碎石覆盖	耕地复耕	排水沟
		hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	m
1	小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	2.87	0.53			1.9			
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程		0.45		1.9		3.64	2.55	
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	2	0.95	0.33					
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）		4.29		2.96		0.92		
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程				0.72		0.17		
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）								366
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程								277
合计		4.87	6.22	0.33	5.58	1.9	4.73	2.55	643

2.8.2 水土保持植物措施设计情况

水保方案设计的水土保持植物措施主要是植被恢复，撒播种草区域为各分区因施工扰动而影响的原地貌植被区域，撒播种草面积9.67hm²。

表2.8-2　　水保方案设计的植物保持工程措施工程量表

序号	项目名称	沟道工程区	导洪堤工程区	硬化场地及厂房工程区
		植被恢复	植被恢复	植被建设
		hm²	hm²	hm²
1	小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	0.44		
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	1.9	1.25	
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	1.84		
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	2.96	0.36	
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	0.72		
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）			0.1
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程			0.1
合计		7.86	1.61	0.2

2.9 水土保持投资

根据盐池县审批服务管理局2022年10月11日下发的《关于<盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案>审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）和《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》，水土保持批复总投资为432.09万元，其中工程措施422.06万元，植物措施0.89万元，临时措施

0.02万元，独立费用9.12万元，详见表2.9-1。

表2.9-1　　水土保持投资总概算表

序号	措施或费用名称	建安工程费	植物措施费		设备费	独立费用	合计
			栽（种）植费	苗木草种子费			
第一部分 工程措施		**422.06**					**422.06**
一	沟道工程区	332.12					332.12
二	管道工程区	0.16					0.16
三	道路工程区	86.78					86.78
四	导洪堤工程区	0.21					0.21
五	黄花晾晒场工程区	2.79					2.79
第二部分 植物措施			**0.68**	**0.21**			**0.89**
一	沟道工程区		0.55	0.21			0.76
二	导洪堤工程区		0.11				0.11
三	黄花晾晒场工程区		0.01				0.01
第三部分 临时工程		**0.02**					**0.02**
一	临时工程	0.02					0.02
一至三部分合计							**422.97**
第四部分独立费用						**9.12**	**9.12**
一	建设管理费2%					0.02	0.02
二	水土保持方案编制费					3.50	3.50
三	水土保持设施自主验收技术服务费					5.60	5.60
	一至四部分合计					**9.12**	**432.09**
	静态总投资						**432.09**

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018），水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域。

依据主体初步设计资料和现场查勘，所有项目根据建设内容及施工工艺划分为沟道工程区、泵站及管道工程区、道路工程区、导洪堤工程区和硬化场地及厂房工程区5个防治分区，确定本工程水土流失防治责任范围面积59.07hm²，其中永久占地44.09hm²，临时占地14.98hm²，占地类型及面积见表3.1-1水土流失防治责任范围面积表。

表3.1-1　　水土流失防治责任范围面积

项目名称	占地性质		占地类型			合计
	永久占地	临时占地	沟道及设施用地	荒草地	耕地	
沟道工程区	28.62	9.02	28.62	1.72	7.3	37.64
泵站及管道工程区	0.02	1.5		0.02	1.5	1.52
道路工程区	5.26	0.36	4.16	1.46		5.62
导洪堤工程区	8.16	3.86	7.68	2.26	2.08	12.02
硬化场地及厂房工程区	2.03	0.24		2.27		2.27
合 计	44.09	14.98	40.46	7.73	10.88	59.07

本项目实际水土流失防治责任范围面积为59.07hm²，与水土保持方案及批复的项目建设区相比，减少了0.89hm²。详见表3-2

表3-2　　方案与实际水土流失防治责任范围对比情况表　　单位：hm²

水土流失防治分区	防治责任范围（hm²）		
	方案设计	实际结果	增减情况
沟道工程区	37.87	37.64	-0.23
泵站及管道工程区	1.92	1.52	-0.4
道路工程区	5.62	5.62	0
导洪堤工程区	12.32	12.02	-0.3
硬化场地及厂房工程区	2.23	2.27	0.04
合计	59.96	59.07	-0.89

可以看出，实际调查中沟道工程区较水土保持方案面积减少了

0.23hm²，泵站及管道工程区较水土保持方案面积减少了0.4hm²，导洪堤工程区较水土保持方案面积减少了0.04hm²，硬化场地及厂房工程区较水土保持方案面积增加了0.04hm²，面积变化主要原因是施工临时用地面积在建设时通过优化施工工艺，占地有所减少。建设面积控制在方案设计防治责任范围内，面积变化符合工程实际建设需要，建设过程中已加强临时防护工作，完工后及时恢复治理，基本没有造成较严重水土流失现象发生。

3.2 弃渣场及取土场设置

本项目建设期实际总挖方36.22万m³，填方36.22万m³，挖填平衡，无弃土弃渣，因此不设置取弃土场。

3.3 水土保持措施总体布局

水土保持设施总体布局是根据本项目特点及项目区水土流失治理难易程度，在各分区内布设合理的防护措施进行防护，有效控制和减少施工扰动造成的水土流失。本工程水土保持措施总体布局由沟道工程区、泵站及管道工程区、道路工程区、导洪堤工程区和硬化场地及厂房工程区5个防治分区组成。

方案设计的水土保持措施主要有:

沟道工程区：碎石压盖、土地整治、植被恢复;

泵站及管道工程区：耕地复耕;

道路工程区：碎石压盖，植被恢复;

导洪堤工程区：土地整治、植被恢复;

硬化场地及厂房工程区：排水工程、植被恢复。

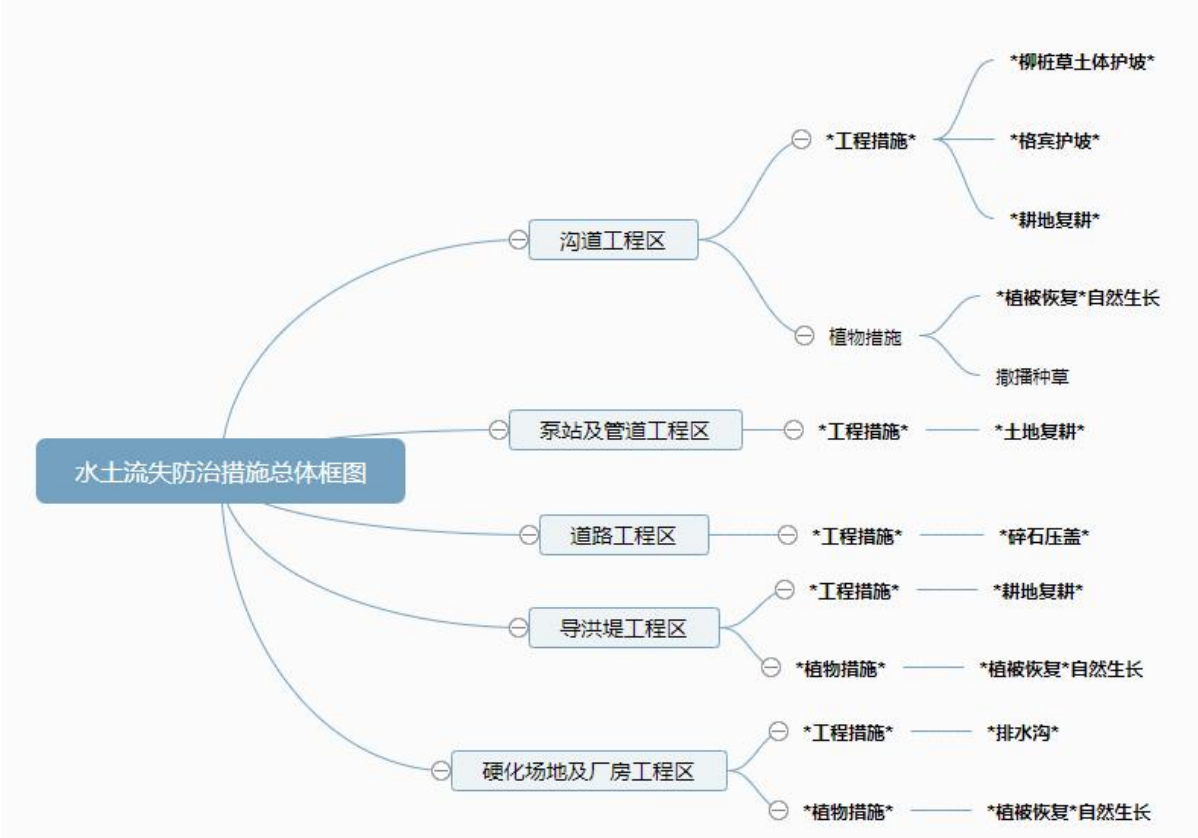


图 3-1 水土流失防治措施体系图

3.4 水土保持设施完成情况

本次验收项目主要包含一下七个项目，具体完成情况见3.4.1-3.4.7。

3.4.1小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

本项目主要建设内容为沟道治理及泵站管道的铺设，主体工程于2016年12月开工建设，2017年3月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司和宁夏振盐水务工程有限公司施工，工程措施施工时间为2016年12月和2017年2月、3月，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡、格宾护坡、耕地复耕、土地整治。植物措施完成时间为2022年6~9月，植物措施主要为撒播种草。根据现场调查，沟道工程区完成的工程措施主要有柳桩草土体护坡面积2.87hm²，耕地复耕0.53hm²，完成的植物措施主要为植被恢复，措施完成面积0.44hm²，泵站及管道工程区完成的工程措施为耕地复耕，措施面积1.9hm2，措施完成时间2017年3月。项目各项水

土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

3.4.2宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，主体工程于2017年10月开工，2018年6月完工，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏禹泽兴建设工程有限公司，二标施工单位为宁夏宁远工程建设有限公司，三标施工单位为宁夏振盐水务工程有限公司，沟道工程区工程措施耕地复耕0.4hm2，土地整治1.9hm2，植物措施为撒播种草1.9hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖3.64hm2，植物措施为撒播种草0.52hm2，导洪堤工程区工程措施为耕地复耕2.55hm2，植物措施为撒播种草1.25hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

3.4.3 2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理，主体工程于2018年3月开工，2018年6月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡2hm2，耕地复耕0.,92hm2，格宾护坡0.33hm2，植物措施为撒播种草1.84hm2，工程措施施工时间为2018年3月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

3.4.4 宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，项目分为两个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司，，主体工程于2019年2月开工，2019年6月完工，划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施耕地复耕4.00hm2，土地整治

2.96hm2，植物措施为撒播种草2.96hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.92hm2，导洪堤工程区植物措施为撒播种草0.36hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

3.4.5盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

本项目主要建设内容为沟道治理，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏上泽龙水利水电工程有限公司，三标为宁夏运达工程建设有限责任公司，主体工程于2020年5月开工，2020年6月完工，项目划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施土地整治1.22hm2，植物措施为撒播种草1.22hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.17hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

3.4.6盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，主体工程于2018年8月开工，2018年10月完工，由宁夏皓顺建设有限公司，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度366m，工程措施施工时间为2018年10月，植物措施施工时间为2018年10月~11月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

3.4.7盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，项目分两个标段，一标段宁夏浩泞建筑工程有限公司，二标段宁夏鸿通建设工程有限公司施工，主体工程于2020年8月开工，2020年10月完工，项目划分硬化场

地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度277m，工程措施施工时间为2020年8月~9月，植物措施施工时间为2020年10月~11月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求

各项目措施布置情况见表3.4-2 分项目措施完成情况表。

3.4.8 水土保持工程措施完成情况

根据现场调查情况，已经完成的水土保持工程措施如下:

沟道工程区：柳桩草土体护坡4.87hm²，格宾护坡0.33hm²，复耕5.55hm²，土地整治6.08hm²;

泵站及管道工程区：复耕1.4hm²;

道路工程区：碎石覆盖4.73hm²;

导洪堤工程区：耕地复耕2.55hm²;

硬化场地及厂房工程区：排水沟643m。

各项目措施布置情况见表3.4-2 分项目措施完成情况表。

3.4.9 水土保持植物措施完成情况

根据现场调查情况，已经完成的水土保持植物措施如下

沟道工程区：撒播种草8.30hm²;

道路工程区：撒播种草0.52hm²;

导洪堤工程区：撒播种草1.61hm²;

硬化场地及厂房工程区：撒播种草0.24hm²。

各项目措施布置情况见表3.4-2 分项目措施完成情况表。

3.4.10 水土保持临时措施完成情况

由于水土保持方案为补报方案，临时措施随主体工程施工实施，现场可循的依据不足，验收不考虑临时防护措施。

3.4.11 实际完成措施与方案设计对比

本项目水土保持临时措施实际完成情况与水土保持方案设计的工程

量对比见表3.4-1。

表3.4-1　　方案设计水土保持措施与实际完成对照表

防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
沟道工程区	工程措施	柳桩草土体护坡	hm²	4.87	4.87	0
		耕地复耕	hm²	6.22	5.55	-0.67
		格宾护坡	hm²	0.33	0.33	0
		土地整治	hm²	5.58	6.08	0.5
	植物措施	撒播种草	hm²	7.86	8.3	0.44
泵站及管道工程区	工程措施	耕地复耕	hm²	1.9	1.4	-0.5
道路工程区	工程措施	土地整治	hm²	4.73	4.73	0
	植物措施	撒播种草	hm²	0	0.52	0.52
导洪堤工程区	工程措施	耕地复耕	hm²	2.55	2.55	0
	植物措施	撒播种草	hm²	1.61	1.61	0
硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	m	643	643	0
	植物措施	撒播种草	hm²	0.2	0.24	0.04
合计	工程措施	柳桩草土体护坡	hm²	4.87	4.87	0
		格宾护坡	hm²	0.33	0.33	0
		耕地复耕	hm²	10.67	9.5	-1.17
		土地整治	hm²	5.58	6.08	0.5
		碎石覆盖	hm²	4.73	4.73	0
		排水沟	m	643	643	0
	植物措施	撒播种草	hm²	9.67	10.67	1
						0.33

经调查，沟道工程区较水土保持方案措施面积减少了0.33hm²，泵站及管道工程区较水土保持方案措施面积减少了0.5hm²，减少面积主要因为施工时通过优化施工工艺，结合地形条件，减少了临时占地面积，扰动原地面面积减少，故而措施面积有所增加，道路工程区较水土保持方案面积增加了0.52hm²，硬化场地及厂房工程区较水土保持方案面积增加了0.02hm²，根据调查，面积变化主要因为施工扰动地面面积有所增加，

施工单位对该部位进行撒播种植，满足水土保持要求。措施面积变化合理，符合验收条件。

表3.4-2　　分项目措施完成情况表

序号	项目名称	沟道工程区					泵站及管道工程区	道路工程区		导洪堤工程区		硬化场地及厂房工程区	
		工程措施				植物措施	工程措施	工程措施	植物措施	工程措施	植物措施	工程措施	植物措施
		柳桩草土体护坡	耕地复耕	格宾护坡	土地整治	撒播种草	耕地复耕	碎石覆盖	撒播种草	耕地复耕	撒播种草	排水沟	撒播种草
		hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	hm²	m	hm²
1	小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	2.87	0.23			0.38	1.4						
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程		0.4		1.9	1.9		3.64	0.52	2.55	1.25		
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	2	0.92	0.33		1.84							
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）		4		2.96	2.96		0.92			0.36		
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程				1.22	1.22		0.17					
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）											366	0.12
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程											277	0.12
合计		4.87	5.55	0.33	6.08	8.3	1.4	4.73	0.52	2.55	1.61	643	0.24

3.4.12 水土保持措施实施进度

根据实际情况，水土保持方案涉及项目实际于2016年12月开工，2020年10月完工，水土保持方案为补报方案，通过查阅施工、监理资料，项目在施工时通过优化施工工艺，减少因长期裸露而流失过多水土的现象发生。水土保持方案新增措施安排在2022年9月-10月实施。虽然与水保方案设计的工程数量有所出入，但整体上出入不大，而且建设内容是合理的，具备水土保持验收条件。

3.5 水土保持投资完成情况

3.5.1 水土保持投资完成情况

根据盐池县审批服务管理局《关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号），《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》总投资432.09万元，其中工程措施投资422.06万元，植物措施投资0.89万元，临时措施投资0.02万元，独立费用9.12万元。

3.5.2 水土保持投资分析

（1）工程措施投资减少了0.05万元，主要变化原因工程措施较方案减少，故工程措施投资减少。

（2）植物措施投资增加了0.07万元，主要变化原因实际撒播种草面积增加，故植物措施投资增加。

（3）临时措施投资未发生变化。

（4）独立费用：独立费用减少了0.7万元，独立费用各项技术服务费按实际合同计列，水土保持验收报告编制费有所减少，故独立费用减少。

表3.6-1　　水土保持完成投资情况表

防治分区	防治措施	单位	方案投资A（万元）	实际投资B（万元）	对比(B-A)
一、工程措施			422.06	422.00	-0.05
沟道工程区	柳桩草土体护坡	hm²	277.31	277.31	0.00
	格宾护坡	hm²	53.82	53.82	0.00
	耕地复耕	hm²	0.52	0.46	-0.06
	土地整治	m²	0.47	0.51	0.04
泵站及管道工程区	耕地复耕	hm²	0.16	0.13	-0.03
导洪堤工程区	耕地复耕	hm²	0.21	0.21	0.00
道路工程区	碎石路面	hm²	86.78	86.78	0.00
硬化场地及厂房工程区	排水沟	m	2.79	2.79	0.00
二、植物措施			0.89	0.96	0.07
沟道工程区	撒播种草	hm²	0.76	0.79	0.03
导洪堤工程区	撒播种草	hm²	0.11	0.11	0.00
道路工程区	撒播种草	hm²	0.00	0.04	0.04
硬化场地及厂房工程区	撒播种草	hm²	0.01	0.02	0.00
三、临时措施			0.02	0.02	0.00
临时工程费			0.02	0.02	0.00
四、独立费用			9.12	8.42	-0.70
建设管理费			0.02	0.02	0.00
水土保持方案编制费			3.50	3.50	0.00
水土保持验收报告编制费			5.60	4.90	-0.70
工程总投资			432.09	431.40	-0.68

表3.6-2　　分项目水土保持完成投资情况表

防治分区	防治措施	单位	方案投资A（万元）	实际投资B（万元）	对比(B-A)
一、工程措施			**422.06**	**422.00**	**-0.06**
小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程			**163.63**	**163.56**	**-0.07**
沟道工程区	柳桩草土体护坡	hm²	163.43	163.43	0.00
	耕地复耕	hm²	0.04	0.02	-0.03
泵站及管道工程区	耕地复耕	hm²	0.16	0.12	-0.04
宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程			**67.19**	**67.19**	**0.00**
沟道工程区	耕地复耕	hm²	0.03	0.03	0.00
	土地整治	hm²	0.16	0.16	0.00
道路工程区	碎石覆盖	hm²	66.78	66.78	0.00
导洪堤工程区	耕地复耕	hm²	0.21	0.21	0.00

防治分区	防治措施	单位	方案投资A（万元）	实际投资B（万元）	对比(B-A)
2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程			**167.78**	**167.78**	**0.00**
沟道工程区	柳桩草土体护坡	hm²	113.89	113.89	0.00
	格宾护坡	hm²	53.82	53.82	0.00
	耕地复耕	hm²	0.08	0.08	0.00
宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）			**17.49**	**17.49**	**0.00**
沟道工程区	耕地复耕	hm²	0.33	0.33	0.00
	土地整治	hm²	0.25	0.25	0.00
道路工程区	碎石覆盖	hm²	16.88	16.88	0.00
导洪堤工程区	耕地复耕	hm²	0.03	0.03	0.00
盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程			**3.18**	**3.22**	**0.04**
沟道工程区	土地整治	hm²	0.06	0.10	0.04
道路工程区	碎石覆盖	hm²	3.12	3.12	0.00
盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程			**1.59**	**1.59**	**0.00**
硬化场地及厂房工程区	排水沟	m	1.59	1.59	0.00
盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程			**1.20**	**1.20**	**0.00**
硬化场地及厂房工程区	排水沟	m	1.20	1.20	0.00
二、植物措施			**0.89**	**0.96**	**0.07**
小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程			**0.04**	**0.03**	**-0.01**
沟道工程区	撒播种草	hm²	0.04	0.03	-0.01
宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程			**0.26**	**0.31**	**0.04**
沟道工程区	撒播种草	hm²	0.16	0.16	0.00
道路工程区	撒播种草	hm²	0.00	0.04	0.04
导洪堤工程区	撒播种草	hm²	0.10	0.10	0.00
2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程			**0.15**	**0.15**	**0.00**
沟道工程区	撒播种草	hm²	0.15	0.15	0.00
宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）			**0.28**	**0.28**	**0.00**
沟道工程区	撒播种草	hm²	0.25	0.25	0.00
导洪堤工程区	撒播种草	hm²	0.03	0.03	0.00
盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程			**0.06**	**0.10**	**0.04**
沟道工程区	撒播种草	hm²	0.06	0.10	0.04
盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）			**0.01**	**0.01**	**0.00**
	撒播种草	hm²	0.01	0.01	0.00
盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程			**0.01**	**0.01**	**0.00**
	撒播种草	hm²	0.01	0.01	0.00
三、临时措施			**0.02**	**0.02**	**0.00**
临时工程费			0.02	0.02	0.00
四、独立费用			**9.12**	**8.42**	**-0.70**
建设管理费			0.02	0.02	0.00

防治分区	防治措施	单位	方案投资A（万元）	实际投资B（万元）	对比(B-A)
水土保持方案编制费			3.50	3.50	0.00
水土保持验收报告编制费			5.60	4.90	-0.70
工程总投资			432.09	431.40	-0.68

综上所述，盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持投资符合实际，措施的规模和数量能够满足防治水土流失的需要，具备验收合格的条件。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

水土保持工程从一开始就纳入了招标投标和施工单位编制的施工组织设计中，和主体工程一同实行工程承包，与主体工程同步建设。水土保持措施与主体工程采取同样的质量管理体系。工程在施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，建立健全“项目法人负责，监理单位控制，施工单位保证，政府部门监督”的质量保证体系。水土保持工程的建设和管理纳入了整个工程的建设管理体系中。

4.1.1 建设单位质量控制体系

为了使本项目水土保持工作得以顺利实施完成，建设单位对工程建设中的水土保持工作给予了高度的重视。为确保施工质量和进度，建设单位由主管领导重点负责工程实施，同时督促监理单位加强监督、要求承包商派专人现场负责；项目部还把水土保持工程纳入到工程的监理管理体制中，在现场管理及月度综合考评中，将其列为重要考评内容。在水土保持工程实施的过程中，项目部多次开展自查自检，对发现的问题及时整改处理。

建设单位对于水土保持工作较为重视，将各项水土保持措施实施同主体工程一起纳入质量管理体系之中。在工程准备初期，为确保各项水土保持措施落实到实处，从工程招投标、合同管理和工程建设监理等方面采取了有效措施。在工程建设管理中，始终坚持“目标明确、职责分明、控制有力、监督到位、及时总结、不断改进”的原则，按照国家基建项目管理要求，认真贯彻执行业主负责制、招标投标制、工程监理制、合同管理制的建设管理原则，严格按照“服务、协调、督促、管理”的八字方针，积极推行“四位一体”的运作机制，把搞好工程建设服务作为第一任务，为设计、监理、施工单位创造良好的工作环境和施工条

件，使工程质量、安全、进度、投资得到良好的平衡和控制。

4.1.2 设计单位质量责任体系

根据工程的具体情况，配备项目设计负责人，各专业设计负责人及其他相关设计人员。设计单位所配人员的技术、专业、资质与素质均满足项目主体设计的要求。设计单位质量责任体系实行院长统一领导的总工程师负责制度，实行“设计→校核→审查→核定→批准”的逐级责任追究制度，主要体系如下:

（1）设计人员为单项工程设计质量的第一责任人，主要负责完成单项工程的结构布置和计算工作，保证工程布置、计算数据、设计图纸设计意图符合大纲和规程规范要求。

（2）制图员负责正确反映勘设人员的设计意图，保证设计图纸准确无误，符合大纲和规程规范的要求。

（3）工程设计校核人员为工程设计质量的第二责任人，主要负责全面了解勘设人员的设计意图，按照大纲和规程规范的要求，对盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持设施工程结构布置和计算方法的合理性、准确性进行分析，并逐项进行结构核算，对设计文件的编制质量实行监督，保证所校核的设计文件准确无误。

（4）项目设计负责人为项目设计质量的总责任人，负责整个项目的设计质量的全过程管理，保证整个项目设计文件准确无误，按大纲和规程规范的要求进行设计质量控制。

4.1.3 施工单位质量保证体系

施工单位是工程质量的直接责任人，施工单位的质量自控能力和水平是保证工程质量的根本因素。施工单位必须建立“横向到边，竖向到底，控制有效”的质量自检体系，认真执行三检制度。

（1）认真执行合同规定，确保自己的履约能力。施工单位必须按照合同规定组织工程管理技术人员和机械设备进场，项目部以项目经理

为首的质量保证体系，技术负责人、质量安全部、工程质检员和工程安全员分级管理，加强对质量工作的组织领导。

（2）建立完善的质量保证体系。施工单位确立主要管理技术人员，建立完善的质量保证体系，要求必须明确的组织机构、人员分工和明确的责任制度。要求施工单位必须建立施工现场质量自检负责制度和质检员验收的双重质量体系。要求做好质检人员到位，质检责任明确，质检制度落实。

（3）要求施工单位必须建立自己的质量奖惩制度和处理措施。对自检、监理检查、业主检查所发现的问题责任人必须采取必要的奖罚处理措施，以调动工程技术人员质量管理的积极性，提高责任感。注重对一线操作人员的质量再教育、技能再提高工作，进一步落实质量责任追究制度，提高质量创优的自觉性和紧迫性。

（4）制定精细管理实施方案，“精”在工程建设管理的质量上，“细”在建设管理的行为上。突出源头管理，注重程序控制，强化过程监督，规范施工行为，精细组织，精细施工。

4.1.4 质量监督单位质量责任体系

依据国家有关法规和建筑规范规程，及质量检验评定标准，对工程质量进行强制性的监督管理。建设单位、设计单位、监理单位和施工单位在工程实施阶段都必须接受质量监督站的监督。派监督人员到现场巡视、抽查工程质量，针对施工中存在的质量问题提出整改意见。对监理、设计、施工单位的资质进行复核。对建设、监理单位的质量检查体系和施工单位的质量保证体系以及设计单位的现场服务等实施监督检查。监督检查技术规程、规范和质量标准的执行情况。检查施工单位、建设单位、监理单位和设计单位对工程质量检验和质量评定情况。

4.1.5 管理制度

为加强工程质量管理，提高工程施工质量，实现工程总体目标，工

程施工单位成立了水保、环保领导小组，并指派专人予以负责。制定了“水土保持工作制度”，并严格执行，宣传到位、落实到位；制定了一系列质量管理制度，明确质量责任，防范建设中不规范行为。**一是建立健全质量监督管理体系。**各项目部设置了专门的质量管理部门，并配备了专职质量管理人员和监督验收人员。**二是实行全面质量管理。**施工单位的三级质检员、特殊工种的作业人员、试验室、计量器具和分包单位，必须通过资质审查后才能上岗。对于资质不全或不在有效期内的人员和单位，坚决要求退场，并根据有关规定给予施工单位经济处罚。建立质量奖惩制度，充分发挥参建人员的积极性。**三是落实质量责任制。**明确项目第一负责人同时也是质量负责人，做到凡事有人负责，有人监督，有人检查，有据可查。四是结合工程实际情况，编制了《施工质量检验项目划分表》。五是督促承包人严格落实“三检”（自检、复检、终检），建立了“承包单位班组自检、承包单位复检、监理工程师终检”的三级质量管理模式，层层落实质量管理责任制，以保证各项水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用。

综上所述，工程建设的质量管理体系健全，对于确保各项工程质量起到了较好的控制作用。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

依据水土保持方案防治措施，在项目建设中建设单位十分重视水土保持工作，将水土保持措施纳入主体工程施工之中，建立了项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督的质量管理体系，对整个项目实行了项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制的质量管理体系主体监理单位对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行了抽样检查、试验，对不合格材料严禁投入使用，有效的保证了工程质量。

根据“水利水电建筑安装工程质量等级评定标准”中单元工程质量等级评定标准，对于土建工程而言，有≥70%的测点符合质量标准即为“合格”，有≥90%的测点符合质量标准即为“优良”。

本项目实施的水土保持措施有：土地整治、碎石覆盖、撒播种草。查阅主体工程监理单位的施工及影像资料，通过项目现场实际核查情况，项目区内的水保措施感观评定为：

（1）沟道工程区

柳桩草土体护坡：项目区部分沟道采用柳桩草土体形势砌护，能有效减少沟道水土流失，满足环保和水保要求。

格宾护坡：项目区部分沟道采用格宾进行砌护，能有效减少沟道水土流失，满足环保和水保要求，

耕地复耕：项目占用的耕地，在施工结束后进行复耕，满足水土保持要求。

土地整治：在项目区裸露地面进行土地整治、能起到抑尘作用，满足环保和水保的要求。

撒播种草：在项目区裸露地面采取种草措施，目前绿化区域植被生长状况良好，植被存活率在 90%以上，植被覆盖在 40%以上，满足水土保持措施要求，整体质量合格。

（2）泵站及管道工程区

耕地复耕：项目占用的耕地，在施工结束后进行复耕，满足水土保持要求。

撒播种草：在项目区裸露地面采取种草措施，目前绿化区域植被生长状况良好，植被存活率在 90%以上，植被覆盖在 40%以上，满足水土保持措施要求，整体质量合格。

（3）道路工程区

碎石覆盖：项目对永久道路及导洪堤堤顶采取碎石覆盖，碎石覆盖

道路平整，无大的坑洼，符合水土保持的要求。

撒播种草：在项目区裸露地面采取种草措施，目前绿化区域植被生长状况良好，植被存活率在90%以上，植被覆盖在40%以上，满足水土保持措施要求，整体质量合格。

（4）导洪堤工程区

耕地复耕：项目占用的耕地，在施工结束后进行复耕，满足水土保持要求。

撒播种草：在项目区裸露地面采取种草措施，目前绿化区域植被生长状况良好，植被存活率在90%以上，植被覆盖在40%以上，满足水土保持措施要求，整体质量合格。

（5）硬化场地及厂房工程区

排水沟：主体工程在晾晒场周围修建了两条排水沟，盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程修建排水沟366m，汇集厂区雨水排至隰宁堡支渠，盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程晾晒场周围修建排水沟277m，汇集晾晒场的水，排至厂区新建雨水井和产业园内已建的雨污管道，不会造成新的水土流失，符合水土保持要求。

撒播种草：在项目区裸露地面采取种草措施，目前绿化区域植被生长状况良好，植被存活率在90%以上，植被覆盖在40%以上，满足水土保持措施要求，整体质量合格。

表4.2-1　　各防治分区水土保持工程质量评定表

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程			
沟道工程区	工程措施	柳桩草土体护坡，耕地复耕	合格
	植物措施	撒播种草	合格
泵站及管道工程区	工程措施	耕地复耕	合格
宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程			
沟道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
	植物措施	撒播种草	合格
导洪堤工程区	工程措施	土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程			
沟道工程区	工程措施	柳桩草土体护坡，格宾护坡、耕地复耕	合格
	植物措施	撒播种草	合格
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	合格
宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）			
沟道工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	合格
导洪堤工程区	工程措施	耕地复耕	合格
	植物措施	撒播种草	合格
盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程			
沟道工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
道路工程区	工程措施	碎石覆盖	合格
盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）			
硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	合格
	植物措施	撒播种草	合格
盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程			
硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	合格
	植物措施	撒播种草	合格

4.3 弃渣场稳定性评估

根据水土保持方案及现场调查情况，项目均无弃渣场，故不进行弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

在项目建设中，建设单位高度重视水土保持工作，将水土保持措施纳入主体工程职工之中，建立了项目法人负责、政府职能部门监督的质量管理体系，对整个项目实行了项目法人制、施工单位保证、和合同管理制的质量保证体系。建设单位对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽样检查、试验，不合格材料严禁投入使用，有效地保证了工程质量。

验收组检查了水土保持相关资料，现场核查了5个防治分区实施的

水土保持措施后，认为水土保持措施基本按照水土保持方案要求完成，质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量总体合格，各项水土保持措施发挥了应有的水土保持功能，满足验收条件。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

建设单位在工程建设过程中，重视水土保持工作，按照相关法律规范的要求，落实了水土保持方案确定的防治措施，有专门的管理机构和完善的管理制度。建成后的各项水土保持设施运行正常，发挥了显著的水土保持功能，达到了水土保持法律法规及有关技术规范、标准的要求，工程运行期间管理维护责任落实。

主体工程共涉及7个项目，最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月。水土保持方案为补报方案，本项目的水土保持措施由建设单位安排原主体工程施工单位进行水土保持措施施工，没有重新进行招标，我单位于2022年10月~2022年11月现场勘查时，工程措施保存良好，各防治区绿化区域植被长势良好，成效明显，现场无水蚀冲沟或其他水土流失现象。

从目前运行情况看，有关水土保持的管理责任落实到位，维护措施切实可行，维护责任落实到人，充分体现和发挥了工程建设期的各项措施作用，保证了各项水土保持设施运行良好，综合防治效益初步显现。有关水土保持措施布局合理，管理责任落实较好，并取得了一定的水土保持效果，水土保持设施的正常运行有了保证。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理度

建设单位在工程建设过程中，对水土保持工作较为重视，认真实施了工程、植物等各项水土保持措施，对各分区的水土流失进行了有效防治。各防治分区内实际扰动土地面积减去建筑物占地面积即为造成水土流失的面积为20.24hm²，实际完成植物措施面积10.67hm²。工程措施主要是沟道边坡防护、复耕、土地整治和碎石覆盖，共计9.93hm²，全部达

标。各项水土流失治理措施达标面积20.24hm²，项目区水土流失总治理度为99.80%，高于水土保持方案提出的93%，达到了防治标准。各防治分区水土流失治理情况详见表5.2-1。

表 5.2-1　　设计水平年各防治分区采取水土保持措施面积一览表

项目名称	防治分区	水土流失治理达标面积（hm²）			耕地面积（hm²）	建（构）筑物面积（hm²）	水土流失面积（hm²）
		工程措施	植物措施	合计			
小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	沟道工程区	2.87	0.38	3.25	0.23		3.29
	泵站及管道工程区	0	0	0	1.5		0
	合计	2.87	0.38	3.25	1.73	0	3.29
宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	沟道工程区		1.4	1.4	0		1.52
	道路工程区	3.64	0.52	4.16		3.64	4.16
	导洪堤工程区		1.25	1.25	2.55		1.25
	合计	3.64	3.27	6.91	2.55	3.64	6.91
2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	沟道工程区	2.33	1.84	4.17	0.92		4.17
	合计	2.33	1.84	4.17	0.92	0	4.17
宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	沟道工程区		2.96	2.96	4		2.96
	导洪堤工程区	0.92	0.36	1.28			1.28
	合计	0.92	3.32	4.24	4	0	4.24
盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	沟道工程区		1.22	1.22			1.22
	道路工程区	0.17		0.17			0.17
	合计	0.17	1.22	1.39	0	0	1.39
盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	硬化场地及厂房工程区		0.12	0.12		0.68	0.12
	合计	0	0.12	0.12	0	0.68	0.12
2020年大中型水库移民后期扶持项目资金项目—盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	硬化场地及厂房工程区		0.12	0.12		1.35	0.12
	合计	0	0.12	0.12	0	1.35	0.12

5.2.2 土壤流失控制比

经核查，由于项目区建筑物建设和各项水土流失防治措施的实施，治理后各防治区的侵蚀模数明显降低，工程建设各区域的水土流失将得

到有效控制。随着后期植物措施持续发挥治理效果，项目区平均水蚀土壤流失强度为1220t/km²·a，项目区属于省级水土流失重点治理区，土壤容许流失量为1000t/km²·a。经计算，项目建设区土壤流失控制比为0.82，达到水土保持方案确定的目标值0.8。

5.2.3 渣土防护率

拦渣率指项目建设区内采取拦挡措施实际拦挡的弃土（石、渣）量与工程弃土（石、渣）总量的百分比，工程弃渣的流失是主体工程容易忽视而且潜伏危害严重的流失方式。

根据现场调查，本项目挖方总量36.22万m³，填方总量36.22万m³，无弃方，本工程施工过程中通过优化施工工艺，尽量减少了土地裸露的时间，水土保持效果较好，但土方调运过程中不可避免的会造成一定的流失，流失量一般不超过3%，因此，确定本项目拦渣率可达到97%，达到了设计的要求95%的防治目标。

5.2.4 林草植被恢复率与林草覆盖率

林草植被恢复率是项目区内实际植被恢复面积占可绿化面积的百分比；林草覆盖率是指林草类植被保存面积占项目建设区实际面积的百分比。林草植被恢复率为99.80%，达到方案设计的95%的目标值；林草覆盖率为35.31%，达到方案设计的23%的目标。

5.2.5 水土保持指标完成情况

本工程水土流失防治标准执行西北黄土高原区水土流失防治一级标准，防治指标值为：水土流失总治理度93%，土壤流失控制比0.80，渣土防护率92%，因项目已完工，前期未进行表土剥离，现在已无剥离条件，故表土保护率不作要求，林草植被恢复率95%，本项目位于省级水土流失重点治理区无法避让，林草覆盖率提高1%，故林草覆盖率为23%。盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土流失防治目标完成情况见表5.2-2。

表 5.2-2　　工程水土流失防治目标表

防治指标	方案设计	实际完成	完成情况
水土流失治理度（%）	93	99.8	达标
土壤流失控制比	0.8	0.82	达标
渣土防护率（%）	92	97	达标
表土保护率（%）	-	-	-
林草植被恢复率（%）	95	99.8	达标
林草覆盖率（%）	23	35.31	达标

5.3 公众满意度调查

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》要求，综合评估组向项目建设区周边群众发放水土保持公众调查表进行民意调查，目的在于了解项目水土保持工作与水土保持设施对当地经济和自然环境所产生的影响，并作为本次验收工作参考依据。调查内容包括以下方面：对项目的了解程度、该项目建设过程中是否产生水土流失、从水保角度，对该项目持何种态度、对群众生产生活的影响等。本项目累计发放并回收问卷调查25份，调查对象均为周边群众，其中男性15人，女性10人。

公众参与调查结果表明，本项目所在地区的群众，对该工程建设大部分持赞成态度。水土保持公众满意度调查结果表5.3-1。

表5.3-1　　水土保持公众满意度调查结果表

调查项目	评价					
	标准	人数	标准	人数	标准	人数
对本项目的了解程度	非常了解	18	听说过	5	不知道	2
该项目建设过程中是否产生水土流失	是	17	否	2	不清楚	8
从水保角度，您对该项目持何种态度	赞成	23	反对	0	不关心	2
对群众生产生活的影响	受益	16	受害	0	说不清	9
调查人数总计	25人					

6 水土保持管理

6.1 组织领导

盐池县水利工程建设中心在本项目建设的过程中，对水土保持工作给予了高度重视，在水土保持设施上投入了大量的人力物力，保证了水土保持措施与主体工程同时实施，目前5个防治区内的各项措施均已完成，取得了较好的防治效果。

项目建设完成后，盐池县水利工程建设中心作为建设运行管理主体，在做好工程建设档案管理工作的同时，结合工作需要，严格制定、执行了各项规定、制度，确保了各项水土保持设施的完好。从目前生产期情况来看，有关水土保持的管理责任落实到位，维护措施切实可行，维护责任落实到人，充分体现和发挥工程建设期的各项措施作用，保证了各项水土保持设施运行良好，综合防治效益初步显现。

6.2 规章制度

为了搞好水土保持工程，盐池县水利工程建设中心将水土保持工作纳入主体工程管理中，使主体工程中具有水土保持功能的项目和水土保持方案设计的新增水土保持工程贯穿于整个项目实施过程，把水土保持工作作为主体工程建设考核的内容之一；同时，建立健全了各项有关水土保持工作的规章制度，制定了工程招标管理、合同管理、施工质量管理、进度管理、投资管理、档案管理等办法，严格按照制度和办法进行水土保持工作的管理和考核；要求主体工程承建单位亦建立健全环境保护及水土保持管理体系和具体的措施，建立了工程施工的检验和验收程序等办法，建立了工程质量责任制、现场监理跟班制，质量情况报告制、质量例会制和质量奖罚制。以上规章制度的建设，为保证水土保持工程的进度和质量奠定了基础。

6.3 建设管理

水土保持方案批复后，建设单位积极与相关的水行政主管部门取得联系，将批复后的水土保持方案送达盐池县审批服务管理局等相关主管部门备案，同时自觉地接受了上级水行政主管部门的监督和检查。为了确保水保措施真正发挥水保功效并长期运行，建设单位组织专人配合地方水行政主管部门，积极做好水土保持宣传工作，加强管理，及时浇水、养护，确保水土保持措施长期发挥作用。

6.4 水行政主管部门监督检查意见落实情况

在本工程建设过程中，当地水行政主管部门多次对项目施工区域进行监督检查，对本工程水土保持工作提出总体要求，建设单位及施工单位严格按照批复的水保方案及水行政主管部门的要求，按时落实了水土保持措施，有效防治了本工程建设产生的水土流失。

本工程水土保持工作落实较好，得到了水行政主管部门的认可，在项目施工期及试运行期均未收到有关水土保持问题方面的投诉。

6.5 水土保持补偿费缴纳情况

根据《《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财综[2014]8号）及《宁夏回族自治区水土保持补偿费征收使用管理实施办法》（宁财规发〔2017〕12号），本项目符合“按照相关规划开展小型农田水利建设、田间土地整治建设和农村集中供水建设的免征水土保持补偿费”，本项目属免征水土保持补偿费范畴。

6.6 水土保持设施管理维护

按照《水利部关于加强事中事后监督规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（办水保〔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）的要求，在主体工程竣工验收时，应同时验收水土保持设施。水土保持设施验收合格后，主体工程方可正式投入使用，验

收不合格，主体工程不得投入运行。

依法编制水土保持方案报告书的生产建设项目投产使用前，生产建设单位应当根据水土保持方案及其审批决定等组织第三方机构编制验收报告，建设单位与受委托的技术机构之间的权利义务关系以及受委托的技术机构应当承担的责任，可以通过合同形式约定。

验收报告编制完成后，生产建设单位应当组织成立验收工作组，验收工作组应当由生产建设单位、水土保持方案编制、设计、施工、及验收报告编制等单位代表组成，生产建设单位可根据生产建设项目的规模、性质、复杂程度等情况邀请水土保持专家参加验收组。

生产建设单位应当在向社会公开水土保持设施验收材料后、生产建设项目投产使用前，向水土保持设施验收报备机关报备验收材料。报备材料包括水土保持设施验收报备申请函、水土保持设施验收鉴定书和水土保持设施验收报告，报备的材料为纸质版1份、电子版1份（PDF+WORD格式）（可供网上公开），纸质版材料应当加盖单位公章并经相关责任人员签字（原件）。

对生产建设单位报备的水土保持设施验收材料完成、符合格式要求且已向社会公示无异议的项目，水土保持设施验收报备机关在收到报备材料后5个工作日内出具水土保持设施验收报备证明。

项目建设范围内的水土保持设施在竣工验收后其管理维护工作由盐池县水利工程建设中心负责，要做到组织落实、制度落实、任务落实、经费落实，保证水土保持设施的正常运行和水土保持效益的持续发挥。

7 结论

7.1 结论

根据水利部《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)，建设单位按要求组织技术服务机构和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司对已建水土保持设施的质量及运行情况、水土保持效果及管护责任落实情况等进行调查评估，于2022年10月编制完成《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持设施验收报告》。

根据《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），验收报告编制单位在现场检查和竣工资料查阅的基础上，经过认真分析研究后认为:

（1）盐池县农田水利建设中心委托宁夏合泽规划设计有限公司开展《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》编制工作，盐池县审批服务管理局于2022年10月11日下发了《关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）。根据宁夏回族自治区水利厅文件宁水审发〔2012〕10号文《对照水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）的通知》（办水保〔2016〕65号），后续设计无需变更水土保持方案。

（2）目前，建设单位已按批复的水土保持方案要求，结合工程实际实施了水土保持各项工程措施和植物措施，单位工程和分部工程质量全部合格，合格率100%，达到了水土流失防治要求。水土流失防治目标执行建设类项目一级标准，通过对项目建设区水土流失的综合防治，项目建设区扰动土地整治率达到了99.80%，水土流失总治理度达到了99.70%，土壤流失控制比为0.83，拦渣率为97%，林草植被恢复率为

99.39%，林草覆盖率为35.31%，项目建设引起的水土流失基本得到控制，各项水土流失防治指标达到水土保持方案确定的防治目标要求。

（3）本项目不涉及拦渣坝、挡土墙等重要防护对象。

（4）本项目有土地整治工程、降水蓄渗、植被建设工程和临时防护工程4类单位工程；场地整治、降水蓄渗、点片状植被、临时洒水4类分部工程，分部工程和单位工程均已验收合格。

综上所述，验收报告编制单位认为本项目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，完成了批复的水土流失防治任务；已实施的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标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项目建设中的水土流失；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施自主验收。

7.2 遗留问题及安排

水土保持方案涉及的七个项目目前建设现已完工，水土保持方案为补报方案，根据现场调查，植物措施虽然已经实施，但仍存在一些不足，现将本项目目前存在的遗留问题或今后需注意的问题建议如下:

（1）项目水土保持措施实施进度相对滞后，离水土保持“三同时”的要求还有一定差距，建议建设单位在以后的建设活动中认真落实水土保持“三同时”制度，做好项目建设过程中的水土流失防治工作。

（2）希望建设单位加强对水土保持设施的日常运营管理，加强对绿化工作的抚育管理，确保各项水土保持措施正常发挥效益。

（3）进一步落实水土保持相关文档的归档工作，以备水行政主管部门查阅。

8 附件及附图

8.1 附件

（1）水土保持大事记

（2）工程参建单位信息表

（3）主体工程建设批复

（4）水土保持方案批复

（5）工程自查初验及质量评定报告收鉴定书

（6）生产建设项目水土保持设施验

8.2 附图

（1）项目地理位置图

（2）水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图

（3）项目建设前后遥感影像图

水土保持大事记

1、2022年4月，建设单位委托宁夏合泽规划设计有限公司开展《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》编制工作。

2、2022年10月11日，盐池县审批服务管理局于下发了《关于<盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案>审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）。

3、2022年10月，盐池县水利工程建设中心委托和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司开展《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目》水土保持设施验收工作。

4、2022年10月25日，在盐池县水利工程建设中心的统一组织和协调下，水土保持设施验收报告编制单位和水土保持设施施工单位等，对照水土保持方案设计，对工程建设的水土保持设施进行了自查初验。

附表1

项目参建单位信息表

序号	项目名称	建设单位	设计单位	施工单位	监理单位	质量监督单位	运行管理单位
1	小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏振兴水利开发工程有限公司 宁夏振盐水务工程有限公司	四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司	吴忠市质量监督站	王乐井乡人民政府
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	盐池县水利工程建设中心	吴忠市水利工程勘测设计院有限公司	1标：宁夏禹泽兴建设工程有限公司 2标：宁夏宁远工程建设有限公司 3标：宁夏振盐水务工程有限公司	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县水利安全生产与质量监督管理站	盐池县惠安堡镇人民政府
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	盐池县水利工程建设中心	固原市水利勘测设计院	宁夏振兴水利开发工程有限公司	四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司	盐池县安全生产与质量监督管理站	青山乡人民政府
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	[1]标：宁夏中康建设集团有限公司 2标：宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司 3标：宁夏上泽龙水利水电工程有限公司	宁夏宇坤监理服务有限公司	盐池县水利安全生产与质量监督管理站	盐池县王乐井乡人民政府
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	1标：宁夏中康建设集团有限公司 2标：宁夏上泽龙水利水电工程有限公司 3标：宁夏运达工程建设有限责任公司	宁夏华正水利水电工程建设监理有限公司	盐池县水利安全生产与质量监督管理站	盐池县大水坑镇人民政府

附表1

项目参建单位信息表

序号	项目名称	建设单位	设计单位	施工单位	监理单位	质量监督单位	运行管理单位
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏皓顺建设有限公司	陕西大安工程建设监理有限责任公司	盐池县水利安全生产与质量监督管理站	盐池县惠安堡镇人民政府
7	2020年大中型水库移民后期扶持项目资金项目—盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	1标宁夏浩泞建筑工程有限公司 2标：宁夏鸿通建设工程有限公司	宁夏华泰迪工程咨询有限公司	盐池县水利安全生产与质量监督管理站	盐池县惠安堡镇人民政府

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2016〕423号

关于小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程实施方案的批复

县水务局：

你局《关于批准小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程实施方案的函》（盐水发〔2016〕227号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设必要性

王乐井、石井坑、龚儿庄等灌区因排水沟道不完善，影响农作物产值。同时，城西滩节水灌溉区、温棚种植区供水管道需改造提升。为提高农田水利末梢工程建设和现代农业综合发展能力，对王乐井、石井坑、龚儿庄等灌区及城西滩节水灌溉、温棚种植区实施沟道排水、渠道维护和管道改造等工程十分必要。

二、工程建设规模和主要建设内容

王乐井灌区：砌护整治沟道11条7.53公里，其中斗沟砌护整治4.99公里、支沟砌护整治2.54公里，配套建筑物9座；新开挖排水农沟16条5.28公里；防洪沟砌护整治1条8.1公里。

城西滩灌区：供水计量到户温棚559座，支管维修1.31公里，入棚分支管维修16.85公里，配套闸阀井155座；节水灌溉区新建泵站1座，敷设Φ315UPVC管2.28公里，配套建筑物10座。

石井坑灌区：开挖支沟1条0.994公里，斗沟2条0.51公里，维修生产路0.6公里，配套建筑物8座。

龚儿庄灌区：开挖支沟5条2.66公里，斗沟8条2.638公里，建涵管6座。

三、投资概算及资金筹措

项目预算总投资505万元，其中建筑工程费455万元、独立费用（勘测、设计、监理、审计等）50万元。资金全部为自治区小型农田水利项目补助资金。

四、项目管理

项目建设期为4个月。由你局组建项目法人，按照水利工程有关要求，实行项目“四制”管理。按照建设方案中招标范围、组织形式和方式进行招投标。依据项目批复施工，不得擅自变更建设地点、规模和内容。严格项目资金管理，严禁截留、挤占和挪用。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

盐池县发展和改革局

2016年12月31日

抄送：监察局，财政局、国土局，审计局、统计局。

盐池县发展和改革局办公室　　2016年12月31日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕225号

盐池县发展和改革局关于宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程初步设计的批复

水务局：

报来《盐池县水务局关于申报宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程初步设计报告的函》（盐水发〔2017〕121号）收悉。经审查，现批复如下：

一、工程建设必要性

小河是苦水河一级支流，总长53.3公里，狼布掌段因风沙影响，河床内沙丘堆积，行洪不畅，对下游村庄和农田安全造成威胁。为疏浚行洪通道，加固堤防，提高河段防洪减灾能力，保障河段沿线人民群众生命财产安全，建设该工程十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

二、工程规模及主要建设内容

工程开挖排洪沟道0.9公里，底宽8米，内坡比1:2.0；砌护沟道9.5公里，内坡比1:1.5；新建过水路面7座，铺设泥结石防汛抢险道路10.4公里。

该工程为Ⅳ等小(1)型工程，主要建筑物级别为4级，设计洪水标准为10年一遇，地震设防烈度为7度。

三、工程投资概算及来源

工程核定总投资1537万元。其中工程（含临时工程）费1205万元，独立费150万元，基本预备费40万元，征地、环境、水土保持费等142万元。资金来源为整合中央及地方各级政府投资。

四、工程管理

项目建设期限5个月。由水务局组建项目法人，要严格执行项目“四制”管理，依法依规做好招投标工作。依此批复尽快组织项目实施，不得随意变更建设地点、内容和规模。要严格资金管理，不得挤占、套取、挪用专项资金，按进度及时支付中央预算内资金。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

盐池县发展和改革局

2017年6月21日

抄送：监察局，财政局、国土局，审计局、统计局。

盐池县发展和改革局文件

盐发改农发〔2019〕110号

盐池县发展和改革局关于盐池县狼布掌小流域综合治理项目部分设计变更的批复

水务局:

报来《关于批准盐池县狼布掌小流域项目生产性洪漫坝溢洪口设计变更的函》（盐水发〔2019〕65 号）收悉。经审查，现批复如下:

一、盐池县狼布掌小流域综合治理项目由我局于2017以盐发改农发〔2017〕340号批复实施方案，原批复建设内容为新增水土流失治理面积23.53km^2，其中洪漫坝地220.66hm^2。新修洪漫坝72座，其中，控制性洪漫坝3座，生产性洪漫坝69座，新增溢洪口104座；坝坡造林11.03hm^2,封禁治理2121.74hm^2；修生产道路4.44km，建封禁标志碑2座。批复总投资1458万元。

二、因混凝土结构与坝体结合部紧密，容易渗漏，带来安全隐患，为保障群众生命财产安全，同意将溢洪口由混凝土浇筑变更为浆砌石砌筑。

三、设计变更后，工程核减投资 18.72 万元，核减后项目总投资 1439.28 万元。

四、请你局接批复后，按照变更设计抓紧组织施工，确保工程按期完成，早日发挥效益。

盐池县发展和改革局

2019 年 4 月 11 日

（此件依申请公开）

抄送：监委，财政局，扶贫办，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室　　2019 年 4 月 11 日印发

力、改善生态环境。

二、建设规模及主要建设内容

1、长山子1号支沟：清淤疏浚长山子1号支沟2.16公里，1-1号沟0.15公里，1-2号沟0.1公里，1号斗沟0.16公里，2号斗沟0.52公里，清淤疏浚沟道总长3.09公里；砌双侧砌护3.09公里。

2、长山子2号支沟：清淤疏浚长山子2号支沟0.56公里，3号斗沟0.06公里，4号斗沟0.13公里，清淤疏浚沟道总长0.75公里；采用格宾全段面砌护沟道总长 0.75 公里；设置暗沟排水长340米，新建尾水2座，新建暗沟穿路3处，重建生产桥5座。

3、甘洼山支沟：清淤疏浚沟道总长1.04公里；砌双侧砌护0.94公里；铺设砼管涵长100米，配套检查井3座；重建跨沟渡管1座；重建生产桥2座。

三、项目投资及资金来源

项目核定总投资312万元。其中：建筑工程投资264万元，临时工程投资5万元，基本预备费9万元，独立费用34万元。资金来源为申请中央资金和地方配套。

四、项目管理

项目建设期为3个月。由你局组建项目法人，严格执行项目“四制”管理。按照建设方案中招标范围、组织形式和方式进行招投标。依据项目批复施工，不得擅自变更建设地点、规模和内容。严格项目资金管理，严禁截留、挤占和挪用。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：盐池县长山子支沟等沟道治理工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2018 年 3 月 23 日

（此件公开发布）

抄送：监察委，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室　　2018 年 3 月 23 日印发

附表：

盐池县长山子支沟等沟道治理工程投资核定表

序号	工程或费用名称	单位	数量	投资（万元）
第一部分 建筑工程				264
一	长山子支沟 1 号砌护工程			115
二	长山子支沟 2 号砌护工程			92
三	甘洼山支沟			57
第二部分 施工临时工程				5
第三部分 独立费用				34
一	监理、勘测设计等			34
基本预备费				9
合计				312

盐池县发展和改革局文件

盐发改农发〔2019〕37号

盐池县发展和改革局关于宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）治理工程初步设计报告的批复

水务局：

报来项目代码为“2019-640323-76-01-001054”的《盐池县水务局关于批准宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）治理工程初步设计报告的函》（盐水发〔2019〕17号）收悉。经审查，现批复如下：

一、工程建设必要性

西沟发源于盐池县王乐井乡北侧低山丘陵区，自东向西穿过王乐井灌区汇入碱湖，沟道总长21.7公里，主要承担着流域内洪水的排泄任务。沟道运行多年以来，局部岸坡滑塌，跌水 等建筑物冲毁严重，行洪能力衰减，防洪安全问题日益突出。本次通过对西沟进行以防

洪为主的治理，对提高区域防洪能力，保护两岸农田及群众生命财产安全，改善当地生产生活条件具有重要的作用。工程建设是必要的。

二、水文和工程地质

基本同意《宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）治理工程初步设计报告》对工程区的水文分析计算方法及成果，同意对工程地质条件的评价意见。

三、工程任务及规模

（一）工程任务。本工程的任务是对西沟进行治理，完善区域防洪体系，提高沟道防洪减灾能力，兼顾改善区域生态环境，保障区域防洪安全。

（二）工程范围及规模。工程永久性占地 8 亩。西沟治理段设计流量 26.8～9.7 立方米每秒；3#支沟设计流量17.5 立方米每秒；王乐井支渠导洪沟郑记堡子段设计流量 5.5 立方米每秒；王乐井支渠导洪沟王吾岔段设计流量 12.4 立方米每秒。本次治理沟道总长 17.99 公里，其中西沟桩号 0+000～12+550 段长 12.55 公里，3#支沟桩号 0+000～1+718 段长1.72 公里，王乐井支渠导洪沟郑记堡子桩号 0+480～4+096 段长3.62 公里，王乐井支渠导洪沟王吾岔桩号 0+550～0+650 段长 0.1 公里。

四、工程布置及主要建筑物

（一）工程等别和标准。沟道及其主要建筑物级别为 5 级。设计洪水标准为 10 年一遇。工程区地震设防烈度按 7 度设计。

（二）工程布置。工程布置基本维持现状沟道的走向及岸线布局，对迎流冲顶段、淘刷塌岸及其它重点防护沟段布设护岸工程。

（三）主要建筑物。

1. 护岸工程。单侧布设护岸长 12.50 公里，其中：西沟 10.91 公里（坡式护岸 9.26 公里，墙式护岸 1.65 公里），3#支沟坡式护岸 0.39 公里，王乐井支渠导洪沟郑记堡子段长 1.10 公里（坡式护岸 0.98 公里，墙式护岸 0.12 公里），王乐井支渠导沟王吾岔段坡式护岸 0.10 公里。均采用浆砌石砌护，坡式护岸内边坡比 1:1.5～2.0，护坡厚 0.3～0.4 米；墙式护岸为挡土墙型式，高 3.0～2.3 米；3#支沟全断面砌护长 1.15 公里，采用浆砌石结构，内边坡比 1:1.5，护坡厚 0.3～0.4 米，护底厚 0.4 米。

2. 新建过水路面 4 座。均位于西沟，路宽 6 米，面层采用砼浇筑，厚 0.2 米，基础采用浆砌石砌筑，厚 0.3 米。

3. 新建跌水 9 座。均位于西沟，采用砼及浆砌石浇（砌）筑。跌水后设格宾石笼海曼段。

4. 新建淤地坝泄洪口 2 处。采用溢流堰型式，为浆砌石及砼砌（浇）筑，堰后布设格宾石笼消能段。

5. 防汛道路。铺设碎石道路长 2.3 公里，路面宽 4.0 米。

五、工程投资及来源

工程核定总投资 1617 万元，其中建筑工程费 1325 万元、其他费 128 万元、独立费 164 万元。资金来源为整合涉农资金。

六、工程管理

（一）工程建设期限 5 个月。由盐池县水务局组建项目法人，严格执行项目“四制”管理；严格资金管理，确保资金安全。

（二）工程实工阶段在复核相关水力学和结构稳定计算的前提下，进一步优化沟道砌护和建筑物结构型式，严格按照批复规模、标准和内容组织实施。工程质量实行“第三方”检测制度，

确保工程质量和施工安全。

（三）工程完工后，及时进行决算审计并进行竣工验收。竣工验收通过后，由盐池县水务局落实运行管理单位，落实工程运行维护费用，负责划定工程管理范围和保护范围。

附表：宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）治理工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2019 年 2 月 18 日

（此件公开发布）

抄送：监委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室　　2019 年 2 月 18 日印发

抄送：监委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室　　2019 年 2 月 18 日印发

附表：

宁夏中小河流治理项目
盐池县红山沟二期（西沟）治理工程投资核定表

序号	工程或费用名称	单位	工程量	核定投资（万元）
第一部分　建筑工程				1325
一	西沟治理工程	公里	12.55	820
二	3#支沟治理工程	公里	1.72	345
三	王乐井支渠导洪沟郑记堡子段治理工程	公里	3.62	88
四	王乐井支渠导洪沟王吾岔段治理工程	公里	0.1	63
五	淤地坝治理工程	座	2	9
第二部分　其他费用				128
一	施工临时工程费			26
二	建设征地补偿费			8
三	环境保护工程费			22
四	水土保持工程费			26
五	基本预备费			46
第三部分　独立费用				164
一	建设管理费			54
二	工程建设监理费			29
三	科研勘测设计费			58
四	安全文明生产、质量检测费			23
合计				1617

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2020〕155号

盐池县审批服务管理局关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程建设方案的批复

盐池县水务局：

报来项目编码为“2020-640323-76-01-005133”的《盐池县水务局关于申报盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程建设方案的函》（盐水发〔2020〕44号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目名称

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

二、建设单位

盐池县水务局

三、建设性质

新建

四、建设地点

盐池县大水坑镇新桥村

五、建设期限

2020 年 6 月-9 月

六、建设规模及内容

主要建设内容：治理沟道总长 2.08 公里。其中：

1. 疏挖工程。疏挖扩整沟道长 2.08 公里，梯形断面，沟底宽 3.0 米，沟深 2.4 米，内边坡比 1:1.5。

2. 砌护工程。砌护沟道长 1.83 公里，其中单侧浆砌石砌护长 0.5 公里，护坡厚 0.3～0.4 米，基础深 1.5 米，宽 0.8 米；全断面浆砌石砌护长 1.33 公里，护坡厚 0.3～0.4 米，护底厚 0.4 米。

3. 新建生产桥 2 座。位于沟道桩号 1+525、2+084 处，为单跨钢筋砼桥板，跨度分别为 10 米～13 米，桥面宽分别为 5.59 米和 4.45 米，下部采用钢筋混凝土桩基础。道路两侧设防护栏。

4. 新建陡坡 10 座。其中浆砌石陡坡 9 座，底宽 3.0 米，跌差 0.5～1.4 米。钢筋混凝土陡坡 1 座，陡坡段水平长 115.5 米，为台阶式布设，跌差 42 米，矩形断面，底宽 8 米；消力段长 16 米，矩形断面，底宽 8.0 米。陡坡基层依次为 1.0 米厚 2:8 水泥土垫层和 1.0 米厚素土翻夯。

5. 道路工程。铺设碎石巡护道路 0.56 公里，宽 3.0 米，碎石厚 0.10 米。

七、概算投资及资金来源

项目核定总投资 1040 万元，资金来源为扶贫专项资金及整

合行业部门资金。

请见文后，按照《盐池县政府投资项目管理办法（修订）》（盐政办规发〔2018〕1号），尽快办理相关建设手续，抓紧组织实施，项目资金未到位不得开工。项目建设不得突破概算，不得随意扩大建设规模及标准，不得随意变更建设内容。项目竣工后及时组织项目竣工验收，未经验收的项目不得投入使用。

附件：盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程投资概算核定表

盐池县审批服务管理局

2020年5月8日

（此件公开发布）

抄送：纪委监委，发改局，财政局，审计局，统计局。

盐池县审批服务管理局　　2020年5月8日印发

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程投资概算核定表

单位：元

序号	名　称	单位	数量	单价	合计	备注
第一部分　建筑工程					9212035	
1	沟道治理				3260728	
1.1	沙沟治理（0+000-0+502）	m	438		467900	
	土方开挖	m^3	1056.34	4.87	5144	
	堤顶土方回填及平整压实	m^3	897.89	5.93	5324	
	土方外运至末端冲沟（运距 2.0km）	m^3	4098.56	13.14	53855	
	M7.5 浆砌石护坡	m^3	565.02	363.43	205345	
	M7.5 浆砌石基础	m^3	525.6	347.58	182688	
	现浇 C20 砼台帽	m^3	26.28	537.32	14121	
	聚乙烯油膏（台帽伸缩缝）	m^3	0.01	6000	60	
	苯板（20kg/m³）（台帽伸缩缝）	m^3	0.11	450	50	厚 3cm
	聚乙烯油膏（浆砌石伸缩缝）	m^3	0.08	6000	480	
	苯板（20kg/m³）（浆砌石伸缩缝）	m^3	1.85	450	833	厚 3cm
1.2	沙沟治理（0+502-1+076）	m	449		898973	
	土方开挖	m^3	4586.45	4.87	22336	
	堤顶土方回填及平整压实	m^3	3920.04	5.93	23246	
	土方外运至末端冲沟（运距 1.5km）	m^3	1806	11.52	20805	
	M7.5 浆砌石护坡	m^3	1158.42	363.43	421005	
	M7.5 浆砌石护底	m^3	1086.58	347.58	377673	
	现浇 C20 砼台帽	m^3	53.88	537.32	28951	
	聚乙烯油膏（台帽伸缩缝）	m^3	0.46	6000	2760	
	苯板（20kg/m³）（台帽伸缩缝）	m^3	0.17	450	77	厚 3cm
	聚乙烯油膏（浆砌石伸缩缝）	m^3	0.18	6000	1080	
	苯板（20kg/m³）（浆砌石伸缩缝）	m^3	2.31	450	1040	厚 3cm
1.3	沙沟治理（1+076-1+585）	m	433		928909	
	土方开挖	m^3	1590.66	4.87	7747	
	堤顶土方回填及平整压实	m^3	1359.54	5.93	8062	
	土方外运至末端冲沟（运距 1.0km）	m^3	10114.09	10.8	109232	
	M7.5 浆砌石护坡	m^3	1117.14	363.43	406002	
	M7.5 浆砌石护底	m^3	1047.86	347.58	364215	
	现浇 C20 砼台帽	m^3	51.96	537.32	27919	
	聚乙烯油膏（台帽伸缩缝）	m^3	0.53	6000	3180	
	苯板（20kg/m³）（台帽伸缩缝）	m^3	0.2	450	90	厚 3cm
	聚乙烯油膏（浆砌石伸缩缝）	m^3	0.21	6000	1260	
	苯板（20kg/m³）（浆砌石伸缩缝）	m^3	2.67	450	1202	厚 3cm

1.4	沙沟治理（1+585-2+083）	m	452		964946	
	土方开挖	m³	1346.79	4.87	6559	
	堤顶土方回填及平整压实	m³	1151.1	5.93	6826	
	土方外运至末端冲沟（运距 0.5km）	m³	12335.4	9.09	112129	
	M7.5 浆砌石护坡	m³	1166.16	363.43	423818	
	M7.5 浆砌石护底	m³	1093.84	347.58	380197	
	现浇 C20 砼台帽	m³	54.24	537.32	29144	
	聚乙烯油膏（台帽伸缩缝）	m³	0.58	6000	3480	
	苯板（20kg/m³）（台帽伸缩缝）	m³	0.22	450	99	厚 3cm
	聚乙烯油膏（浆砌石伸缩缝）	m³	0.23	6000	1380	
	苯板（20kg/m³）（浆砌石伸缩缝）	m³	2.92	450	1314	厚 3cm
2	配套建筑物		12		5918250	
2.1	1#生产桥（10m 跨）	座	1		408732	
	土方开挖	m3	166.52	5.8	966	
	土方回填	m3	36.68	21.86	802	
	成品 C50 砼空心桥板（中板 1.24 宽 x10m 跨）安装	块	3	17500	52500	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	成品 C50 砼空心桥板（边板 1.245 宽 x10m 跨）安装	块	2	19500	39000	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	桥板吊装	m3	31.13	194.18	6045	
	现浇 C50 砼铺装层（厚 100mm）	m3	6.28	610.24	3832	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	沥青混凝土（厚 100mm）	㎡	115.3	93.73	10807	
	砂砾土路基 （厚 100mm）	m3	5.25	114.16	599	
	现浇 C30 砼承台	m3	31.2	702.2	21909	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼基座	m3	4.5	595.96	2682	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼井柱	m3	110.78	577.78	64006	
	井柱成孔	m	72	1003.28	72236	
	C50 砼堵头板	m3	1.49	879.15	1310	
	泄水管	套	6	35	210	
	GYZ200x42 型板式橡胶支座	块	20	58	1160	
	桥伸缩缝	m	35	110	3850	
	M15 砂浆填缝	m³	0.18	673.33	121	
	C50 砼绞缝	m³	2	595.96	1192	
	高速公路波纹护栏（单层）	m	45.8	450	20610	
	预支 C30 灌注桩钢筋制安	t	14.2	6510.99	92456	
	现浇 C30 砼基座钢筋制安	t	0.45	6511	2930	
	原管涵拆除	处	1	5000	5000	
	限重标识牌	个	2	1500	3000	铝板+反光模
	沥青路面拆除	m³	20.61	73.23	1509	

2.2	2#生产桥（13m 跨）	座	1		400220	
	土方开挖	m3	193.57	5.8	1123	
	土方回填	m3	30.14	21.86	659	
	成品 C50 砼空心桥板（中板 1.24 宽 x13m 跨）安装	块	2	22000	44000	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	成品 C50 砼空心桥板（边板 1.37 宽 x13m 跨）安装	块	2	24000	48000	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	桥板吊装	块	49.87	194.18	9684	
	现浇 C50 砼封端	m3	1.08	879.15	949	
	现浇 C50 砼铺装层（厚 100mm）	m3	6.41	610.24	3912	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	C25 混凝土（厚 150mm）	㎡	9.61	74.28	714	
	现浇 C30 砼承台	m3	25.74	702.2	18075	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼基座	m3	5.76	595.96	3433	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼井柱	m3	110.78	577.78	64006	
	井柱成孔	m	72	1003.28	72236	
	C50 砼堵头板	m3	1.13	879.15	993	
	泄水管	套	6	35	210	
	GYZ200x42 型板式橡胶支座	块	16	58	928	
	桥伸缩缝	m	35	110	3850	
	M15 砂浆填缝	m³	4.68	673.33	3151	
	C50 砼绞缝	m³	3.12	595.96	1859	
	高速公路波纹护栏（单层）	m	45.8	450	20610	
	现浇 C30 砼井柱钢筋制安	t	13.65	6510.99	88875	
	现浇 C30 砼基座钢筋制安	t	0.58	6511	3776	
	原管涵拆除	处	1	5000	5000	
	混凝土路面拆除	m³	16.07	73.23	1177	
	限重标识牌	个	2	1500	3000	铝板+反光模
2.3	1～9#陡坡（P=0.5～1.4m）	座	9		599860	
	M7.5 浆砌石护坡	m3	723.45	363.43	262923	
	M7.5 浆砌石护底	m3	667.8	359.11	239814	
	现浇 C20 砼台帽	m3	33.39	537.32	17941	
	现浇 C20 砼护面	m3	83.48	557.48	46538	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	聚乙烯油膏（台帽伸缩缝）	m³	0.02	6000	120	
	苯板（20kg/m³）（台帽伸缩缝）	m³	0.31	450	140	厚 3cm
	聚乙烯油膏（浆砌石伸缩缝）	m³	0.27	6000	1620	
	苯板（20kg/m³）（浆砌石伸缩缝）	m³	3.44	450	1548	厚 3cm
	φ4@100 钢丝网	㎡	834.75	35	29216	

2.4	11#陡坡（P=42.00m）	座	1		4509438	
	土方开挖	m3	2977.88	5.2	15485	
	土方回填	m3	2977.88	12.3	36628	
	弃土外运整平（运距 0.5km）	m3	125260.41	11.84	1483083	
	渐变段 M7.5 浆砌石侧墙	m3	78.92	363.48	28686	
	现浇 C30 砼渐变段底板	m3	47.29	595.96	28183	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼平直段侧墙	m3	40.4	702.2	28369	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼平直段底板	m3	157.3	595.96	93745	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼陡坡段侧墙	m3	175.36	702.2	123138	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼陡坡段底板	m3	922.15	595.96	549565	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼消力池段侧墙	m3	95.04	702.2	66737	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C30 砼消力池段底板	m3	137.26	595.96	81801	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	现浇 C20 渐变段贴面砼	m3	13.16	557.48	7336	
	现浇 C20 砼渐变段台帽	m3	3.04	537.32	1633	
	现浇 C20 砼垫层（厚 100mm）	m3	163.73	503.3	82405	抗冻等级 F150、抗渗等级 W4
	2:8 水泥土垫层（厚 1000mm）	m3	1845.8	209.78	387212	
	基础原土翻夯（厚 1000mm）	m3	1863.8	10.36	19309	
	格宾海曼	m3	810	341.91	276947	
	M7.5 浆砌石排水边沟	m3	298.9	347.58	103892	
	现浇 C30 砼侧墙钢筋制安	t	34.19	6511	222611	
	现浇 C30 砼底板钢筋制安	t	88.48	6511	576093	
	现浇 C20 贴面砼钢筋制安	t	1.05	6511	6837	
	聚乙烯油膏	m^3	0.13	6000	780	
	苯板（20kg/m^3）	m^3	3.04	450	1368	厚 3cm
	651 型橡胶止水带	m	224.4	149.67	33586	
	M7.5 浆砌石挡土墙	m^3	396.4	363.43	144064	
	通讯线（移杆 1 处）	km	0.3	50000	15000	
	10KV 高压线（移杆 1 处）	km	0.25	85000	21250	
	高速公路波纹护栏（单层）	m	157.1	450	70695	
	警示牌	个	2	1500	3000	铝板+反光模
3	巡护道路(路面宽 3.0m)	m	560		33057	
	碎石路面（厚 0.10m）	m2	1680	17.6	29568	
	素土夯实基础（厚 0.3m）	m2	1960	1.78	3489	
第二部分　机电设备及安装工程						
第三部分　金属结构及安装工程						

第一至三部分合计					9212035	
第四部分 施工临时工程					92100	
第五部分　独立费用					856500	
一	建设管理费				62700	
1	工程技术咨询费				32700	
2	其它建设管理费				30000	
二	工程监理费				215800	
三	科研勘测设计费				419800	
四	其他				158200	
1	安全生产措施费				111700	
2	质量检测费				46500	
第一至五部分合计					10160635	
I	水利骨干工程				10160635	
II	建设征地补偿工程				144100	
III	水土保持工程				57200	
IV	环境保护工程				38000	
	总投资				10400000	

宁夏回族自治区
水利厅文件

宁水移发〔2018〕22号

自治区水利厅关于盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程建设方案的批复

盐池县水务局:

你局《关于上报盐池县2018年惠安堡镇水库移民区美丽家园黄花冷库建设项目建设方案的请示》(盐水发〔2018〕117号)收悉。根据《大中型水库移民后期扶持基金项目资金管理办法》《宁夏回族自治区大中型水库移民后期扶持项目管理办法》,我厅会同自治区财政厅组织对随文报送的《盐池县惠安堡镇水库

移民区美丽家园基础设施配套工程建设方案》（以下简称《建设方案》）进行了审查。经研究，基本同意该《建设方案》。现批复如下：

一、项目建设必要性

该项目为2018年大中型水库移民后期扶持结余资金项目，项目区位于惠安堡镇大坝村，属水库移民安置区。黄花种植已成为惠安堡镇群众脱贫致富的主导产业，由于黄花采摘较集中，大部分黄花不能实时销售，需要冷藏保鲜或晾晒。项目区现状冷库及晒场已不能满足黄花冷藏和晾晒需求。实施本工程，可增加项目区黄花保鲜冷藏及晾晒规模，对保障产品品质、减少损失、增加水库移民收入具有重要的作用。项目建设是必要的。

二、水文及工程地质

（一）基本同意灌区水文分析及计算成果。

（二）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该项目区地震动峰值加速度为0.20g，地震基本烈度为Ⅵ度。

（三）基本同意工程地质条件的评价意见。

（四）基本同意工程天然建筑材料评价结论。

实施阶段应结合施工复核工程地质条件，发生变化时应进行详查，并采取相应处理措施。

三、项目建设任务及规模

（一）本项目的主要任务是完善水库移民安置区黄花产业的配套设施，提高黄花品质和生产效益，增加移民收入。

（二）基本同意工程规模。新建冷库总容积 6884 立方米，设计储藏能力 712.5 吨，晾晒场面积 5000 平方米。本工程受益水库移民 922 人。

四、工程布置及主要建设内容

（一）工程标准

冷库级别为中型，厂房抗震烈度按 8 度设防，建筑结构耐火等级为二级。

（二）工程布置

基本同意工程布置方案，即在大坝村村部东北侧布置冷库及晾晒场，冷库布置于厂院东北角，场院四周设铁艺围墙，沿着场院四周布置排水沟道。

（三）主要建设内容

1. 冷库工程。新建中型冷库 1 座，一列式布置，共 5 间，每个冷藏间均为独立空间，厂房西侧布置制冷机房。建筑面积 1795 平方米，高位货架 816 平方米，托架 1632 组；制冷机房建筑面积 34.2 平方米，配套制冷设备 1 套。

2. 晒场工程。新建黄花晾晒场 1 处，占地面积 5000 平方米；铁艺围墙 326 米，铁艺大门 1 扇；排水沟道 366 米；交通桥 1 座。

3. 电力设施。厂区东北角安装 200 千伏安变压器 1 台。

4. 其他。配置电瓶叉车 2 台。

实施阶段，进一步优化工程布置和建筑物结构设计，做好

施工图审查工作。

五、工期和工程投资

（一）基本同意施工进度安排，应于2018年12月底前实施完成。

（二）基本同意工程概算编制原则和依据，按照2018年第二季度价格水平，核定工程概算总投资459.00万元。

六、工程管理

（一）盐池县水利工程建设管理站为项目法人，负责项目前期和项目建设管理。项目竣工验收后，由惠安堡镇人民政府负责运行管理和日常维护。

（二）项目法人要严格执行基本建设程序，按照批复的规模、内容、地点、工期和标准实施，确保质量和施工安全。将项目基本情况进行公示，接受群众和社会监督。

（三）要按照项目资金管理的有关规定和批复的建设内容使用资金，及时按进度拨付资金，严禁挤占、截留、挪用和滞留。

（四）盐池县水务局要加强项目监督指导，督促项目法人按有关规定及时做好资料整编、竣工决算、审计、验收和移交工作。要会同项目属地相关部门，落实项目运行管理责任和维护资金，确保项目良性运行。要在项目区设置项目标志牌，建筑物要统一编号。

附件：盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程投资概算核定表

宁夏回族自治区水利厅

2018年8月1日

（此件公开发布）

附件

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程投资概算核定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	独立费用	合计
第一部分	建筑工程	**302.55**			**302.55**
一	冷库	237.34			237.34
二	晾晒场工程	65.21			65.21
第二部分	机电设备及安装工程	**5.26**	**120.53**		**125.79**
第三部分	金属结构及安装工程				
第一至三部分合计		**307.81**	**120.53**		**428.35**
第四部分	临时工程	**0.65**			**0.65**
第一至四部分合计		**308.47**	**120.53**		**429.00**
第五部分	独立费用			**30.00**	**30.00**
第一至五部分合计		**308.47**	**120.53**	**30.00**	**459.00**
总投资					**459.00**

宁夏回族自治区
水利厅文件

宁水移发〔2020〕11号

自治区水利厅关于盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程建设方案的批复

盐池县水务局:

你局《关于上报盐池县2020年大中型水库移民后期扶持项目资金项目建设方案的请示》(盐水发〔2020〕26号)收悉。根据《大中型水库移民后期扶持基金项目资金管理办法》、《宁夏回族自治区大中型水库移民后期扶持项目管理办法》，我厅组织相关部门及专家对随文报送的《盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程建设方案》(以下简称《建设方案》)进行了审查，经研究，基本同意该《建设方案》，现批复如下:

一、工程建设的必要性

该项目为2020年大中型水库移民后期扶持项目资金项目，项目区位于盐池县惠安堡镇黄花产业园。由于近几年当地黄花产业发展迅速，种植规模不断扩大，已建冷库存储能力不能满足需求，导致采摘期应对不利天气能力不足，黄花腐烂变质，品质降低，影响销量和收益。本次新建冷库并配套晾晒场等基础设施，可有效解决项目区黄花储存问题，对提高农产品品质，增加移民收入，改善移民生产生活条件，加快移民致富步伐具有重要的作用。项目建设是必要的。

二、水文及工程地质

（一）基本同意项目区水文分析评价结论。

（二）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为0.20g，地震基本烈度为VIII度。

（三）基本同意项目区工程地质条件评价意见。

（四）基本同意工程所需天然建筑材料评价结论。

实施阶段应结合施工复核工程地质条件，发生变化时应进行详查，并采取相应工程措施。

三、工程建设任务及规模

（一）工程任务。本项目任务是新建黄花冷藏库、晾晒场等配套设施，提高农业附加值，改善移民生产生活条件。

（二）工程规模。新建冷库总容积6884立方米，设计储藏能力546吨，晾晒场面积10706平方米。受益水库移民1143人。

四、主要建设内容

（一）工程标准

冷库级别为中型，厂房抗震烈度按8度设防，建筑结构耐火等级为二级。

（二）主要建设内容

1. 冷库工程。新建冷库1座，建筑面积1795 平方米，配套制冷设备1套，高位货架804平方米，托架700组。

2. 晾晒场工程。硬化场地总面积10706平方米，配套电动伸缩大门1扇，围栏470米。新建管理房1座，建筑面积36.74平方米。新建排水沟277米。

3. 配套工程。场院绿化900平方米；新建10立方米蓄水池1座，配套闸阀井1座，安装变压器1台；购置电瓶叉车1台。

五、工期和投资

（一）基本同意施工进度安排。应于2020年10月底前实施完成。

（二）基本同意工程投资概算编制原则和依据。按照2020年第一季度价格水平，核定工程概算总投资为525.00万元。

六、工程管理

（一）盐池县水利工程建设与运行管理站为项目法人，负责项目前期和项目建设管理。项目竣工验收后，由惠安堡镇人民政府负责运行管理和日常维护。

（二）项目法人要严格执行基本建设程序，按照批复的规模、内容、地点、工期和标准实施，加强工程建设质量和安全生产管

理工作，确保质量和施工安全。将项目基本情况进行公示，接受群众和社会监督。

（三）应按照项目资金管理的有关规定和批复的建设内容使用资金，及时按进度拨付资金，严禁挤占、截留、挪用和滞留。

（四）盐池县水务局应加强项目监督指导，督查项目法人按有关规定及时做好资料整编、竣工决算、审计、验收和移交工作。应会同项目属地相关部门，落实项目运行管理责任和维护资金，确保项目良性运行。

附件：盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程投资概算核定表

宁夏回族自治区水利厅

2020年4月29日

（此件公开发布）

附件

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程投资概算核定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	独立费用	合计
第一部分	建筑工程	**347.00**			**347.00**
1	冷库（封闭式钢结构）	238.63			238.63
2	场院配套工程	102.51			102.51
3	蓄水池及闸阀井	5.86			5.86
第二部分	机电设备及安装工程	**7.01**	**135.43**		**142.44**
1	冷库	6.96	134.92		141.88
2	蓄水池	0.05	0.51		0.56
第三部分	金属结构设备及安装工程				
一至三部分合计		**354.01**	**135.43**		**489.44**
第四部分	临时工程	**1.16**			**1.16**
一至四部分合计		**355.17**	**135.43**		**490.60**
第五部分	独立费用			**34.40**	**34.40**
一至五部分合计		**355.17**	**135.43**	**34.40**	**525.00**
总投资					**525.00**

宁夏回族自治区水利厅办公室　　2020年4月30日印发

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2020〕172号

盐池县审批服务管理局关于盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程建设方案的批复

盐池县水务局：

报来项目编码为“2020-640323-76-01-005448”的《盐池县水务局关于申报盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程建设方案的函》（盐水发〔2020〕47号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目名称

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

二、建设单位

盐池县水务局

三、建设性质

新建

四、建设地点

惠安堡镇隰宁堡村

五、建设期限

2020年8月-12月

六、建设规模及内容

1、冷库工程：新建6884 m3的中型冷库1座，配套制冷设备1套、高位货架804m2、托架700组。

2、晾晒场工程：新建硬化场地总面积10706 m2；新建电动伸缩大门1扇；砌筑铁镀锌喷塑围栏470m；新建10m³蓄水池1座。

3、安装200KVA变压器1台，配置3t电瓶叉车1台。

七、概算投资及资金来源

项目核定总投资525万元，资金来源为水库移民后期扶持专项资金。

请见文后，按照《盐池县政府投资项目管理办法（修订）》（盐政办规发〔2018〕1号），尽快办理相关建设手续，抓紧组织实施，项目资金未到位不得开工。项目建设不得突破概算，不得随意扩大建设规模及标准，不得随意变更建设内容。项目竣工后及时组织项目竣工验收，未经验收的项目不得投入使用。

附件：盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程投

资概算核定表

盐池县审批服务管理局

2020年5月14日

（此件公开发布）

抄送：纪委监委，发改局，财政局，审计局，统计局。

盐池县审批服务管理局　　2020 年 5 月 14 日印发

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程投资概算核定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	独立费用	合计
第一部分	建筑工程	347.00			347.00
1	冷库（封闭式钢结构）	238.63			238.63
2	场院配套工程	102.51			102.51
3	蓄水池及闸阀井	5.86			5.86
第二部分	机电设备及安装工程	7.01	135.43		142.44
1	冷库	6.96	134.92		141.88
2	蓄水池	0.05	0.51		0.56
第三部分 金属结构设备及安装工程					
一至三部分合计		354.01	135.43		489.44
第四部分	临时工程	1.16			1.16
一至四部分合计		355.17	135.43		490.60
第五部分	独立费用			34.40	34.40
一至五部分合计		355.17	135.43	34.40	525.00
总投资					525.00

盐 池 县
水利工程建设与运行管理站文件

盐水建管发〔2020〕59号

关于成立池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程项目法人现场组织机构的通知

为进一步加强水利工程建设管理力度，规范水利工程建设管理市场，现拟成立盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程项目法人现场组织机构，全面负责水利建设管理工作，不断提高水利工程建设质量，确保工程发挥最大效益，组成人员名单如下：

1.管理组

项目负责人：马志伟

技术负责人：范海霞

质量安全负责人：穆志山

2. 财务统计组：王佳玥

3. 综合管理组：白海玲

盐池县水利工程建设与运行管理站

2020年6月15日

盐池县水利工程建设与运行管理站　　2020 年 6 月 15 日印发

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2022〕428号

盐池县审批服务管理局关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书

盐池县水务局:

你单位《盐池县水务局关于<盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案>的审批申请》收悉。你单位已组织专家对《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》进行了技术审查,并提出审查意见(见附件)。经研究,我局基本同意该水土保持方案申请,决定准予行政许可。

一、项目概况

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目建设地点位于盐池县。项目主要建设内容为：沟道开挖及砌护、泵站建设、管道铺设、导洪堤的砌护、道路铺筑和场地绿化等。本项目由沟道工程区、道路工程区、导洪堤工程区及晾晒场工程区组成。项目总占地59.96hm²，其中永久占地43.57hm²，临时占地16.39hm²。建设期总挖方40.23万m³，填方40.23万m³，挖填平衡。项目总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元，项目最早开工时间为2016年12月，最晚完工时间为2020年10月，项目涉及工程工期为2—9个月。

二、项目建设总体要求

（一）基本同意主体工程水土保持分析与评价。

（二）同意水土流失防治目标执行西北黄土高原区水土流失防治指标值一级标准。

（三）基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围59.96hm²。

（四）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。项目区地处生态脆弱区，工程建设应优化施工组织和工艺，减少地表扰动和植被损坏，加强预防、治理措施。

（五）同意水土保持投资概算编制依据及方法，基本同意水土保持方案总投资432.09万元，其中工程措施投资422.06万元，植物措施投资0.89万元，临时措施投资0.02万元，独立费用9.12万元，本项目属小型农田水利建设及农村集中供水工程，故免征水土保持补偿费。

（六）基本同意水土保持方案实施进度安排。

（七）同意本项目不开展水土保持专项监测。

三、你单位在项目建设中应重点做好以下工作

（一）按照批复的水土保持方案，做好水土保持初步设计、施工图设计等后续设计，加强施工组织和管理工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格控制在用地范围内，尤其是施工机械进出施工场地时，要安排有序，禁止随意占压、扰动和破坏地表植被。在工程施工中应加强对施工单位管理，合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，及时布设临时防护措施，严格控制施工期间可能造成的水土流失。

（三）工程开工前将水土保持工作管理机构负责人、联系人报盐池县水务局，并定期报告水土保持方案的实施情况，接受地方水行政主管部门的监督检查。

（四）本项目地点、规模如发生重大变化，应及时补充或修改水土保持方案，报我局审批。水土保持方案实施过程中，水土保持措施如需作出重大变更的，必须报我局批准。

四、自主开展水土保持设施验收工作

你单位要严格按照《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）的规定，在生产建设项目投产使用前及时组织开展水土保持设施验收，严格执行验收、公示、报备程序。

附件：《盐池县盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书技术审查意见》

盐池县审批服务管理局

2022年10月11日

（此件公开发布）

宁夏回族自治区盐池县水务局

盐池县水务局关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案技术审查意见的函

县审批服务管理局：

现将《盐池县盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》技术审查意见随文呈送，请审示。

附件：盐池县盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书技术审查意见

盐池县水务局

2022 年 9 月 30 日

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书技术审查意见

根据调查资料，根据调查资料，本方案主要涉及盐池县2016～2020年建设的项目7个，其中沟道治理项目5个，农业设施改造提升项目2个，项目性质为新建和扩建。分别由宁夏回族自治区水利厅、盐池县发展和改革局和盐池县审批服务管理局进行批复。本方案为补报方案，目前项目均已建设完成并投入运行，建设内容主要涉及沟道开挖及砌护、泵站建设、管道铺设、导洪堤的砌护、道路铺筑和场地硬化等。

项目总占地59.96hm^2，其中永久占地43.57hm^2、临时占地16.39hm^2，占地类型为荒草地和耕地。项目挖方总量40.23万m^3，填方总量40.23万m^3,挖填平衡，无弃方，本项目不设弃土场。本项目由沟道工程区、道路工程区、导洪堤工程区及晾晒场工程区5个防治区组成。

项目总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元。项目最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月完工，项目工期2～9个月。

项目区地处西北内陆干旱区，受大陆西风气流的控制，呈现大陆性气候特征。基本气候特点是：干旱少雨、风大沙多、日照充足、蒸发强列,冬寒长、春暖快、夏热短、秋凉早，气温的年较差、日较差大，无霜期短而多变，干旱、冰雹、大风、沙尘暴、霜冻、局地暴雨洪涝等灾害性天气比较频繁。多年平均降水量265.9mm。盐池县土壤主要种类有黑垆土、黄绵土、淡灰钙土、灰钙土、灰褐土等，植被类型以干旱草原植被为主。沟道、导洪堤等项目区范围水土流失类型以水力侵蚀为主，硬化场地等区域水土流失类型主要以风力侵蚀为主，均属中度侵蚀区，侵蚀模数

2800～3200t/km^2·a。项目所在区域属省级水土流失重点治理区，容许水土流失量为1000t/km^2·a。

根据《中华人民共和国水土保持法》和生产建设项目水土保持承诺制管理的有关规定，盐池县水务局于2022年6月6日主持召开了《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》技术审查会。参加会议的有方案编制单位宁夏合泽规划设计有限公司的代表及特邀专家。会议成立了专家组（名单附后）。与会代表和专家观看了现场影像资料，听取了项目建设单位关于该项目前期工作情况、工程概况的介绍，方案编制单位关于方案报告表内容的汇报，经质询、讨论与评审，形成以下审查意见:

一、基本同意主体工程水土保持评价内容。

二、同意本阶段方案确定的水土流失防治责任范围为59.96hm^2。

三、基本同意水土流失预测方法、内容及结论。

四、同意水土流失防治标准等级执行西北黄土高原区水土流失防治一级标准，基本同意设计水平年的防治指标值为：水土流失总治理度93%、土壤流失控制比0.8、渣土防护率92%、林草植被恢复率95%、林草覆盖率23%。

五、基本同意水土流失防治分区、防治措施体系及总体布局。

六、同意水土保持投资估算方法、编制依据，基本同意水土保持总投资432.09万元。

本技术审查意见仅限于生产建设项目水土流失防治和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书

技术审查意见

根据调查资料，根据调查资料，本方案主要涉及盐池县2016～2020年建设的项目7个，其中沟道治理项目5个，农业设施改造提升项目2个，项目性质为新建和扩建。分别由宁夏回族自治区水利厅、盐池县发展和改革局和盐池县审批服务管理局进行批复。本方案为补报方案，目前项目均已建设完成并投入运行，建设内容主要涉及沟道开挖及砌护、泵站建设、管道铺设、导洪堤的砌护、道路铺筑和场地硬化等。

项目总占地59.96hm^2，其中永久占地43.57hm^2、临时占地16.39hm^2，占地类型为荒草地和耕地。项目挖方总量40.23万m^3，填方总量40.23万m^3，挖填平衡，无弃方，本项目不设弃土场。本项目由沟道工程区、道路工程区、导洪堤工程区及晾晒场工程区5个防治区组成。

项目总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元。项目最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月完工，项目工期2-9个月。

项目区地处西北内陆干旱区，受大陆西风气流的控制，呈现大陆性气候特征。基本气候特点是：干旱少雨、风大沙多、日照充足、蒸发强烈，冬寒长、春暖快、夏热短、秋凉早，气温的年较差、日较差大，无霜期短而多变，干旱、冰雹、大风、沙尘暴、霜冻、局地暴雨洪涝等灾害性天气比较频繁。多年平均降水量265.9mm。盐池县土壤主要种类有黑垆土、黄绵土、淡灰钙土、灰钙土、灰褐土等，植被类型以干旱草原植被为主。沟道、导洪堤等项目区范围水土流失类型以水力侵蚀为主，硬化场地等区域水土流失类型主要以风力侵蚀为主，均属中度侵蚀区，侵蚀模数2800～3200t/km^2·a。项目所在区域属省级水土流失重点治理区，容许水土流失量

为 1000t/km^2·a。

根据《中华人民共和国水土保持法》和生产建设项目水土保持承诺制管理的有关规定，盐池县水务局于2022年6月7日主持召开了《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案报告书》技术审查会。参加会议的有方案编制单位宁夏合泽规划设计有限公司的代表及特邀专家。会议成立了专家组（名单附后）。与会代表和专家观看了现场影像资料，听取了项目建设单位关于该项目前期工作情况、工程概况的介绍，方案编制单位关于方案报告表内容的汇报，经质询、讨论与评审，形成以下审查意见:

一、基本同意主体工程水土保持评价内容。

二、同意本阶段方案确定的水土流失防治责任范围为59.96hm^2。

三、基本同意水土流失预测方法、内容及结论。

四、同意水土流失防治标准等级执行西北黄土高原区水土流失防治一级标准，基本同意设计水平年的防治指标值为：水土流失总治理度93%，土壤流失控制比0.8，渣土防护率92%、林草植被恢复率95%、林草覆盖率23%。

五、基本同意水土流失防治分区、防治措施体系及总体布局。

六、同意水土保持投资估算方法、编制依据，基本同意水土保持总投资432.09万元。

七、“方案”需修改、补充的内容

1. 完善综合说明、项目组成，复核工程占地、土石方量及流向;

2. 完善主体工程水土保持评价相关内容;

3. 复核水土流失预测面积和预测结果;

4. 完善水土保持防治体系、措施布局，优化水土保持措施典型设计;

5. 复核水土保持措施工程量、单价及总投资;

综上所述，专家组认为本方案编制符合有关技术规范的规定和要求，基本同意通过审查，经修改完善后上报。

复审专家：

2022 年 6 月 28 日

附件

水土保持工程自查初验及质量评定报告

工程名称：盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目

建设单位：盐池县水利工程建设中心

验收单位：和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

2022 年 11 月

一、主体工程概况

本次验收项目主要涉及盐池县2016～2020年建设的水利项目7个，其中沟道治理项目5个，涉及盐池县王乐井乡、青山乡、惠安堡镇、花马池镇和大水坑镇五个乡镇，建设内容主要涉及沟道开挖及砌护、泵站建设、管道铺设、导洪堤的砌护、道路铺筑和场地硬化等。

表 1　　项目位置信息表

序号	项目名称	项目区位置	经纬度	
			东经	北纬
1	小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程	项目涉及王乐井乡陈庄子村、花马池镇城西滩和青山乡石井坑村。	107°07' 41.88"	37°47' 52.08"
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	项目区位于盐池县惠安堡镇狼布掌村，距盐池县城 77 公里，距离惠安堡镇 22 公里	106°44’37.78"	37°16’58.87"
3	2018 年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	项目区长山子村地处盐池县青山乡西北侧，距离青山乡 14km，甘洼山村距青山乡 11km	107°04' 35.82"	37°39' 31.32"
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	盐池县王乐井乡北侧底山丘陵区	107°07' 41.88"	37°47' 52.08"
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	项目区位于盐池县大水坑镇新桥村	107°12' 40.68"	37°21' 21.24"
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	盐池县惠安堡熙宁堡村北部	106°41' 20.76"	37°20' 43.80"
7	2020 年大中型水库移民后期扶持项目资金项目—盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	项目位于盐池县惠安堡镇黄花产业园	106°41' 45.96"	37°22' 17.04"

项目主要建设内容见下表。

表 2　　项目建设内容表

序号	项目名称	项目建设内容
1	盐池县王乐井田间沟道排水等工程	整治田间排水沟 11 条总长 7.8km，整治排洪沟 1 条长 8.1km，新开挖支、斗沟 3 条总长 1.45km，新建泵站一座，敷设ϕ315UPVC 管道 2.28km
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	单侧砌护导洪堤 9.5km，开挖排洪槽 0.9km，导洪堤顶及排洪槽右拜顶设防汛管护道路 10.4km
3	2018 年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	治理沟道 9 条总长 4.87km，铺设混凝土排水管道 1 条长 0.1km，铺设排水暗沟 4 条 0.34km
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	治理沟道总长 17.99km，，单侧布设护岸长 14.79km，维修现状生产路 2.3km
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	拓宽整治个沟道 2.083km，新建碎石道路 560m
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	建设冷库一座 1，硬化晾晒场 5000m^2
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	建设冷库一座 1，硬化晾晒场 10706m^2，新建 10m^3 蓄水池 1 座

工程建设期扰动土地面积59.07hm^2，其中永久占地44.09hm^2，临时占地14.98hm2。工程施工期挖方36.22万m^3，填方36.22万m^3，挖填平衡，余土全部在工程建设时综合利用，项目不设弃土场。水土保持涉及项目总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元，项目建设最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月，项目建设工期在2～9个月，盐池县水利工程建设中心委托宁夏合泽规划设计有限公司开展《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案》编制工作，盐池县审批服务管理局于2022年10月11日下发了《关

于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）。

二、水土保持工程建设情况

根据水土保持方案，结合实地勘察情况，水土保持措施包括工程措施和植物措施两大类。工程措施主要有柳桩草土体护坡，格宾护坡、土地整治、耕地复耕、排水沟和碎石覆盖，植物措施主要是撒播草籽，目前已经全部实施。

（1）小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

本项目主要建设内容为沟道治理及泵站管道的铺设，主体工程于2016年12月开工建设，2017年3月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司和宁夏振盐水务工程有限公司施工，工程措施施工时间为2016年12月和2017年2月、3月，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡、格宾护坡、耕地复耕、土地整治。植物措施完成时间为2022年6~9月，植物措施主要为撒播种草。根据现场调查，沟道工程区完成的工程措施主要有柳桩草土体护坡面积2.87hm²，耕地复耕0.53hm²，完成的植物措施主要为植被恢复，措施完成面积0.44hm²，泵站及管道工程区完成的工程措施为耕地复耕，措施面积1.9hm2，措施完成时间2017年3月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（2）宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，

主体工程于2017年10月开工，2018年6月完工，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏禹泽兴建设工程有限公司，二标施工单位为宁夏宁远工程建设有限公司，三标施工单位为宁夏振盐水务工程有限公司，沟道工程区工程措施耕地复耕0.4hm2，土地整治1.9hm2，植物措施为撒播种草1.9hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖3.64hm2，植物措施为撒播种草0.52hm2，导洪堤工程区工程措施为耕地复耕2.55hm2，植物措施为撒播种草1.25hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（3）2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理，主体工程于2018年3月开工，2018年6月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡2hm2，耕地复耕0.,92hm2，格宾护坡0.33hm2，植物措施为撒播种草1.84hm2，工程措施施工时间为2018年3月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（4）宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，项目分为两个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司，，主体工程于2019年2月开工，2019年6月完工，划分沟道工程区，道路工程区

和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施耕地复耕4.00hm2，土地整治2.96hm2，植物措施为撒播种草2.96hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.92hm2，导洪堤工程区植物措施为撒播种草0.36hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（5）盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

本项目主要建设内容为沟道治理，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏上泽龙水利水电工程有限公司，三标为宁夏运达工程建设有限责任公司，主体工程于2020年5月开工，2020年6月完工，项目划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施土地整治1.22hm2，植物措施为撒播种草1.22hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.17hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（6）盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，主体工程于2018年8月开工，2018年10月完工，由宁夏皓顺建设有限公司，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度366m，工程措施施工时间为2018年10月，植物措施施工时间为2018年10月~11月。项目各项水土保持

措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（7）盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，项目分两个标段，一标段宁夏浩泞建筑工程有限公司，二标段宁夏鸿通建设工程有限公司施工，主体工程于2020年8月开工，2020年10月完工，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度277m，工程措施施工时间为2020年8月~9月，植物措施施工时间为2020年10月~11月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

三、验收过程

2022年10月25日，建设单位为盐池县水利工程建设中心组织有关单位对盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目建设的水土保持工程进行了自查初验。验收工作在工程建设现场进行，验收程序有实地查勘、资料审核、讨论等。会议对水土保持过程的单元工程、分部工程和单位工程质量进行了验收和评定。

四、自查初验结果

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持措施数量与水土保持方案基本一致，满足防治水土流失的要求，工程质量合格，水土保持单位工程和分部工程自查验收表见附件，方案设计水土保持措施与实际完成对照表。

表 3　　方案设计水土保持措施与实际完成对照表

防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
沟道工程区	工程措施	柳桩草土体护坡	hm²	4.87	4.87	0
		耕地复耕	hm²	6.22	5.55	-0.67
		格宾护坡	hm²	0.33	0.33	0
		土地整治	hm²	5.58	6.08	0.5
	植物措施	撒播种草	hm²	7.86	8.3	0.44
泵站及管道工程区	工程措施	耕地复耕	hm²	1.9	1.5	-0.4
道路工程区	工程措施	土地整治	hm²	4.73	4.73	0
	植物措施	撒播种草	hm²	0	0.52	0.52
导洪堤工程区	工程措施	耕地复耕	hm²	2.55	2.55	0
	植物措施	撒播种草	hm²	1.61	1.61	0
硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	m	643	643	0
	植物措施	撒播种草	hm²	0.2	0.24	0.04
合计	工程措施	柳桩草土体护坡	hm²	4.87	4.87	0
		格宾护坡	hm²	0.33	0.33	0
		耕地复耕	hm²	10.67	9.5	-1.17
		土地整治	hm²	10.31	10.81	0.5
		排水沟	m	643	643	0
	植物措施	撒播种草	hm²	9.67	10.67	1
						0.33

编号：01

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目
建设单位	盐池县水利工程建设中心
建设地点	盐池县
验收单位	和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

年　月　日

一、水土保持设施验收基本情况表

项目名称	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目	行业类别	水利工程
主管部门（或主要投资人）	盐池县水利工程建设中心	项目性质	新建、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	盐池县审批服务管理局 盐审服管发〔2022〕428号，2022年10月11日		
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	\		
项目建设起止时间	项目最早开工时间为2016年12月，最晚完工时间为2020年10月		
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		
水土保持初步设计单位	见附表1		
水土保持监测单位	见附表1		
水土保持设施施工单位	见附表1		
水土保持监理单位	见附表1		
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》及《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）的规定，盐池县水务局于 2022 年 10 月 20 日组织召开了盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持设施验收会议。参加会议的有盐池县水利工程建设中心、水土保持方案编制单位-宁夏合泽规划设计有限公司、水土保持设施验收报告编制单位-和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司，水土保持施工单位-宁夏振盐水务工程有限公司等公司的代表，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《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目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工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位对验收情况的汇报，以及监理、监测单位的汇报，形成验收意见如下：

（一）项目概况

工程名称：盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目

建设单位：盐池县水利工程建设中心

建设地点：宁夏吴忠市盐池县

项目性质：新建、扩建

工程占地：总占地面积 59.07hm^2，永久占地 44.09hm^2，临时占地 14.98hm^2。

挖填方量：建设期土石方总挖方 36.22 万 m^3，总填方 26.22 万 m^3，挖填平衡，无弃方。

建设工期：最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月。

工程投资：工程总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元

工程位置:盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目位于吴忠市盐池县，涉及盐池县王乐井乡、青山乡、惠安堡镇、花马池镇和大水坑镇五个乡镇，项目建设内容详见下表2-1。

表2-1　　项目主要建设内容表

序号	项目名称	项目主要建设内容
1	盐池县王乐井田间沟道排水等工程	整治田间排水沟11条总长7.8km,整治排洪沟1条长8.1km,新开挖支、斗沟3条总长1.45km,新建泵站一座，敷设φ315UPVC管道2.28km
2	宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程	单侧砌护导洪堤9.5km，开挖排洪槽0.9km，导洪堤顶及排洪槽右拜顶设防汛管护道路10.4km
3	2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程	治理沟道9条总长4.87km,铺设混凝土排水管道1条长0.1km，铺设排水暗沟4条0.34km
4	宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）	治理沟道总长17.99km,，单侧布设护岸长14.79km，维修现状生产路2.3km
5	盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程	拓宽整治个沟道2.083km,新建碎石道路560m
6	盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）	建设冷库一座1，硬化晾晒场5000m^2
7	盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程	建设冷库一座1，硬化晾晒场10706m^2，新建10m^3蓄水池1座

项目由沟道工程区、泵站及管道工程区、道路工程区、导洪堤工程区、硬化场地及厂房工程区组成。工程总占地面积59.07hm^2,其中永久占地44.09hm^2,临时占地14.98hm^2。项目建设期开挖土方总量为36.22m^3,回填土方量36.22m^3,挖填平衡，无弃方。项目总投资6500.08万元，其中土建投资5299.19万元。

项目建设最早开工时间2016年12月，最晚完工时间2020年10月，项目建设工期在2~9个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022年10月11日，盐池县审批服务管理局下发《关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号）。批复的水土流失防治责任面积范围59.96hm^2；水土保持方案总投资432.09万元。生产建设项目水土流失防治目标执行西北黄土高原水土流失防治指标值一级标准，水土流失治理度为93%、土壤流失控制比为0.8、渣土防护率为95%、林草植被恢复率为95%、林草覆盖率为23%。

经核定，实际的水土流失防治责任范围为59.07hm^2，水土保持实际总投资431.40万元。

根据水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的通知（办水保〔2016〕65号），本项目不存在重大变更情况。

（三）水土保持初步设计情况

本项目为已开工补报水土保持方案，在水土保持方案编制过程中已经将主体工程设计中的水土保持措施纳入本项目水土流失防治体系。

（四）水土保持监测情况

根据盐池县审批服务管理局下发《关于盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（盐审服管发[2022]428号），本项目不开展水土保持监理、监测工作。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2022年9月，盐池县水利工程建设中心委托和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司承担本项目水土保持设施验收报告的编制工作。和裕（宁夏）工程设

计咨询有限公司多次现场查勘，收集并查阅主体工程设计、施工、监理等相关资料，核实各项措施质量和数量，按照大纲要求，于2022年10月编制完成《盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持设施验收报告》。

根据现场调查与资料查阅，本工程实际防治责任范围为59.07hm²。在工程建设过程中落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了柳桩草土体护坡、格宾护坡、土地整治、碎石覆盖、耕地复耕、排水工程、植被恢复等措施。实际完成的工程措施有柳桩草土体护坡4.87hm²、格宾护坡0.33hm²、土地整治6.08hm²、耕地复耕10.67hm²、碎石覆盖4.73hm²、新建排水沟643m；完成的植物措施撒播种草10.67hm²。

（1）小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

本项目主要建设内容为沟道治理及泵站管道的铺设，主体工程于2016年12月开工建设，2017年3月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司和宁夏振盐水务工程有限公司施工，工程措施施工时间为2016年12月和2017年2月、3月，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡、格宾护坡、耕地复耕、土地整治。植物措施完成时间为2022年6~9月，植物措施主要为撒播种草。根据现场调查，沟道工程区完成的工程措施主要有柳桩草土体护坡面积2.87hm²，耕地复耕0.53hm²，完成的植物措施主要为植被恢复，措施完成面积0.44hm²，泵站及管道工程区完成的工程措施为耕地复耕，措施面积1.9hm2，措施完成时间2017年3月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（2）宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，主体工程

于2017年10月开工，2018年6月完工，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏禹泽兴建设工程有限公司，二标施工单位为宁夏宁远工程建设有限公司，三标施工单位为宁夏振盐水务工程有限公司，沟道工程区工程措施耕地复耕0.4hm2，土地整治1.9hm2，植物措施为撒播种草1.9hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖3.64hm2，植物措施为撒播种草0.52hm2，导洪堤工程区工程措施为耕地复耕2.55hm2，植物措施为撒播种草1.25hm2，工程措施施工时间为2017年10月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（3）2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

本项目主要建设内容为沟道治理，主体工程于2018年3月开工，2018年6月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，沟道工程区工程措施为柳桩草土体护坡2hm2，耕地复耕0.,92hm2，格宾护坡0.33hm2，植物措施为撒播种草1.84hm2，工程措施施工时间为2018年3月~2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月~9月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（4）宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）

本项目主要建设内容为沟道治理、导洪堤砌护及堤顶道路铺设，项目分为两个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏盐池振兴水利开发工程有限公司，，主体工程于2019年2月开工，2019年6月完工，划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施耕地复耕4.00hm2，土地整治2.96hm2，植物措施为撒播种草2.96hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖0.92hm2，导洪堤工程区植物措施

为撒播种草 0.36hm2，工程措施施工时间为 2017 年 10 月~2018 年 6 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月~9 月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（5）盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

本项目主要建设内容为沟道治理，项目分为三个标段，一标施工单位为宁夏中康建设集团有限公司，二标施工单位为宁夏上泽龙水利水电工程有限公司，三标为宁夏运达工程建设有限责任公司，主体工程于 2020 年 5 月开工，2020 年 6 月完工，项目划分沟道工程区，道路工程区和导洪堤工程区三个防治分区。沟道工程区工程措施土地整治 1.22hm2，植物措施为撒播种草 1.22hm2，道路工程区工程措施为碎石覆盖 0.17hm2，工程措施施工时间为 2017 年 10 月~2018 年 6 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月~9 月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（6）盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，主体工程于 2018 年 8 月开工，2018 年 10 月完工，由宁夏皓顺建设有限公司，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度 366m，工程措施施工时间为 2018 年 10 月，植物措施施工时间为 2018 年 10 月~11 月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求。

（7）盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

本项目主要建设内容为黄花晾晒场及厂房冷库，项目分两个标段，一标段宁夏浩泞建筑工程有限公司，二标段宁夏鸿通建设工程有限公司施工，主体工程于2020年8月开工，2020年10月完工，项目划分硬化场地及厂房工程区一个防治分区。纳入水土保持措施的工程措施为厂区四周排水沟道总长度

277m，工程措施施工时间为2020年8月~9月，植物措施施工时间为2020年10月~11月。项目各项水土保持措施保存完整，满足水土保持防治的要求

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，水土保持法定程序完整;水务局要求施工单位按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求;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合格的条件。

（六）验收结论

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持持措施设计及布局合理，工程质量达到了设计标准。各项水土流失防治指标达到了方案确定的目标值，其中：水土流失总治理度为 99.80%，土壤流失控制比为 0.82，渣土防护率为 97%，林草植被恢复率为 99.80%，林草覆盖率为 29.97%。各项水土保持设施运行正常，发挥了应有的水土保持功能。

验收组认为：盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目实施过程中，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，建成的水土保持设施质量总体合格，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；开展了水土保持监理、监测工作；运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施验收条件，经验收组评议，水土保持设施验收结论为合格。

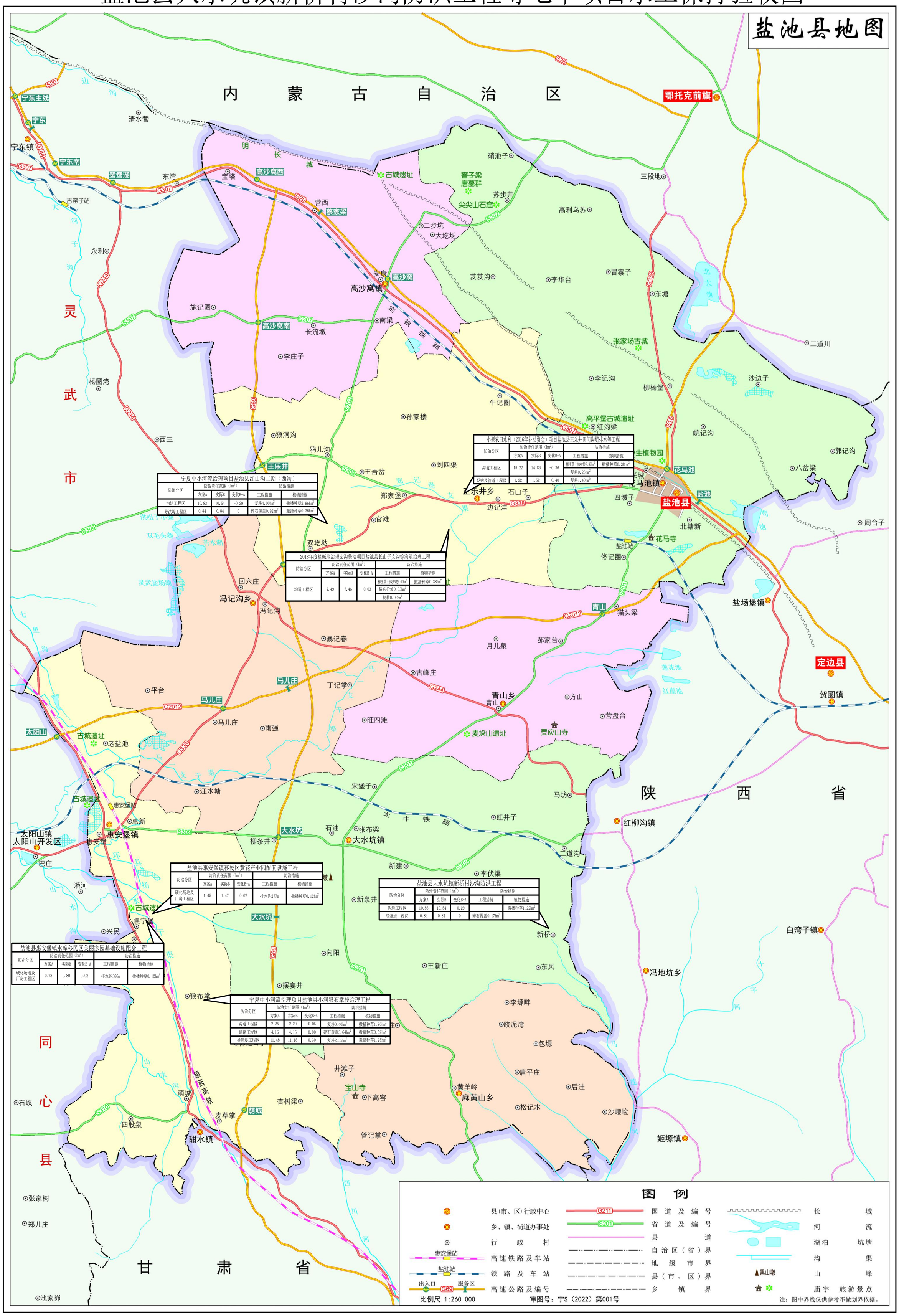
（七）后续管护要求

建议工程运行单位应加强水土保持设施运营管护，确保各项水土保持措施效益的正常发挥，以防止新的水土流失发生。

验收组签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	冯其春	盐池县水利工程建设中心	主任	冯其春	项目法人
成员	李薛锋	盐池县水务局	副局长	李薛锋	建设单位
	官奇文	盐池县水务局	主任	官奇文	建设单位
	崔明耀	盐池县水务局	主任	崔明耀	建设单位
	张卫国	宁夏振兴水利开发工程有限公司	经理	张卫国	施工单位代表
	王立明	特邀专家	正高	王立明	特邀专家
	徐志友	特邀专家	正高	徐志友	特邀专家
	刘平	特邀专家	正高	刘平	特邀专家
	田世鹏	特邀专家	高工	田世鹏	特邀专家
	梁晓波	特邀专家	高工	梁晓波	特邀专家
	刘晨晨	宁夏合泽规划设计有限公司	助理工程师	刘晨晨	方案编制单位
	马小兵	和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司	助理工程师	马小兵	验收报告编制单位

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目水土保持验收图



小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
沟道工程区	15.22	14.86	-0.36	柳庄草土体护坡2.87hm²	撒播种草0.38hm²
				复耕0.23hm²	
泵站及管道工程区	1.92	1.52	-0.40	复耕1.40hm²	

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）

防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
沟道工程区	10.83	10.54	-0.29	复耕4.00hm²	撒播种草2.96hm²
导洪堤工程区	0.84	0.84	0	碎石覆盖0.92hm²	撒播种草0.36hm²

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
沟道工程区	7.49	7.46	-0.03	柳庄草土体护坡2.00hm²	撒播种草0.38hm²
				格宾护坡0.33hm²	
				复耕0.92hm²	

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
硬化场地及厂房工程区	1.45	1.47	0.02	排水沟277m	撒播种草0.12hm²

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
沟道工程区	10.83	10.54	-0.29		撒播种草1.22hm²
导洪堤工程区	0.84	0.84	0	碎石覆盖0.17hm²	

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程

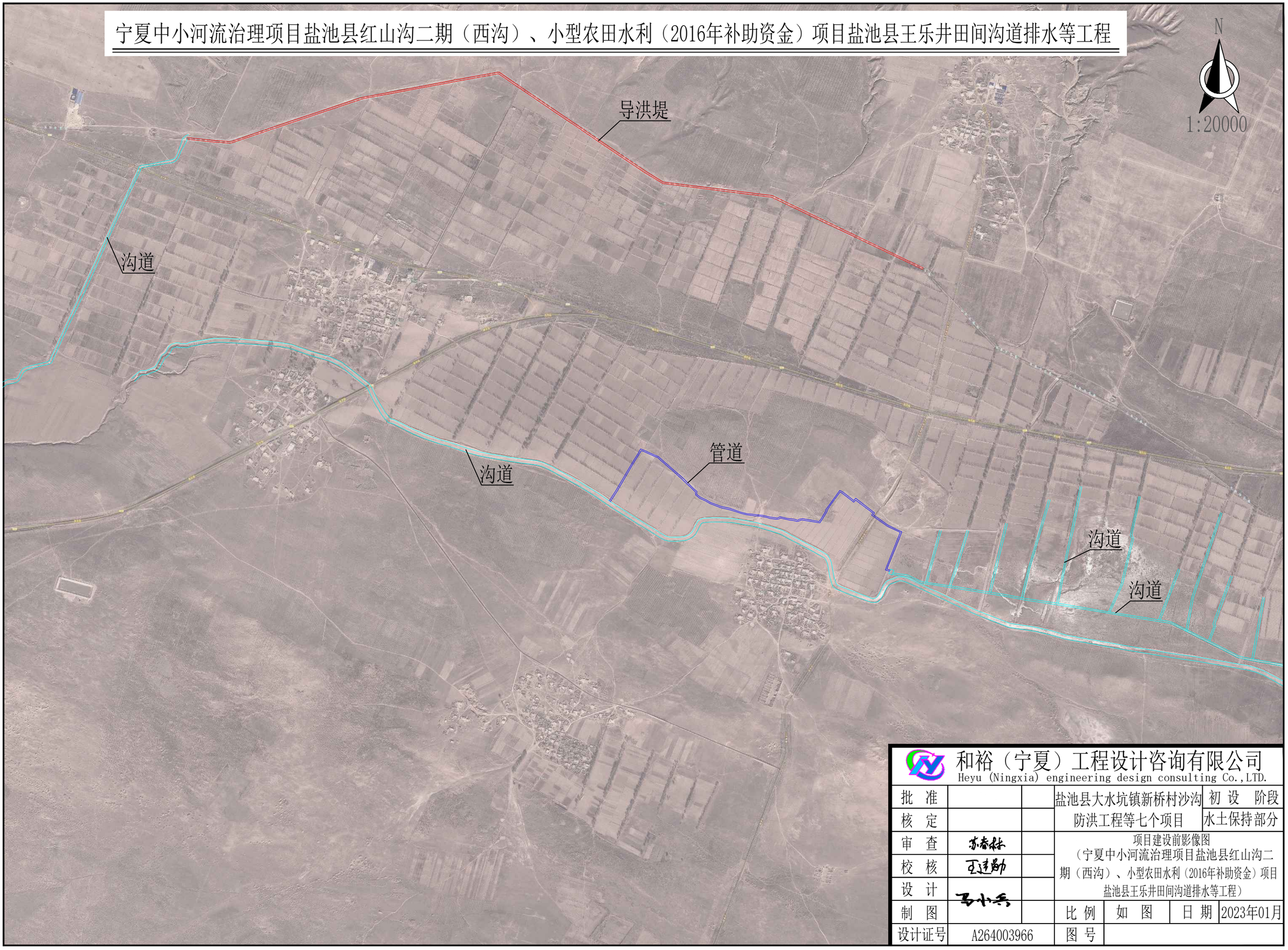
防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
硬化场地及厂房工程区	0.78	0.80	0.02	排水沟366m	撒播种草0.12hm²

宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

防治分区	防治责任范围（hm²）			防治措施	
	方案A	实际B	变化B-A	工程措施	植物措施
沟道工程区	2.25	2.20	-0.05	复耕0.40hm²	撒播种草1.90hm²
道路工程区	4.16	4.16	-0.00	碎石覆盖3.64hm²	撒播种草0.52hm²
导洪堤工程区	11.48	11.18	-0.30	复耕2.55hm²	撒播种草1.25hm²

宁夏回族自治区自然资源厅 编制

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）、小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程



和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目			初 设　阶段 水土保持部分
核　定						
审　查			项目建设前影像图 （宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）、小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比 例	如　图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）、小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程

N

1:20000

沟道工程区现状

小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
沟道工程区	15.22	14.86	-0.36
泵站及管道工程区	1.92	1.52	-0.40

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
沟道工程区	10.83	10.54	-0.29
导洪堤工程区	0.84	0.84	0

宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）方案设计水土保持与实际完成对照表

序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	沟道工程区	工程措施	土地整治	hm^2	2.96	2.96	0
			耕地复耕	hm^2	4.29	4	-0.29
		植物措施	撒播种草	hm^2	2.96	2.96	0
2	道路工程区	工程措施	碎石覆盖	hm^2	0.92	0.92	0
3	导洪堤工程区	工程措施	耕地复耕	hm^2	0.36	0.36	0

小型农田水利（2016年补助资金）项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程方案设计水土保持与实际完成对照表

序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	沟道工程区	工程措施	柳桩草体护坡	hm^2	2.87	2.87	0
			耕地复耕	hm^2	0.53	0.23	-0.3
		植物措施	撒播种草	hm^2	0.44	0.38	-0.06
2	泵站及管道工程区	植物措施	撒播种草	hm^2	1.9	1.4	-0.5

沟道工程区现状

沟道工程区现状

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司
Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.

批 准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目	初 设 阶段		
核 定				水土保持部分		
审 查			水土保持验收图（宁夏中小河流治理项目盐池县红山沟二期（西沟）、小型农田水利（2016年补助资金项目盐池县王乐井田间沟道排水等工程）			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设　阶段	
核　定					水土保持部分	
审　查			项目建设前影像图 （2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比 例	如　图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程

N

1:6000

沟道工程区现状

沟道

沟道

沟道

沟道工程区现状

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
沟道工程区	7.49	7.46	-0.03

2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程方案设计水土保持与实际完成对照表

序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	沟道工程区	工程措施	柳桩草体护坡	hm^2	2	2	0
			耕地复耕	hm^2	0.95	0.92	-0.03
			格宾护坡	hm^2	0.33	0.33	0
		植物措施	撒播种草	hm^2	1.84	1.84	0

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司

Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.

批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目			初　设　阶段
核　定						水土保持部分
审　查			水土保持验收图（2018年度盐碱地治理支沟整治项目盐池县长山子支沟等沟道治理工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比　例	如　图	日　期	2023年01月
设计证号	A264003966		图　号			

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目			初 设　阶段 水土保持部分
核　定						
审　查			项目建设前影像 （盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比 例	如　图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程

N

1:1000

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
硬化场地及厂房工程区	1.45	1.47	0.02

硬化场地及厂房工程区现状

硬化场地及厂房工程区现状

盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程方案设计水土保持与实际完成对照表							
序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	m	277	277	0
		植物措施	撒播种草	hm^2	0.1	0.12	0.02

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设　阶段	
核　定					水土保持部分	
审　查			水土保持验收图（盐池县惠安堡镇移民区黄花产业园配套设施工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比 例	如　图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设　阶段	
核　定					水土保持部分	
审　查			项目建设前影像 （盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比 例	如　图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程

N

1:1000

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
硬化场地及厂房工程区	0.78	0.80	0.02

盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程（黄花晾晒场）方案设计水土保持与实际完成对照表							
序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	硬化场地及厂房工程区	工程措施	排水沟	m	366	366	0
		植物措施	撒播种草	hm^2	0.1	0.12	0.02

硬化场地及厂房工程区现状

硬化场地及厂房工程区现状

厂房

硬化场地

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批 准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设 阶段	
核 定					水土保持部分	
审 查			水土保持验收图（盐池县惠安堡镇水库移民区美丽家园基础设施配套工程）			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.					
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设　阶段 水土保持部分
核　定					
审　查			项目建设前影像图 （盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程）		
校　核					
设　计					
制　图			比 例	如　图	日 期　2023年01月
设计证号	A264003966		图 号		

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程

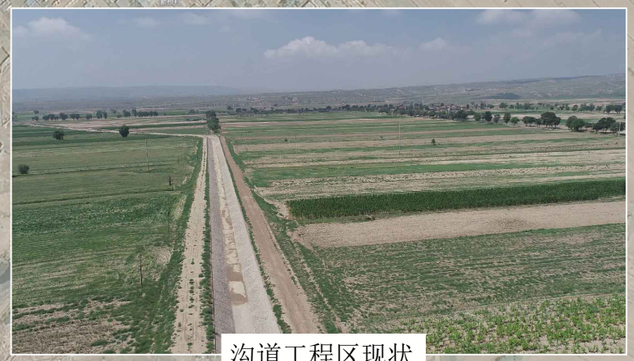
道路

沟道

N

1:5000

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
沟道工程区	10.83	10.54	-0.29
道路工程区	0.84	0.84	0



沟道工程区现状

沟道工程区现状

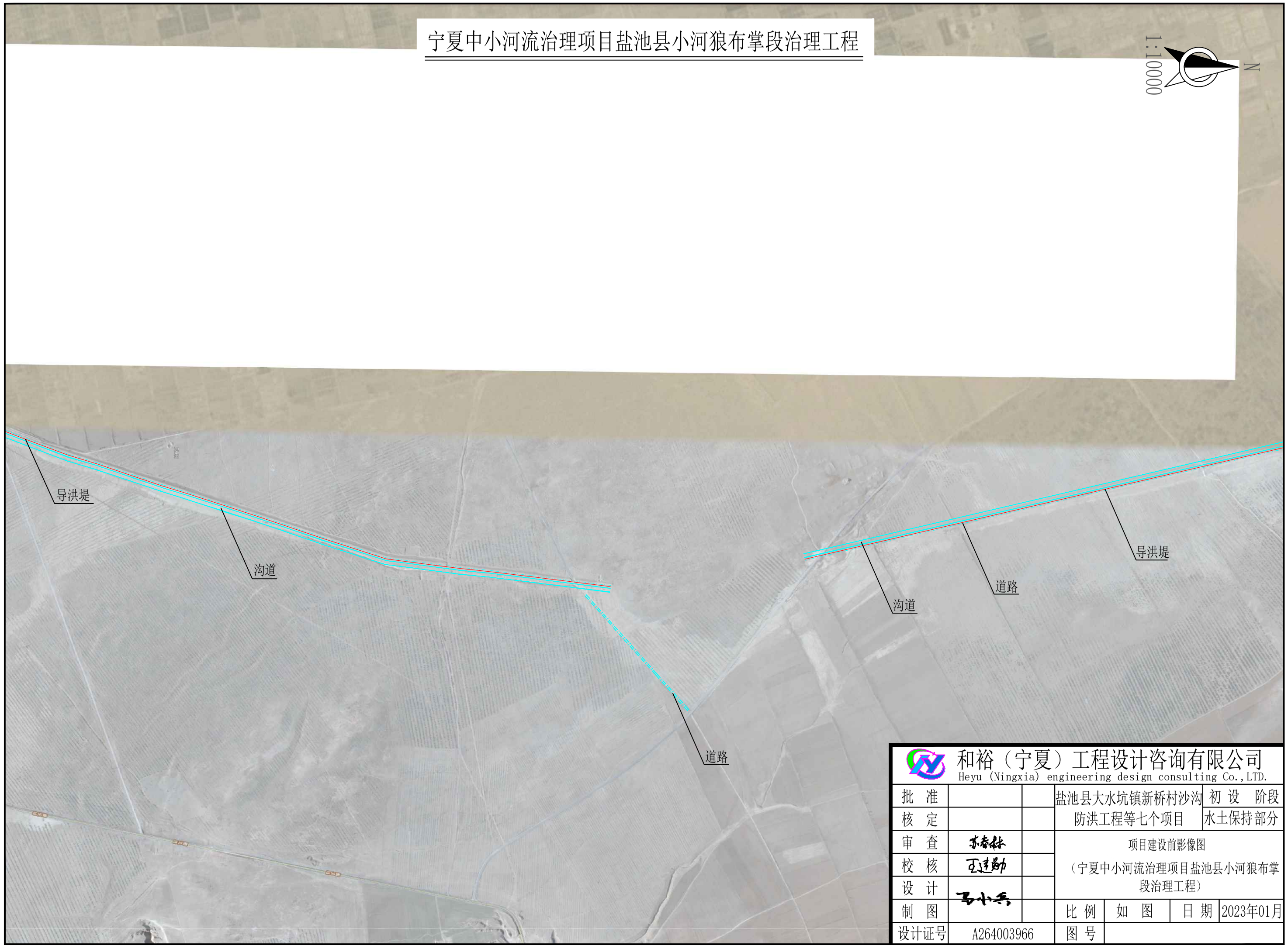
沟道

盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程方案设计水土保持与实际完成对照表							
序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	沟道工程区	工程措施	土地整治	hm^2	0.72	1.22	0.5
		植物措施	撒播种草	hm^2	0.72	1.22	0.5
2	道路工程区	工程措施	碎石覆盖	hm^2	0.17	0.17	0

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司
Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.

批 准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设 阶段	
核 定					水土保持部分	
审 查			水土保持验收图（盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程）			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			

宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程



和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.					
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目	初 设　阶段	
核　定				水土保持部分	
审　查			项目建设前影像图 （宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程）		
校　核					
设　计					
制　图			比 例	如　图	日 期 2023年01月
设计证号	A264003966		图 号		

宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程

1:10000

N

宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程方案设计水土保持与实际完成对照表							
序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	沟道工程区	工程措施	土地整治	hm^2	1.9	1.9	0
			耕地复耕	hm^2	0.45	0.4	-0.05
		植物措施	撒播种草	hm^2	1.9	1.9	0
2	道路工程区	工程措施	碎石覆盖	hm^2	3.64	3.64	0
		植物措施	撒播种草	hm^2	0	0.52	0.52
3	导洪堤工程区	工程措施	耕地复耕	hm^2	2.55	2.55	0
		植物措施	植被恢复	hm^2	1.25	1.25	0

宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程			
防治分区	防治责任范围（hm^2）		
	方案A	实际B	变化B-A
沟道工程区	2.25	2.20	-0.05
道路工程区	4.16	4.16	0.00
导洪堤工程区	11.48	11.18	-0.30

导洪堤

沟道

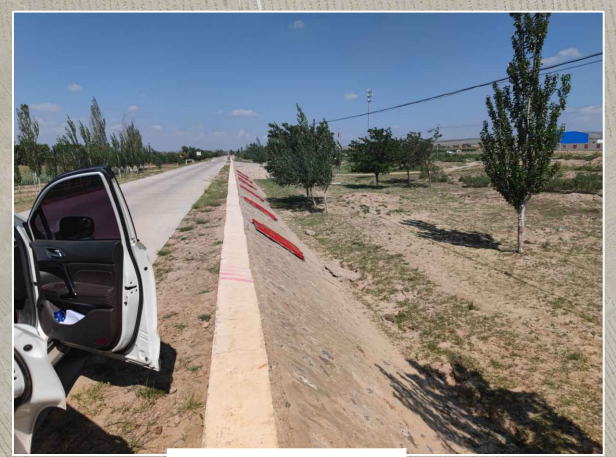
道路

沟道

道路

导洪堤

导洪堤工程区现状



导洪堤工程区现状

和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.						
批　准			盐池县大水坑镇新桥村沙沟防洪工程等七个项目		初 设　阶段	
核　定					水土保持部分	
审　查			水土保持验收图（宁夏中小河流治理项目盐池县小河狼布掌段治理工程）			
校　核						
设　计						
制　图			比 例	如　图	日 期	2023年01月
设计证号	A264003966		图 号			