

盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合  
改革转移支付项目

初  
步  
设  
计

盐池县冯记沟乡人民政府

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

二零二三年九月



# 盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

## —初步设计评审意见回复

### 一、姬庆

1、绿化设计中只是描述了“388 国道至马儿庄村道路两侧绿化”缺失道路长度、绿化宽度的方案、是否有灌溉系统等？如果有灌溉系统文本没有设计没有该项概算，如果没有请描述养护取水灌溉说明；

回复：道路长度和绿化宽度方案已增加，本次项目不包含灌溉系统。

2、概算中阀门井、护坡、砂石路铺装单位价值偏高，需要相应调整；

回复：已修改。

### 二、杨海兵

1、补充《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 及《村镇供水工程技术规范》SL310-2019

回复：已补充。

2、核实管道公称压力及管道接口形式；

回复：已修改。

3、给水管道附属做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101）。

回复：已增加。

### 三、吴彦宁

1、设计封面日期为 2023 年 9 月，但项目建设期限中工期为 2023 年 8 月-2023 年 11 月，明显不符合项目审批程序；

回复：已调整。

2、项目建设必要性第 1 和第 2 条都是从乡村振兴角度论述，建议整合；

回复：已修改。

3、项目建设可行性中的描述不够全面，需要增加完善。

回复：已补充。



# 评审意见表

项目名称：盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

姓名：推办

单位及职称：祁明项目管理有限公司 / 工程师

联系电话：13519287171

## 评审意见：

1. 绿化设计中只是描述了“338国道至马儿庄村道路两侧绿化”，缺失道路长度、绿化宽度的方案，是否有灌溉系统？如果有灌溉系统文本没有设计，没有该项概算，如果没有，请描述养护取水灌溉说明。
2. 概算中网门井、接坡、砂石路铺装单位价值偏高，需要相应调整。

专家签字：推办



# 评审意见表

项目名称：盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目	
姓名：杨海兵	单位及职称：中辉设计集团有限公司宁夏分公司
联系电话：13995080280	
评审意见：  1、补充《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 及《村镇供水工程技术规范》SL310-2019  2、核实管道公称压力及管道接口形式。  3、给水管道附属做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101)。	
专家签字：杨海兵	



# 评审意见表

项目名称：盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目	
姓名：吴彦宁	单位及职称：宁夏公路勘察设计院规划分院副院长
联系电话：18309609901	
<p>评审意见：</p> <p>设计内容较为完成，方案较为明确合理，基本达到该项目初步设计的要求。有以下意见供参考。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 本设计封面日期为 2023 年 9 月，但项目建设期限中工期为 2023 年 8 月-2023 年 11 月，明显不符合项目审批程序。</li><li>2. 项目建设必要性第 1 和第 2 条都是从乡村振兴角度论述，建议整合。</li><li>3. 项目建设可行性中的描述不够全面，需要增加完善。</li></ol>	
专家签字：吴彦宁	



项目名称：盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

委托单位：盐池县冯记沟乡人民政府

编制单位：中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

资质等级：

建筑行业甲级 A151031317

市政行业专业乙级 A251022624

城乡规划乙级

项目负责：

参编人员：

**工程咨询乙级工程设计出图专用章**  
 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司  
 王世东（高级工程师）  
 资质等级范围：市政工程、道路工程、  
 环境卫生工程、排水工程、热力工程、给水  
 工程）专业乙级；风景园林工程专项乙级  
 资质证书编号：A251022624 有效期至：2023年12月31日

赵雪（一级注册建筑师）

王凯（一级注册结构师）

王金博（注册电气工程师）

张维迪（注册给水排水工程师）

邱怡春（注册暖通空调工程师）

周有佳（注册建筑工程师）

强丽华（结构工程师）

于倩倩（暖通工程师）

张金龙（电气工程师）

杨晓燕（风景园林工程师）

陈玲（造价工程师）



# 营业执照

统一社会信用代码  
91510107MA6CLPK334

(副本) 副本编号: 10-8



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

注册资本 (人民币)壹亿元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2017年3月16日

法定代表人 马福桂

住所 四川省成都市武侯区万兴路477号7栋1  
单元9层907号

经营范围 许可项目: 建设工程设计, 国土空间规划编制, 测绘服务, 建设工程勘察, 建设工程施工, 建设工程监理, 建设工程质量检测, 文物保护工程设计, 地质灾害治理工程设计, 建筑劳务分包。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 规划设计管理, 工程管理服务, 工程造价咨询业务, 招投标代理服务, 采购代理服务, 政府采购代理服务, 消防技术服务, 环保咨询服务, 水土流失防治服务, 水利相关咨询服务, 图文设计制作, 新材料技术推广服务, 工程和技术研究和试验发展, 广告设计、代理, 物业管理。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关

2022



<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



# 工程设计 资质证书

企业名称: 中科华创国际工程设计顾问集团有  
限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人独资)

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。\*\*\*\*\*

证书编号: A151031317

有效期: 至2027年09月28日

发证机关




2022年09月28日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



扫描全能王 创建

企业名称	中科华创国际工程设计顾问集团有限公司		
详细地址	四川省成都市武侯区万兴路477号7栋1单元9层907号		
建立时间	2017年03月16日		
注册资本金	10000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91510107MA6CLPK334		
经济性质	有限责任公司(自然人独资)		
证书编号	A251022624-6/1		
有效期	至2023年12月31日		
法定代表人	马福桂	职务	法人
单位负责人	马福桂	职务	经理
技术负责人	陈文艳	职称或执业资格	无
备注:	原发证日期: 2017年05月02日 原企业名称: 四川致远博工程勘察设计有限公司		

业 务 范 围
<p>公路行业(公路)专业丙级;水利行业(河道整治)专业丙级;市政行业(热力工程、排水工程、道路工程、给水工程、环境卫生工程、桥梁工程)专业乙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级。</p> <p>*****</p>
 发证机关(章) 2023年07月12日 No.AF 0904961





# 目录

第一章 概述 .....	1
1.1. 建设项目名称 .....	1
1.2. 建设单位 .....	1
1.3. 建设性质 .....	1
1.4. 项目建设地点 .....	1
1.5. 项目建设期限 .....	1
1.6. 项目建设内容 .....	1
1.7. 项目投资概算及资金筹措 .....	2
1.8. 设计依据 .....	2
第二章 项目建设条件分析 .....	4
2.1. 地理位置 .....	4
2.2. 自然条件 .....	4
第三章 项目建设背景及必要性 .....	6
3.1. 项目背景 .....	6
3.2. 项目建设的必要性 .....	8
3.3. 项目建设的可行性 .....	9
第四章 工程方案设计 .....	10
4.1. 设计原则 .....	10
4.2. 设计依据 .....	10
4.3. 项目建设内容 .....	10
4.4. 村道设计方案 .....	11
4.5. 太阳能路灯设计方案 .....	14
4.6. 给水工程 .....	16
4.7. 其他工程做法 .....	18
4.8. 绿化工程 .....	19
第五章 劳动安全卫生消防 .....	27
5.1. 劳动安全卫生 .....	27
5.2. 消防 .....	28
第六章 环境影响评价 .....	30
6.1. 设计依据 .....	30
6.2. 环境现状 .....	30
6.3. 工程环境影响分析预测 .....	30
第七章 项目管理、建设进度及招投标安排 .....	33
7.1. 项目管理 .....	33



7.2. 项目建设进度 .....	35
7.3. 招投标安排 .....	36
<b>第八章 投资估算与资金筹措 .....</b>	<b>37</b>
8.1. 投资概况 .....	37
8.2. 资金筹措 .....	37
8.3. 编制依据 .....	37
8.4. 有关问题说明 .....	38
<b>第九章 保障措施 .....</b>	<b>41</b>
9.1. 严格财政奖补项目建设程序 .....	41
9.2. 切实加强项目实施的组织与资金管理 .....	41
9.3. 认真做好项目验收和项目绩效管理工作 .....	41
9.4. 加大项目监督检查力度 .....	41



# 第一章 概述

## 1.1. 建设项目名称

盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

## 1.2. 建设单位

盐池县冯记沟乡人民政府

## 1.3. 建设性质

新建

## 1.4. 项目建设地点

盐池县冯记沟乡雨强村、回六庄村、汪水塘村、暴记春村、马儿庄村、丁记掌村和冯记沟村

## 1.5. 项目建设期限

工程建设工期为 3 个月，即 2023 年 9 月-2023 年 11 月

## 1.6. 项目建设内容

根据冯记沟乡人民政府建设意见，本项目包括雨强村、回六庄村、汪水塘村、暴记春村、马儿庄村、丁记掌村和冯记沟村混凝土道路硬化、广场硬化、绿化和太阳能路灯安装项目，具体建设内容包括：

雨强村混凝土道路硬化 0.78 公里，其中雨强组混凝土道路 0.16 公里，牛记口子组混凝土道路 0.62 公里，牛记口子组给水管 345 米，阀门井 3 座，安装太阳能路灯 10 盏；回六庄村苦水组混凝土道路 1.459 公里，苦水组晾晒场硬化 1227.4 平方米，护坡 493.69 平方米，太阳能路灯 39 盏；汪水塘村汪水塘组混凝土巷道 0.185 公里，舒布洛克砖铺装 994 平方米，混凝土树池 51 座，黄米沟组混凝土道路 0.987 公里，陈水塘组混凝土道路 1.056 公里，安装太阳能路灯 8 盏；暴记春村安装太阳能路灯 5 盏，杜圈组舒布洛克砖铺装健身广场 600 平方米，配套健身器材 12 件；马儿庄村新修混凝土道路 1.331 公里，其中叶儿庄组 0.68



公里，黎明组 0.651 公里，安装太阳能路灯 45 盏，其中叶儿庄组安装太阳能路灯 15 盏，黎明组安装太阳能路灯 30 盏，马儿庄中石油加油站东侧舒布洛克砖铺装 1307 平方米，场地混凝土硬化 35 平方米，村庄内巷道舒布洛克砖铺装 399 平方米，338 国道至马儿庄村道路两侧绿化种高接金叶榆（ $d=4\text{cm}$ ，嫁接 3 年生，定杆高度 $\geq 1.8\text{m}$ 、 $\Phi \geq 100\text{cm}$ ）240 株，紫叶稠李（ $d=4.1-5\text{cm}$ ，有一定冠形，带土球）128 株，桧柏球（ $\Phi \geq 80\text{cm}$ ）54 株，重瓣榆叶梅（8-10 分枝）104 株，卫矛绿篱（ $H \geq 30\text{cm}$ ，营养苗杯）500 平方米，红刺玫（8-10 分枝）430 株，丁香（8-10 分枝）430 株，鼠尾草（36 穴/ $\text{m}^2$ ）300 平方米，千屈菜地被（36 穴/ $\text{m}^2$ ）300 平方米，柳叶马鞭草（36 穴/ $\text{m}^2$ ）300 平方米，苜蓿草（行播）160 平方米，砂石路铺装 3500 平方米；丁记掌村双庄坑组混凝土道路 0.194 公里，其中断头路 0.067 公里，巷道 0.127 公里，安装太阳能路灯 11 盏；冯记沟村安装太阳能路灯 22 盏，其中金渠子组安装太阳能路灯 12 盏，王冲庄组安装太阳能路灯 10 盏。

## 1.7. 项目投资概算及资金筹措

### 投资概算

项目总投资 434.18 万元，其中：

工程费 397.37 万元，占建设投资的 92%，工程其他费用 24.16 万元，占建设投资的 5%，预备费 12.65 万元，占建设投资的 3%。

各种费用详见（总概算表、综合概算表）

### 资金筹措

根据建设单位有关建设资金筹措的计划，本项目资金来源为政府财政奖补资金 386.08 万元，县财政配套资金 48.1 万元。

## 1.8. 设计依据

- （1）《中华人民共和国农业法》；
- （2）《中华人民共和国土地管理法实施条例》；



- (3) 《中华人民共和国基本农田保护条例》；
- (4) 《中华人民共和国水土保持法》；
- (5) 《乡村道路工程技术规范》GB/T 51224-2017；
- (6) 《城市道路工程技术规范》GB 51286-2018；
- (7) 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013；
- (8) 《城市道路交叉口设计规程》CJJ152-2010；
- (9) 关于下达盐池县 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目资金计划及预算指标的通知；
- (10) 我公司设计人员现场踏勘和收集的资料；
- (11) 各种相关的现行规范和标准。



## 第二章 项目建设条件分析

### 2.1. 地理位置

冯记沟乡地处黄河上游，位于盐池县西南部（东经  $106^{\circ} 51'$ ，北纬  $37^{\circ} 40'$ ），距盐池县城 53 公里，东与青山接壤，西与灵武市马家滩镇毗邻，北与王乐井乡搭界，南与惠安堡镇相连。2021 年初辖有 8 个行政村，54 个自然村。辖区总人口 7018 人（2021 年），总面积 902.3 平方千米。构成民族主要由汉族、回族、满族构成，具有煤炭、滩羊、甘草、草畜四大产业。全乡南北长 30 公里，东西宽 30.1 公里，辖区总面积 902.3 平方千米。属于宁夏中部干旱带。该区以黄土高原为主，地势崎岖不平，位于我国地势二级阶梯上，属高原与山地交错带，大地构造复杂。地形四周高，中间低。

### 2.2. 自然条件

#### 2.2.1. 地形地貌

盐池县地处鄂尔多斯台地西缘，在祁（连山）——吕（梁山）——贺（兰山）山字型构造的脊柱部分，是布伦庙——镇原白垩系大向斜与贺兰山——青龙山的褶皱带两个互带。盐池县地势南高北低，北接毛乌素沙漠，属鄂尔多斯台地，南靠黄土高原，属黄土丘陵沟壑第五副区。地理位置上属典型的过渡地带，即自南向北地形是从黄土高原向鄂尔多斯台地过渡。黄土丘陵区主要分布在麻黄山乡的全部及惠安堡、大水坑镇的部分地区，总面积 1400 平方公里，占全县总面积的 20.63%。这一区域冲蚀沟壑分布广，纵贯山梁，地面呈支离破碎状，水土流失情况严重。鄂尔多斯缓坡丘陵区包括花马池镇、高沙窝镇、青山、王乐井、冯记沟的全部，以及惠安堡和大水坑镇的部分，总面积为 5588.6 平方公里，占全县总面积的 79.37%。

#### 2.2.2. 水文条件

盐池境内无大河流，南部地面径流有山水河、苦水河、东川、打仗店沟等季节性河流，分属环江流域、苦水河流域和内陆流域。中北部为内陆冲沟水系，



南部和西南部为黄河水系的支沟。县境内历史上有不少湖泊，绝大多数已干涸。目前境内还有硝池子、八字洼硝湖等湖泊，大多数湖泊产硝，同时也面临着面积逐步减少的问题。

盐池的地下水主要有毛乌素沙地第四系地下水、毛乌素沙地基岩地下水以及承压自流水和南部山区地下水。其中毛乌素沙地第四系地下水的含水层的岩性主要是冲积—洪积沙，含砾石沙，少数为风积沙和淤积沙。厚度在梁、石地区仅 1—2 米，山谷洼地最大厚度可达 38 米，日涌水量 100—450 立方米，水质较差。水源补给主要是降雨。毛乌素沙地基岩地下水，下白垩系志丹群构成毛乌素沙地基岩，为一套陆相碎屑沉积物，含水层厚度 60—70 米，日涌水量 100—600 立方米。总体呈现南部山区地下水资源十分贫乏，从南向北埋藏渐浅，水量逐渐增多，水质渐好的特点。

### 2.2.3. 气候条件

冯记沟乡平台村属于典型中温带大陆性气候，气候特征为冬长夏短，春迟秋早，冬寒夏热日照充足。年平均日照 2861 个小时，年蒸发量 2125 毫米，年均降水量 275 毫米左右，蒸发量是降水量的七倍。年均气温 8.1℃，年端最高值 38.1℃，极端最低值 -29.6℃。冬春至夏初风沙天气较多，以春季为甚。

### 2.2.4. 地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），盐池县的地震动峰值加速度为 0.2g（50 年超越概率 10%），即地震基本烈度为 6 度。



## 第三章 项目建设背景及必要性

### 3.1. 项目背景

#### (1) 《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021—2025 年）》

文件要求：到 2025 年，农村人居环境显著改善，生态宜居美丽乡村建设取得新进步。农村卫生厕所普及率稳步提高，厕所粪污基本得到有效处理；农村生活污水治理率不断提升，乱倒乱排得到管控；农村生活垃圾无害化处理水平明显提升，有条件的村庄实现生活垃圾分类、源头减量；农村人居环境治理水平显著提升，长效管护机制基本建立。

东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区，全面提升农村人居环境基础设施建设水平，农村卫生厕所基本普及，农村生活污水治理率明显提升，农村生活垃圾基本实现无害化处理并推动分类处理试点示范，长效管护机制全面建立。中西部有较好基础、基本具备条件的地区，农村人居环境基础设施持续完善，农村户用厕所愿改尽改，农村生活污水治理率有效提升，农村生活垃圾收运处置体系基本实现全覆盖，长效管护机制基本建立。地处偏远、经济欠发达的地区，农村人居环境基础设施明显改善，农村卫生厕所普及率逐步提高，农村生活污水垃圾治理水平有新提升，村容村貌持续改善。

#### (2) 《中共中央 国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》

文件指出：全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村。世界百年未有之大变局加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，守好“三农”基本盘至关重要、不容有失。党中央认为，必须坚持不懈把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化。文件提出，坚决守牢确保粮食安全、防止规模性返贫等底线，扎实推进乡村发展、乡村建设、乡村治理等重点工作，加快建设农业强国，建设宜居宜业和美乡村。





### (3) 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《乡村建设行动实施方案》

方案提出：到 2025 年乡村建设取得实质性进展，农村人居环境持续改善，农村公共基础设施往村覆盖、往户延伸取得积极进展，农村基本公共服务水平稳步提升，农村精神文明建设显著加强，农民获得感、幸福感、安全感进一步增强。

### (4) 《宁夏农村人居环境整治提升五年行动实施方案（2021-2025 年）》

方案指出：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，以实施乡村振兴战略为统领，以实施乡村建设行动为抓手，聚焦农村厕所革命、生活污水和垃圾治理、村容村貌整治提升等重点任务，加快补齐农村基础设施短板，持续提升农民群众生活品质。

### (5) 盐池县乡村振兴战略规划(2018-2022 年)

盐池县将加快建设“乡村振兴、脱贫富民”两个示范县，围绕滩羊、黄花菜等特色优势产业，构建完备的一二三产业融合发展的现代农业产业体系；以鼓励创新创业为核心，引进一批高端人才，探索乡村治理新模式和治理新办法，切实发挥村集体和农民的主体作用；大力推进农村生态文明建设和农村人居环境整治，巩固提升农村基础设施和基本公共服务均等化水平；大力发展生态农业、乡村旅游、休闲养老、文化创意等新型业态，推进一二三产业融合发展。

### (6) 《盐池县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

纲要提出：国土空间开发保护格局基本形成，生态文明体制机制更加健全，绿色生产生活方式加快形成，黄河吴忠段生态环境持续向好，贺兰山东麓、罗山生态保护和修复明显加快，黄河干流吴忠出境段水质保持 II 类，环境空气质量稳定达到国家二级标准，污染物排放总量明显降低，水环境承载能力明显提高，资源能源利用效率大幅提升，生态系统建设取得显著成效，城乡人居环境持续改善。实施农村人居环境整治提升行动，因地制宜推进农村改厕、生活垃圾无害化处理和污水处理，加快推进村内绿化、围村片林和农田林网建设，积



极整治公共空间和庭院环境，开展农村“美丽庭院”创建工作。到 2025 年，全市基本农田林网控制率达到 92%以上，市级“美丽庭院”占比达到 60%，80%以上村庄建成生态宜居美丽村庄。

### 3.2. 项目建设的必要性

#### (1) 开展人居环境整治工作，是深入实施乡村振兴战略的有效抓手

创新升级、与时俱进建设美丽乡村，走出一条改善农村人居环境与城乡融合发展协同推进的新路子。要下大力气改善农村人居环境，补齐农村建设这块突出短板，切实解决农村发展不平衡不充分问题，才能为乡村振兴打下坚实基础。

#### (2) 开展人居环境整治工作，是全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化的需要

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，促进共同富裕。充分发挥冯记沟乡基层党组织领导作用，扎实有序做好乡村发展、乡村建设、乡村治理重点工作，逐步改善村容村貌，以满足村民生产生活需求，带动村庄产业升级，推动乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐。

#### (3) 开展人居环境整治工作，是深入落实生态文明思想的重要举措

人居环境整治是生态文明思想的生动实践，充分展示了新时代我国生态文明建设的成就。贯彻落实生态文明思想，多举措改变农村脏乱差现象，多渠道打通“绿水青山”向“金山银山”的转化路径，多形式构建人与自然和谐共生的乡村发展新格局，才能实现农村生态美与百姓富的统一。

#### (4) 开展人居环境整治工作，是深入践行以人民为中心发展思想的内在要求

要始终把实现好、维护好、发展好农民群众的福祉作为根本出发点，不断提高农民群众生活质量和健康水平。要始终坚持以人民为中心的发展思想，努力改善农村基础设施条件，才能持续增强农民群众的获得感幸福感。



(5) 开展人居环境整治工作，是着力完善基础设施，提升居住品质的需要。美丽宜居村庄建设绝不是简单的农房建设，更需要加强配套公共基础设施和公共服务设施的建设。这既需要加强环境保护，又需要完善道路硬化绿化亮化、畜禽养殖粪污处理、景观提升等基础设施，提高养老、医疗、教育等公共服务供给水平，还需要利用新一代信息技术，开展数字乡村新基础设施建设。项目的建设将进一步完善村庄基础设施及公共服务设施，大力改善村庄生活环境，为村民提供更好的居住环境，同时也提高村民的生活品质及质量。

### (6) 开展人居环境整治工作，是广大村民群众的迫切愿望

中国特色社会主义进入了新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。对广大农村而言，随着农村居民收入的持续增加，水清、村净、景美的农村人居环境也逐渐成为农村居民日益增长的美好生活需要的重要内容，而且这种需要正变得日益迫切。从这个意义上来讲，开展农村人居环境整治工作是破解新时代社会主要矛盾的一个有效途径，是新时代中国特色社会主义的必然要求，更是广大村民群众的迫切愿望。

## 3.3. 项目建设的可行性

(1) 建设项目为新修道路，道路范围为原有土路宽度范围，道路建设用地满足要求。

(2) 道路范围无影响本道路建设的建筑物(或构筑物)。

(3) 本次项目建成受益人 668 户，1842 人。

(4) 项目建设条件良好，村民建设意愿强力，因此项目具有一定的可行性。



## 第四章 工程方案设计

### 4.1. 设计原则

(1) 项目建设必须遵循国家的各项政策、法规和法令，符合国家产业政策、投资方向及行业和地区的规划；

(2) 采用的工艺技术要先进适用、操作运行稳定可靠、能耗低、三废排放少、产品质量好、安全卫生；

(3) 以科学、实事求是的态度，公正、客观的反映本项目建设的实际情况，工程投资坚持“求是、客观”的原则；

(4) 合理安排施工路段，避免道路建设影响正常的生产和生活。要遵循先地下、后地上的原则，管网工程与道路施工相互协调，保证施工质量和工程进度，并满足有关规范的要求。

### 4.2. 设计依据

- (1) 《乡村道路工程技术规范》GB/T 51224-2017；
- (2) 《城市道路工程技术规范》GB 51286-2018；
- (3) 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013；
- (4) 《城市道路交叉口设计规程》CJJ152-2010；
- (5) 《城市道路照明设计标准》CJJ45-2006；
- (6) 《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012。

### 4.3. 项目建设内容

据冯记沟乡人民政府建设意见，本项目包括雨强村、回六庄村、汪水塘村、暴记春村、马儿庄村、丁记掌村和冯记沟村混凝土道路硬化、广场硬化、绿化和太阳能路灯安装项目，具体建设内容包括：

雨强村混凝土道路硬化 0.78 公里，其中雨强组混凝土道路 0.16 公里，牛记口子组混凝土道路 0.62 公里，牛记口子组给水管 345 米，阀门井 3 座，安装太阳能路灯 10 盏；回六庄村苦水组混凝土道路 1.459 公里，苦水组晾晒场硬化



1227.4 平方米，护坡 493.69 平方米，太阳能路灯 39 盏；汪水塘村汪水塘组混凝土巷道 0.185 公里，舒布洛克砖铺装 994 平方米，混凝土树池 51 座，黄米沟组混凝土道路 0.987 公里，陈水塘组混凝土道路 1.056 公里，安装太阳能路灯 8 盏；暴记春村安装太阳能路灯 5 盏，杜圈组舒布洛克砖铺装健身广场 600 平方米，配套健身器材 12 件；马儿庄村新修混凝土道路 1.331 公里，其中叶儿庄组 0.68 公里，黎明组 0.651 公里，安装太阳能路灯 45 盏，其中叶儿庄组安装太阳能路灯 15 盏，黎明组安装太阳能路灯 30 盏，马儿庄中石油加油站东侧舒布洛克砖铺装 1307 平方米，场地混凝土硬化 35 平方米，村庄内巷道舒布洛克砖铺装 399 平方米，338 国道至马儿庄村道路两侧绿化种植高接金叶榆（ $d=4\text{cm}$ ，嫁接 3 年生，定杆高度  $\geq 1.8\text{m}$ 、 $\Phi \geq 100\text{cm}$ ）240 株，紫叶稠李（ $d=4.1-5\text{cm}$ ，有一定冠形，带土球）128 株，桧柏球（ $\Phi \geq 80\text{cm}$ ）54 株，重瓣榆叶梅（8-10 分枝）104 株，卫矛绿篱（ $H \geq 30\text{cm}$ ，营养苗杯）500 平方米，红刺玫（8-10 分枝）430 株，丁香（8-10 分枝）430 株，鼠尾草（36 穴/ $\text{m}^2$ ）300 平方米，千屈菜地被（36 穴/ $\text{m}^2$ ）300 平方米，柳叶马鞭草（36 穴/ $\text{m}^2$ ）300 平方米，苜蓿草（行播）160 平方米，砂石路铺装 3500 平方米；丁记掌村双庄坑组混凝土道路 0.194 公里，其中断头路 0.067 公里，巷道 0.127 公里，安装太阳能路灯 11 盏；冯记沟村安装太阳能路灯 22 盏，其中金渠子组安装太阳能路灯 12 盏，王冲庄组安装太阳能路灯 10 盏。

## 4.4. 村道设计方案

### 4.4.1. 主要技术标准

- （1）道路等级：乡村支路
- （2）设计速度：10 公里/小时
- （3）停车视距：10 米
- （4）路面计算荷载：BZZ-100 型标准车
- （5）路面类型：水泥混凝土路面



## 4.4.2.主要建设内容

### (1) 道路工程:

道路设计宽度 4.5 米,其中路基宽为 4.5 米,路面宽为 3.5 米,两侧各设 0.5 米路肩。

#### 1) 道路平面

由于道路位于山地区,道路走向随地形的布局不规则为尽量避免道路施工时两侧地形受过多影响,本工程各道路的道路中线完全参照现状情况确定,由直线和曲线组成。

#### 2) 纵断面

道路纵断设计是以与之相交道路的现状路面高程为主要控制高程,参考道路两侧地形的高程,同时为保证该道路建成后具有良好的平顺性和可靠的雨水排放条件,充分考虑了现状地下排水管线埋设高程的要求。道路纵断高程的设计在满足上述控制因素的基础上,按照《乡村道路工程技术规范》的要求,合理选择纵坡。

#### 3) 横断面

由于道路等级较低,主要是解决沿线乡村居民的出行问题,为避免拆迁,道路横断面设计基本上以现状路宽度为准,均为单幅路形式。道路横坡采用单坡形式坡度为 1.5%。坡向道路右侧(大桩号方向)。道路两侧各设置 0.5 米的级配砂砾路肩,坡向道路两侧,坡度为 2%。

#### 4) 路基、路面

##### ①、路基

本项目大部分为现状砂砾石路,整个场区地势相对平坦,经过长年碾压、沉降,旧路路基良好,不进行低填浅挖处理。路基填方边坡 1:1.5,挖方边坡 1:1.0。

若施工范围内发现有城市生活垃圾的堆埋物、腐殖土时,应按照施工规范的要求全部清除干净并采用符合标准的路基土回填。

如按规定的碾压程序和碾压条件碾压后仍未达到压实度要求的,应与建设



方、监理、设计人员取得联系，现场确定施工解决方案。

对于路基下不符合规范要求的土基，则应按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》的相关要求采取换填等方法处理。

### 设计路基宽度 4.5 米。

#### ②路面排水

路面雨水经道路横坡、纵坡散排至道路两侧。

#### ③路面

(2) 路面结构组合设计的原则本道路路面结构层按新建道路设计。根据交通量及道路等级对路面强度的要求，考虑到路面结构层坚实、耐磨、抗滑的功能要求，结合沿线气候、水文、地质及材料分布情况，本着因地制宜、就地取材、方便施工、利于养护等原则进行路面组合设计。

#### (3) 路面结构的确定

道路硬化的结构层：

根据交通量及道路等级对路面强度的要求，考虑到路面结构层坚实、耐磨、抗滑的功能要求，结合沿线气候、水文、地质及材料分布情况，本着因地制宜、就地取材、方便施工、利于养护等原则进行路面组合设计。根据自然条件和远景交通发展需要，并结合盐池县近年来已建成的路面结构情况，考虑到行车舒适性、施工周期等因素，拟定路面结构层为水泥砼路面。

#### 混凝土路面每隔 4 米设置 1 道横向缩缝。

基层结构的设计本着就地取材、经济合理的原则，结合调查料场的情况，并充分考虑当地水文地质情况，确定道路硬化的基层结构为水泥稳定砂砾。

水泥稳定砂砾基层设计配合比为水泥:砂砾=4.5:95.5(重量比)，施工时按规范要求增加 0.5% 的水泥剂量。考虑到本段交通量和当地的实际情况，基层 7 天浸水抗压强度 90% 概率值必须介于 2.5MPa 至 3.5MPa。

设计要求基层和路肩混合料集中厂拌，摊铺机摊铺施工。

道路路面结构组成



面 层：C25 水泥混凝土 18cm

基 层：级配砂砾 18cm

总厚度：36cm

道路两侧各设置 0.5 米的级配砂砾路肩，级配砂砾路肩厚度为 2cm。

#### 4.5. 太阳能路灯设计方案

综合考虑村庄道路宽度、太阳能路灯项目达到照度标准要求、节约投资的要求，本项目设计为单光源太阳能路灯，太阳能路灯照明的工作方式采用天黑后开启至 N1 小时后关闭及天亮前 N2 小时开启至天亮前关闭的双段模式，午夜段时间太阳能路灯关闭。

该路灯的主要特点是：在天黑后及天亮前农村道路照明要求较高的时间段（天黑后 N1 小时、天亮前 N2 小时）有效满足了照明需求；在午夜时间段，由于村庄道路照明需求减少，在不影响农民正常休息并体现节能的原则下，太阳能路灯的光源不再工作。

##### ①光源选型及负载功耗

光源选型：6 米灯杆太阳能路灯，LED 灯单路、100W；

负载功耗：负载每天工作 8 小时，天黑后 6 小时、天亮前 2 小时，负载总功耗为：6 米太阳能路灯 100W。

##### ②太阳能电池组件选配

该太阳能路灯应选用的太阳能电池组件为：6 米太阳能路灯 12V/150WP。

##### ③锂电池选配

太阳能路灯锂电池的容量应为：6 米太阳能路灯 12V/120AH。

##### ④控制器选配

根据太阳能路灯系统的短路电流以及该太阳能路灯对控制器的要求，两款太阳能路灯的控制器均选择为单路智能路灯控制器，型号为 12V/10A，并具有双时段控制功能。

##### ⑥灯杆





6 米太阳能路灯灯杆的相关参数如下：

上口径为：76mm，下口径为：114+mm；

臂厚为：3.5mm；

主光源离地 6000mm；

⑦太阳能路灯系统配置表如下：

太阳能路灯系统配置表

名称	系统配置			
	设备器材名称	规格型号	单位	数量
6.0 米太阳能路灯	太阳能电池组件	12V/150WP	块	1
	锂电池	12V/120AH	块	1
	控制器	12V/10A	台	1
	光源	12V/100W	套	1
	灯杆	114+*76*6000mm	套	1

附：太阳能路灯工作方式说明

A、天黑后光源开启 6 小时后关闭，天亮前 2 小时光源开启，2 小时后关闭，可连续工作 5-7 个阴雨天。

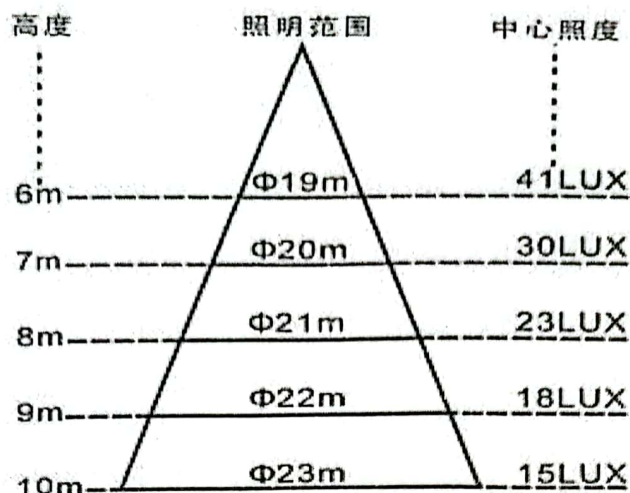
B、控制器的控制模式为：光控、延时及双时段控制。

⑧太阳能路灯安装设计：地基尺寸为：800\*800\*1000 混凝土浇筑。

⑨太阳能路灯布阵方式设计

100W LED 路灯照明参数如下：





通过照度分析可以发现，100WLED 灯在光源高度为 6 米、其中心照度为 41LUX，平均照度约为 8 LUX；因此，为满足农村照明需求：本项目在各村庄主路上采用单侧布局的方式安装太阳能路灯，路灯之间的相对距离为 30-50 米。

## 4.6. 给水工程

### (1) 设计依据

- 1) 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；
- 2) 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；
- 3) 《给水排水管道施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 4) 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 5) 《村镇供水工程技术规范》SL310-2019
- 6) 《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101）

### (2) 建设内容

聚乙烯 PE 给水管 De40 长度 321 米聚乙烯 PE 给水管 De50 长度 24 米，给水阀门井 3 座。

### (3) 给水管网设计

1) 本工程室外给水管均采用聚乙烯 PE 给水塑料管，承插式橡胶圈接口，管道公称压力为 1.60MPa。管道配件采用塑料管专用配件，管道施工安装参见



10S507 中 PE 管相关内容, 见 10S507-37; 管槽开挖参考图集 10S507-40。

2) 给水阀门井采用圆形砖砌给水阀门井, 井径 1800mm, 阀门井节点大样图为示意图。阀门井做法可参考 05S502-16 及相关页。给水阀门井井盖采用防盗重型 700 型球墨铸铁井盖。水表井采用防盗轻型 700 型球墨铸铁井盖, 给水阀门井均采用防冻型阀门井; 本工程设置的给水阀门井井盖设有明显的永久性标志。

3) 折点处采用角度相等或近似的弯头进行连接。其余转折处均利用管材弹性进行弯曲敷设, 其弯曲半径必须符合材料要求。管道交叉敷设时, 小管让大管。给水管最小埋深自管顶起不小于 1.5m。

4) 井内三通、四通、阀门和水表, 埋地管道三通、四通及弯头处应设混凝土支墩, 防止管道位移脱口, 做法详见 10S505-35,36。

5) 开挖回填要求: 管道开挖管槽底宽  $B \geq 850\text{mm}$ , 边坡比 1:0.75。

6) 压力管道水压实验前, 除接口处, 管道两侧及管顶以上回填高度不应小于 0.5m, 水压实验合格后, 应将沟槽的其余部分分层夯实。沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上 500mm 范围以内必须采用人工回填, 管顶 500mm 以上部位可采用机械从管道轴线两侧同时夯实, 每层回填高度应不大于 200mm。

7) 水压实验及冲洗: 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒, 要求以不小于 1.5m/s 的流速进行冲洗, 并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 中 4.2.3 条的规定。试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 及 GB 50261-2017 的规定执行。

8) 给水管道基础回填要求: 管道的回填必须两侧同时进行, 并分层夯实。管道两侧回填土压实度不得小于 95%, 管顶以上 50cm 范围内回填土压实度不得小于 90%, 其他部位回填土压实度不得小于 94%。



## 4.7.其他工程做法

### 4.7.1.晾晒场做法,

180 厚 C25 混凝土面层; 180 厚级配砂砾基层; 素土夯实, 夯实系数 $\geq 0.93$ 。

### 4.7.2.护坡做法

100 厚 C25 混凝土面层; 100 厚级配砂砾基层; 素土夯实, 夯实系数 $\geq 0.9$ 。

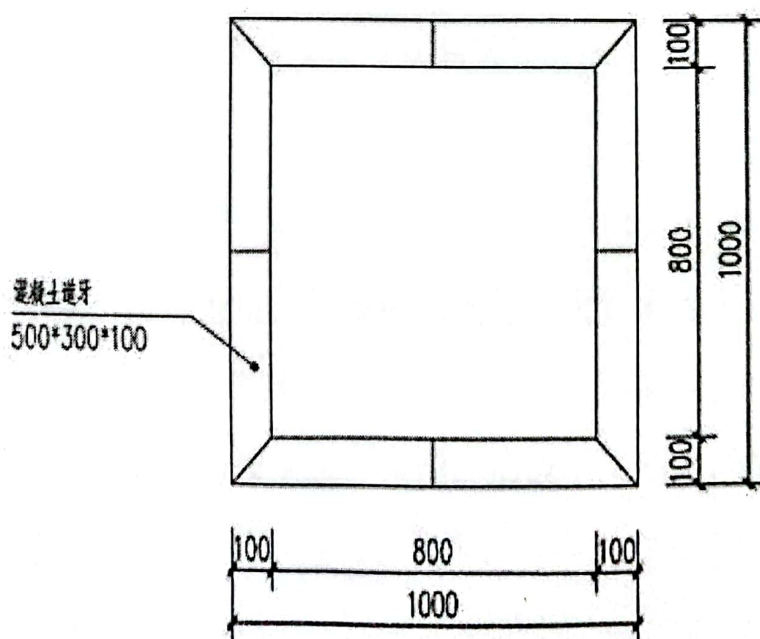
### 4.7.3.舒布洛克砖铺装

200\*100\*50 舒布洛克砖; 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆; 200 厚级配砂砾垫层  
素土夯实, 夯实系数 $\geq 0.9$ 。

### 4.7.4.混凝土树池

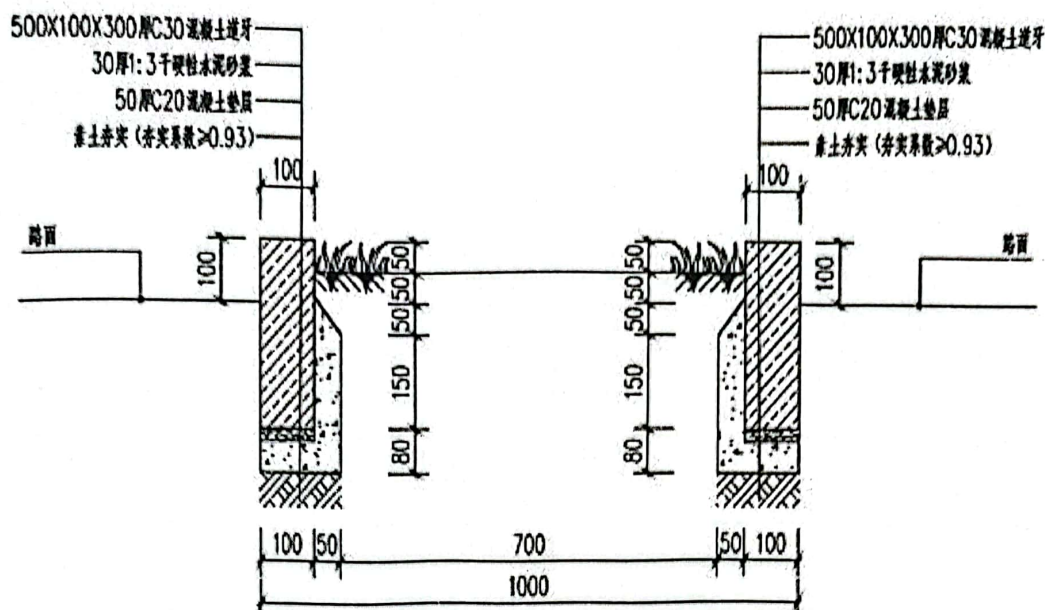
混凝土道牙树池尺寸为 500×300×100。

结构层组成为: 500×300×100 混凝土道牙; 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆; 50 厚 C20 混凝土垫层, 素土夯实。



树池平面





树池做法

#### 4.7.5.混凝土场地硬化

180 厚 C25 混凝土面层；180 厚级配砂砾基层；素土夯实，夯实系数 $\geq 0.93$ 。

#### 4.7.6.砂砾石道路

200 厚砂砾石路面；素土夯实，夯实系数 $\geq 0.93$ 。

### 4.8. 绿化工程

#### 4.8.1.绿化种植总体布局

植物选择以乡土树种为主，行道树的选择以大乔木为主，选择适宜村庄环境条件、生长稳定、观赏价值高和环境效益好且落果不对行人造成危害的苗木。植物造景通过高大的乔木与灌木进行搭配，形成干净利索，空间视线通透的道路绿化景观，打造成有特色的、整洁、美观、有序的空间景观。

#### 4.8.2.规划依据

- (1) 《公园设计规范》（GB51192-2016）；
- (2) 《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》（CJ/T24-1999）；
- (3) 《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）；
- (4) 《绿化种植土壤》（CJ/T340-2016）；
- (5) 《城市园林绿化评价标准》（GB/T50563-2010）；



### 4.8.3.绿化工程设计方案

主要苗木种类:

序号	苗木名称	规格	单位	数量	备注
1	高接金叶榆	d=4-5cm, 嫁接 3 年生, 定杆高度 $\geq$ 1.8m、 $\Phi \geq 100$ cm	株	240	
2	紫叶稠李	d=4.1-5cm, 有一定冠形, 带土球	株	128	
3	桧柏球	$\Phi \geq 80$ cm	株	54	
4	重瓣榆叶梅	8-10 分枝	株	104	
5	卫矛绿篱	H $\geq$ 30cm, 营养苗杯	m <sup>2</sup>	500	
6	红刺玫	8-10 分枝	株	430	
7	丁香	8-10 分枝	株	430	
8	鼠尾草	36 穴/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300	
9	千屈菜地被	36 穴/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300	
10	柳叶马鞭草	36 穴/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300	
11	苜蓿草	行播	m <sup>2</sup>	160	

### 4.8.4.苗木标准

#### (1) 苗木标准

苗木表中所列的规格为最低标准, 进场苗木实际规格原则上不应低于该标准。但是, 可以根据现场的实际施工情况, 根据所成景观的实际效果, 在苗圃能提供的苗木规格的前提下, 适当调整苗木规格, 片植苗木应注意种植密度。

苗木应具备生长健壮、枝叶繁茂、冠型完整、株型端正, 叶、树、干色泽正常, 根系发达, 无病虫害, 土球包装完整, 无破裂或松散, 无机械损伤, 无灼伤和药害等基本质量要求。外市或外省引进的苗木要求必须经过植物检疫主管部门检验, 签发检疫合格证后, 方可使用。

#### (2) 苗木必须具备“三证一签”

苗木必须具备苗木检疫证、苗木检验证、苗木种子经营许可证、苗木产地标签。

1) “苗木检验证”是由县级以上林木种苗管理机构的质检员签发、为苗木使用者提供有关苗木质量确切信息的证书。通过这一检验证明, 可使所用苗木的质量得到保证。

2) “苗木检疫证”是对需要向外县(市、区)调运的苗木由当地森林病虫



害防治检疫部门签发的证书，可有效防止危险性病、虫、杂草的传播蔓延。

3) “苗木种子经营许可证”是由申请人向所在地区(县)级人民政府林业主管部门提出申请，经盐池县人民政府林业主管部门审核后，由自治区、地市级人民政府林业主管部门核发。

4) “苗木产地标签” 标签内容应当与实际相符。标签内容包括：林木种子类别、树种或品种名称、产地、质量指标、植物检疫证书编号、净含量(数量)、种子生产许可证或经营许可证编号、生产日期、生产者或经营者名称、地址。标签由盐池县林业局负责向自治区种苗管理局领取并发放。

#### 4.8.5.苗木要求

重点苗木要求树型优美，移栽时只能疏枝，不能截枝，保持应有的树冠骨架，图中绿地均应铺满高羊茅与草地早熟禾混播草坪，不留裸露的种植土地面。树木在进行栽植时要注意高矮搭配、疏密相间，做到自然协调。某些乔木要控制分枝点(分枝点是指苗木从地面到第一分枝点的主干高度)，尤其是道路的两边。花卉及某些灌木规格控制苗龄，苗龄指苗木的实际生长年龄。

##### (1) 选苗标准

- 1) 选经移栽过的苗，栽植施工后成活率高，成型快。
- 2) 根系发达、完整、主根短直，有较多侧根须根，起苗后大根无劈裂。
- 3) 苗干粗壮、通直(藤本除外)，有一定的适合高度、不徒长。
- 4) 主侧枝分布均匀，树冠丰满。
- 5) 无病虫害和机械损伤。

##### (2) 土壤要求

- 1) 种植土壤全盐含量小于 0.12%，PH 小于 8.5，质量密度 117-1.45g/cm<sup>3</sup>，总空隙度>45%。
- 2) 整理地形、翻地、松土 25-30cm 并根据设计要求处理地形，除去直径 25cm 以上的石块、垃圾。
- 3) 对不符合要求的土壤进行改良，达到使用标准，土壤改良可通过深翻熟



化、客土改良、培土掺沙和施肥等措施，来提高土壤肥力，改善土壤结构和理化性质，为植物生长发育创造良好的条件。

#### 4) 整地标准

按园林绿化规范规定在 10cm 以上，30cm 以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在 2.5-3% 坡度。根据实际的线形与标高构筑湿地， $0.02 \leq i \leq 0.1$ ，确保水能排出。同时清除现场碎石及杂草杂物。

种植区底层泥土必须深翻 40cm 深度，同时清除超过 5cm 直径的杂物；表层土必须完全翻松，同时清除超过 2cm 的杂物；草坪区表土完全翻松后清除直径超过 1cm 的杂物。

种植施工前必须清除场地上的建筑垃圾，并用种植土换掉杂土，换土厚度不小于 150 厘米。

### (3) 苗木栽植

1) 种植施工时要按植物配置图施工，如有改变，需征得设计单位同意；

2) 严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木。大苗移植，尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干草木。乔木分枝点不少于 3 个。树型特殊的树种，如水杉，分枝必须有 4 层以上；

3) 规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一。丛植和群植乔灌木应高低错落；

4) 孤植树应选择姿态优美的苗木，且应获得甲方与设计单位认同；

5) 整形装饰篱花灌木规格大小应一致，修建整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致；

6) 大苗移植严格按土球设计要求；

7) 苗木规格具体要求：

高度 (H)：指苗木种植时自然高度或修剪后的高度，干高指具明显主干树种之干高。修剪乔木要求尽量保留顶端生长点，苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围；





胸径 (D)：指乔木距离地面 1.3m 高的平均直径。选择苗木时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限 3cm（主景树可达 5cm）；

冠幅 (Φ)：指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现；

土坨大小：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。一般视树种和苗木具体生长状况实际情况而定，苗木清单中不作具体规定。

8) 道路两侧绿化株距一般为 3x3 米。

9) 植苗时要保证苗木位正干直、根系舒展，先回填坑底湿土，且符合“三埋两踩一提苗”的规范要求，使苗木根系舒展，与土壤紧密接触，覆土深度在根系土际线以上 5cm 处。栽植后立即浇透水，水渗干后要扶正苗木，培土封穴、覆膜保墒。

#### (4) 修剪

大苗、大树栽植后，应适当修剪，剪去断枝、枯枝、部分树叶，保证树形优美。色带、绿篱栽植后，要按设计高度进行整形修剪。花灌木栽植后，一般应重回缩，剪截高度 20~30cm，以利于促发新枝。

#### (5) 栽后管护

##### 1) 灌溉

植苗后应在 1 天内完成第一次灌溉，这是提高成活率的关键。以后 10 天左右灌溉一次，植后当年灌溉 10 次左右（包括冬灌），以后年份的灌溉视苗木生长情况、土壤墒情及天气状况及时灌溉，以免林木受旱，影响生长。

##### 2) 补植

当年成活率达不到规定标准时，应及时补植或重新栽植，补植的苗木质量应同造林苗木质量，选用与幼林苗相一致的苗木进行补植，以保证林相整齐。

苗木当年成活率低于 95% 时，于当年秋季或翌年春季用同龄大苗补植。



树木缺株应尽早适时补植。补植季节应以春秋两季种植为主，非种植季节补植时，应采取相应措施并加强补植后的养护工作。

补植的树木，应选用原来树种，规格也应相近似，若改变树种或规格则须与原来的景观相协调。

### 3) 幼林管理

#### A 抹芽、除萌

定植当年需对阔叶乔木、花灌木及时进行抹芽、除萌和剪除根蘖等工作。

#### B 整形修枝

林带具有绿化美化的作用，应适当整形修枝。主要是剪去病虫害危害枝、树干下部影响美观及交通的侧枝。

对行道树，第二年要确定主枝 3~5 个，对多余主枝及时疏除。

应在保养期内进行，以加速繁茂长势，促进开花，所有死、坏枝条及枯花应被除去。修剪期应在一年中适当的时间对每一种类进行修剪。对于开花灌木，应按不同种类修剪其花芽及新芽。

修剪方法：用锋利修剪刀，剪成一个整齐切口，避免撕破，切口应斜背向新出幼芽方向。修剪枝条时，切口应与茎齐平。所有直径大于 30 毫米的切口应涂以适当的保护层。

#### C 除草

对树穴、树行内杂草应及时清除，以免其争夺水分与养分。秋季应全面清除林带中的杂草，防止发生鼠害和火灾。

除草方法：用手拔或用小铲、锄头除草，但大面积绿地一般用化学剂除草，因其经济方便、除草效率高。除草剂有灭生性和内吸性两类，应根据实际情况选用。除草剂应在晴天喷洒。

#### D 病虫害防治

绿化植物在生长发育过程中，时常遇到各种病虫害，轻者造成生长不良，失去观赏价值，重者植株死亡，损失惨重。在养护中应不定期进行病虫害防治，



但园林病虫害防治要始终贯彻“以防为主，综合治理”的防治方针。

病虫害种类：园林病虫害危害既普遍又严重的主要有蚧壳虫、蚜虫、叶螨、粉虱、天牛等害虫，以及炭疽病、黑斑病、褐斑病锈病等几种病害。要注意它们的防治。

防治方法：a、园艺防治：加强养护管理，按不同季节合理施肥（禁用未经腐熟的堆肥、厩肥等），及时清除树木的病枝、病叶，并集中焚毁，若是地下病虫害应结合中耕除草、消灭地下害虫或土壤消毒。

b、人工防治：可用人工方法采取捕杀害虫或人工刮除病体的方法清除虫体或病体。

c、生物防治：保护和利用天敌资源杀灭害虫，推广施用微生物制剂进行病虫害防治。

d、物理防治：用灯光、热力等对成虫进行诱杀。

e、化学防治：采用化学药剂防治病虫害，现使用较广泛，但要对其合理、适量、安全、使用，如在一定植物群落范围内，针对性施药，以免伤天敌，并要使用低毒、低残留的药品；同一种化学药剂，不宜连续施用；操作者未经技术人员同意，不得任意把二种不同的药剂混合使用。

#### E 冬季涂白

对栽植的苗木，在冬季要对其进行防寒处理，对乔木要用石硫合剂或石灰进行主干涂白，不仅可避免树干冻裂，还可杀死在树皮内越冬的害虫。涂白要均匀，不可漏涂。

#### F 施肥

一年两次施用迟效氮磷钾化学肥料颗粒，第一次施肥在早春，第二次在初秋。

#### G 养护

本次绿化养护期为一年。（不包含补植树种及庭院经济树种的种植及养护）

养护人员：承包养护期限内，应按照绿化养护操作规程及绿化养护质量标



准，合理组织，精心养护，由专业技术人员组织指导安排管护工作，选派对本工程环境熟悉，技术好、素质高工作能力强的人员组成专职养护队长期留驻工地，进行工程缺陷责任养护管理，保质保量完成养护管理任务。

养护设备、器械：根据施工段养护管理特性和要求，结合设计栽植的实际情况，需配备的机械设备有草坪割草机、喷洒专用车、修剪机等。

药品配备：a、杀虫剂胃毒剂：由口器进入消化道使害虫中毒、死亡的药剂，如敌百虫等。触杀剂：内吸剂、熏蒸剂（如乐果、敌敌畏等）。b、杀菌剂：有保护剂（波尔多液、百菌清）、内吸剂、铲除剂、治疗剂等。

c、杀螨剂：防治螨类如杀螨特等。另外：还具有可湿性粉剂、颗粒剂、油雾剂等。根据病、虫害情况制订使用方案。



## 第五章 劳动安全卫生消防

### 5.1. 劳动安全卫生

#### 5.1.1. 编制依据及采用的标准

- (1) 《中华人民共和国劳动法》(2016)；
- (2) 《中华人民共和国安全生产法》(2014)；
- (3) 《国家现行的法律、法规、行业规定》。

#### 5.1.2. 安全措施

(1) 在项目施工期间，严格按照有关的劳动安全规定，加强劳动保护，依照“安全第一、预防为主”的原则，把“安全第一”放在首位，强化安全管理，开展安全活动，进行安全教育，及时清除事故隐患，实现现场防护标准化，确保安全生产。由施工企业设置专职安全员负责监督检查安全施工，做到安全施工，文明施工。

(2) 因建设场地高低不平，施工中应采取必要的措施，严密注意过往行人的安全，施工现场进出车辆应合理设计行车路线，确保交通安全。

(3) 建立健全现场施工安全责任制，项目处安全岗位责任制，每天作业前进行班前教育，对新入场的工人要进行安全教育，不经安全教育的人员不得上岗。要对工人分工种，按《建筑安全工人安全技术操作规程》的要求，进行交底和学习。

(4) 施工用电必须使用工作零线与保护零线分开的 TN—S 保护系统。采用三相五线制，做到“一机一闸一保护”。有临时停电或停工维修时，要拉闸断电并上锁，防止事故的发生。施工现场所有的配电箱均设码配锁，并有防雨罩，在其箱门上应有清晰的标注、编号、名称、用途，并作分回路标志，对于配电箱、开关箱的各种开关，也应当遵循一个合理的操作顺序，严禁停送电时倒闸操作。铁制的配电箱采用接零保护，各种电动机机具外壳、金属支架底座必须按规定采取可靠的接零接地保护，并在设备负荷线的首端设漏电保护装置，形



成可靠的保护系统。照明用电采用 220V 电源时，应按规定敷设线路，电源端头应设置漏电保护器，潮湿或特殊场所必须使用 36V 以下的电源照明。

(5) 施工现场要设立醒目的安全标志，消火栓要设明显标记，消防工具不得随意挪用。施工人员进入现场要戴安全帽，高空作业人员要系安全带，严禁从高空抛物，六级以上的大风天气不宜进行高空作业。

(6) 施工机具的防护措施施工现场机具设备的防雷必须按规定设置避雷针、引下线、断接卡子、地极，用线敷设冲击接地，电阻值不得大于 30 欧。机电设备不得带病运转和超负荷作业，不得运转中修理，对机电设备要做好防雨、防晒、防雷、防汛措施。各种机械和动力的机座必须稳固转动，危险部位必须有防护装置。每机必须制定安全操作规程，并写成标牌挂在操作台前，随机检查。蛙式打夯机必须由两人以上操作，操作人员应带绝缘手套和穿绝缘鞋，电器开关必须灵活。认真执行《建筑施工高处作业安全技术规范》，实现安全防护标准化。龙门架口应设高度不低于 1.2m 的金属防护门，楼梯处搭设两固定的护身栏杆。

## 5.2. 消防

### 5.2.1. 编制依据及采用的标准

- (1) 《中华人民共和国消防法》（2019）；
- (2) 《建筑设计防火规范》（GBJ16—2014）（2018）；
- (3) 《建筑物防雷设计规程》（GB50057—94）（2000 年版）；
- (4) 《防雷减灾管理办法》（2004）；
- (5) 《防雷装置设计审核和竣工验收规定》（2005）；
- (6) 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005）。



## 5.2.2.火灾危险防范措施

### (1) 总图布置

在进行总图布置时，充分考虑到各建（构）筑物之间的安全防护距离，建筑与建筑之间的防火间距不应小于 6m。场区内应设环形车道，满足消防车辆和人员通行的要求。

### (2) 建筑

新建的建筑物、构筑物的结构和材料均按照“建筑设计防火规范”的要求进行设计。

### (3) 电气

为保证消防设施的可靠运行，所有消防设施均设可靠电源供电，消防水泵等设施均采用自动起动等控制措施。为防止雷电引发的火灾，对建筑物采用避雷带防雷，而且防雷装置的设计、施工、安装必须由具备相应资质的企业完成，并定期接受抽查和年检。

### (4) 施工现场的消防措施

加强防火管理，进行消防教育，建立消防制度，防止火灾发生，施工现场的平面布置、施工方法应符合消防安全要求，施工现场消防道路应畅通无阻，现场用火要办理用火证，易燃易爆材料处不得有明火。用电设备必须按国家有关规定架设安装，不得任意拉线接电。施工现场内供水线路主管道按消防管径铺设，并设立消防井，备足消防专用器材、砂袋、铁锹、水桶、灭火器。施工现场必须设宽度不小于 4.0m 的消防车道，不能环行时，在适当地点修回转车道。



## 第六章 环境影响评价

### 6.1. 设计依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令 253 号；
- (3) 《开发建设项目水土保持方案管理办法》；
- (4) 《开发建设活动环境管理人员行为规范》；
- (5) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (6) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (7) 《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；
- (8) 《污水综合排放标准》（GB8978-2002）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (10) 《环境空气质量标准》GB3095-2012，二类区；
- (11) 《地表水环境质量标准》GB3838-2002，IV类水体；
- (12) 《声环境质量标准》GB3096-2008，3类环境功能区；
- (13) 《地下水质量标准》GB/T14848-93，III类。

### 6.2. 环境现状

项目区位于盐池县境内，主要的气象灾害是暴雨、低温冷害和霜冻。

项目区土壤主要是灰褐土占土壤总面积的 94%以上，是当地主要土壤。

项目区所属区域属山前洪积扇台地。地下水补给来源主要为大气降水，部分基岩裂隙水，地下水矿化度多为 1—3g/L，埋深在 10m 以内。

### 6.3. 工程环境影响分析预测

#### 6.3.1. 水质环境影响分析

本项目施工期间产生的废水主要来自：施工作业开挖等产生的泥浆水、施工机械及车辆的冲洗水、施工人员的生活污水、下雨时冲刷覆土、建筑泥浆、垃圾、弃土等产生的地表径流等。





### 6.3.2.对生态环境的影响分析

项目区土地资源紧缺，无霜期短，由于受气候人为活动的影响，项目区周边地区自然植被退缩，水土流失严重，生态环境质量变得越来越脆弱，环境质量水平呈现整体下降的趋势。

### 6.3.3.固体废弃物影响分析

本项目施工期产生的固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾、工程渣土及施工人员的生活垃圾。

施工期间将生产许多弃土，这些弃土在运输、处置过程中都可能对环境产生影响。工程施工时，施工人员的食宿将会安排在工作区域内。这些临时食宿地的水、电以及生活废弃物若没有做出妥善的安排，则会严重影响施工区的卫生环境。

施工单位应严格遵守《城市建筑垃圾处理规定》和《建筑施工现场监督管理规定》，按上述规定执行后，固废对环境的影响轻微。

### 6.3.4.环境保护措施

#### (1) 施工期环境保护对策措施

声环境：为了减少施工对周围的居民的影响，在距离民居 $\leq 200$ 米的区域内不允许在晚上十一时至次日清晨六时内施工，同时应在施工设备和施工方法中加以考虑，尽量采用低噪声机械。如必须采取夜间作业时，应取得环保主管部门同意，并向社会公众公示；采用低噪声施工机械和低噪声施工方式、合理选择运输路线；封闭施工场地，在施工区域周边设置固定式硬质围栏；加强施工期管理，防止因运输车辆超载、超速、鸣笛以及野蛮施工等带来的人为噪声污染。

水环境：施工人员生活污水，应考虑利用周边卫生设施，将污水纳入周边污水管网；对于施工机械设备冲洗、施工车辆冲洗废水和地面开挖、水泥铺设等施工活动产生等泥浆水要求在施工现场设置若干不同规模的简易沉淀池。



振动环境：选用低振动施工机械和施工方式。

环境空气：施工使用商品混凝土和预拌砂浆；施工前制定扬尘污染防治方案，采取措施防止对散装物料在装卸、使用、运输、转运和临时存放等过程中的扬尘污染。

固体废弃物：施工单位应按照弃土处理计划，及时运走弃土，采用加盖型运输车辆并在装运的过程中不要超载，装土车沿途避免洒落，车辆驶出工地前应将轮子的泥土去除干净，防止沿程弃土满地；施工现场设置车辆冲洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施；同时施工单位应对工地门前的道路环境实行保洁制度，一旦有弃土、建材撒落应及时清扫。建设单位及施工单位应与当地环卫部门联系，及时清理施工现场的生活废弃物；工程承包单位应对施工人员加强教育，不随意乱丢废弃物，保证工人工作生活环境的卫生质量。

倡导文明施工：要求施工单位尽可能减少在施工过程中对周围居民、工厂、学校的影响，提倡文明施工，组织施工单位、街道及业主联席会议，及时协调解决施工中对环境的影响问题。

## （2）营运期环境保护对策措施

### 1) 声环境

全面实施绿化工程。道路两侧新建建筑应安排在距道路红线米之外，并应自行实施建筑物隔声措施。

### 2) 绿化美化

道路绿化应选择适合吸尘、吸音较好的本地植物。



## 第七章 项目管理、建设进度及招投标安排

### 7.1. 项目管理

#### 7.1.1. 组织管理原则

项目组织管理机构的设置是否先进、科学合理，将直接影响项目的效益，因此要结合项目的具体情况，合理确定项目的组织机构。为保证项目的顺利实施，成立项目管理领导小组，安排专职领导负责项目管理组织。领导小组下设项目管理组织办公室，统一负责该项目的组织、指导协调和日常工作。

#### 7.1.2. 组织管理的职责

为强化对项目的控制与统一管理，保障决策的科学性、前瞻性和权威性，为保质保量按时完成该项目，该项目实行目标管理责任制，实行严格的追究制度，项目坚持按项目设计，按设计施工，按标准检查验收的原则，制定工程管理办法，建立健全各项规章制度。项目建设领导小组管理办公室设置专门的工程技术指导和质量监督机构，配备专职人员，全面推行工程建设责任制、项目法人责任制。将成立该建设项目的领导小组，负责对该建设项目的领导，并下设领导小组办公室，负责对该项目的组织、论证、实施等具体操作。

#### 7.1.3. 工程资金管理

设立项目资金专户，实行严格的专项审批管理制度，由项目建设领导小组统筹安排，编制资金使用计划，预算决算报表，报送项目领导小组审查。根据实施进度分批拨付资金，确保专款专用。各项资金分级分项制定资金支付、转移制度、资金使用监督管理办法等各项财务管理制度；实行财务分级管理，设立专门财务账户，明确项目资金管理和操作办法。项目施工单位要根据投资计划和工程进度，按已完工程量填写报账申请书，经项目负责人和工程监理员签字后，并经过有关部门的质量检查，连同所有原始凭证，报项目办公室审核后到资金专户报账。保证项目资金专款专用，做到不挪用，不截流。



#### 7.1.4. 工程质量管理

签订严格的施工合同书，委托监理公司派有资质的监理人员进行全程监理，建立严格的工程质量管理程序，按国家有关法规执行。

#### 7.1.5. 保障措施

##### (1) 项目管理

实行分级管理，层层把关，承建单位、建设单位、监理单位、工程设计单位各负其责，采用合同书形式，强制管理，保障资金到位，质量到位，施工期限到位。

##### (2) 建筑质量管理

加强政府监督，执行工程监理制度，严格遵守执行《建筑工程质量管理条例》，遵循质量终身制原则。

##### (3) 施工场地管理

一是要制定专项建设项目管理办法，明确操作程序、工作措施和责任追究办法。二是严格执行合同，按照图纸施工，不得自行变更。杜绝超预算施工，遇有特殊情况需要变更，要逐级及时请示，批准后方可执行。三是要选派责任心强，精通或熟悉土建施工和工程管理的人员长驻项目，具体管理项目。四是定期书面上报专项建设进展情况，重大紧急情况随时上报，不得拖延瞒报。

#### 7.1.6. 项目的竣工验收

项目的竣工验收按以下步骤进行：

竣工验收准备——编制竣工验收计划——组织现场验收——进行竣工结算——移交竣工资料——办理交工手续。

项目负责人应全面负责工程交付竣工验收前的各项准备工作，建立竣工收尾小组，编制项目竣工收尾计划并限期完成。项目负责人应对竣工收尾计划执行情况进行检查，重要部位要做好检查记录。完成施工项目竣工收尾计划后，提交有关部门进行验收。实行分包的项目，分包人应按质量验收标准的规定检



验工程质量，并将验收结论及资料交承包人汇总。承包人应在验收合格的基础上，向项目业主发出预约竣工验收的通知书，说明拟交工项目的情况，商定有关竣工验收事宜。

## 7.2. 项目建设进度

### 7.2.1. 项目建设进度

本工程实施计划仅为原则性的初步安排，最终的实施计划需根据项目的发展及资金情况确定。若本工程能顺利实施，对整个工程项目建设计划如下：

建设进度安排：工程建设工期为 3 个月，即 2023 年 9 月~2023 年 11 月。

项目施工准备期（前期工作期）：2023 年 9 月。进行初步设计编制、立项审批、土地审批、规划设计及报批等。

工程施工建设计划期：从 2023 年 10 月~2023 年 11 月。进行场地施工、设备安装、设备调试，竣工验收等。

### 7.2.2. 项目实施措施

根据建设规模和进度安排制定科学合理的实施措施，有利于加快工程建设进度，保证建设工程质量，优化资金使用。

- 1) 建立工程设施领导机构，建立健全项目负责、财务监督、工程监理及技术管理等职能部门。
- 2) 严格执行设计、施工、监理等方面的有关规定和标准。
- 3) 按照工程进度安排，积极协调有关单位之间的关系，保证工程顺利进行。
- 4) 合理安排和使用建设资金，确保专款专用，保证工程建设的正常进行和工程质量。

#### (1) 工程质量行政领导责任制

根据财政专项资金管理的有关规定，建立并落实工程质量行政领导责任制，成立工作领导小组，负责对项目的实施过程进行指导、管理、协调、监督。领导小组对工程质量负责，组长为第一责任人。



## (2) 项目法人责任制

为加强工程建设，实行项目法人责任制。

## (3) 工程监理制

为了加强对建设工程质量的管理，保证建设工程质量，保护人民生命和财产安全，提高项目经济效益，凡属于国家规定的工程建设项目监理范围和规模标准规定确定范围内的工程建设项目，必须进行工程监理。

## (4) 资金使用报账制

为加强资金使用管理，严格财务制度，做到专款专用、节约支出、防范风险和提高经济效益，项目资金实行使用报账制。

## 7.3. 招投标安排

按照工程招投标相关规范的要求，工程招投标的基本情况和要求参见下表。

建设项目名称：盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

表格：招投标基本情况表

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式	招标概算金额(万元)	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标			
勘察							√		
设计							√		
建筑工程	√		√			√			
安装工程	√		√			√			
监理							√		
设备	√		√			√			
重要材料	√		√			√			
其他									
情况说明									
建设单位盖章									
年 月 日									

注：情况说明在表内填写不下，可附另页。



## 第八章 投资估算与资金筹措

### 8.1. 投资概况

项目总投资 434.18 万元，其中：

工程费 397.37 万元，占建设投资的 92%，工程其他费用 24.16 万元，占建设投资的 5%，预备费 12.65 万元，占建设投资的 3%。

各种费用详见（总概算表、综合概算表）

### 8.2. 资金筹措

根据建设单位有关建设资金筹措的计划，本项目资金来源为政府财政奖补资金 386.08 万元，县财政配套资金 48.1 万元。

### 8.3. 编制依据

- (1) 工程量按设计人员提供的资料计算，根据[2011]《市政工程设计概算编制办法》进行编制；
- (2) 《宁夏回族自治区市政工程计价定额》（2019）、《宁夏回族自治区建筑装饰工程计价定额》（2019）、《宁夏回族自治区安装工程计价定额》（2019）；
- (3) 材料差价按 2023 年《宁夏工程造价》盐池县第 3 期主要材料价格调整；
- (4) 取费类别按三类工程计取，税金按增值税 9% 计入；
- (5) 建设项目设计概算编审规程 CECA/GC2-2015；
- (6) 建设单位管理费按财政部财建[2016]504 号文计算；
- (7) 工程设计费参照发改价格[2015]299 号文件规定执行市场价；
- (8) 工程监理费参照发改价格[2015]299 号文件规定执行市场价；
- (9) 工程招标代理费参照发改价格[2015]299 号文件规定执行市场价；
- (10) 其他费用参考市场价计算。



### 8.4. 有关问题说明

- (1) 预备费按 3% 计算。
- (2) 本概算不包括征地拆迁补偿费。

综合概算表

工程项目：盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

表 2

序号	项目名称	概算价值 (万元)				技术经济指标 (元)				资金来源	
		建筑工程	安装工程	其他费用	合计	单位	数量	单位价值	占投资额 (%)	奖补资金 (万元)	财政配套资金 (万元)
一	工程费用	352.85	44.52	0.00	397.37				92		
1	雨强村项目	33.18	4.85	0.00	38.03						
1.1	混凝土道路	31.98			31.98	公里	0.78	410000.00			
1.2	De50 给水管		0.19		0.19	米	24	80.00			
1.3	De40 给水管		1.61		1.61	米	321	50.00		35.61	2.42
1.4	阀门井	1.20			1.20	座	3	4000.00			
1.5	太阳能路灯		3.05		3.05	盏	10	3050.00			
2	回六庄村项目	79.98	11.90	0.00	91.88						
2.1	混凝土道路	59.82			59.82	公里	1.459	410000.00			
2.2	晾晒场硬化	14.73			14.73	m <sup>2</sup>	1227.4	120.00		88.99	2.89
2.3	护坡	5.43			5.43	m <sup>2</sup>	493.69	110.00			
2.4	太阳能路灯		11.90		11.90	盏	39	3050.00			
3	汪水塘村项目	102.71	2.44	0.00	105.15						
3.1	混凝土道路	91.35			91.35	公里	2.228	410000.00		101.97	3.18





3.2	舒布洛克砖铺装	10.44				10.44	m <sup>2</sup>	994	105.00		
3.3	混凝土树池	0.92				0.92	座	51	180.00		
3.4	太阳能路灯		2.44			2.44	盏	8	3050.00		
4	暴记春村项目	7.26	1.53	0.00		8.79				8.7	0.09
4.1	舒布洛克砖铺装	6.30				6.30	m <sup>2</sup>	600	105.00		
4.2	健身器材	0.96				0.96	件	12	800.00		
4.3	太阳能路灯		1.53			1.53	盏	5	3050.00		
5	马儿庄村项目	121.77	13.73	0.00		135.50				133.15	2.35
5.1	混凝土道路	54.57				54.57	公里	1.331	410000.00		
5.2	太阳能路灯		13.73			13.73	盏	45	3050.00		
5.3	舒布洛克砖铺装	17.91				17.91	m <sup>2</sup>	1706	105.00		
5.4	混凝土场地硬化	0.39				0.39	m <sup>2</sup>	35	110.00		
5.5	砂石路铺装	19.25				19.25	m <sup>2</sup>	3500	55.00		
5.6	高接金叶榆 (d=4cm)	3.06				3.06	株	240	127.69		
5.7	紫叶稠李 (D=4cm)	0.78				0.78	株	128	61.03		
5.8	桧柏球 (P≥80cm)	0.92				0.92	株	54	170.49		
5.9	重瓣榆叶梅 (8-10 分枝)	0.81				0.81	株	104	78.24		
5.10	卫矛绿篱 (H≥30cm, 营养苗杯)	9.23				9.23	m <sup>2</sup>	500	184.63		
5.11	红刺梅 (8-10 分枝)	3.36				3.36	株	430	78.24		
5.12	丁香 (8-10 分枝)	3.57				3.57	株	430	83.12		
5.13	鼠尾草 (36 穴/m <sup>2</sup> )	1.54				1.54	m <sup>2</sup>	300	51.48		
5.14	千屈菜地被 (36 穴/m <sup>2</sup> )	2.05				2.05	m <sup>2</sup>	300	68.29		
5.15	柳叶马鞭草 (36 穴/m <sup>2</sup> )	2.78				2.78	m <sup>2</sup>	300	92.70		
5.16	苜蓿草 (行播)	1.55				1.55	m <sup>2</sup>	160	97.10		
6	丁记掌村项目	7.95	3.36	0.00		11.31				11.06	0.25
6.1	混凝土道路	7.95				7.95	公里	0.194	410000.00		



盐池县冯记沟乡 2023 年第二批农村综合改革转移支付项目

6.2	太阳能路灯		3.36		3.36	盏	11	3050.00			
7	冯记沟村项目	0.00	6.71	0.00	6.71	盏				6.6	0.11
7.1	太阳能路灯		6.71		6.71	盏	22	3050.00			
二	其他费用			24.16	24.16						24.16
1	设计费			7.95	7.95				按工程费用的 2% 计取		
2	招标代理费			2.78	2.78				按工程费用的 0.7% 计取		
3	预算编审费			2.30	2.30				按工程费用的 0.58% 计取		
4	检测试验费			1.99	1.99				按工程费用的 0.5% 计取		
5	财务决算费			1.19	1.19				按工程费用的 0.3% 计取		
6	监理费			7.95	7.95				按工程费用的 2% 计取		12.65
三	预备费 3%			12.65	12.65						3
	总计	352.85	44.52	36.81	434.18					386.08	48.1



## 第九章 保障措施

### 9.1. 严格财政奖补项目建设程序

按照下达的项目计划组织实施，不得随意变更项目建设内容、建设地点，严格执行项目投资计划，不得超预算施工，如确需调整的必须按程序审批。

### 9.2. 切实加强项目实施的组织与资金管理

冯记沟乡要严格按照《宁夏农村综合改革转移支付资金及项目管理办法》要求，形成主要领导亲自抓，分管领导具体抓，层层落实责任，齐抓共管，求真务实，切实加强资金管理，提高资金使用效益，对资金使用的合规性和有效性负责，确保此项工作取得实效。

### 9.3. 认真做好项目验收和项目绩效管理工作

为了确保村级公益事业建设项目取得实效、项目竣工后，冯记沟乡要及时组织验收，验收合格后按规定提供项目验收的各项围工文件，同时提请县审计局进行审计，及时清算资金，保证年底前资金支付率达到 95%以上。

根据《财政部关于印发<农村综合改革转移支付绩效管理办法>的通知》(财农[2020] 230 号)要求做好绩效目标落实工作，加强全过程绩效管理，确保绩效目标如期完成，2023 年 12 月底前要对资金使用、项目建设等情况进行自评，并将自评报告报财政局，自治区财政厅将在 2024 年 1 月底前开展专项绩效评价评价结果作为分配下一年度资金的重要依据。同时请冯记沟乡及时将 2023 年实施的项目资料装订存档，并报送财政局（农业股）备案。

### 9.4. 加大项目监督检查力度

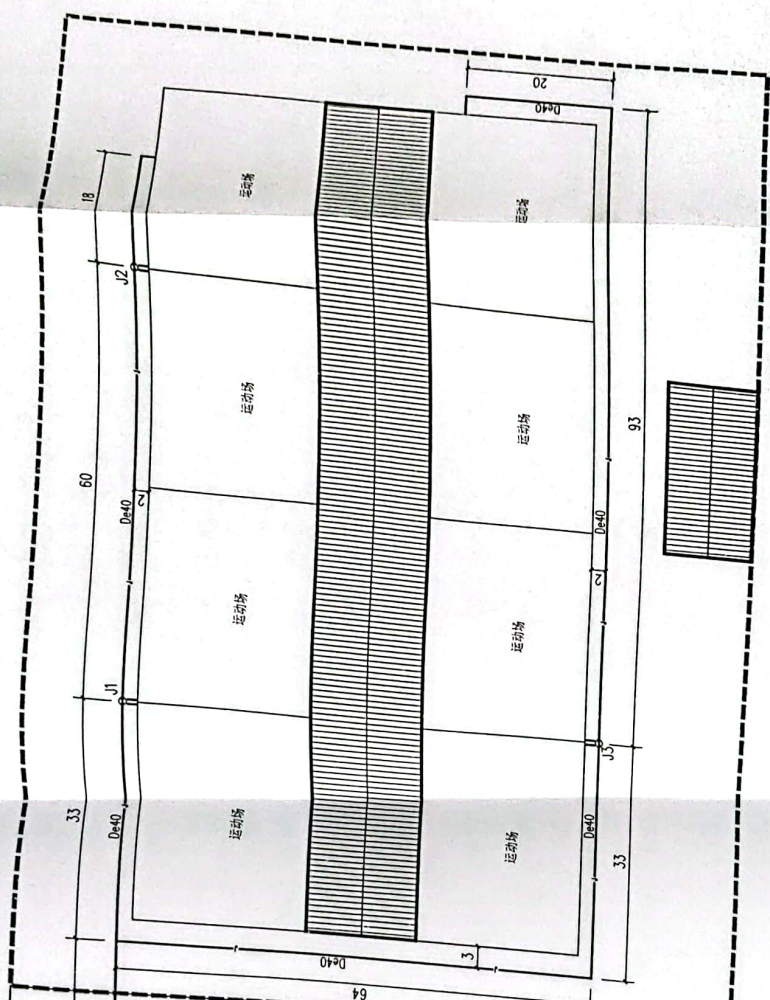
为提高项目管理水平，增加项目执行的透明度，财政局将对冯记沟乡 2023 年农村综合改革转移支付项目监理进行统一管理，并对对工程质量、项目进度、资金使用进行全程监督。对于违反农村综合改革转移支付政策及未按批复擅自变更项目实施内容、地点的，财政将削减下一批的项目；对弄虚作假，套取奖补资金等行为，一经发现，将按照有关规定严肃处理，并扣回奖补资金，一年



# 盐池县冯记沟乡2023年第二批农村综合改革转移支付项目

## 室外给水设计说明

1. 本项目为盐池县冯记沟乡2023年第二批农村综合改革转移支付项目—室外工程，设计依据从周知中咸建管引入一根De50给水管，供水压力为0.20MPa。
2. 本工程设计采用规范：
  - 《室外给水设计规范》(GB50013-2018)
  - 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年版)
  - 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)
  - 《建筑给水与可再生资源利用通用规范》GB55015-2021
  - 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
  - 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
  - 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》(CJJ101-2004)
3. 本图尺寸单位除标注以外均以毫米计。
4. 本工程室外给水工程采用PE给水管道材料，承插式橡胶圈接口，管道公称压力为1.60MPa。管道连接采用专用配件，管道施工安装参见10SS07中PE管相关章节，见10SS07-37；管槽开挖参考图集10SS07-40。
5. 室外阀门井采用圆筒形铸铁井，井径1800mm，阀门井节点大样图另见详图。阀门井做法参考05SS02-16取相关页。
6. 给水阀门井宜设置井盖，井盖井圈采用防沉降型700型球墨铸铁井盖，井盖材质与管径相一致；本工程设置的给水阀门井井盖应设置明显的永久性标志。
7. 井口井圈与井盖应紧密连接，井盖与管径相一致，井盖高度应不小于1.5m。
8. 井口井圈与井盖应紧密连接，井盖与管径相一致，井盖高度应不小于1.5m。
9. 井口井圈与井盖应紧密连接，井盖与管径相一致，井盖高度应不小于1.5m。
10. 井口井圈与井盖应紧密连接，井盖与管径相一致，井盖高度应不小于1.5m。



室外给水总平面图 1:500

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		聚乙烯PE给水主管	De40(1.60MPa)	米	321	室外给水管
2		聚乙烯PE给水主管	De50(1.60MPa)	米	24	室外给水管
3		给水阀门井	1800mm	个	3	05SS02-16

注：本表统计数据仅供参考，不作为预算、决算依据。

<p>J1阀门井大样图 井径1800mm</p>	<p>J2阀门井大样图 井径1800mm</p>	<p>J3阀门井大样图 井径1800mm</p>	<p>J4阀门井大样图 井径1800mm</p>	<p>J5阀门井大样图 井径1800mm</p>
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

1. 设计使用年限：100年。
2. 工程地质勘察报告：见相关设计文件。
3. 设计依据：见相关设计文件。
4. 设计标准：见相关设计文件。
5. 设计说明：见相关设计文件。

<p>工程名称 室外工程</p>	<p>工程编号 ZK-2023-046</p>	<p>比例 1:500</p>	<p>日期 2023.08</p>	<p>工程名称 盐池县冯记沟乡2023年第二批农村综合改革转移支付项目</p>	<p>工程名称 室外给水设计说明 室外给水总平面图</p>	<p>设计人员 王青</p>	<p>审核人 王青</p>	<p>校对 王青</p>	<p>绘图 王青</p>	<p>项目经理 王青</p>	<p>设计负责人 王青</p>	<p>审核人 王青</p>	<p>校对 王青</p>	<p>绘图 王青</p>	<p>项目经理 王青</p>
----------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------------	---	---------------------------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------