

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

盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目

水土保持设施验收报告

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）



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



工 程 设 计 资 质 证 书

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。

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

目 录

前 言	1
1 项目及项目区概况	46
1.1 项目概况	46
1.2 项目区概况	87
2 水土保持方案和设计情况	92
2.1 主体工程设计	92
2.2 水土保持方案	96
2.3 水土保持方案变更	96
2.4 水土保持后续设计	97
2.5 水土流失防治责任范围	98
2.6 水土保持措施体系布局	98
2.7 水土流失防治目标	110
2.8 方案设计水土保持措施和工程量	111
2.9 水土保持投资	117
3 水土保持方案实施情况	118
3.1 水土流失防治责任范围	118
3.2 弃渣场及取土场设置	118
3.3 水土保持措施总体布局	118
3.4 水土保持设施完成情况	119
3.5 水土保持投资完成情况	137
4 水土保持工程质量	144
4.1 质量管理体系	144
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	147
4.3 弃渣场稳定性评估	154

4.4 总体质量评价.....	154
5 项目初期运行及水土保持效果.....	156
5.1 初期运行情况.....	156
5.2 水土保持效果.....	156
5.3 公众满意度调查.....	165
6 水土保持管理.....	166
6.1 组织领导.....	166
6.2 规章制度.....	166
6.3 建设管理.....	166
6.4 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	167
6.5 水土保持补偿费缴纳情况.....	167
6.6 水土保持设施管理维护.....	167
7 结论.....	169
7.1 结论.....	169
7.2 遗留问题及安排.....	170
8 附件及附图.....	171
8.1 附件.....	171
8.2 附图.....	171
水土保持大事记.....	172



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



管道工程区现状



道路工程区现状

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°C ，冬夏两季平均温差 28°C 左右。辖区总面积 8522.2km^2 ，辖4镇4乡，水土流失类型主要为风力侵蚀，侵蚀模数在 $2800 \sim 3200 (\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 左右。

本次验收项目涉及盐池县2016~2021年建设的水利项目29个，其中包括高效节水项目18个，农村饮水安全巩固提升项目10个，抗旱应急水源工程1个，项目分布于盐池县内花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、青山乡、冯记沟乡、惠安堡镇和麻黄山乡八个乡镇，建设内容主要为蓄水池及泵站建设、输水管道铺设、生产道路铺筑及供电线路架设等，目前均已完工，水土保持方案为补报方案。

工程建设扰动土地面积 775.16hm^2 ，永久占地 41.39hm^2 ，临时占地 733.77hm^2 。工程施工期挖方 217.95万m^3 ，填方 217.95万m^3 ，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。报告涉及项目总投资27666.08万元，其中土建投资21249.29万元，项目建设最早开工时间2015年12月，最晚完工时间2021年11月，项目建设工期在3~12个月，截至2022年10月，方案设计项目的水土保持工程建设内容已经全部完成。

(1) 2016年度盐池县狼布掌高效节水工程

本项目位于惠安堡镇狼布掌村，主要建设内容为6万方蓄水池、泵站及铺设输水管道，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，主体工程于2016年4月开工建设，2017年4月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管

道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区主要为植物措施撒播种草，措施完成面积 1.62hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 350m^3 ，管道工程区完成植物措施撒播种草，措施面积 0.3hm^2 ，道路工程区完成植物措施撒播种草，措施面积 0.24hm^2 。措施完成时间为2022年6~9月。目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(2) 盐池县史庄子村高效节水灌溉工程

本项目位于花马池镇史庄子村，项目主要建设加压泵站一座，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于2015年12月开工，2016年5月完工，划分蓄水池及泵站工程区一个防治分区。主要水保措施为撒播种草，措施完成面积 0.03hm^2 ，施工时间为2016年6-9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(3) 盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程

本项目位于青山乡旺四滩村，主要建设内容为3.5万方蓄水池1座、新建泵站一座，由石嘴山市林水园林水电工程有限公司，主体工程于2016年6月开工，2016年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治，措施面积 1.68hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积为 1.68hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 350m^3 ，供电工程区主要为工程措施，耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区主要为植物措施措施面积 0.48hm^2 。项目工程措施实施时间为2016年12月，植物措施实施时间为2022年6月~9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(4) 盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目

本项目位于盐池县县城西侧王乐井乡陈庄子村，主要建设内容为新

建6万方蓄水池一座，加压泵站一座等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，于2016年3月开工，2016年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.23hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.67hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 2hm^2 ；道路工程区主要为植物措施撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间2016年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(5) 盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

本项目位于盐池县城西南花马池镇曹泥洼村，主要建设内容为新建1万方蓄水池1座，新建加压泵站1座，由宁夏华盛兴邦建设工程有限公司负责施工，于2017年10月开工，2017年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.19hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年10~2017年11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(6) 盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇长城村和惠泽村，主要建设内容为新建加压泵站一座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，于2017年9月开工2018年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工

程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年10~2017年11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（7）盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄，共两个片区，项目主要建设内容为新建1万方蓄水池2座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年5月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年4~5月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（8）盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县王乐井乡郑堡子村，主要建设内容为9万方沉沙调蓄水池1座、加压泵站等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工主体工程于2017年6月开工，2017年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面

积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年7~9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（9）盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目

本项目位于盐池县冯记沟乡、青山乡，涉及糜子滩村和丁记掌村两个行政村，项目主要建设内容为2万方蓄水池1座、加压泵站一座，由宁夏中康建设工程有限公司负责施工，主体工程于2017年6月开工，2017年12月开工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 2.48hm^2 ，碎石覆盖 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.33hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 1.78hm^2 ，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为2022年6月，其余工程措施实施时间为2017年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年9~12月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（10）盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县惠安堡镇杜记沟村，主要建设内容 9万m^3 ，加压泵站1座等，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，主体工程于2017年6月开工，2017年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖和土地整治，碎石覆盖面积 0.32hm^2 ，土地整治面积

1.51hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.78hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量600m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积1.31hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.02hm²；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积0.78hm²。工程措施中，土地整治施工时间为2022年6月，其余工程措施施工时间为施工时间2017年11月~12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年6月~8月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(11) 2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

本项目共三个片区，分别位于马儿庄村、龚儿庄村、黎明村，每个片区新建蓄水池一座，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于2017年6月开工，2018年5月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积0.91hm²，碎石覆盖0.80hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.5hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量1200m³；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.07hm²；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积1.78hm²，植物措施为撒播种草，措施面积0.85hm²，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为2022年6月，其余工程措施实施时间为2018年3月~2018年5月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年9~2018年3月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(12) 盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）

本项目位于狼布掌下滩村南侧，项目主要建设内容为蓄水及及加压泵站等，主体工程分为两个标段，一标段施工单位宁夏易方达建设工程

有限公司，二标段施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，主体工程于2018年3月开工，2018年10月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.65hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.68hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草措施面积 0.45hm^2 ，项目工程措施施工时间2018年10月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年4~6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(13) 盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池裕兴村、长城村和惠泽村，项目新建4.5万方蓄水池1座，新建泵站一座，新建过滤器管理房1座，架设输电线路 0.56km ，主体工程建设分为三个标段，一标段施工单位宁夏经纬缘景观建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏国基建设工程有限公司，三标段施工单位宁夏中康建设工程有限公司，于2018年3月开工，2018年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.8hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 2.18hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.34hm^2 ，项目工程措施施工时间为2018年6月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年3~4月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(14) 盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡常山子村和甘洼山村，项目新建1.4万方蓄

水池和0.8万方蓄水池各一座，主体工程建设分为二个标段，一标段施工单位宁夏润鸿源建设园林有限公司，二标段施工单位宁夏奋兴建设工程有限公司，于2018年8月开工，2018年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积0.51hm²，碎石覆盖0.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.22hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量400m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积0.04hm²；道路工程区工程措施主要为撒播种草，措施面积1.31hm²，项目工程措施施工时间2018年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年9~10月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（15）盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡龙家湾村，项目主要建设内容为0.8万方蓄水池一座，主体工程由宁夏秦禹建设工程有限公司复制施工，于2018年8月开工，2018年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积0.10hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.1hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量600m³；管道工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.21hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.03hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.43hm²，项目工程措施实施时间为2018年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年9~10月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（16）盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程

项目区位于盐池县惠安堡镇，项目主要建设内容为7.2万方蓄水池一座，泵站及供水管道，主体工程划分两个标段，一标段施工单位宁夏振

盐水务工程有限公司，二标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，于2018年9月开工，2018年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.29hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.10hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.21hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.03hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.43hm^2 ，项目工程措施施工时间2018年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年10~11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(17) 盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程分两个标段施工，一标段施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏中康建设集团有限公司，于2018年9月开工，2018年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 1.12hm^2 ，碎石覆盖 0.22hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.49hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 550m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 1.36hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 1.3hm^2 ，项目工程措施施工时间2018年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年10~11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(18) 盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

本项目位于王乐井乡刘四渠村西南侧，项目主要建设内容为蓄水池、

泵站及管道等，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，于2020年4月开工，2020年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.14hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.47hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.26hm^2 ，项目工程措施施工时间2020年6月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2020年5月~6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(19) 盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及盐池县麻黄山、大水坑、惠安堡三个乡镇，主要建设内容为供水管道的铺设，项目共建设两座蓄水池，铺设配水管道总长 62.61km ，于2016年9月开工，2016年12月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.14hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.37hm^2 。工程措施施工时间2016年12月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(20) 宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程

本项目位于盐池县冯记沟乡，项目新建制水车间1座，加药车间1座， 0.2 万方清水池两座，于2016年7月开工，2016年11月完工，项目土建工程由宁夏夏禹水利水电工程公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区和道路工程区两个分区，结合实际情况本项目措施主要为道路工程的硬化，措施面积 0.36hm^2 ，施工时间为2016年11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(21) 盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程

项目涉及盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡3个乡镇的21个行政村82个自然村，主要建设共铺设管道144.82km，项目于2017年9月开工，2017年12月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积8.81hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.2hm²。工程措施施工时间2017年12月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(22) 盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本工程以盐池县已建人饮工程为水源，工程覆盖范围包括惠安堡镇，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道117.3km，项目于2017年7月开工，2017年11月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积13.86hm²，植物措施为撒播种草，措施面积4.62hm²。工程措施施工时间2017年11月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(23) 盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本工程分为三片：麻黄山等村人饮、青山等村人饮、惠安堡等村人饮。建设内容主要为供水管道铺设，共铺设管道127km，项目于2017年5月开工，2017年8月完工，主体工程由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积15.01hm²，植物措施为撒播种草，措施面积5.00hm²。工程措施施工时间2017年8月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(24) 盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡5个乡镇的42个行政村94个自然村1560户，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道142.37km，于2017年10月开工，2018年6月完工，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积16.40hm²，植物措施为撒播种草，措施面积5.47hm²。工程措施施工时间2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(25) 盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及惠安堡镇惠安堡村、老盐池村、杨儿庄村、潘河村、大坝村、惠苑村、兴民村、隰宁堡村、杜记沟村、狼布掌村、萌城村、四股泉村、麦草掌村、林记口子村、杏树梁村等15个行政村和惠安社区1个社区，项目主要建设内容为泵站1座，蓄水池4座，铺设供水管线总长24.53km，分三个标段施工，一标段施工单位宁夏力丰市政景观有限公司，二标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，三标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，主体工程于2018年8月开工，2018年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区和管道工程区两个分区。蓄水池及泵站工程区措施主要为植物措施，撒播种草面积0.5hm²；管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积16.44hm²，植物措施为撒播种草，措施面积5.18hm²。工程措施施工时间2018年12月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(26) 盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇8个乡镇的77个行政村348个自然

村2829户，主要建设内容为人饮管道铺设，本工程共铺设供水管道96.75km，主体工程于2020年4月开工，2020年5月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积7.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.81hm²。工程措施施工时间2022年5月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(27) 2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等4个乡镇20行政村42自然村110户424人，共铺设管道64.99km，其中入户管道18.38km，管线改造46.61km，主体工程于2019年9月开工，2019年10月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积3.65hm²，植物措施为撒播种草，措施面积0.91hm²。工程措施施工时间2022年5月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(28) 盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等8个乡镇，共铺设管道118.11km，主体工程于2020年4月开工，2020年5月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积7.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.81hm²。工程措施施工时间2022年5月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保

存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(29) 盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等8个乡镇，共铺设管道147.76km，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积8.96hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.24hm²。工程措施施工时间2021年11月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

2022年3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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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施工单位在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]427号）。

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。

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，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项目水土保持设施验收报告。

通过复核，建设单位依法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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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；足额缴纳了水土保持补偿费，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。

2016年度盐池县狼布掌高效节水工程水土保持验收特性表

验收工程名称		2016年度盐池县狼布掌高效节水工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建6万方蓄水池，新建泵站一座，铺设输水管道
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2016年4月-2017年4月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		4.03hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		3.97hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	植物措施	撒播种草2.16hm ²			
	临时措施	洒水降尘350m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）		0.55		实际完成投资（万元）0.54	
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振盐水务工程有限公司
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390
法定代表人		张贤		法定代表人	梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号
邮编		750000		邮编	751500
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com		邮箱	

盐池县2016年花马池镇史庄子村高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2016年花马池镇史庄子村高效节水灌溉工程			
验收工程性质		扩建	验收工程规模		新建泵房一座、敷设泵站到田间输水管道48m
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2015年12月-2016年5月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		0.13hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		0.13hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	植物措施	撒播种草0.03hm²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）		0.01		实际完成投资（万元）0.01	
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司
主体工程设计单位		固原市水利勘测设计院		主体工程监理单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390
法定代表人		张贤		法定代表人	梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号
邮编		750000		邮编	751500
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com		邮箱	

盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程				
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建3.5万方蓄水池1座、新建泵站一座	
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区	
工期		主体工程	2016年6月-2016年12月			
验收工程地点		盐池县	批复的防治责任范围		3.76hm²	
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		3.68hm²	
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号				
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%		93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%		93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比		0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%		92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%		95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%		23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施		土地整治1.68hm²、耕地复耕0.02hm²			
	植物措施		撒播种草2.16hm²			
	临时措施		洒水降尘350m³			
工程质量评定	评定项目		总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施		合格		合格	
	植物措施		合格		合格	
	临时措施		合格		合格	
投资（万元）		0.68		实际完成投资（万元）		0.69
工程总体评价		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。				
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位		石嘴山林水园林水电工程有限公司
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位		宁夏恒诚监理咨询有限公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位		盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码		12642126H389263390
法定代表人		张贤		法定代表人		梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址		盐池县花马池西街321号
邮编		750000		邮编		751500
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话		官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目项目特性表

验收工程名称		盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建6万方蓄水池1座、新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2016年3月-2016年11月		
验收工程地点		盐池县	批复的防治责任范围		7.23hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		6.53hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.23hm²			
	植物措施	撒播种草4.15hm²			
	临时措施	洒水降尘400m³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	4.60		实际完成投资（万元）		4.55
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司	
主体工程设计单位	固原市水利勘测设计院		主体工程监理单位	宁夏恒昇工程监理有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目项目特性表

验收工程名称		盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建1万方蓄水池1座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年10月-2017年11月		
验收工程地点		盐池县	批复的防治责任范围		1.40hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		1.40hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.23hm ²			
	植物措施	撒播种草0.71hm ²			
	临时措施	洒水降尘400m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）		3.59	实际完成投资（万元）		3.59
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位		宁夏振兴水利开发工程有限公司
主体工程设计单位		固原市水利勘测设计院	主体工程监理单位		宁夏恒昇工程监理有限公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位		盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码		12642126H389263390
法定代表人		张贤	法定代表人		梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址		盐池县花马池西街321号
邮编		750000	邮编		751500
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话		官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程水土保持验收项目特性表

验收工程名称		盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程			
验收工程性质		扩建	验收工程规模		新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年9月-2018年6月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		0.33hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		0.35hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕0.02hm²			
	植物措施	撒播种草0.24hm²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）		0.02	实际完成投资（万元）		0.02
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位		宁夏振盐水务工程有限公司
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司	主体工程监理单位		四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位		盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码		12642126H389263390
法定代表人		张贤	法定代表人		梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址		盐池县花马池西街321号
邮编		750000	邮编		751500
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话		官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建1万方蓄水池2座，新建泵站两座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年3月-2017年5月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		2.66hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		2.62hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.27hm ² 、耕地复耕0.02hm ²			
	植物措施	撒播种草1.32hm ²			
	临时措施	洒水降尘300m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	4.90		实际完成投资（万元）		4.92
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振盐水务工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏恒诚监理咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建9万方泥沙调蓄水池1座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年10月-2018年6月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		10.73hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		10.37hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治2.48hm ² 、碎石压盖0.31hm ² 、耕地复耕0.01hm ²			
	植物措施	撒播种草7.23hm ²			
	临时措施	洒水降尘600m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	6.54		实际完成投资（万元）		6.53
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司	
主体工程设计单位	固原市水利勘测设计院		主体工程监理单位	宁夏图新工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目水土保持验收特性表

验收工程名称		2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建2万方蓄水池1座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程 2017年6月-2017年12月			
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		3.08hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		3.09hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治0.33hm ² 、碎石压盖1.95hm ² 、耕地复耕0.02hm ²			
	植物措施	撒播种草0.33hm ²			
	临时措施	洒水降尘300m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	32.59		实际完成投资（万元）		32.75
工程总体评价	水土保持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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏中康建设工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建9万方蓄水池一座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年6月-2017年12月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		6.76hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		6.75hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治1.5hm ² 、碎石压盖0.32hm ² 、耕地复耕0.02hm ²			
	植物措施	撒播种草3.83hm ²			
	临时措施	洒水降尘600m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	6.38		实际完成投资（万元）		6.38
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏恒诚监理咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目水土保持验收特性表

验收工程名称		2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建蓄水池三座，新建泵站三座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年6月-2018年5月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		9.1hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		8.74hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治1.16hm ² 、碎石压盖0.8hm ² 、耕地复耕0.06hm ²			
	植物措施	撒播种草3.00hm ²			
	临时措施	洒水降尘1200m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	15.03		实际完成投资（万元）		15.02
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建5万方蓄水池1座，新建泵站1座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年3月-2018年10月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		2.97hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		3.00hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.17hm²			
	植物措施	撒播种草1.76hm²			
	临时措施	洒水降尘400m³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	3.39		实际完成投资（万元）		3.39
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏易方达建设工程有限公司 宁夏振兴水利开发工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏华正水利水电工程建设管理中心	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程水土保持验收项目特性表

验收工程名称		盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建4.5万方蓄水池1座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年3月-2018年6月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		4.94hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		4.91hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.25hm ² 、耕地复耕0.01hm ²			
	植物措施	撒播种草2.95hm ²			
	临时措施	洒水降尘400m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	4.81		实际完成投资（万元）		4.80
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏经纬缘景观建设工程有限公司 宁夏国基建设工程有限公司 宁夏中康建设工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建1.4万方蓄水池和0.8万方蓄水池各一座，新建泵站两座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年8月-2018年11月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		4.45hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		4.41hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治0.51hm²、碎石压盖0.26hm²、			
	植物措施	撒播种草3.15hm²			
	临时措施	洒水降尘400m³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）		2.30	实际完成投资（万元）		2.30
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位		宁夏润鸿源建设园林有限公司 宁夏奋兴建设工程有限公司
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司	主体工程监理单位		四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位		盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码		12642126H389263390
法定代表人		张贤	法定代表人		梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址		盐池县花马池西街321号
邮编		750000	邮编		751500
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话		官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建0.8万方蓄水池一座，新建泵站1座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年8月-2018年11月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		2.98hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		2.98hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.1hm²、耕地复耕0.03hm²			
	植物措施	撒播种草2.40hm²			
	临时措施	洒水降尘400m³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	2.30		实际完成投资（万元）		2.30
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏秦禹建设工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	四川省城市建设工程监理有限公司宁夏分公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建7.2万方蓄水池一座，新建泵站1座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年9月-2018年12月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		4.56hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		4.53hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治0.43hm²、碎石压盖0.29hm²、耕地复耕0.03hm²			
	植物措施	撒播种草1.50hm²			
	临时措施	洒水降尘600m³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）		5.65		实际完成投资（万元）5.65	
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位宁夏振盐水务工程有限公司宁夏易方达建设工程有限公司	
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位宁夏宏景工程监理有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位盐池县水利工程建设中心	
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码12642126H389263390	
法定代表人		张贤		法定代表人梁晓波	
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址盐池县花马池西街321号	
邮编		750000		邮编751500	
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话官奇文/13629529669	
邮箱		839955585@qq.com		邮箱	

盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程项目特性表

验收工程名称		盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建3.0万方蓄水池一座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年9月-2018年12月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		6.51hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		6.51hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	土地整治2.42hm ² 、碎石压盖0.22hm ² 、耕地复耕0.01hm ²			
	植物措施	撒播种草5.15hm ²			
	临时措施	洒水降尘550m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）	4.91		实际完成投资（万元）		4.86
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司 宁夏中康建设集团有限公司（二标段）	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建0.8万方蓄水池一座，新建泵站一座
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2020年4月-2020年6月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		1.53hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		1.46hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石压盖0.14hm ²			
	植物措施	撒播种草0.66hm ²			
	临时措施	洒水降尘400m ³			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
	临时措施	合格		合格	
投资（万元）		2.84	实际完成投资（万元）		2.83
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位		宁夏振兴水利开发工程有限公司
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司	主体工程监理单位		宁夏宇坤监理服务有限公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位		盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码		12642126H389263390
法定代表人		张贤	法定代表人		梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址		盐池县花马池西街321号
邮编		750000	邮编		751500
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话		官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建两座蓄水池，铺设配水管道总长62.61km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2016年9月-2016年12月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		47.95hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		47.95hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕7.14hm ²			
	植物措施	撒播种草2.39hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）	0.82		实际完成投资（万元）		0.76
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司	
主体工程设计单位	固原市水利勘测设计院		主体工程监理单位	宁夏恒诚监理咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程水土保持验收特性表

验收工程名称		宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建制水车间1座，加药车间1座，铺设硬化路660m
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2016年7月-2016年11月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		1.29hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		1.29hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	碎石覆盖0.36hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
投资（万元）	5.97		实际完成投资（万元）		5.97
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏夏禹水利水电工程公司 山东华通环境科技股份有限公司 深圳市中电电力技术股份有限公司	
主体工程设计单位	福州城建设计研究院有限公司		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道144.82km，其中 入户管道130.52km，管线 改造14.30km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失 重点治理区
工期		主体工程	2017年9月-2017年12月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		11.12hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		11.12hm ²
水土保持方案批复 部门、时间及文号		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]427号			
方案确定 的水土流 失防治目 标	扰动土地治理率%	93	实际完 成的水 土流失 防治指 标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工 程量	工程措施	耕地复耕8.81hm ²			
	植物措施	撒播种草2.20hm ²			
工程质 量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）	0.90		实际完成投资（万元）		0.89
工程总体评价	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。				
水土保持方案 编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司	
主体工程设计 单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监 理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施 验收报告编制 单位	和裕（宁夏）工程设计咨 询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新 区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道117.3km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年7月-2017年11月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		93.35hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		93.30hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕13.86hm ²			
	植物措施	撒播种草4.62hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）			实际完成投资（万元）		
工程总体评价		水土保持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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发工程有限公司
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390
法定代表人		张贤		法定代表人	梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号
邮编		750000		邮编	751500
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com		邮箱	

盐池县沙峽峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程特性表

验收工程名称		盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道127km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2017年5月-2017年8月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		101.07hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		100.07hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕15.01hm²			
	植物措施	撒播种草5.00hm²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）		1.72		实际完成投资（万元）1.60	
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司
主体工程设计单位		固原市水利勘测设计院		主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390
法定代表人		张贤		法定代表人	梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号
邮编		750000		邮编	751500
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com		邮箱	

盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道142.37km，其中 入户管道64.08km，管线改造78.29km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失 重点治理区
工期		主体工程	2017年10月-2018年6月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		110.43hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		109.34hm²
水土保持方案批复 部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失 防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的 水土流失 防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕16.40hm²			
	植物措施	撒播种草5.47hm²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）			实际完成投资（万元）		
工程总体评价		水土保持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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位	宁夏振盐水务工程有限公司	
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司	主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码	12642126H389263390	
法定代表人		张贤	法定代表人	梁晓波	
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址	盐池县花马池西街321号	
邮编		750000	邮编	751500	
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		新建泵站1座，蓄水池4座，铺设供水管线总长24.53km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年8月-2018年12月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		20.61hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		20.41hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕16.44hm ²			
	植物措施	撒播种草5.68hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）	1.81		实际完成投资（万元）		1.79
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏力丰市政景观有限公司 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	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏宇坤监理服务有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程水土保持验收项目特性表

验收工程名称		盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道96.75km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2018年7月-2018年10月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		68.60hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		67.92hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕10.19hm ²			
	植物措施	撒播种草3.40hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）		1.16		实际完成投资（万元）1.09	
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司 宁夏振盐水务工程有限公司
主体工程设计单位		西北水利水电建筑勘察设计院		主体工程监理单位	宁夏华正水利水电工程建设管理中心
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心
信用代码		91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390
法定代表人		张贤		法定代表人	梁晓波
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号
邮编		750000		邮编	751500
联系人及电话		马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669
邮箱		839955585@qq.com		邮箱	

2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程水土保持验收特性表

验收工程名称		2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道64.99km，其中入户管道18.38km，管线改造46.61km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2019年9月-2019年10月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		46.08hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		45.62hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕3.65hm ²			
	植物措施	撒播种草0.91hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）			实际完成投资（万元）		
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司	
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司	主体工程监理单位	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码	12642126H389263390	
法定代表人		张贤	法定代表人	梁晓波	
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址	盐池县花马池西街321号	
邮编		750000	邮编	751500	
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道118.11km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2020年4月-2020年5月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		91.62hm ²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		90.71hm ²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕7.26hm ²			
	植物措施	撒播种草1.81hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）	0.83		实际完成投资（万元）		0.73
工程总体评价	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。				
水土保持方案编制单位	宁夏合泽规划设计有限公司		主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司 宁夏振盐水务工程有限公司	
主体工程设计单位	宁夏浩禹工程咨询有限公司		主体工程监理单位	宁夏宇坤监理服务有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位	和裕（宁夏）工程设计咨询公司		建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码	91640100MA76K5A365		信用代码	12642126H389263390	
法定代表人	张贤		法定代表人	梁晓波	
地址	宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼		地址	盐池县花马池西街321号	
邮编	750000		邮编	751500	
联系人及电话	马小兵/15609565530		联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱	839955585@qq.com		邮箱		

盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程水土保持验收特性表

验收工程名称		盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程			
验收工程性质		新建	验收工程规模		铺设管道147.76km
所在流域		黄河流域	国家或省级重点防治区类型		宁夏回族自治区水土流失重点治理区
工期		主体工程	2021年8月-2021年11月		
验收工程地点		宁夏盐池县	批复的防治责任范围		113.12hm²
批复建设区面积			运行期的防治责任范围		112.00hm²
水土保持方案批复部门、时间及文号		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]427号			
方案确定的水土流失防治目标	扰动土地治理率%	93	实际完成的水土流失防治指标	扰动土地治理率%	99.8
	水土流失治理度%	93		水土流失治理度%	99.64
	水土流失控制比	0.8		水土流失控制比	0.83
	拦渣率%	92		拦渣率%	97
	林草植被恢复率%	95		林草植被恢复率%	99.21
	林草覆盖率%	23		林草覆盖率%	35.87
主要工程量	工程措施	耕地复耕8.96hm²			
	植物措施	撒播种草2.24hm²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资（万元）		1.02	实际完成投资（万元）		0.90
工程总体评价		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。			
水土保持方案编制单位		宁夏合泽规划设计有限公司	主要施工单位	宁夏振兴水利开发有限公司 宁夏振盐水务工程有限公司	
主体工程设计单位		宁夏浩禹工程咨询有限公司	主体工程监理单位	宁夏宇坤监理服务有限公司	
水土保持设施验收报告编制单位		和裕（宁夏）工程设计咨询公司	建设单位	盐池县水利工程建设中心	
信用代码		91640100MA76K5A365	信用代码	12642126H389263390	
法定代表人		张贤	法定代表人	梁晓波	
地址		宁夏银川市金凤区高新区4号标准厂房东侧5楼	地址	盐池县花马池西街321号	
邮编		750000	邮编	751500	
联系人及电话		马小兵/15609565530	联系人及电话	官奇文/13629529669	
邮箱		839955585@qq.com	邮箱		

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，涉及盐池县八个乡镇，工程位置详见表 1.1-1 项目地理位置表。

表 1.1-1 项目地理位置表

序号	项目名称	项目区位置	坐标	
			东经	北纬
1	2016 年狼布掌村高效节水灌溉工程	盐池县惠安堡镇狼布掌村	106°45' 27.42"	37°17' 7.94"
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	盐池县花马池镇史庄子村城西滩灌区	107°18'26.694"	37°47'37.121"
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	盐池县青山乡旺四滩	107°00'52.11"	37°32'19.535"
4	盐池县 2016 年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	盐池县王乐井乡陈庄子	107°07'56.778"	37°45'58.244"
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	盐池县城西南曹泥洼村	107°18'13.098"	37°44'4.7285"
6	盐池县 2017 年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	盐池县花马池镇长城村和惠泽村	107°18'32.642"	37°48'14.702"
7	盐池县 2017 年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄	106°53'12.486"	37°37'55.987"
8	盐池县 2017 年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	盐池县王乐井乡郑堡子村	107°04'37.75"	37°47'12.826"
9	2017 年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	盐池县冯记沟乡、青山乡，北至丁记掌支渠，南至灌区田间路，东至糜子滩村，西至丁记掌村	106°59'27.581"	37°36'55.579"

表1.1-1 项目地理位置表

序号	项目名称	项目区位置	坐标	
			东经	北纬
10	盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	盐池县惠安堡镇以南 18km 处的杜记沟	106°41'47.338"	37°19'16.167"
11	2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	盐池县冯记沟乡，北起马儿庄村，南至太中银铁路，东起马儿庄支渠，西至马儿庄一千渠	106°45'39.468"	37°17'1.8912"
12	盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	盐池县惠安堡镇狼布掌村	106°45'24.935"	37°17'3.3589"
13	盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程建设方案	盐池县花马池镇裕兴村、长城村和惠泽村	107°18'32.41"	37°48'18.41"
14	盐池县 2018 年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	盐池县青山乡常山子村和甘洼山村	107°03'7.4087"	37°37'11.096"
15	盐池县 2018 年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	青山乡龙家湾村东北角三道井干渠北边	107°03'7.4087"	37°37'11.096"
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	盐池县惠安堡镇，原盐环定九干渠东侧，南侧临近雷家圈，西侧临近隰宁堡新村	106°44'54.239"	37°20'1.9361"
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区	107°16'45.616"	37°50'14.436"
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	盐池县王乐井乡刘四渠村	107°05'50.034"	37°49'15.747"
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	盐池县麻黄山、大水坑、惠安堡三个乡镇	107°00'50.04"	37°08'15.36"
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	盐池县惠安堡镇红墩子分水岭以北，水厂位于刘家沟水库坝后 500 米处	107°09'35.91"	37°35'52.54"

表1.1-1

项目地理位置表

序号	项目名称	项目区位置	坐标	
			东经	北纬
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡 3 个乡镇	107°00'50.04"	37°08'15.36"
22	盐池县 2017 年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	盐池县惠安堡镇麦草掌村、林记口子村、四股泉村、萌城村、杏树梁村 5 个行政村	107°46'51.24"	37°19'41.16"
23	盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县南部地区，项目区位于宁夏回族自治区盐池县内，涉及麻黄山、大水坑、青山、惠安堡、花马池等 5 个乡镇	107°16'53.04"	37°10'26.22"
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡 5 个乡镇	107°03'26.28"	37°47'8.09"
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程	涉及惠安堡镇的 15 个行政村和惠安社区 1 个社区	106°40'51.96"	37°24'25.92"
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇 8 个乡镇的 77 个行政村	107°05'44.88"	37°49'0.84"
27	2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县麻黄山、大水坑、青山、花马池、冯记沟、王乐井、惠安堡等 7 个乡镇	107°40'48.00"	37°27'00.36"
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	本工程供水范围为盐池县麻黄山、大水坑、青山、花马池、冯记沟、王乐井、惠安堡、高沙窝等 8 个乡镇	107°25'14.04"	37°46'29.06"
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	麻黄山、大水坑、青山、花马池、冯记沟、王乐井、惠安堡、高沙窝等 8 个乡镇	107°00'50.04"	37°08'15.36"

1.1.2 主要技术指标

根据水土保持方案，项目主要由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区组成，涉及的29个项目均已完工并投入使用，项目总占地775.16hm²，总挖方217.95m³，填方217.95m³，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

一、项目基本情况										
1	项目名称	盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目								
2	建设地点	宁夏吴忠市盐池县								
3	工程性质	新建、扩建								
4	建设单位	盐池县水利工程建设中心								
5	方 案 涉 及 项目	18个高效节水项目，10个人饮安全巩固提升项目，1个抗旱应急水源工程								
6	总投资	总投资27666.08万元，其中土建投资21249.29万元								
7	建设期	2015年12月～2021年11月								
二、项目组成及主要技术指标										
项目组成		占地面积（hm ² ）			主要技术指标					
		合计	永久占地	临时占地	主要项目名称	单位	数量			
蓄水池及泵站工程区		53.27	38.36	14.91						
管道工程区		709.86	0	709.86						
供电工程区		0.36	0.11	0.25						
道路工程区		11.67	2.92	8.75						
合计		775.16	41.39	733.77						
三、项目土石方挖填工程量（自然方、万m ³ ）										
分区	开挖	回填	调入		调出		借方		弃方	
			数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
蓄水池及泵站工程区	72.27	72.27								
管道工程区	139.61	139.61								
供电工程区	0.16	0.16								
道路工程区	5.91	5.91								
合计	217.95	217.95								

1.1.3 项目投资

项目总投资27666.08万元，其中土建投资21249.29万元，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	2016年狼布掌村高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.3	938.5	719.56
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	固原市水利勘测设计院	2015.9	873.32	646.19
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2015.08	741.97	550.96
4	盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	固原市水利勘测设计院	2015.09	991.26	811.79
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.8	242.83	197.57
6	盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.3	1439.18	959.25
7	盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.12	323.93	217.95
8	盐池县2017年王乐井乡郑记堡子村高效节水灌溉工程	固原市水利勘测设计院	2016.8	1308.52	1053.73
9	2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.7	364.33	334.21
10	盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.12	866.6	703.19
11	2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.06	1886.41	1745.26
12	盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.03	753.34	563.47
13	盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.1	1323.41	995.87
14	盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.6	481.62	337
15	盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.6	176.16	108.31
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.06	1065.57	798.56

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）
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.06	1603.38	1280.73
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2020.03	13.7	103.73
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	固原市水利勘测设计院	2016.08	656.4	640.12
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	福州城建设计研究院有限公司	2016.06	2740.55	2377.72
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.06	1016.84	604.13
22	盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	固原市水利勘测设计院	2017.06	849.78	491.39
23	盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.5	1016.84	604.13
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.8	581.32	485.21
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程	西北水利水电建筑勘察设计院	2018.07	1612.01	1041.65
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.06	1414.6	1149.83
27	2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2019.07	357.68	257.65
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2020.3	924.53	678.7
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2021.6	1101.5	791.43
合计				27666.08	21249.29

1.1.4 项目组成及布置

本方案涉及项目共29个，涉及盐池县内高沙窝镇，花马池镇、王乐井乡、青山乡、冯记沟乡、惠安堡镇和麻黄山乡八个乡镇，其中高效节水项目18个，农村饮水安全巩固提升项目11个，根据项目建设内容，主要由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区及道路工程区组成。

1.1.4.1 2016年度盐池县狼布掌高效节水工程

本项目位于盐池县惠安堡镇狼布掌村，项目新建6万方蓄水池，位于狼布掌下滩村南侧，水源为盐环定十一干渠，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.引水工程

从盐环定十一干渠引水，引水口设分水闸1座，闸室为开敞式。闸门采用钢闸门，外形尺寸 $0.6\text{m}\times 0.8\text{m}$ ，经过 $668\text{mDN}600$ 扬水钢管，经过 $87\text{mD}=0.6\text{mU}$ 型砼预制板引水渠和量水堰，将水引水至沉砂池沉淀，然后进入 6万m^3 蓄水池。

引水工程永久占地 0.13hm^2 主要为引水渠和 100m 沉砂池工程占地，占地类型主要为荒草地，临时占地 0.53hm^2 ，主要为引水钢管和施工时临时扰动区域，临时占地类型为荒草地和耕地。

b.蓄水池工程

2016年度盐池县狼布掌高效节水工程蓄水池位于狼布掌下滩村南侧，蓄水池为棱台形，容积 6.0万m^3 ，设计内边坡 $1:4.0$ ，采用混凝土格条+卵石护坡的砌护方式，外边坡 $1:2$ ，为土质边坡，堤顶宽 4m ，池底（长 \times 宽）为 $64\text{m}\times 64\text{m}$ ，池顶池顶尺寸（长 \times 宽）为 $120\text{m}\times 120\text{m}$ ，池深 7m ，设计池底高程 1446.10m ，设计水位高程 1452.80m ，设计池顶高程 1453.10m ，池顶轴线长 480m 。

根据现场调查，蓄水池工程区占地面积 2.80hm^2 ，其中永久占地 2.27hm^2 （池顶面积 0.19hm^2 ，水面面积 1.44hm^2 ，外边坡及其他面积约 0.64hm^2 ），临时主要是施工时扰动，根据卫星图及现场调查确定，占地面积约 0.53hm^2 ，占地类型主要为荒草地。

c.泵站及管理房工程

本项目共布置一座泵站，位于蓄水池南侧，泵房为单层建筑，直接从蓄水池竖井抽水，建筑面积 290m^2 ，外侧场地硬化面积 200m^2 ，结合实

际情况，泵站及管理房永久占地 0.05m^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地计入蓄水池工程区。

综上，蓄水池及泵站工程区总占地面积 3.51hm^2 ，永久占地 2.45hm^2 ，临时占地 1.06hm^2 。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的，加压供水管道，管道自泵站 120m 后进入耕地，管道为4根DN315PVC管，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 2m ，底宽 0.8m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8m ，管道临时占地面积 0.27hm^2 ，占地类型主要为荒地。

（3）道路工程区

结合项目实际情况，主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的临时道路，临时道路宽 5m ，长度约为 500m ，道路工程区占地面积 0.25hm^2 ，占地类型主要为荒地。

1.1.4.2 盐池县史庄子村高效节水灌溉工程

本项目利用原有 20万m^3 蓄水池通过新建泵站向项目区 0.56 万亩提供灌溉用水，项目无新增占地主要为新建泵房永久占地及泵站至田间输水管道 48m 的临时占地，结合实际情况，输水管道临时占地计入泵站临时占地，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区一个防治分区。

本次工程利用原有蓄水池，新建泵站为单层框架结构，建筑面积 315.77m^2 ，场地硬化面积 685m^2 ，故泵站工程永久占地 0.1hm^2 ，管道自泵站 12m 后进入耕地，管道为4根DN315PVC管，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 2m ，底宽 0.8m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8m ，管道临时占地面积 0.03hm^2 ，占地类型主要为荒地。

综上该项目占地 0.13hm^2 ，永久占地 0.1hm^2 ，临时占地 0.03hm^2 ，占地

类型为荒草地。

1.1.4.3 盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程

本项目位于青山乡旺四滩村，本项目新建3.5万方蓄水池1座，位于旺四滩村西南侧，以旺四滩一支渠为水源引入沉砂池后溢流进入蓄水池，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。

(1) 蓄水池及泵站工程区

a. 沉沙蓄水池

项目区以旺四滩一支渠为水源引入沉沙蓄水池，沉砂池长80m，底宽6.0m，边坡1:1.0，深2.5m，比降设为缓坡1/2000，沉砂池与蓄水池通过溢流堰相接，进入蓄水池。

蓄水池为棱台形，半挖半填式，项目区蓄水池池底尺寸（长×宽）88m×40m，池顶尺寸（长×宽）136m×88m，池深6.0m，设计内边坡1:4.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1:1.5，为土质边坡，池底高程1481.00，水位高程1486.2，池顶高程1487.00，超高0.8m，堤顶宽5m，铺设15cm厚砂砾石。

根据调查，沉沙蓄水池永久占地2.30hm²，其中池顶面积0.22hm²，水面面积1.20hm²，外边坡及其他面积0.88hm²，施工临时占地及扰动区域为0.78hm²，占地类型全部为荒草地。

b. 泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池东侧，泵房为单层建筑，建筑面积317m²，场坪硬化400m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.07m²，占地类型主要为荒草地，临时占地0.03hm²，占地类型主要为荒草地，临时占地计入蓄水池临时占地中，不单独考虑。

c. 管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的，加压供

水管道，管道自泵站30m后进入耕地，管道为2根DN315PVC管，1根DN200PVC管，1根DN160PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积0.1hm²，占地类型主要为荒地。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地2.37hm²，临时占地0.88hm²。

（2）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为800m，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共15基，供电线路区总占地0.03hm²，其中永久占地面积为0.01hm²，临时占地面积为0.02m²；占地类型均为耕地。

（3）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的临时道路，临时道路宽5m，长度约为950m，道路工程区临时占地面积0.48hm²，占地类型主要为荒地。

1.1.4.4 盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目

本项目位于盐池县县城西侧王乐井乡陈庄子村，本项目新建6万方蓄水池一座，从王乐井支渠上段开口取水，经50米U60引水渠进入蓄水池，经蓄水池北侧加压泵站向项目区耕地供水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.引水工程

从王乐井支渠上段开口取水，经50米U60引水渠进入蓄水池，结合实际情况，渠道开口1.13m，两侧渠岸各0.5m，施工临时占地宽度3m，故渠道永久占地0.01hm²，临时占地0.02hm²。

b.蓄水池

蓄水池位于王乐井支渠东侧，原地面高程1472.5m，蓄水池平面为矩形，设计容积6万 m^3 ，池底尺寸（长 \times 宽）150m \times 90m，池顶尺寸（长 \times 宽）177m \times 117，池深5.5m，超高4.5m。蓄水池内边坡1:4，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1:1.5为土质边坡，池顶宽6.0m，铺设4.0m宽，厚15cm的砂砾石。

根据调查，蓄水池永久占地3.01 hm^2 ，其中池顶面积0.35 hm^2 ，水面面积1.99 hm^2 ，外边坡及其他面积0.67 hm^2 ，施工临时占地及扰动区域为1.06 hm^2 ，占地类型全部为荒草地。

c.泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池东侧，为单层结构，主副呈一字型布置，主厂房建筑面积199.2 m^2 ，副厂房70 m^2 ，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.03 hm^2 ，占地类型主要为荒草地，由于泵房紧临蓄水池，临时占地直接计入蓄水池临时占地中，不在单独考虑。

d.供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为100m，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基 ϕ 190-15m电线杆，共2基，占地面积较小，本项目不考虑占地及土方。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地3.05 hm^2 ，临时占地1.08 hm^2 。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站1500m后进入耕地，管道为3根DN315PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积2.62 hm^2 ，占地类型主要为荒地。

（3）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施

工生产生活区的连接的临时道路，临时道路宽5m，长度约为950m，道路工程区临时占地面积0.48hm²，占地类型主要为荒地。

1.1.4.5 盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

本项目位于盐池县城西南花马池镇曹泥洼村，本项目新建1万方蓄水池1座，位于曹泥洼村东南侧，以西北侧沟道径流为主要水源，田间机井为备用水源，通过蓄水池北侧泵站向项目区提供灌溉用水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。

(1) 蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池位于项目区东南侧，为棱台形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽）52m×35m，池顶尺寸（长×宽）76m×59m，池深4.0m，设计水深3.5m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，池底高程1387.50，水位高程1387.00，池顶高程1391.50，超高0.8m，堤顶宽4m。

根据调查，蓄水池永久占地0.68hm²，其中池顶面积0.11hm²，水面面积0.45hm²，外边坡及其他面积0.12hm²，施工临时占地及扰动区域为0.3hm²，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池北侧，泵房为单层建筑，建筑面积70.98m²，外侧场地硬化面积165m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.02m²，占地类型主要为荒草地，临时占地0.02hm²，占地类型主要为荒草地。

c.供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为30m，结合实际情况，面积不计。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地 0.7hm^2 ，临时占地 0.32hm^2 。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站50m后进入耕地，管道为1根DN180PVC管，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2m，底宽0.6m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.8m，管道临时占地面积 0.04hm^2 ，占地类型主要为荒地。

（3）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，其中临时道路170m，永久道路550m，永久道路宽4.5m，为厚18cmC20混凝土路，临时道路宽5m，项目结束后恢复为耕地，道路工程区永久占地 0.25hm^2 ，临时占地 0.09hm^2 ，占地类型主要为荒地和耕地。

1.1.4.6 盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇长城村和惠泽村，水源工程为2008年已建设施农业蓄水池，容积20万 m^3 ，位于四分支渠2+500东边580m、城西滩路网H以北80m处，项目通过蓄水池西北角新建浮船泵站加压向项目区耕地供水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池西北角，泵房为单层建筑，建筑面积 403.69m^2 ，外侧场地硬化面积 441m^2 ，结合实际情况，泵站及管理房永久占地 0.08hm^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地为工程施工临时占地，面积 0.03hm^2 ，占地类型主要为荒草地。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站30m后进入耕地，分7根管道向七个片区供水，管道为1根DN225PVC管，6根DN280PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积0.19hm²，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为500m，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共10基，供电线路区总占地0.3hm²，其中永久占地面积为0.01hm²，临时占地面积为0.02m²；占地类型均为耕地。

1.1.4.7 盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄，共两个片区，新建1万方蓄水池2座，臭水坑村片区自三敦子支渠一分支渠取水，王申庄村片区自三敦子支渠二分支渠1斗渠取水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.引水工程

臭水坑村片区自三敦子支渠一分支渠1斗渠桩号0+990处右岸取水，引水渠长157m，王申庄村片区自三敦子支渠二分支渠1斗渠桩号0+083处右岸取水引水渠长178m，两个片区新建两条U80渠道引水，结合实际情况，渠道开口1.3m，两侧渠拜各0.5m，施工临时占地宽度3m，故渠道永久占地0.08hm²，临时占地0.1hm²。

b.蓄水池

臭水坑片区和王申庄片区蓄水池尺寸相同，为棱台形，半挖半填式，

池底尺寸（长×宽）40m×20m，池顶尺寸（长×宽）80m×60m，池深5.0m，设计水深4.5m，设计内边坡1: 4.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 2.0，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设3.5m宽砂砾石。

臭水坑片区蓄水池永久占地0.81hm²，其中池顶面积0.07hm²，水面面积0.48hm²，外边坡及其他面积0.26hm²，施工临时占地及扰动区域为0.20hm²，占地类型全部为荒草地。

王申庄片区蓄水池永久占地0.88hm²，其中池顶面积0.07hm²，水面面积0.48hm²，外边坡及其他面积0.33hm²，施工临时占地及扰动区域为0.20hm²，占地类型全部为荒草地。

c. 泵站及管理房工程

本项目布置在每个蓄水池旁建设一座过滤器房，过滤器房为单层结构，两座泵房占地面积100m²，占地类型主要为荒草地，结合实际情况，占地划入蓄水池工程区。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地1.79hm²，临时占地0.5hm²，占地类型全部为荒草地。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站50m后进入耕地，管道为1根DN180PVC管，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2m，底宽0.6m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.8m，管道临时占地面积0.04hm²，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为1000m，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共20基，供电线路区总占地0.03hm²，其中永久占地面积为0.01hm²，临时占地面积为

0.02m²；占地类型均为耕地。

（4）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路和蓄水池的进场道路，其中临时道路450m，永久道路160m，永久道路宽4.5m，为厚砂砾石道路，临时道路宽5m，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积0.23hm²，永久占地0.07hm²，总占地0.3hm²，占地类型主要为荒地。

1.1.4.8 盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县王乐井乡郑堡子村，本项目新建9万方沉沙调蓄水池1座，以王乐井支渠为水源，经730mU60引水渠道引入蓄水池为项目区提供灌溉用水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.引水工程

蓄水池位于海天线北侧，从王乐井支渠引水，渠道为U80渠道，总长度，结合实际情况，渠道开口1.3m，两侧渠岸各0.5m，施工临时占地宽度3m，故渠道永久占地0.17hm²，临时占地0.22hm²。

b.蓄水池

蓄水池位于项目区东南侧，为棱台形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽）135m×90m，池顶尺寸（长×宽）183m×138m，池深6.0m，设计水深5.2m，超高0.8m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，池底高程1487.00，水位高程1492.20，池顶高程1493.00，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石。

根据调查，蓄水池永久占地3.30hm²，其中池顶面积0.32hm²，水面面积2.55hm²，外边坡及其他面积0.43hm²，施工临时占地及扰动区域为2.07hm²，占地类型全部为荒草地。

c. 泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池北侧，泵房为单层建筑，建筑面积 389.53m^2 ，外侧场地硬化面积 369.70m^2 ，结合实际情况，泵站及管理房永久占地 0.08hm^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地 0.02hm^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地计入蓄水池临时占地中，不单独考虑。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地 3.55hm^2 ，临时占地 2.31hm^2 。

(2) 管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站 5769m 后进入耕地，管道为1根DN180PVC管，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 2m ，底宽 0.8m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8m ，管道临时占地面积 4.62hm^2 ，占地类型主要为荒地。

(3) 供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为 600m ，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式， 50m 布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共12基，供电线路区总占地 0.02hm^2 ，其中永久占地面积为 0.01hm^2 ，临时占地面积为 0.01hm^2 ；占地类型均为耕地。

(4) 道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长 0.5km ，临时道路宽 5m ，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积 0.25hm^2 ，占地类型主要为荒地和荒草地。

1.1.4.9 盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目

本项目位于盐池县冯记沟乡、青山乡，涉及糜子滩村和丁记掌村两个行政村，本项目新建2万方蓄水池1座，位于曹泥洼村东南侧，以西北侧沟道径流为主要水源，田间机井为备用水源，通过蓄水池北侧泵站向

项目区提供灌溉用水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、道路工程区和管道工程区四个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池位于项目区东北侧，为五边形棱台形，半挖半填式，池底尺寸29.5-65m，池顶尺寸42-95m，池深5.0m，设计水深4.2m，超高0.8m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，池底高程1508.60，水位高程1512.80，池顶高程1513.60，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石。

根据调查，蓄水池永久占地1.06hm²，其中池顶面积0.18hm²，水面面积0.76hm²，外边坡及其他面积0.12hm²，施工临时占地及扰动区域为0.21hm²，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池南侧，泵房为单层建筑，建筑面积81.16m²，外侧场地硬化面积43.80m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.01hm²，占地类型主要为荒草地。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地1.07hm²，临时占地0.21hm²。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站后直接进入耕地，管道工程占地直接纳入泵站临时占地范围内。

（3）道路工程

根据主体工程设计，本工程整修二级田间道5条总长4.93km，项目区田间道路面宽3m，高出田面0.3m，外坡比为1:1，采用素土路肩，路面铺15cm厚的砂砾石。结合项目实际情况，田间道路工程永久占地1.77hm²。

(4) 供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为1200m，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共24基，供电线路区总占地 0.03hm^2 ，其中永久占地面积为 0.01hm^2 ，临时占地面积为 0.02hm^2 ；占地类型均为耕地。

1.1.4.10 盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县惠安堡镇以南18km处的杜记沟，本工程新建9万 m^3 ，从贾记圈高口分支取水，通过蓄水池北侧泵站向田间供水，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。

(1) 蓄水池及泵站工程区

a. 引水工程

项目区以贾记圈高口支渠开口取水，新建引水管道1.3km，田间部分1km，荒地部分300m。根据实际情况，管沟管底0.9m，管沟开口2.3m，施工临时占地8m，故引水管管沟临时占地 0.27hm^2 。

b. 蓄水池

蓄水池位于项目区西南侧，为棱台形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽） $111\text{m}\times 111\text{m}$ ，池顶尺寸（长×宽） $159\text{m}\times 159\text{m}$ ，池深6.0m，设计水深5.2m，超高0.8m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，池底高程1423.70，水位高程1428.90，池顶高程1429.70，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石。

根据调查，蓄水池永久占地 3.01hm^2 ，其中池顶面积 0.32hm^2 ，水面面积 2.53hm^2 ，外边坡及其他面积 0.16hm^2 ，施工临时占地及扰动区域为 1.35hm^2 ，占地类型全部为荒草地。

c. 泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池北侧，泵房为单层建筑，建筑面

积 317.03m^2 ，外侧场地硬化面积 68.88m^2 ，结合实际情况，泵站及管理房永久占地 0.04hm^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地 0.01hm^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地计入蓄水池临时占地，不单独考虑。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地 3.05hm^2 ，临时占地 1.62hm^2 。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站 545m 后进入耕地，管道为3根DN280PVC管，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 2m ，底宽 0.6m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8m ，管道临时占地面积 1.31hm^2 ，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为 800m ，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式， 50m 布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共16基，供电线路区总占地 0.03hm^2 ，其中永久占地面积为 0.01hm^2 ，临时占地面积为 0.02hm^2 ；占地类型均为耕地。

（4）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长 1.5km ，临时道路宽 5m ，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积 0.75hm^2 ，占地类型主要为荒地和荒草地。

1.1.4.11 2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

本项目共三个片区，分别位于马儿庄村、龚儿庄村、黎明村，每个片区新建蓄水池一座，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

马儿庄蓄水池位于项目区东南侧，为棱台形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽）155m×100m，池顶尺寸（长×宽）191m×136m，池深6.0m，设计水深5.2m，超高1.0m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石，蓄水池永久占地3.27hm²，其中池顶面积0.33hm²，水面面积2.60hm²，外边坡及其他面积0.34hm²，施工临时占地及扰动区域为0.67hm²，占地类型全部为荒草地。

黎明蓄水池位于下午村东侧，为棱台形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽）80m×70m，池顶尺寸（长×宽）116m×106m，池深6.0m，设计水深5.2m，超高1.0m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石，蓄水池永久占地1.48hm²，其中池顶面积0.20hm²，水面面积0.95hm²，外边坡及其他面积0.33hm²，施工临时占地及扰动区域为0.25hm²，占地类型全部为荒草地。

龚儿庄蓄水池位于龚儿庄东南侧，为棱台形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽）75m×50m，池顶尺寸（长×宽）111m×86m，池深6.0m，设计水深5.0m，超高1.0m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.5，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石，在蓄水池北侧和东侧栽植两排榆树，株距3m，行距2m，蓄水池永久占地1.62hm²，其中池顶面积0.22hm²，水面面积1.23hm²，外边坡及其他面积0.17hm²，施工临时占地及扰动区域为0.74hm²，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置三座泵站，全部为单层框架结构层高3.8m，马儿庄泵站位于蓄水池西侧，建筑面积315.92m²，外侧场地硬化面积287.7m²，黎明

村片区与龚儿庄片区泵站均位于蓄水池西侧，建筑面积 160.19m^2 ，外侧场地硬化面积 224m^2 ，结合实际情况，泵站及管理房永久占地 0.14m^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地 0.06hm^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地计入蓄水池临时占地，不单独考虑。

c.管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站后直接进入耕地，管道工程占地直接纳入泵站临时占地范围内。

（2）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，马儿庄片区架设高压线路总长为 1.2km ，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式， 50m 布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共24基，黎明片区架设高压线路总长为 1.5km ，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式， 50m 布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共30基，龚儿庄片区架设高压线路总长为 0.5km ，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式， 50m 布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共10基，综上，供电工程共架设砼杆64根，供电线路区总占地 0.07hm^2 ，其中永久占地面积为 0.01hm^2 ，临时占地面积为 0.06m^2 ；占地类型均为耕地。

（3）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长 0.5km ，临时道路宽 5m ，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积 0.25hm^2 ，占地类型主要为荒地和荒草地。

1.1.4.12 盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）

本项目位于狼布掌下滩村南侧，一期蓄水池西侧，项目共建设5万方蓄水池1座，水源来自隰宁堡水库，从狼布掌干渠引水，利用一期工程预留的DN600的分水口取水，经过 70m DN600砼管和 40m D=0.8mU型砼

预制板引水渠和量水堰，将水引水至5万方蓄水池，通过泵站加压，给项目区进行加压灌溉，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区四个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

池底尺寸（长×宽）135m×90m，池顶尺寸（长×宽）183m×138m，池深6.0m，设计水深5.2m，超高0.8m，设计内边坡1: 3.5，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 2，为土质边坡，池底高程1447.25.00，水位高程1453.45，池顶高程1454.25，堤顶宽4m，铺设厚150mm砂砾石。蓄水池永久占地1.48hm²，其中池顶面积0.20hm²，水面面积0.95hm²，外边坡及其他面积0.33hm²，施工临时占地及扰动区域为0.25hm²，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池西侧，为单层框架结构，建筑面积177.75m²，外侧场地硬化面积650m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.08m²，占地类型主要为荒草地，临时占地0.05hm²，计入蓄水池临时占地范围内，占地类型主要为荒草地。

c.引水工程区

本工程采用管道+明渠方式引水，其中DN600管道70m，U80渠道70m，结合实际情况，渠道工程占地宽度2.3m，其中渠道1.3m，两侧渠拜各0.5m，施工临时占地宽度3m，管道开挖深度2m，底宽1.2m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8.4m，故引水工程临时占地0.07hm²，永久占地0.01hm²。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站占用荒地的长度为845m，为1根DN315PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积0.68hm²，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电接自附近已建供电线路，架设高压线路总长为0.15km，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共3基，结合实际情况，本次项目不考虑供电工程区占地。

（4）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长0.80km，临时道路宽5m，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积0.40hm²，占地类型主要为荒草地。

1.1.4.13 盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池裕兴村、长城村和惠泽村，项目新建4.5万方蓄水池1座，新建泵站一座，新建过滤器管理房1座，架设输电线路0.56km，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池位于六分支渠北侧，为不规则四边形，半挖半填式，池底尺寸（长×宽）116.35m×30m，池顶尺寸为59.35m~156.20m，池深5.0m，设计水深4.0m，超高1.0m，设计内边坡1: 3，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.2，为土质边坡，池底高程1447.25，水位高程1453.45，池顶高程1454.25，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石。蓄水池永久占地1.70hm²，其中池顶面积0.26hm²，水面面积1.31hm²，外边坡及其他面积0.13hm²，施工临时占地及扰动区域为0.62hm²，占地类型

全部为荒草地

b. 泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池东侧，为封闭圈结构，建筑面积204.68m²，外侧场地硬化面积261.55m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.05hm²，占地类型主要为荒草地，临时占地为施工临时占地及扰动区域，计入蓄水池临时占地范围内，占地类型主要为荒草地。

c. 引水工程区

本工程采用明渠方式引水，U60渠153m。结合实际情况渠道工程占地宽度2.09m，其中渠道1.09m，两侧渠拜各0.5m，施工临时占地宽度3m，故引水工程临时占地0.05hm²，永久占地0.02hm²。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地1.77hm²，临时占地0.67hm²。

(2) 管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站占用荒地的长度为2731m，为4根DN280PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积2.18hm²，占地类型主要为荒地。

(3) 供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为0.26km，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共5基，综上，供电工程架设砼杆5根，供电线路区总占地0.02hm²，其中永久占地面积为0.01hm²，临时占地面积为0.01hm²；占地类型均为耕地。

1.1.4.14 盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡常山子村和甘洼山村，项目新建1.4万方蓄水池和0.8万方蓄水池各一座，直接从三道井干渠引水至蓄水池，结合项

目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。

(1) 蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

常山子村1.4万方蓄水池位于常山子村东侧，为棱台形，池底尺寸（长×宽）75m×20m，池顶尺寸（长×宽）105m×50m，池深5.0m，设计水深4.5m，超高0.5m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.2，为土质边坡，堤顶宽4m，铺设厚150mm砂砾石，蓄水池永久占地1.01hm²，其中池顶面积0.16hm²，水面面积0.53hm²，外边坡及其他面积0.32hm²，施工临时占地及扰动区域为0.19hm²，占地类型全部为荒草地。

甘洼山村0.8万方蓄水池位于甘洼山村西侧，池底尺寸（长×宽）70m×8m，池顶尺寸（长×宽）100m×38m，池深6.0m，设计水深5.2m，超高0.8m，设计内边坡1: 3.5，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 1.2，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石，蓄水池永久占地0.84hm²，其中池顶面积0.14hm²，水面面积0.38hm²，外边坡及其他面积0.32hm²，施工临时占地及扰动区域为0.32hm²，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置两座泵站，位于蓄水池西侧，为单层框架结构，建筑面积177.75m²，外侧场地硬化面积650m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.08m²，占地类型主要为荒草地，临时占地0.05hm²，计入蓄水池临时占地范围内，占地类型主要为荒草地。

c.引水工程区

本工程采用管道+明渠方式引水，其中DN600管道70m，U80渠道70m，结合实际情况，渠道工程占地宽度2.3m，其中渠道1.3m，两侧渠

拜各0.5m，施工临时占地宽度3m，管道开挖深度2m，底宽1.2m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8.4m，故引水工程临时占地0.07hm²，永久占地0.01hm²。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站占用荒地的长度为845m，为1根DN315PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积0.68hm²，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为0.15km，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共3基，结合实际情况，本次项目不考虑供电工程区占地。

（4）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长2.5km，临时道路宽5m，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积1.25hm²，占地类型主要为荒草地。

1.1.4.15 盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡龙家湾村东北角三道井干渠北边，项目新建0.8万方蓄水池一座，水源为三道井干渠，引水渠长30m，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池容积为0.8万方位于常山子村东侧，为棱台形，池底尺寸（长

×宽) 70m×8m, 池顶尺寸(长×宽) 100m×38m, 池深5.0m, 设计水深4.5m, 超高0.5m, 设计内边坡1: 3.0, 采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式, 外边坡1: 2.0, 为土质边坡, 堤顶宽5m, 铺设厚150mm砂砾石, 蓄水池永久占地1.96hm², 其中池顶面积0.14hm², 水面面积0.38hm², 外边坡及其他面积1.44hm², 施工临时占地及扰动区域为0.35hm², 占地类型全部为荒草地。

b. 泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站, 位于蓄水池东侧, 为单层砖混结构, 建筑面积59.42m², 外侧场地硬化面积149.1m², 结合实际情况, 泵站及管理房永久占地0.01m², 占地类型主要为荒草地, 临时占地0.04hm², 计入蓄水池临时占地范围内, 占地类型主要为荒草地。

c. 引水工程区

本工程采用明渠方式引水, U50渠道30m, 结合实际情况, 渠道工程占地宽度1.84m, 其中渠道0.84m, 两侧渠拜各0.5m, 施工临时占地宽度3m, 故引水工程临时占地0.01hm², 永久占地0.01hm²。

(2) 管道工程区

结合项目实际情况, 本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道, 管道自泵站后直接进入耕地, 管道工程占地直接纳入泵站临时占地范围内。

(3) 供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路, 架设高压线路总长为1.5km, 结合实际情况, 线路采用砼杆架设方式, 50m布设一基φ190-15m电线杆, 共30基, 综上, 供电工程共架设砼杆30根, 供电线路区总占地0.04hm², 其中永久占地面积为0.01hm², 临时占地面积为0.03m²; 占地类型均为耕地。

(4) 道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长1.2km，临时道路宽5m，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积0.6hm²，占地类型主要为荒草地。

1.1.4.16 盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程

项目区位于盐池县惠安堡镇，原盐环定九干渠东侧，南侧临近雷家圈，西侧临近隰宁堡新村，项目新建7.2万方蓄水池一座，水源为姚沟塘分支渠，引水渠长350m，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。

(1) 蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池容积为7.2万方位于姚沟塘支渠北侧，为棱台形，池底尺寸（长×宽）165m×90m，池顶尺寸（长×宽）195m×120m，池深5.0m，设计水深4.0m，超高1.0m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 2.0，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石，蓄水池永久占地3.33hm²，其中池顶面积0.32hm²，水面面积2.34hm²，外边坡及其他面积0.67hm²，施工临时占地及扰动区域为0.32hm²，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置一座加压泵站，位于蓄水池西北侧，为砖混结构，建筑面积280.50m²，外侧场地硬化面积190.75m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.05m²，占地类型主要为荒草地，临时占地0.11hm²，计入蓄水池临时占地范围内，占地类型主要为荒草地。

c.引水工程区

本工程采用明渠方式引水，U60渠道350m，结合实际情况，渠道工程占地宽度2.13m，其中渠道1.13m，两侧渠拜各0.5m，施工临时占地宽

度3m，故引水工程临时占地0.11hm²，永久占地0.07hm²。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站占用荒地的长度为260m，为2根DN315PVC管，2根DN280PVC管，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积0.21hm²，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为1.88km，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共38基，综上，供电工程共架设砼杆38根，供电线路区总占地0.04hm²，其中永久占地面积为0.01hm²，临时占地面积为0.03m²；占地类型均为耕地。

（4）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长0.85km，临时道路宽5m，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积0.43hm²，占地类型主要为荒草地。

1.1.4.17 盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区，项目新建3.0万方蓄水池一座，水源为三道井干渠，引水渠长52m，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池容积为3.0万方位于王记圈村西北侧，为棱台形，池底尺寸（长×宽）100m×50m，池顶尺寸（长×宽）130m×80m，池深5.0m，设计水深4.2m，超高0.8m，设计内边坡1: 3.0，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡1: 2.0，为土质边坡，堤顶宽5m，铺设厚150mm砂砾石，蓄水池永久占地1.56hm²，其中池顶面积0.22hm²，水面面积1.04hm²，外边坡及其他面积0.30hm²，施工临时占地及扰动区域为0.82hm²，占地类型全部为荒草地。

b. 泵站及管理房工程

本项目布置一座加压泵站，位于蓄水池南侧，为单层框架结构，建筑面积412.47m²，外侧场地硬化面积290.7m²，结合实际情况，泵站及管理房永久占地0.07m²，占地类型主要为荒草地，临时占地0.12hm²，计入蓄水池临时占地范围内，占地类型主要为荒草地。

c. 引水工程区

本工程采用管道+明渠方式引水，其中DN600管道1700m，U60渠道52m，结合实际情况，渠道工程占地宽度2.13m，其中渠道1.13m，两侧渠岸各0.5m，施工临时占地宽度3m，管道开挖深度2m，底宽1.2m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8.0m，故引水工程临时占地1.37hm²，永久占地0.01hm²。

（2）管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站占用荒地的长度为1700m，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2m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽2m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度8m，管道临时占地面积1.36hm²，占地类型主要为荒地。

（3）供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为0.35km，

结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基 $\phi 190-15\text{m}$ 电线杆，共7基，综上，供电工程共架设砼杆7根，供电线路区总占地 0.02hm^2 ，其中永久占地面积为 0.01hm^2 ，临时占地面积为 0.01m^2 ；占地类型均为耕地。

（4）道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长 2.6km ，临时道路宽 5m ，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积 1.3hm^2 ，占地类型主要为荒草地。

1.1.4.18 盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

本项目位于王乐井乡刘四渠村西南侧，项目新建 0.8 万方蓄水池一座，水源为三道井干渠，引水渠长 30m ，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

a.蓄水池

蓄水池容积为 0.8 万方位于王乐井支渠北侧，为不规则棱台形，池底尺寸（长 \times 宽） $30\text{m}\times 28.79\text{m}$ ，池顶尺寸（长 \times 宽） $80.29\text{m}\times 66\text{m}$ ，池深 6.0m ，设计水深 5.2m ，超高 0.8m ，设计内边坡 $1: 3.0$ ，采用混凝土格条+卵砾石护坡的砌护方式，外边坡 $1: 2.0$ ，为土质边坡，堤顶宽 3m ，铺设厚 150mm 砂砾石，蓄水池永久占地 0.86hm^2 ，其中池顶面积 0.09hm^2 ，水面面积 0.53hm^2 ，外边坡及其他面积 0.24hm^2 ，施工临时占地及扰动区域为 0.13hm^2 ，占地类型全部为荒草地。

b.泵站及管理房工程

本项目布置一座泵站，位于蓄水池北侧，为单层砖混结构，建筑面积 54.0m^2 ，外侧场地硬化面积 650m^2 ，结合实际情况，泵站及管理房永久占地 0.08m^2 ，占地类型主要为荒草地，临时占地 0.05hm^2 ，计入蓄水池临时占地范围内，占地类型主要为荒草地。

c.引水工程区

本工程采用明渠方式引水，U60渠道50m，结合实际情况，渠道工程占地宽度2.13m，其中渠道1.13m，两侧渠岸各0.5m，施工临时占地宽度3m，故引水工程临时占地0.1hm²，永久占地0.1hm²。

(2) 管道工程区

结合项目实际情况，本工程输水管道为泵站到田间管道的加压供水管道，管道自泵站后直接进入耕地，管道工程占地直接纳入泵站临时占地范围内。

(3) 供电工程区

本项目泵站用电自附近已建供电线路，架设高压线路总长为0.2km，结合实际情况，线路采用砼杆架设方式，50m布设一基φ190-15m电线杆，共4基，结合实际情况，本次项目不考虑供电工程区占地。

(4) 道路工程区

结合项目实际情况，本项目道路工程区主要就是泵站或蓄水池到施工生产生活区的连接的道路，临时道路长0.52km，临时道路宽5m，项目结束后撒播种草进行植被恢复，道路工程区临时占地面积0.26hm²，占地类型主要为荒草地。

1.1.4.19 盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本项目主要由管线工程区组成，沿线有原有施工道路，不需要新建施工便道。盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程以盐池县已建人饮工程为水源，工程覆盖范围包括3个乡镇估计9323人，工程分为：麻黄山安全人饮、大水坑安全人饮、惠安堡人饮，结合项目实际情况划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。

(1) 蓄水池及泵站工程区

本项目新建两座蓄水池位于麻黄山安全人饮，其中10m³蓄水池一座，

30m³蓄水池1座，总占地0.02hm²，全部为临时占地。

(2) 管道工程区

麻黄山安全人饮自麻黄山地区农村安全人饮工程取水，共布置7条支线，输水管线总长34.04km。管记掌配水支管从已建管记掌分支管末端取水，工程覆盖李记沟、贺北洼、天池塘、巴儿掌、胶泥湾、石葱湾、沙坡子、管记掌六个自然村；燕儿台配水支管从管家掌分支管桩号9+220处取水，经过2.07km管线通水至燕儿台村组，供水入户；穆塬配水支管从已建包家塬支管桩号3+370处取水，经过4.95km管线通水至穆塬村组，供水入户；谢畔子配水支管从刘记洼子村取水，经过2.25km管线通水至谢畔子村组，供水入户；中滩配水支管从已建营盘山支管末端处取水；新庄子配水支线从已建井滩子支管桩号3+300处取水，经过1.35km管线通水至新庄子村组；黄羊岭配水支线从阳山拉水点管线取水，通过2km管线自流至黄羊岭村供水入户。

大水坑安全人饮自麻黄山地区农村安全人饮工程取水，共布置3条支管，输水管线总长13.5km。上掌配水支管从已建下掌村取水；王新庄配水支管从已建王新庄支管0+800取水。平庄配水支管从西湾村取水，通过自流的方式将水送至平庄村；甜水河配水支管从红井子支管末端取水，由于管道内水头不足，需在新建管线起始端通过管道泵将水加压输送至村庄，王新庄村管线已经配送到村内，本次工程实施入户设计。

惠安堡安全人饮工程从太阳山供水工程盐池受水区项目的薛园子泵站1000m取水，在薛园子泵站内新增机泵1台，在原来的薛雷支线旁边新铺设DN160管线1条，将水扬至雷记沟高位蓄水池再通过自流为项目区供水。

项目共铺设配水管道总长62.61km，根据主体工程设计，开挖深度1.8m，底宽0.5m，边坡1:0.3，顶宽1.58m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.58m，管道临时占地面积47.46hm²，其中村庄用地面积

37.97hm²，耕地面积7.12hm²，占荒地面积2.37hm²。

1.1.4.20 宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本项目新建制水车间1座，加药车间1座，0.2万方清水池两座。

(1) 蓄水池及泵站工程区

本项目新建制水车间1座，加药车间1座总占地面积0.54hm²，全部为永久占地，其中制水车间永久占地0.16hm²，加药车间占地0.05hm²，厂区外侧空地占地面积0.33hm²，两座蓄水池构筑物占地0.39hm²，蓄水池及厂区总占地0.93hm²，占地类型为荒草地。

(2) 道路工程区

根据现场调查，主体工程在蓄水池及厂区铺设了总长度660m，5.5m宽硬化路，故道路工程区占地面积0.36hm²，占地类型主要为荒地。

1.1.4.21 盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，项目涉及盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡3个乡镇的21个行政村82个自然村，共铺设管道144.82km，其中入户管道130.52km，管线改造14.30km。

(1) 管道工程区

由于入户管道大部分在村庄内，占用耕地大部分为硬化路及耕地，工程施工所造成的水土流失，本项目不在考虑该部分管道占地与土方，工程共改造管线14.30km，根据主体工程设计，开挖深度2m，底宽0.5m，边坡1:0.3，顶宽1.7m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.7m，管道临时占地面积11.01hm²，其中耕地面积8.81hm²，占荒地面积2.20hm²。

1.1.4.22 盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程以盐池县已建人饮工程为水源，工程覆盖范围包括惠安堡镇，共铺设管道117.3km，

管道占地类型多为村庄用地，管道沿硬化路铺设，且施工期较短，造成的水土流失很小，故本方案仅考虑占地类型为耕地或荒地管道的土方及占地，结合工程特点及建设情况共划分管道工程区一个分区。

(1) 管道工程区

根据主体工程设计，开挖深度1.8m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽1.88m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.88m，管道临时占地面积92.43hm²，其中，村庄用地面积73.95hm²，耕地面积13.86hm²，占荒地面积4.62hm²。

1.1.4.23 盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程以盐池县已建人饮工程为水源，接原管线干管、支管取水，通过管线延伸、自来水入户，解决项目区居民用水问题。工程分为三片：麻黄山等村人饮、青山等村人饮、惠安堡等村人饮。共铺设管道127km，管道占地类型多为村庄用地，管道沿硬化路铺设，且施工期较短，造成的水土流失很小，故本方案仅考虑占地类型为耕地或荒地管道的土方及占地，结合工程特点及建设情况共划分管道工程区一个分区。

(1) 管道工程区

根据主体工程设计，开挖深度1.8m，底宽0.8m，边坡1:0.3，顶宽1.58m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.58m，管道临时占地面积100.07hm²，其中村庄用地面积80.06hm²，耕地面积15.01hm²，占荒地面积5.00hm²。

1.1.4.24 盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡5个乡镇的42个行政村94个自然村1560户共铺设管道142.37km，其中入户管道64.08km，管线改造78.29km，管道占地类型多为村庄用地，管道沿硬化路铺设，且

施工期较短，造成的水土流失很小，故本方案仅考虑占地类型为耕地或荒地管道的土方及占地，结合工程特点及建设情况共划分管道工程区一个分区。

（1）管道工程区

根据主体工程设计，开挖深度1.8m，底宽0.6m，边坡1:0.3，顶宽1.68m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.68m，管道临时占地面积109.34hm²，其中村庄用地面积87.47hm²，耕地面积16.40hm²，占荒地面积5.47hm²。

1.1.4.25 盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及惠安堡镇惠安堡村、老盐池村、杨儿庄村、潘河村、大坝村、惠苑村、兴民村、隰宁堡村、杜记沟村、狼布掌村、萌城村、四股泉村、麦草掌村、林记口子村、杏树梁村等15个行政村和惠安社区1个社区，项目新建泵站1座，蓄水池4座，铺设供水管线总长24.53km，结合工程特点及建设情况共划分蓄水池及泵站工程区和管道工程区两个分区。

（1）蓄水池及泵站工程区

刘家沟-烟墩山段新建泵站1座，为单层框架结构，建筑面积79.2m²，故永久占地0.01hm²，临时占地0.1hm²。

烟墩山-薛园子段新建1000m³蓄水池一座，为矩形钢筋砼蓄水池《矩形钢筋砼蓄水池（05S804）》图集，蓄水池永久占地0.02hm²，临时占地0.1hm²。

薛园子-雷记圈段新建1000m³蓄水池一座，为矩形钢筋砼蓄水池《矩形钢筋砼蓄水池（05S804）》图集，蓄水池永久占地0.02hm²，临时占地0.1hm²。

雷记圈-狼布掌段新建500m³蓄水池一座，为矩形钢筋砼蓄水池《矩形钢筋砼蓄水池（05S804）》图集，蓄水池永久占地0.01hm²，临时占

地 0.1hm^2 。

老盐池受水区新建 100m^3 蓄水池一座，为圆形钢筋砼蓄水池《圆形钢筋砼蓄水池（05S803）》图集，蓄水池永久占地 0.01hm^2 ，临时占地 0.1hm^2 。

综上，蓄水池及泵站工程区永久占地 0.07hm^2 ，临时占地 0.5hm^2 ，占地类型为荒草地。

（2）管道工程区

刘家沟-烟墩山段铺设DN450球磨铸铁管 4.24km ，根据主体工程设计，开挖深度 2.2m ，底宽 1.2m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2.4m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8.52m ，管道临时占地面积 3.61hm^2 ，其中耕地面积 2.85hm^2 ，占荒地面积 0.76hm^2 。

烟墩山-薛园子段铺设 $\phi 280\text{PVC}$ 管道 19.69km ，根据主体工程设计，开挖深度 2.0m ，底宽 1.0m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2.4m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8.00m ，管道临时占地面积 15.75hm^2 ，其中耕地面积 11.81hm^2 ，占荒地面积 3.94hm^2 。

萌城受水区铺设3#分水井-萌城净水厂 $\phi 200\text{PVC-M}$ 供水管道 600m ，根据主体工程设计，开挖深度 2.0m ，底宽 1.0m ，边坡 $1:0.3$ ，顶宽 2.4m ，工作面 3m ，堆土宽度 3m ，单根管道占地宽度 8.00m ，管道临时占地面积 0.48hm^2 ，占地类型主要为荒草地。

综上，本项目管道工程区总占地面积 19.84hm^2 ，其中占耕地 14.66hm^2 ，占荒地 5.18hm^2 。

1.1.4.26 盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本项目涉及盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇8个乡镇的77个行政村348个自然村2829户，本工程共铺设管道 96.75km ，结合工程特点及建设情况共划分管道工程区一个分区。

(1) 管道工程区

工程共改造管线96.75km，根据主体工程设计，开挖深度1.7m，底宽0.6m，边坡1:0.3，顶宽1.7m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.02m，管道临时占地面积67.92hm²，其中村庄用地面积54.33hm²，耕地面积10.19hm²，占荒地面积3.40hm²。

1.1.4.27 2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等4个乡镇20行政村42自然村110户424人，共铺设管道64.99km，其中入户管道18.38km，管线改造46.61km，结合工程特点及建设情况共划分管道工程区一个分区。

(1) 管道工程区

根据主体工程设计，开挖深度1.7m，底宽0.6m，边坡1:0.3，顶宽1.7m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.02m，管道临时占地面积45.62hm²，其中村庄用地面积41.06hm²，耕地面积3.65hm²，占荒地面积0.91hm²。

1.1.4.28 盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程共铺设各类管道118.11km。

(1) 管道工程区

根据主体工程设计，开挖深度1.8m，底宽0.6m，边坡1:0.3，顶宽1.68m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.68m，管道临时占地面积90.71hm²，其中村庄用地面积81.64hm²，耕地面积7.26hm²，占荒地面积1.81hm²。

1.1.4.29 盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等8个乡镇，共铺设管道147.76km，结合

工程特点及建设情况共划分管道工程区一个分区。

(1) 管道工程区

根据主体工程设计，管沟开挖深度1.8m，底宽0.9m，边坡1:0.3，顶宽1.58m，工作面3m，堆土宽度3m，单根管道占地宽度7.58m，管道临时占地面积112hm²，其中村庄用地面积100.80hm²，耕地面积8.96hm²，占荒地面积2.24hm²。

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2015年12月，最晚完工时间2021年11月，项目建设工期在3~12个月，水土保持措施安排在2022年7月-8月实施，根据现场调查，目前已经实施。

1.1.6 项目土石方情况

工程施工期挖方217.95万 m^3 ，填方217.95万 m^3 ，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，配合卫星影像图确定，工程建设扰动土地面积775.16 hm^2 ，永久占地41.39 hm^2 ，临时占地733.77 hm^2 。

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^{col} 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

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。

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（II）、鄂尔多斯西缘褶断带（II2）、马家滩褶断束（II2-1）。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：向斜轴走向约 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° \angle 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 水文

(1) 第四系松散堆积物孔隙潜水：其岩性为风积砂层、砂壤土、壤土。厚度随地形坡度的不同其堆积厚度不同，多为透水不含水层，在少数拗谷、洼地内的个别地段其厚度较大，埋深厚一般小于10m。矿化度1.69—4.67g/L，大气降水补给。

(2) 基岩裂隙水：岩性为 T_2^Z 、 P_2^{Sh} 、 N_1^h 砂岩、泥岩。由大气降水及第四系潜水补给。地下水主要为大气降水渗入补给。

1.2.5 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、沙蒿、柠条、沙蒿和冰草等，植被覆盖率为25%左右。

1.2.6 水土流失及防治情况

根据《宁夏回族自治区人民政府关于划分水土流失重点防治区和限期退耕陡坡耕地的公告》，项目区属省级水土流失重点治理区。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，大力开展水土保持预防监督工作，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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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

建设工期：最早开工时间2015年12月，最晚完工时间2021年11月，建设期5年7个月。

工程投资：总投资27666.08万元，其中土建投资21249.29万元。

本工程主要特性指标见表2.1-1。

表2.1-1

项目主要特性指标表

序号	项目名称	编制单位	编制时间	工程投资	土建投资	批复文号	批复时间	施工期
1	2016年狼布掌村高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.3	938.5	719.56	吴水发[2016]157号	2016.08.19	2016.4-2017.4
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	固原市水利勘测设计院	2015.9	873.32	646.19	吴水发[2015]118号	2015.09.20	2015.12-2016.5
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2015.08	741.97	550.96	吴水发[2015]118号	2015.09.20	2016.6-2016.12
4	盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	固原市水利勘测设计院	2015.09	991.26	811.79	吴水发[2015]118号	2015.09.20	2016.3-2016.11
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.8	242.83	197.57	盐发改农[2017]348号	2017.09.18	2017.10-2017.11
6	盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.3	1439.18	959.25	盐发改农[2017]219号	2017.06.20	2017.9-2018.6
7	盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.12	323.93	217.95	盐发改农[2017]66号	2017.03.31	2017.3-2017.5
8	盐池县2017年王乐井乡郑记堡子村高效节水灌溉工程	固原市水利勘测设计院	2016.8	1308.52	1053.73	盐发改农[2017]188号	2017.05.17	2017.10-2018.6
9	2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.7	364.33	334.21	盐发改农[2017]317号	2017.08.21	2017.6-2017.12
10	盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2016.12	866.6	703.19	盐发改农[2017]67号	2017.03.27	2017.6-2017.12

表2.1-1

项目主要特性指标表

序号	项目名称	编制单位	编制时间	工程投资	土建投资	批复文号	批复时间	施工期
11	2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.06	1886.41	1745.26	盐发改农[2017]329号	2017.09.07	2017.6-2018.5
12	盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.03	753.34	563.47	盐发改农[2018]85号	2018.04.09	2018.3-2018.10
13	盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.1	1323.41	995.87	盐发改农[2018]32号	2018.02.24	2018.3-2018.6
14	盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.6	481.62	337	盐发改农[2018]229号	2018.07.09	2018.8-2018.11
15	盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.6	176.16	108.31	盐发改农[2018]226号	2018.07.09	2018.8-2018.11
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.06	1065.57	798.56	盐发改农[2018]284号	2018.08.14	2018.9-2018.12
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.06	1603.38	1280.73	盐发改农[2018]283号	2018.08.14	2018.9-2018.12
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2020.03	13.7	103.73	盐发改农[2020]107号	2020.04.15	2020.4-2020.6
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	固原市水利勘测设计院	2016.08	656.4	640.12	盐发改农[2016]331号	2016.09.18	2016.9-2016.12

表2.1-1

项目主要特性指标表

序号	项目名称	编制单位	编制时间	工程投资	土建投资	批复文号	批复时间	施工期
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	福州城建设计研究院有限公司	2016.06	2740.55	2377.72	吴水发[2016]99号	2016.06.18	2016.7-2016.11
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.06	1016.84	604.13	盐发改农[2017]360号	2017.09.28	2017.9-2017.12
22	盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	固原市水利勘测设计院	2017.06	849.78	491.39	盐发改农[2017]222号	2017.06.21	2017.07-2017.11
23	盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.5	1016.84	604.13	盐发改农[2017]194号	2017.05.23	2017.5-2017.8
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2017.8	581.32	485.21	盐发改农[2017]361号	2017.09.28	2017.10-2018.6
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程	西北水利水电建筑勘察设计院	2018.07	1612.01	1041.65	盐发改农[2018]425号	2018.8.21	2018.8.2018.12
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2018.06	1414.6	1149.83	盐发改农[2018]294号	2018.07.17	2018.7-2018.10
27	2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2019.07	357.68	257.65	盐发改农[2019]418号	2019.08.06	2019.9-2019.10
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2020.3	924.53	678.7	盐审服管发[2020]122号	2020.04.21	2020.4-2020.5
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	宁夏浩禹工程咨询有限公司	2021.6	1101.5	791.43	盐审服管发〔2021〕239号	2021.07.08	2021.8-2021.11

2.2 水土保持方案

2022年3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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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]427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：三 生 产 建 设 项 目 地 点 模 式 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782.39hm ² ，项目实际建设期防治责任范围782.17hm ² ，较方案设计减少0.22hm ² 。	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435.9万m ³ ，项目实际挖填方总量433.32万m ³ ，较方案设计减少2.58万m ³ 。	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。	本项目为点型工程。	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：四 水 土 保 持 措 施 重 大 变 化	表土剥离量减小30%以上的。	方案并未设计表土剥离措施，因此，项目实际建设期也未实施表土剥离。	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10.59hm ² ，项目实际植物措施总面积10.54hm ² ，较方案设计减少0.04hm ² 。	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蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区，确定本工程水土流失防治责任范围面积782.39hm²，其中永久占地41.67hm²，临时占地7hm²，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	村庄	荒草地	耕地	
蓄水池及泵站工程区	39.11	14.98		54.09		54.09
管道工程区	0	710.60	555.15	47.73	107.72	710.60
供电工程区	0.11	0.26			0.37	0.37
道路工程区	2.45	14.88		15.20	2.13	17.33
合 计	41.67	740.72	555.15	117.02	108.09	782.39

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蓄水池及泵站工程区、管道工程区、道路工程区和供电工程区4个防治分区组成。

本方案涉及项目共29个，涉及盐池县内高沙窝镇，花马池镇、王乐井乡、青山乡、冯记沟乡、惠安堡镇和麻黄山乡八个乡镇，其中高效节水项目18个，农村饮水安全巩固提升项目11个，根据项目建设内容，主要由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区及道路工程区组成。

2.6.1.1 2016年度盐池县狼布掌高效节水工程

蓄水池及泵站工程区：植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.2 盐池县史庄子村高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：植被恢复；

2.6.1.3 盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：撒播种草。

2.6.1.4 盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.5 盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.6 盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：耕地复耕、植被恢复；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

2.6.1.7 盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.8 盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

2.6.1.9 盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.10 盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：植被恢复。

2.6.1.11 2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

蓄水池及泵站工程区：耕地复耕、土地整治、植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：碎石压盖。

2.6.1.12 盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：耕地复耕；

道路工程区：植被恢复。

2.6.1.13 盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：植被恢复。

2.6.1.14 盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

道路工程区：植被恢复。

2.6.1.15 盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：植被恢复。

2.6.1.16 盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：植被覆盖。

2.6.1.17 盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：植被覆盖。

2.6.1.18 盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

蓄水池及泵站工程区：碎石覆盖、植被恢复、洒水降尘；

道路工程区：植被恢复。

2.6.1.19 盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：植被覆盖。

2.6.1.20 宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程

蓄水池及泵站工程区：道路硬化。

2.6.1.21 盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕。

2.6.1.22 盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕；

2.6.1.23 盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕；

2.6.1.24 盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕；

2.6.1.25 盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程

沟道工程区：撒播种草；

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕。

2.6.1.26 盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕。

2.6.1.27 2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕。

2.6.1.28 盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕。

2.6.1.29 盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

道路工程区：耕地复耕。

2.6.2 实际完成的水土保持措施总体布局

实际建设过程中水土保持措施工程措施无新增措施与水土保持措施与方案一致。

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				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
2016年狼布掌村高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县史庄子村高效节水灌溉工程				
蓄水池	工程措施	碎石压盖、土地整治	碎石压盖、土地整治	无变化

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
及泵站工程区	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化

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
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化

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
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化

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
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化

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
盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程				
蓄水池	工程措施	碎石压盖、土地整治	碎石压盖、土地整治	无变化

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
及泵站工程区	植物措施	撒播种草	撒播种草	无变化
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化

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
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	无变化
盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程				
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、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
	临时措施	洒水降尘	洒水降尘	无变化
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	土地整治、耕地复耕	无变化
	植物措施	撒播种草	林草混交	无变化
供电工程区	工程措施	耕地复耕	耕地复耕	无变化
道路工程区	工程措施	土地整治	土地整治	无变化
	临时措施	砾石覆盖	砾石覆盖	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《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〕427号）和盐池县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砾石覆盖、土地整治、耕地复耕。

(1) 砾石覆盖

方案设计对蓄水池顶道路及部分田间道与永久性道路进行砾石覆盖，砾石覆盖面积 5.93hm^2 。

(2) 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 8.54hm^2 。

(3) 耕地复耕

方案设计对因施工影响的耕地进行复耕，耕地复耕面积 107.98hm^2 。

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。植被恢复面积 85.42hm^2 。

2.8.3 水土保持临时措施设计情况

水土保持方案为补报方案，方案临时措施主要为蓄水池施工时洒水降尘，洒水量 7450m^3 。具体措施详见表2.8-1。

表2.8-1 水土保持方案设计的水土保持工程措施工程量表

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程	
		工程措施-碎石覆盖 (hm ²)	工程措施-土地整治 (hm ²)	植物措施-撒播种草 (hm ²)	临时措施-洒水降尘 (m ³)	植物措施-撒播种草 (hm ²)	工程措施-复耕 (hm ²)	工程措施-复耕 (hm ²)	工程措施-碎石覆盖 (hm ²)	植物措施-撒播种草 (hm ²)
1	2016年狼布掌村高效节水灌溉工程			1.7	350	0.27				0.25
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程			0.03						
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案		1.66	1.66	350	0.1		0.02		0.48
4	盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	0.23		1.75	400	2.62				0.48
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	0.11		0.42	200	0.04			0.09	0.25
6	盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程			0.03		0.19		0.02		

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程	
		工程措施- 碎石覆盖 (hm ²)	工程措施- 土地整治 (hm ²)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)	临时措施- 洒水降尘 (m ³)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)	工程措施- 复耕 (hm ²)	工程措施- 复耕 (hm ²)	工程措施- 碎石覆盖 (hm ²)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)
7	盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	0.2		1.09	300	0.04		0.02	0.07	
8	盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	0.31	2.5	2.72	600	4.62		0.01		
9	2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	0.17	0.33	0.33	300			0.02	1.77	
10	盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	0.32	1.51	1.78	600	1.31		0.02		0.78
11	2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	0.8	0.91	2.5	1200			0.07	0.07	0.85
12	盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	0.17		0.65	400	0.68				0.45
13	盐池县2018年花	0.25		0.8	400	2.18		0.01		0.34

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程	
		工程措施- 碎石覆盖 (hm ²)	工程措施- 土地整治 (hm ²)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)	临时措施- 洒水降尘 (m ³)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)	工程措施- 复耕 (hm ²)	工程措施- 复耕 (hm ²)	工程措施- 碎石覆盖 (hm ²)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)
	马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案									
14	盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	0.26	0.51	1.22	400	0.68				1.31
15	盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	0.1		1.8	400			0.03		0.63
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	0.29		1.1	600	0.21		0.03		0.43
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	0.22	1.12	2.49	550	1.36		0.01		1.3
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	0.14		0.47	400					0.26

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程	
		工程措施- 碎石覆盖 (hm ²)	工程措施- 土地整治 (hm ²)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)	临时措施- 洒水降尘 (m ³)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)	工程措施- 复耕 (hm ²)	工程措施- 复耕 (hm ²)	工程措施- 碎石覆盖 (hm ²)	植物措施- 撒播种草 (hm ²)
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程					2.37	7.14			0.51
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程						0		0.36	
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程					2.2	8.81			0.11
22	盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程					4.62	13.86			0.92
23	盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程					5	15.01			1.07
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程					5.47	16.4			1.09

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程	
		工程措施-碎石覆盖 (hm ²)	工程措施-土地整治 (hm ²)	植物措施-撒播种草 (hm ²)	临时措施-洒水降尘 (m ³)	植物措施-撒播种草 (hm ²)	工程措施-复耕 (hm ²)	工程措施-复耕 (hm ²)	工程措施-碎石覆盖 (hm ²)	植物措施-撒播种草 (hm ²)
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程			0.5		5.18	16.44			0.2
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程					3.4	10.19			0.68
27	2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程					0.91	3.65			0.46
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程					1.81	7.26			0.91
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程					2.24	8.96			1.12
合计		3.57	8.54	23.04	7450	47.5	107.72	0.26	2.36	14.88

2.9 水土保持投资

根据盐池县审批服务管理局2022年10月31日下发的《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]427号）和《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报告书》，水土保持总投资169.86万元，其中工程措施107.51万元，植物措施6.57万元，临时措施8.40万元，独立费用37.76万元，基本预备费9.61万元，详见表2.9-1。

表2.9-1 水土保持投资总概算表

单位：万元

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	新增 投资	主体已 有	合计
			栽（种） 植费	苗木 草					
第一部分 工程措施		107.52					1.29	106.23	107.52
一	蓄水池及泵站工程区	59.81					0.61	59.20	59.81
二	管道工程区	8.99						8.99	8.99
三	供电工程区	0.02						0.02	0.02
四	道路工程区	38.69					0.68	38.01	38.69
第二部分 植物措施			5.99	0.58			1.66	4.91	6.57
一	蓄水池及泵站工程区		1.62	0.27			0.78	1.11	1.89
二	管道工程区		3.33					3.33	3.33
三	道路工程区		1.04	0.31			0.88	0.47	1.35
第三部分 临时工程		8.40					0.06	8.34	8.40
一	临时工程	8.40					0.06	8.34	8.40
一至三部分合计							3.01	119.48	122.49
第四部分独立费用						37.76	37.76		37.76
一	建设管理费2%					0.06	0.06		0.06
二	水土保持方案编制费					14.50	14.50		14.50
三	水土保持设施自主验收技					23.20	23.20		23.20
	一至四部分合计					37.76	40.77	119.48	160.25
	基本预备费								9.61
	静态总投资						40.77	119.48	169.86

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据盐池县审批服务管理局《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]427号）和《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报告书》（报批稿），盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目水土流失防治责任范围为775.16hm²，其中永久占地41.39hm²，临时占地733.77hm²。

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蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区，确定本工程水土流失防治责任范围面积775.16hm²，其中永久占地41.39hm²，临时占地733.77hm²，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 单位：hm²

项目名称	占地性质		占地类型			合计
	永久占地	临时占地	村庄	荒草地	耕地	
蓄水池及泵站工程区	38.36	14.91		53.27		53.27
供电工程区	0.11	0.25			0.36	0.36
管道工程区		709.86	555.15	46.99	107.72	709.86
道路工程区	2.92	8.75		9.67	2.00	11.67
合计	41.39	733.77	555.15	110.67	110.08	775.16

3.2 弃渣场及取土场设置

本项目建设期实际总挖方217.95万m³，填方217.95万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蓄水池及泵站工程区、管道工程区、道路工程区和供电工程区4个防治分区组成。

方案设计的水土保持措施主要有：

蓄水池及泵站工程区：碎石压盖、土地整治、植被恢复、洒水降尘；

管道工程区：耕地复耕、植被恢复；

供电工程区：耕地复耕；

道路工程区：碎石覆盖、土地整治、植被恢复。

3.4 水土保持设施完成情况

本次验收项目主要包含以下29个项目，具体完成情况如下：

（1）2016年度盐池县狼布掌高效节水工程

本项目位于惠安堡镇狼布掌村，主要建设内容为6万方蓄水池、泵站及铺设输水管道，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，主体工程于2016年4月开工建设，2017年4月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区主要为植物措施撒播种草，措施完成面积1.62hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量350m³，管道工程区完成植物措施撒播种草，措施面积0.3hm²，道路工程区完成植物措施撒播种草，措施面积0.24hm²。措施完成时间为2022年6~9月。目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（2）盐池县史庄子村高效节水灌溉工程

本项目位于花马池镇史庄子村，项目主要建设加压泵站一座，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，主体工程于2015年12月开工，2016年5月完工，划分蓄水池及泵站工程区一个防治分区。主要水保措施为撒播种草，措施完成面积0.03hm²，施工时间为2016年6-9月，目前

项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(3) 盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程

本项目位于青山乡旺四滩村，主要建设内容为3.5万方蓄水池1座、新建泵站一座，由石嘴山市林水园林水电工程有限公司，主体工程于2016年6月开工，2016年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治，措施面积1.68hm²，植物措施为撒播种草，措施面积为1.68hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量350m³，供电工程区主要为工程措施，耕地复耕，措施面积0.02hm²；道路工程区主要为植物措施措施面积0.48hm²。项目工程措施实施时间为2016年12月，植物措施实施时间为2022年6月~9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(4) 盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目

本项目位于盐池县县城西侧王乐井乡陈庄子村，主要建设内容为新建6万方蓄水池一座，加压泵站一座等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，于2016年3月开工，2016年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖0.23hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.67hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量400m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积2hm²；道路工程区主要为植物措施撒播种草措施面积0.48hm²，项目工程措施施工时间2016年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(5) 盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

本项目位于盐池县城西南花马池镇曹泥洼村，主要建设内容为新建1万方蓄水池1座，新建加压泵站1座，由宁夏华盛兴邦建设工程有限公司负责施工，于2017年10月开工，2017年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.19hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年10~2017年11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（6）盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇长城村和惠泽村，主要建设内容为新建加压泵站一座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，于2017年9月开工2018年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年10~2017年11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（7）盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄，共两个片区，项目主

要建设内容为新建1万方蓄水池2座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年5月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年4~5月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(8) 盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县王乐井乡郑堡子村，主要建设内容为9万方沉沙调蓄水池1座、加压泵站等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工主体工程于2017年6月开工，2017年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间2017年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年7~9月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(9) 盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目

本项目位于盐池县冯记沟乡、青山乡，涉及糜子滩村和丁记掌村两

个行政村，项目主要建设内容为2万方蓄水池1座、加压泵站一座，由宁夏中康建设工程有限公司负责施工，主体工程于2017年6月开工，2017年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积2.48hm²，碎石覆盖0.17hm²，植物措施为撒播种草，措施面积0.33hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量300m³；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.02hm²；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积1.78hm²，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为2022年6月，其余工程措施实施时间为2017年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年9~12月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(10) 盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县惠安堡镇杜记沟村，主要建设内容9万m³，加压泵站1座等，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，主体工程于2017年6月开工，2017年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖和土地整治，碎石覆盖面积0.32hm²，土地整治面积1.51hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.78hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量600m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积1.31hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.02hm²；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积0.78hm²。工程措施中，土地整治施工时间为2022年6月，其余工程措施施工时间为施工时间2017年11月~12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年6月~8月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(11) 2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设

项目

本项目共三个片区，分别位于马儿庄村、龚儿庄村、黎明村，每个片区新建蓄水池一座，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于2017年6月开工，2018年5月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 0.91hm^2 ，碎石覆盖 0.80hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.5hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 1200m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.07hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 1.78hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.85hm^2 ，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为2022年6月，其余工程措施实施时间为2018年3月~2018年5月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2017年9~2018年3月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（12）盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）

本项目位于狼布掌下滩村南侧，项目主要建设内容为蓄水及及加压泵站等，主体工程分为两个标段，一标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，主体工程于2018年3月开工，2018年10月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.65hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.68hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草措施面积 0.45hm^2 ，项目工程措施施工时间2018年10月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年4~6月，目前项目各项工程措施保

存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(13) 盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池裕兴村、长城村和惠泽村，项目新建4.5万方蓄水池1座，新建泵站一座，新建过滤器管理房1座，架设输电线路0.56km，主体工程建设分为三个标段，一标段施工单位宁夏经纬缘景观建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏国基建设工程有限公司，三标段施工单位宁夏中康建设工程有限公司，于2018年3月开工，2018年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积0.17hm²，植物措施为撒播种草，措施面积0.8hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量400m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积2.18hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.01hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.34hm²，项目工程措施施工时间为2018年6月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年3~4月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(14) 盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡常山子村和甘洼山村，项目新建1.4万方蓄水池和0.8万方蓄水池各一座，主体工程建设分为二个标段，一标段施工单位宁夏润鸿源建设园林有限公司，二标段施工单位宁夏奋兴建设工程有限公司，于2018年8月开工，2018年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积0.51hm²，碎石覆盖0.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.22hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量400m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积0.04hm²；道路工程区工程措施主要为撒播种草，措施面积1.31hm²，项

目工程措施施工时间2018年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年9~10月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(15) 盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡龙家湾村，项目主要建设内容为0.8万方蓄水池一座，主体工程由宁夏秦禹建设工程有限公司复制施工，于2018年8月开工，2018年11月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积0.10hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.1hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量600m³；管道工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.21hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.03hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.43hm²，项目工程措施实施时间为2018年11月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年9~10月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(16) 盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程

项目区位于盐池县惠安堡镇，项目主要建设内容为7.2万方蓄水池一座，泵站及供水管道，主体工程划分两个标段，一标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，二标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，于2018年9月开工，2018年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖0.29hm²，植物措施为撒播种草，措施面积1.10hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量600m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积0.21hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.03hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.43hm²，，

项目工程措施施工时间2018年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年10~11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(17) 盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程分两个标段施工，一标段施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏中康建设集团有限公司，于2018年9月开工，2018年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积1.12hm²，碎石覆盖0.22hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.49hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量550m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积1.36hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.01hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积1.3hm²，项目工程措施施工时间2018年12月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2018年10~11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(18) 盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

本项目位于王乐井乡刘四渠村西南侧，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，于2020年4月开工，2020年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积0.14hm²，植物措施为撒播种草，措施面积0.47hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量400m³；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积0.01hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积0.26hm²，项目工程措施施工时间2020年6月，植物措施施工时间

2022年6月~9月，临时措施施工时间为2020年5月~6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(19) 盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及盐池县麻黄山、大水坑、惠安堡三个乡镇，主要建设内容为供水管道的铺设，项目共建设两座蓄水池，铺设配水管道总长62.61km，于2016年9月开工，2016年12月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积7.14hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.37hm²。工程措施施工时间2016年12月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(20) 宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程

本项目位于盐池县冯记沟乡，项目新建制水车间1座，加药车间1座，0.2万方清水池两座，于2016年7月开工，2016年11月完工，项目土建工程由宁夏夏禹水利水电工程公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区和道路工程区两个分区，结合实际情况本项目措施主要为道路工程的硬化，措施面积0.36hm²，施工时间为2016年11月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(21) 盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程

项目涉及盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡3个乡镇的21个行政村82个自然村，主要建设共铺设管道144.82km，项目于2017年9月开工，2017年12月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积8.81hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.2hm²。工程措施施工时间2017年12月，植物措施施工时间为

2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(22) 盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本工程以盐池县已建人饮工程为水源，工程覆盖范围包括惠安堡镇，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道117.3km，项目于2017年7月开工，2017年11月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积13.86hm²，植物措施为撒播种草，措施面积4.62hm²。工程措施施工时间2017年11月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(23) 盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本工程分为三片：麻黄山等村人饮、青山等村人饮、惠安堡等村人饮。建设内容主要为供水管道铺设，共铺设管道127km，项目于2017年5月开工，2017年8月完工，主体工程由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积15.01hm²，植物措施为撒播种草，措施面积5.00hm²。工程措施施工时间2017年8月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(24) 盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡5个乡镇的42个行政村94个自然村1560户，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道142.37km，于2017年10月开工，2018年6月完工，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施

面积16.40hm²，植物措施为撒播种草，措施面积5.47hm²。工程措施施工时间2018年6月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(25) 盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及惠安堡镇惠安堡村、老盐池村、杨儿庄村、潘河村、大坝村、惠苑村、兴民村、隰宁堡村、杜记沟村、狼布掌村、萌城村、四股泉村、麦草掌村、林记口子村、杏树梁村等15个行政村和惠安社区1个社区，项目主要建设内容为泵站1座，蓄水池4座，铺设供水管线总长24.53km，分三个标段施工，一标段施工单位宁夏力丰市政景观有限公司，二标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，三标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，主体工程于2018年8月开工，2018年12月完工，划分蓄水池及泵站工程区和管道工程区两个分区。蓄水池及泵站工程区措施主要为植物措施，撒播种草面积0.5hm²；管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积16.44hm²，植物措施为撒播种草，措施面积5.18hm²。工程措施施工时间2018年12月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(26) 盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇8个乡镇的77个行政村348个自然村2829户，主要建设内容为人饮管道铺设，本工程共铺设供水管道96.75km，主体工程于2020年4月开工，2020年5月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积7.26hm²，

植物措施为撒播种草，措施面积 1.81hm^2 。工程措施施工时间2022年5月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(27) 2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等4个乡镇20行政村42自然村110户424人，共铺设管道 64.99km ，其中入户管道 18.38km ，管线改造 46.61km ，主体工程于2019年9月开工，2019年10月完工，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 3.65hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.91hm^2 。工程措施施工时间2022年5月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(28) 盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等8个乡镇，共铺设管道 118.11km ，主体工程于2020年4月开工，2020年5月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.26hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.81hm^2 。工程措施施工时间2022年5月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(29) 盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等8个乡镇，共铺设管道 147.76km ，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道

工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 8.96hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.24hm^2 。工程措施施工时间2021年11月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

3.4.1 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：

蓄水池及泵站工程区：土地整治 8.36hm^2 ，碎石压盖 3.57hm^2 ；

管道工程区：耕地复耕 107.72hm^2 ；

供电工程区：耕地复耕 0.25hm^2 ；

道路工程区：土地整治 2.15hm^2 ，碎石覆盖 2.30hm^2 ；

3.4.2 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：

蓄水池及泵站工程区：撒播种草 22.38hm^2 ；

管道工程区：撒播种草 46.69hm^2 ；

道路工程区：撒播种草 7.59hm^2 ；

3.4.3 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，临时措施在主体工程施工前已经实施。具体实施措施如下：

蓄水池及泵站工程区：洒水降尘 7450m^3 ；

3.4.4 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
蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	8.54	8.36	-0.18
		碎石压盖	hm ²	3.57	3.57	0
	植物措施	撒播种草	hm ²	23.04	22.38	-0.66
	临时措施	洒水降尘	m ³	7450	7450	0
管道工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	107.72	107.72	0
	植物措施	撒播种草	hm ²	47.5	46.69	-0.81
供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.26	0.25	-0.01
道路工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	2.36	2.3	-0.06
		土地整治	hm ²	6.73	2.15	-4.58
	植物措施	撒播种草	hm ²	14.88	7.59	-7.29
合计	工程措施	土地整治	hm ²	15.27	10.51	-4.76
		碎石压盖	hm ²	5.93	5.87	-0.06
		耕地复耕	hm ²	107.98	107.97	-0.01
	植物措施	撒播种草	hm ²	85.42	76.66	-8.76
	临时措施	洒水降尘	m ³	7450	7450	0

经调查，蓄水池及泵站工程区较水土保持方案措施面积减少了0.84hm²，管道工程区较水土保持方案措施面积减少了0.81hm²，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，供电工程区较水土保持方案面积减少了0.01hm²，道路工程区较水土保持方案面积减少了11.39hm²，根据调查，面积变化主要因为施工扰动地面面积有所减少，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	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程区		
		工程措施		植物措施	临时措施	工程措施	植物措施	工程措施	工程措施		植物措施
		土地整治	碎石压盖	撒播种草	洒水降尘	耕地复耕	撒播种草	耕地复耕	土地整治	碎石覆盖	撒播种草
		hm ²	hm ²	hm ²	m ³	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²
1	2016年狼布掌村高效节水灌溉工程			1.62	350		0.3				0.24
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程			0.03							
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	1.68		1.68	350			0.02			0.48
4	盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目		0.23	1.67	400		2				0.48
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目		0.11	0.42	200		0.04			0.09	0.25
6	盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程			0.05			0.19	0.02			
7	盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程		0.2	1.05	300		0.04	0.02		0.07	0.23
8	盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	2.48	0.31	2.48	600		4.5	0.01			0.25
9	2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	0.33	0.17	0.33	300			0.02		1.78	
10	盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	1.5	0.32	1.77	600		1.31	0.02			0.75
11	2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	0.76	0.8	2.35	1200			0.06	0.4		0.65

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程区		
		工程措施		植物措施	临时措施	工程措施	植物措施	工程措施	工程措施		植物措施
		土地整治	碎石压盖	撒播种草	洒水降尘	耕地复耕	撒播种草	耕地复耕	土地整治	碎石覆盖	撒播种草
		hm ²	hm ²	hm ²	m ³	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²
12	盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案		0.17	0.68	400		0.68				0.4
13	盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案		0.25	0.77	400		2.18	0.01			
14	盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	0.51	0.26	1.22	400		0.68				1.25
15	盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程		0.1	1.8	400			0.03			0.6
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程		0.29	1.07	600		0.21	0.03	0.43		0.43
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	1.1	0.22	2.47	550		1.36	0.01	1.32		1.32
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程		0.14	0.4	400						0.26
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程			0.02		7.14	2.37				
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程									0.36	
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程					8.81	2.2				
22	盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程					13.86	4.62				

序号	项目名称	蓄水池及泵站工程区				管道工程区		供电工程区	道路工程区		
		工程措施		植物措施	临时措施	工程措施	植物措施	工程措施	工程措施		植物措施
		土地整治	碎石压盖	撒播种草	洒水降尘	耕地复耕	撒播种草	耕地复耕	土地整治	碎石覆盖	撒播种草
		hm ²	hm ²	hm ²	m ³	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²	hm ²
23	盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程					15.01	5				
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程					16.4	5.47				
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程			0.5		16.44	5.18				
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程					10.19	3.4				
27	2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程					3.65	0.91				
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程					7.26	1.81				
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程					8.96	2.24				
合计		8.36	3.57	22.38	7450	107.72	46.69	0.25	2.15	2.3	7.59

3.4.5 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2015年12月开工，2021年11月完工，水土保持方案为补报方案通过查阅施工资料、监理监测资料，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。虽然与水保方案设计的工程数量有所出入，但建设内容是合理的，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批复《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〕427号），《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》水土保持方案总投资169.86万元，其中工程措施投资107.52万元，植物措施投资6.57万元，临时措施投资8.40万元，独立费用37.76万元，基本预备费9.61万元。

3.5.2 水土保持投资分析

（1）工程措施投资减少了0.26万元，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）植物措施投资减少了0.79万元，主要变化原因实际扰动面积减少，种草面积变小，故植物措施投资减少。

（3）临时措施投资减少了0.02万元，主要变化原因是临时工程费减少，故临时措施投资减少。

（4）独立费用：独立费用减少了2.92万元，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3.5-1 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			107.52	107.26	-0.26
蓄水池及泵站 工程区	土地整治	hm ²	0.61	0.70	0.09
	碎石压盖	hm ²	59.20	59.22	0.02
管道工程区	耕地复耕	hm ²	8.99	8.98	-0.01
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.02	0.02	0.00
道路工程区	土地整治	hm ²	0.69	0.18	-0.51
	碎石压盖	hm ²	38.01	38.16	0.15
二、植物措施			6.57	5.78	-0.79
蓄水池及泵站 工程区	撒播种草	hm ²	1.89	1.88	-0.01
管道工程区	撒播种草	hm ²	3.33	3.28	-0.05
道路工程区	撒播种草	hm ²	1.35	0.62	-0.73
三、临时措施			8.40	8.38	-0.02
蓄水池及泵站 工程区	洒水降尘	m ³	8.34	8.34	0.00
临时工程费			0.06	0.04	-0.02
四、独立费用			47.37	44.45	-2.92
建设管理费			0.06	0.04	-0.02
水土保持方案编制费			14.50	14.50	0.00
水土保持验收报告编制费			23.20	20.30	-2.90
基本预备费			9.61	9.61	0.00
工程总投资			169.86	165.87	-3.99

表3.5-2 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、措施工程费			122.43	121.23	
2016年狼布掌村高效节水灌溉工程			0.55	0.54	-0.01
蓄水池及泵 站工程区	撒播种草	hm ²	0.12	0.11	-0.01
	洒水降尘	m ³	0.39	0.39	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.02	0.02	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.02	0.02	0.00
盐池县史庄子村高效节水灌溉工程			0.00	0.00	0.00
蓄水池及泵 站工程区	撒播种草	hm ²	0.00	0.00	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)
盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案			0.68	0.69	-0.01
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.14	0.14	0.00
	撒播种草	hm ²	0.12	0.12	0.00
	洒水降尘	m ³	0.39	0.39	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.03	0.03	0.00
盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目			4.60	4.55	-0.05
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	3.82	3.82	0.00
	撒播种草	hm ²	0.12	0.12	-0.01
	洒水降尘	m ³	0.45	0.45	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.18	0.14	-0.04
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.03	0.03	0.00
盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目			3.59	3.59	0.00
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	1.82	1.82	0.00
	撒播种草	hm ²	0.03	0.03	0.00
	洒水降尘	m ³	0.22	0.22	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.02	0.02	0.00
	碎石覆盖	hm ²	1.49	1.49	0.00
盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程			0.02	0.02	0.00
蓄水池及泵站工程区	撒播种草	hm ²	0.00	0.00	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.01	0.01	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程项目			4.90	4.92	0.02
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	3.32	3.32	0.00
	撒播种草	hm ²	0.08	0.07	0.00
	洒水降尘	m ³	0.34	0.34	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.00	0.00	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	碎石覆盖	hm ²	1.16	1.16	0.00
	撒播种草	hm ²	0.00	0.02	0.02
盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程			6.54	6.53	-0.01
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.21	0.21	0.00
	碎石压盖	hm ²	5.14	5.14	0.00
	撒播种草	hm ²	0.19	0.17	-0.02

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)
	洒水降尘	m ³	0.67	0.67	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.32	0.32	-0.01
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.00	0.02	0.02
2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目			32.59	32.75	0.17
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.03	0.03	0.00
	碎石压盖	hm ²	2.82	2.82	0.00
	撒播种草	hm ²	0.04	0.04	0.00
	洒水降尘	m ³	0.34	0.34	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	碎石压盖	hm ²	29.36	29.53	0.17
盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程项目			6.38	6.38	0.00
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.13	0.13	0.00
	碎石压盖	hm ²	5.31	5.31	0.00
	撒播种草	hm ²	0.12	0.12	0.00
	洒水降尘	m ³	0.67	0.67	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.09	0.09	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.05	0.05	0.00
2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目			15.03	15.02	-0.02
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.08	0.06	-0.01
	碎石压盖	hm ²	13.27	13.27	0.00
	撒播种草	hm ²	0.27	0.25	-0.02
	洒水降尘	m ³	1.34	1.34	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.01	0.01	0.00
道路工程区	土地整治	hm ²	0.01	0.03	0.03
	撒播种草	hm ²	0.06	0.05	-0.01
盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案			3.39	3.39	0.00
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	2.82	2.82	0.00
	撒播种草	hm ²	0.05	0.05	0.00
	洒水降尘	m ³	0.45	0.45	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.05	0.05	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.03	0.03	0.00
盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案			4.81	4.80	0.00
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	4.15	4.15	0.00
	撒播种草	hm ²	0.06	0.05	0.00
	洒水降尘	m ³	0.45	0.45	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)
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.15	0.15	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案			5.07	5.07	0.00
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.04	0.04	0.00
	碎石压盖	hm ²	4.31	4.31	0.00
	撒播种草	hm ²	0.13	0.13	0.00
	洒水降尘	m ³	0.45	0.45	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.05	0.05	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.09	0.09	0.00
盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程方案设计水土保持与实际完成对照表			2.30	2.30	0.00
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	1.66	1.66	0.00
	撒播种草	hm ²	0.13	0.13	0.00
	洒水降尘	m ³	0.45	0.45	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.07	0.06	0.00
盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程			5.65	5.65	0.00
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	4.81	4.81	0.00
	撒播种草	hm ²	0.12	0.12	0.00
	洒水降尘	m ³	0.67	0.67	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.01	0.01	0.00
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	土地整治	hm ²	0.00	0.04	0.04
	撒播种草	hm ²	0.03	0.03	0.00
盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告			4.91	4.86	-0.05
蓄水池及泵站工程区	土地整治	hm ²	0.09	0.09	0.00
	碎石压盖	hm ²	3.65	3.65	0.00
	撒播种草	hm ²	0.27	0.27	0.00
	洒水降尘	m ³	0.62	0.62	0.00
管道工程区	撒播种草	hm ²	0.15	0.10	-0.05
供电工程区	耕地复耕	hm ²	0.00	0.00	0.00
道路工程区	土地整治	hm ²	0.00	0.11	0.11
	撒播种草	hm ²	0.14	0.14	0.00
盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程			2.84	2.83	-0.01
蓄水池及泵站工程区	碎石压盖	hm ²	2.32	2.32	0.00
	撒播种草	hm ²	0.05	0.04	-0.01
	洒水降尘	m ³	0.45	0.45	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	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)
盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程			0.82	0.76	-0.05
蓄水池及泵站工程区	撒播种草	hm ²	0.00	0.00	0.00
管道工程区	耕地复耕	hm ²	0.60	0.60	0.00
	撒播种草	hm ²	0.17	0.17	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.05	0.00	-0.05
宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程			5.97	5.97	0.00
道路工程区	碎石覆盖	hm ²	5.97	5.97	0.00
盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程			0.90	0.89	-0.01
管道工程区	耕地复耕	hm ²	0.73	0.73	0.00
	撒播种草	hm ²	0.15	0.15	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.01	0.00	-0.01
盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程			1.58	1.48	-0.10
管道工程区	耕地复耕	hm ²	1.16	1.16	0.00
	撒播种草	hm ²	0.32	0.32	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.10	0.00	-0.10
盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程			1.72	1.60	-0.12
管道工程区	耕地复耕	hm ²	1.25	1.25	0.00
	撒播种草	hm ²	0.35	0.35	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.12	0.00	-0.12
盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程			1.87	1.75	-0.12
管道工程区	耕地复耕	hm ²	1.37	1.37	0.00
	撒播种草	hm ²	0.38	0.38	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.12	0.00	-0.12
盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程			1.81	1.79	-0.02
蓄水池及泵站工程区	撒播种草	hm ²	0.05	0.05	0.00
管道工程区	耕地复耕	hm ²	1.37	1.37	0.00
	撒播种草	hm ²	0.36	0.36	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.02	0.00	-0.02
盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程			1.16	1.09	-0.07
管道工程区	耕地复耕	hm ²	0.85	0.85	0.00
	撒播种草	hm ²	0.24	0.24	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.07	0.00	-0.07
2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程			0.42	0.37	-0.05
管道工程区	耕地复耕	hm ²	0.30	0.30	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)
	撒播种草	hm ²	0.06	0.06	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.05	0.00	-0.05
盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程			0.83	0.73	-0.10
管道工程区	耕地复耕	hm ²	0.61	0.61	0.00
	撒播种草	hm ²	0.13	0.13	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.10	0.00	-0.10
盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程			1.02	0.90	-0.12
管道工程区	耕地复耕	hm ²	0.75	0.75	0.00
	撒播种草	hm ²	0.16	0.16	0.00
道路工程区	撒播种草	hm ²	0.12	0.00	-0.12
二、其他临时措施			0.06	0.04	-0.02
临时工程费			0.06	0.04	-0.02
三、独立费用			37.76	34.84	-2.92
建设管理费			0.06	0.04	-0.02
水土保持方案编制费			14.50	14.50	0.00
水土保持验收报告编制费			23.20	20.30	-2.90
工程总投资			169.86	165.87	-3.99

综上所述，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负责制、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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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

（1）蓄水池及泵站工程区

碎石覆盖：项目对蓄水池顶道路采取碎石覆盖，碎石覆盖道路平整，无大的坑洼，符合水土保持的要求。

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。

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。

洒水降尘：项目在施工时对蓄水池周边进行临时洒水，能起到抑尘作用，满足环保和水保的要求。

（2）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）供电工程区

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）道路工程区

碎石覆盖：项目对永久道路采取碎石覆盖，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：在临时道路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			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
2016年狼布掌村高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县史庄子村高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格

防治分区	措施类型	措施内容	措施质量评定结果
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	合格
盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程			
蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
	临时措施	洒水降尘	合格
管道工程区	工程措施	耕地复耕、土地整治	合格
	植物措施	撒播种草	合格
供电工程区	工程措施	耕地复耕	合格
道路工程区	工程措施	土地整治	合格
	临时措施	砾石覆盖	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4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，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，按照相关法律法规的要求，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29个项目，最早开工时间2015年12月，最晚完工时间2021年11月。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9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84.61hm²，实际完成植物措施面积76.66hm²。工程措施主要是土地整治、碎石覆盖，共计5.87hm²。全部达标。各项水土流失治理措施达标面积82.53hm²，项目区水土流失总治理度为99.64%，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 (hm ²)			耕地面积 (hm ²)	水面面积 (hm ²)	建筑物、道路 硬化面积 (hm ²)	水土流失面 积 (hm ²)
		工程措施	植物措施	合计				
2016年度狼布掌高效节水工程	蓄水池及泵站工程区	0	1.62	1.62		1.44	0.35	1.62
	管道工程区	0	0.3	0.3				0.3
	道路工程区	0	0.24	0.24				0.24
	合计	0	2.16	2.16		1.44	0.35	2.16
盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站工程区	0	0.03	0.03			0.1	0.03
	合计	0	0.03	0.03			0.1	0.03
盐池县青山乡旺四滩村高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站工程区	0	1.68	1.68		1.2	0.22	1.78
	道路工程区	0	0.48	0.48				0.48
	供电工程区	0	0	0	0.02			0
	合计	0	2.16	2.16	0.02	1.2	0.22	2.26
盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	蓄水池及泵站工程区	0.23	1.67	1.9		1.99	0.04	1.9
	管道工程区	0	2	2				2
	道路工程区	0	0.48	0.48				0.48
	合计	0.23	4.15	4.38		1.99	0.04	4.38
盐池县曹泥洼现代化农业节水灌溉项目	蓄水池及泵站工程区	0.11	0.42	0.53		0.45	0.06	0.53
	管道工程区	0	0.04	0.04				0.04
	道路工程区	0.09	0.25	0.34				0.34

项目名称	防治分区	水土流失治理达标面积 (hm ²)			耕地面积 (hm ²)	水面面积 (hm ²)	建筑物、道路 硬化面积 (hm ²)	水土流失面 积 (hm ²)
		工程措施	植物措施	合计				
	合计	0.2	0.71	0.91		0.45	0.06	0.91
盐池县2017年城西滩四分 支渠和五分支渠灌区高效 节水灌溉工程	蓄水池及泵站 工程区	0	0.05	0.05			0.08	0.05
	管道工程区	0	0.19	0.19				0.19
	供电工程区	0	0	0	0.02			0
	合计	0	0.24	0.24	0.02		0.08	0.24
盐池县2017年冯记沟乡臭 水坑高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站 工程区	0.2	1.05	1.25		0.96	0.12	1.25
	管道工程区	0	0.04	0.04				0.04
	供电工程区	0	0	0	0.02			0
	道路工程区	0.07	0.23	0.3				0.3
	合计	0.27	1.32	1.59	0.02	0.96	0.14	1.59
盐池县2017年王乐井郑记 堡子高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站 工程区	0.31	2.48	2.79		2.55	0.34	2.89
	管道工程区	0	4.5	4.5				4.5
	供电工程区	0	0	0	0.01			0
	道路工程区	0	0.25	0.25				0.25
	合计	0.31	7.23	7.54	0.01	2.55	0.34	7.64
盐池县农业综合开发丁记 掌灌区高标准农田建设项 目	蓄水池及泵站 工程区	0.17	0.33	0.5		0.76	0.19	0.5
	供电工程区	0	0	0	0.02			0
	道路工程区	1.78	0	1.78				1.78
	合计	1.95	0.33	2.28	0.02	0.76	0.19	2.28

项目名称	防治分区	水土流失治理达标面积 (hm ²)			耕地面积 (hm ²)	水面面积 (hm ²)	建筑物、道路 硬化面积 (hm ²)	水土流失面 积 (hm ²)
		工程措施	植物措施	合计				
盐池县2017年惠安堡镇杜 记沟高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站 工程区	0.32	1.77	2.09		2.53	0.04	2.09
	管道工程区	0	1.31	1.31				1.31
	供电工程区	0	0	0	0.02			0
	道路工程区	0	0.75	0.75				0.75
	合计	0.32	3.83	4.15	0.02	2.53	0.04	4.15
2017年盐池县农业综合开 发冯记沟乡马儿庄高标准 农田建设项目	蓄水池及泵站 工程区	0.8	2.35	3.15		4.78	0.14	3.25
	供电工程区	0	0	0	0.06			0
	道路工程区	0	0.65	0.65				0.65
	合计	0.8	3	3.8	0.06	4.78	0.14	3.9
盐池县2018年狼布掌高效 节水灌溉工程（二期）	蓄水池及泵站 工程区	0.17	0.68	0.85		0.95	0.09	0.85
	管道工程区	0	0.68	0.68				0.68
	道路工程区	0	0.4	0.4				0.4
	合计	0.17	1.76	1.93		0.95	0.09	1.93
盐池县2018年花马池镇裕 兴村等3个村高效节水灌 溉工程	蓄水池及泵站 工程区	0.25	0.77	1.02		1.31	0.07	1.02
	管道工程区	0	2.18	2.18				2.18
	供电工程区	0	0	0	0.01			0
	合计	0.25	2.95	3.2	0.01	1.31	0.07	3.2

项目名称	防治分区	水土流失治理达标面积 (hm ²)			耕地面积 (hm ²)	水面面积 (hm ²)	建筑物、道路 硬化面积 (hm ²)	水土流失面 积 (hm ²)
		工程措施	植物措施	合计				
盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站工程区	0.26	1.22	1.48		0.91	0.09	1.48
	管道工程区	0	0.68	0.68				0.68
	道路工程区	0	1.25	1.25				1.25
	合计	0.26	3.15	3.41		0.91	0.09	3.41
盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站工程区	0.1	1.8	1.9		0.38	0.02	1.9
	供电工程区	0	0	0	0.03			0
	道路工程区	0	0.6	1				1
	合计	0.1	2.4	2.5	0.03	0.38	0.02	2.5
盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站工程区	0.29	1.07	1.36		2.34	0.12	1.36
	管道工程区	0	0.21	0.21				0.21
	供电工程区	0	0	0	0.03			0
	道路工程区	0	0.43	0.43				0.43
	合计	0.29	1.71	2	0.03	2.34	0.12	2
盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程	蓄水池及泵站工程区	0.22	2.47	2.69		1.04	0.08	2.69
	管道工程区	0	1.36	1.36				1.36
	供电工程区	0	0	0	0.01			0
	道路工程区	0	1.32	1.32				1.32
	合计	0.22	5.15	5.37	0.01	1.04	0.08	5.37

项目名称	防治分区	水土流失治理达标面积 (hm ²)			耕地面积 (hm ²)	水面面积 (hm ²)	建筑物、道路 硬化面积 (hm ²)	水土流失面 积 (hm ²)
		工程措施	植物措施	合计				
盐池县王乐井乡刘四渠村 设施农业蓄水池工程	蓄水池及泵站 工程区	0.14	0.4	0.54		0.53	0.18	0.54
	道路工程区	0	0.26	0.26				0.26
	合计	0.14	0.66	0.8		0.53	0.18	0.8
盐池县管记掌等村农村饮 水安全巩固提升工程	蓄水池及泵站 工程区	0	0.02	0.02		0.02	0.54	0.02
	管道工程区	0	2.37	2.37	7.14			2.37
	合计	0	2.39	2.39	7.14	0.02	0.54	2.39
宁夏盐池县冯记沟抗旱应 急水源工程	道路工程区	0.36	0	0.36				0.36
	合计	0.36	0	0.36				0.36
盐池县柳叶洼等村农村饮 水安全巩固提升改造工程	管道工程区	0	2.2	2.2	8.81			2.2
	合计	0	2.2	2.2	8.81			2.2
盐池县2017年度麦草掌等 村农村饮水安全巩固提升 工程	管道工程区	0	4.62	4.62	13.86			4.62
	合计	0	4.62	4.62	13.86			4.62
盐池县沙岷岷等村农村饮 水安全巩固提升改造工程	管道工程区	0	5	5	15.01			5
	合计	0	5	5	15.01			5
盐池县郑记堡等村农村饮 水安全巩固提升改造工程	管道工程区	0	5.47	5.47	16.4			5.47
	合计	0	5.47	5.47	16.4			5.47
盐池县惠萌农村饮水安全 巩固提升工程	蓄水池及泵站 工程区	0	0.5	0.5		0.07		0.5
	管道工程区	0	5.18	5.18	16.44			5.18
	合计	0	5.68	5.68	16.44	0.07		5.68

项目名称	防治分区	水土流失治理达标面积 (hm ²)			耕地面积 (hm ²)	水面面积 (hm ²)	建筑物、道路 硬化面积 (hm ²)	水土流失面 积 (hm ²)
		工程措施	植物措施	合计				
盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	管道工程区	0	3.4	3.4	10.19			3.4
	合计	0	3.4	3.4	10.19			3.4
2019年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	管道工程区	0	0.91	0.91	3.65			0.91
	合计	0	0.91	0.91	3.65			0.91
盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	管道工程区	0	1.81	1.81	7.26			1.81
	合计	0	1.81	1.81	7.26			1.81
盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	管道工程区	0	2.24	2.24	8.96			2.24
	合计	0	2.24	2.24	8.96			2.24

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保持防治措施的实施，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 $1210\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，项目区属于省级水土流失重点治理区，土壤容许流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。经计算，项目建设区土壤流失控制比为0.83，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217.95万方，填方总量217.95万方，无弃方。本工程施工过程中对临时开挖堆土采用了防护措施，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%，超过目标值。

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99.21%，达到方案设计的95%的目标值；林草覆盖率为35.87%，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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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	99.64	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	99.21	达标
林草覆盖率(%)	23	35.87	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20份，调查对象均为周边群众，其中男性12人，女性8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	标准	人	标准	人
对本项目的了解程度	非常了	15	听说	3	不知	2
该项目建设过程中是否产生水土流	是	17	否	2	不清	3
从水保角度，您对该项目持何种态	赞成	17	反对	0	不关	3
对群众生产生活的影响	受益	16	受害	0	说不	4
调查人数总计	20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4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”，本项目属小型农田水利建设项目，故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宁夏富徕翔企业咨询服务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8月编制完成《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）建设单位委托宁夏回族自治区石油化工环境科学研究院股份有限公司开展盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目水土保持方案编制工作，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]427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99.64%，土壤流失控制比为0.83，拦渣率为97%，林草植被恢复率为

99.21%，林草覆盖率为35.87%，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29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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目水土保持设施验收报告水土保持方案》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]427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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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	2016 年狼布掌村高效节水灌溉工程	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	盐池县惠安堡镇人民政府
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	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	宁夏浩禹工程咨询有限公司	吴忠市质量监督站	花马池镇人民政府
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	石嘴山市林水园林水电工程有限公司	宁夏恒诚监理咨询有限公司	吴忠市质量监督站	青山乡人民政府
4	盐池县 2016 年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	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	宁夏恒昇工程监理有限公司	吴忠市质量监督站	王乐井乡人民政府
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏华盛兴邦建设工程有限公司	宁夏立诚建设监理咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	花马池镇人民政府
6	盐池县 2017 年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	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	盐池县安全生产与质量监督站	花马池镇人民政府
7	盐池县 2017 年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏振盐水务工程有限公司	宁夏恒诚监理咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	冯记沟乡人民政府

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
						管理站	
8	盐池县 2017 年王乐井乡郑记堡子村高效节水灌溉工程	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	宁夏图新工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	王乐井乡人民政府
9	2017 年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏中康建设工程有限公司	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	冯记沟乡人民政府
10	盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	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	宁夏恒诚监理咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	盐池县惠安堡镇人民政府
11	2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	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	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	冯记沟乡人民政府
12	盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏易方达建设工程有限公司 宁夏振兴水利开发工程有限公司	宁夏华正水利水电工程建设管理中心	盐池县安全生产与质量监督站	盐池县惠安堡镇人民政府

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
13	盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程建设方案	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏经纬缘景观建设工程有限公司 宁夏国基建设工程有限公司 宁夏中康建设工程有限公司	宁夏宇坤监理服务有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	花马池镇人民政府
14	盐池县 2018 年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏润鸿源建设园林有限公司 宁夏奋兴建设工程有限公司	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站	青山乡人民政府
15	盐池县 2018 年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏秦禹建设工程有限公司	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站	青山乡人民政府
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏振盐水务工程有限公司 宁夏易方达建设工程有限公司	宁夏宏景工程监理有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	盐池县惠安堡镇人民政府
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	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 宁夏中康建设集团有限公司（二标段）	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	花马池镇人民政府
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	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	宁夏宇坤监理服务有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	王乐井乡人民政府

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
						管理站	
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	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	宁夏恒诚监理咨询有限公司	吴忠市质量监督站	宁夏水投盐池县水务有限公司
20	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县水利工程建设中心	福州城建设计研究院有限公司	宁夏振兴水利开发工程有限公司	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	宁夏水投盐池县水务有限公司
21	盐池县 2017 年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	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	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	宁夏水投盐池县水务有限公司
22	盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程	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	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督站	宁夏水投盐池县水务有限公司
23	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	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	盐池县安全生产与质量监督站	宁夏水投盐池县水务有限公司
24	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询	宁夏力丰市政景观有限公司 宁夏振兴水利开发工程有限公司	宁夏宇坤监理服务有限公司	盐池县安全生产与	宁夏水投盐池县水

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
	程		有限公司	宁夏振盐水务工程有限公司		质量监督 管理站	务有限公 司
25	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县水利工程建设中心	西北水利水电建筑勘察设计院	宁夏振盐水务工程有限公司 宁夏振兴水利开发工程有限公司	宁夏华正水利水电工程建设管理中心	盐池县安全生产与质量监督 管理站	宁夏水投盐池县水务有限公司
26	2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	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	宁夏绿丰源工程咨询有限公司	盐池县安全生产与质量监督 管理站	宁夏水投盐池县水务有限公司
27	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	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	宁夏宇坤监理服务有限公司	盐池县安全生产与质量监督 管理站	宁夏水投盐池县水务有限公司
28	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	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	宁夏宇坤监理服务有限公司	盐池县安全生产与质量监督 管理站	宁夏水投盐池县水务有限公司
29	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	盐池县水利工程建设中心	宁夏浩禹工程咨询有限公司	宁夏夏禹水利水电工程公司 山东华通环境科技股份有限公司 深圳市中电电力技术股份有限公司	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	宁夏水投太阳山水务有限公司

吴忠市水务局文件

吴水发〔2016〕157号

吴忠市水务局关于2016年度第二批中央财政 农田水利设施建设项目盐池县狼布掌 高效节水灌溉工程实施方案的批复

盐池县水务局：

你局报送的《关于上报盐池县2016年度高效节水灌溉项目狼布掌高效节水灌溉工程实施方案的请示》（盐水发〔2016〕10号）收悉。经研究，同意工程实施方案。现批复如下：

一、工程建设范围和规模

项目区位于盐池县城西南70公里处的惠安堡灌区，涉及惠安堡镇狼布掌行政村的宋红沟组、狼布掌组、下滩组、林泉组和赵窝棚组五个规划组，四至范围东至宋红沟村、西至盐环定扬黄十一干渠、南至下滩村、北至大庄子村，灌溉面积5440亩，分

为4个独立运行的灌溉系统，其中：1号系统灌溉面积1350亩，2号系统灌溉面积1350亩，3号系统灌溉面积1350亩，4号系统灌溉面积1390亩，均种植玉米，田间灌溉方式为滴灌。

二、工程布置

工程自盐环定扬黄工程十一干渠取水，通过量水堰经沉砂池沉淀后，自流入新建6万立方米蓄水池中，灌溉用水经泵站加压、首部过滤后分4个独立运行的灌溉系统进入田间输配水管网。1、2、3号系统田间设干管、支管、辅管、滴灌带四级管道，4号系统田间设干管、分干管、支管、辅管、滴灌带五级管道。

三、工程设计标准

按照《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2000，工程属于IV等工程，泵站、调蓄池及其主要建筑物级别为5级，管道及配套建筑物级别为5级。项目区的地震基本烈度为VIII度，工作区的地震动峰值加速度0.20g。

四、主要内容

新建泵站1座，泵站及过滤器操作间面积290.40平方米，6万立方米蓄水池1座，防洪堤一座767米；配套潜水泵4台，砂石+叠片过滤器及施肥系统4套；铺设输水干管10.59公里，分干管1.96公里，支管24.98公里，辅管45.91公里，竖管1.35公里，滴管带3481.60公里；新建闸阀井77座，镇墩55座、穿路防护5处、穿渠工程5处、穿土路248处、穿农渠371处。

五、工程投资与工期

工程总投资为939万元，其中中央财政资金810万元（含“黄河杯”以奖代补资金260万元），盐池县自筹129万元。

工程于 2017 年 4 月前建成并投入使用。

六、工程建设与管理

(一) 盐池县组建项目法人负责工程建设管理。盐池县水务局和财政局要加强监督、指导工作。项目区水管单位和土地经营户全过程参与工程建设管理。工程建设实行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制。要严格按照批复规模、内容、标准组织实施,严格执行建设项目相关管理办法和程序,确保工程质量、进度及施工安全。

(二) 严格执行财政部、水利部印发的《农田水利设施建设和水土保持补助资金使用管理办法》的有关规定,按照批复的工程建设内容使用资金,严格资金管理,确保资金安全。

(三) 工程建设要立足高起点、高标准、高质量、高效益,增强项目示范效应。首部过滤和滴灌管(带)等关键设备和材料要选用技术先进、质量过硬、经久耐用的产品,并因地制宜推行自动化、信息化管理,提高运行管理水平。

(四) 项目建设及运行过程中,要组织水利、农业技术人员开展灌溉制度的观测、试验研究,总结适宜的运行管理模式,并形成系统的、对下一步工作具有指导性的成果材料。要将工程建设情况和资金使用情况向受益区群众张榜公布,要加大新闻宣传力度,接收群众和社会监督。

(五) 工程竣工后,盐池县水务局、财政局要依据有关办法,加强工程验收,工程验收合格后,及时移交运行管护单位。吴忠市水务局、财政局适时组织对项目竣工验收。

七、落实工程建后管护责任

(一) 工程竣工后，由土地经营户负责工程运行管理，盐池县水务局进行日常监管。要建立健全管理制度，落实管护责任与维护经费，加强工程管护和节水技术培训，强化用水管理，保障工程良性运行。

(二) 工程建成后，要设置“中央财政农田水利项目”及年度等标志，建筑物要求统一编号，设置标志牌，标注建设单位、建设时间和主要技术参数。

(三) 坚持工程建设、制度建设和能力建设同步推进，综合推进农田水利设施产权制度改革和创新管护机制试点、农业水价综合改革、基层水利服务体系建设和工作，适应农村生产方式的变革，提高用水效率和效益。

附件：1、2016 年度第二批中央财政农田水利设施建设项目
盐池县狼布掌高效节水灌溉工程方案及技术指标
表

2、2016 年度第二批中央财政农田水利设施建设项目
盐池县狼布掌高效节水灌溉工程概算投资核定表

吴忠市水务局

2016 年 8 月 19 日

吴忠市水务局办公室

2016 年 8 月 19 日印发

附件 1

**2016 年度第二批中央财政农田水利设施建设项目
盐池县狼布掌高效节水灌溉工程方案及技术指标表**

盐池县惠安堡镇狼布掌村宋红沟、狼布掌、下滩、林泉和赵窝棚 5 个规划组四至范围：东至宋红沟村，西至盐环定扬黄十一干渠，南至下滩村，北至大莊子村									
序号	工程方案及技术指标								
1	建设地点	盐池县惠安堡镇狼布掌村宋红沟、狼布掌、下滩、林泉和赵窝棚 5 个规划组四至范围：东至宋红沟村，西至盐环定扬黄十一干渠，南至下滩村，北至大莊子村							
2	建设规模 (万亩)	合计	0.544	改善	0.544	恢复		新增	
3	灌溉方式 及种植作物	滴灌 (万亩)	0.544	喷滴 (万亩)		种植 作物	玉米 5440 亩		
4	灌溉定额 及总用水量	灌溉定额 (方/亩)	玉米 197.8			总用水量 (万方)		107.59	
5	工程水源	项目区水源为盐环定扬黄工程十一干渠							
6	工程布置	工程自盐环定扬黄工程十一干渠取水，通过量水堰经沉砂池沉淀后，自流入新建 6 万立方米蓄水池中，灌溉用水经泵站加压、首部过滤后分 4 个独立运行的灌溉系统进入田间输配水管网。1、2、3 号系统田间设干管、支管、辅管、滴灌带四级管道，4 号系统田间设干管、分干管、支管、辅管、滴灌带五级管道。							
7	主要 建设内容	新建泵站 1 座，泵站及过滤器操作间面积 290.40 平方米，6 万立方米蓄水池 1 座，防洪堤一座 767 米；配套潜水泵 4 台，砂石+叠片过滤器及施肥系统 4 套；铺设输水干管 10.59 公里，分干管 1.96 公里，支管 24.98 公里，辅管 45.91 公里，竖管 1.35 公里，滴管带 3481.60 公里；新建闸阀井 77 座、镇墩 55 座、穿路防护 5 处、穿渠工程 5 处、穿土路 248 处、穿农渠 371 处。							
8	工程投资	工程总投资为 939 万元，其中中央财政资金 810 万元（含“黄河杯”以奖代补资金 260 万元），盐池县自筹 129 万元。							
9	预期效益	增产 粮食 (万公斤)	65.28	年经济 作物增 加产值 (万元)	116.2	年节水 (万方)		81.40	
10	工程运行 管护责任 单位	监管考核单位		盐池县水务局		运行管护责任主体		专业合作社、 农民用水者协会	

附件 2

2016 年度第二批中央财政农田水利设施建设项目
盐池县狼布掌高效节水灌溉工程概算投资核定表

盘池会浪布享高效节水灌溉工程概算投资核定表					
序号	工程或费用名称	概算投资（万元）			
		建安工程费	设备购置费	其它费用	合计
第一部分 建筑安装工程		719.56			719.56
一	水源工程	213.45			213.45
二	首部工程	43.56			43.56
三	骨干管网工程	145.20			145.20
四	田间管网工程	284.21			284.21
五	配套建筑物	33.13			33.13
第二部分 机电设备及安装工程		10.30	110.63		120.93
一	首部工程	10.30	110.63		120.93
第三部分 金属结构及安装工程		0.84	8.43		9.27
一	首部工程	0.84	8.43		9.27
第一至第三部分合计		730.71	119.06		849.77
第四部分 临时工程		7.31			7.31
第一至第四部分合计		738.01	119.06		857.07
第五部分 独立费用				81.43	81.43
一	建设管理费			42.85	42.85
1	项目建设管理费			25.71	25.71
2	工程建设监理费			17.14	17.14
二	勘测设计费			25.71	25.71
三	其他			12.87	12.87
1	工程技术咨询费			5.49	5.49
2	水利工程质量检测费			3.69	3.69
3	安全文明施工措施费			3.69	3.69
第一至第五部分合计		738.01	119.06	81.43	938.50
总投资					938.50

吴忠市水务局文件

吴水发〔2015〕118号

吴忠市水务局关于 2016 年农田水利设施建设 补助专项资金项目实施方案的批复

各县（市、区）水务局：

根据自治区水利厅《关于抓紧开展 2015 和 2016 年农田水利建设补助专项资金项目前期工作的通知》（宁水农发〔2015〕64 号）文件精神，经审查，基本同意上报的项目实施方案，现批复如下：

一、工程建设内容及投资

1、高效节水灌溉项目

工程涉及利通区、盐池县、同心县等三个县（市、区），总灌溉面积 5.981 万亩，按县（市、区）分，利通区 1.93 万亩，红寺堡区 0.545 万亩，青铜峡市 1.646 万亩（鸽子山一期 0.5322 万亩，鸽子山二期 0.8838 万亩，峡口 0.23 万亩），盐池县 1.54 万亩，同心县

0.32 万亩。工程总投资 9738 万元。

各县（市、区）工程具体建设内容及投资等见附表。

2、面上其它农田水利项目

(1) 青铜峡西夏渠马场滩扬水工程。新建泵站 1 座，新建厂房 469.22m²，压力管道 8.989km，镇墩 20 座，各类阀井 42 座，过路防护 6 处、过路顶管 2 处，尾水 1 座。

(2) 青铜峡市 2016 年农田水利设施建设补助专项资金项目。共涉及峡口镇、大坝镇、邵刚镇、小坝镇、陈袁滩镇和树新林场 6 个乡镇。灌溉渠道砌护改造，陈袁滩镇塘滩村 1 队改造支渠 1 条 1.021km，配套建筑物 25 座，其中生产桥 10 座，农口 15 座。灌溉泵站的更新改造，涉及峡口二级泵站粉刷维修；树新分厂三队一级泵站维修新建泵房 96.72m²，更新水泵机组 8 套。排水支沟砌护整治，大坝镇西大路边沟（格宾砌护）砌护 1.6km，园林场西贴渠西边沟砌护 0.8km；小坝镇幸福沟治理 3.8km；邵岗镇东洪沟治理 4.258km，治理东洪沟 1、2、3、4 号斗沟共 3.943km，整治沟道 8 条 14.401km，改造沟道配套建筑物 184 座。

(3) 同心县王团镇前红及羊路沿山渠道改造工程。前红片区：改造渠道 2238m，新修导洪渠 1170m。配套改造建筑物 47 座，其中节制闸 12 座，农口 27 座，生产桥 3 座，渡槽 2 座，排洪涵洞 3 座。新堡、羊路片区：改造渠道 3800m，新修导洪渠 1500m。配套改造建筑物 39 座，其中节制闸 11 座，农口 19 座，生产桥 4 座，排洪涵洞 5 座。

(4) 利通区扁担沟镇烽火墩村扬水泵站改造工程。新建取水建

筑物 1 座：取水量为 $0.85\text{m}^3/\text{s}$ ，进水闸采用单孔结构，单孔净宽 \times 净高： $1.0\text{m} \times 1.0\text{m}$ ；）新建扬水泵站 1 座：设计流量 $0.85\text{m}^3/\text{s}$ ，总扬程为 17.1m ，安装 2 台水泵，总装机容量 320kW ；新修压力管道长 202m ：选用管径 $\Phi 900\text{mm}$ 的玻璃钢管；砌护支渠 3.0km ：其中 $D=1.4\text{U}$ 型渠道 1700m ， $D=1.2\text{U}$ 型渠道 1300m ；配套建筑物 52 座，其中生产桥 8 座，节制闸 5 座，农口 39 座。

工程总投资 4100 万元，各县（市、区）工程具体建设内容及投资见附表。

二、工期

各县（市、区）水利、财政部门要采取有效措施，落实项目建设责任，确保项目进度，建设项目于 2016 年前 11 月底前建成并投入使用。

三、项目建设管理要求

（一）吴忠市水务局为项目主管部门，负责项目的审查审批，监督项目的实施；会同市财政部门组织竣工验收，竣工验收通过后，下发竣工验收鉴定书，并抄报水利厅。

（二）县（市、区）水务局对项目实施负总责，按照基本建设程序组建项目法人。项目法人具体负责工程建设管理、征占地、社会协调、单位工程验收及工程移交工作。并负责对项目建设过程中的质量、安全等进行日常性监督检查。吴忠市水利工程质量监督站按照合同负责工程质量监督工作。

（三）项目建设实行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制，并实行绩效考核管理制度。工程招投标在公共资源交

易中心集中办理，实行投标资格预审制度，严把监理、施工队伍入口关。严格按照批复规模、内容、标准和时间组织实施，执行建设项目相关管理办法和程序，确保工程质量、进度及施工安全。工程质量按相关要求实行“第三方”检测制度。

（四）水务局和财政局要加强工程项目建设资金使用和项目建设的监管，建立健全监督制度。严禁挤占、截留、挪用项目资金，确保资金安全，并及时将项目建设和投资完成情况报相关主管部门。

（五）工程建设要立足高起点、高标准、高质量、高效益，增强项目示范效应。首部过滤和滴灌带等关键设备和材料要选用技术先进、质量过硬、经久耐用的产品，并因地制宜推行自动化、信息化管理，提高运行管理水平。

（六）项目建设过程中，要组织水利、农业有关技术人员开展灌溉制度的观测、试验研究，总结适宜的运行管理模式，并形成系统的、对下一步工作具有指导性的成果材料。

（七）严格工程验收。工程竣工后，及时组织竣工验收，工程验收合格后，及时移交运行管护单位。

四、落实工程建后管护

（一）工程竣工后，由土地经营户负责工程运行管理，县（市、区）水务局进行日常监管。要健全管理制度，落实维护经费，加强工程管护和节水技术培训，强化用水管理，保障工程良性运行。

（二）建筑物要求统一编号，设置标志牌，标注建设单位、建设时间和主要技术参数。

（三）坚持工程建设、制度建设和能力建设同步推进，综合推

进农田水利设施产权制度改革和创新管护机制试点、农业水价综合改革、基层水利服务体系建设和工作，适应农村生产方式的变革，提高用水效率和效益。

附件：1、2016 年农田水利专项资金项目目录

2、2016 年高效节水灌溉工程方案及技术指标表

3、2016 年高效节水灌溉工程概算投资核定表

二〇一五年九月二十日



吴忠市水务局办公室

2015 年 9 月 20 日印发

盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉项目

序号	工程方案及技术指标								
1	建设地点	青山乡旺四滩村							
		南起旺四滩支渠，东至现有荒地界，西至现有林带，北至旺四滩村居民地。							
2	建设规模 (万亩)	合计	0.42	改善	0.42	恢复		新增	
3	灌溉方式及 种植作物	滴灌 (万亩)	0.42	喷滴 (万亩)		种植作物	苹果884亩、玉米3306亩		
4	灌溉定额及 总用水量	灌溉定额 (方/亩)	苹果154、 玉米149	总用水量 (万方)	60.23				
5	工程水源	旺四滩支渠							
6	工程布置	项目区西侧现有柏油路与旺四滩支渠交叉口处修建引水管线，将水引入沉砂池，经沉淀后引入3.5万m3蓄水池，新建1座泵站及过滤器操作间，铺设3条输水干管输水至田间，利用田间配水管网完成灌溉任务。							
7	主要 建设内容	建设滴灌面积为4200亩，其中玉米两个片区，玉米1区1659亩，玉米2区1647亩；苹果两个片区，苹果1区312亩，苹果2区532亩。共新建蓄水池1座，容积为3.5万m ³ ，新建加压泵站1座，总装机功率187KW，过滤装置3套，过滤能力1170m3/h，铺设干管4条，共4.81km；分干管7条，共6.87km；支管88条，共27.5km；分支管634条，共31.7km，毛管2310km。新建各类阀井151座，保护井320座，穿路渠工程15处。							
8	工程投资	总投资707万元。							
9	预期效益	增产粮食 (万公斤)		经济作物 增加产值 (万元)	228	节 水 (万方)	25.65	农民增收 (元/年)	
10	工程运行管 护责任单位	监管考核单位		盐池县水务局		运行管护责任主体			

盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉工程方案及技术指标表

序号	工程方案及技术指标								
1	建设地点	盐池县王乐井乡陈庄子、王乐井行政村							
		范围：盐池县城以西25km处，项目区北至盐兴公路，南至灌区排洪沟道，西至郑家堡子东梁山，东至王乐井支渠。							
2	建设规模 (万亩)	合计	0.56	改善	0.56	恢复		新增	
3	灌溉方式及 种植作物	滴灌 (万亩)	0.56	喷滴 (万亩)		种植作物	玉米		
4	灌溉定额及 总用水量	灌溉定额 (方/亩)	200	总用水量 (万方)	123.6				
5	工程水源	水源为王乐井支渠							
6	工程布置	<p>项目区灌溉面积为5560亩，水源为王乐井支渠，灌溉方式采用滴灌。规划从王乐井支渠上段（桩号6+800）开口取水，支渠流量1.07m³/s。新建引水渠50m，将渠水引入新建调蓄水池，然后自蓄水池取水通过加压泵站向田间管网设施供水。泵站引水流量0.22m³/s，安装3台机组。</p> <p>项目区共划分3个系统分区，分别为A、B、C区，总流量为797m³/h。自泵站出水后向西平行于王乐井支渠一侧布设3条总干管，分别向A、B、C三个系统分区进行供水。管网分为干管、分干管、支管、毛管四级管道。</p>							
7	主要 建设内容	<p>根据工程布置，主要建设内容有：</p> <p>（1）新建D600U型渠道50m，进水闸1座。</p> <p>（2）新建6万方调蓄水池1座。</p> <p>（3）新建加压泵站1座。</p> <p>（4）铺设Φ355～Φ200mmUPVC干管18.12km，Φ125～Φ110UPVC分干管30.94km；Φ75薄壁PE支管21.92km，滴灌带3202km。</p> <p>（5）管道配套建筑物共459座，其中：闸阀井91座，排水井82座，防护井274座，穿路顶管5座，过沟防护7处。</p>							
8	工程投资	该项工程总投资为932 万元。							
9	预期效益	增产粮食 (万公斤)	528	经济作物 增加产值 (万元)	162	节 水 (万方)	43.4	农民增收 (元/年)	350
10	工程运行管 护责任单位	监管考核单位		盐池县水务局		运行管护责任主体		农民用水协会	

盐池县2016年花马池镇史庄子村高效节水灌溉工程

序号		工程方案及技术指标							
1	建设地点	盐池县花马池镇史庄子村城西滩灌区0.56万亩耕地							
2	建设规模 (万亩)	合计	0.56	改善	0.56	恢复		新增	
3	灌溉方式及 种植作物	滴灌 (万亩)	0.56	喷滴 (万亩)		种植作物	玉米5600亩		
4	灌溉定额及 总用水量	灌溉定额 (方/亩)	166.8	总用水量 (万方)	93.41				
5	工程水源	以四分支渠为水源							
6	工程布置	项目区以四分支渠为水源，通过10万m ³ 蓄水池取水，在蓄水池西侧建设完成供水竖井中安装潜水泵，将水输配至过滤器管理房，通过过滤器过滤后，结合田间管网，完成项目区的输配水要求。							
7	主要 建设内容	新建过滤器管理房1座，建筑面积为315.77m ² ，安装自动砂石+自动叠片过滤器4台，总过滤能力1290m ³ /h，其中过流能力为350m ³ /h的过滤器3台，过流能力为240m ³ /h的过滤器1台，安装潜水泵4台，总装机容量320KW，铺设地埋UPVC管68.58km，地面PE管52.12km，Φ16滴管带3861.894km，闸阀井178座，放空阀井170座，镇墩54座，管线穿沥青路顶管7处，出地立管保护井1180座。							
8	工程投资	总投资842万元。							
9	预期效益	增产粮食 (万公斤)	168	经济作物 增加产值 (万元)		节 水 (万方)	61.15	农民增收 (元/年)	3300
10	工程运行管 护责任单位	监管考核单位		盐池县水务局		运行管护责任主体			

附件3

盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉项目投资概算核定表

序号	工程或费用名称	概算投资（万元）				备注
		建安工程 费	设备购置 费	其它费用	合计	
第一部分 建筑安装工程		268.11	250.91		519.02	
一	水源工程	111.32			111.32	
二	首部工程（泵站工程）	59.57			59.57	
三	管道工程	63.57	250.91		314.48	
四	配套建筑物	33.65			33.65	
第二部分 机电设备及安装工程		5.53	36.85		42.38	
一	首部工程	5.53	36.85		42.38	
第三部分 金属结构及安装工程		7.52	75.19		82.71	
一	水源工程	0.06	0.62		0.68	
二	首部工程	6.93	69.34		76.27	
三	骨干管网阀门	0.52	5.23		5.75	
第一至第三部分合计		281.16	362.95		644.11	
第四部分 临时工程		2.81			2.81	
第一至第四部分合计		283.97	362.95		646.92	
第五部分 独立费用				60.39	60.39	
一	建设管理费			32.35	32.35	
1	项目建设管理费			19.41	19.41	
2	工程建设监理费			12.94	12.94	
二	勘测设计费			19.41	19.41	
三	其他			8.63	8.63	
1	技术咨询费			2.16	2.16	
2	水利工程质量检测费			3.23	3.23	
3	安全文明施工费			3.23	3.23	
第一至第五部分合计					707	

附件3

盐池县2016年度王乐井高效节水工程总概算核定表

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	其它费用	合计
第一部分 建筑安装工程		761.61			761.61
一	水源工程	153.54			153.54
二	首部工程	73.32			73.32
三	骨干管网工程	379.11			379.11
四	田间管网工程	115.09			115.09
五	配套建筑物	40.55			40.55
第二部分 机电设备及安装工程		6.83	74.04		80.87
第三部分 金属结构及安装工程		0.56	4.67		5.23
一至三部分合计		769.01	78.71		847.71
第四部分 临时工程		7.69			7.69
一至四部分合计		776.70	78.71		855.40
第五部分 独立费用				76.70	76.70
一	建设管理费			42.77	42.77
1	项目建设管理费(3%)			25.66	25.66
2	工程建设监理费(2%)			17.11	17.11
二	勘测设计费(3%)			25.66	25.66
三	其他			8.27	8.27
1	工程技术咨询费			4.39	4.39
2	水利工程质量检测费			3.88	3.88
一至五部分合计		776.70	78.71	76.70	932.10
总投资					932

附件3

盐池县2016年花马池镇史庄子村高效节水灌溉项目总概算表核定表

单位:

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	备注
第一部分 建筑工程费		620.61			620.61	
1	首部工程	51.42			51.42	
2	田间土建工程	569.19			569.19	
第二部分 机电设备及安装工程		17.46	116.69		134.15	
第三部分 金属结构及安装工程		2.85	5.70		8.55	
第一至三部分合计		640.92	122.39		763.31	
第四部分 临时工程		6.41			6.41	
第一至第四部分合计		647.33	122.39		769.72	
第五部分 独立费用				72.31	72.31	
一	建设管理费			38.49	38.49	
1	建设单位管理费			23.09	23.09	
2	工程建设监理			15.39	15.39	
二	科研勘测设计费			23.09	23.09	
三	其他			10.73	10.73	
1	技术咨询费			4.26	4.26	
2	安全文明施工费			3.24	3.24	
3	水利工程质量检测费			3.24	3.24	
第一至第五部分合计					842	

68 82

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕348号

盐池县发展和改革局关于曹泥洼村现代化 农业节水灌溉工程建设方案的批复

水务局：

报来《关于批准曹泥洼村现代化农业节水灌溉工程建设方案的函》（盐水发〔2017〕214号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设必要性

曹泥洼村位于盐池县城西南，是县城主要的菜篮子基地之一，也是我县重点培育的旅游扶贫村，为促进农业服务业融合，引领我县现代农业发展，工程建设有重要的示范意义。

二、项目规模及主要建设内容

发展自动化控制高效节水灌溉农田 560 亩。

首部工程：新建供水泵管理房 1 座 14.5 平米、配套 9.2KW 潜水泵 1 台；建 1 万立方米蓄水池 1 座，新建泵站过滤器房 1 座

70.98 平米，配套潜水泵 1 台、过滤器 1 套、施肥系统 1 套；

田间工程：铺设 $\Phi 75-\Phi 200$ PVC-U 各型输水管 5045 米；铺设 $\Phi 63-\Phi 90$ PE 管 7221 米， $\Phi 16$ 滴灌管 43.7 公里、滴灌带 54.9 公里、盲管 1043 米； $\Phi 50$ 消防软管 10320 米；配套喷头、三脚架、三通及立管等 1032 套。

自动化控制工程：田间控制系统 91 套，视频信息采集系统 4 套，农情信息采集系统 1 套，监控系统 1 套。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 242 万元。其中：工程建设费 197 万元，机电设备、金属结构及安装费 21 万元，临时工程费 2 万元，独立费（勘测、设计、招投标、监理等）22 万元。资金来源为农业节水灌溉资金。

四、工程管理

工程建设期为 3 个月。由水务局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付工程建设资金。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

2017 年 9 月 18 日

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 9 月 18 日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕219号

盐池县发展和改革局关于盐池县2017年城西滩四五分支渠高效节水灌溉工程建设方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程实施方案的函》（盐水发〔2017〕112号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

城西滩灌区是我县最大的扬黄灌区之一，为建设节水型社会，破解水资源供需矛盾，促进县域经济社会可持续发展，大力推广高效节水灌溉工程十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

利用城西滩现有蓄水池，发展高效节水灌溉面积9004亩，分设7个区布局。在蓄水池新建浮船式泵站1座，安装离心泵及首部系统7台套，建管理房403.7平米，安装630KVA干式变压器1

台、架设输电线路 0.5 公里；铺设地埋 UPVC 输水管 106.5 公里、出水立管 6.7 公里, PE 输水管 64.7 公里, $\Phi 16\text{mm}$ 滴灌带 6536.79 公里；建各类阀井 403 座、镇墩 85 座、保护井 2480 座、穿路建筑 29 处、穿渠工程 48 处。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 1439 万元。其中：工程费 969 万元，机电设备、金属结构及安装费 342 万元，独立费（勘测、设计、招投标、监理等）128 万元。资金来源为水利发展资金和自筹。

四、工程管理

工程建设期为 10 个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：城西滩四-五分支渠高效节水灌溉工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2017 年 6 月 20 日

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 6 月 20 日印发

附表：

城西滩四=五分支渠高效节水灌溉工程投资核定表

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				969
一	首部工程			80
二	田间工程			879
三	临时工程			10
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				342
一	机电设备及安装费			321
二	金属结构及安装费			21
第一至二部分合计				1311
第三部分 独立费用				128
一	监理、勘测设计、咨询、招标投标代理、质监等			123
二	安全文明施工及质量检测费			5
合计				1439

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕219号

盐池县发展和改革局关于盐池县2017年城西滩四五分支渠高效节水灌溉工程建设方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程实施方案的函》（盐水发〔2017〕112号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

城西滩灌区是我县最大的扬黄灌区之一，为建设节水型社会，破解水资源供需矛盾，促进县域经济社会可持续发展，大力推广高效节水灌溉工程十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

利用城西滩现有蓄水池，发展高效节水灌溉面积9004亩，分设7个区布局。在蓄水池新建浮船式泵站1座，安装离心泵及首部系统7台套，建管理房403.7平方米，安装630KVA干式变压器1

台、架设输电线路 0.5 公里；铺设地埋 UPVC 输水管 106.5 公里、出水立管 6.7 公里, PE 输水管 64.7 公里, $\Phi 16\text{mm}$ 滴灌带 6536.79 公里；建各类阀井 403 座、镇墩 85 座、保护井 2480 座、穿路建筑 29 处、穿渠工程 48 处。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 1439 万元。其中：工程费 969 万元，机电设备、金属结构及安装费 342 万元，独立费（勘测、设计、招投标、监理等）128 万元。资金来源为水利发展资金和自筹。

四、工程管理

工程建设期为 10 个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：城西滩四-五分支渠高效节水灌溉工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2017 年 6 月 20 日

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 6 月 20 日印发

附表：

城西滩四=五分支渠高效节水灌溉工程投资核定表

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				969
一	首部工程			80
二	田间工程			879
三	临时工程			10
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				342
一	机电设备及安装费			321
二	金属结构及安装费			21
第一至二部分合计				1311
第三部分 独立费用				128
一	监理、勘测设计、咨询、招标投标代理、质监等			123
二	安全文明施工及质量检测费			5
合计				1439

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕188号

盐池县发展和改革局关于盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程实施方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程实施方案的函》（盐水发〔2017〕35号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

盐池县属宁夏中部干旱带，水资源匮乏是制约全县经济社会发展的主要因素之一。为破解水资源供需矛盾，促进县域经济社会可持续发展，大力推广高效节水灌溉工程十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

在王乐井乡郑堡子灌区发展高效节水灌溉面积7950亩。新建泵站1座，泵房面积390平米，安装离心泵、过滤器、施肥罐

5 台套、变压器 1 台、高低压配电柜 8 个；新建 9 万立方米蓄水池 1 座、联合闸 1 座、引水渠 800 米；铺设 $\Phi 160\text{mm}$ — 355mm UPVC 输水管 78.38 公里， $\Phi 75\text{mm}$ PE 输水管 64.7 公里，滴灌带 4652.22 公里；建各类闸井 404 座、镇墩 77 座、保护井 650 座、水量计量设施 1 座、各型交叉建筑物 79 处。

三、工程投资预算及来源

工程预算总投资 1303 万元。其中：工程费 1063 万元，机电设备、金属结构及安装费 120 万元，独立费（勘测、设计、招投标、监理等）117 万元。资金来源为水利发展资金和自筹。

四、工程管理

项目建设期为 7 个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2017 年 5 月 15 日

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 5 月 17 日印发

王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程投资核定表

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				1063
一	首部工程			213
二	水源工程			110
三	田间工程			730
四	临时工程			10
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				120
一	机电设备及安装费			107
二	金属结构及安装费			13
第一至二部分合计				1183
第三部分 独立费用				117
一	监理、勘测设计、咨询、招标投标代理、质监等			117
合计				1300

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕317号

盐池县发展和改革局关于 2017 年盐池县 农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设 项目建设方案的批复

水务局、财政局：

报来《关于批准 2017 年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目建设方案的函》（盐水发〔2017〕179 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设必要性

为充分发挥农业综合开发优势作用，进一步推动农业结构调整，引领我县现代农业发展，建设丁记掌灌区高标准农田工程十分必要。

二、项目规模及主要建设内容

发展高效节水灌溉高标准农田 1860 亩。新建取水斗口 1 座，U60 引水渠 15 米，建 2 万立方米蓄水池 1 座；新建加压泵站 1 座，

泵房 81.16 平方米，配套离心泵 2 台，过滤器 2 套；架设 10Kv 高压线 1.2 公里，安装 63KVA 变压器 1 台；铺设各型 PVC 输水管 22.984 公里，PE 管 15.808 公里，滴灌带 1211.384 公里；配套闸阀井 48 座，进排气井 10 座，放空井 59 座，出地立管保护井 427 座，镇墩 12 座，穿渠工程 53 处；建生产桥 1 座，修砂石生产路 4.93 公里。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 364 万元。其中：工程建设费 292 万元，机电设备、金属结构及安装费 42 万元，独立费（勘测、设计、招投标、监理等）30 万元。资金来源为农业综合开发专项资金。

四、工程管理

工程建设期为 4 个月。由水务局、财政局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付工程建设资金。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

2017 年 8 月 21 日

抄送：监察局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 8 月 21 日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕67号

盐池县发展和改革局关于盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程实施方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程实施方案的函》（盐水发〔2017〕31号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

盐池县属宁夏中部干旱带，水资源匮乏是制约全县经济社会发展的主要因素之一。为破解水资源供需矛盾，促进县域经济社会可持续发展，大力推广高效节水灌溉工程十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

在惠安堡镇杜记沟灌区发展高效节水灌溉面积4760亩。新建9万方蓄水池1座，节制闸1座，建PCP砼引水管道1.35公里；

新建泵站1座、泵房317.03平方米，安装离心泵、过滤器3套；铺设 ϕ 280-200UPVC输水管4.63公里、 ϕ 200UPVC输水管7.56公里、 ϕ 160-125UPVC输水管33.11公里， ϕ 75PE输水管37.69公里，滴灌带3075公里；建各类阀井154座、镇墩8座、竖管保护井388座，穿渠穿路建筑物30座。

三、工程投资预算及来源

工程预算总投资860万元。其中：工程费708万元，机电设备、金属结构及安装费79万元，独立费（勘测、设计、招投标、监理等）73万元。资金来源为整合水利发展资金和地方财政自筹。

四、工程管理

项目建设期为7个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：盐池县惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程投资核定表



抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017年3月27日印发

附表：

盐池县惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程投资核定表

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				708
一	首部工程			74
二	水源工程			210
三	田间工程			417
四	临时工程			7
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				79
一	机电设备及安装费			23
二	金属结构及安装费			56
第一至二部分合计				787
第三部分 独立费用				73
一	监理、勘测设计、咨询、招投标代理、质监等			73
合计				860

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕329号

盐池县发展和改革局关于 2017 年盐池县 农业综合开发冯记沟马儿庄高标准农田 建设项目初步设计的批复

水务局，财政局：

报来《关于批准 2017 年盐池县农业综合开发冯记沟马儿庄高标准农田建设项目初设报告的函》（盐水发〔2017〕193 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设必要性

项目区因水资源短缺，制约了农业生产快速发展。为合理配置水资源，提高水利用系数，大力发展高效节水灌溉，建设冯记沟马儿庄高标准农田项目十分必要。

二、项目建设规模及主要建设内容

大力发展高效节水灌溉，新建高标准农田 10700 亩，分马儿庄、黎明、龚儿庄三个片区实施，技术培训 200 人次。

马儿庄片区：新建取水斗口 1 个，节制闸 1 座，量水堰 1 座，铺 U120 引水渠 88 米；新建 9 万立方米蓄水池 1 座，加压泵站 1 座 315.92 平方米及配套机组 5 台套；架设高压线 1.2 公里，安装变压器 1 台。铺设 PVC-U 输水管线 65.37 公里、PE 管道 50.5 公里、滴灌带 3740.56 公里；配套闸阀井 178 座、排气补气井 16 座、放空井 126 座、镇墩 59 座、出地立管保护井 1173 座、穿路穿渠工程 381 处。

黎明片区：新建取水斗口 1 个，节制闸 1 座，量水堰 1 座，铺 U80 引水渠 462 米；新建 4 万立方米蓄水池 1 座，加压泵站 1 座 160.19 平方米及配套机组 2 台套；架设高压线 1.5 公里，安装变压器 1 台。铺设 PVC-U 输水管线 34.34 公里，PE 管道 26.02 公里，滴灌带 1720.09 公里；配套闸阀井 81 座、排气补气井 4 座、放空井 90 座、镇墩 21 座、出地立管保护井 538 座、穿渠工程 81 处。

龚儿庄片区：新建取水斗口 1 个，节制闸 1 座，量水堰 1 座，铺 U60 引水渠 355 米；新建 3 万立方米蓄水池 1 座，加压泵站 1 座 160.19 平方米及配套机组 2 台套；架设高压线 0.5 公里，安装变压器 1 台。铺设 PVC-U 输水管线 22.25 公里，PE 管道 17.7 公里，滴灌带 1296.75 公里；配套闸阀井 58 座、排气补气井 11 座、放空井 55 座、镇墩 18 座、出地立管保护井 370 座、穿渠工程 49 处。

三、投资概算及筹措


工程概算总投资 1886 万元。其中：建筑工程费 1537 万元，

机电设备、金属结构及安装费 208 万元，科技推广费 3 万元，其他费用（设计、咨询、招投标、监理等）138 万元。资金来源全部为农业综合开发专项资金。

四、项目管理

由水务局、财政局负责组建项目法人，严格按照基本建设管理程序，实行法人负责制、招投标制、建设监理制和合同管理制。依法依规做好招投标工作。加强专项资金管理，严禁套取、截留。

盐池县发展和改革局
2017 年 9 月 7 日



抄送：监察局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 9 月 7 日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕85号

盐池县发展和改革局关于盐池县2018年狼布掌 高效节水灌溉工程（二期）建设方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案的函》（盐水发〔2018〕51号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

狼布掌滩灌区位于盐池县惠安堡镇狼布掌村，灌区以小畦灌溉为主，水资源利用系数低，不适应现代型和节水型农业经济的发展。通过建设节水灌溉工程，发展高产节水农业，未解决当地干旱缺水的问题，具有重要意义，工程建设十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

新建蓄水池 1 座，新建引水渠（管）110 米；新建首部过滤房 1 座，配套潜水泵 3 套，砂石+叠片过滤器 3 套，施肥设备 3 套，安装变压器 1 台；铺设 PVC 管 30.79 公里，铺设地埋 PE 管 41.67 公里，铺设滴灌带 3051.5 公里；新建各类阀井 65 座，新建镇墩 17 座，保护池 335 座，穿路建筑 15 处，穿渠工程 28 处。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 753 万元。其中：建筑工程投资 563 万元，机电设备、金属结构及安装费 117 万元，独立费 67 万元，临时工程 6 万元。资金来源为国补资金 720 万元，地方配套 33 万元。

四、工程管理

工程建设期为 5 个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：狼布掌高效节水灌溉工程（二期）投资核定表



附表：

狼布掌高效节水灌溉工程（二期）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				563
一	水源工程			137
二	首站工程			27
三	骨干管网			156
四	田间管网			208
五	配套建筑物			35
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				117
一	机电设备及安装费			103
二	金属结构及安装费			14
第三部分临时工程				6
第一至三部分合计				686
第四部分 独立费用				67
合计				753

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕32号

盐池县发展和改革局 关于盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村 高效节水灌溉工程建设方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等高效节水灌溉工程建设方案的函》（盐水发〔2018〕19 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

盐池县花马池镇裕兴村、长城村和惠泽村，均为贫困销号村，辖 18 个自然村，共有农户 2404 户 6384 人，其中建档立卡贫困户 228 户。该区域有水浇地 21126 亩，以玉米种植为主，田间灌水技术落后，水利用系数低，供用水矛盾突出，为改善群众基本生产、生活条件，促进农民增收脱贫，工程建设十分必要。

二、工程规模及主要建设内容

工程发展高效节水灌溉面积 7217 亩。工程设计标准，主要建筑物级别为 4 级，洪水标准为 10 年一遇，地震设防烈度为 8 度。

水源工程：新建蓄水池 1 座，新建节制闸 1 座，斗口 1 座，引水渠长 153 米。

首部枢纽工程：新建泵站 1 座，主、副厂房及过滤房建筑面积 204.68 平方米；配套离心泵和电机 6 套，砂石+叠片过滤器 6 套，施肥器 6 套；安装变压器 1 台，架设高压线路 0.56 公里。

管道及建筑物：项目分 6 个灌溉系统，共铺设不同管径 PVC 管 97.84 公里，铺设 ϕ 63PE 管 56.86 公里；铺设滴灌带 4831.09 公里；新建各类阀井 344 座，其中闸阀井 237 座，排气井 20 座，排水井 87 座；新建镇墩 47 座，保护池 1600 座，穿路建筑物 26 处，穿渠 113 处。

三、工程投资预算及来源

核定工程概算总投资 1323 万元。其中：建筑工程费 996 万元，机电设备及安装费 127 万元，金属结构及安装费 9 万元，临时工程费 10 万元，独立费用 113 万元，补偿费 68 万元。资金来源整合 2018 年水利发展资金和地方财政。

四、工程管理

项目建设期为 4 个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定进行决算审计，

并申请竣工验收。

附：花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程投资核定表



附表：

花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程投资核定表

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合 计
	第一部分 建筑工程	996			996
一	水源工程	127			127
二	首部工程	63			63
三	田间土建工程	806			806
	第二部分 机电设备及安装工程	11	116		127
	第三部分 金属结构及安装工程	1	8		9
	第一至三部分合计	1008	124		1132
	第四部分 施工临时工程	10			10
	第五部分 独立费用			113	113
一	建设管理费			46	46
二	工程建设监理费			23	23
三	勘测设计费			34	34
四	其他			10	10
1	安全生产措施费			5	5
2	质量检测费			5	5
	一至五部分投资合计	1018	124	113	1255
	第六部分 补偿费				68
一	工程占地补偿费用				42
二	管线穿公路补偿费用				26
	总投资				1323

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 2 月 24 日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕229号

盐池县发展和改革局 关于盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村 高效节水灌溉工程建设方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案的函》（盐水发〔2018〕135号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

青山乡常山子村和甘洼山村现有水浇地现状灌溉方式为大水漫灌，且渠道配套不完善，渗漏严重，水资源利用系数及灌溉保证率低。通过建设节水灌溉工程，发展高产节水农业，对推进节水型社会建设具有重要意义。

二、工程规模及主要建设内容

发展高效节水灌溉面积 2200 亩。

常山子片区：新建 14000 立方米蓄水池 1 座，U 型引水渠 90 米；建首部泵站 1 座，泵房 66.5 平米；架设 10KV 输电线路 0.1 公里，安装变压器 1 台；配套潜水泵 2 套，砂石+叠片过滤器 1 套，施肥设备 1 套；铺设 ϕ 200-250PVC-U 干管 2194 米， ϕ 110- ϕ 160PVC-U 分干管 3949 米， ϕ 110PVC-U 支管 14.317 公里， ϕ 75PVC 出地立管 313 米，地面 ϕ 63PE 管分支管 15.29 公里， ϕ 16 滴灌带 819.55 公里；建各类阀井 66 座，镇墩 15 座，立管保护井 184 座，穿路建筑 7 处，穿渠工程 42 处。

甘洼山片区：新建 8000 立方米蓄水池 1 座，U 型引水渠 140 米；建首部泵站 1 座，泵房 66.5 平米；架设 10KV 输电线路 0.3 公里，安装变压器 1 台；配套潜水泵 1 套，砂石+叠片过滤器 1 套，施肥设备 1 套；铺设 ϕ 200-250PVC-U 干管 2197 米， ϕ 160- ϕ 200PVC-U 分干管 1270 米， ϕ 110PVC-U 支管 8473 公里， ϕ 90PVC 出地立管 216 米；地面 ϕ 75PE 分支管 9.859 公里， ϕ 16 滴灌带 474.43 公里；建各类阀井 36 座，镇墩 12 座，立管保护井 127 座，穿路建筑 2 处，穿渠工程 22 处。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 481.6 万元。其中：建筑工程投资 337 万元，机电设备、金属结构及安装费 51 万元，独立费 39 万元，临时工

程 3.3 万元，征占地补偿 51.3 万元。资金来源为国补资金 391.6 万元，地方配套 90 万元。

四、工程管理

工程建设期为 4 个月。由你局组建项目法人，按照国家发展改革委必须招标的工程项目规定进行招投标，严格实行项目“四制”管理。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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉项目投资核定表



(此件公开发布)

附表：

青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉项目投资核定表

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				337
一	常山子片区			196
1	水源工程			53
2	首部工程			14
3	田间工程			129
二	甘洼山片区			141
1	水源工程			44
2	首站工程			14
3	田间工程			83
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				51
一	机电设备及安装费			40
二	金属结构及安装费			11
第三部分临时工程				3.3
第四部分 独立费用				39
第五部分 征占地费				51.3
合 计				481.6

抄送：监察委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室

2018年7月9日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕226号

盐池县发展和改革局关于盐池县2018年青山乡 龙家湾村高效节水灌溉项目建设方案的批复

水务局：

你局报来《关于批准盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉项目建设方案的函》（盐水发〔2018〕134号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

青山乡龙家湾村现有水浇地680亩，现状灌溉方式为大水漫灌，且渠道配套不完善，渗漏严重，水资源利用系数及灌溉保证率低。通过建设节水灌溉工程，发展高产节水农业，对推进节水型社会建设具有重要意义。

二、工程规模及主要建设内容

发展高效节水灌溉面积 680 亩。新建 8000 立方米蓄水池 1 座，U 型引水渠 30 米；建首部泵站 1 座，泵房 59.42 平米；架设 10KV 输电线路 1.5 公里，安装变压器 1 台；配套潜水泵 1 套，砂石+叠片过滤器 1 套，施肥设备 1 套；铺设 $\phi 250$ PVC-U 干管 150 米， $\phi 160$ - $\phi 200$ PVC-U 分干管 1780 米， $\phi 110$ PVC-U 支管 7770 米， $\phi 75$ PVC 出地立管 153 米，地面 $\phi 63$ PE 管分支管 7701 米，铺设 $\phi 16$ 滴灌带 408.2 公里；建各类闸井 20 座，镇墩 6 座，保护池 90 座，穿路建筑 2 处，穿渠工程 16 处。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资 176 万元。其中：建筑工程投资 108 万元，机电设备、金属结构及安装费 30 万元，独立费 14 万元，临时工程 1 万元，征占地补偿 23 万元。资金来源为国补资金 139 万元，地方配套 37 万元。

四、工程管理

工程建设期为 4 个月。由你局组建项目法人，按照国家发展改革委必须招标的工程项目规定进行招投标，严格实行项目“四制”管理。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，按进度及时支付中央预算内资金。项目建成后，要按有关规定申请竣工验收。

附表：青山乡龙家湾村高效节水灌溉项目投资核定表

盐池县发展和改革局

2018年7月9日

(此件公开发布)

附表：

青山乡龙家湾村高效节水灌溉项目投资核定表

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				108
一	水源工程			40
二	首部工程			12
三	田间工程			56
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				30
一	机电设备及安装费			28
二	金属结构及安装费			2
第三部分临时工程				1
第四部分 独立费用				14
第五部分 征占地费				23
合计				176

抄送：监察委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室

2018年7月9日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕284号

盐池县发展和改革局关于2018年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程初步设计的批复

水务局：

你局报来《关于批准2018年宁夏回族自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程初步设计的函》（盐水发〔2018〕174号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

项目区位于盐池县惠安堡镇姚沟塘村，涉及灌溉面积6015亩，现状以扬黄水灌溉，田间采用大水漫灌，水利用系数低，供用水矛盾突出。为优化配置区域水资源，促进节水型灌区和现代农业建设，在该区域发展高产节水灌溉农业十分必要。

你局报来《关于批准2018年宁夏回族自治区最严格水资源管

2、首部枢纽工程。新建泵站1座，厂房及过滤房建筑面积280.5平方米；配套机泵4套，砂石+叠片过滤器4套，施肥设配4套。

二、工程规模及主要建设内容

(一) 建设规模及标准。在惠安堡镇姚沟塘村发展高效节水灌溉面积6015亩，永久占地58.94亩，主要建筑物级别为5级，地震设防烈度为7度。

(二) 主要建设内容。

1、水源工程。新建7.2万立方米蓄水池1座，U型引水渠道长330米，节制闸1座。

2、首部枢纽工程。新建泵站1座，厂房及过滤房建筑面积280.5平方米；配套机泵4套，砂石+叠片过滤器4套，施肥设配4套。

3、管道及管道建筑物。共分4个系统。共铺设 $\phi 90$ -315PVC管69.13公里，铺设 $\phi 63$ PE管51.18公里；铺设滴灌带44088.99公里。新建闸阀井138座、进排气阀井12座、放空井38座；镇墩29座，穿路109处，穿渠165处。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资1065万元。其中：建筑工程投资799万元，机电设备、金属结构及安装费114万元，临时工程8万元，独立费98万元，占地补偿费46万元。资金来源为水资源管理制度考核奖励资金和地方配套。

四、工程管理

工程建设期为4个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，做好征占地补偿工作，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：2018 年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2018 年 8 月 14 日

（此件公开发布）

附表：2018 年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2018 年 8 月 14 日

（此件公开发布）

附表：第二部分 机电设备及安装工程、金属结构及安装费、临时工程

**2018 年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目
盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程投资核定表**

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				799
一	水源工程			196
二	首部工程			66
三	田间土建工程			537
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				114
一	机电设备及安装费			104
二	金属结构及安装费			10
第三部分 临时工程				8
第一至三部分合计				921
第四部分 独立费用				98
第五部分 征占地费用				46
合计				1065

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 8 月 14 日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕283号

盐池县发展和改革局关于2018年自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计的批复

水务局：

你局报来《关于批准2018年宁夏回族自治区最严格水资源管理制度考核奖励项目盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计的函》（盐水发〔2018〕171号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

项目区位于盐池县花马池镇王记圈村，现状以扬黄河水灌溉，田间采用小畦灌溉，水利用系数低，供用水矛盾突出。为优化配置区域水资源，促进节水型社会建设，在该区域发展高产节水农业十分必要。

二、工程规模及主要内容

你局报来《关于批准2018年宁夏回族自治区最严格水资源管

2、首部枢纽工程。新建泵站1座，厂房及过滤房建筑面积354.26平方米；配套机泵5套，砂石+叠片过滤器5套，施肥设配5套；安装变压器1台；建持压阀井5座，集水井1座。

(一) 建设规模及标准。在花马池镇王记圈村发展高效节水灌溉面积8100亩，主要建筑物级别为4级。设计洪水标准为10年一遇。工程地震设防烈度为8度。

(二) 主要建设内容。

1、水源工程。新建蓄水池1座，引水渠道长52米，节制闸1座，生产桥1座，涵2座；铺设600毫米PCP引水管道1.7公里，闸阀井2座，排气补气阀井4座，放空井4座；集水罐1个。

2、首部枢纽工程。新建泵站1座，厂房及过滤房建筑面积354.26平方米；配套机泵5套，砂石+叠片过滤器5套，施肥设配5套；安装变压器1台；建持压阀井5座，集水井1座。

3、管道及管道建筑物。共分5个系统。共铺设 $\phi 90$ -315PVC管110.59公里，铺设 $\phi 63$ PE管79.8公里；铺设滴灌带4914.55公里。新建闸阀井251座，排气井19座，排水井26座，减压阀井4座，穿路119处，穿渠276处，出地立管保护井2694。

三、工程投资预算及来源

工程核定总投资1503万元。其中：建筑工程投资1192万元，机电设备、金属结构及安装费164万元，独立费135万元，临时工程12万元。资金来源为水资源管理考核奖励资金。

四、工程管理

工程建设期为4个月。由你局组建项目法人，严格实行项目“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，按进度及时支

付中央预算内资金。项目建成后, 要按有关规定申请竣工验收。

附表：2018 年宁夏回族自治区最严格水资源管理考核奖励项目盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2018年8月14日

(此件公开发布)

附表：二、部分 工程投资、费用核定

2018 年宁夏回族自治区最严格水资源管理考核奖励项目
盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程投资核定表

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				1192
一	水源工程			251
二	首部工程			92
三	田间土建工程			849
第二部分 机电设备、金属结构及安装费				164
一	机电设备及安装费			146
二	金属结构及安装费			18
第三部分临时工程				12
第一至三部分合计				1368
第四部分 独立费用				135
合计				1503

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 8 月 14 日印发

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2020〕107号

盐池县审批服务管理局关于盐池县王乐井乡 刘四渠村设施农业蓄水池工程建设方案 的批复

盐池县水务局：

报来项目编码为“2020-640323-01-01-004108”的《盐池县水务局关于批准盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程建设方案的函》（盐水发〔2020〕33号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目名称

盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

二、建设单位

盐池县水务局

三、建设性质

新建

四、建设地点

盐池县王乐井乡刘四渠村

五、建设期限

2020 年 4 月-7 月

六、建设规模及内容

本项目蓄水池设计容积 0.8 万立方米，控制灌溉面积为 200 亩。工程主要建设内容：

1、水源工程。

(1) 新建引水渠长 50 米，采用 U 型预制砼板全断面砌护。配套量水堰 1 座。

(2) 新建 0.8 万立方米蓄水池 1 座，边坡采用砼格条内填充卵石结构防护，其下为复合土工膜。池底铺设复合土工膜，池顶四周设碎石路和防护栏。

(3) 新建沉砂池 1 座，边坡采用预制砼板砌护，其下铺设复合土工膜；池底采用现浇砼砌护，其下铺设复合土工膜。池内布设清淤廊道，池顶四周铺设碎石路。

2、首部工程。

新建泵房 1 座，安装潜水泵 1 台，砂石+叠片过滤器 1 套，施肥设备 1 套，变压器 1 台（套）。配套安装金属结构及其它电气设备。新修进场道路 35 米，现浇砼路面宽 3.5 米。

3、输水干管工程。

铺设 PVC 管道长 1.09 公里，管径 200 毫米。新建闸阀井 4 座，顶管穿路 1 处。

七、概算投资及资金来源

项目核定总投资 139.70 万元，资金来源为盐池县闽宁协作资金。

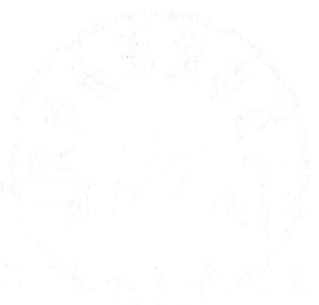
请见文后，按照《盐池县政府投资项目管理办法（修订）》（盐政办规发〔2018〕1 号），尽快办理相关建设手续，抓紧组织实施，建设资金未到位不允许开工。项目建设不得突破概算，不得随意扩大建设规模及标准，不得随意变更建设内容。项目竣工后及时组织项目竣工验收，未经验收的项目不得投入使用。

附件：盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程投资概算核定表


盐池县审批服务管理局
2020 年 4 月 15 日

（此件公开发布）

（此处为模糊的公文正文内容，无法准确识别文字）



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4月15日印发

盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程投资概算核定表

单位：元

序号	名称	单位	数量	单价	合计
第一部分 建筑工程					1037377
一	水源工程				747134
1	0.8 万 m³蓄水池			65.94	527546
	土方开挖（含调运，II类土）	m³	1003.71	5.2	5219
	坝体土料机械夯实	m³	857.87	5.87	5036
	挖掘机挖土自卸汽车运输（运距 0.5~1.0km）	m³	1959.53	10.95	21457
	挖掘机挖土自卸汽车运输（运距 1.0~1.5km）	m³	7838.11	12.18	95468
	清基土方挖运（II类土（运距 1.0~1.5km））	m³	2519	12.18	30681
	原土翻夯（挖深 40cm）	m³	226.4	9.94	2250
	池顶碎石路面（15cm 厚）	m²	804.12	17.83	14337
	C25 现浇混凝土格条	m³	106.1	523.96	55592
	C25 现浇混凝土台帽	m³	23.58	493.49	11636
	C25 现浇混凝土护脚	m³	31.2	531.75	16591
	C25 预制混凝土压顶板	m³	7.86	703.55	5530
	卵石坡面	m³	987.6	107.31	105979
	复合土工膜（SN2/PE-16-400-0.5）	m²	4875.5	16	78008
	膜上覆土	m³	339.6	3.44	1168
	踏步砂砾石垫层（人工拍实）	m³	9.92	70.95	704
	C25 现浇混凝土踏步	m³	16.88	531.75	8976
	聚乙烯油膏	m³	0.36	5500	1980
	苯板 20kg/m³	m³	3.56	450	1602
	喷塑网围栏（基础 0.3x0.3m）	m	410	80	32800
	现浇 C25 砼基础	m3	3.7	531.75	1967
	警示牌	个	4	350	1400
	蓄水池钢筋制安	t	4.5	6481	29165
2	沉沙池				174785
	土方开挖（含调运，II类土）	m³	602.89	5.2	3135
	挖掘机挖土自卸汽车运输（运距 1.0~1.5km）	m³	2139.01	12.18	26053
	坝体土料机械夯实	m³	515.29	5.87	3025
	C25 预制混凝土板边坡预制、运输及安装	m³	44.78	703.55	31505
	现浇 C25 混凝土底板	m³	46.8	531.75	24886
	现浇 C25 护脚	m³	31.2	531.75	16591
	出水口 M7.5 浆砌石扣面	m³	3	343.66	1031
	原土翻夯	m³	120	9.94	1193
	清淤道 M7.5 浆砌基础	m³	39.8	328.76	13085
	清淤道现浇 C25 混凝土 15cm 厚	m²	13.1	86.37	1131

	复合土工膜 (SN2/PE-16-400-0.5)	m ²	1152.5	16	18440
	C25 现浇混凝土台帽	m ³	23.32	493.49	11508
	C25 预制混凝土压顶板	m ³	5.83	703.55	4102
	聚乙烯油膏	m ³	0.15	5500	825
	苯板 20kg/m ³	m ³	1.35	450	608
	碎石路面 (15cm 厚)	m ²	610.5	17.83	10885
	C25 预制混凝土盖板	m ³	1.15	851.53	979
	C20 现浇混凝土盖板板枕	m ³	1.44	519.26	748
	盖板 M7.5 浆砌石基础	m ³	3.74	328.76	1230
	盖板 M7.5 浆砌石挡土墙	m ³	3.72	344.29	1281
	DN600 钢筋砼排水管 RCPII 级	m	6	316	1896
	盖板钢筋制安	t	0.1	6481	648
3	进水结构				20836
	陡坡现浇 C25 混凝土侧墙	m ³	3.02	636.95	1924
	陡坡现浇 C25 混凝土底板	m ³	10.71	531.75	5695
	消力池现浇侧墙 C25 混凝土	m ³	1.07	636.95	682
	消力池现浇底板 C25 混凝土	m ³	1.76	531.75	936
	100mmC20 素混凝土	m ³	7.12	427.52	3044
	钢筋制安	t	1.32	6481	8555
4	引水渠 (D=0.6m)	m	50		7430
	土方开挖 (II类土)	m ³	40	4.2	168
	土方回填	m ³	65	22.28	1448
	C20 混凝土 U 形渠槽预制、运输及安装	m ³	6.34	899.68	5704
	聚乙烯油膏	m ³	0.02	5500	110
5	进水斗口 (0.6m×0.6m)	座	1		6550
	土方开挖	m ³	15.92	5.8	92
	土方回填	m ³	8.03	22.28	179
	现浇 C20 砼管枕及闸槽	m ³	1.01	519.26	524
	现浇 C20 砼台帽	m ³	0.24	483.62	116
	浆砌石侧墙	m ³	6.5	344.29	2238
	浆砌石基础	m ³	5.87	328.76	1930
	C25 预制混凝土板边坡预制、运输及安装	m ³	0.64	703.55	450
	钢筋制安	t	0.06	6481	389
	DN600 钢筋砼排水管 RCPII 级	m	2	316	632
6	量水堰 (W×L=0.6*1.8m)		1		9987
	土方开挖	m ³	37.4	5.8	217
	土方回填	m ³	26.18	22.28	583
	现浇 C25 混凝土	m ³	3.46	531.75	1840
	M7.5 浆砌石基础	m ³	9.26	328.76	3044
	M7.5 浆砌石护坡	m ³	12.52	343.66	4303
二	首部工程				188015

1	过滤器房地上部分				162538
	过滤器房（框架结构，含附属配电、排水等设施）	m ²	54	1800	97200
	室外 C25 砼地坪（20cm 厚）	m ²	194.15	86.37	16769
	室外砂砾石垫层（20cm 厚）	m ³	38.83	70.95	2755
	镀锌方钢围栏	m	77	380	29260
	铁艺大门（宽 4m）	套	1	4500	4500
	现浇 C25 砼基础	m ³	11.55	531.75	6142
	现浇 C15 砼垫层	m ³	3.85	418.97	1613
	墨绿色仿石砖	m ²	84.7	18.62	1577
	围栏基础钢筋制安	t	0.42	6481	2722
2	进场道路	m	35		13749
	路基土方修整及压实	m ²	157.5	1.76	277.2
	天然砂砾石基础	m ³	37.8	70.95	2681.91
	现浇 C25 混凝土路面	m ²	122.5	86.37	10580.33
	伸缩缝切割	m	21	10	210
3	落泵池和支墩				11728
	土方开挖	m ³	14.96	5.8	87
	现浇 C20 砼支墩	m ³	1.28	586.02	750
	现浇 C20 砼镇墩	m ³	0.96	528.63	507
	现浇 C25 砼泵池侧墙	m ³	3.74	636.95	2382
	现浇 C25 砼泵池底板	m ³	2.4	531.75	1276
	钢筋制安	t	0.49	6481	3176
	浮子	套	1	350	350
	浮筒架	t	0.4	8000	3200
三	输水干管工程				102228
1	管道土方工程				15244
	土方开挖（II类土）	m ³	2247.46	3.98	8945
	土方回填	m ³	2202.51	2.86	6299
2	管材	m	1091		55663
	Φ200mm PVC 管（0.63MPa）	m	1091	51.02	55663
3	管道安装	m	1091		5673
	Φ200mm PVC 管（0.63MPa）	m	1091	5.2	5673
4	管件、阀、阀件				5566
	管件、阀件、UPVC 阀	%	10		5566
5	配套建筑物	座	5		20082
5.1	闸阀井	座	4	1500	6000
	土方开挖（II类土）	m ³	74.68	5.8	433
	土方回填夯实	m ³	55.8	22.28	1243

	砂砾石垫层 (10cm 厚)	m ³	1.2	111.37	134
	C15 现浇混凝土垫层 (10cm 厚)	m ³	0.96	400.8	385
	预制混凝土装配井 (含井盖, 直径 1.5m)	套	4	1300	5200
5.2	管线穿 (沥青路) 工程	处	1		14082
	土方开挖	m ³	28	5.8	162
	土方回填	m ³	24	22.28	535
	顶管施工费	m	13	500	6500
	DN300 钢管(壁厚 8mm)含管道防腐	t	0.81	8500	6885
第二部分 机电设备及安装工程					226473
一	郭记洼片区				226473
1	泵站工程				19250
	潜水泵 200QJ100-72/6 (额定流量 100m ³ /h, 扬程 72m, 电机功率 30kw)	台	1		19250
2	电气设备及安装				99504
	低压柜进线柜 (含母线) (GGD 800*600*2000)	台	1		14025
	低压变频柜(37KW, 含远传式压力表)(GGD 800*600*2000)	台	1		15730
	配电箱(LJXXF 500*600*160)	台	2		3300
	潜水泵防水电缆 JHS-500V-3*25+1*16	m	30		4470
	电力电缆 YJV-0.6/1KV-4x4	m	20		400
	控制电缆 KVV3*4	m	80		1120
	电力电缆 YJV22-0.6/1KV-3*50+1*16	m	30		3900
	高压线 (10kv)	km	0.2		20000
	10kV 油浸式变压器 (S11-M-80/10)	台	1		16669
	变压器变材、负控、计量等装置	套	1		8335
	温控轴流风机	台	1		2750
	镀锌钢管 (含配件)	m	50		6600
	配电室绝缘胶垫 (绿色, 厚 6mm)	m ²	21		2205
3	过滤设备及安装				64065
	手动砂石+自动叠片过滤器(过流能力 150m ³ /h, 过滤精度 100 目, 叠片为压差式反冲洗)	套	1		63525
	Φ160mm PVC 反冲洗排水管 (0.63MPa)	m	15		540
4	施肥罐设备及安装				7535
	注肥系统 (含施肥泵 DFW40-250B/2/4、溶肥罐 1000L 2.2kw)	套	1		7535
5	过滤器前后连接阀门				36119
	复合式进排气阀 DN80,1Mpa, (钢制)	个	1		2767
	DN200 电动蝶阀 (手电两用)	个	1		16445

	压力表	个	1		218
	伸缩节 DN200 (钢制)	个	1		1859
	持压阀 DN200	个	1		4950
	法兰水表 DN200 (螺翼式)	个	1		1980
	DN125 球型补偿器(1Mpa,钢制)	个	1		4180
	钢芯钢丝绳 D12	m	60		3720
第三部分 金属结构设备及安装工程概算表					28534
一	合计				28534
1	水泵及过滤器前后连接钢管件	t	1.15		10120
2	其他钢件制安 (含变径、穿墙套管等)	t	0.8		7040
3	0.6m×0.6m 整体式闸门	座	1		2299
4	DN200 手动钢制闸阀	套	5		9075
第一至三部分合计					1292384
第四部分 施工临时工程					10600
第一至四部分合计					1302984
第五部分 独立费用					94100
一	建设管理费				22200
二	工程建设监理费				26100
三	工程勘测设计费				45800
第一至五部分合计					1397084
工程总投资					1397084

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2016〕331号

关于盐池县管记掌等村农村饮水安全 巩固提升改造工程建设方案的批复

县水务局：

你局《关于批准盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2016〕172号）收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设必要性

为解决大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡等乡镇边界地区的16个行政村2567户9323（其中建档立卡贫困人口3206人）人饮水安全，为当地群众脱贫致富提供饮水安全保障，对以上3个乡镇的部分农村供水管网进行延伸、改造提升十分必要。

二、建设规模及主要建设内容

工程解决 16 个行政村 2567 户 9323（其中建档立卡贫困人口 3206 人）人的饮水安全问题。铺设 DN40 的 PE 配水管道 47.54 公里、DN160 的 UPVC 配水管道 15.07 公里，铺设串巷管道 31.2 公里；新建 10 立方米、30 立方米蓄水池各 1 座，加压泵站 2 座；建过路、过沟建筑物 23 座，集中供水点 2 座；各类阀井 87 座。

三、工程投资及资金来源

工程核定总投资 610 万元，其中：直接工程费 450 万元，临时工程费 30 万元，机电设备、金属结构及安装等 35 万元，勘测设计、招投标、监理等费用 95 万元。资金来源为国补 300 万元，地方配套 310 万元。

四、项目管理

项目建设期为 4 个月。由你局组建项目法人，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 9 月 18 日



抄送：监察局，财政局、审计局、统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2016年9月18日印发

吴忠市水务局文件

吴水发〔2016〕99号

吴忠市水务局关于《宁夏盐池县冯记沟乡抗旱应急水源工程实施方案》的批复

盐池县水务局：

你局报来的《盐池县水务局关于审查批复〈宁夏盐池县冯记沟乡抗旱应急水源工程实施方案〉的请示》（盐水发〔2016〕109号）收悉。根据自治区水利厅《关于印发宁夏抗旱应急水源工程项目建设管理实施细则的通知》（宁水计发〔2014〕73号）精神，我局组织对《宁夏盐池县冯记沟乡抗旱应急水源工程实施方案》（以下简称《实施方案》）进行了审查，基本同意该《实施方案》。现批复如下：

一、工程建设的必要性

刘家沟水库地处盐池县惠安堡镇红墩子分水岭以北，水厂位

于刘家沟水库坝后 500 米处。盐池县为国家级严重受旱县，当地干旱少雨，水源性和工程型缺水问题并存，水资源调控配置能力不足，人、畜因旱缺水问题十分突出。实施刘家沟抗旱应急水源工程，可解决区域人、畜受旱饮水安全问题，提升抗旱减灾能力，对促进当地经济社会可持续发展具有积极作用。工程建设是十分必要的。

二、水文及工程地质

(一) 基本同意水文分析计算结论。项目区属典型的大陆性季风气候，干旱少雨，蒸发强烈。多年平均降水量 296.5 毫米，多集中在 6~9 月。多年平均蒸发量 2131.7 毫米。最大冻土深度 1.28 米。

(二) 基本同意工程地质评价结论。水厂及取水构筑物主要地层岩性为素填土、粉细砂、粉土、细砂、粉质粘土。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，并采取相应的处理措施。

(三) 根据《中国地震动参数区划图》，工程区地震基本烈度为Ⅶ度。

(四) 基本同意工程地质评价主要结论和天然建筑物材料评价主要结论。

三、工程任务和规模

(一) 本工程的任务是建设冯记沟乡抗旱应急水源工程，解决当地人、畜饮水安全问题，改善当地群众生产生活条件。

(二) 工程规模。抗旱应急规划水平年供水人口 17.9 万人（盐池县居民 13.0 万人，工业外来人口 4.9 万人），供水牲畜 193.18 万头（其中牛 0.47 万头，羊 192.71 万只）。

10700703 03:20 HP LASERJET FAX p.03

(三) 供水标准及水量平衡分析。工程设计基准年为 2015 年, 设计水平年为 2030 年。干旱期村镇居民生活用水定额为每人每天 40 升, 牛生活用水定额为每头每天 30 升, 羊生活用水定额为每只每天 5 升。管网及未预见水量损失率取 10%, 日总需水量 1.87 万立方米。考虑到设备处理能力及其他方面的因素, 水厂日供水规模确定为 2.0 万立方米。

四、工程布置及建筑物

(一) 工程设计标准。水厂、构筑物等主要建筑物级别为 4 级, 次要建筑物级别为 5 级。设计洪水标准 20 年一遇, 校核洪水标准 50 年一遇。建筑物地震基本烈度为 7 度。

(二) 工程总体布置。新建水厂位于刘家沟水库坝后 500 米处, 在现有水厂东侧。从刘家沟水库一期预留管道取水, 经水质处理后入新建清水池内, 清水池与原清水池连通, 利用已建扬水泵站扬水入现有输水管网。

(三) 主要建筑物

新建一体化净化水厂 1 座。水厂地面高程 1348 米, 水处理设备采用一体化机, 其主要工艺为混凝、助凝、沉淀、过滤等, 主要处理水质浊度和消毒。安装日制水能力达 2 万立方米水处理设备一套, 配套电气及自动化控制系统。

新建 2000 立方米清水池 2 座, 新建净水车间 1 座, 加药间 1 座。均采用钢筋砼结构。

实施阶段根据受益区用水需求进一步优化细化净水工程设计与设备选型。做好施工图审查工作。

五、工程施工

(一) 基本同意总体施工布置方案、施工程序和施工方法。

实施阶段应进一步优化施工布置，严格控制施工质量，保障施工安全。

(二) 项目区交通运输、供水供电、地方材料和劳动力供应均满足施工需求。

(三) 基本同意施工进度安排，施工总工期 3 个月。

六、工程占地和移民安置

本工程不涉及征地及移民安置。

七、工程投资

按照 2016 年第一季度价格水平编制投资概算。核定工程概算总投资 2740.55 万元。

项目投资由中央和省级配套组成，工程占地及社会协调投资由盐池县人民政府自筹解决。

八、工程管理

(一) 吴忠市水务局负责项目的审查审批，会同自治区防汛抗旱指挥部办公室监督项目实施；与市财政部门组织竣工验收。竣工验收通过后，下发竣工验收鉴定书，并抄送水利厅。

(二) 盐池县水务局对项目实施负总责，按照基本建设程序组建项目法人。项目法人具体负责前期工作，工程建设管理、社会协调、单位工程验收及工程移交工作。委托具有相应资质的质量监督部门进行质量监督，并负责项目建设过程中的质量、安全等进行日常性监督检查。工程竣工验收后交给宁夏水投集团太阳山水务公司负责建后运行管理工作，落实管理人员及项目运行、维修养护经费。

(三) 严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同制管理，并实行绩效考核管理制度。工程招投标在吴忠市

公共资源交易中心集中办理，严格实行投标资格预审制度，严把施工队伍入口关。严格按照批复规模、内容、标准和时间组织实施，执行基本建设项目相关管理办法和程序，加强工程质量监督管理，确保工程质量、进度及施工安全。工程质量按相关要求实行“第三方”检测制度。

（四）盐池县水务局和县财政部门要加强工程项目建设资金使用和项目建设的监管，建立健全监督制度，按期向水利厅、财政厅上报项目建设进度和资金使用情况。项目资金严格按照基本建设使用用管理办法及有关规定执行，严禁挤占、截留、挪用，确保资金安全。

九、工程效益

工程实施后，提高了项目区抗旱供水保证率，进一步完善了当地抗旱应急水源系统，对提高项目区供水能力，保障供水安全，改善生态及社会环境有显著效益。

附件：宁夏盐池县冯记沟乡抗旱应急水源工程投资概算核定表



吴忠市水务局办公室

2016年6月18日印发

附件：宁夏盐池县冯记沟乡抗旱应急水源工程投资

概算核定表

单位：万元

序号	工程及费用名称	建筑工程	安装工程	设备购置	其他工程	合计
一	第一部分费用	893.81	287.32	1196.60		2377.72
1	水厂建(构)筑物	893.81	246.95	848.53		1989.28
1.1	制水车间	349.28	51.11	603.69		1004.07
1.2	加药加氯间	140.55	9.33	174.81		324.68
1.3	清水池	343.53	13.46	36.42		393.41
1.4	室外管线		145.21	3.61		148.82
1.5	增加连通管		27.85			27.85
1.6	道路	60.45				60.45
1.7	太阳能集热板及蓄热水箱			30.00		30.00
2	电气系统		40.37	348.07		388.44
2.1	主要电气设备		19.79	197.90		217.69
2.2	在线检测设备		4.10	58.60		62.70
2.3	自动控制系统		13.43	62.44		75.87
2.4	电话系统		0.31	1.73		2.04
2.5	安全防范系统		2.74	27.40		30.14
二	第二部分其他工程及费用				283.00	283.00
1	建设用地费					
2	建设单位管理费				31.54	31.54
3	施工图设计审查费				4.76	4.76
4	招标代理费				11.37	11.37
5	工程造价咨询费				25.92	25.92
5.1	投资估算、经济评价				0.00	0.00
5.2	工程概算编制或审查				2.14	2.14

5.3	工程施工图预算、结算 或标底的编制				8.56	8.56
5.4	工程预算、结算标底、 投标标价、竣工结算的审核				8.08	8.08
5.5	编制工程量清单				7.13	7.13
6	工程监理费				63.17	63.17
7	建设项目的期费				0.00	0.00
8	勘察设计费				97.27	97.27
8.1	其中：设计费				83.58	83.58
8.2	竣工图编制费				4.18	4.18
8.3	勘察费				9.51	9.51
9	环境影响评价费				7.30	7.30
10	场地准备及临时设施费				23.78	23.78
11	工程保险费				0.00	0.00
12	联合试运转费				11.97	11.97
13	生产准备及开办费				5.94	5.94
三	工程预备费				79.82	79.82
四	静态投资合计	893.81	287.32	1196.60	362.82	2740.55
五	建设期利息					
六	铺底流动资金 30%					
七	建设总投资	893.81	287.32	1196.60	362.82	2740.55

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕360号

盐池县发展和改革局关于盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的批复

水务局：

报来《盐池县水务局关于批准盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2017〕215号）收悉。经研究，现批复如下。

一、项目建设必要性

因一些农民工返乡创业，农村饮水需求量增加，部分老供水管线不能满足群众需求，为保障以柳叶洼村为中心的大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡的21个行政村的82个961户3346人（其中建档立卡户385户1305人）的饮水安全，有必要实施盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程。

二、项目建设规模及主要建设内容

新铺设配水及串巷、入户管道 144.82 公里；新建加压泵房 7 座；配套建筑物 662 座，其中：200 立方米调蓄池 1 座、50 立方米调蓄池 1 座、穿路建筑物 26 座、穿沟渠建筑物 3 处、管沟防冲墙 225 座、管线桩 143 座、联户水表井 190 个、各类阀井 73 座。

三、资金预算及筹措

项目核定总投资 609 万元，其中工程费 486 万元，设备、金属结构及安装费 50 万元，其他费 20 万元，独立费 53 万元。资金来源为整合水利发展资金和地方配套。

四、项目管理

项目建设期限 4 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。依此批复尽快办理相关手续，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。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

附表：盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2017 年 9 月 28 日

（此件公开发布）

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 9 月 28 日印发

附表：

盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程
投资核定表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 工程费		486
一	直接工程	481
二	临时工程	5
第二部分 设备结构及安装费		50
一	机电设备及安装	43
二	金属结构及安装费	7
第三部分 其他费用		20
一	征占地补偿等	3
二	基本预备费	17
第一至三部分合计		556
第四部分 独立费		53
一	监理、勘测设计、咨询等	27
二	安全文明施工、质量检测费、建设管理等	26
合计		609

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕222号

盐池县发展和改革局关于盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的批复

水务局：

报来《盐池县水务局关于批准盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2017〕131号）收悉。经研究，现批复如下。

一、项目建设必要性

对惠安堡镇镇的麦草掌等5个行政村的28个自然村的现有农村供水设施进行巩固提升改造，将有效保障区域内656户2480人（其中建档立卡户239户831人）的饮水安全，为实现全面建成小康社会目标奠定物质基础。

二、项目建设规模及主要建设内容

新铺设配水及串巷管道117.3公里；新建加压泵房5座；配

套建筑物 335 座，其中：调蓄池 8 座、穿路建筑物 16 座、过沟防冲墙 13 座、联户水表井 164 个、各类阀井 134 座。

三、资金预算及筹措

项目核定总投资 740 万元，其中工程费 586 万元，设备、结构及安装费 34 万元，其他费 26 万元，独立费 55 万元。资金来源为整合水利发展资金和地方配套。

四、项目管理

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。依此批复尽快办理相关手续，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。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

附表：盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2017 年 6 月 21 日

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 6 月 21 日印发

附表：

盐池县麦草掌等村农村饮水安全巩固提升改造工程
投资核定表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 工程费		586
一	直接工程	580
二	临时工程	6
第二部分 设备结构及安装费		34
一	机电设备及安装	34
第三部分 其他费用		58
一	征占地补偿、环境、水土保持等	38
二	基本预备费	20
第一至三部分合计		678
第四部分 独立费		62
一	监理、勘测设计、咨询、招投标代理等	56
二	安全文明施工、质量检测费	6
合计		740

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕194号

盐池县发展和改革局关于盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的批复

水务局：

报来《盐池县水务局关于批准盐池县 2017 年度沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2017〕95 号）收悉。经研究，现批复如下。

一、项目建设必要性

对麻黄山乡、大水坑镇等 5 个乡镇的沙峁峁等 40 个自然村的现有农村供水设施进行巩固提升改造，将有效保障区域内 804 户 3590 人（其中建档立卡户 278 户 876 人）的饮水安全，为实现全面建成小康社会目标奠定物质基础。

二、项目建设规模及主要建设内容

新铺设配水及串巷管道 127 公里；新建 300 立方米、50 立方

米蓄水池各 1 座，加压泵房 7 座；配套建筑物 2456 座，其中：穿路建筑物 33 座、穿沟建筑物 1 座、管沟防冲墙 429 座、管线桩 1279 个、各类闸井 714 座。

三、资金预算及筹措

项目核定总投资 990 万元，其中工程费 595 万元，设备、结构及安装费 251 万元，其他费 64 万元，独立费 80 万元。资金来源为整合水利发展资金和地方配套。

四、项目管理

项目建设期限 4 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。依此批复尽快办理相关手续，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。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

附表：盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程投资核定表



抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 5 月 23 日印发

附表：

盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程
投资核定表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 工程费		595
一	直接工程	589
二	临时工程	6
第二部分 设备结构及安装费		251
一	机电设备及安装	246
二	金属结构及安装	5
第三部分 其他费用		64
一	征地补偿费	36
二	基本预备费	28
第一至三部分合计		910
第四部分 独立费		80
一	监理、勘测设计、咨询、招投标代理等	80
合计		990

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2017〕361号

盐池县发展和改革局关于盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的批复

水务局：

报来《盐池县水务局关于批准盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2017〕216号）收悉。经研究，现批复如下。

一、项目建设必要性

因一些农民工返乡创业，农村饮水需求量增加，部分老供水管线不能满足群众需求，为保障以郑记堡村为中心的王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇、冯记沟乡、青山乡的42个行政村的94个1560户5377人（其中建档立卡户579户1971人）的饮水安全，有必要实施盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程。

二、项目建设规模及主要建设内容

新铺设定水及串巷、入户管道 142.37 公里；新建加压泵房 1 座；配套建筑物 1379 座，其中：穿路建筑物 92 座、穿沟渠建筑物 3 处、管沟防冲墙 259 座、管线桩 782 座、联户水表井 208 个、各类阀井 35 座。

三、资金预算及筹措

项目核定总投资 580 万元，其中工程费 490 万元，设备、金属结构及安装费 22 万元，其他费 17 万元，独立费 51 万元。资金来源为整合水利发展资金和地方配套。

四、项目管理

项目建设期限 4 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。依此批复尽快办理相关手续，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。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

附表：盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2017 年 9 月 28 日

（此件公开发布）

抄送：监察局，财政局，审计局，统计局，国税局。

盐池县发展和改革局办公室

2017 年 9 月 28 日印发

附表：

盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程
投资核定表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 工程费		490
一	直接工程	485
二	临时工程	5
第二部分 设备结构及安装费		22
一	机电设备及安装	16
二	金属结构及安装费	6
第三部分 其他费用		17
一	基本预备费、征占地补偿等	17
第一至三部分合计		529
第四部分 独立费		51
一	监理、勘测设计、咨询等	26
二	安全文明施工、质量检测费、建设管理等	25
合计		580

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕294号

盐池县发展和改革局关于盐池县惠萌农村 饮水安全巩固提升工程初步设计的批复

水务局：

报来《关于批准盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程初步设计的函》（盐农发〔2018〕180号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设必要性

为贯彻落实党的十九大关于打赢脱贫攻坚战的战略部署，进一步巩固提升广大农村群众饮水安全，扩大脱贫攻坚成果，对惠安堡镇区域的老旧管线、部分供水不足管线进行改造提升，确保区域农村供水保证率达95%以上，实施该工程意义重大。

二、项目建设规模及主要建设内容

解决惠安堡镇及周边区域1万户3万人及25万家畜的饮水

安全。

泵站工程：新建烟墩山泵站 1 座，主副厂房建筑面积 79.2 平方米，砖混结构。配套水泵 3 台（套），架设 10 千伏输电线路 1.0 公里，安装 100 千伏安变压器 1 台；安装泵站、蓄水池、净水厂自动化监控设备。

管道工程：共铺设输水管线 3 条，总长 24.53 公里。其中 ϕ 450 球墨铸铁扬水管道长 4.24 公里， ϕ 280PVC-M 压力管道 19.69 公里， ϕ 200PVC-M 管材引水管道 0.6 公里。

管道建筑物工程：配套 1000 立方米蓄水池 2 座，500 立方米蓄水池 1 座，100 立方米蓄水池 1 座，穿沟（渠）建筑物 5 座，穿定武高速公路 1 处，穿太中银铁路 1 处，穿等级公路 2 处，乡村柏油路 5 处，挡土墙 3 处，各类阀井 87 座。

净水工程：配一体化水处理设备 1 套，主要包含加药设备、混合设备、整体式净水装置、反冲洗设备、消毒设备及水处理自动化设备等，配套相关附属设施。

三、资金预算及筹措

工程核定总投资 1612 万元，其中建筑工程 1041 万元，机电设备及安装工程 276 万元，金属结构设备及安装工程 32 万元，临时工程 11 万元，独立费用 133 万元，基本预备费 45 万元，工程占地补偿费 50 万元，水土保持费 14 万元，环境保护费 10 万元。资金来源为整合涉农扶贫资金。

四、项目管理

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。依此批复尽快办理相关手续，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。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

附表：盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2018年8月21日

(此件公开发布)

附表：盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程投资核定表

盐池县发展和改革局

2018年8月21日

(此件公开发布)

附表：

盐池县惠萌村农村饮水安全巩固提升工程投资核定表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 建筑工程费		1041
一	建筑工程	1041
第二部分 设备结构及安装费		308
一	机电设备及安装	276
二	金属结构及安装费	32
第一至二部分合计		1349
第三部分 其他费用		130
一	基本预备费	45
二	占地补偿	50
三	临时工程费	11
四	水土保持费	14
五	环境保护费	10
第四部分 独立费		133
一	监理、勘测设计、咨询等	122
二	安全文明施工、质量检测费、建设管理等	11
合计		1612

抄送：监察委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室

2018年8月21日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2018〕243号

盐池县发展和改革局关于盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的批复

水务局：

报来《关于盐池县刘四渠等农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐农发〔2018〕146号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设必要性

为进一步巩固提升广大农村群众饮水安全，扩大脱贫攻坚成果，对 77 个行政村 348 个自然村的老旧管线、部分供水不足管线进行改造提升，确保全县农村供水保证率达 95%以上，实施该工程十分必要。

二、项目建设规模及主要建设内容

解决 2829 户（其中建档立卡户 937 户）自来水入户。共铺设配水、串巷及入户管道 401.663 公里。其中铺设 DN50-300 钢管 3.586 公里， ϕ 75-400PVC 输水管 5.118 公里， ϕ 40-50PE 输水管 88.044 公里， ϕ 25RRP 输水管 304.915 公里；配套建筑物 683 座，其中：穿路建筑物 323 座、联户水表井 360 个。

三、资金预算及筹措

项目核定总投资 1414.6 万元，其中建筑工程费 1149.8 万元，金属结构及安装费 29.7 万元，其他费 116.3 万元，独立费 118.8 万元。资金来源为整合涉农资金。

四、项目管理

项目建设期限 3 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。依此批复尽快办理相关手续，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。项目完工后及时进行决算审计，并申请竣工验收。

附表：盐池县刘四渠等农村饮水安全巩固提升改造工程投资核定表



（此件公开发布）

附表：

盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程
投资核定表

序号	工程或费用名称	投资（万元）
第一部分 建筑工程费		1149.8
一	建筑工程	1149.8
第二部分 设备结构及安装费		29.7
一	金属结构及安装费	29.7
第三部分 其他费用		116.3
一	基本预备费	104.8
二	临时工程费	11.5
第一至三部分合计		1295.8
第四部分 独立费		118.8
一	监理、勘测设计、咨询等	59.2
二	安全文明施工、质量检测费、建设管理等	59.6
合计		1414.6

抄送：监察委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室

2018 年 7 月 17 日印发

盐池县发展和改革局文件

盐发改农〔2019〕418号

盐池县发展和改革局关于 2019 年盐池县 杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升 改造工程建设方案的批复

县水务局：

报来项目编码为“2019-640323-76-01-007395”的《关于 2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2019〕166 号）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目建设必要性

该工程的配水管网改造和自来水入户有利于保障乡村供水安全，以及近年来我县返乡务农、新增居民的生活改善，对持续加快推进乡村人饮设施建设具有重要意义。

二、项目建设规模及主要建设内容

工程涉及麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇 7 个乡镇共 1910 户。其中：自来水入户涉及麻黄山乡 8 户、青山乡 66 户、冯记沟乡 26 户、花马池镇 10 户共 4 个乡镇 110 户；管道改造涉及麻黄山乡 111 户、大水坑镇 357 户、惠安堡镇 103 户、冯记沟乡 183 户、王乐井乡 579 户、花马池镇 467 户共 6 个乡镇 1800 户。

工程主要建设内容：

1.共铺设配水、入巷及入户管线 64.99km，其中：DN600 钢管 $\delta 10\text{mm}$ 84m，DN400 钢管 $\delta 6\text{mm}$ 2.5m， $\Phi 110\text{mm} 1.6\text{MPa}$ PVC 管 64m，DN100 钢管 $\delta 4\text{mm}$ 6m， $\Phi 90\text{mm} 1.6\text{MPa}$ PE 管 860m， $\Phi 75\text{mm} 1.6\text{MPa}$ PE 管 1700m， $\Phi 63\text{mm} 2.5\text{MPa}$ PVC 管 5250m， $\Phi 63\text{mm} 1.6\text{MPa}$ PE 管 6540m， $\Phi 50\text{mm} 1.6\text{MPa}$ PE 管 5050m， $\Phi 40\text{mm} 1.6\text{MPa}$ PE 管 27050m， $\Phi 25\text{mm} 1.25\text{MPa}$ PPR 管 18380m。

2.管道附属建筑物 210 座，其中：联户水表井 63 座，分水井 20 座，排气井 18 座，放空井 4 座，加压泵井 2 座，穿水泥路 85 座，穿沥青路 17 座，管线穿渠 1 处。

3.自来水入户 110 户；新建低压供电线路（YJV0.6/1KV-4*2.5）50m，安装潜水泵 2 台、单级离心泵 1 台，安装变频器 1 台、自动变频柜 2 台。

三、投资规模及资金筹措

工程总投资 357.68 万元，其中建筑工程 257.65 万元，机电设备及安装工程投资 39.7 万元，临时工程 2.61 万元，独立费用

24 万元，其他费用 33.72 万元。资金来源为涉农整合资金。

四、项目管理

工程建设期 2 个月。由盐池县水务局组建项目法人责任主体，组织项目实施，严格执行《盐池县政府投资项目管理办（修订）》（盐政办规发〔2019〕1 号），保证资金安全，加强工程质量监督管理。项目建成后，及时进行决算审计并进行竣工验收。

附表：2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造项目投资核定表



（此件公开发布）

附表

2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固
提升改造工程投资核定表

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				257.65
1	管线改造	户	1800	217.43
2	自来水入户	户	110	40.22
第二部分 机电设备及安装工程				39.70
第三部分 施工临时工程				2.61
第四部分 独立费用				24.00
1	建设管理费			3.00
2	工程监理费			6.00
3	科研勘测设计费			9.00
4	其他			6.00
4.1	安全文明施工费			4.50
4.2	质量检测费			1.50
第五部分 其他费用				33.72
1	基本预备费			9.72
2	林地植被恢复费			24.00
合计				357.68

抄送：纪委监委，财政局，审计局，统计局。

盐池县发展和改革局办公室

2019 年 8 月 6 日印发

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2020〕122号

盐池县审批服务管理局关于盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程建设方案的批复

盐池县水务局：

报来项目编码为“ 2020-640323-76-01-004455”的《盐池县水务局关于批准盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程建设方案的函》（盐水发〔2020〕35号）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目名称

盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

二、建设单位

盐池县水务局

三、建设性质

新建

四、建设地点

盐池县花马池镇、大水坑镇、惠安堡镇、高沙窝镇、王乐井乡、青山乡、冯记沟乡、麻黄山乡

五、建设期限

2020 年 4 月-6 月

六、建设规模及内容

工程主要建设内容:

1. 管道及建筑物工程

维修改造输配水管道 83.5 公里,管径 75~25 毫米。新建各类阀井 289 座,新建穿路建筑物 141 座,管线桩 319 座。

2. 泵站工程

新建泵站 13 座,安装离心泵 28 台(套);更新改造泵站 6 座,安装离心泵 12 台(套)。

3. 入户工程

铺设 PE 入巷管道长 13.82 公里,管径 50~40 毫米;铺设 PPR 入户管道长 19.27 公里,管径 25 毫米。新建联户水表井 24 座,分水井 5 座,减压阀井 4 座,排气补气阀井 6 座,穿路建筑物 137 座,过沟建筑物 2 座。

七、概算投资及资金来源

项目核定总投资 910 万元。资金来源为扶贫专项资金 630 万元,水利发展资金 200 万元,县级财政资金 80 万元。

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，建设资金未到位不允许开工。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：盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程投资概算核定表


盐池县审批服务管理局
2020年4月21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4月21日印发

盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

投资概算核定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计
第一部分 建筑工程		643.42			643.42
一	管道及建筑物工程	405.58			405.58
1	高沙窝镇	36.64			36.64
2	冯记沟乡	1.64			1.64
3	惠安堡镇	16.06			16.06
4	花马池镇	188.69			188.69
5	大水坑镇	108.62			108.62
6	青山乡	11.55			11.55
7	麻黄山乡	42.38			42.38
二	泵站工程	100.95			100.95
1	大水坑镇	17.26			17.26
3	冯记沟乡	17.26			17.26
4	麻黄山乡	8.63			8.63
6	花马池镇	22.49			22.49
7	惠安堡镇	35.31			35.31
三	入户工程	136.89			136.89
第二部分 机电设备及安装工程		14.56	145.29		159.85
第三部分 金属结构设备及安装工程		0.94	9.38		10.32
第一至三部分合计		658.92	154.67		813.59
第四部分 施工临时工程		6.59			6.59
第一至四部分合计		665.51	154.67		820.18
第五部分 独立费用				85.14	85.14
一	建设管理费			30.22	30.22
二	工程监理费			19.29	19.29
三	科研勘测设计费			24.31	24.31
四	其他			11.32	11.32
1	安全文明施工费			7.99	7.99
2	质量检测费			3.33	3.33
第一至五部分合计		665.51	154.67	85.14	905.32
I	工程部分投资				905.32
II	环境保护工程				4.74
总投资					910.06

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2021〕239号

盐池县审批服务管理局关于批准《盐池县 德胜墩等村人饮巩固提升改造 工程初步设计》的批复

盐池县水务局：

报来项目编码为“2107-640323-19-01-819588”的《关于批准盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程初步设计报告的函》（盐水发〔2021〕63号）收悉。经审查，方案符合要求，现就有关事项批复如下：

一、项目名称

盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

二、建设单位

盐池县水务局

三、建设性质

改造

四、建设地点

麻黄山、大水坑、青山、花马池、冯记沟、王乐井、惠安堡、高沙窝等 8 个乡镇

五、建设年限

2021 年 8 月-11 月

六、建设内容及规模

铺设入巷管道总长 86.52 公里，入户管道 61.26 公里，新建联户水表井 285 座，新建分水井 89 座，排气补气井 51 座，减压阀井 9 座，放空阀井 14 座，过路建筑物 503 处，穿沟建筑物 6 处，穿渠建筑物 3 处，恢复面包砖路面 5134 平方米。补充自来水入户 284 户，安装水表 1820 套，其中智能水表 1536 套，机械水表 284 套。

七、概算投资及资金来源

项目核定总投资 1101.5 万元，资金来源为中央财政衔接推进乡村振兴补助资金、县级配套资金。

请见文后，按照工程基建设程序，尽快办理相关建设手续，按照工程项目四制管理，抓紧组织实施。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。项目资金未全部落实不得开工建设，资金到位后方可开工建设。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：盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程投资概算核定表



（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

2021 年 7 月 8 日印发

附件:

盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程投资概算核定表

编号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	设备购置费 (万元)	独立费用 (万元)	合计 (万元)
第一部分 建筑工程		791.43			791.43
一	管线改造	685.96			685.96
1	大水坑镇	84.88			84.88
2	青山乡	75.75			75.75
3	惠安堡镇	20.04			20.04
4	冯记沟乡	115.09			115.09
5	王乐井乡	160.45			160.45
6	花马池镇	229.75			229.75
二	自来水入户	105.47			105.47
1	麻黄山乡	4.41			4.41
2	大水坑镇	3.67			3.67
3	青山乡	23.43			23.43
4	惠安堡镇	10.75			10.75
5	冯记沟乡	4			4
6	王乐井乡	12.17			12.17
7	花马池镇	29.09			29.09
8	高沙窝镇	17.95			17.95
第二部分 机电设备及安装工程		14.31	139.51		153.82
第一至二部分合计		805.74	139.51		945.25
第三部分 施工临时工程		8.06			8.06
第一至三部分合计		813.8	139.51		953.31
第四部分 独立费用				101.98	101.98
一	建设管理费			35.8	35.8
二	工程监理费			22.05	22.05
三	科研勘测设计费			30.29	30.29
四	其他			13.84	13.84
1	安全文明施工费			9.77	9.77
2	质量检测费			4.07	4.07
第一至四部分合计		813.8	139.51	101.98	1055.29
	基本预备费				31.66
	环境保护工程				7.63
	水土保持工程				6.92
总投资					1101.5

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2022〕427号

盐池县审批服务管理局关于盐池县 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

盐池县水务局：

你单位《盐池县水务局关于<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>的审批申请》收悉。你单位已组织专家对《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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 个项目建设地点位于盐池县。项目主要建设内容为：蓄水池及泵站建设、管道铺设、道路铺设及供电线路建设等。本项目由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、道路工程区及供电工程区组成。项目总占地 782.39hm，其中永久占地 41.67hm²，临时占地 740.72hm²。建设期总挖方 217.95 万 m³，填方 217.95 万 m³，挖填平衡。项目总投资 27666.08 万元，其中土建投资 21249.29 万元，项目最早开工时间为 2015 年 12 月，最晚完工时间为 2021 年 11 月，项目涉及工程工期为 2-10 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为 782.39hm²。

（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 169.86 万元，其中工程措施投资 107.52 万元，植物措施投资 6.57 万元，临时措施投资 8.4 万元，独立费用 37.76

万元，基本预备费 9.61 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 个项目水土保持方案报告技术审查意见

根据调查资料，方案涉及盐池县狼布掌高效节水灌溉工程等 29 个项目，其中高效节水项目 18 个，农村饮水安全巩固提升项目 11 个，分别由吴忠市水务局和盐池县发展和改革局进行批复。本方案为补报方案，目前项目均已建设完成并投入运行，建设内容主要涉及蓄水池及泵站建设、管道铺设、道路铺设及供电线路架设等。

项目总占地 782.39hm^2 ，其中永久占地 41.67hm^2 ，临时占地 740.72hm^2 ，占地类型为荒草地和耕地。项目挖方总量 217.95万 m^3 ，填方总量 217.95万 m^3 ，挖填平衡，无弃方，本项目不设弃土场。本项目由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、道路工程区及供电工程区 4 个防治区组成。项目总投资 27666.08 万元，其中土建投资 21249.29 万元。项目最早开工时间 2015 年 12 月，最晚完工时间 2021 年 11 月，项目工期 2~10 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。土壤侵蚀为中度风力侵蚀，侵蚀模数 $2800\sim 3200\text{t/km}\cdot\text{a}$ 。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 $1000\text{t/km}\cdot\text{a}$ 。

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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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 782.39hm²。

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 169.86 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 个项目水土保持方案报告书

技术审查意见

根据调查资料，方案涉及盐池县狼布掌高效节水灌溉工程等 29 个项目，其中高效节水项目 18 个，农村饮水安全巩固提升项目 11 个，分别由吴忠市水务局和盐池县发展和改革局进行批复。本方案为补报方案，目前项目均已建设完成并投入运行，建设内容主要涉及蓄水池及泵站建设、管道铺设、道路铺设及供电线路架设等。

项目总占地 782.39hm^2 ，其中永久占地 41.67hm^2 、临时占地 740.72hm^2 ，占地类型为荒草地和耕地。项目挖方总量 217.95万 m^3 ，填方总量 217.95万 m^3 ，挖填平衡，无弃方，本项目不设弃土场。本项目由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、道路工程区及供电工程区 4 个防治区组成。

项目总投资 27666.08 万元，其中土建投资 21249.29 万元。项目最早开工时间 2015 年 12 月，最晚完工时间 2021 年 11 月，项目工期 2-10 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。土壤侵蚀为中度风力侵蚀，侵蚀模数 $2800\sim 3200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。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 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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 782.39hm²。

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。

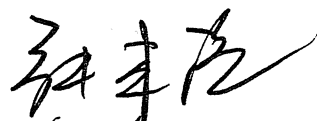
六、同意水土保持投资估算方法、编制依据，基本同意水土保持总投资 169.86 万元。

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 15 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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程
等 29 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 10 月

一、主体工程概况

本方案主要涉及盐池县2016~2021年建设的水利项目29个，其中高效节水项目18个，农村饮水安全巩固提升项目10个，抗旱应急水源工程1个，分布于盐池县8个乡镇，建设内容主要涉及蓄水池及泵站建设、管道铺设、道路铺筑及供电线路架设等。

表 1.2 项目地理位置表

序号	项目名称	项目区位置	坐标	
			东经	北纬
1	2016年狼布掌村高效节水灌溉工程	盐池县惠安堡镇狼布掌村	106°45'27.42"	37°17'7.94"
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	盐池县花马池镇史庄子村城西滩灌区	107°18'26.694"	37°47'37.121"
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	盐池县青山乡旺四滩	107°00'52.11"	37°32'19.535"
4	盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	盐池县王乐井乡陈庄子	107°07'56.778"	37°45'58.244"
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	盐池县城西南曹泥洼村	107°18'13.098"	37°44'4.7285"
6	盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	盐池县花马池镇长城村和惠泽村	107°18'32.642"	37°48'14.702"
7	盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄	106°53'12.486"	37°37'55.987"
8	盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	盐池县王乐井乡郑堡子村	107°04'37.75"	37°47'12.826"
9	2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	盐池县冯记沟乡、青山乡，北至丁记掌支渠，南至灌区田间路，东至糜子滩村，西至丁记掌村	106°59'27.581"	37°36'55.579"

表 1.2

项目地理位置表

序号	项目名称	项目区位置	坐标	
			东经	北纬
10	盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	盐池县惠安堡镇以南 18km 处的杜记沟	106°41'47.338"	37°19'16.167"
11	2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	盐池县冯记沟乡, 北起马儿庄村, 南至太中银铁路, 东起马儿庄支渠, 西至马儿庄一千渠	106°45'39.468"	37°17'1.8912"
12	盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	盐池县惠安堡镇狼布掌村	106°45'24.935"	37°17'3.3589"
13	盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程建设方案	盐池县花马池镇裕兴村、长城村和惠泽村	107°18'32.41"	37°48'18.41"
14	盐池县 2018 年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	盐池县青山乡常山子村和甘洼山村	107°03'7.4087"	37°37'11.096"
15	盐池县 2018 年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	青山乡龙家湾村东北角三道井干渠北边	107°03'7.4087"	37°37'11.096"
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	盐池县惠安堡镇, 原盐环定九干渠东侧, 南侧临近雷家圈, 西侧临近隰宁堡新村	106°44'54.239"	37°20'1.9361"
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区	107°16'45.616"	37°50'14.436"
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	盐池县王乐井乡刘四渠村	107°05'50.034"	37°49'15.747"
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	盐池县麻黄山、大水坑、惠安堡三个乡镇	107°00'50.04"	37°08'15.36"
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	盐池县惠安堡镇红墩子分水岭以北, 水厂位于刘家沟水库坝后 500 米处	107°09'35.91"	37°35'52.54"

表 1.2

项目地理位置表

序号	项目名称	项目区位置	坐标	
			东经	北纬
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡 3 个乡镇	107°00'50.04"	37°08'15.36"
22	盐池县 2017 年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	盐池县惠安堡镇麦草掌村、林记口子村、四股泉村、萌城村、杏树梁村 5 个行政村	107°46'51.24"	37°19'41.16"
23	盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县南部地区,项目区位于宁夏回族自治区盐池县内,涉及麻黄山、大水坑、青山、惠安堡、花马池等 5 个乡镇	107°16'53.04"	37°10'26.22"
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡 5 个乡镇	107°03'26.28"	37°47'8.09"
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程	涉及惠安堡镇的 15 个行政村和惠安社区 1 个社区	106°40'51.96"	37°24'25.92"
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇 8 个乡镇的 77 个行政村	107°05'44.88"	37°49'0.84"
27	2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	盐池县麻黄山、大水坑、青山、花马池、冯记沟、王乐井、惠安堡等 7 个乡镇	107°40'48.00"	37°27'00.36"
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	本工程供水范围为盐池县 8 个乡镇	107°25'14.04"	37°46'29.06"
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	麻黄山、大水坑、青山、花马池、冯记沟、王乐井、惠安堡、高沙窝等 8 个乡镇	107°00'50.04"	37°08'15.36"

表 1-2

项目主要建设内容表

序号	项目名称	项目建设内容
1	2016 年狼布掌村高效节水灌溉工程	新建 6 万方蓄水池、新建泵站一座、铺设 DN315PVC 管道 120m，新建临时道路 500m
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	新建泵房一座、敷设泵站到田间输水管道 48m
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	新建 3.5 万方蓄水池 1 座、新建泵站一座、架设高压线 800m、新建临时道路 950m
4	盐池县 2016 年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	新建 6 万方蓄水池，敷设 50 米 U60 引水渠，新建泵站一座，铺设 3 根 DN315PVC 管道总长 1500m，新建临时道路 950m
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	新建 1 万方蓄水池 1 座，新建泵站一座，铺设 DN180PVC 管 50m，新建永久道路 550m，临时道路 170m
6	盐池县 2017 年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	新建泵站一座，铺设 1 根 DN225PVC 管道 30m，6 根 DN280PVC 管道总长 180m，架设高压线路 500m
7	盐池县 2017 年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	新建 1 万方蓄水池 2 座，新建泵站两座，铺设 1 根 DN180PVC 管道 50m，架设高压线路 1000m，新建临时道路 450m，永久道路 160m
8	盐池县 2017 年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	新建 9 万方沉沙调蓄水池 1 座，敷设 730mU60 引水渠，新建泵站一座，铺设 1 根 DN180PVC 管道 5769m，架设高压线路 600m，新建临时道路 500m
9	2017 年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	新建 2 万方蓄水池 1 座，新建泵站一座，整修二级田间道 5 条总长 4.93km，架设高压线路 1200m
10	盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	新建 9 万方蓄水池一座，新建引水管道 1.3km，新建泵站一座，铺设 3 根 DN280PVC 管道总长 545m，架设高压线路 800m，新建临时道路 1.5km
11	2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	新建蓄水池三座，新建泵站三座，架设高压线路 3.2km，新建临时道路 500km
12	盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案	新建 5 万方蓄水池 1 座，铺设 DN600 管道 70m，敷设 U80 渠道 70m，新建泵站一座，铺设 DN315PVC 管道 845m，新建临时道路 800m

13	盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案	新建4.5万方蓄水池1座，新建泵站一座，新建过滤器管理房1座，架设输电线路0.56km，敷设U60渠153m，铺设4根DN280PVC管道总长2731m，架设高压线路260m
14	盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	新建1.4万方蓄水池和0.8万方蓄水池各一座，新建泵站两座，铺设DN600管道70m，U80渠道70m，铺设DN315PVC管道845m，新建临时道路2.5km
15	盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	新建0.8万方蓄水池一座，敷设U50渠道30m，新建泵站一座，架设高压线路1.5km，新建临时道路1.2km
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	新建7.2万方蓄水池一座，敷设U60渠道350m，新建泵站一座，铺设DN315PVC管2根，铺设DN280PVC管道2根总长260m，架设高压线路1.88km，新建临时道路0.85km
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	新建3.0万方蓄水池一座，新建泵站一座，敷设U60渠道52m，铺设DN600管道1700m，铺设供水管道1700m，架设高压下线路0.35km，新建临时道路2.6km
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	新建0.8万方蓄水池一座，铺设U60渠道50m，新建泵站一座，新建临时道路0.52km
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	新建两座蓄水池，其中10m ³ 蓄水池一座，30m ³ 蓄水池1座，铺设配水管道总长62.61km
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	新建制水车间1座，加药车间1座，铺设硬化路660m
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	铺设管道144.82km，其中入户管道130.52km，管线改造14.30km
22	盐池县2017年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	铺设管道117.3km
23	盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程	铺设管道127km
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	设管道142.37km，其中入户管道64.08km，管线改造78.29km
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程	新建泵站1座，蓄水池4座，铺设供水管线总长24.53km

26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	铺设管道 96.75km
27	2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	设管道 64.99km, 其中入户管道 18.38km, 管线改造 46.61km
28	盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程	铺设管道 118.11km
29	盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程	铺设管道 147.76km

根据现场调查勘测情况，工程建设扰动土地面积775.16hm²，永久占地41.39hm²，临时占地733.77hm²。工程施工期挖方217.95万m³，填方217.95万m³，挖填平衡，全部在工程建设时综合利用，项目不设弃土场。报告涉及项目总投资27666.08万元，其中土建投资21249.29万元，项目建设最早开工时间2015年12月，最晚完工时间2021年11月，项目建设工期在3~12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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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]427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、植物措施和临时措施三大类。由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、道路工程区和供电工程区4个防治分区组成。工程措施主要有碎石压盖、土地整治、耕地复耕，植物措施主要是撒播草籽，目前已经全部实施。

（1）2016 年度盐池县狼布掌高效节水工程

本项目位于惠安堡镇狼布掌村，主要建设内容为 6 万方蓄水池、泵站及铺设输水管道，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，主体工程于 2016 年 4 月开工建设，2017 年 4 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区主要为植物措施撒播种草，措施完成面积 1.62hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 350m^3 ，管道工程区完成植物措施撒播种草，措施面积 0.3hm^2 ，道路工程区完成植物措施撒播种草，措施面积 0.24hm^2 。措施完成时间为 2022 年 6~9 月。目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(2) 盐池县史庄子村高效节水灌溉工程

本项目位于花马池镇史庄子村，项目主要建设加压泵站一座，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于 2015 年 12 月开工，2016 年 5 月完工，划分蓄水池及泵站工程区一个防治分区。主要水保措施为撒播种草，措施完成面积 0.03hm^2 ，施工时间为 2016 年 6-9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(3) 盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程

本项目位于青山乡旺四滩村，主要建设内容为 3.5 万方蓄水池 1 座、新建泵站一座，由石嘴山市林水园林水电工程有限公司，主体工程于 2016 年 6 月开工，2016 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治，措施面积 1.68hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积为 1.68hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 350m^3 ，供电工程区主要为工程措施，耕地复耕，措

施面积 0.02hm^2 ；道路工程区主要为植物措施措施面积 0.48hm^2 。项目工程措施实施时间为 2016 年 12 月，植物措施实施时间为 2022 年 6 月~9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(4) 盐池县 2016 年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目

本项目位于盐池县县城西侧王乐井乡陈庄子村，主要建设内容为新建 6 万方蓄水池一座，加压泵站一座等，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，于 2016 年 3 月开工，2016 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.23hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.67hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 2hm^2 ；道路工程区主要为植物措施撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间 2016 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(5) 盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

本项目位于盐池县城西南花马池镇曹泥洼村，主要建设内容为新建 1 万方蓄水池 1 座，新建加压泵站 1 座，由宁夏华盛兴邦建设工程有限公司负责施工，于 2017 年 10 月开工，2017 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措

施面积 0.19hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 10~2017 年 11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(6) 盐池县 2017 年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇长城村和惠泽村，主要建设内容为新建加压泵站一座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，于 2017 年 9 月开工 2018 年 6 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 10~2017 年 11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(7) 盐池县 2017 年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄，共两个片区，项目主要建设内容为新建 1 万方蓄水池 2 座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，

植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 5 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 4~5 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（8）盐池县 2017 年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县王乐井乡郑堡子村，主要建设内容为 9 万方沉沙调蓄水池 1 座、加压泵站等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工主体工程于 2017 年 6 月开工，2017 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 7~9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（9）盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目

本项目位于盐池县冯记沟乡、青山乡，涉及糜子滩村和丁记掌村两个行

政村，项目主要建设内容为 2 万方蓄水池 1 座、加压泵站一座，由宁夏中康建设工程有限公司负责施工，主体工程于 2017 年 6 月开工，2017 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 2.48hm²，碎石覆盖 0.17hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 0.33hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m³；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm²；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 1.78hm²，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为 2022 年 6 月，其余工程措施实施时间为 2017 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 9~12 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(10) 盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县惠安堡镇杜记沟村，主要建设内容 9 万 m³，加压泵站 1 座等，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，主体工程于 2017 年 6 月开工，2017 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖和土地整治，碎石覆盖面积 0.32hm²，土地整治面积 1.51hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 1.78hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 1.31hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm²；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.78hm²。工程措施中，土地整治施工时间为 2022 年 6 月，其余工程措施施工时间为施工时间 2017 年 11 月~12 月，植物措施施

工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 6 月~8 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(11) 2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

本项目共三个片区，分别位于马儿庄村、龚儿庄村、黎明村，每个片区新建蓄水池一座，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于 2017 年 6 月开工，2018 年 5 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 0.91hm^2 ，碎石覆盖 0.80hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.5hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 1200m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.07hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 1.78hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.85hm^2 ，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为 2022 年 6 月，其余工程措施实施时间为 2018 年 3 月~2018 年 5 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 9~2018 年 3 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(12) 盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）

本项目位于狼布掌下滩村南侧，项目主要建设内容为蓄水及及加压泵站等，主体工程分为两个标段，一标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，主体工程于 2018 年 3 月开工，2018 年 10 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎

石覆盖 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.65hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.68hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草措施面积 0.45hm^2 ，项目工程措施施工时间 2018 年 10 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 4~6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（13）盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池裕兴村、长城村和惠泽村，项目新建 4.5 万方蓄水池 1 座，新建泵站一座，新建过滤器管理房 1 座，架设输电线路 0.56km ，主体工程建设分为三个标段，一标段施工单位宁夏经纬缘景观建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏国基建设工程有限公司，三标段施工单位宁夏中康建设工程有限公司，于 2018 年 3 月开工，2018 年 6 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.8hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 2.18hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.34hm^2 ，项目工程措施施工时间为 2018 年 6 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 3~4 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（14）盐池县 2018 年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡常山子村和甘洼山村，项目新建 1.4 万方蓄水

池和 0.8 万方蓄水池各一座，主体工程建设分为二个标段，一标段施工单位宁夏润鸿源建设园林有限公司，二标段施工单位宁夏奋兴建设工程有限公司，于 2018 年 8 月开工，2018 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 0.51hm^2 ，碎石覆盖 0.26hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.22hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；道路工程区工程措施主要为撒播种草，措施面积 1.31hm^2 ，项目工程措施施工时间 2018 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 9~10 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（15）盐池县 2018 年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡龙家湾村，项目主要建设内容为 0.8 万方蓄水池一座，主体工程由宁夏秦禹建设工程有限公司复制施工，于 2018 年 8 月开工，2018 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.10hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.1hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.21hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.03hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.43hm^2 ，项目工程措施实施时间为 2018 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 9~10 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足

水土保持防治的要求

(16) 盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程

项目区位于盐池县惠安堡镇，项目主要建设内容为 7.2 万方蓄水池一座，泵站及供水管道，主体工程划分两个标段，一标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，二标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，于 2018 年 9 月开工，2018 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.29hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.10hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.21hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.03hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.43hm^2 ，，项目工程措施施工时间 2018 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 10~11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(17) 盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程分两个标段施工，一标段施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏中康建设集团有限公司，于 2018 年 9 月开工，2018 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 1.12hm^2 ，碎石覆盖 0.22hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.49hm^2 ，临时措施为洒水降尘，

措施工程量 550m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 1.36hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 1.3hm²，项目工程措施施工时间 2018 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 10~11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（18） 盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

本项目位于王乐井乡刘四渠村西南侧，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，于 2020 年 4 月开工，2020 年 6 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.14hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 0.47hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m³；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.26hm²，项目工程措施施工时间 2020 年 6 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2020 年 5 月~6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（19） 盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及盐池县麻黄山、大水坑、惠安堡三个乡镇，主要建设内容为供水管道的铺设，项目共建设两座蓄水池，铺设配水管道总长 62.61km，于 2016 年 9 月开工，2016 年 12 月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要

为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.14hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 2.37hm²。工程措施施工时间 2016 年 12 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(20) 宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程

本项目位于盐池县冯记沟乡，项目新建制水车间 1 座，加药车间 1 座，0.2 万方清水池两座，于 2016 年 7 月开工，2016 年 11 月完工，项目土建工程由宁夏夏禹水利水电工程公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区和道路工程区两个分区，结合实际情况本项目措施主要为道路工程的硬化，措施面积 0.36hm²，施工时间为 2016 年 11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(21) 盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程

项目涉及盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡 3 个乡镇的 21 个行政村 82 个自然村，主要建设共铺设管道 144.82km，项目于 2017 年 9 月开工，2017 年 12 月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 8.81hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 2.2hm²。工程措施施工时间 2017 年 12 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(22) 盐池县 2017 年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本工程以盐池县已建人饮工程为水源，工程覆盖范围包括惠安堡镇，建

设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道 117.3km，项目于 2017 年 7 月开工，2017 年 11 月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 13.86hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 4.62hm²。工程措施施工时间 2017 年 11 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（23）盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本工程分为三片：麻黄山等村人饮、青山等村人饮、惠安堡等村人饮。建设内容主要为供水管道铺设，共铺设管道 127km，项目于 2017 年 5 月开工，2017 年 8 月完工，主体工程由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 15.01hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 5.00hm²。工程措施施工时间 2017 年 8 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（24）盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡 5 个乡镇的 42 个行政村 94 个自然村 1560 户，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道 142.37km，于 2017 年 10 月开工，2018 年 6 月完工，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积

16.40hm²,植物措施为撒播种草,措施面积 5.47hm²。工程措施施工时间 2018 年 6 月,植物措施施工时间为 2022 年 6 月,目前项目各项工程措施保存完整,植被覆盖率良好,满足水土保持防治的要求。

(25) 盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及惠安堡镇惠安堡村、老盐池村、杨儿庄村、潘河村、大坝村、惠苑村、兴民村、隰宁堡村、杜记沟村、狼布掌村、萌城村、四股泉村、麦草掌村、林记口子村、杏树梁村等 15 个行政村和惠安社区 1 个社区,项目主要建设内容为泵站 1 座,蓄水池 4 座,铺设供水管线总长 24.53km,分三个标段施工,一标段施工单位宁夏力丰市政景观有限公司,二标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司,三标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司,主体工程于 2018 年 8 月开工,2018 年 12 月完工,划分蓄水池及泵站工程区和管道工程区两个分区。蓄水池及泵站工程区措施主要为植物措施,撒播种草面积 0.5hm²;管道工程区占地类型主要为耕地和村庄,工程措施主要为耕地复耕,措施面积 16.44hm²,植物措施为撒播种草,措施面积 5.18hm²。工程措施施工时间 2018 年 12 月,植物措施施工时间为 2022 年 6 月,目前项目各项工程措施保存完整,植被覆盖率良好,满足水土保持防治的要求

(26) 盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇 8 个乡镇的 77 个行政村 348 个自然村 2829 户,主要建设内容为人饮管道铺设,本工程共铺设供水管道 96.75km,主体工程于 2020 年 4 月开工,2020 年 5 月完工,项目分为两个标段一标施工单

位宁夏振兴水利开发有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 1.81hm²。工程措施施工时间 2022 年 5 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(27) 2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等 4 个乡镇 20 行政村 42 自然村 110 户 424 人，共铺设管道 64.99km，其中入户管道 18.38km，管线改造 46.61km，主体工程于 2019 年 9 月开工，2019 年 10 月完工，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 3.65hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 0.91hm²。工程措施施工时间 2022 年 5 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(28) 盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等 8 个乡镇，共铺设管道 118.11km，主体工程于 2020 年 4 月开工，2020 年 5 月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.26hm²，

植物措施为撒播种草，措施面积 1.81hm²。工程措施施工时间 2022 年 5 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（29）盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等8个乡镇，共铺设管道147.76km，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积8.96hm²，植物措施为撒播种草，措施面积2.24hm²。工程措施施工时间2021年11月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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。

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
蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	8.54	8.36	-0.18
		碎石压盖	hm ²	3.57	3.57	0
	植物措施	撒播种草	hm ²	23.04	22.38	-0.66
	临时措施	洒水降尘	m ³	7450	7450	0
管道工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	107.72	107.72	0
	植物措施	撒播种草	hm ²	47.5	46.69	-0.81
供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.26	0.25	-0.01
道路工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	2.36	2.3	-0.06
		土地整治	hm ²	6.73	2.15	-4.58
	植物措施	撒播种草	hm ²	14.88	7.59	-7.29
合计	工程措施	土地整治	hm ²	15.27	10.51	-4.76
		碎石压盖	hm ²	5.93	5.87	-0.06
		耕地复耕	hm ²	107.98	107.97	-0.01
	植物措施	撒播种草	hm ²	85.42	76.66	-8.76
	临时措施	洒水降尘	m ³	7450	7450	0

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2016年狼布掌高效节水灌溉 工程等29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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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〕427 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 2015 年 12 月, 最晚完工时间为 2021 年 11 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	\		
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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29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

盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目位于吴忠市盐池县，涉及盐池县内高沙窝镇，花马池镇、王乐井乡、青山乡、冯记沟乡、惠安堡镇和麻黄山乡八个乡镇，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	项目建设内容
1	2016 年狼布掌村高效节水灌溉工程	新建 6 万方蓄水池、新建泵站一座、铺设 DN315PVC 管道 120m, 新建临时道路 500m
2	盐池县史庄子村高效节水灌溉工程	新建泵房一座、敷设泵站到田间输水管道 48m
3	盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案	新建 3.5 万方蓄水池 1 座、新建泵站一座、架设高压线 800m、新建临时道路 950m
4	盐池县 2016 年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目	新建 6 万方蓄水池, 敷设 50 米 U60 引水渠, 新建泵站一座, 铺设 3 根 DN315PVC 管道总长 1500m, 新建临时道路 950m
5	盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目	新建 1 万方蓄水池 1 座, 新建泵站一座, 铺设 DN180PVC 管 50m, 新建永久道路 550m, 临时道路 170m
6	盐池县 2017 年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程	新建泵站一座, 铺设 1 根 DN225PVC 管道 30m, 6 根 DN280PVC 管道总长 180m, 架设高压线路 500m
7	盐池县 2017 年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程	新建 1 万方蓄水池 2 座, 新建泵站两座, 铺设 1 根 DN180PVC 管道 50m, 架设高压线路 1000m, 新建临时道路 450m, 永久道路 160m
8	盐池县 2017 年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程	新建 9 万方沉沙调蓄水池 1 座, 敷设 730mU60 引水渠, 新建泵站一座, 铺设 1 根 DN180PVC 管道 5769m, 架设高压线路 600m, 新建临时道路 500m
9	2017 年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目	新建 2 万方蓄水池 1 座, 新建泵站一座, 整修二级田间道 5 条总长 4.93km, 架设高压线路 1200m
10	盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程	新建 9 万方蓄水池一座, 新建引水管道 1.3km, 新建泵站一座, 铺设 3 根 DN280PVC 管道总长 545m, 架设高压线路 800m, 新建临时道路 1.5km
11	2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目	新建蓄水池三座, 新建泵站三座, 架设高压线路 3.2km, 新建临时道路 500km
12	盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程(二期)建设方案	新建 5 万方蓄水池 1 座, 铺设 DN600 管道 70m, 敷设 U80 渠道 70m, 新建泵站一座, 铺设 DN315PVC 管道 845m, 新建临时道路 800m
13	盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程建设方案	新建 4.5 万方蓄水池 1 座, 新建泵站一座, 新建过滤器管理房 1 座, 架设输电线路 0.56km, 敷设 U60 渠 153m, 铺设 4 根 DN280PVC 管道总长 2731m, 架设高压线路 260m

14	盐池县 2018 年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案	新建 1.4 万方蓄水池和 0.8 万方蓄水池各一座, 新建泵站两座, 铺设 DN600 管道 70m, U80 渠道 70m, 铺设 DN315PVC 管道 845m, 新建临时道路 2.5km
15	盐池县 2018 年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程	新建 0.8 万方蓄水池一座, 敷设 U50 渠道 30m, 新建泵站一座, 架设高压线路 1.5km, 新建临时道路 1.2km
16	盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程	新建 7.2 万方蓄水池一座, 敷设 U60 渠道 350m, 新建泵站一座, 铺设 DN315PVC 管 2 根, 铺设 DN280PVC 管道 2 根总长 260m, 架设高压线路 1.88km, 新建临时道路 0.85km
17	盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告	新建 3.0 万方蓄水池一座, 新建泵站一座, 敷设 U60 渠道 52m, 铺设 DN600 管道 1700m, 铺设供水管道 1700m, 架设高压下线路 0.35km, 新建临时道路 2.6km
18	盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程	新建 0.8 万方蓄水池一座, 铺设 U60 渠道 50m, 新建泵站一座, 新建临时道路 0.52km
19	盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程	新建两座蓄水池, 其中 10m ³ 蓄水池一座, 30m ³ 蓄水池 1 座, 铺设配水管道总长 62.61km
20	宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程	新建制水车间 1 座, 加药车间 1 座, 铺设硬化路 660m
21	盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程	铺设管道 144.82km, 其中入户管道 130.52km, 管线改造 14.30km
22	盐池县 2017 年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程	铺设管道 117.3km
23	盐池县沙峁峁等村农村饮水安全巩固提升改造工程	铺设管道 127km
24	盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程	设管道 142.37km, 其中入户管道 64.08km, 管线改造 78.29km
25	盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程	新建泵站 1 座, 蓄水池 4 座, 铺设供水管线总长 24.53km
26	盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程	铺设管道 96.75km
27	2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程	设管道 64.99km, 其中入户管道 18.38km, 管线改造 46.61km

28	盐池县东郭庄等村人饮 巩固提升改造工程	铺设管道 118.11km
29	盐池县德胜墩等村人饮 巩固提升改造工程	铺设管道 147.76km

项目由蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区组成。工程总占地面积 775.16hm²，其中永久占地 41.39hm²，临时占地 733.77hm²。项目建设期开挖土方总量为 217.95m³，回填土方量 217.95m³，挖填平衡，无弃方。项目总投资 27666.08 万元，其中土建投资 21249.29 万元。项目建设最早开工时间 2015 年 12 月，最晚完工时间 2021 年 11 月，项目建设工期在 3~12 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以盐审服管发〔2022〕427 号文《盐池县审批服务管理局关于盐池县 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》对方案予以批复。批复的水土流失防治责任面积范围 782.39hm²；水土保持方案总投资 169.86 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。经核定，实际的水土流失防治责任范围为 775.16hm²。

（三）水土保持初步设计情况

主体设计中包含水土保持相关内容。

（四）验收报告编制情况及主要结论

2022 年 10 月，盐池县水务局委托和裕（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 11 月编制完成《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 775.16hm^2 。在工程建设过程中落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了土地整治、耕地复耕、碎石压盖、植被建设及临时防护等措施。实际完成的工程措施有土地整治 10.51hm^2 、碎石压盖 5.87hm^2 、耕地复耕 107.97hm^2 ；完成的植物措施有种草 76.66hm^2 ；完成的临时措施洒水降尘 7450m^3 。

（1）2016 年度盐池县狼布掌高效节水工程

本项目位于惠安堡镇狼布掌村，主要建设内容为 6 万方蓄水池、泵站及铺设输水管道，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，主体工程于 2016 年 4 月开工建设，2017 年 4 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区主要为植物措施撒播种草，措施完成面积 1.62hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 350m^3 ，管道工程区完成植物措施撒播种草，措施面积 0.3hm^2 ，道路工程区完成植物措施撒播种草，措施面积 0.24hm^2 。措施完成时间为 2022 年 6~9 月。目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（2）盐池县史庄子村高效节水灌溉工程

本项目位于花马池镇史庄子村，项目主要建设加压泵站一座，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，主体工程于 2015 年 12 月开工，

2016 年 5 月完工，划分蓄水池及泵站工程区一个防治分区。主要水保措施为撒播种草，措施完成面积 0.03hm^2 ，施工时间为 2016 年 6-9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（3）盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程

本项目位于青山乡旺四滩村，主要建设内容为 3.5 万方蓄水池 1 座、新建泵站一座，由石嘴山市林水园林水电工程有限公司，主体工程于 2016 年 6 月开工，2016 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治，措施面积 1.68hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积为 1.68hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 350m^3 ，供电工程区主要为工程措施，耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区主要为植物措施措施面积 0.48hm^2 。项目工程措施实施时间为 2016 年 12 月，植物措施实施时间为 2022 年 6 月~9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（4）盐池县 2016 年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目

本项目位于盐池县县城西侧王乐井乡陈庄子村，主要建设内容为新建 6 万方蓄水池一座，加压泵站一座等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，于 2016 年 3 月开工，2016 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.23hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.67hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措

施为撒播种草，措施面积 2hm^2 ；道路工程区主要为植物措施撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间 2016 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（5）盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

本项目位于盐池县城西南花马池镇曹泥洼村，主要建设内容为新建 1 万方蓄水池 1 座，新建加压泵站 1 座，由宁夏华盛兴邦建设工程有限公司负责施工，于 2017 年 10 月开工，2017 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.19hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 10~2017 年 11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（6）盐池县 2017 年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇长城村和惠泽村，主要建设内容为新建加压泵站一座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，于 2017 年 9 月开工 2018 年 6 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.11hm^2 ，

植物措施为撒播种草，措施面积 0.42hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 200m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.09hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.48hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 10~2017 年 11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（7）盐池县 2017 年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县冯记沟乡臭水坑、王申庄，共两个片区，项目主要建设内容为新建 1 万方蓄水池 2 座，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 5 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 4~5 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（8）盐池县 2017 年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县王乐井乡郑堡子村，主要建设内容为 9 万方沉沙

调蓄水池 1 座、加压泵站等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工主体工程于 2017 年 6 月开工，2017 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.2hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.05hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.07hm^2 ，植物措施主要为撒播种草措施面积 0.23hm^2 ，项目工程措施施工时间 2017 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 7~9 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（9）盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目

本项目位于盐池县冯记沟乡、青山乡，涉及糜子滩村和丁记掌村两个行政村，项目主要建设内容为 2 万方蓄水池 1 座、加压泵站一座，由宁夏中康建设工程有限公司负责施工，主体工程于 2017 年 6 月开工，2017 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 2.48hm^2 ，碎石覆盖 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.33hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 300m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 1.78hm^2 ，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为 2022 年 6 月，其余工程措施实施时间为 2017 年 12 月，植物措施施

工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 9~12 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（10）盐池县 2017 年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县惠安堡镇杜记沟村，主要建设内容 9 万 m^3 ，加压泵站 1 座等，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于 2017 年 6 月开工，2017 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖和土地整治，碎石覆盖面积 0.32hm^2 ，土地整治面积 1.51hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.78hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 1.31hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.02hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 0.78hm^2 。工程措施中，土地整治施工时间为 2022 年 6 月，其余工程措施施工时间为施工时间 2017 年 11 月~12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 6 月~8 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（11）2017 年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

本项目共三个片区，分别位于马儿庄村、龚儿庄村、黎明村，每个片区新建蓄水池一座，由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，主体工程于 2017 年 6 月开工，2018 年 5 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区，蓄水池及泵站工程区工程措施

为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 0.91hm^2 ，碎石覆盖 0.80hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.5hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 1200m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.07hm^2 ；道路工程区工程措施主要为碎石覆盖，措施面积 1.78hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.85hm^2 ，项目工程措施施工时间，土地整治实施时间为 2022 年 6 月，其余工程措施实施时间为 2018 年 3 月~2018 年 5 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2017 年 9~2018 年 3 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（12）盐池县 2018 年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）

本项目位于狼布掌下滩村南侧，项目主要建设内容为蓄水及及加压泵站等，主体工程分为两个标段，一标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏振兴水利开发有限公司，主体工程于 2018 年 3 月开工，2018 年 10 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区、供电工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.17hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.65hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.68hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草措施面积 0.45hm^2 ，项目工程措施施工时间 2018 年 10 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 4~6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（13）盐池县 2018 年花马池镇裕兴村等 3 个村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池裕兴村、长城村和惠泽村，项目新建 4.5 万方蓄水池 1 座，新建泵站一座，新建过滤器管理房 1 座，架设输电线路 0.56km，主体工程建设分为三个标段，一标段施工单位宁夏经纬缘景观建设工程有限公司，二标段施工单位宁夏国基建设工程有限公司，三标段施工单位宁夏中康建设工程有限公司，于 2018 年 3 月开工，2018 年 6 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.17hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 0.8hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 2.18hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.34hm²，项目工程措施施工时间为 2018 年 6 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 3~4 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（14）盐池县 2018 年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡常山子村和甘洼山村，项目新建 1.4 万方蓄水池和 0.8 万方蓄水池各一座，主体工程建设分为二个标段，一标段施工单位宁夏润鸿源建设园林有限公司，二标段施工单位宁夏奋兴建设工程有限公司，于 2018 年 8 月开工，2018 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 0.51hm²，碎石覆盖

0.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 1.22hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m³；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.04hm²；道路工程区工程措施主要为撒播种草，措施面积 1.31hm²，项目工程措施施工时间 2018 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 9~10 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（15）盐池县 2018 年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县青山乡龙家湾村，项目主要建设内容为 0.8 万方蓄水池一座，主体工程由宁夏秦禹建设工程有限公司复制施工，于 2018 年 8 月开工，2018 年 11 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和管道工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.10hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 1.1hm²，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m³；管道工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.21hm²；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.03hm²；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.43hm²，项目工程措施实施时间为 2018 年 11 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 9~10 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（16）盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程

项目区位于盐池县惠安堡镇，项目主要建设内容为 7.2 万方蓄水池一座，泵站及供水管道，主体工程划分两个标段，一标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，二标段施工单位宁夏易方达建设工程有限公司，

于 2018 年 9 月开工，2018 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖 0.29hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 1.10hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 600m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 0.21hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.03hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.43hm^2 ，项目工程措施施工时间 2018 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 10~11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（17）盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程

本项目位于盐池县花马池镇王记圈村城西滩灌区，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程分两个标段施工，一标段施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏中康建设集团有限公司，于 2018 年 9 月开工，2018 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区、管道工程区和道路工程区四个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为土地整治和碎石覆盖，土地整治措施面积 1.12hm^2 ，碎石覆盖 0.22hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.49hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 550m^3 ；管道工程区植物措施为撒播种草，措施面积 1.36hm^2 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 1.3hm^2 ，项目工程措施施工时间 2018 年 12 月，植物措施施工时间 2022 年 6 月~9 月，临时措施施工时间为 2018 年 10~11 月，目前项目各项工程措施保存完整，

植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(18) 盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程

本项目位于王乐井乡刘四渠村西南侧，项目主要建设内容为蓄水池、泵站及管道等，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，于2020年4月开工，2020年6月完工，划分蓄水池及泵站工程区、供电工程区和道路工程区三个防治分区。蓄水池及泵站工程区工程措施为碎石覆盖，措施面积 0.14hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 0.47hm^2 ，临时措施为洒水降尘，措施工程量 400m^3 ；供电工程区工程措施主要为耕地复耕，措施面积 0.01hm^2 ；道路工程区植物措施主要为撒播种草，措施面积 0.26hm^2 ，项目工程措施施工时间2020年6月，植物措施施工时间2022年6月~9月，临时措施施工时间为2020年5月~6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

(19) 盐池县管记掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及盐池县麻黄山、大水坑、惠安堡三个乡镇，主要建设内容为供水管道的铺设，项目共建设两座蓄水池，铺设配水管道总长 62.61km ，于2016年9月开工，2016年12月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.14hm^2 ，植物措施为撒播种草，措施面积 2.37hm^2 。工程措施施工时间2016年12月，植物措施施工时间为2022年6月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(20) 宁夏盐池县冯记沟抗旱应急水源工程

本项目位于盐池县冯记沟乡，项目新建制水车间 1 座，加药车间 1 座，0.2 万方清水池两座，于 2016 年 7 月开工，2016 年 11 月完工，项目土建工程由宁夏夏禹水利水电工程公司负责施工，划分蓄水池及泵站工程区和道路工程区两个分区，结合实际情况本项目措施主要为道路工程的硬化，措施面积 0.36hm²，施工时间为 2016 年 11 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（21）盐池县柳叶洼等村农村饮水安全巩固提升改造工程

项目涉及盐池县大水坑镇、惠安堡镇、麻黄山乡 3 个乡镇的 21 个行政村 82 个自然村，主要建设共铺设管道 144.82km，项目于 2017 年 9 月开工，2017 年 12 月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 8.81hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 2.2hm²。工程措施施工时间 2017 年 12 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（22）盐池县 2017 年度麦草掌等村农村饮水安全巩固提升工程

本工程以盐池县已建人饮工程为水源，工程覆盖范围包括惠安堡镇，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道 117.3km，项目于 2017 年 7 月开工，2017 年 11 月完工，主体工程由宁夏振兴水利开发有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 13.86hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 4.62hm²。工程措施施工时间 2017 年 11 月，植物措施

施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（23）盐池县沙岷岷等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本工程分为三片：麻黄山等村人饮、青山等村人饮、惠安堡等村人饮。建设内容主要为供水管道铺设，共铺设管道 127km，项目于 2017 年 5 月开工，2017 年 8 月完工，主体工程由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 15.01hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 5.00hm²。工程措施施工时间 2017 年 8 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（24）盐池县郑记堡等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县花马池镇、高沙窝镇、王乐井乡、冯记沟乡、青山乡 5 个乡镇的 42 个行政村 94 个自然村 1560 户，建设内容主要为人饮管道铺设，共铺设管道 142.37km，于 2017 年 10 月开工，2018 年 6 月完工，由宁夏振盐水务工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 16.40hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 5.47hm²。工程措施施工时间 2018 年 6 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

（25）盐池县惠萌农村饮水安全巩固提升工程

本项目涉及惠安堡镇惠安堡村、老盐池村、杨儿庄村、潘河村、大

坝村、惠苑村、兴民村、隰宁堡村、杜记沟村、狼布掌村、萌城村、四股泉村、麦草掌村、林记口子村、杏树梁村等 15 个行政村和惠安社区 1 个社区，项目主要建设内容为泵站 1 座，蓄水池 4 座，铺设供水管线总长 24.53km，分三个标段施工，一标段施工单位宁夏力丰市政景观有限公司，二标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，三标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，主体工程于 2018 年 8 月开工，2018 年 12 月完工，划分蓄水池及泵站工程区和管道工程区两个分区。蓄水池及泵站工程区措施主要为植物措施，撒播种草面积 0.5hm²；管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 16.44hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 5.18hm²。工程措施施工时间 2018 年 12 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求

（26）盐池县刘四渠等村农村饮水安全巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山乡、大水坑镇、青山乡、惠安堡镇、冯记沟乡、王乐井乡、花马池镇、高沙窝镇 8 个乡镇的 77 个行政村 348 个自然村 2829 户，主要建设内容为人饮管道铺设，本工程共铺设供水管道 96.75km，主体工程于 2020 年 4 月开工，2020 年 5 月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 1.81hm²。工程措施施工时间 2022 年 5 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，

植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(27) 2019 年盐池县杨儿庄等村农村饮水安全巩固提升改造工程

根据项目主体工程设计资料及现场踏勘情况，本工程涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等 4 个乡镇 20 行政村 42 自然村 110 户 424 人，共铺设管道 64.99km，其中入户管道 18.38km，管线改造 46.61km，主体工程于 2019 年 9 月开工，2019 年 10 月完工，由宁夏振兴水利开发工程有限公司负责施工，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 3.65hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 0.91hm²。工程措施施工时间 2022 年 5 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(28) 盐池县东郭庄等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等 8 个乡镇，共铺设管道 118.11km，主体工程于 2020 年 4 月开工，2020 年 5 月完工，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 7.26hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 1.81hm²。工程措施施工时间 2022 年 5 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，满足水土保持防治的要求。

(29) 盐池县德胜墩等村人饮巩固提升改造工程

本项目涉及盐池县麻黄山、青山、冯记沟、花马池等 8 个乡镇，共

铺设管道 147.76km，项目分为两个标段一标施工单位宁夏振兴水利开发工程有限公司，二标段施工单位宁夏振盐水务工程有限公司，划分管道工程区一个分区。管道工程区占地类型主要为耕地和村庄，工程措施主要为耕地复耕，措施面积 8.96hm²，植物措施为撒播种草，措施面积 2.24hm²。工程措施施工时间 2021 年 11 月，植物措施施工时间为 2022 年 6 月，目前项目各项工程措施保存完整，植被覆盖率良好，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。

（五）验收结论

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 99.64%，土壤流失控制比为 0.83，渣土防护率为 97%，林草植被恢复率为 99.21%，林草覆盖率为 35.87%。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 2016 年狼布掌高效节水灌溉工程等 29 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


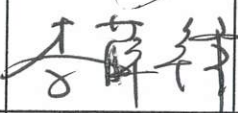
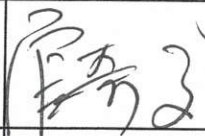
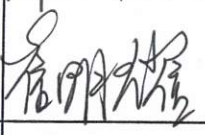
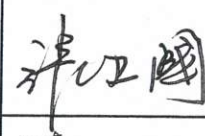
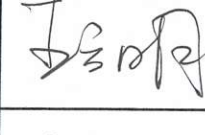

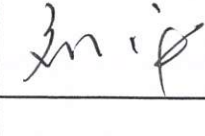
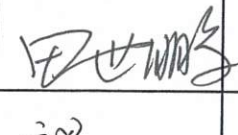
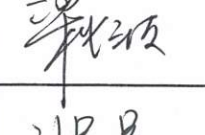
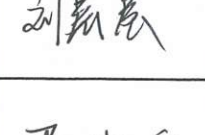
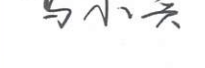
措施，建成的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；依法缴纳了水土保持补偿费；开展了水土保持监理、监测工作；运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施验收条件，经验收组评议，水土保持设施验收结论为合格。

（六）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。

三、验收组成员签字表

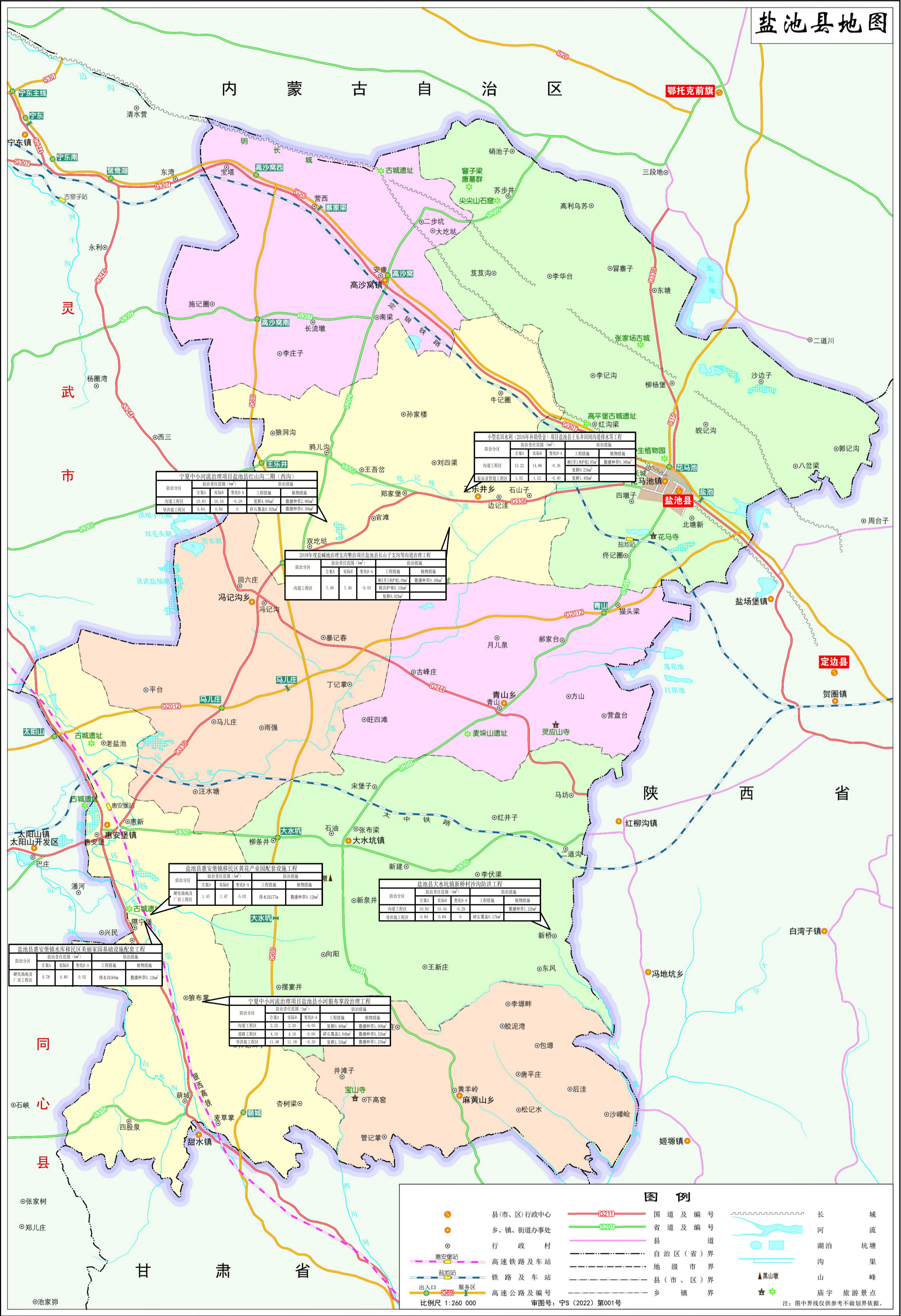
验收组签字表

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		项目法人
成员	李薛锋	盐池县水务局	副局长		建设单位
	官奇文	盐池县水务局	主任		建设单位
	崔明耀	盐池县水务局	主任		建设单位
	张卫国	宁夏振兴水利开发工程有限公司	经理		施工单位代表
	王立明	特邀专家	正高		特邀专家
	徐志友	特邀专家	正高		特邀专家
	刘平	特邀专家	正高		特邀专家
	田世鹏	特邀专家	高工		特邀专家
	梁晓波	特邀专家	高工		特邀专家
	刘晨晨	宁夏合泽规划设计有限公司	助理工程师		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		验收报告编制单位

盐池县地图



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



2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（马儿庄片区）

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

防治分区	防治责任范围（hm ² ）		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	8.17	8.02	-0.15
供电工程区	0.08	0.07	-0.01
道路工程区	0.85	0.65	-0.20



进场道路

供电线路

泵房

蓄水池

引水管道



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	0.91	0.76	-0.15
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.8	0.8	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	2.5	2.35	-0.15
		临时措施	洒水降尘	m ³	1200	1200	0
2	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.07	0.06	-0.01
3	道路工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.07	0	-0.07
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.85	0.65	-0.2



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段
核定		等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目(马儿庄片区))	
校核	马建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	图号	日期 2023年01月

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（马儿庄片区）



供电线路

进场道路

泵房

蓄水池

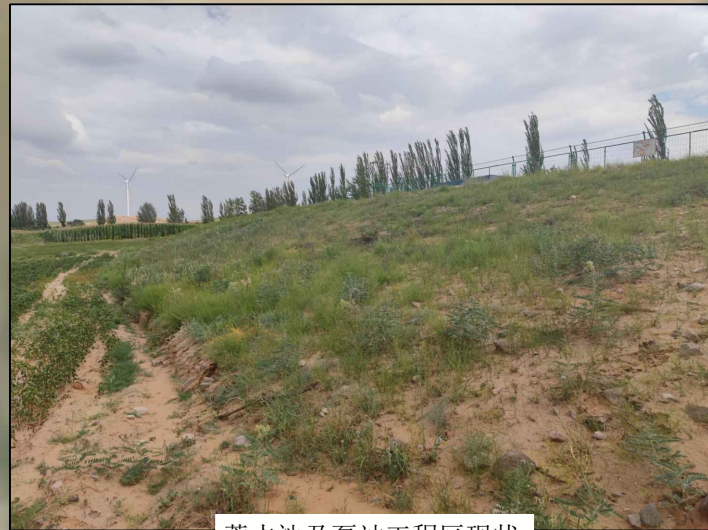
蓄水池



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初 设 阶段
核 定			水土保持部分
审 查	苏春林	项目建设前影像图 (2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（马儿庄片区）)	
校 核	王连勋		
设 计	马小东		
制 图		比 例	如 图
设计证号	A264003966	图 号	日期 2023年01月

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（黎明片区）



蓄水池及泵站工程区现状

引水管道

蓄水池

泵房

供电线路

进场道路



蓄水池及泵站工程区现状

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目

防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	8.17	8.02	-0.15
供电工程区	0.08	0.07	-0.01
道路工程区	0.85	0.65	-0.20

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	0.91	0.76	-0.15
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.8	0.8	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	2.5	2.35	-0.15
		临时措施	洒水降尘	m ³	1200	1200	0
2	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.07	0.06	-0.01
3	道路工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.07	0	-0.07
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.85	0.65	-0.2



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段
核定		水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目(黎明片区))	
校核	王建勋		
设计	马小东		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	图号	日期 2023年01月

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（黎明片区）



引水管道

蓄水池

供电线路

泵房

进场道路



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段
核定			水土保持部分
审查	苏春林	项目建设前影像图 (2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（黎明片区）)	
校核	王连勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	日期	2023年01月
		图号	

盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程



蓄水池及泵站工程区现状




蓄水池及泵站工程区现状

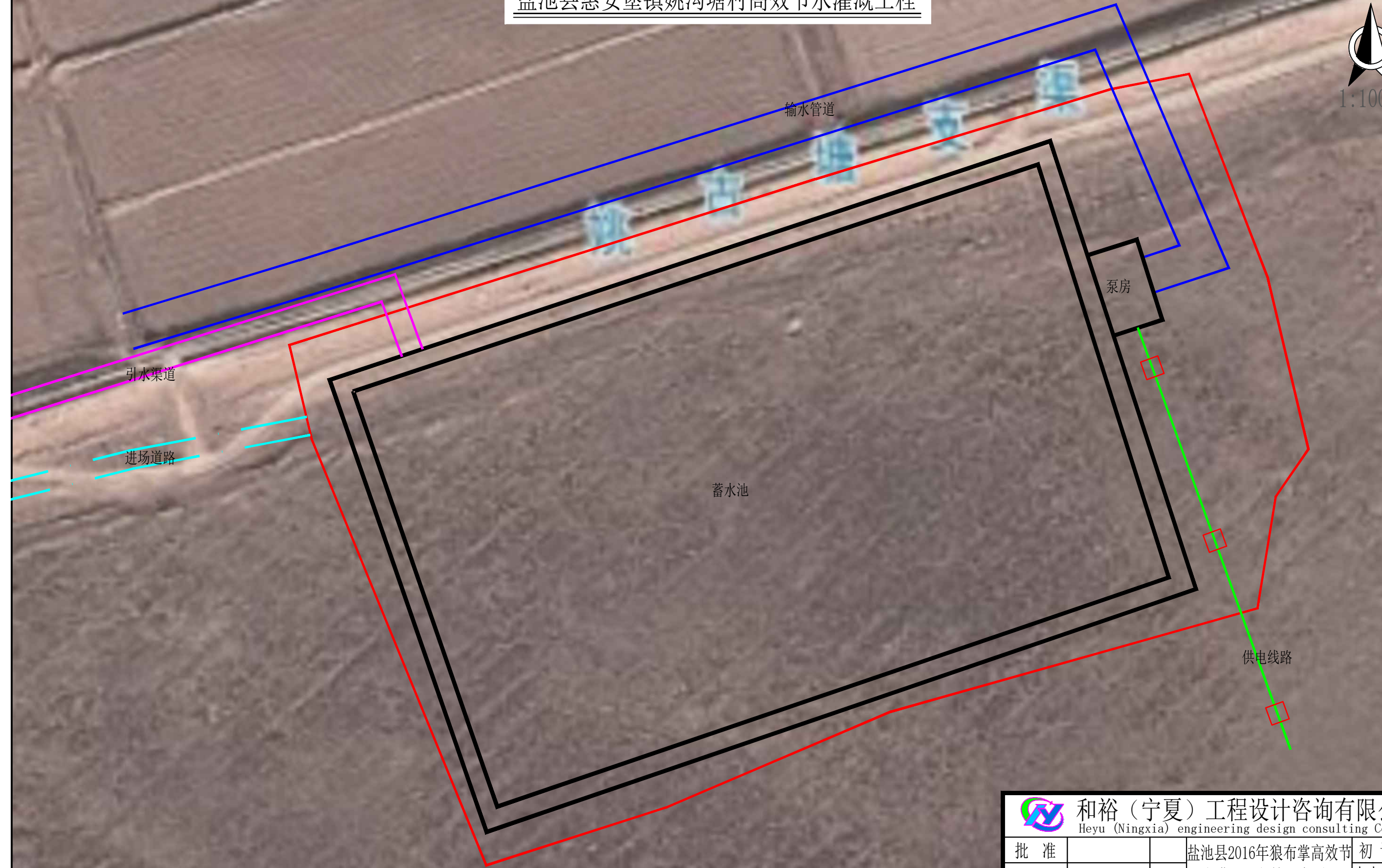
盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	3.88	3.85	-0.03
管道工程区	0.21	0.21	0.00
供电工程区	0.04	0.04	0.00
道路工程区	0.43	0.43	0.00


盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.29	0.29	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	1.1	1.07	-0.03
		临时措施	洒水降尘	m ³	600	600	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.21	0.21	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.03	0.03	0
4	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.43	0.43	0



<div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司</div> <div>Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co., LTD.</div>							
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节			初 设 阶段	
核 定			水灌溉工程等29个项目			水土保持部分	
审 查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效 节水灌溉工程)				
校 核	马建勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程



<div><div></div><div><div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司</div><div>Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div></div></div>					
批准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 （盐池县惠安堡镇姚沟塘村高效节水灌溉工程）		
校核	王连勋				
设计	马小东				
制图			比例	如图	日期 2023年01月
设计证号	A264003966		图号		

盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程



防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	5.84	5.60	-0.24
管道工程区	4.62	4.50	-0.12
供电工程区	0.02	0.02	0.00
道路工程区	0.25	0.25	0.00

蓄水池

泵站

引水管道

输水管道

盐中线

输水管道

输水管道

输水管道

海天线



工程现状



工程现状

盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	2.5	2.48	-0.02
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.31	0.33	0.02
		植物措施	撒播种草	hm ²	2.72	2.48	-0.24
		临时措施	洒水降尘	m ³	600	600	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	4.62	4.5	-0.12
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.01	0.01	0
4	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0	0.25	0.25



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段
核定		水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程)	
校核	王建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	图号	日期 2023年01月

盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程



蓄水池

引水管道

进场道路

输水管道

盐中线

输水管道

输水管道

海天线



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2016年狼布掌高效节	初 设 阶段
核 定		水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审 查	苏春林	项目建设前影像图 (盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程)	
校 核	王连勋		
设 计	马小东		
制 图		比 例	如 图
设计证号	A264003966	日 期	2023年01月
		图 号	

2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目



2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	1.28	1.28	0.00
供电工程区	0.03	0.03	0.00
道路工程区	1.77	1.78	0.01

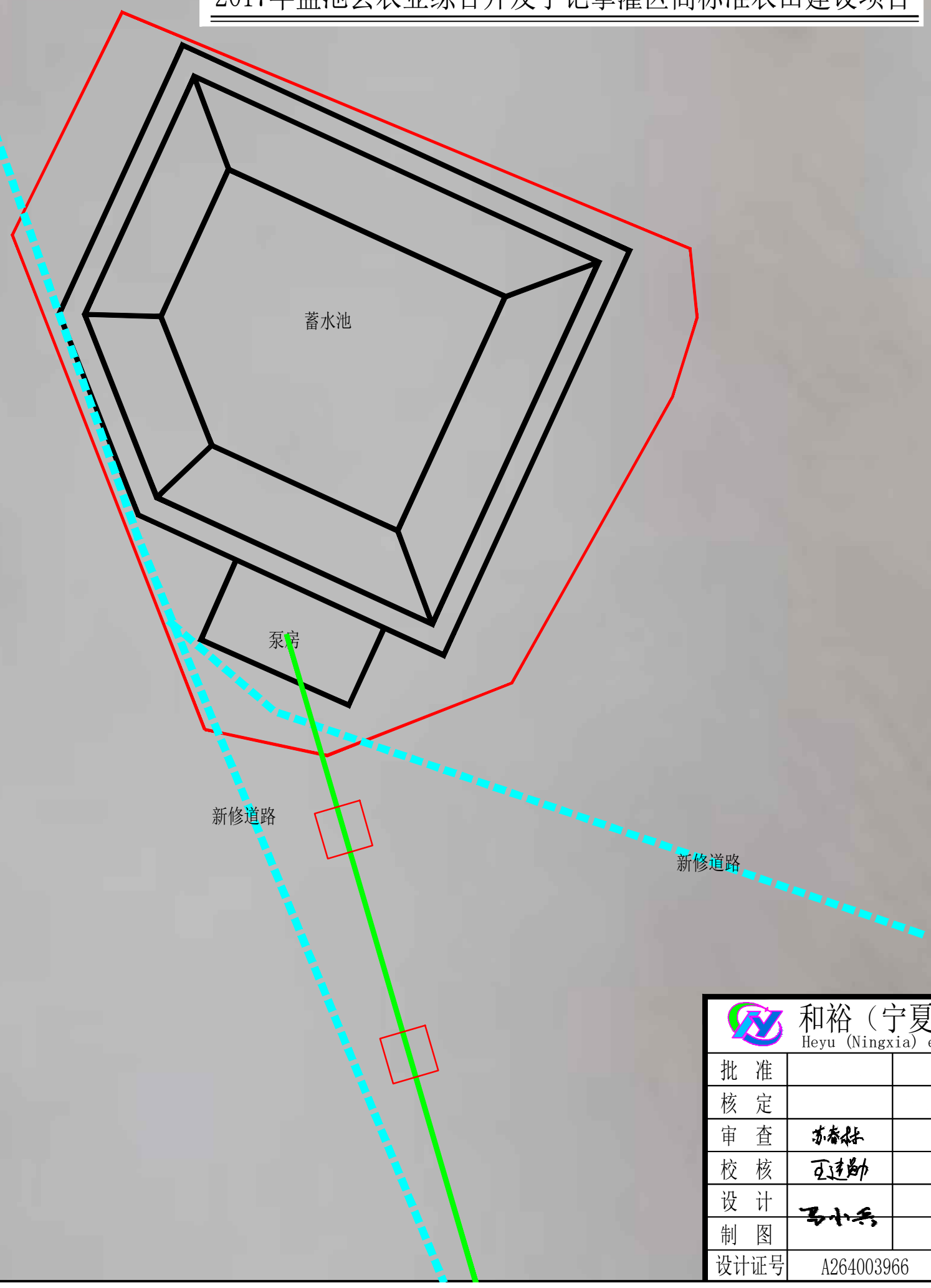


蓄水池及泵站工程区现状

2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	0.33	0.33	0
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.17	0.17	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.33	0.33	0
		临时措施	洒水降尘	m ³	300	300	0
2	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.02	0.02	0
3	道路工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	1.77	1.78	0.01

 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初 设 阶段	
核 定			水灌溉工程等29个项目	水土保持部分	
审 查	苏春林		水土保持验收图 (2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目)		
校 核	马建勋				
设 计	马小兵				
制 图			比 例	如 图	日 期
设计证号	A264003966	图 号			2023年01月

2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区高标准农田建设项目



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段
核定				水土保持部分
审查	苏春林		项目建设前影像图 (2017年盐池县农业综合开发丁记掌灌区 高标准农田建设项目)	
校核	王连勋			
设计	马小兵			
制图			比例	如图
设计证号	A264003966		日期	2023年01月
			图号	

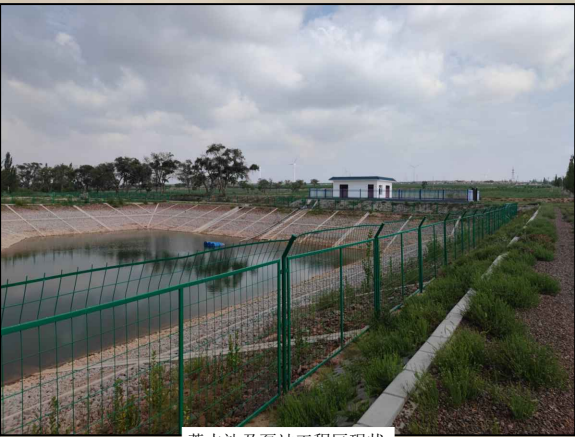
盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程



盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm²	1.51	1.5	-0.01
		工程措施	碎石压盖	hm²	0.32	0.32	0
		植物措施	撒播种草	hm²	1.78	1.77	-0.01
		临时措施	洒水降尘	m³	600	600	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm²	1.31	1.31	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm²	0.02	0.02	0
4	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm²	0.78	0.75	-0.03



蓄水池及泵站工程区现状



蓄水池及泵站工程区现状



盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围 (hm²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	4.67	4.66	-0.01
管道工程区	1.31	1.31	0.00
供电工程区	0.03	0.03	0.00
道路工程区	0.75	0.75	0.00

 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程)		
校核	王建勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期
设计证号	A264003966	图号			2023年01月

盐池县2017年惠安堡镇杜记沟高效节水灌溉工程



输水管道

供电线路

泵房

蓄水池

进场道路

引水管道

<div><div></div><div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div></div>					
批准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2017年惠安堡镇杜记沟 高效节水灌溉工程)		
校核	王建勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期 2023年01月
设计证号	A264003966	图号			



盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程


防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	0.11	0.13	0.02
管道工程区	0.19	0.19	0.00
供电工程区	0.03	0.03	0.00



蓄水池及泵站工程区现状



盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉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	蓄水池及泵站工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.03	0.05	0.02
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.19	0.19	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.02	0.02	0

 <div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div>							
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初 设 阶段	
核 定						水土保持部分	
审 查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程)				
校 核	王连勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2017年城西滩四分支渠和五分支渠灌区高效节水灌溉工程)		
校核	王连勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期 2023年01月
设计证号	A264003966		图号		

盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程



盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	2.34	2.34	0.00
供电工程区	0.04	0.04	0.00
道路工程区	0.60	0.60	0.00

新修道路



蓄水池及泵站工程区现状

盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.1	0.1	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	1.8	1.8	0
		临时措施	洒水降尘	m ³	400	400	0
2	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.03	0.03	0
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.63	0.6	-0.03

供电线路


 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段
核定		水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程)	
校核	王建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	图号	日期 2023年01月

盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程



新修道路



<div><div></div><div><div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司</div><div>Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div></div></div>							
批准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初设阶段	
核定						水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2018年青山乡龙家湾村高效节水灌溉工程)				
校核	王连勋						
设计	马小兵						
制图			比例	如图	日期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图号				

2016年狼布掌高效节水、2018年狼布掌高效节水（二期）

2016年狼布掌村高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围（hm ² ）		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	3.51	3.43	-0.08
管道工程区	0.27	0.30	0.03
道路工程区	0.25	0.24	-0.01



盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案			
防治分区	防治责任范围（hm ² ）		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	1.89	1.92	0.03
管道工程区	0.68	0.68	0.00
道路工程区	0.40	0.40	0.00

盐池县2018年狼布掌高效节水灌溉工程（二期）建设方案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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.17	0.17	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.65	0.68	0.03
		临时措施	洒水降尘	m ³	400	400	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.68	0.68	0
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.45	0.4	-0.05

2016年狼布掌村高效节水灌溉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	蓄水池及泵站工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	1.7	1.62	-0.08
		临时措施	洒水降尘	m ³	350	350	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.27	0.3	0.03
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.25	0.24	-0.01




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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段
核定			水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (2016年狼布掌高效节水、2018年狼布掌高效节水（二期）)	
校核	马建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	图号	日期 2023年01月

2016年狼布掌高效节水、2018年狼布掌高效节水（二期）



<div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div>							
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初 设 阶 段	
核 定						水土保持部分	
审 查	苏春林		项目建设前影像图 (2016年狼布掌高效节水、2018年狼布掌高效节水（二期）)				
校 核	王连勋						
设 计	马小东						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案

盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	3.25	3.17	-0.08
供电工程区	0.03	0.03	0.00
道路工程区	0.48	0.48	0.00



蓄水池及泵站工程区现状



盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	1.66	1.68	0.02
		临时措施	洒水降尘	m ³	350	350	0
2	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.02	0.02	0
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.48	0.48	0

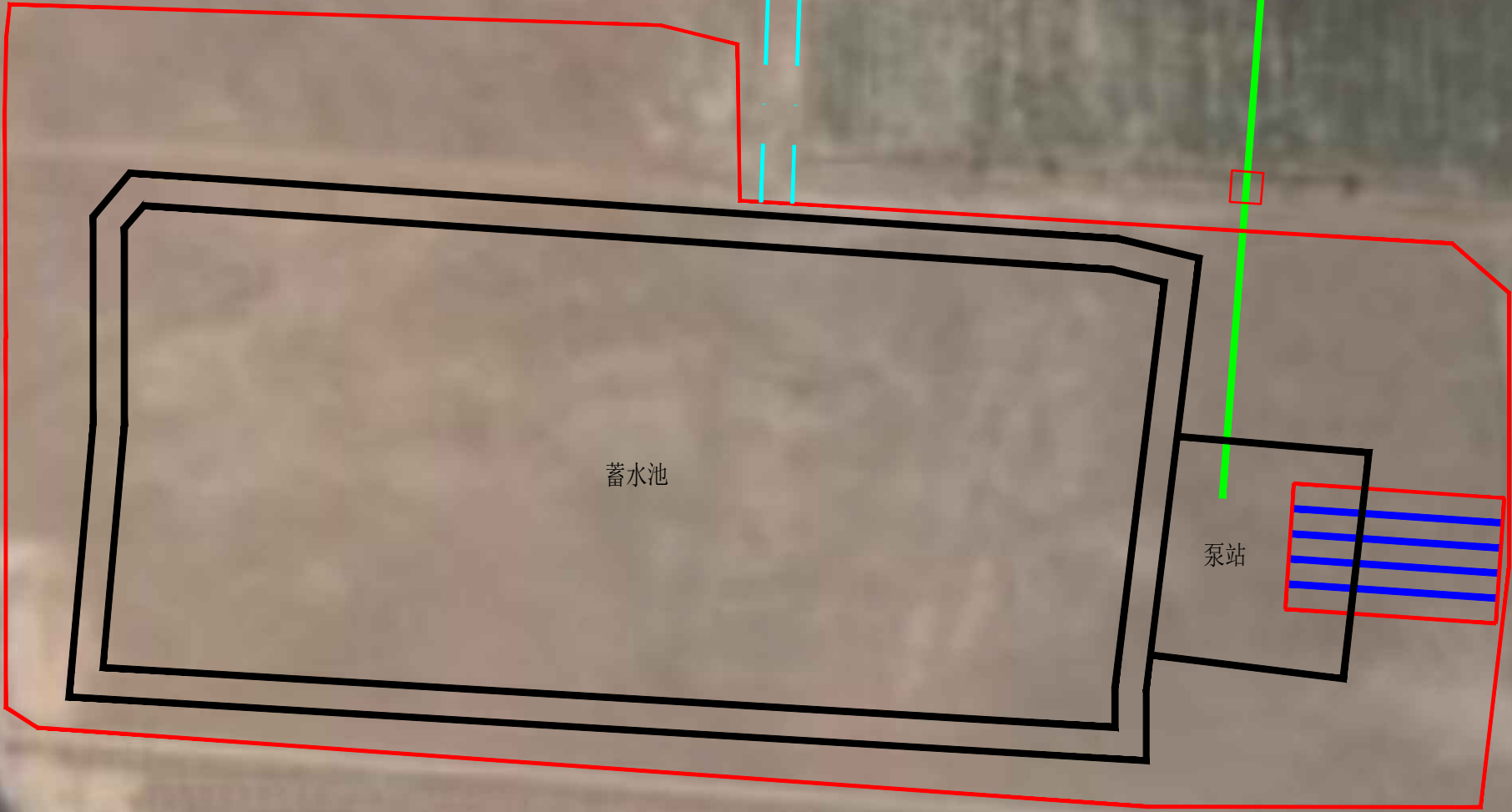
 和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.					
批准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段	
核定			等29个项目	水土保持部分	
审查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案)		
校核	马建勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期
设计证号	A264003966		图号		2023年01月

盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案




进场道路

供电线路



蓄水池

泵站

<div><div></div><div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div></div>							
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初 设 阶段	
核 定						水土保持部分	
审 查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县青山乡旺四滩高效节水灌溉工程建设方案)				
校 核	王连勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（龚儿庄片区）



防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	8.17	8.02	-0.15
供电工程区	0.08	0.07	-0.01
道路工程区	0.85	0.65	-0.20

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	0.91	0.76	-0.15
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.8	0.8	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	2.5	2.35	-0.15
		临时措施	洒水降尘	m ³	1200	1200	0
2	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.07	0.06	-0.01
3	道路工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.07	0	-0.07
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.85	0.65	-0.2



蓄水池及泵站工程区现状



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段	
核定			水灌溉工程等29个项目	水土保持部分	
审查	苏春林		水土保持验收图		
校核	王建勋		(2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（龚儿庄片区）)		
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期 2023年01月
设计证号	A264003966		图号		

2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（龚儿庄片区）



进场道路

供电线路

蓄水池

泵房

<div><div></div><div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div></div>					
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初 设 阶段	
核 定				水土保持部分	
审 查	苏春林		项目建设前影像图		
校 核	王连勋		(2017年盐池县农业综合开发冯记沟乡马儿庄高标准农田建设项目（龚儿庄片区）)		
设 计	马小兵				
制 图			比 例	如 图	日 期
设计证号	A264003966		图 号		2023年01月

盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程



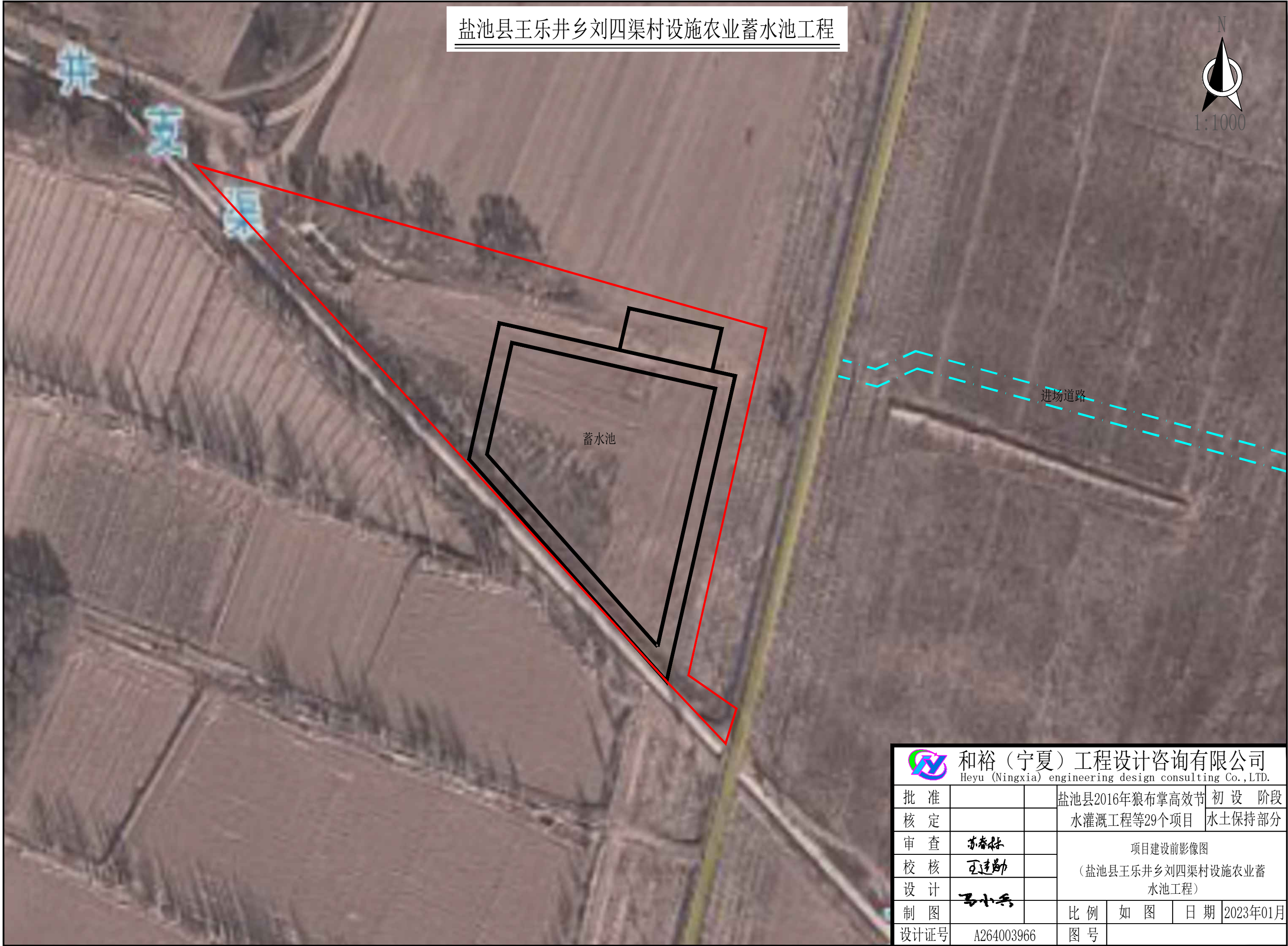
盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	1.27	1.20	-0.07
道路工程区	0.26	0.26	0.00


盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.14	0.14	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.47	0.4	-0.07
		临时措施	洒水降尘	m ³	400	400	0
2	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.26	0.26	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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段
核定			水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程)	
校核	王建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	图号	日期 2023年01月

盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县王乐井乡刘四渠村设施农业蓄水池工程)		
校核	王连勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期
设计证号	A264003966		图号		2023年01月

盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	3.83	3.81	-0.02
管道工程区	1.36	1.36	0.00
供电工程区	0.02	0.02	0.00
道路工程区	1.30	1.32	0.02

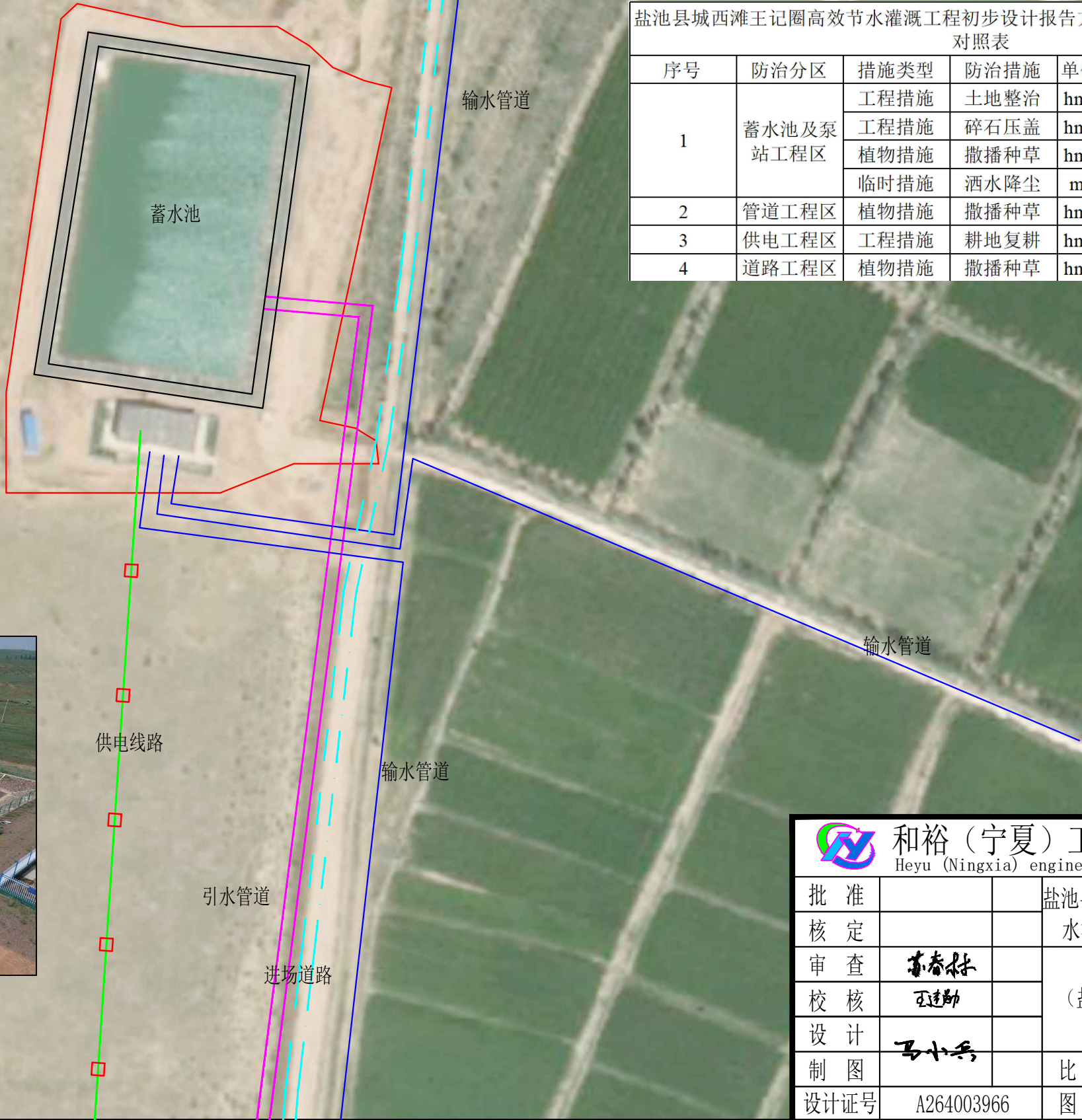
盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告



盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	1.12	1.1	-0.02
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.22	0.22	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	2.49	2.47	-0.02
		临时措施	洒水降尘	m ³	550	550	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	1.36	1.36	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.01	0.01	0
4	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	1.3	1.32	0.02

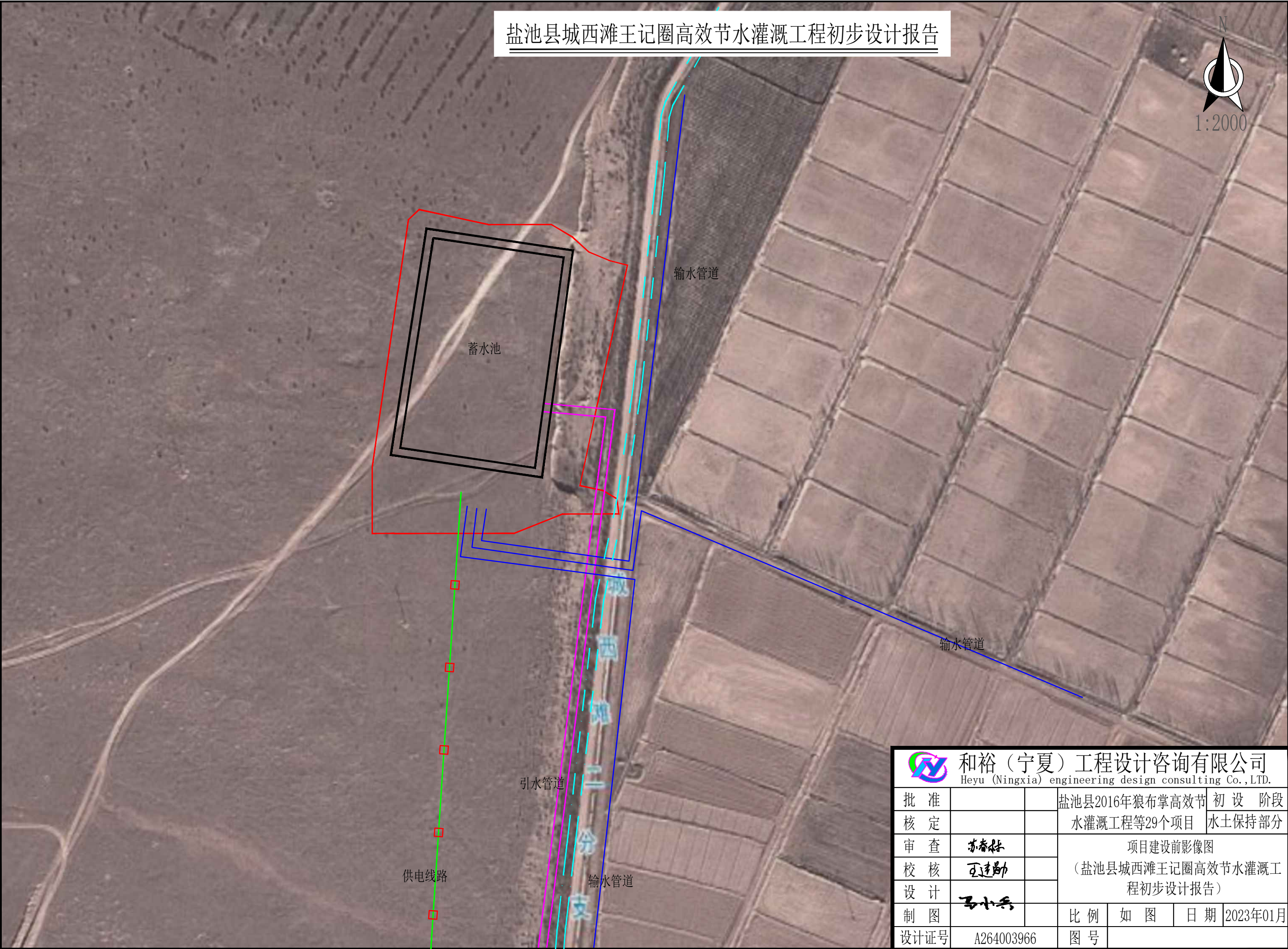



蓄水池及泵站工程区现状



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初 设 阶段	
核 定						水土保持部分	
审 查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告)				
校 核	王建勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告



<div><div></div><div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div></div>				
批准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段
核定				水土保持部分
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县城西滩王记圈高效节水灌溉工程初步设计报告)	
校核	王建勋			
设计	马小东			
制图			比例	如图
设计证号	A264003966		日期	2023年01月

盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目



盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目

防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	1.02	1.02	0.00
管道工程区	0.04	0.04	0.00
道路工程区	0.34	0.34	0.00

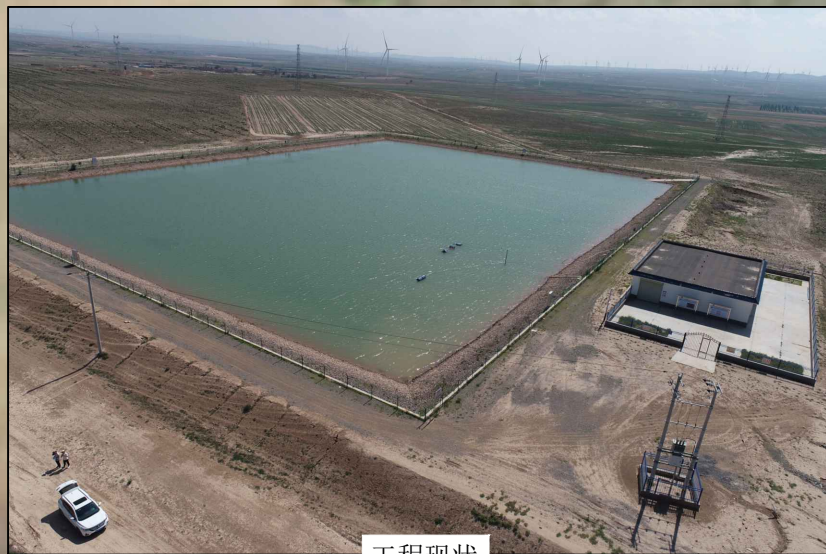
进场道路

输水管道

蓄水池

进场道路

进场道路



工程现状

盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.11	0.11	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.42	0.42	0
		临时措施	洒水降尘	m ³	200	200	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.04	0.04	0
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.25	0.25	0
		工程措施	碎石覆盖	hm ²	0.09	0.09	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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段
核定			水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目)	
校核	王建勋			
设计	马小兵			
制图			比例	如图
设计证号	A264003966		日期	2023年01月
			图号	

盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目



进场道路

输水管道

蓄水池

进场道路

进场道路



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2016年狼布掌高效节	初 设 阶段
核 定			水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审 查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县曹泥洼村现代化农业节水灌溉项目)	
校 核	王连勋			
设 计	马小兵			
制 图			比 例	如 图
设计证号	A264003966		日 期	2023年01月
			图 号	

盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案



盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	2.52	2.48	-0.04
管道工程区	0.68	0.68	0.00
道路工程区	1.25	1.25	0.00



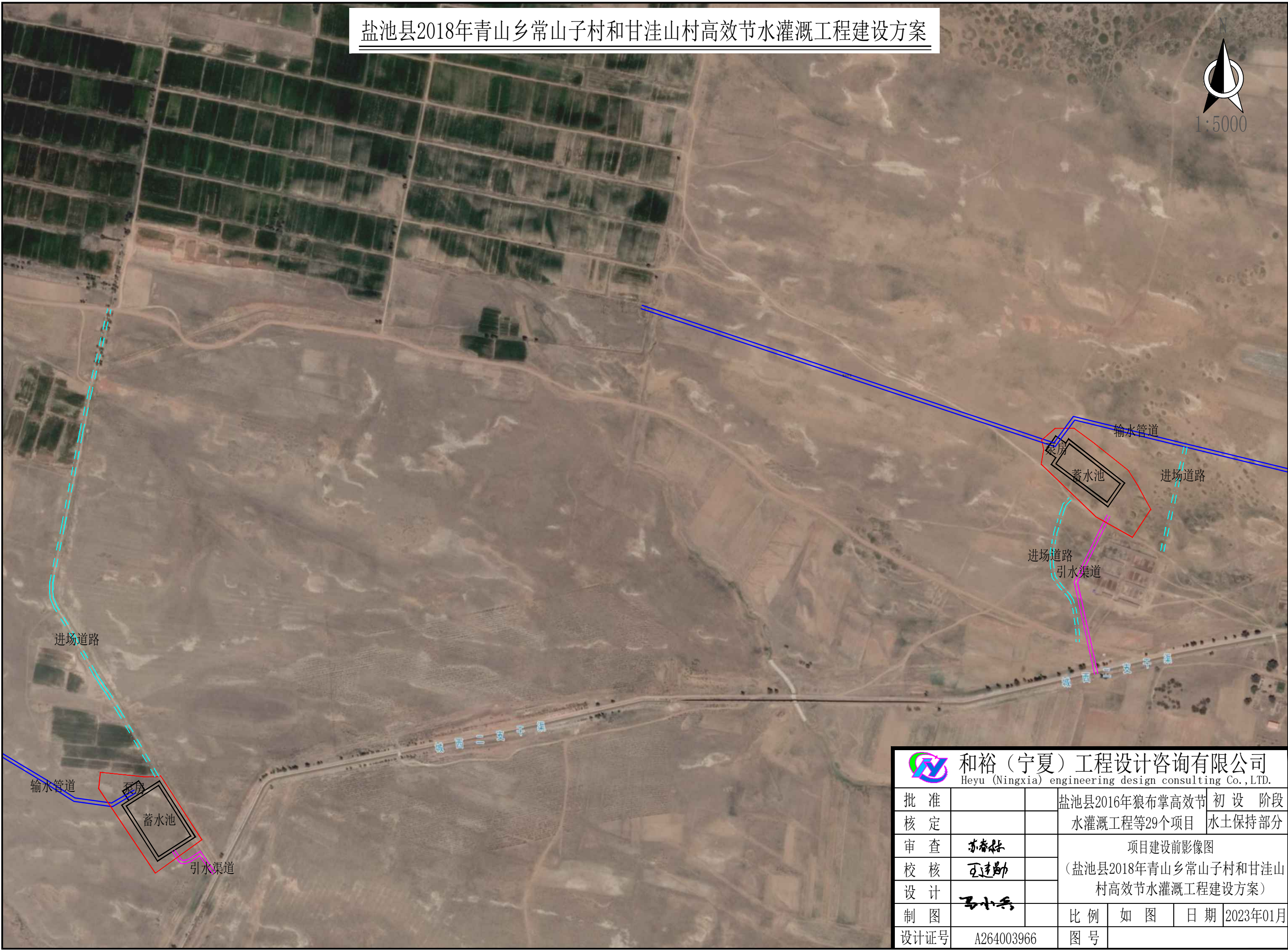
蓄水池及泵站工程区现状

盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	土地整治	hm ²	0.51	0.51	0
		工程措施	碎石压盖	hm ²	0.26	0.26	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	1.22	1.22	0
		临时措施	洒水降尘	m ³	400	400	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.68	0.68	0
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	1.31	1.25	-0.06

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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段
核定			水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案)	
校核	王建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	日期	2023年01月
		图号	

盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案



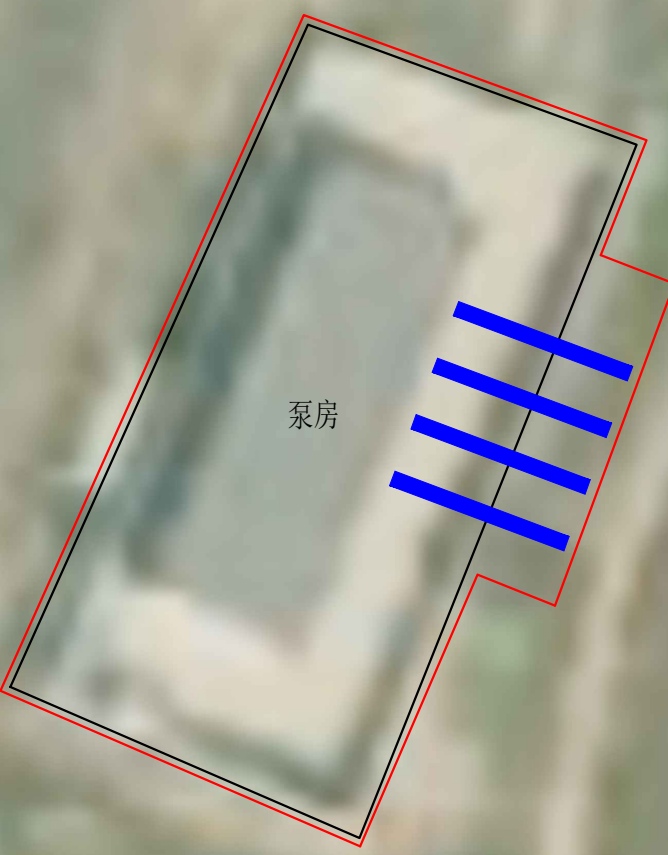
和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司
Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.

批准		盐池县2016年狼布掌高效节	初 设 阶段
核定		水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林	项目建设前影像图 (盐池县2018年青山乡常山子村和甘洼山村高效节水灌溉工程建设方案)	
校核	王建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	日期	2023年01月
		图 号	


盐池县史庄子村高效节水灌溉工程



盐池县史庄子村高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	0.13	0.13	0.00



盐池县史庄子村高效节水灌溉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	蓄水池及泵站工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.03	0.03	0

<div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司 Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div>							
批准			盐池县2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初设阶段	
核定						水土保持部分	
审查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县史庄子村高效节水灌溉工程)				
校核	王建勋						
设计							
制图	马小兵		比例	如图	日期	2023年01月	
设计证号			A264003966		图号		

盐池县史庄子村高效节水灌溉工程



泵房



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

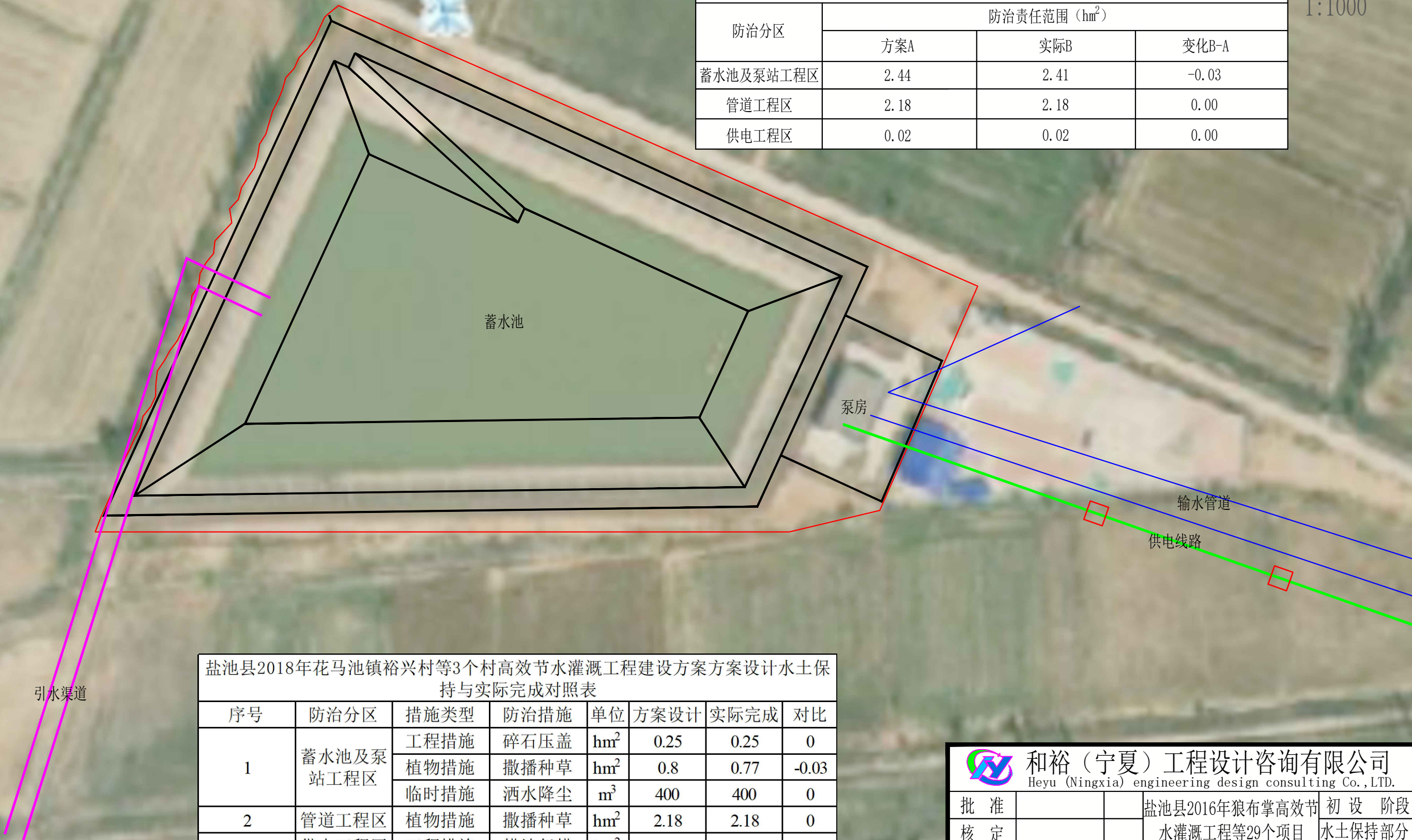
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节	初 设 阶段
核 定			水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审 查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县史庄子村高效节水灌溉工程))	
校 核	王连勋			
设 计	马小兵			
制 图			比 例	如 图
设计证号	A264003966		日 期	2023年01月
			图 号	

盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程



盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案

防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	2.44	2.41	-0.03
管道工程区	2.18	2.18	0.00
供电工程区	0.02	0.02	0.00



盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案方案设计水土保持与实际完成对照表

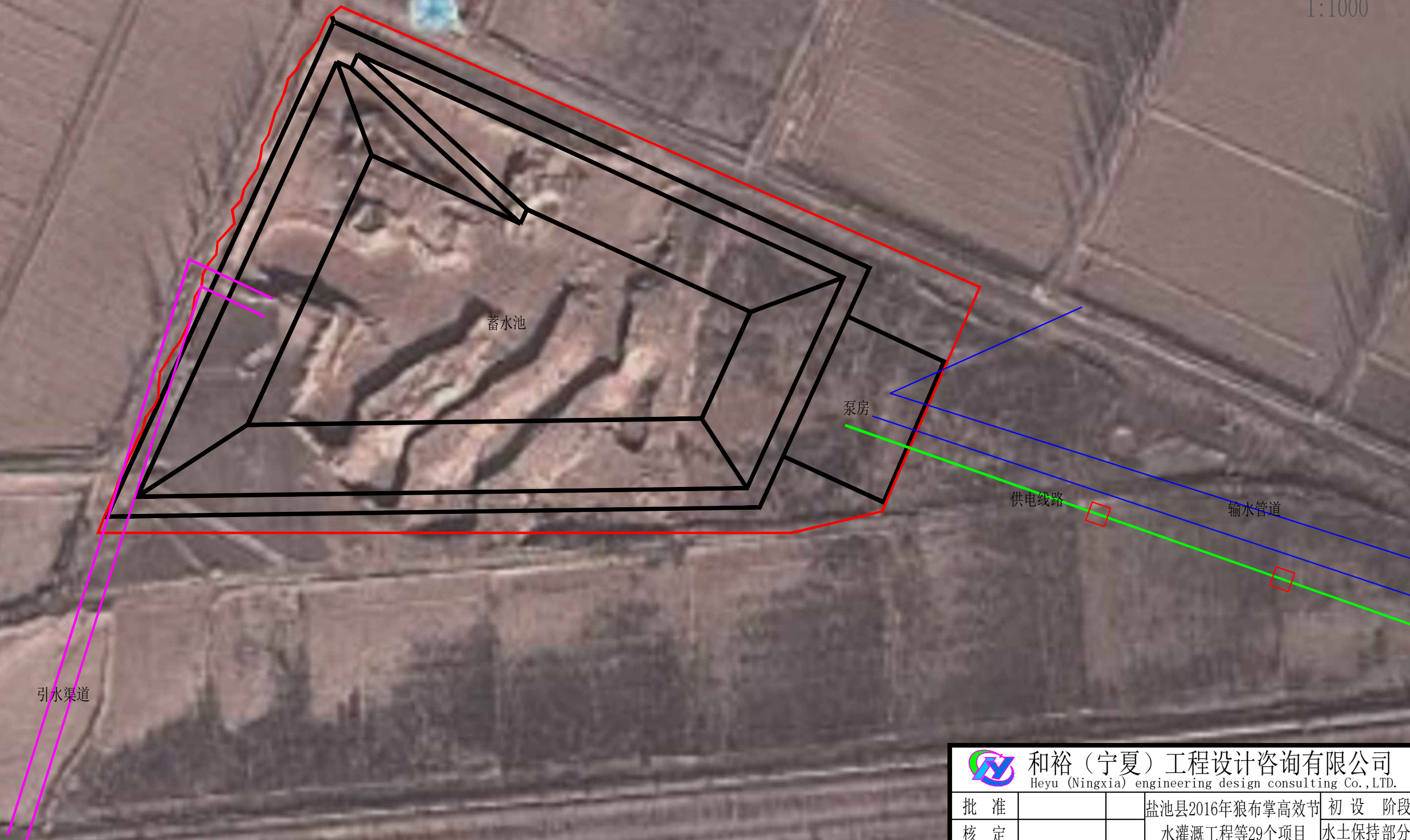
序号	防治分区	措施类型	防治措施	单位	方案设计	实际完成	对比
1	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.25	0.25	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0.8	0.77	-0.03
		临时措施	洒水降尘	m ³	400	400	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	2.18	2.18	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.01	0.01	0



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程	初设阶段
核定		水灌溉工程等29个项目	水土保持部分
审查	苏春林	水土保持验收图 (盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案)	
校核	王建勋		
设计	马小兵		
制图		比例	如图
设计证号	A264003966	日期	2023年01月
图号			

盐池县2017年王乐井乡郑堡子村高效节水灌溉工程



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目		初 设 阶段		
核 定					水土保持部分		
审 查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2018年花马池镇裕兴村等3个村高效节水灌溉工程建设方案)				
校 核	王连勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目



输水管道

进场道路

泵房

蓄水池

盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目			
防治分区	防治责任范围 (hm ²)		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	4.13	4.05	-0.08
管道工程区	2.62	2.00	-0.62
道路工程区	0.48	0.48	0.00

盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.23	0.23	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	1.75	1.67	-0.08
		临时措施	洒水降尘	m ³	400	400	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	2.62	2	-0.62
3	道路工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.48	0.48	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2016年狼爪掌高效节水灌溉工程等29个项目			初 设 阶段	
核 定						水土保持部分	
审 查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目)				
校 核	王连勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目




输水管道

进场道路

泵房

蓄水池

 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目			初 设 阶段	
核 定						水土保持部分	
审 查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2016年度王乐井乡陈庄子高效节水灌溉项目)				
校 核	王连勋						
设 计	马小兵						
制 图			比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（臭水坑村片区）



盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围（hm ² ）		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	2.29	2.25	-0.04
管道工程区	0.04	0.04	0.00
供电工程区	0.03	0.03	0.00
道路工程区	0.30	0.30	0.00

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.2	0.2	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	1.09	1.05	-0.04
		临时措施	洒水降尘	m ³	300	300	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.04	0.04	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.02	0.02	0
4	道路工程区	工程措施	碎石覆盖	hm ²	0.07	0.07	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0	0.23	0.23



<div></div> <div>和裕（宁夏）工程设计咨询有限公司</div> <div>Heyu (Ningxia) engineering design consulting Co.,LTD.</div>							
批 准			盐池县2016年狼布掌高效节			初 设 阶段	
核 定			水灌溉工程等29个项目			水土保持部分	
审 查	苏春林		水土保持验收图 (盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（臭水坑村片区）)				
校 核	王建勋						
设 计							
制 图	马小兵		比 例	如 图	日 期	2023年01月	
设计证号	A264003966		图 号				

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（臭水坑村片区）



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（臭水坑村片区）)		
校核	王建勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期 2023年01月
设计证号	A264003966		图号		

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（王申庄村片区）



供电线路
输水管道

泵房

蓄水池

引水渠道

进场道路

进场道路

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程			
防治分区	防治责任范围（hm ² ）		
	方案A	实际B	变化B-A
蓄水池及泵站工程区	2.29	2.25	-0.04
管道工程区	0.04	0.04	0.00
供电工程区	0.03	0.03	0.00
道路工程区	0.30	0.30	0.00

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程项目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	蓄水池及泵站工程区	工程措施	碎石压盖	hm ²	0.2	0.2	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	1.09	1.05	-0.04
		临时措施	洒水降尘	m ³	300	300	0
2	管道工程区	植物措施	撒播种草	hm ²	0.04	0.04	0
3	供电工程区	工程措施	耕地复耕	hm ²	0.02	0.02	0
4	道路工程区	工程措施	碎石覆盖	hm ²	0.07	0.07	0
		植物措施	撒播种草	hm ²	0	0.23	0.23



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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目		初设阶段
核定			水土保持部分		
审查	苏春林		水土保持验收图 （盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（王申庄村片区））		
校核	马建勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期
设计证号	A264003966		图号	2023年01月	

盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（王申庄村片区）



 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2016年狼布掌高效节水灌溉工程等29个项目	初设阶段	
核定				水土保持部分	
审查	苏春林		项目建设前影像图 (盐池县2017年冯记沟乡臭水坑高效节水灌溉工程（王申庄村片区）)		
校核	王连勋				
设计	马小兵				
制图			比例	如图	日期 2023年01月
设计证号	A264003966		图号		