合同编号：ZDCG2025-126HT

志丹县政府采购项目

竞争性磋商

志丹县水旱灾害防治监测中心周河顺宁镇段防洪工程地勘及初步设计服务二次采购项目合同

项目编号：ZDCG2025—043CS

甲　　方：志丹县水旱灾害防治监测中心

乙　　方：陕西中恒瑞勘测设计有限公司

见 证 方：志丹县政府采购中心

服 务 合 同

甲　　方：志丹县水旱灾害防治监测中心

乙　　方：陕西中恒瑞勘测设计有限公司

见 证 方：志丹县政府采购中心

见证方就甲方所需的服务，在志丹县财政局的监督下，按照政府采购程序组织竞争性磋商，确定乙方为志丹县水旱灾害防治监测中心周河顺宁镇段防洪工程地勘及初步设计服务二次采购项目的成交服务商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及志丹县政府采购中心的竞争性磋商文件、成交通知书，经甲、乙双方协商，见证方确认，达成如下条款。

一、合同服务详细内容及要求（见附件）

二、合同价款

1、合同总价款为人民币伍拾叁万捌仟伍佰元整（￥：538500.00元）。

2、合同总价包括：志丹县水旱灾害防治监测中心周河顺宁镇段防洪工程地勘及初步设计服务二次采购项目相关费用。

3、合同总价一次性包死，不受其他变化因素的影响。

三、工程概况：

1、工程名称：志丹县水旱灾害防治监测中心周河顺宁镇段防洪工程。

2、工程建设地点：志丹县。

3、工程建设内容主要包括：

陕西省中小河流治理项目志丹县周河顺宁镇段防洪工程位于志丹县顺宁镇驸马沟门，治理河长 4.2km，新建堤防 2 处，长度 3134.91m。防洪标准 20 年一遇，堤防工程级别 4 级，工程估算总投资约 7273.15 万元。

4、服务要求

供应商应严格按照国家及行业相关规范标准要求，按期完成陕西省中小河流治理项目志丹县周河顺宁镇段防洪工程初步设计报告编制任务，并通过技术审查。

四、设计时间：签定合同之日起 45 个日历日。

五、款项结算

依据延安市财政局关于《进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》（延财办采[2023]11 号）文件；延安市财政局关于《延安市优化政府采购营商环境具体措施》（延财办采[2023]15 号）文件执行。

1、合同签订完成后，甲方向乙方支付合同总金额 30%；

2、乙方勘察外业结束后，甲方向乙方支付合同总金额的 20%；

3. 乙方提交勘察设计成果，经甲方组织专家审核通过后，支付剩余合同金额 50%。

4、支付方式：国库集中支付。

5、结算方式：乙方开具发票（按合同总价直开甲方），由甲方自行结算办理。

六、甲方责任

1、甲方应及时向乙方提供下列文件资料，并对其完整性、正确性、及时性负责。

1.1、提供本项目相关的基础资料。

1.2、提供设计工作范围已有的技术资料及工程所需的坐标与标高资料。

2、甲方变更委托设计项目、规模、条件或因提交的资料错误、或所需资料作较大修改，以致造成乙方工作需要较大返工时，双方需另行协商签订补充合同（或另订合同）、重新明确有关条款。

3、甲方在合同签订之日起2个工作日内，必须自行在陕西省政府采购网完成合同公示。

4、甲方在项目验收合格后2个工作日内，必须自行在陕西省政府采购网完成履约验收公示。

七、乙方责任

1、乙方应按国家技术规范、标准、规程和甲方的工作任务及技术要求进行工程勘测设计，按本合同规定的时间提交质量合格的成果资料，并配合甲方完成成果的审查通过工作。

2、乙方提交的成果需通过有关部门的审查，并无偿负责文本的修改和完善，直至文本的审查通过。

3、工作过程中，根据项目的工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向甲方提出增减工作量或修改设计工作的意见，并办理正式变更手续。

4、在现场工作的乙方人员，应遵守甲方的有关资料保密义务。

5、乙方要无条件配合甲方修改变更设计，并且在施工建设期间要有专业技术人员随时对接工程中存在问题和必要答复。

八、设计成果

陕西省中小河流治理项目志丹县周河顺宁镇段防洪工程地勘报告、初步设计报告、概算及施工图册资料8套。

九、违约处理

1、甲方未按照合同约定提供必要的资料，影响工作进度或质量的，乙方不承担进度延后责任。

2、在合同签订后，甲方擅自解除合同的，甲方根据乙方已进行的实际工作量，支付费用。

3、乙方不能按照合同约定的要求（标准、时间）提交成果文件（因甲方原因或本合同另有约定除外）或人员不能胜任本任务时导致本合同无法继续履行时，甲方有权单方解除合同。

4、由于乙方原因，延误了本合同要求的提交时间，每延误一天，乙方应向甲方支付本合同项目总费用的1‰的违约金，甲方有权从应付未付的费用中扣除。

十、验收

1、甲方在收到乙方验收申请后一周内，组织相关专家进行审核验收，取得合格的勘察设计报告为对服务的最终认可。

2、乙方在验收时需提供所有相关文本、图纸资料文件。

十一、其他事项

1、竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件、澄清表、成交通知书、合同附件均为合同不可分割的部分。

2、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经见证方确认后，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

3、对于因本合同履行而发生的争议，双方可协商解决，协商

意见不一致的，甲乙双方均可向项目所在地人民法院提起诉讼。

4、本合同一式6份，甲方、乙方各执2份，见证方1份，财政局1份。本合同甲、乙、见证各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效。

（以下空白）

甲 方	乙 方	见证方
采购人名称 志丹县水旱灾害防治监测中心 （盖章）	成交服务商全称 陕西中恒瑞勘测设计有限公司 （盖章）	志丹县政府采购中心 （盖章）
地址：	地址：	地址：志丹县城北街
邮编：717500	邮编：	邮编：717500
法定代表人：（签字并盖章）	法定代表人：（签字并盖章）	法定代表人：
被授权代表：	被授权代表：	承办人：
电话：	电话：	电话：0911-6634021
传真：	传真：	传真：
开户银行：	开户银行： 中国银行延安分行营业部	
帐号：	帐号：103298962365	
签订日期：2025 年 11 月 11 日		

合同附件：

竞争性磋商澄清报价表

项目名称	渭干县水旱灾害防治监测中心高标准农田建设项目工程地质及初步设计服务二次采购项目	项目编号	ZDCG2025-043CS
竞标单位	陕西中恒瑞勘测设计有限公司		
竞标单位二次报价	大写：伍拾叁万捌仟伍佰元整	小写：538500.00	

竞标单位澄清内容：

法定代表人或授权代表（签字）：吴玉荣

2025年11月28日

监标人：[illegible]

第一部分　磋商响应函

志丹县政府采购中心：

我单位收到贵中心 ZDCG2025-043CS 号磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目磋商活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我们已详细阅读了磋商文件，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

二、同意向贵方提供贵方可能要求的与本次磋商活动有关的任何证据资料。我们理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重磋商小组的评审结果。

三、愿意按照磋商文件中的一切要求，地勘及初步设计服务，完成合同的责任和义务。

四、按磋商文件的规定，地勘及初步设计服务二次验收合格的磋商报价为：

人民币（大写）：伍拾肆万柒仟叁佰元整　；￥547300.00 元。

五、我方提交的磋商文件正本一套、副本二套。

六、我方的磋商文件在开标后 90 天内有效，如成交，延至合同执行完毕时止。

七、所有关于此次磋商活动的函电，请按下列地址联系：

供应商：陕西中恒瑞勘测设计有限公司（公章）

地址：陕西省延安市宝塔区杨家湾路 193 号

开户银行：中国银行延安分行营业部

帐号：103298962365

电话：15891412166

传真：1159585789@qq.com

邮编：716000

法定代表人或被授权人：（签字并盖章）

2025 年　10 月 27　日

第二部分　磋商报价表

单位:元（精确到小数点后两位）

报价内容 项目名称	地勘及初步设计服务费 A	优惠率 B	合计 C	交付期 D
志丹县水旱灾害防治监测中心周河顺宁镇段防洪工程地勘及初步设计服务二次采购项目	547300.00	无	547300.00	45日历日
合计（人民币）	大写：伍拾肆万柒仟叁佰元整　小写：547300.00 元			

注：以下情况按废标处理。

（1）A、B、C、D栏未填写阿拉伯数字

（2）“合计（人民币）大写”栏未填写报价金额。

供应商：（公章）陕西中恒瑞勘测设计有限公司

法定代表人或被授权人：吴孟笔（签字并盖章）

一、项目背景与情况说明

陕西省中小河流治理项目志丹县周河顺宁镇段防洪工程位于志丹县顺宁镇驸马沟门，治理河长4.2km，新建堤防2处，长度3134.91m。防洪标准20年一遇，堤防工程级别4级，工程估算总投资约7273.15万元。

服务要求

我单位严格按照国家及行业相关规范标准要求，按期完成陕西省中小河流治理项目志丹县周河顺宁镇段防洪工程初步设计报告编制任务，并通过技术审查。

本项目核心工作内容包括：

1.工程地质勘察：全面查清项目区的地层岩性、地质构造、不良地质现象(如岸坡稳定性、黄土湿陷性等)，为堤防、护岸等建筑物的地基处理和结构设计提供精准的地质参数和依据。

2.水文分析计算：复核并确定周河顺宁镇段的设计洪水位、洪峰流量等关键水文要素，合理确定工程防洪标准(如10年一遇、20年一遇等)。

3.初步设计方案：基于地勘和水文成果，进行多方案的技术经济比选，确定最优的工程布局、堤线规划、结构型式(如生态堤防、重力式挡墙等)、断面设计及主要工程量估算，并编制初步设计报告、图纸及概算。

二、特点优势

(1)调查统计周河顺宁镇段防洪工程现状，按照新的防洪参考标准，对未达标的工程和区域，分析存在的问题和原因；(2)根据现状评估和发展需要确定规划范围；(3)结合志丹县总体发展规划，科学合理安排工程布局，完善防洪工程体系，实施水质提升专项行动，优化健全工程长效运行管护机制。根据志丹县防洪工程现状，具体规划措施包括强化水源保护，完善水源净化消毒设施；提升改造水厂，更换老旧净水、消毒设备；改扩建供水管网及配套设施，扩大供水范围；更换、增加配套自动化、信息化设备等

总体规划

为确保项目建设质量、各环节高效有序运行，本项目拟定合同签订后2日内开始启动，总体计划如下：

合同签订后2日内，本项目开始启动；

第一阶段，整理相关项目资料；

第二阶段，制定志丹县防洪地勘实施方案；

第三阶段，现场勘测，分区排查，绘制系统图；

第四阶段，制定水质水量监测监测方案；

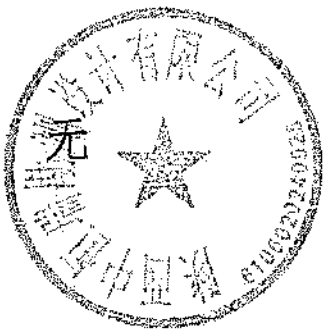
第五阶段，进行水质监测，追本溯源工作；

第六阶段，开展专项分析，查明问题；

第七阶段，志丹县防洪报告报告编制。

第八阶段，防洪报告的审批。

（七）其他。



无

第五部分　磋商方案

（一）制定具体可行的实施方案。

第一章、地勘及初步设计服务方案

1)与甲方、施工方紧密配合，因地制宜分析、修改、补充设计，提出合理化建议。作为施工预先控制，现场人员将及时协助甲方、监理、施工单位，制定、审查施工方案，尤其在水利流失和水土保持及供水部位一定到场协助。而且，从保证质量的前提出发，尽量提供在类似工程中的有效经验，为加快施工进度提供技术服务。

2)施工期间与监理和施工单位搞好团结协作，在不违反国家规范，不降低工程标准，不影响工程质量的前提下，积极采纳合理化建议，努力降低工程造价，配合各方做好质量控制、进度控制和投资控制。

3)不按设计图纸进行施工的，一旦发现问题及时向甲方反馈，若遇影响工程的重大技术问题及时向甲方提交备忘录。

4)施工交底前，作好全部设计工作的完善和修改工作，并派出项目负责人、项目主管经理及各专业负责人参加交底。设计施工交底包括对施工图设计交底、加工及安装技术交底，负责将设计内容、设计意图、设计中技术要点向甲方和施工方作详尽介绍，并认真听取甲方及施工方对设计提出的问题，作好记录，并做出合理准确答复，形成纪要。

关键技术问题

设计是建筑物的灵魂，而功能定位又是设计的灵魂，本项目的功能定位:整体建筑要达到智能化.信息化、网络化、生态化、人性化的要求。我们将从以下反方面分析本项目的设计要求:

1)严格限额设计，打造经济设计

(2)推行限额设计。对设计单位提出工程造价的限制范围，如果各设计阶段的造价计算超过限额就须进一步修改设计，修正造价，直至概(预)算造价控制在限额以内，这是一种投资控制的手段要做到:

A、通过技术经济分析确定降低工程造价的主要设计因素

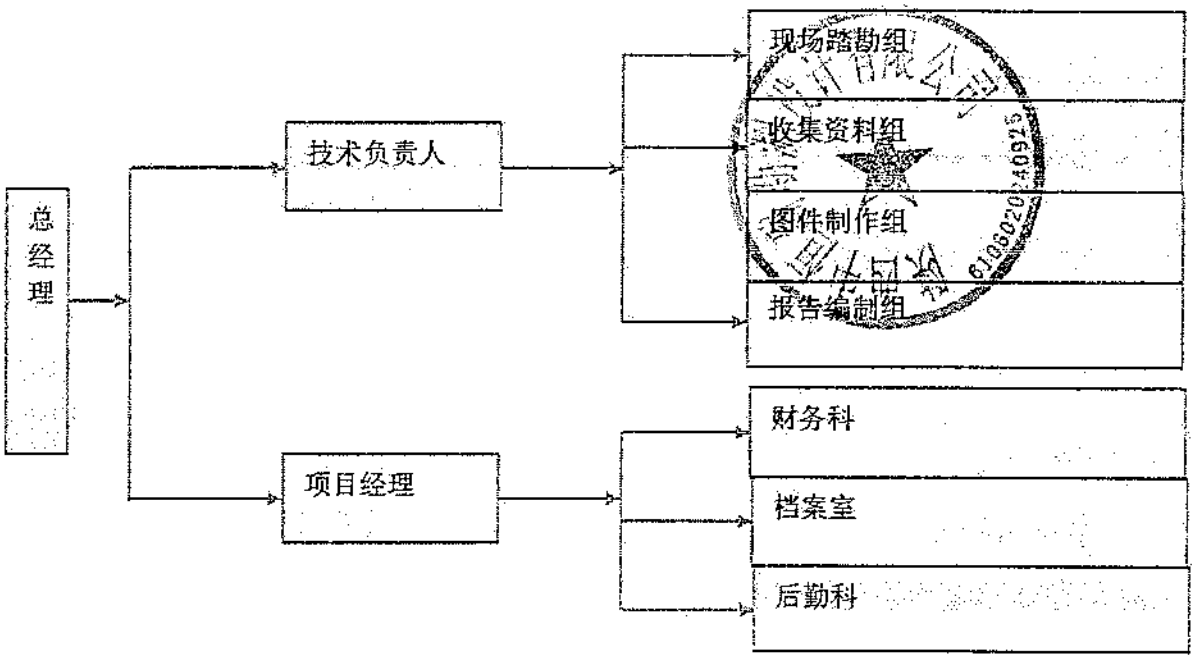
B、明确设计单位是限额设计、降低造价的责任人；

C、设计单位要限额设计与工程、功能等方面的联系；

人员对策及措施

我公司以多年来从事水利工程设计、水土保持设计的科学研究，所积累的实践成果为技术支撑，多年来所主持和完成的科研项目所积累的经验。开展各项业务。先后完成了多项项水利水保工程的设计工作。技术装备齐全、技术队伍完整。

管理组织架构图



我们将配备最为优秀的设计技术人员，力争在该项目上展示我公司的优良服务。

我们选择了不同年龄层次、不同专业特长的员工，担任本项目的设计工作。根据项目的实际情况安排辅助人员，我公司将采取一切措施保证编制人员的稳定，以利水土保持勘察设计服务项目工作连续、正常进行。如因业主另有要求需要增加水土保持编制人员的，我公司将积极配合。

我公司拥有专业的技术团队，涵盖水利工程、水土保持与荒漠化防治、环境科学、林业、生态、地理信息与遥感科学等相关专业，拥有的高级职称员工。设计理念超前、经验丰富、富于创新。同时拥有先进的野外探测、监测及测量仪器设备，技术成熟，装备齐全、先进。

1、项目管理措施

我方将从管理要素和物质要素两方面采取有效措施，确保项目的成功实施。

①管理要素

建立强有力的指挥体系，对工程实施的各种资源进行宏观调控，解决工程实施的重大决策性问题。

建立高效的项目运作结构，各职能项目分工明确，在项目领导小组组织，协调下共同完成项目的实施。

加强双方的沟通，合作双方的深入了解，互相信任可以避免无谓的消耗。

②物质要素

我方将确保投入到项目中的人力资源的数量和质量，以保证验收工作的按时，按质完成。

2、技术措施

①采用目前最先进的验收技术和设备；

②配备高水平的监验收术人员；

③设立项目技术委员会，解决疑难问题；

④公司本部综合技术后盾支持。

3、人员保证

①配备实力雄厚的技术队伍，项目验收实施力量充足；

②根据需要可随时调整更适合的人员参与工作，后备人员充足。

4、组织管理措施

①建立健全的验收项目组、协作组等项目组织；

②建立完善岗位责任制：

总经理主要职责：

（1）主持公司的全面工作；

（2）负责组织机构和质量管理体系的策划，规定与质量有关人员的职责和权限；

（3）确保关注顾客要求，配置所需资源，以满足顾客要求并实现质量目标；

（4）主持管理评审，决定改进的措施；

（5）负责贯彻执行国家有关法律法规，对产品质量负责。

项目部人员岗位责任：

本工程实行项目法管理。项目经理作为第一责任人主持项目日常工作，并代表公司行使对外职权及解决现场一切问题。项目部组建后，立即针对该项目特点、环境等实际情况制定出现场管理制度、各级人员岗位职责和质量保证体系，公司将抽调技术好、能吃苦的骨干人员，组成能打硬仗的技术服务队伍，确保该项目实现预定的质量和工期目标。

项目经理（项目负责人）岗位责任：

（1）执行国家和有关法律、法规和政策、执行企业各项目管理制度。

（2）作为公司在施工现场的代表，负责组织管理项目方案编制、监测、监理、设备验收工作，保证项目开展过程中满足合同承诺的要求。领导项目技术人员有序工作，全面履行合同，对项目的质量、工期、成本、安全、文明施工进行有效的控制，并对各项目标的的实现负全面责任。

(3)对项目工程质量负责，贯彻执行国家和上级机关及企业颁发的有关质量方针、政策、法令、规程、规法和标准，并对上级下达的质量指标完成情况负有直接责任。

技术负责人岗位责任：

（1）在总工程师领导下认真贯彻执行公司质量方针目标。

（2）熟练掌握水利水土保持设计方案编制的验收技术要求。

（3）针对项目现场施工情况，负责编制能切实指导设计方案，编制技术的指导，确保该项目实现预定的质量和工期目标。

5、 工程地质

5.2.1 工程地质勘察的任务和要求

根据相关规范，本次工程地质勘察的主要任务是：

（1）收集区域地质资料，评价区域稳定性，确定地震动参数。

（2）调查工程区地形地貌及微地貌特征；查明堤基土的成因类型、地层结构等。

（3）调查工程区水文地质条件，查明堤基相对隔水层和透水层的埋深、厚度、特性及与河流的水力联系，评价环境水对砼的腐蚀性。

（4）查明场地不良物理地质现象的发育情况、分布位置、规模和稳定性，并分析其对工程的影响。

（5）确定堤防建基面，给出堤基各土（岩）层的物理力学性质指标，对堤基的渗漏、渗透稳定、抗滑稳定、饱和砂土振动液化、振陷、沉降变形等问题进行评价，并对堤线进行分段工程地质评价，提出处理措施建议。

（6）调查工程区及附近岩石料、砼粗细骨料分布位置、储量、质量及开采运输条件等。

5.2.2 工程地质勘察遵循的技术标准

（1）《工程勘察通用规范》（GB55017-2021）；

（2）《水利水电工程地质勘察规范》（2022 年版）GB50487-2008）；

（3）《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB50025-2018）；

（4）《中小型水利水电工程地质勘察规范》（SL55-2005）；

（5）《堤防工程地质勘察规程》（SL188-2005）；

（6）《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；

（7）《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；

（8）《水利水电工程坑探规程》（SL166-2010）；

（9）中国地震动参数区划图（GB18306—2015）；

（10）《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）。

5.3 工程设计

5.3.1 工程等级和洪水标准

依据国家《防洪标准》（GB 50201-2014），以及周河已经实施的防洪工程情况，确定该河段防洪标准 20 年一遇。相应设计洪水流量 1727m³/s 、 1952m3/s。根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)，堤防工程级别 4 级。

5.3.2 设计依据

5.3.2.1 水文地质参数

工程区属暖温带半干旱大陆性季风气候：年平均气温 8.1℃，年平均最高气温 16.2℃，年平均最低气温 1.6℃，极端最高气温37.4℃（1973 年 8 月 3 日），极端最低气温 -28.7℃（2002 年 12 月 26 日）；多年平均降水总量 474.2 毫米，降水主要集中在 6-9 月；年平均风速 1.3 米/秒，最大风速 22.3 米/秒；霜期 222.4 天。属季节性冰冻区，最大冻土深度 1.0。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）确定工程区地震动峰值加速度 a=0.05g，地震动反应谱特征周期 T=0.35s，相应的地震基本烈度Ⅵ度。属水利工程抗震有利地段。

5.3.2.2 设计依据的规程、规范

1）《防洪标准》(GB50201—2014)；

2）《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）；

3）《水工挡土墙设计规范》（SL379—2007）；

4）《堤防工程管理设计规范》（SL171—2020）；

5）《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805—2012)；

6）《水工混凝土结构设计规范》（SL/T 191—2008）；

7）《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）；

8）《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619—2021）；

9）《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》；

10）《河道整治设计规范》(GB50707—2011)；

11）《陕西省土地管理实施办法》；

12）《陕西省河道管理条例》（陕人发[2000]49 号）；

13）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303—2017）；

14）《水利建设项目经济评价规范》（SL72—2013）；

15）《中华人民共和国防洪法》；

15）《水利工程建设标准强制性条文》（2022 年版）

5.3.2.3 依据的有关文件

1）《全国中小河流治理项目管理办法》；

2）《中小河流近期治理工程初步设计指导意见》；

3）《流域面积200~3000km^2 规划中小河流名录表》；

4）《陕西省中小河流治理项目设计工作管理办法》；

5）《陕西省中小河流治理项目工程勘察设计要点》陕西省水利厅；

6）《陕西省中小河流治理和中小水库除险加固专项规划报告》陕西省水利厅。

5.3.2.4 防洪工程安全系数及安全加高值

根据《堤防工程设计规范》GB50286—2013（以下简称《规范》），4 级堤防工程土堤抗滑稳定安全系数见表 1.3-1 。按《堤防工程设计规范》GB50286—2013：规定4 级堤防工程不允许越浪，安全加高值为0.6m。

工程区地震基本烈度为Ⅵ度，根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）可不进行地震设防。

表 1.3-1　　抗滑稳定安全系数

地基性质		岩基	土基
堤防工程级别		4	4
安全系数	正常运用条件	1.00	1.20
	非常运用条件	1.00	1.05

5.3.3 堤防工程设计

5.3.3.1 设计原则

1）结合已成堤防的堤型及河道水流特性，选择工程造价低，占地少，方便工程施工及运用管理的防护形式；

2）应体现生态理念，堤顶应与城市景观和交通相协调，设计应有时代感、地方特色，采用具有美观、亲水功能的断面型式；

3）根据堤防的级别，综合考虑防汛抢险交通要求、管理维护要求、城市发展需要、景观要求等，综合分析确定堤顶宽度，以及堤顶路面结构；

4）堤顶高程应满足安全超高要求，保证堤防沿线封闭；堤防基础埋深满足堤基应力、抗冲刷、冻土深度要求；

结合已成堤防工程及河道现状，陕西省中小河流治理项目志丹县周河顺宁镇段防洪工程位于志丹县顺宁镇骆马沟门，治理河长4.2km，新建堤防 2 处，长度3134.91m。

质量保证金措施

我公司按 GB/T19001-IS09001 标准质量管理体系组织推行了质量保证体系在项目中实施质量策划、质量控制、质量保证和质量改良管理，并在认真落实质量保证制度的同时不断提出稳固、完善和提高的新目标，以持续改良质量保证体系。为贯彻“精益求精、不断改善”宗旨和质量方针，实现各项工程投产后的经济效益和社会效益，我公司将按照质量体系文件的要求控制勘测设计全过程强化勘测设计质量的动态控制，并定期进展内部审核，认真贯彻水利水保方针法规，以优质的勘测设计产品确保工程建立的优质高效。

在所投工程工程中全面贯彻执行我公司质量管理体系文件的各项要求，确保向工程法人提供满意的勘测设计成品和效劳，我公司承诺在即将投标工程的勘察设计过程中，均贯彻执行 IS09001 质量管理模式，执行我公司质量管理体系文件，并承受业主的检查。所采取的主要措施是：

1.1 在工程的勘测设计过程中，强化公司、室、组三级质量管理机构的职责履行，总工程师负责指导监视质量管理体系的有效运行。总工室在总工程师领导下行使职权，明确专人负责协助工程组设总，直接参与工程全过程的质量管理活动，在工程建立全过程对有关政策、设计标准、深度规定、限额设计要求的贯彻执行，新技术、构造、材料的应用等进展有效的管理和监视，并协调各相关专业，确保文件在各有关专业室正确、迅速的传递，在设计手段和资源的配合，技术档案资料的利用及勘测设计成品的印制出版质量等方面起到可靠的保证和支撑作用。客服方案人员根据合同工期要求，全面跟踪检查工程进度实施情况，加大工期考核力度，确保合同工期的按期履行。

1.2 为满足工程工程的勘察设计要求，我公司以文件形式规定了勘察设计质量有关的过程开发、运作和控制的主要责任、权限、报告渠道及各专业间相互接口。同时选派技术职称和勘察设计技术水平相应的，符合任职资格条件的人员，承当工程的勘察设计审定、审核工作。

1.3 我公司明确勘察设计必要的程序，实施分阶段质量控制。确保各阶段勘察设计文件做到根底资料齐全，采用技术标准合理准确，深度符合规定要求，满足工程建立的需要和质量要求。

1.4 我公司建立了设计图纸和技术文件的设计质量评审制度，坚持三级审核制度，评审过程中应做好技术经济分析，论证设计的合理和先进性，采用新技术必须以保证工程质量为前提，进展技术性、平安性、经济性的论证，并按规定履行审批程序。

1.5 建立健全质量监视检查制度、改良机制并制定、完善质量责任及相应的考核方法，加大质量管理和产品质量的考核、奖惩力度，确保勘测设计产品质量。

1.6 设计深度严格按照建设部颁行的“施工图设计文件编制深度规定”。

1.7 设计文件的签署及要求：设计文件应认真经过二校（自校、互校）二审制，应做好各专业之间会签。

1.8 对全过程进行质量控制：

(1) 施工图设计阶段：技术准备、联系配合，各专业工种互提资料、计算、绘图校对、审查、成品检查、晒印交付、归档。

(2) 配合施工验收总结阶段：技术交底、施工配合、回访总结。

进度保证措施

(1) 进度保障措施

在充分配备本项目设计人员的同时，我单位将加强勘察设计力量储备，必要时，能够应付紧急情况，抢赶工期，确保整个项目的设计进度按照计划进行。

(2) 加强项目进度计划管理

建设工程项目进度控制管理措施涉及管理的思想、管理的方法、管理的手段、合同管理和风险管理等。为满足工程总进度的要求，项目组将认真做好前期的项目策划，编制设计大纲和总体计划。同时，各专业负责人编制各专业进度计划。合理安排各专业技术人员，分别按照预定的设计进度安排实施，保证及时供应设计文件。定期编制设计进度情况的报告，供采购人和有关方面了解设计进展情况。定期对设计进度计划的执行情况进行跟踪检查，收集反映实际进度的有关数据，分析发生偏差的原因，提出设计进度计划的修改意见，制定改进措施，有效控制设计进度，确保进度按时完成，满足采购人的要求。

为更好的执行项目的进度计划，及时反馈项目实施过程中出现的偏差，将为本工程配备一名项目计划管理工程师，在项目的执行过程中实行全过程的计划跟踪，协助项目负责人对项目计划工作进行管理，督促并指导专业负责人编制项目专业月度作业计划，跟踪、检查、协调、督促项目进度计划执行情况，预测可能影响进度的因素，分析进度偏差出现的原因，并提出解决措施的方案，向项目负责人汇报，由项目负责人批准后实施，为项目的按期完成提供必要的保障。

（3）加强项目内部协调

为实现项目的进度计划，应充分重视健全项目管理的组织体系，加强项目内部协调工作。在项目组织结构中应有专门的工作部门和符合进度控制岗位资格的专人负责进度控制工作。本工程涉及专业较多，水文、规划、地质、水工、施工组织、环评、造价等多个专业协同工作。因此，内部的协调工作对设计进度的影响不容忽视。为了控制项目进度，做好项目设计工作，我单位将建立多层次的协调制度体系和反馈机制，确保项目实施。一是跨部门的配合工作由项目管理部负责协调，必要时由分管经理进行协调，确保各部门步调一致；二是专业之间协调，由项目负责人、项目总工负责，项目计划管理工程师协助项目负责人进行项目进度计划的协调工作，必要时由项目管理部出面进行协调；三是专业内部的协调，由项目专业负责人负责进行，必要时由分管经理进行协调。同时项目计划管理工程师协助项目负责人对整个项目进度计划进行全程跟踪和贯彻落实，及时反馈信息，提供项目决策依据。这样就能够确保从专业设计人员到项目负责人，可以通过多层次的协调制度和信息反馈机制，达到整体协调，减少返工，提高整体工作效率，形成整体合力，从而从内部机制上保证项目进度的贯彻落实。

（4）做好外部沟通

项目进度的贯彻落实，受制于外部客观条件，如业主意图、建设条件、项目审批等。为此，项目负责人、项目总工、项目合同工程师、主要专业的负责人将与业主以及相关部门进行充分

的沟通，在充分了解业主意图的基础上再开始项目的各项设计工作，以减少返工。同时，在设计的过程中，建立定期的沟通制度，确保业主意图能够在设计方案中全面反映。

为了确保项目进度，减少项目审批的时间，在与业主以及项目审批部门充分沟通的基础上，争取能够与项目审批部门先期介入，在报告中间成果出来后，即时向相关部门汇报，进行咨询，达成一致意见后，进行下一步工作，从而可以避免不必要的反复，确保审批工作的顺利进行，避免大的方案调整，影响设计进度。

（5）完成各阶段工作的进度保证措施

正确贯彻执行国家建设法律法规和各项技术标准，其内容主要是包括：有关规划方案、建设用地、环境保护、三废治理及主质量监督等方面的法律法规及地方政府、专业管理机构发布的法规规定；有关工程技术标准、设计规范、规程、工程质量检验评定标准、有关工程造价方面的规定文件；保证方案的技术经济合理性、先进性和实用性，满足业主提出的技术要求及各项功能要求，控制工程造价，达到本项目技术计划目标。

2.2 技术保障措施

2.2.1 勘察技术保障措施

（1）工程勘察必须符合国家有关规定、技术规范、图式等标准要求。

（2）工程勘察要按照规定的工序流程，质量程序、检查程序进行程序化、规范化、标准化生产。

（3）测绘仪器设备在使用前一定要进行全面检验，未经检验不能施测。勘测过程要经常检查，发现问题及时纠正，并找出原因，作好总结。

（4）在规定的检查未完成之前，不能将产品送下道工序。作业员对已完成的产品进行自检、互检，发现问题及时纠正。上一道工序未填写送审单的产品，下一工序可拒绝进行，其误工责任由上一工序承担。及时发现不合格工序，以达到规定的要求，同时采取措施消除生产不合格的因素，

一定要找出原因，写好总结报告。

（5）勘测工作人员和质量检查员要具备上岗资格。

（6）因工程勘测成果质量不合格造成规划设计成果的缺失，由相关责任人负责赔偿直接

经济损失。

（7）单位定期对工程勘测人员进行业务技术培训，提高人员的业务素质。

（8）开展形式多样、内容丰富的质量管理活动，加强勘测人员的业务素质教育，使工程生产过程的质量工作得到加强。

2.2.2 设计技术保障措施

（1）设计策划：

①开工准备

任务下达后，由项目设总组织召开有关专业负责人、主要参与人员参加的开工会议。由项目设总传达采购人要求，明确设计范围，确定工程进度和互提资料安排，提出质量控制要求并研究本工程应实现的质量目标和质量控制措施。

②编制工程设计计划

根据开工会议或设计任务书要求确定的原则，项目设总编制工程设计计划，作为组织工程设计的依据性文件，各专业遵照执行。

工程设计计划包含产品实现策划的要求，其类型内容为：

a. 工程名称及编号；

b. 人员组织及分工；

c. 质量目标及质量控制措施；

d. 评审、验证和确认方式的安排；

e. 设计形象(综合)进度(包括接口资料交接) ；

f. 设计输入；

g. 设计文件编制的统一规定。

工程设计计划按设计阶段进行编制，并确保随设计的进展在适当时予以更新。当在各设计阶段中工程设计计划随进展情况需要更改时，项目设总可通过电话、会议等形式予以沟通和处理，必要时在原计划备注栏中加以补充说明或填写有关会议记录。

（2）组织和技术接口：

设计与勘测接口。《勘测任务书》由主设人编制、经专业组长校核、工程项目设总审核后下达给勘测队签收。勘测队提供设计室的资料也应填写《专业间互提资料交接单》。

（3）设计输入：

功能和性能要求

采购人和市场的期望和要求，包括委托书或合同要求，主管部门对本工程的批准文件、中标通知书、项目任务书、设计审查意见、各项协议文件等依据性文件要求。适用的法律、法规要求。

（4）设计输出

①设计输出应以能够针对设计输入进行验证的方式形成文件。设计输出文件在发放前应得到批准，以保证其能够满足设计输入的要求。设计输出应为施工、安装和运行提供适当的信息，作为其运行过程策划的依据。并满足功能性、安全性、经济性、可实施性、适应性、时间性等质量特性的要求。设计输出文件应进行标识，并达到产品的可追溯性要求。

②设计输出主要为工程勘测设计初步设计、施工图设计阶段形成的设计文件、图纸以及招、投标书；各种专题报告等。

（5）设计评审

工程设计计划中，应明确在适当阶段采用会议形式进行设计评审。设计评审会议，由项目设总组织主持，参加人员为各有关专业的主任、主设人。评审后由项目设总编写设计评审记录单，印发给各有关专业和部门。必要时也可以组织专业设计评审。评审后由专业负责人编写设计评审记录单。

（6）设计验证

为确保设计阶段输出满足设计输入的要求，并使产品质量符合规定，应在各设计阶段设计输出形成文件后，对设计进行验证。

设计成品校审是验证的一种基本形式，所有设计文件都必须进行校审。根据设计项目的具体情况，还可以采用变换计算方法进行验证；采用实验方法进行验证；采用类比方式进行验证。

设计验证结果及采取的措施应予以记录。设计成品校审后应填写《勘测设计成品校审单》，校审意见及采取措施经再次验证后各级人员才能在设计文件上签署。

（7）设计确认

在设计报告及图纸等文件完成之后，参加主管部门召开设计审查会议。以正式文件(审查会议纪要) 对设计产品确认或实施局部确认之后，才能继续进行。

（8）设计更正

设计修订包括：应评审专家组的要求更改、设计资料变化或设计错误引起的设计修订。

当采购人要求进行单项设计更改时，应提出书面文件，说明更改范围和内容，必要时需签订补充设计合同。当更改内容涉及初步设计阶段审定的原则性问题时，应报请原审批单位经评审、确认并批准后方可进行更改。

施工建设过程中，因施工单位或建设单位的原因或要求，引起设计较大更改时，应由提出单位填写《设计更改变更单》并经授权单位审批后方可进行设计变更；一般的设计变更也可由建管单位审批同意；更改人员应在《设计更改通知单》的更改原因栏内注明提出单位、提出时间、更改内容。

第三章、地勘及初步设计服务科学、先进、整体服务方案

工程设计工作属于多专业协作配合的智力劳动，在工程设计过程中，影响其进度的因素有很多，为了履行设计合同，按期提交设计文件，需采取有效措施，控制建设工程设计进度。进度控制可以说是建设项目成功与否的关键环节，贯穿于整个建设工程中，要做好进度控制一方面要做好建设项目总体进度计划的编制，另一方面要重视关键线路、关键工作和阶段性目标的进度管理落实工作。

(1) 编制切实可行的设计进度计划

通过加强与业主的协作与配合，在设计中通过把各阶段设计进度目标具体细化、分解，编制切实可行的设计总进度计划、阶段性设计进度计划和设计进度作业计划，确定设计中的进度控制点。

(2) 关键线路、阶段性目标的落实

认真实施设计进度计划，力争设计工作有节奏、有秩序、合理搭接地进行，在执行计划时，要定期检查计划的执行情况，并及时对设计进度进行调整，特别是关键线路、关键工作以及阶段性目标的管理落实工作，一旦发现与进度计划不符，采取积极有效的方法进行补救与调整，使设计工作始终处于可控状态。

为配合好本项目施工，我公司承诺成立本项目的现场设代组，由组施工现场设代项目组组长负责施工现场的设计变更。具体内容如下：

工地现场设计通知和设计变更一律要附统一的签审单，应按一定程序进行。即：由现场设代拟稿人签字，项目负责人把关，部门负责人审核，最后由单位总工签发。

2) 项目负责人收到材料后，先进行核稿，对材料的必要性、内容、文字格式、文种、发文范围、份数等进行校核修正，打印出清样后，送部门负责人审阅。

3) 材料按程序由单位总工签发后，立即安排版印发，无特殊情况，已签发后的文件，须在二十四小时内分发到有关单位。

4) 涉及到重大技术变更的，必须经过原批复单位组织评审和批复后，再按上述程序签发。

5)工程竣工阶段，按要求提交竣工资料、参加竣工验收，配合参加各类审查、审计工作。

6) 做好工程保修期内服务

1)在工程保修期内，将根据工程实际状况，向业主提交报告，证明全部工程已按设计意图完成。如果尚有任何工作仍需在保修期后进行，我公司将向业主提出专题意见。

2)对于保修期出现的工程缺陷或任何因为正常使用导致的破坏，我公司将在现场调查的基础上给予解决和修复意见。

3) 对于由于其它原因造成的工程损坏或不能正常使用，我公司将在收到业主书面通知后尽快提出修复和改造方案。

我公司保证后续服务人员(设计代表)服从业主和我单位的双重管理，依据部、省有关“变更设计管理办法”和我单位“后期服务管理办法”向业主、监理、施工方提供优质高效的服务。

施工图设计审查时，我公司将指派项目负责人进行设计汇报，并有各专业主管总工程师及相关分项负责人解释关于勘察设计的依据情况和技术问题。

本项目开工前，在业主指定的时间内，我公司将派遣经验丰富的设计代表及相关专业负责人向业主、施工监理和施工单位进行设计技术交底。

在施工阶段，我公司将派出常驻工地设计代表配合施工，并在业主规定的时间内及时处理和解决施工中与设计有关的问题，互积极配合业主对施工及设计方案进行变更设计。

本工程在待进检查测试或工程质量检查时，我公司将配合业主派遣专家或分项负责人等到现场积极参与。

当发生工程质量事故时，我公司将派员积极参与原因分析，并对因设计造成的质量事故，提出相应的技术处理方案。

本工程交工、竣工验收时，我公司将不遗余力配合业主。

在缺陷责任期内，由项目负责人组织相关设计人员进行设计回访和进行全面的设计总结，并按季节或气象情况进行现场调整；在工程完工后，配合完成工程项目管养移交档案资料，并编写项目设计的执行报告并送交业主。为实现上述服务目标，我单位将设立相应的服务组织体系，明确服务的职责与工作内容。

保证措施

成立以总经理为首的本工程设计工作的领导小组，领导小组成员集总经理、总工程师、技术质量部和经营管理部主要负责人及本项目设计负责人组成。领导小组负责对业主的工作汇报、联络；对内全面负责本项目区间结构总体设计的领导和系统协调，领导小组下设现场设计组、项目管理办公室。

设计质量跟踪与信息反馈：设计代表在施工全过程对每一项工程进行设计质量跟踪，填写《设计文件质量跟踪单》和《质量信息处理单》，将典型问题、容易再犯的错误、较大事故等报告上报公司技术质量处。

与业绩考核挂钩：本项目组的所有成员，年终业绩考核将直接同施工配合、服务的情况挂钩，做到奖罚分明。

后续服务承诺

若我公司中标，我公司在中标后明确各参与者的职责，将项目组各岗位人员联系方式报采购人备案，保障采购人可及时与相关人员联络。协助采购人方与各方参建单位沟通，积极准备相关图纸报告完成报审工作。在重大问题的决策上充分听取采购人意见，在规范许可范围内尽量满足采购人要求。及时参加工程竣工验收会议，组织工程回访，听取用户意见，组织评优报奖工作，力创优秀设计。

开展过程中服务承诺

我公司根据工程进展情况，提供周到而完善的设计服务，由项目负责人具体负责，精心组织，配备数量充足、责任心强、具有丰富工作经验的技术人员，做好服务工作，满足业主要求，保证勘测设计质量和进度。

我公司对于采购人针对方案提出的合理意见进行修改，并在设计各阶段都与采购人汇报设计成果，根据采购人对于各阶段设计成果提出的合理意见进行修改，并保持设计各阶段与采购人紧密沟通。

（1）方案评审汇报阶段

本阶段主要与采购人等相关单位沟通协调并确定本项目的目的性，了解编制意图，并积极听取采购人等相关单位意见，与设计相结合。明确方案，确保方案的可行性与经济性。

（2）方案编制阶段

本阶段主要结合采购人等相关单位对方案的意见，优化方案，细化并完成方案内容。确保方案满足设计要求。

（3）项目方案审定阶段

本阶段主要配合采购人等相关单位组成专家审查组，对本项目方案进行评审。结合专家组意见，对方案进行修改调整，最终完成定稿，报送采购人。

（二）供应商认为有必要说明的问题。

无