

同心县中小型水库管理与保护范围划定

技 术 方 案 报 告 书

实施单位：同心县水务局

编制单位：宁夏中胜勘测规划设计院有限公司

编制时间：二〇二二年九月

同心县中小型水库管理与保护范围划定 技术方案报告书

承担单位负责人：李彦利

任务负责人：冯 瑞

技术负责人：李特娣

报告编写人员：黄 兴 李特娣 李彦利

主要参与人员：张明秀 陈 利 马 海

杨树兵 金 勇 仇丽蓉

审核人员：李彦虎 冯 瑞 张明秀

目 录

第一章 综合说明	1
1 总则	1
2 工作原则	1
第二章 项目区概况	3
2.1 地理位置及范围	3
2.2 自然条件	3
2.2.1 地形、地貌	3
2.2.2 气象	4
2.3 社会经济概况	5
第三章 项目基本简介	7
3.1 目标任务	7
3.2 实施计划	7
3.3 工作依据	8
3.3.1 法律法规	8
3.3.2 技术标准和规范	8
3.3.3 相关文件	9
第四章 项目技术要素	11
4.1 界线测量	11
4.1.1 数学基础	11
4.2.2 计量单位	11
4.1.3 测量方法	11
4.2.1 划定依据	11

4.2.2 水库管理范围划定依据	11
4.2.2 水库保护范围划定依据	12
第五章 水库基本概况	13
5.1 项目任务及规模	13
5.2 水库情况概括	14
1. 丁家二沟水库	15
2. 赵家树水库	17
3. 川口水库	19
4. 东湖庄水库	21
5. 郭阳洼水库	23
6. 红糜子湾水库	25
7. 洪涝子水库	27
8. 胡麻旗水库	29
9. 虎阴台水库	31
11. 梁家川水库	35
12. 刘家湾水库	37
13. 罗泉湾水库	39
14. 麻子沟水库	41
15. 马井水库	43
16. 千家井水库	45
17. 圈塘水库	46
18. 沙家洼子水库	48
19. 王大套水库	49
20. 吴家堡子水库	51

21. 西沟水库	53
22. 严家湾水库	55
23. 杨新庄水库	57
24. 张家岔水库	59
附表 1 宁夏同心县中小型水库管理与保护范围划定情况统计表	1
附表 2 宁夏同心县中小型水库管理与保护范围划定基本信息统计表	3

第一章 综合说明

1 总则

水利工程管理与保护范围划定是水法、防洪法、河道管理条例、水库大坝安全管理条例等法律法规的明确规定，是依法对水利工程开展安全监管，保障工程运行安全和效益发挥的重要基础工作。为切实做好全区“十四五”期间水利工程管理与保护范围划定工作（以下简称划定工作），根据《水利部关于切实做好水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水运管〔2021〕164号），结合同心县水利工程和实地勘察进行划定工作，通过划定界限，明确水利工程管理和保护范围，有利于依法行政、安全管理和运行，同时有利于增强水资源支撑保障能力。

2 工作原则

（1）坚持权责清晰原则。

依法划定水利工程管理和保护范围界线，按事权划分、分级管理的要求，合理划分人民政府事权和监管职责。明确权利归属关系和责任，维护水域及水利工程权利人的合法权益。

（2）坚持因地制宜分类划定原则。

制定符合实际的划定实施方案，坚持划定山川有别、一地一策、分类指导。积极探索新技术、引用先进的划定技术。

（3）坚持成果共享部门衔接原则。

充分利用既有水利设计竣工、水资源确权、小型水利工程确权等成

果，收集河道流域整治、湿地确权登记等确权资料，实现各部门工作有效衔接，各类水利成果共享应用。

第二章 项目区概况

2.1 地理位置及范围

同心县地处宁夏中部干旱带核心区，隶属吴忠市，东经 105°35'-106°42'、北纬 36°36'-37°29'之间，东与甘肃省环县相连，南与海原县接壤，西临海原县、中宁县，北濒吴忠市红寺堡区。同心县总面积 4433 平方公里，辖 7 镇 4 乡 1 个管委会，142 个行政村，5 个居委会。全县总人口 41.5 万，其中农业人口 26.8 万人，占 71.3%。

同心县具有鲜明的发展特色。同心天蓝、水美、风清、地净，日照时间长，环境洁净安全。同心县耕地总面积 147.92 万亩，其中水浇地 50.25 万亩、旱耕地 97.67 万亩、林地 88.1 万亩、草地 163.2 万亩。煤炭、石灰石、白云岩储量均过亿吨，开采价值大。同心牛、羊肉味道鲜美，“同心圆枣”是中国驰名商标，有机枸杞品质优良。同心交通便利，宝中电气化铁路贯通全境，福银、京藏高速公路及 G109 国道、S101、S203、S304 省道穿境而过，通信网络一应俱全。

2.2 自然条件

2.2.1 地形、地貌

同心县境内沟壑纵横，按照地质地貌和开发程度的不同，可分为“西部扬黄灌区、中部干旱山区、东部旱作塬区”三块区域。中部丘陵、沟壑、山地、沙漠等地貌类型占总面积的 65.4%。

2.2.2 气象

同心县属典型的温带大陆性气候，南部属于中温带半干旱大陆性气候，北部属中温带干旱大陆性气候，其主要特征是干旱少雨，蒸发量大，冷暖干湿，四季分明，日照长，太阳辐射强，夏秋短，冬春长。

年内降水分配不均，具有明显的季节性。年内降水量主要集中在6~9月份，占全年降水量的70%以上。多年平均降水深等值线图工程区多年平均降水量约为272mm。日照充分、湿度小、风大、水面蒸发强烈，年际变化较小，一般不超过20%。年内变化大，随各月气温、湿度、日照、风速而变化。11月至次年2月为结冰期，水面蒸发量小。水面蒸发量最小月出现在气温最低的12、1月份，春季风大，气温回升，蒸发量增大，最大月蒸发量一般出现在6~7月份。9月、10月随气温的下降水面蒸发量逐渐减少。查多年平均水面蒸发量等值线图评价区年水面蒸发（E601型）约为1280mm，是年平均降水量的4.7倍。

多年平均气温7.3℃，最热七月份平均气温为18.7℃，极端最高气温33℃；极端最低气温-24.0℃，年日照时数约2621h。

全年平均风速2.9m/s，历年各月最大风速为20m/s。

多年平均无霜期（ $\geq 2^{\circ}\text{C}$ ）145~183天。最大冻土深度1.37m，一般11月下旬开始结冻，第二年3月下旬开始解冻，结解冻时间100天左右。

主要自然灾害有干旱、风沙、冰雹等，以干旱最为常见且严重。当地曾有“五年一大旱，三年两头旱”的说法，其次是冰雹、霜冻及洪

涝。

2.3 社会经济概况

根据《同心县统计局 2021 年国民经济和社会发展统计公报》2021 年数据：2021 年末，全县常住人口 320801 人。其中，全县常住人口中，汉族人口为 30292 人，占 9.44%；各少数民族人口为 290509 人，占 90.56%，其中回族人口为 290349 人，占 90.51%。与 2010 年第六次全国人口普查相比，汉族人口减少 5001 人，下降 14.17%；各少数民族人口增加 7649 人，增长 2.70%，其中回族人口增加 7534 人，增长 2.66%。

同心县耕地总面积 147.92 万亩，其中水浇地 50.25 万亩、旱耕地 97.67 万亩，林地 88.1 万亩，草地 163.2 万亩。全县实现农林牧业总产值 458858 万元，同比增长 4.2%，比 2019 年增长 8.7%，两年平均增长 4.2%。其中：农业产值 279062 万元，同比增长 4.1%，比 2019 年增长 8.7%，两年平均增长 4.2%；林业产值 4439 万元，同比增长 191.7%，比 2019 年增长 208.6%，两年平均增长 75.7%；牧业产值 166681 万元，同比增长 7.7%，比 2019 年增长 13.9%，两年平均增长 6.7%；农林牧服务业产值 8676 万元，同比增长 4.2%，比 2019 年增长 5.6%，两年平均增长 2.7%。农林牧业增加值 214650 万元，同比增长 4.2%，两年平均增长 4.1%。

2021 年，全县实现地区生产总值 121.6 亿元，同比增长 8.5%；规模以上工业增加值增长 11.8%；全社会固定资产投资总额增长 12.4%；社会消费品零售总额 28.59 亿元，增长 3.5%；完成一般公共

预算收入 3.56 亿元，增长 8.2%；金融机构存款余额 134.95 亿元，贷款余额 136.49 亿元；城镇居民可支配收入 29037 元，增长 7%；农村居民人均可支配收入 12656 元，增长 11.6%。

第三章 项目基本简介

3.1 目标任务

宁夏“十四五”期间，结合修订的《宁夏回族自治区水工程管理条例》，完善水利工程管理范围划定标准，规范推进划定工作。分期分批，全面完成同心县水库、水闸、堤防、渠道、淤地坝等类型国有水利工程管理范围划定工作，为依法依规开展水利工程安全监管，保障工程运行安全和效益发挥提供基础支撑。

3.2 实施计划

(1) 2022年，在已完成具有防洪任务的国有大中小型水库、水闸和3级以上堤防工程管理范围划定工作基础上，全面完成具有防洪任务的国有大中型水库、水闸和3级以上堤防工程保护范围划定工作。管理范围划定成果由县级以上地方人民政府批准并向社会公告。同步开展泵站、渠道及淤地坝等其它水利工程管理范围划定工作。

(2) 2023年，完成同心县水库、水闸、堤防等水利工程保护范围划定工作，划定成果由县级以上地方人民政府批准并向社会公告。同步开展泵站、渠道及淤地坝等其它水利工程管理范围划定工作。

(3) 2024年，完成全区渠道、淤地坝及其它有划定需求的水利工程保护范围划定工作。划定成果由县级以上地方人民政府批准并向社会公告。同时，具备条件的地区（单位）及水利工程，推进设立界桩和公告牌工作。

(4) 2025年, 全面开展划定成果复核, 进一步完善全区水利工程管理 with 保护范围划定成果, 开展补充公告工作。结合数字流域和自治区智慧水利建设, 汇总整合全区水利工程管理 with 保护范围划定成果数据, 构建成果数据库, 与国土“一张图”实现数据共享。

3.3 工作依据

3.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国物权法》;
- (2) 《中华人民共和国水法》;
- (3) 《中华人民共和国防洪法》;
- (4) 《中华人民共和国水土保持法》;
- (5) 《水库大坝安全管理条例》;
- (6) 《宁夏回族自治区水工程管理条例》。

3.3.2 技术标准和规范

- (1) 《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014);
- (2) 《水库工程管理设计规范》(SL106-2017);
- (3) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL 44-2006);
- (4) 《水利水电工程测量规范》(SL 197-2013);
- (5) 《防洪标准》(GB50201-2014);
- (6) 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T24356-2009);
- (7) 《地籍调查规程》(TD/T 1001-2012);
- (8) 《土地利用现状分类标准》(GB/T21010-2017);

- (9) 《数字航空摄影测量控制测量规范》（CH/T3006-2011）；
- (10) 《数字航空摄影测量测图规范第 1 部分：1：500 1：1000 1：2000 数字高程模型 数字正射影像图 数字线划图》（CH/T3007.1-2011）；
- (11) 《全球定位系统 GPS 测量规范》（GB/T18314-2009）；
- (12) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）；
- (13) 《国家基本比例尺地形图图式第 1 部分：1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》（GB/T20257.1-2017）；
- (14) 《国家基本比例尺地形图图式第 2 部分：1：5000 1：10000 地形图图式》（GB/T20257.2-2017）。

3.3.3 相关文件

- (1) 《宁夏回族自治区水利厅、宁夏回族自治区自然资源厅印发（自治区水利厅、自然资源厅关于进一步加快河湖划界工作）的通知》（宁水河湖发[2019]10 号）；
- (2) 《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕285 号）；
- (3) 《水利部办公厅关于开展河湖及水利工程划界确权调查工作的通知》（办建管〔2014〕186 号）；
- (4) 《水利部关于开展河湖及水利工程划界确权调查工作的通知》（宁水建发〔2014〕41 号）；
- (5) 水利部建设管理与质量安全中心《河湖管理范围和水利工

程管理与保护范围划界确权工作调查技术方案》（建安〔2015〕15号）；

（6）水利部办公厅《河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作实施方案编制大纲》（办建管〔2015〕59号）；

（6）《自治区人民政府办公厅转发自治区国土资源厅水利厅关于河湖水域岸线划界确权工作方案的通知》（宁政办发〔2017〕213号）；

（7）水利部《关于加快推进水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水运管〔2018〕339号）。

第四章 项目技术要素

4.1 界线测量

4.1.1 数学基础

坐标系统：采用 2000 国家大地坐标系。

投影分带：采用高斯-克吕格投影，标准 3 度分带，中央经线 105 度。

高程基准：采用 1985 国家高程基准和 1965 黄海高程基准。

4.2.2 计量单位

长度单位采用米（m），保留 2 位小数，面积计算单位采用平方米（m²），保留 2 位小数。面积统计汇总单位采用公顷（h m²），保留 4 位小数，亩作为辅助单位，保留 2 位小数。

4.1.3 测量方法

应用宁夏卫星导航连续运行基准网站（NXCORS），采用网络 RTK 测量技术，开展界址点和碎部测量。

4.2 管理范围划定

4.2.1 划定依据

依据法律法规和相关技术规范开展水库管理范围和保护范围划定工作。

4.2.2 水库管理范围划定依据

水库的管理范围界线为大坝坝肩外沿、外坡脚线、校核洪水位线，校核洪水位线为坝顶高程降低一米生成的等高线（等值线）作为校核

洪水位线。

大型水库管理范围以大坝坝肩、外坡脚外延不小于 200 米，中小型水库大坝坝肩、外坡脚外延不小于 100 米，水库区校核洪水位外延 50-200 米。范围包括水库大坝及其两端山头、岗地坝地、库区水域、岛屿和校核洪水位以下的区域。

4.2.2 水库保护范围划定依据

水库保护范围在管理范围相连区域划定，其中大、中、小型水库保护范围为管理范围外 300 米、200 米、100 米。

第五章 水库基本概况

5.1 项目任务及规模

宁夏“十四五”水利工程管理与保护范围划定实施计划中，同心县任务中有 24 座水库，涉及 6 个乡镇和 39 个行政村，其中丁塘镇（八方村、金家井村）；马高庄乡（马高庄村、乔家湾村、张家岔村、赵家树村）；田老庄乡（白家湾村、解放新庄村、康家湾村、梁家川村、马家井村、锁家岔村、吴家堡子村、吴家湾村、杨家新庄村、郑家台村）；王团镇（川口村、大沟沿村、大湾村、倒墩子村、甘草掌村、虎家湾村、黄草岭村、刘家川村、马套子村、前红村、圈塘村、新堡子村、羊路村、张家湾村）；兴隆乡（王大套村、王团村）；预旺镇（陈石塘村、郭阳洼村、胡堡子村、李家洼子村、柳树堡子村、土峰村）；张家塬乡的苏家岭村。

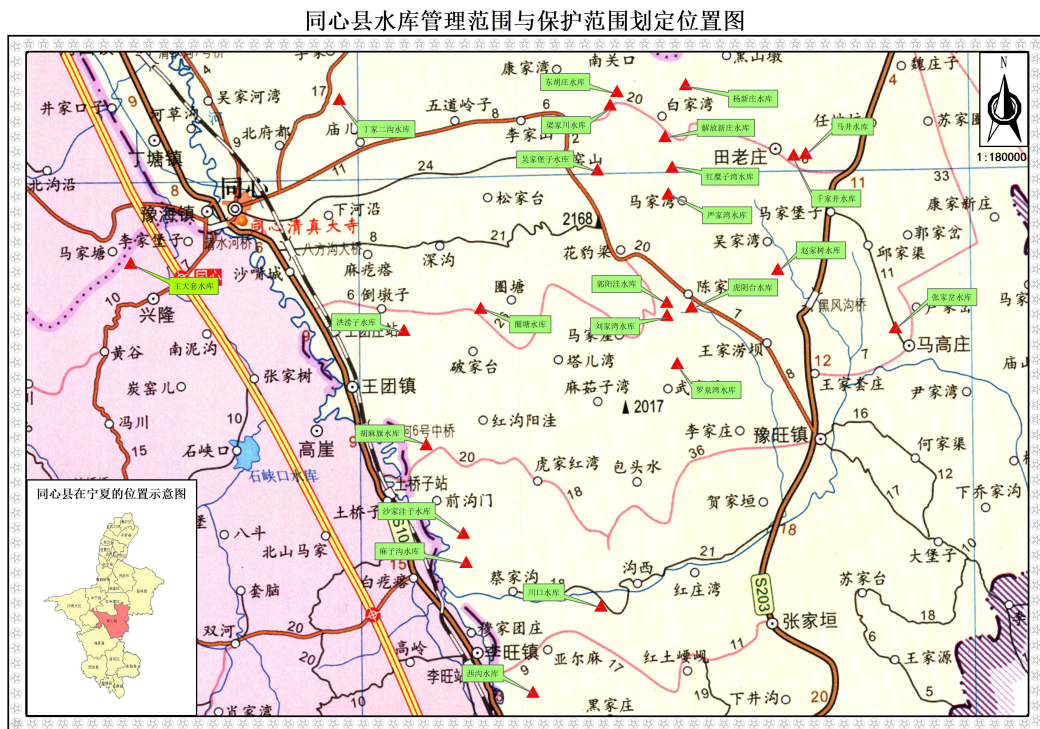


图 1 同心县水库位置示意图

5.2 水库情况概括

本次全县共计 24 座水库，具体详见同心县水库名录表。

表 1 同心县水库名录表

序号	名称	所在河流	所在地	类别
1	丁家二沟水库	清水河一级支流洪泉沟	丁塘镇八方村	中型水库
2	赵家树水库	清水河一级支流折死沟	马高庄乡赵家树村	中型水库
3	川口水库	清水河一级支流折死沟	王团镇川口村	小（2）型水库
4	东胡庄水库	清水河一级支流折死沟	田老庄梁家川村	小（2）型水库
5	郭阳洼水库	清水河一级支流折死沟上游	预旺镇郭阳洼村	小（2）型水库
6	红糜子湾水库	清水河一级支流折死沟上游	田老庄乡解放新庄村	小（2）型水库
7	洪涝子水库	清水河一级支流八里沟	王团镇黄草岭村	小（2）型水库
8	胡麻旗水库	清水河一级支流胡麻旗沟上游	王团镇前红村	小（2）型水库
9	虎阴台水库	清水河一级支流折死沟	预旺镇郭阳洼村	小（1）型水库
10	解放新庄水库	清水河一级支流折死沟	田老庄乡解放新庄村	小（1）型水库
11	梁家川水库	清水河一级支流折死沟	田老庄乡梁家川村	小（1）型水库
12	刘家湾水库	清水河一级支流折死沟上游	预旺镇郭阳洼村	小（2）型水库
13	罗泉湾水库	清水河一级支流折死沟	预旺镇赵家树村	小（2）型水库
14	麻子沟水库	清水河一级支流麻子沟下游	王团镇张家湾村	小（2）型水库
15	马井水库	清水河一级支流折死沟	田老庄马家井村	小（2）型水库
16	千家井水库	清水河一级支流折死沟上游	田老庄乡千家井村	小（2）型水库
17	圈塘水库	清水河一级支流洞子沟中游	王团镇圈塘村	小（2）型水库
18	沙家洼子水库	清水河一级支流沙家洼沟	王团镇虎家湾子村	小（2）型水库
19	王大套水库	清水河一级支流边桥沟支沟坟沿沟	兴隆乡王大套村	小（2）型水库
20	吴家堡子水库	清水河一级支流折死沟	田老庄吴家堡子村	小（2）型水库
21	西沟水库	清水河一级支流大西沟	王团镇羊路村	小（2）型水库
22	严家湾水库	清水河一级支流折死沟	田老庄乡解放新庄村	小（1）型水库
23	杨新庄水库	清水河一级支流折死沟	田老庄杨新庄村	小（2）型水库
24	张家岔水库	清水河一级支流折死沟	马高庄乡张家岔村	小（2）型水库

1.丁家二沟水库

丁家二沟水库位于同心县城以东丁塘镇八方村境内，在清水河一级支流洪泉沟下游，是一座以防洪、拦泥、农业灌溉等综合利用的中型水库。水库始于1997年，后来由于水库存在安全隐患，2012年国家投资对该水库进行除险加固。水库坝址以上汇流面积184平方公里，多年平均径流量110万立方米。水库最大坝高30.90米，坝顶高程1466.90米，总库容1135.54万立方米，其中：淤积库容594.30万立方米，调洪库容541.24万立方米。水库按Ⅲ等中型水库标准进行了建设，土坝、输水和泄洪建筑物级别为3级，水库设计洪水标准50年一遇，校核洪水标准100年一遇，设计地震烈度为8度，设计淤积年限为30年。水库大坝最大坝高30.90米，坝顶宽8.0米，坝顶长891米。迎水坡坡比1:3.0，坡面采用0.08米厚预制砼块砌护，背水坡坡比1:2.5，采用生物护坡，坝顶沿坝轴线布置塑性砼防渗墙1道，防渗墙墙底嵌入基岩1.0米，墙厚0.3米。改造后的溢洪道由进口段、控制段、明渠段、陡槽和消能段组成，全长810米。进口段为梯形断面，底宽27米，边坡1:1。控制段为宽顶堰钢筋砼结构，堰顶高程1458.30米，底宽19米，边墙高7米。明渠为梯形断面，纵直坡1/400，底宽19米，边墙高7米，边坡1:0.75。陡坡泄槽梯形断面，纵坡1/4，底宽19米，陡坡后设消力池及海漫，均采用钢筋砼浇筑。放水建筑物由水塔、坝下涵洞、输水明渠和退水陡坡组成。水塔高19米，底板高程1451米，闸孔尺寸0.6*0.6米，坝下涵洞长125米，进口高程1442米，1.6*1.6米矩形断面。输水明渠长446米，

梯形断面，底宽 1.5 米，比降 1/200，退水陡坡长 100 米，梯形断面，底宽 1.5 米，比降 1/3.0。水库的建成，有效保护下游同心县城，清真大寺及固海干渠、同预公路、中宝铁路等重要基础设施的防洪安全。目前，水库由同心县丁塘水利管理所负责运行管理，水库运行一切正常。

丁家二沟水库于 2019 年 01 月，开展安全鉴定。鉴定丁家二沟水库综合评定为二类坝。

丁家二沟水库等级为中型水库，校核洪水位高程为 1465.48 米，其管理范围面积为 280.2204 公顷，合 4203.31 亩，保护范围面积为 569.9444 公顷，合 8549.17 亩。



图 5-1 丁家二沟水库全景照

2. 赵家树水库

赵家树水库位于同心县马高庄乡赵家树村境内，是在清水河流域输沙量最大的折死沟支流修建的一座以拦沙为主、兼顾防洪、淤地综合利用为目的的拦沙工程，水库控制流域面积 290 平方公里，工程等级为Ⅲ等中型水库。设计防洪标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇，淤积年限为 5 年。工程设计建拦河土坝 1 座，放水建筑物 1 座。水库总库容为 1696 万立方米，其中：拦泥库容 436 万立方米，滞洪库容 1260 万立方米，设计淤积高程为 1531.30 米，设计洪水水位 1543.90 米，校核洪水水位为 1550.40 米，坝顶高程 1552.20 米，最大坝高 52.40 米，坝顶长 380 米，顶宽 6 米，迎水面坝坡坡比自下而上为 1: 3.5, 1: 3.25, 1: 3。背水面坝坡自下而上分别采用 1:3.5, 1: 3.25, 1: 2.75。采用碾压式均质土坝坝型。坝体迎水面采用 5×5m 的棱形方格，内填河卵石，下铺 20cm 厚砂粒石垫层，砌护范围上部自坝顶至设计淤泥面，背水面采用草皮护坡。后坝坡沟底段采用棱体排水，沟坡段采用棱体排水和贴坡排水复合结构，两岸台地段坝后坡脚处采用贴坡排水。在坝坡、坝坡与岸坡连接处设置排水沟。设贴坡排水，放水建筑物由卧管、放水涵洞、陡坡及消能设施组成，位于土坝右侧Ⅰ级阶地上。最大输水流量为 6 立方米每秒。卧管布置于右岸坡上，水平长 97.90 米，共 47 级，首级台阶高程 1532.30 米，末级台阶高程 1560.40 米，比降 1/3，钢筋砼结构，矩形断面，净宽 2 米，台高 0.6 米，每级设 6 个放水孔，孔径 0.35 米。消力池长 11 米，宽 2.4 米，高 3.8 米。坝下涵洞长 225 米，比降 1/100，进口高程 1530

米，钢筋砼箱涵结构，净宽 1.4 米，净高 1.8 米，厚 0.4 米。涵洞出口接陡坡及渐变段，水平长 96.6 米，比降 1/3，矩开断面，钢筋砼结构，底宽 1.4-6.0 米，高 1.8-1.3 米。后接消力池，长 20 米，底宽 6 米，深 4 米，矩形断面，后接 80 米海漫。水库由同心县预旺水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

赵家树水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定赵家树水库综合评定为三类坝。

赵家树水库等级为中型水库，校核洪水位高程为 1550.40 米，其管理范围面积为 419.0839 公顷，合 6286.26 亩，保护范围面积为 1230.6759 公顷，合 18460.14 亩。



图 5-2 赵家树水库全景照

3. 川口水库

川口水库位于同心县王团镇川口村境内，在清水河一级支流折死沟下游，水库汇流面积 12.60 平方公里，是一座以防洪为主的小（2）型水库。该水库始建于 1972 年，1991 年曾维修加固过一次，后来经过几年的运行，水库淤积严重，有效库容不能满足防洪要求，且泄洪隧洞损坏严重，对水库和下游村庄、农田构成严重威胁。为确保水库安全并继续发挥效益，2012 年国家投资对该水库又进行了一次彻底的加固改造。目前，水库最大坝高 23.40 米，坝顶高程 1462.40 米，总库容 59.90 万立方米，其中：淤积库容 39.00 万立方米，调洪库容 20.90 万立方米。水库按 V 等小（2）型水库标准进行了加固改造，土坝和溢洪道级别为 5 级，水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦水坝为均质碾压土坝，坝顶宽 6.0 米，坝顶长 139.20 米，上游坡比 1: 3.0，下游坡比 1: 2.0。上游坝坡采用 0.06 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。新建溢洪道布置于右岸，由进口段、控制段、陡坡段和消能段组成，全长 72.80 米，为钢筋砼结构。控制段为双孔开敞式结构，为矩形断面，单孔宽 3.0 米，底板高程 1457.00 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 6.0 米，长 6.0 米。控制段后接陡坡、消能设施，为梯形断面，底宽为 7.0 米。采用挑流消能，出口布设 2 根 10 米深桩基础。水库由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

川口水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定川口水库综合评定为三类坝。

川口水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1461.40 米，其管理范围面积为 42.9916 公顷，合 644.87 亩，保护范围面积为 96.772

公顷，合 1451.58 亩。



图 5-3 川口水库全景照

4 东湖庄水库

东湖庄水库位于同心县田老庄乡梁家川村境内，属清水河一级支流折死沟流域。水库的前身是上川水库，上川水库始建于1992年，控制流域面积9.70平方公里，总库容73.30万立方米，为均质土坝，配套一座放水建物，最大坝高27.50米。由于水库放水建筑物不毁，且淤积严重，在2002年一次洪水中，坝体水毁严重，造成溃坝，水库已失去防洪与拦泥的能力。为了巩固水库拦泥成果和确保下游防洪安全，2012年国家投入资金，在上川水库下游600米处新建了东湖庄水库。该水库最大坝高27.50米，坝顶高程1687.50米，总库容56.60万立方米，坝顶宽5.0米，坝顶长197米。设计淤积高程1683.59米，设计淤积库容39.20万立方米，调洪库容21.54万立方米。

水库按V等小（2）型水库标准进行建设，土坝和溢洪道级别为5级，水库设计洪水标准20年一遇，校核洪水标准200年一遇，设计地震烈度为8度，设计淤积年限为20年。水库拦水坝为均质碾压式土坝，坝顶高程1687.50米，最大坝高27.50米，坝顶宽5.0米，坝顶长197米，上游坡比1:3.0，下游坡比1:2.0。上游坝坡采用0.06米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。新建溢洪道布置于左岸台地上，由进口段、控制段、明渠段、陡坡段和消能设施组成，全长222米。控制段为单孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，底宽4.0米，底板高程1682.60米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽5.0米，长6.0米。控制段后接明渠、陡坡、消力池，钢筋砼梯形断面，底宽4.0米。溢洪道最大下泄

流量 45 立方米每秒。水库由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

东湖庄水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定东湖庄水库综合评定为三类坝。

东湖庄水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1686.38 米，其管理范围面积为 27.0688 公顷，合 406.03 亩，保护范围面积为 56.2803 公顷，合 844.20 亩。



图 5-4 东湖庄水库全景照

5. 郭阳洼水库

郭阳洼水库位于同心县预旺镇郭阳洼村境内，在清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主，兼顾交通的小（2）型水库。坝址以上控制流域面积 2.19 平方公里。水库始建于 2002 年，坝高 7.0 米，总库容 14.00 万立方米。经过多年运行，库区淤积严重，坝体填筑质量差，前、后坝坡无护坡，无泄水建筑物，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年，对该水库进行除险加固改造。目前，水库最大坝高 7.0 米，坝顶宽 6.5 米，坝顶长 344.0 米，有交通要求，坝顶高程 1705.00 米，前坝坡比 1:3.0，后坝坡比 1:1.15--1:2.0，前、后坝坡均采用生物护坡，总库容 14.00 万立方米，淤积库容 5.84 万立方米，调洪库容 1.42 万立方米。水库设计洪水标准 10 年一遇，校核洪水标准 20 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、渐变段、陡坡段、消能段、海漫 6 部分组成，全部为钢筋砼结构。控制段为无底坎宽顶平底堰 1 孔，净宽 2.0 米，堰底高程 1700.20 米，最大泄洪流量为 11.48 立方米每秒。水库现由同心县预旺水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

郭阳洼水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定郭阳洼水库综合评定为二类坝。

郭阳洼水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1702.56 米，其管理范围面积为 14.9289 公顷，合 223.93 亩，保护范围面积为 35.8860 公顷，合 538.29 亩。



图 5-5 郭阳洼水库全景照

6. 红糜子湾水库

红糜子湾水库位于同心县田老庄乡解放新庄村境内，在清水河一级支流折死沟支沟黑风沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 1.50 平方公里。水库始建于 1993 年。经过多年运行，库区淤积严重，坝体水毁塌陷，无输（泄）水建筑物，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年，对该水库进行除险加固改造。目前，水库最大坝高 19.20 米，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 200 米，坝顶高程 1652.50 米，有交通要求。前坝坡比 1: 3.0，后坝坡比 1: 2.50，前坝坡采用 0.08 米厚砼板砌护，后坝坡采用生物护坡，总库容 14.10 万立方米，淤积库容 10.20 万立方米，调洪库容 3.90 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、陡坡段、消力池段、明渠段、二级消力池段、海漫等部分组成。控制段为钢筋砼箱形结构，水平长 20.50 米，比降 1/3.5，宽 2.50 米，底板高程 1649.00 米，一级消力池采用底坎肖能，长 8 米，一级消力池后接明渠、陡坡，均采用钢筋砼矩形结构，明渠水平长 7 米，比降 1/100，陡坡水平长 69 米，比降 1/3，陡坡后接二级消力池钢筋砼矩形结构，浆砌石基础，长 6 米，消力池末端设干抛石海漫，长 5 米。最大泄洪流量为 14.0 立方米每秒。水库由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

红糜子湾水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定红糜子湾水

库综合评定为二类坝。

红糜子湾水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1651.59 米，其管理范围面积为 20.8002 公顷，合 312.00 亩，保护范围面积为 44.8053 公顷，合 672.08 亩。



图 5-6 红糜子湾水库全景照

7. 洪涝子水库

洪涝子水库位于同心县王团镇黄草岭村境内，在清水河一级支流八里沟下游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 11.80 平方公里。水库始建于 1979 年，经过多年运行，库区淤积严重，水库无任何输、泄水建筑物，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2012 年对该水库进行了除险加固改造。目前，水库最大坝高 40 米，坝顶宽 8.0 米，坝顶长 176 米，坝顶高程 1437.00 米，坝顶有交通要求。前坝坡比 1: 2.5，后坝坡比 1: 2.0，前坝坡采用 0.06 米厚的砼板砌护，后坝坡均采用生物护坡，水库总库容 231.30 万立方米，其中：淤积库容 184.90 万立方米，调洪库容 38.40 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、陡坡段和海漫组成，为钢筋砼结构，全长 173.60 米。控制段为单孔开敞式结构，矩形断面，孔宽 4 米，进口底板高程 1433.0 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 5.0 米，长 4.7 米。控制段后接明渠、陡坡为梯形断面，底宽 4.0 米。溢江道设计最大泄洪流量为 29.10 立方米每秒。水库由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

洪涝子水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定洪涝子水库综合评定为二类坝。

洪涝子水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1435.61 米，其

管理范围面积为 83.5338 公顷，合 1253.01 亩，保护范围面积为 174.6137 公顷，合 2619.21 亩。



图 5-7 洪涝子水库全景照

8. 胡麻旗水库

胡麻旗水库位于同心县王团镇前红村境内，在清水河一级支流大台沟支沟，是一座以防洪为主，兼顾拦泥的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 2.71 平方公里。水库始建于 1980 年，经过多年运行，库区淤积严重，坝体填筑质量差，前、后坝坡无护坡，无泄水建筑物，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年对该水库进行了除险加固改造。目前，水库最大坝高 39.20 米，坝顶宽 9.20 米，坝顶长 278.0 米，坝顶高程 1491.75 米，坝顶有交通要求。前坝坡比 1：3.0，后坝坡比 1：2.5-1：3.0，前、后坝坡均采用生物护坡，水库总库容 102.22 万立方米，其中：淤积库容 58.70 万立方米，调洪库容 43.52 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、涵洞段、陡坡段、消能段及海漫部分组成。进口段采用浆砌石重力挡土墙结构，长 7.0 米，高 0.5-2.5 米，进口底板高程 1482.80 米。泄水涵洞采用 1 孔钢筋砼箱涵结构，长 36.12 米，断面尺寸 2.0*2.5 米，壁厚 0.3 米，比降 1：50，涵洞出口接明渠、陡坡、消力池，均采用钢筋砼结构。明渠长 98.62 米，比降 1/30，陡坡长 105.56 米，比降 1/3.0。消力池长 11 米，消力池末接干砌石重挡石海漫，长 10 米。溢洪道最大泄洪流量为 4.91 立方米每秒。水库由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

胡麻旗水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定胡麻旗水库综

合评定为二类坝。

胡麻旗水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1484.12 米，其管理范围面积为 52.7960 公顷，合 791.94 亩，保护范围面积为 106.6627 公顷，合 1599.94 亩。



图 5-8 胡麻旗水库全景照

9. 虎阴台水库

虎家阴台水库位于同心县预旺镇郭家阳洼村境内，在清水河一级支流折死沟支沟靳家沟上游，是一座以防洪为主的小（1）型水库。水库始建于1977年，坝址以上汇流域面积12.00平方公里，八十年代经过两次加高加固，使水库总库容达到270万立方米，最大坝高42米。后来经过二十几年的运行，水库坝顶沉降明显，上、下游坝坡无砌护，也未设排水体，因此坝体出现大量裂缝与滑坡，输水建筑物也因老化失修，危及水库安全运行，为了确保水库安全并继续发挥效益，2012年国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库总库容270万立方米，其中：淤积容库178万立方米，调洪库容79.20万立方米。水库按IV等小（1）型水库标准进行了加固改造，土坝、输水建筑物级别为5级，水库设计洪水标准30年一遇，校核洪水标准300年一遇，设计地震烈度为8度，设计淤积年限为20年。水库拦洪坝最大坝高42米，坝顶高程1655.00米，坝顶宽8.0米，坝顶长270米。土坝上游坡比1:3.0，下游坡比1:2.5—1:2.75。上游坝坡采用0.06米厚砼预制块砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟，坝后设帖坡式排水。配套输水建筑物1座，由卧管、坝下涵管、输水暗渠、陡坡、消力池等组成，总长279.94米，均采用钢筋砼结构。卧管沿原坝坡布置，共31级，水平长27.9米，最低处进水孔高程1645.00米，顶高程1654.00米。涵洞和输水暗渠为矩形断面，宽0.8米，高1.4米。陡坡和消力池为梯形断面，底宽0.8米。暗渠末端设退水闸、节制闸各1座，最大输水流

量 0.88 立方米每秒。水库现由同心县预旺水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

虎家阴台水库于 2020 年 03 月，开展安全鉴定。鉴定虎家阴台水库综合评定为三类坝。

虎阴台水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1650.25 米，其管理范围面积为 56.9185 公顷，合 853.78 亩，保护范围面积为 106.6015 公顷，合 1599.02 亩。



图 5-9 虎阴台水库全景照

10.解放新庄水库

解放新庄水库位于同心县田老庄乡解放新庄村境内，在清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（1）型水库。水库始建于1985年，坝址以上汇流域面积41.50平方公里，1992年土坝进行了加高加固，当时的水库总库容为460万立方米，最大坝高38.30米。后来又经过二十几年的运行，水库总淤积量达到419万立方米。2010年8月10日，一场山洪导致坝体溃坝，放水建筑物也全部被水毁。为了确保水库安全并继续发挥效益，2011年国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库总库容846.60万立方米，其中：淤积容库691万立方米，调洪库容139.60万立方米。水库按IV等小（1）型水库标准进行了加固改造，土坝、输水和泄洪建筑物级别为4级，水库设计洪水标准50年一遇，校核洪水标准500年一遇，设计地震烈度为8度，设计淤积年限为20年。水库拦洪坝最大坝高42.60米，坝顶高程1669.00米，坝顶宽6.0米，坝顶长520米。土坝上游坡比1:2.5，下游坡比1:2.0。上游坝坡采用0.3米厚干砌石砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。并有副坝1座，高6.5米，顶宽4米，长330米，坝顶高程1669.00米，上、下游坡比1:2.0，均采用生物护坡。新建泄洪建筑物布置于原涵卧管位置，为开敞式溢流堰式溢洪道。由进口段、控制段、陡坡段和消能段等组成，最大泄量156.50立方米每秒。进口段为八字墙形式，控制段为WES溢流堰，堰顶高程1663.50米，堰高2.4米，堰宽10米，堰长9米，陡坡水平总长117米，坡降1/5—1/3，底宽10

米，陡坡采用挑流消能方式。溢洪道与公路交叉处设交通桥 1 座，桥宽 6 米，总长 23 米，交通桥基础为井柱，其 4 根，直径 0.6 米，钢筋砼结构，长 28.10 米，桩基深入中等风化泥岩层。水库现由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

解放新庄水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定解放新庄水库综合评定为二类坝。

解放新庄水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1667.92 米，其管理范围面积为 170.4719 公顷，合 2557.08 亩，保护范围面积为 312.5176 公顷，合 4687.76 亩。



图 5-10 解放新庄水库全景照

11. 梁家川水库

梁家川水库位于同心县田老庄乡梁家川村境内，在清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（1）型水库。水库始建于 1986 年，坝址以上汇流域面积 30.00 平方公里，1991 年 8 月由于水库淤积导致防洪标准低，进行了一次扩建，当时的水库总库容为 300 立方米，最大坝高 34.80 米。后来又经过二十年的运行，水库总淤积量达到 205.50 万立方米，加至放水建筑物老化失修，已不能满足防洪要求，为了确保水库安全并继续发挥效益，2011 年国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库总库容 497.50 万立方米，其中：淤积容库 369.18 万立方米，调洪库容 128.42 万立方米。水库按 IV 等小（1）型水库标准进行了加固改造，土坝、输水和泄洪建筑物级别为 4 级，水库设计洪水标准 30 年一遇，校核洪水标准 300 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦洪坝最大坝高 38.80 米，坝顶高程 1720.50 米，坝顶宽 6.0 米，坝顶长 270 米。土坝上游坡比 1: 3.0，下游坡比 1: 2.5。上游坝坡采用 0.3 米厚干砌石砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟，坝后设帖坡式排水体。并有副坝 1 座，高 8 米，顶宽 4 米，长 340 米，坝顶高程 1720.50 米，上游坡比 1: 2.0，下游坡比 1: 1.5，上、下游均采用生物护坡。新建泄洪建筑物布置于坝体右侧，为开敞式溢洪道。由进口段、控制段、陡坡段和消能段等组成，最大泄量 77.60 立方米每秒。进口段为八字墙形式，控制段底板高程 1715.00 米，长 6 米，闸室设双孔，单孔宽 3.0 米，顶部设交通桥，桥宽 6.0

米。一级陡坡水平长 21.5 米，比降 1/3，明渠水平长 77 米，比降 1/100；明渠末端接二级陡坡，水平长 62 米，比降 1/3，末端设鼻坎挑流消能，陡坡、明渠及消力池均为梯形断面，一级陡坡及消力池底宽 7 米，明渠、二级陡坡及消力池底宽 6 米。新建输水建筑物位于右坝肩，由卧管、涵洞、输水渠及退水渠组成，为钢筋砼结构。卧管采用顶进水，共 20 阶，坝下涵洞为 1.4*1.6 米箱涵，长 51 米，比降 1/100，涵洞后接明渠，并设分水库与退水闸各 1 座，渠长 98 米，U 型断面。输水建筑流量 0.4 立方米每秒。水库现由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

梁家川水库于 2020 年 06 月开展安全鉴定。鉴定梁家川水库综合评定为二类坝。

梁家川水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1719.35 米，其管理范围面积为 63.2456 公顷，合 948.68 亩，保护范围面积为 123.8239 公顷，合 1857.36 亩。



图 5-11 梁家川水库全景照

12. 刘家湾水库

刘家湾水库位于同心县预旺镇郭阳洼村境内，在清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主，兼顾交通的小（2）型水库。坝址以上控制流域面积 3.02 平方公里。水库始建于 2002 年，坝高 6.50 米，总库容 10.20 万立方米。经过多年运行，库区淤积严重，坝体填筑质量差，前、后坝坡无护坡，输水建筑物毁坏和淤积，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年，对该水库进行除险加固改造。目前，水库最大坝高 6.50 米，坝顶宽 6.5 米，坝顶长 455.0 米，有交通要求，坝顶高程 1699.50 米，前坝坡比 1: 3.0，后坝坡比 1: 1:1.5--1:2.0，前、后坝坡均采用生物护坡，总库容 10.20 万立方米，淤积库容 6.73 万立方米，调洪库容 7.03 万立方米。水库设计洪水标准 10 年一遇，校核洪水标准 20 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、陡坡段、一级消力池段、渐变段、明渠段、二级消力池 7 部分组成，全部为钢筋砼结构。控制段为无底坎宽顶平底堰，1 孔，净宽 3.0 米，堰底高程 1695.50 米，最大泄洪流量为 21.63 立方米每秒。水库由同心县预旺水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

刘家湾水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定刘家湾水库综合评定为二类坝。

刘家湾水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1698.42 米，其管理范围面积为 18.1224 公顷，合 271.84 亩，保护范围面积为 40.1468

公顷，合 602.20 亩。



图 5-12 刘家湾水库全景照

13. 罗泉湾水库

罗泉湾水库位于同心县预旺镇张家树村境内，在同心县清水河一级支流折死沟中游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 11.80 平方公里。水库始建于 1973 年，1984 年和 1992 年分别进行过两次维修加固。由于原工程建设标准低，经过多年运行，水库淤积严重，且没有配套输、泄水建筑物，不能满足水库安全运行和防洪要求。2012 年，国家投资对该水库又进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库最大坝高 22 米，坝顶高程 1645.00 米，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 430 米。总库容 103.40 万立方米，其中：淤积库容 82.30 万立方米，已淤库容 46.30 万立方米，调洪库容 21.10 万立方米。水库按 V 等小（2）型水库标准进行了加固改造，土坝和溢洪道级别为 5 级，水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦水坝为均质碾压土坝，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 430 米，上游坡比 1: 3.0，下游坡比 1: 2.0。上游坝坡采用 0.06 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。新建溢洪道布置于左岸台地上，由进口段、控制段、一级陡坡、明渠段、二级陡坡段和消能设施组成，全长 488 米。控制段为 3 孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，单孔宽 3.0 米，底板高程 1640.20 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 5.0 米，长 11.6 米。陡坡、消能段为钢筋砼梯形断面，底宽 8.5 米。明渠段为梯形断面，底宽为 8.5 米，长 300 米。溢洪道与公路交叉处设交通桥 1 座，宽 3.0 米。溢洪道最大下泄流量 80.14

立方米每秒。水库由同心县预旺水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

罗泉湾水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定罗泉湾水库综合评定为二类坝。

罗泉湾水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1643.16 米，其管理范围面积为 34.9983 公顷，合 524.97 亩，保护范围面积为 77.3319 公顷，合 1159.98 亩。



图 5-13 罗泉湾水库全景照

14. 麻子沟水库

麻子沟水库位于同心县王团镇张家湾村境内，在清水河一级支流麻子沟下游，是一座以防洪、拦泥为主的小（2）型水库。坝址以上控制流域面积 2.03 平方公里。水库始建于 1988 年，坝高 9.5 米，总库容 10.59 万立方米。由于水库原设计标准低，坝体受水流冲刷破坏，水库淤积严重，泄水建筑物水毁，无输水建筑物，对水库的安全运行构成严重威胁。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年，对该水库进行除险加固改造。目前，水库最大坝高 12.10 米，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 160.0 米，坝顶高程 1426.80 米，均质碾压土坝，前坝坡比 1：3.0，后坝坡比 1：2.5，前坝坡采用 0.08 米厚的砼板砌护，后坝坡采用生物护坡，总库容 23.96 万立方米，淤积库容 18.66 万立方米，调洪库容 5.30 万立方米。水库设计洪水标准 10 年一遇，校核洪水标准 20 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。

水库设输水建筑物 1 座，由进口段、水塔、涵洞段、明渠段及消能段组成，全部为钢筋砼结构。水塔底板高程 1421.60 米，塔高 5.2 米，长 4.5 米，宽 3.1 米，底板长 6.5 米，宽 6.4 米，厚 0.8 米，塔顶设启闭机操作室，长 5.5 米，宽 3.1 米，高 3.8 米，砖砼结构。水塔与坝顶设钢筋砼工作桥，单跨结构，桥长 6.6 米。涵洞长 20 米，为单孔矩形箱涵结构，孔口尺寸 1.4*1.6 米，全断面采用钢筋砼砌筑，厚 0.3 米。明渠及消能段长 60.22 米，矩形断面，底宽 1.4-1.0 米。输水建筑物设计流量 0.42 立方米每秒。水库现由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

麻子沟水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定麻子沟水库综合评定为二类坝。

麻子沟水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1425.48 米，其管理范围面积为 42.5616 公顷，合 638.42 亩，保护范围面积为 86.2258 公顷，合 1293.39 亩。

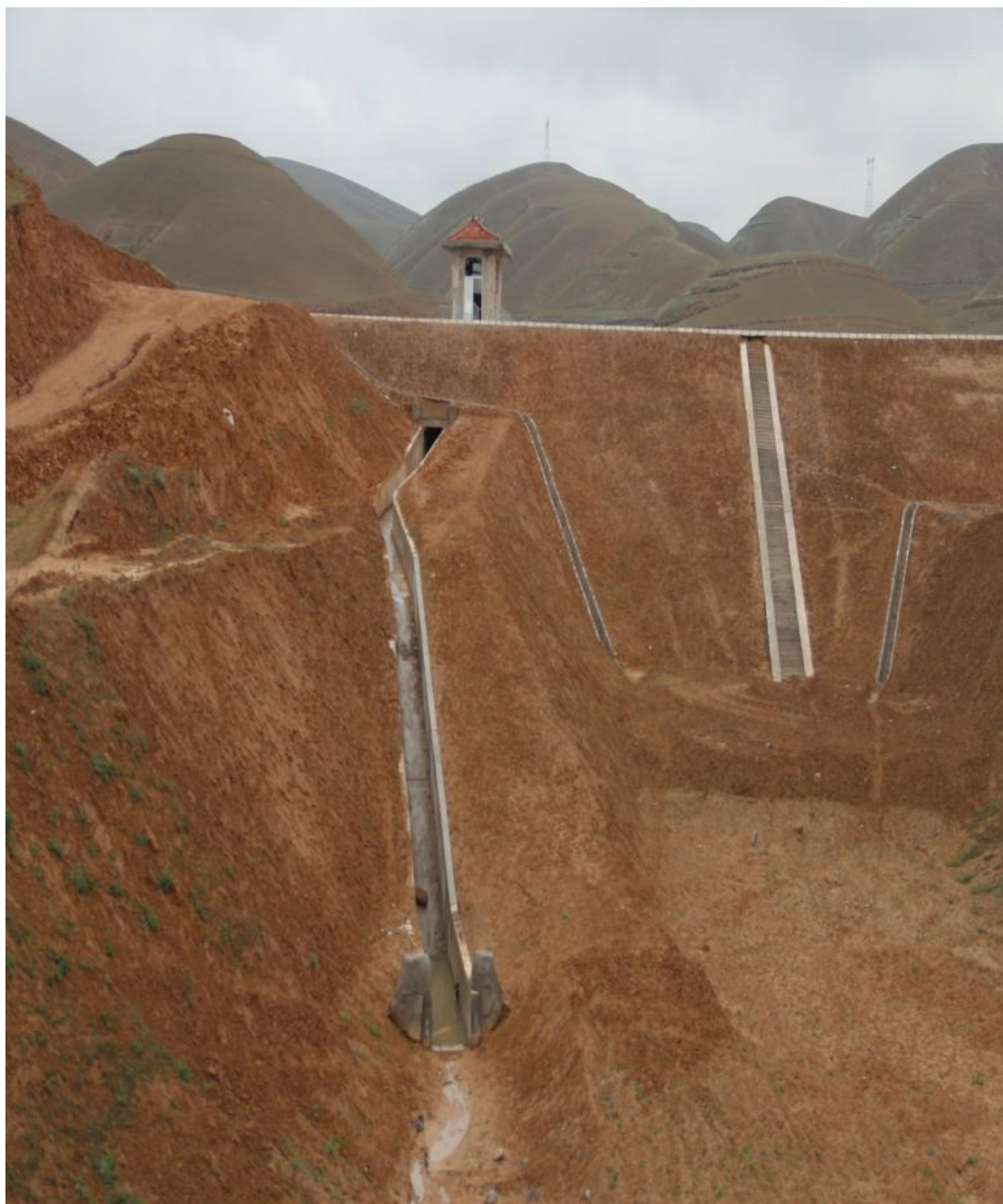


图 5-14 麻子沟水库全景照

15. 马井水库

马井水库位于同心县田老庄乡马家井村，在同心县清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 6.78 平方公里。水库始建于 1997 年。由于原工程建设标准低，经过多年运行，水库淤积严重，输水建筑物老化失修，不能满足水库安全运行和防洪要求。2012 年，国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库最大坝高 9.6，坝顶高程 1661.80 米。总库容 59.70 万立方米，其中：淤积库容 40.10 万立方米，已淤库容 16.50 万立方米，调洪库容 19.60 万立方米。水库按 V 等小（2）型水库标准进行了加固改造，土坝和溢洪道级别为 5 级，水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦水坝为均质碾压式土坝，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 278 米。土坝上游坡比 1: 3.0，下游坡比 1: 2.5。上游坝坡采用 0.06 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。新建溢洪道布置于右岸台地上，由进口段、控制段、陡坡段、明渠段和消能段组成，全长 209 米。控制段为单孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，单孔宽 3.0 米，底板高程 1659 米。控制段后接渐变段、明渠和陡坡，明渠和陡坡为钢筋砼梯形断面，底宽 3 米。溢洪道最大下泄流量 13.92 立方米每秒。水库现由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

马井水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定马井水库综合评定为二类坝。

马井水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1661.07 米，其管理范围面积为 24.2035 公顷，合 363.05 亩，保护范围面积为 49.6200 公顷，合 744.30 亩。



图 5-15 马井水库全景照

16. 千家井水库

千家井水库位于同心县田老庄乡千家井村境内，在清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 4.52 平方公里。水库始建于 2001 年，坝高 7.50 米，总库容 40.00 万立方米。经过多年运行，库区淤积严重，放水建筑物断面及泄量太小，无法进行检修和正常泄洪，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年，对该水库进行除险加固改造。目前，水库最大坝高 10.50 米，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 376.0 米，坝顶高程 1650.50 米，前坝坡比 1: 3.0，后坝坡比 1: 2.50，前坝坡采用 0.08 米厚砼板砌护，后坝坡采用生物护坡，总库容 64.01 万立方米，淤积库容 44.33 万立方米，调洪库容 19.68 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、陡坡段、消力池段、明渠段、出口段 6 部分组成，全部为钢筋砼结构。控制段为无底坎宽顶平底堰，1 孔，净宽 3.0 米，堰底高程 1647.00 米，最大泄洪流量为 13.03 立方米每秒。水库由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

千家井水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定千家井水库综合评定为三类坝。

千家井水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1648.96 米，其管理范围面积为 37.3109 公顷，合 559.66 亩，保护范围面积为 67.4470

公顷，合 1011.71 亩。



图 5-16 千家井水库全景照

17. 圈塘水库

圈塘水库位于同心县王团镇圈塘村境内，在清水河一级支流洞子沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 11.00 平方公里。水库始建于 1994 年，经过多年运行，库区淤积严重，坝面高低不平，坝坡不稳定，无排水设施，后坝坡大量滑塌，泄水建筑物局部破损，出口水毁严重，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年对该水库进行了除险加固改造。目前，水库最大坝高 36.10 米，坝顶宽 6.0 米，坝顶长 131.70 米，坝顶高程 1541.90 米，坝顶有交通要求。前坝坡比 1: 3.0，后坝坡比 1: 2.5、1: 2.75、1: 3.0，前、后坝坡均采用生物护坡，水库总库容 52.39 万立方米，其中：淤积库容 27.40 万立方米，

调洪库容 24.99 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、明渠段、陡坡段挑流消能部门组成，坝顶设交通桥，单跨，桥面宽 4.4 米，长 6.0 米，全部为钢筋砼结构。控制段为无底坎宽顶平底堰，1 孔，净宽 4.0 米，堰底高程 1536.00 米，最大泄洪流量为 69.81 立方米每秒。水库由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

圈塘水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定主圈塘水库综合评定为二类坝。

圈塘水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1540.89 米，其管理范围面积为 48.8599 公顷，合 732.90 亩，保护范围面积为 109.4781 公顷，合 1642.17 亩。



图 5-17 圈塘水库全景照

18. 沙家洼子水库

沙家洼子水库位于同心县王团镇虎家湾子村境内，在清水河一级支流沙家洼子沟下游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 5.40 平方公里。水库始建于 1984 年，经过多年运行，库区淤积严重，水库无任何输、泄水建筑物，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2012 年对该水库进行了除险加固改造。目前，水库最大坝高 12.70 米，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 113 米，坝顶高程 1432.70 米。前坝坡比 1: 2.5，后坝坡比 1: 2.0，前坝坡采用 0.06 米厚的砼板砌护，后坝坡均采用生物护坡，水库总库容 63.50 万立方米，其中：淤积库容 48.20 万立方米，调洪库容 15.30 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、陡坡段、明渠段和消能段组成，为钢筋砼结构，全长 152.30 米。控制段为单孔开敞式结构，矩形断面，底宽 4 米，进口底板高程 1429.0 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 5.0 米，长 5.0 米。控制段后接陡坡、明渠为梯形断面，底宽 3.0 米。溢江道设计最大泄洪流量为 24 立方米每秒。水库由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前水库运行正常。

沙家洼子水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定沙家洼子水库综合评定为二类坝。

沙家洼子水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1431.29 米，

其管理范围面积为 41.6885 公顷，合 625.33 亩，保护范围面积为 94.3377 公顷，合 1415.07 亩。



图 5-18 沙家洼子水库全景照

19. 王大套水库

王大套水库位于同心县兴隆乡王大套村境内，在清水河一级支流边桥沟支沟坟沿沟下游，是一座以防洪为主，兼顾拦泥的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 6.69 平方公里。水库始建于 1984 年，经过多年运行，库区淤积严重，坝体填筑质量差，前、后坝坡无护坡，无泄洪建筑物，工程不能满足防洪运用要求。为确保水库安全，发挥水库综合功能和效益，2014 年，对该水库进行了除险加固改造。目前，水库最大坝高 17.10 米，坝顶宽 6.0 米，坝顶长 70.0 米，坝顶高程 1413.10 米，坝顶有交通要求。前坝坡比 1: 2.75，后坝坡比 1: 2.50，

前、后坝坡均采用生物护坡，水库总库容 28.10 万立方米，其中：淤积库容 12.57 万立方米，调洪库容 15.53 万立方米。水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度 8 度，设计淤积年限 20 年。水库设泄洪建筑物 1 座，为开敞式无闸溢洪道，由进口段、控制段、陡坡段、消能段及海漫组成，坝顶设交通桥，单跨，桥面宽 4.0 米，长 6.0 米，全部为钢筋砼结构。控制段为无底坎宽顶平底堰，1 孔，净宽 3.0 米，堰底高程 1408.00 米，最大泄洪流量为 43.34 立方米每秒。水库由同心县兴隆水利工作站负责运行管理，目前水库运行正常。

王大套水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定王大套水库综合评定为二类坝。

王大套水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1412.31 米，其管理范围面积为 50.9482 公顷，合 764.22 亩，保护范围面积为 117.1603 公顷，合 1757.41 亩。



图 5-19 王大套水库全景照

20. 吴家堡子水库

吴家堡子水库位于同心县田老庄乡吴家堡子村，在同心县清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 4.60 平方公里。水库始建于 1982 年，1994 年进行过一次维修加固。由于原工程建设标准低，经过多年运行，水库淤积严重，且没有配套输、泄水建筑物，不能满足水库安全运行和防洪要求。2012 年，国家投资对该水库又进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库最大坝高 36.70 米，坝顶高程 1845.70 米。总库容 56.60 万立方米，其中：淤积库容 45.50 万立方米，已淤库容 26.90 万立方米，调洪库容 11.10 万立方米。水库按 V 等小（2）型水库标准进行了加固改造，土坝和溢洪道级别为 5 级，水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦水坝为均质碾压土坝，坝顶宽 5.0 米，坝顶长 280 米，上游坡比 1：2.5，下游坡比 1：2.0。上游坝坡采用 0.06 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。新建溢洪道布置于右岸台地上，由进口段、控制段、明渠段组成，全长 88.20 米。控制段为单孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，单孔宽 4.0 米，底板高程 1842.50 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 4.0 米，长 5.0 米。明渠为钢筋砼梯形断面，底宽 10 米。溢洪道最大下泄流量 20.78 立方米每秒。水库由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

吴家堡子水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定吴家堡子水

库综合评定为一类坝。

吴家堡子水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1844.60 米，其管理范围面积为 28.4787 公顷，合 427.18 亩，保护范围面积为 71.0984 公顷，合 1066.48 亩。



图 5-20 吴家堡子水库全景照

21. 西沟水库

西沟水库位于同心县王团镇羊路村境内，在清水河一级支流大西沟下游，是一座以防洪为主的小（1）型水库。水库始建于 1973 年，控制流域面积 54.10 平方公里。由于水库原设计标准低，没有配套输、泄水建筑物，只有一座均质土坝，在历次洪水中，坝体右肩被洪水冲出宽 60 米左右的豁口，水库因此丧失了防洪能力，为了确保水库安全并继续发挥效益，2012 年国家投资对该水库进行了除险加固改造。目前，水库总库容 590 万立方米，其中：淤积容库 294.77 万立方米，调洪库容 295.60 万立方米。水库按 IV 等小（1）型水库标准进行了加固改造，土坝、输水和泄洪建筑物级别为 4 级，水库设计洪水标准 50 年一遇，校核洪水标准 500 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦洪坝最大坝高 27.10 米，坝顶高程 1437.10 米，坝顶宽 8.0 米，坝顶长 145 米。土坝上游坡比 1: 3.0，下游坡比 1: 2.5。上游坝坡采用 0.08 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟，坝后设帖坡式排水体。新建溢洪道布置于坝体右岸，由进口段、控制段、陡坡段和消能段组成，全长 105 米，为钢筋砼结构。控制段为单孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，孔宽 4.0 米，底板高程 1433.00 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 8.0 米，长 5.0 米。控制段后接陡坡、消力池和海漫，梯形断面，底宽 4 米。溢洪道最大下泄流量 28.69 立方米每秒。新建输水建筑物位于左坝肩，由卧管、涵洞、明渠、陡坡及消力池组成，为钢筋砼结构。卧管采用顶进水，顶高程 1434.05 米。坝下涵洞为箱

形结构，进口底高程 1423.60 米，断面 1.2*1.6 米。明渠、陡坡及消力池为梯形断面，底宽 0.8 米。输水建筑流量 0.48 立方米每秒。水库现由同心县王团水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

西沟水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定西沟水库综合评定为二类坝。

西沟水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1435.42 米，其管理范围面积为 190.3908 公顷，合 2855.86 亩，保护范围面积为 417.8061 公顷，合 6267.09 亩。

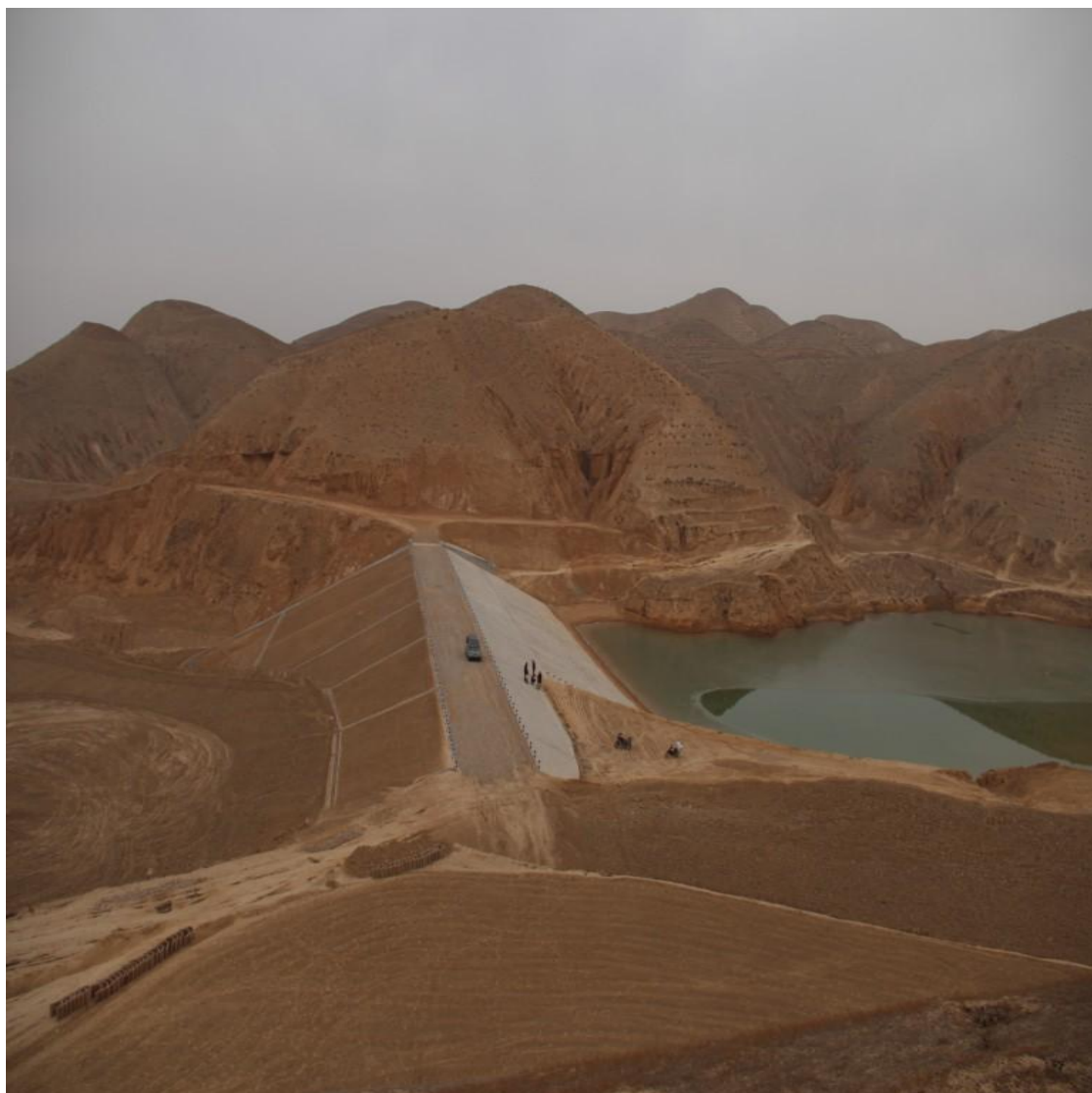


图 5-21 西沟水库全景照

22. 严家湾水库

严家湾水库位于同心县田老庄乡严家湾村境内，在清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（1）型水库。水库始建于 1986 年，坝址以上汇流域面积 16.20 平方公里，1991 年土坝进行了加高加固，当时的水库总库容为 261 立方米，最大坝高 24.10 米。后来又经过二十几年的运行，水库总淤积量达到 178.90 万立方米，有效库容不能满足防洪要求，为了确保水库安全并继续发挥效益，2011 年国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库总库容 294.10 万立方米，其中：淤积容库 232.50 万立方米，调洪库容 61.60 万立方米。水库按 IV 等小（1）型水库标准进行了加固改造，土坝、输水和泄洪建筑物级别为 4 级，水库设计洪水标准 30 年一遇，校核洪水标准 300 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦洪坝最大坝高 27.13 米，坝顶高程 1660.30 米，坝顶宽 6.0 米，坝顶长 240 米，坝顶有交通要求。土坝上游坡比 1: 2.5，下游坡比 1: 2.0—1: 2.5。上游坝坡采用 0.06 米厚砼预制块砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟，坝后设帖坡式排水。新建泄洪建筑物布置于坝体右岸，为开敞式溢洪道。由进口段、控制段、明渠段、陡坡段和消能段等组成，全长 365 米，最大泄量 94.80 立方米每秒。进口段为八字墙形式，控制段双孔箱涵结构，单孔口宽 3 米，高 4.5 米，底板高程 1655.00 米，后接渐变段、泄水明渠和两级陡坡，明渠及陡坡均为梯形断面，底宽 7.0 米，内边坡比 1: 0.75。进口段、控制段、泄水明渠、陡坡及消能段均采用钢筋砼浇筑。水库

配套输水建筑物 1 座，由卧管、消力井、涵管组成。卧管为矩形断面，廊道宽 1.0 米，坝下涵管长 40 米，矩形断面，宽 0.8 米，高 1.4 米，均采用钢筋砼浇筑，最大流量为 0.4 立方米每秒。水库现由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

严家湾水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定严家湾水库综合评定为二类坝。

严家湾水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1659.40 米，其管理范围面积为 106.9778 公顷，合 1604.67 亩，保护范围面积为 204.6204 公顷，合 3069.31 亩。



图 5-22 严家湾水库全景照

23. 杨新庄水库

杨新庄水库位于同心县田老庄乡杨新庄村境内，在同心县清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 4.50 平方公里。水库始建于 1999 年。由于原工程建设标准低，经过多年运行，水库淤积严重，输水建筑物老化失修，坝下涵洞断裂，不能满足水库安全运行和防洪要求。2012 年，国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库最大坝高 20.20，坝顶高程 1997.20 米。总库容 75.80 万立方米，其中：淤积库容 55.80 万立方米，已淤库容 20.90 万立方米，调洪库容 20.0 万立方米。水库按 V 等小（2）型水库标准进行了加固改造，土坝和溢洪道级别为 5 级，水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦水坝为均质碾压土坝，坝顶宽 6.0 米，坝顶长 240 米，坝顶有交通要求。土坝上游坡比 1：3.0，下游坡比 1：2.5。上游坝坡采用 0.06 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟，坝后设帖坡式排水体。新建溢洪道布置于左岸台地上，由进口段、控制段、明渠段、陡坡段和消能段组成，全长 242.60 米。控制段为单孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，单孔宽 2.0 米，底板高程 1994.60 米。控制段设交通桥，按二级公路设计，桥宽 6.0 米，长 3.0 米。控制段后接渐变段、明渠和两级陡坡，明渠和陡坡为钢筋砼矩形断面，底宽 2 米。溢洪道最大下泄流量 5.0 立方米每秒。水库现由同心县豫海水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

杨新庄水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定杨新庄水库综合评定为二类坝。

杨新庄水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1996.00 米，其管理范围面积为 22.3699 公顷，合 335.55 亩，保护范围面积为 49.8830 公顷，合 748.25 亩。



图 5-23 杨新庄水库全景照

24. 张家岔水库

张家岔水库位于同心县马高庄乡张家岔村境内，在同心县清水河一级支流折死沟上游，是一座以防洪为主的小（2）型水库，坝址以上控制流域面积 17.20 平方公里。水库始建于 1983 年。由于原工程建设标准低，经过多年运行，水库淤积严重，无配套输、泄水建筑物，不能满足水库安全运行和防洪要求。2012 年，国家投资对该水库进行了一次彻底的除险加固改造。目前，水库最大坝高 27.70，坝顶高程 1571.10 米。总库容 228 万立方米，其中：淤积库容 72.30 万立方米，已淤库容 42.30 万立方米，调洪库容 68.41 万立方米。水库按 V 等小（2）型水库标准进行了加固改造，土坝和溢洪道级别为 5 级，水库设计洪水标准 20 年一遇，校核洪水标准 200 年一遇，设计地震烈度为 8 度，设计淤积年限为 20 年。水库拦水坝为均质碾压式土坝，坝顶宽 10.0 米，坝顶长 214 米。土坝上游坡比 1：2.75，下游坡比 1：2.0。上游坝坡采用 0.06 米厚预制砼板砌护，下游坝坡采用生物措施护坡。前后坝坡与岸坡结合处设排水沟。新建溢洪道布置于左岸台地上，由进口段、控制段、明渠段、陡坡段和消能段组成，全长 190 米。控制段为单孔开敞式结构，钢筋砼矩形断面，孔宽 4.0 米，底板高程 1567 米。控制段后接明渠、陡坡及消能设施，明渠和陡坡为钢筋砼梯形断面，底宽 4 米。溢洪道最大下泄流量 25.13 立方米每秒。水库现由同心县预旺水利管理所负责运行管理，目前运行正常。

张家岔水库于 2020 年 06 月，开展安全鉴定。鉴定张家岔水库综合评定为二类坝。

张家岔水库等级为小型水库，校核洪水位高程为 1569.52 米，其管理范围面积为 80.6534 公顷，合 1209.80 亩，保护范围面积为 154.4266 公顷，合 2316.40 亩。



图 5-24 张家岔水库全景

附表 1

宁夏同心县中小型水库管理与保护范围划定情况统计表

序号	名称	所在地	类别	经度	纬度	管理范围		保护范围	
						面积 (m ²)	面积 (亩)	面积 (m ²)	面积 (亩)
1	丁家二沟水库	丁塘镇八方村	中型水库	105°59'08.732"	37°2'21.246"	2802204.08	4203.31	5700117.67	8550.18
2	赵家树水库	马高庄乡赵家树村	中型水库	106°22'31.181"	36°54'40.561"	4190839.24	6286.26	12300133.02	18450.20
3	川口水库	王团镇川口村	小(2)型水库	106°11'43.260"	36°43'10.412"	429915.57	644.87	967221.18	1450.83
4	东湖庄水库	田老庄梁家川村	小(2)型水库	106°13'19.978"	37°2'47.198"	270688.32	406.03	561896.68	842.85
5	郭阳洼水库	预旺镇郭阳洼村	小(2)型水库	106°15'33.307"	36°54'37.105"	149288.54	223.93	358623.88	537.94
6	红糜子湾水库	田老庄乡解放新庄村	小(2)型水库	106°15'57.823"	36°59'52.843"	208002.29	312.00	447404.08	671.11
7	洪涝子水库	王团镇黄草岭村	小(2)型水库	106°2'10.518"	36°53'39.516"	835338.19	1253.01	1746140.03	2619.21
8	胡麻旗水库	王团镇前红村	小(2)型水库	106°3'25.002"	36°49'18.581"	527959.85	791.94	1066668.4	1600.00
9	虎阴台水库	预旺镇郭阳洼村	小(1)型水库	106°17'03.739"	36°54'22.993"	569184.64	853.78	1065784.55	1598.68
10	解放新庄水库	田老庄乡解放新庄村	小(1)型水库	106°16'18.012"	37°0'40.471"	1704719.41	2557.08	3114648.08	4671.97
11	梁家川水库	田老庄乡梁家川村	小(1)型水库	106°13'12.752"	37°2'27.344"	632456.28	948.68	1236318.15	1854.48
12	刘家湾水库	预旺镇郭阳洼村	小(2)型水库	106°15'33.116"	36°54'08.374"	181224.4	271.84	403539.9	605.31
13	罗泉湾水库	预旺镇赵家树村	小(2)型水库	106°16'09.653"	36°52'02.485"	349983.28	524.97	774079.23	1161.12
14	麻子沟水库	王团镇张家湾村	小(2)型水库	106°5'19.864"	36°44'31.387"	425616.41	638.42	861575.67	1292.36
15	马井水库	田老庄马家井村	小(2)型水库	106°22'16.324"	37°0'21.074"	242034.63	363.05	495432.58	743.15

附表 1

宁夏同心县中小型水库管理与保护范围划定情况统计表

序号	名称	所在地	类别	经度	纬度	管理范围		保护范围	
						面积 (m ²)	面积 (亩)	面积 (m ²)	面积 (亩)
16	千家井水库	田老庄乡千家井村	小(2)型水库	106°21'43.319"	37°0'12.506"	373108.63	559.66	676721.43	1015.08
17	圈塘水库	王团镇圈塘村	小(2)型水库	106°5'56.396"	36°54'41.245"	488599.06	732.90	1094666.58	1642.00
18	沙家洼子水库	王团镇虎家湾子村	小(2)型水库	106°5'10.565"	36°45'38.653"	416885.08	625.33	943322.5	1414.98
19	王大套水库	兴隆乡王大套村	小(2)型水库	105°49'24.978"	36°56'50.147"	509482.39	764.22	1171587.14	1757.38
20	吴家堡子水库	田老庄吴家堡子村	小(2)型水库	106°12'06.894"	37°0'00.180"	284786.86	427.18	711078.27	1066.62
21	西沟水库	王团镇羊路村	小(2)型水库	106°7'49.789"	36°39'15.372"	1903907.92	2855.86	4170267.58	6255.40
22	严家湾水库	田老庄乡解放新庄村	小(1)型水库	106°16'04.246"	36°59'19.788"	1069778.39	1604.67	2045397.81	3068.10
23	杨新庄水库	田老庄杨新庄村	小(2)型水库	106°16'33.078"	37°3'03.445"	223699.09	335.55	498812.18	748.22
24	张家岔水库	马高庄乡张家岔村	小(2)型水库	106°26'31.466"	36°53'07.548"	806533.64	1209.80	1544042.77	2316.06

注：经纬是指为该水库坝顶中间位置

附表 2

宁夏同心县中小型水库管理与保护范围划定基本信息统计表

序号	名称	所在河流	所在地	类别	校核洪水位 (m)	集水面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	最大坝高 (m)	坝顶长 (m)	是否有 溢洪道	备注
1	丁家二沟	清水河一级支流洪泉沟	丁塘镇八方村	中型水库	1465.48	184	1135.54	30.9	891	是	已除险加固
2	赵家树	清水河一级支流折死沟	马高庄乡赵家树村	中型水库	1550.4	290	1696	52.4	385	否	运行良好
3	川口	清水河一级支流折死沟	王团镇川口村	小(2)型水库	1461.4	12.6	59.9	23.4	139.2	是	已除险加固
4	东胡庄	清水河一级支流折死沟	田老庄梁家川村	小(2)型水库	1686.38	9.7	56.6	27.5	197	是	已除险加固
5	郭阳洼	清水河一级支流折死沟上游	预旺镇郭阳洼村	小(2)型水库	1702.56	2.19	14	7	344	是	已除险加固
6	红糜子湾	清水河一级支流折死沟上游	田老庄乡解放新庄村	小(2)型水库	1651.59	1.5	14.1	19.2	200	是	已除险加固
7	洪涝子	清水河一级支流八里沟	王团镇黄草岭村	小(2)型水库	1435.61	11.8	231	40	176	是	已除险加固
8	胡麻旗	清水河一级支流胡麻旗沟上游	王团镇前红村	小(2)型水库	1484.12	2.71	102.22	39.2	278	是	已除险加固
9	虎阴台	清水河一级支流折死沟	预旺镇郭阳洼村	小(1)型水库	1650.25	12	270	42	270	否	已除险加固
10	解放新庄	清水河一级支流折死沟	田老庄乡解放新庄村	小(1)型水库	1667.92	41.5	846.6	42.6	520	是	已除险加固
11	梁家川	清水河一级支流折死沟	田老庄乡梁家川村	小(1)型水库	1719.35	30	497.5	38.8	270	是	已除险加固
12	刘家湾	清水河一级支流折死沟上游	预旺镇郭阳洼村	小(2)型水库	1698.42	3.02	10.2	6.5	455	是	已除险加固
13	罗泉湾	清水河一级支流折死沟	预旺镇赵家树村	小(2)型水库	1643.16	11.8	103.4	22	430	是	已除险加固
14	麻子沟	清水河一级支流麻子沟下游	王团镇张家湾村	小(2)型水库	1425.48	2.03	23.96	12.1	160	否	已除险加固
15	马井	清水河一级支流折死沟	田老庄马家井村	小(2)型水库	1661.07	6.78	59.7	9.6	278	是	已除险加固

附表 2

宁夏同心县中小型水库管理与保护范围划定基本信息统计表

序号	名称	所在河流	所在地	类别	校核洪水位 (m)	集水面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	最大坝高 (m)	坝顶长 (m)	是否有 溢洪道	备注
16	千家井	清水河一级支流折死沟上游	田老庄乡千家井村	小(2)型水库	1648.96	4.52	64.01	10.5	376	是	已除险加固
17	圈塘	清水河一级支流洞子沟中游	王团镇圈塘村	小(2)型水库	1540.89	11	52.39	36.1	131.7	是	已除险加固
18	沙家洼子	清水河一级支流沙家洼沟	王团镇虎家湾子村	小(2)型水库	1431.29	5.4	63.5	12.7	113	是	已除险加固
19	王大套	清水河一级支流边桥沟支沟 坟沿沟	兴隆乡王大套村	小(2)型水库	1412.31	6.69	28.1	17.1	70	是	已除险加固
20	吴家堡子	清水河一级支流折死沟	田老庄吴家堡子村	小(2)型水库	1844.6	4.6	56.6	36.7	280	是	已除险加固
21	西沟	清水河一级支流大西沟	王团镇羊路村	小(2)型水库	1435.42	54.1	590	27.1	145	是	已除险加固
22	严家湾	清水河一级支流折死沟	田老庄乡解放新庄村	小(1)型水库	1659.4	16.2	294.1	27.13	240	是	已除险加固
23	杨新庄	清水河一级支流折死沟	田老庄杨新庄村	小(2)型水库	1996	4.5	75.8	20.2	240	是	已除险加固
24	张家岔	清水河一级支流折死沟	马高庄乡张家岔村	小(2)型水库	1569.52	17.2	228	27.7	214	是	已除险加固

注：校核洪水位高程为 1956 黄海高程。