

标段编号：2018-440327-76-01-702074001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：溪涌河综合整治工程（施工）

投标文件内容：资信标文件

投标人：中国水利水电第三工程局有限公司

日期：2025年06月27日

资信要素一览表填报模板

资信要素名称	填报模板				备注
企业资质	企业资质为：水利水电工程施工总承包特级				1、企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格 (含近12个月社保)	项目负责人：贾苗（姓名） 项目负责人社保：2024年6月1日-2025年5月31日				1.提供项目负责人的一级注册建造师（水利水电工程专业）证书原件扫描件，原件备查； 2.提供项目负责人近12个月（招标公告截标之日前12个月）社保证明扫描件（如招标公告截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。
企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程(优先提供河道整治工程))施工业绩(不超过五项)	1、(例)项目名称：西安市长安区皂河综合治理工程EPC总承包（工程名称），合同额：157462.3492万元，竣工时间：2022年8月30日。				1.证明材料要求：投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、竣工验收时间、验收结论进行标记。 2.证明材料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码； （2）竣工验收报告页码； （3）指标数据页码； （4）工程名称变更材料页码（如有）。
	企业业绩页码	竣工验收报告页码	指标数据页码	工程名称变更材料页码（如有）	
	P9-14	P17-25	P12-13	无	
	2.(例)项目名称：兰州新区水阜河水生态综合治理工程(河道治理)设计施工总承包（工程名称），合同额：59535.48万元，竣工时间：2022年6月28日。				
	企业业绩页码	竣工验收报告页码	指标数据页码	工程名称变更材料页码（如有）	
P26-34	P35-49	P29	无		
3.(例)项目名称：灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程EPC（二次）项目（工程名					

资信要素名称	填报模板				备注
	称), 合同额: 38926.6133万元, 竣工时间: 2022年8月2日。				
	企业业绩页码	竣工验收报告页码	指标数据页码	工程名称变更材料页码(如有)	
	P50-55	P57-69	P52	无	
	4.(例)项目名称: 漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程EPC项目总承包(工程名称), 合同额: 22576.6957万元, 竣工时间: 2023年11月30日。				
	企业业绩页码	竣工验收报告页码	指标数据页码	工程名称变更材料页码(如有)	
P70-78	P79-89	P71	无		
	5.(例)项目名称: 全域治水长安区泮河4.5公里综合治理(三河一山)工程EPC标(工程名称), 合同额: 16595.477612万元, 竣工时间: 2023年1月17日。				
	企业业绩页码	竣工验收报告页码	指标数据页码	工程名称变更材料页码(如有)	
	P90-93	P94-100	P97	无	
<u>项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:水利水电工程(优先提供河道整治工程))施工业绩(不超过五项)</u>	项目负责人: 贾苗(姓名)				1.证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人姓名、竣工验收时间、验收结论进行标记。 2.证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括: (1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;
	1、(例)项目名称: 大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程D片区施工(工程名称), 合同额: 6565.162564万元, 竣工时间: 2025年2月5日。				
	项目负责人业绩页码	项目负责人姓名签字签章页码	指标数据页码	竣工验收报告页码	
	P101-104	P119	P104、P108	P105-119	
	2.	3.	4.	5.	

资信要素名称	填报模板	备注
		(2) 项目负责人姓名签字签章页码; (3) 指标数据页码; (4) 竣工验收报告页码; (5) 工程名称变更材料页码 (如有)。
投标人企业性质承诺	投标人提供《企业性质承诺书》原件扫描件。 注:请按招标文件第三章格式提供。未提供企业性质承诺书的,则在清标时将投标单位列为“未体现企业性质”。	根据招标文件第三章招标人对招标文件及合同范本的补充/修改 中格式提供。
<u>备注 (请各投标人注意)</u>		1.资信要素不进行评审,但作为票决入围、票决定标的重要参考资料,请投标人认真填报,要求投标人将资信要素以业绩文件的形式上传,业绩文件应单独生成,其真实性通过公示予以监督。 2.资信要素部分严格按照招标文件“第三章 招标人对招标文件及合同范本的补充/修改”附件一填写,无需盖章。 3.请按要求填写,无需盖章,所有附件资料必须清晰可见,否则招标人可做无效资料处理。 4.投标人应将资信要素部分以业绩文件的形式上传,业绩文件应单独生成,如资信标内容与业绩文件不一致的情况,以业绩文件内容为准。若未提供业绩文件,以资信标文件内容为准。

一、企业资质

	
建筑业企业资质证书	
(副本)	
企业名称: 中国水利水电第三工程局有限公司	
详细地址: 陕西省西安市浐灞区世博大道4069号	
统一社会信用代码 (或营业执照注册号): 91610000220523604B	法定代表人: 王琪
注册资本: 176770.98万元人民币	经济性质: 其他有限责任公司
证书编号: D161006662	有效期: 2028年12月22日
资质类别及等级:	
水利水电工程施工总承包特级;	
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。	
建筑工程施工总承包壹级;	
电力工程施工总承包壹级;	
矿山工程施工总承包壹级;	
市政公用工程施工总承包壹级;	
机电工程施工总承包壹级;	
铁路工程施工总承包贰级;	
桥梁工程专业承包壹级;	
隧道工程专业承包壹级;	
钢结构工程专业承包壹级;	
输变电工程专业承包壹级。	

	
	发证机关
	2025 年 6 月 13 日
	中华人民共和国住房和城乡建设部制

二、项目负责人资格（含近12个月社保）

		使用有效期: 2025年01月07日 - 2025年07月06日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名: 贾苗		
性 别: 女		
出生日期: 1987年11月05日		
注册编号: 陕1612020202100511		
聘用企业: 中国水利水电第三工程局有限公司		
注册专业: 铁路工程(有效期: 2023-05-25至2026-05-24)		
公路工程(有效期: 2024-02-02至2027-02-01)		
水利水电工程(有效期: 2025-01-03至2028-01-02)		
市政公用工程(有效期: 2024-03-28至2027-03-27)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 贾苗 签名日期: 2025.6.12	中华人民共和国 住房和城乡建设部 一级建造师行政许可 签发日期: 2025年4月16日

陕西省城镇职工基本养老保险
参保缴费证明



姓名:贾苗 身份证号:610124198711051266 人员参保关系ID:610000000000001201662 个人编号:61010202828218
现缴费单位名称:中国水利水电第三工程有限公司(云南分局分局机关)

序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2024	202406-202412	10368.4	中国水利水电第三工程有限公司	陕西省社会保险局养老保险经办处
2	2025	202501-202505	8002	中国水利水电第三工程有限公司	陕西省社会保险局养老保险经办处



现参保经办机构:陕西省社会保障局养老保险经办处

说明:1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查验真伪,可通过“陕西社会保险”APP,点击“我要证明—参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效,验证有效期至2025年08月15日,有效期内验证编号可多次使用。

三、企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别:水利水电工程（优先提供河道整治工程）】施工业绩(不超过五项)

序号	项目名称	项目类型	合同额 (万元)	竣工时间
1	西安市长安区皂河综合治理工程EPC总承包	河道整治	157462.3492	2022年8月30日
2	兰州新区水阜河水生态综合治理工程（河道治理）设计施工总承包	河道整治	59535.48	2022年6月28日
3	灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程EPC（二次）项目	河道整治	38926.6133	2022年8月2日
4	漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程EPC项目总承包	河道整治	22576.6957	2023年11月30日
5	全域治水长安区沣河4.5公里综合治理（三河一山）工程EPC标	河道整治	16595.477612	2023年1月17日

1、西安市长安区皂河综合治理工程EPC总承包

合同协议书

19-43

副本



西安市长安区皂河综合治理工程

EPC 总承包合同



发包人：西安市长安城乡建设开发有限公司

承包人：中电建水环境治理技术有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司（联合体）

2019年06月

第一部分 合同协议书

西安市长安城乡建设开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施西安市长安区皂河综合治理工程项目，已接受中电建水环境治理技术有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目 EPC 工程总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）发包人要求；
- （6）价格清单；
- （7）承包人建议；
- （8）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹拾伍亿柒仟肆佰陆拾贰万叁仟肆佰玖拾贰圆（¥1574623492.00 元），其中勘察设计费：人民币（大写）柒仟壹佰零玖万叁仟壹佰玖拾贰圆（¥71093192.00 元）。

4. 承包人项目负责人：王玉岭；设计负责人：张友科；施工负责人：王玉岭。

5. 工程质量符合的标准和要求：

设计质量标准：合格。遵照国家、水利部及有关部门颁布的相关设计规范、施工规范等进行设计和施工服务。设计的深度应满足国家、水利部相关规范要求，并通过发包人或行政主管部门组织的咨询及审查。

施工质量标准：合格

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：2019年6月10日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为569天。

9. 本协议书一式拾陆份（正本肆份、副本拾贰份），合同各方各执正本壹份，副本叁份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：西安市长安城乡建设开发有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

联合体牵头人：中电建水环境治理技术有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

联合体成员一：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

联合体成员二：中国水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2019年 7月 11日

附件一：发包人要求

发包人要求

一、功能要求

（一）工程的目的

（1）西安市长安区/灌区水源连通工程及长安区皂河水源补给工程：其中西安市长安区/灌区水源连通工程可将小峪水库与大峪供水系统内大峪水库、东沟水库、许家沟水库连通，通过水库优化调度实现四库联调，增加兴利效益。长安区皂河水源补给工程通过航天城引水管线从原有航天基地中湖补水管道分水，将四库联调水资源引至皂河源头，保障皂河全年水资源需求。

（2）皂河长安区段综合治理工程：从生态修复角度来说，包括四大任务：加快河道生态系统修复、开展水体治理和修复、修复利用废弃地、完善绿地系统；从城市修补角度看，包括六大任务：填补基础设施欠账、增加公共空间、改善出行条件、改造老旧小区、保护历史文化、塑造城市时代风貌。

（二）工程规模

西安市长安区皂河综合治理工程规模为：

（1）西安市长安区/灌区水源连通工程及长安区皂河水源补给工程：西安市长安区/灌区水源连通工程起点位于东沟二号水库，终点位于甫江村节制闸附近的检查井，全长 3.8km，长安区皂河水源补给工程通过西干渠将水输送到东长安街分水闸，一部分水向西供至航天南路与包茂高速交叉点附近，后分为两段供水，一部分水沿航天南路向航天基地中湖输水，另一部分输水到长安区皂河源头，全程约 5.1km。皂河补水管线输水管线 8.9km。

（2）水安全工程：断面改造分上中下游三段进行改造，其中皂河上游段河道护坡生态化改造 3.1km，两岸堤顶路提升改造共 6.2km；皂河中游段现状暗涵改造为明渠共 1.2km，改造明渠拓宽段共 240m，新建混凝土暗涵 1km，改造暗涵 1.3km；皂河下游段盖板拆除共 1.2km，并进行拓宽改造。皂河下游段盖板拆除共 1.2km，并进行拓宽改造。皂河河道底泥清淤长度共计 6.3km，清淤范围占到全长的 70%，河道断面宽度约 4m，底泥厚度约 0.6m，底泥清淤量总计约 15120m³。皂河上修建 1#~4#四座液压坝，主要建筑物为 5 级，次要建筑物均为 5 级。漓河上修建 5#液压坝，主要建筑物为 5 级，次要建筑物均为 5 级。皂河郊野段 1#液压坝上游按每

隔 0.8m 高差设计一个跌水坎，合计 7 个跌水坎，每个跌水坎回水长度约 198.6m，采用 C25 钢筋混凝土底座+大块石铺面在渠道内垒置雍高水位。漓河 5#液压坝由于立坝时上游回水 1379m，两岸堤防设计顶高程 443.50m，部分堤防存在高程不足需要加高堤防，护岸要进行防护处理，河道需要清淤整治合计约 1400m。

(3) 水生态工程：皂河上游水源地净化湿地总占地面积约 65350m²，位于皂河源头位置。湿地按功能分为水质净化区和自然游赏区。水质净化区主要处理漓河汛期的洪水，面积约 50000m²。自然游赏区以表面流湿地工艺为主，面积约 15000m²。

(4) 水景观工程：工程治理总长度约 8.9km，项目分为上游段、中游段、下游段、城市生态景观带段及皂河上游水源地区。上游段从上游皂河源头局连村附近至长安区韦曲镇南二环路十字，全长 3.1km，中游段从韦曲镇南二环路十字至长安区韦曲北街暗涵出口，全长 4.4km，下游段从韦曲北街至西部大道，全长 1.2km。城市生态景观带段位于申店渡街至城南大道之间沿线，全长约 4.5km，面积总共约 274.5 亩。

二、工程范围

(一) 概述

西安市长安区/灌区水源连通工程起点位于东沟二号水库，终点位于甫江村节制闸附近的检查井，全长 3.8km。长安区皂河水源补给工程起点位于航天南路与包茂高速交叉点，终点位于局连村附近，全长 5.1km。皂河长安区段综合治理工程总长度约 8.9km，项目分为上游段、中游段、下游段、城市生态景观带段及皂河上游水源地区。上游段从上游皂河源头局连村附近至长安区韦曲镇南二环路十字，全长 3.1km，中游段从韦曲镇南二环路十字至长安区韦曲北街暗涵出口，全长 4.4km，下游段从韦曲韦曲北街至西部大道，全长 1.2km。城市生态景观带段位于申店渡街至城南大道之间沿线，全长约 4.5km。皂河上游水源地区位于局连村附近皂河源头与漓河之间。漓河低坝取水需修建 5#液压坝，位于漓河小江村桥上游，由于回水 1379m 需要对堤防及河道进行综合整治。

(二) 包括的工作

1. 永久工程的设计、采购、施工范围。

一期工程包括：完成灌区水源连通和皂河水源补给工程；建设皂河上液压坝 4 座、跌水坎 7 座；皂河上游河道及护岸 3.1km 生态修复；城区 4.4km 清淤提升改造；皂河下游 1.2km 取盖美化提升；长安广场改造；长安广场步行街城市修补工程。二

期工程包括：皂河上游水源地建设；漓河上液压坝 1 座；皂河上游 3.1km 两岸园路及滨河景观工程；长安区城市生态景观工程。

2. 临时工程的设计与施工范围。

主要有临时道路、临时围挡、施工临时设施等。

3. 竣工验收工作范围

同永久工程范围。

4. 技术服务工作范围

同永久工程范围。

5. 培训工作范围

同永久工程范围。

6. 保修工作范围

同永久工程范围。

(三) 工作界区

(四) 发包人提供的现场条件

1. 施工用电

发包人提供部分临时用电及相关配套设施。

2. 施工用水

承包人自行解决。

(五) 发包人提供的技术文件

除另有批准外，承包人的工作需要遵照发包人的下列技术文件：

1. 发包人需求任务书。

2. 发包人已完成的设计文件。

三、主要技术要求

详见可行性研究报告。

四、时间要求

(一) 开始工作时间：2019 年 6 月 10 日

(二) 设计完成时间：2020 年 5 月 31 日

(三) 进度计划：承包人自报。

(四) 完工时间：2020 年 12 月 30 日。

(五) 缺陷责任期：24 个月。

牵头单位名称变更通知书

国家市场监督管理总局名称一体化核准系统

页码, 1/2

企业名称变更核准通知书

(国)名称变核内字[2019]第 16133 号

中电建水环境治理技术有限公司:

经国家市场监督管理总局核准, 企业名称变更为**中电建生态环境集团有限公司**。

行业及行业代码: 水污染治理 N7721

准予以该企业为核心企业组建的企业集团名称为**中电建生态环境集团**。



- 注: 1. 名称变更核准的有效期为 6 个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
2. 企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
3. 企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书归入企业登记档案。
4. 企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起 30 日内, 通过国家市场监督管理总局企业登记网上注册申请业务系统进行企业名称登记备案。

联合体协议

三、联合体协议书

中电建水环境治理技术有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中国电建西安市长安区皂河综合治理工程EPC工程总承包联合体（联合体名称）联合体，共同参加西安市长安区皂河综合治理工程（项目名称）EPC工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中电建水环境治理技术有限公司（某成员单位名称）为中国电建西安市长安区皂河综合治理工程EPC工程总承包联合体（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）中电建水环境治理技术有限公司作为牵头方，负责精心组织实施本项目勘察、设计、采购、施工总承包任务，负责工程建设管理、全面履约工作。

（2）中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司作为成员方参与本项目建设，负责本项目的勘察、设计和其他受托的任务。

（3）中国水利水电第三工程局有限公司作为成员方参与本项目建设，负责项目施工管理，承担本项目的施工任务和其他受托的任务。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式四份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中电建水环境治理技术有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：王强（签字）

成员一名称：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：王强（签字）

成员二名称：中国水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张平林（签字）

2019年5月19日

编号:

西安市长安区皂河综合治理工程 EPC 工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

工程名称: 西安市长安区皂河综合治理工程 EPC 工程

合同工程完工验收工作组

2022 年 8 月

验收主持单位：西安市长安区皂河综合治理工程建设管理处

法人验收监督管理机关：西安市长安区水务局

项目法人：西安市长安城乡建设开发有限公司

代建单位：西安市长安区皂河综合治理工程建设管理处

设计单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

监理单位：陕西江河工程项目管理有限责任公司（I标）

陕西鑫联建设监理咨询有限责任公司（II标）

施工单位：中电建生态环境集团有限公司

中国水利水电第三工程局有限公司

质量监督机构：西安市长安区水利工程质量监督站

验收时间： 2022年8月30日

验收地点：中电建西安市长安区皂河综合治理工程 EPC 总承包部会议室

前 言

2022年8月30日，西安市长安区皂河综合治理工程建设管理处主持召开了皂河综合治理工程合同工程完工验收工作，会议成立了由西安市长安区皂河综合治理工程建设管理处、西安市长安区城乡建设开发有限公司、陕西江河工程项目管理有限责任公司西安市长安区皂河综合治理工程监理 I 标段项目监理部、陕西鑫联建设监理咨询有限公司西安市长安区皂河综合治理工程监理 II 标段项目监理部、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司组成的合同工程完工验收工作组，西安市长安区水利工程质量监督站派员列席了会议。

验收工作组依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检测与评定规程》（SL176-2007）、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）、《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2012）等有关国家规范、规程以及批复的初步设计文件、施工合同等，通过查看现场、听取建设单位、监理单位、设计单位、施工单位汇报、查阅资料，经过充分讨论，对该合同工程形成鉴定意见如下：

一、合同工程概况：

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：西安市长安区皂河综合治理工程

工程地点：引水管线西安市长安区/灌区水源连通工程起点位于东沟二号水库，终点位于甫江村节制闸；引水管线是长安区皂河水源补给工程起点位于航天南路与包茂高速交叉点，终点位于局连村附近的皂河源头；皂河长安段，其范围沿皂河河道，北起西部大道，南至局连村。中央公园工程建设：范围北起韦曲北街南至潏河。

（二）合同工程主要建设内容

（1）灌区水源连通工程（四库管线工程）：取水构筑物及交通桥一座、管线3.8km，检查井26座。

（2）皂河水源补给工程（航天城管线工程）：管线长度5.1km，检查井完成25座。

（3）皂河上游3.1km段生态修复工程：口袋公园4处，少陵公园108亩，景观桥4座，射击场桥1座，生态护坡2.5km，液压坝1座。

（4）皂河城区4.4km段清淤改造工程：清淤工程4.4km，新建明渠1105m，新建暗涵1021m，液压坝2座，景观节点2处。

（5）皂河下游1.2km取盖美化提升工程：河道长度840m，新建桥梁6座，建筑单体6座，儿童游乐场1座，绿化面积50163.71m²，液压坝1座。

（6）皂河二期中央公园工程：建筑单体5座，观赏鱼池4个，玻璃钢观赏鱼池4个，音乐喷泉4个，旱喷广场1座。

（三）合同工程建设过程

1、工程于2019年7月19日开始施工，并于2020年12月30日全部完工。施工过程中严格执行合同文件和相关规定进行工程施工管理，人员落实、机械和材料到位，按设计图纸和施工规范强化工程质量监督管

理、严格执行设计及规范要求，严把材料及工序质量关，严格执行“三检”和工序检查验收制度，使工程质量得到了有效控制。严格落实安全文明生产措施，未发生工程质量及安全事故，本合同工程建设过程实施顺利。

2、合同工程开完工日期

(1) 单位工程名称：灌区水源连通工程

施工日期： 2019年7月19日 至 2020年5月10日

(2) 单位工程名称：皂河水源补给工程

施工日期： 2019年7月19日 至 2020年5月10日

(3) 单位工程名称：上游3.1km生态修复工程

施工日期： 2019年8月8日 至 2020年5月10日

(4) 单位工程名称：城区4.4km清淤改造工程

施工日期： 2019年8月28日 至 2020年5月10日

(5) 单位工程名称：下游1.2km取盖美化工程

施工日期： 2019年7月19日 至 2020年6月29日

(6) 单位工程名称：中央公园工程

施工日期： 2020年5月1日 至 2020年10月10日

二、验收范围：

本次验收范围为皂河综合治理工程所包含的9个单位工程，98个分部工程。

单位工程：引水工程、皂河补水管道工程、皂河上游段3.1km水安全及景观工程、皂河中段游4.4km水安全及景观工程、皂河下游1.2km取盖

美化提升及水安全工程、长安中央公园-北段南入口广场（北区）、皂河二期水系连通工程-长安中央公园（中段）、皂河二期水系连通工程-长安中央公园（南区）、建筑立面改造工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本合同工程在建设过程中严格按合同要求进行管理，工程质量、进度、投资符合合同要求。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

西安市长安区皂河综合治理工程已完成了设计图纸和合同要求的全部工程项目。

完成主要工程量：

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	土方开挖	m ³	1171363	
2	土方回填	m ³	411926	
3	绿化用地	m ²	219590	
4	混凝土	m ³	31800	
5	钢筋	t	1487	
6	乔木	棵	3109	
7	石材	m ²	35538.09	
8	碎石	方	11866	

（三）工程结算情况

本工程合同价为：15.75亿，最终结算价以审计审定价款为准。

四、合同工程质量评定

本工程共分 9 个单位工程，98 个分部工程，7058 个检验批，单位工程质量等级为合格；

本工程共 98 个分部工程、分部工程全部合格且分部工程优良率为 95.3%；

本工程共1072个单元工程，5986个验收批全部合格。

经合同工程完工验收工作组检查验收评定：西安市长安区皂河综合治理工程EPC工程合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无历次验收遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无存在问题。

七、意见和建议

本工程投入运行后，加强管理，确保工程安全运行。

八、结论

皂河综合治理工程合同工程完工验收工作组听取了建设单位、监理单位、EPC总承包单位对该合同工程的情况汇报，检查了工程现场，查阅相关资料，通过充分讨论，一致认为皂河综合治理工程所有分部工程已按设计要求完成了全部工程建设内容，本合同工程所含9个单位工程，98个分部工程，7058个检验批，施工质量经过施工自评、监理复核、业主评定全部合格。

本工程已按照批准的设计文件及合同要求完成全部建设内容，合同工

程施工质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，工程资料基本齐全，无工程遗留问题，合同工程质量等级评定为合格，经合同工程完工验收工作组检查验收，同意通过西安市长安区皂河综合治理工程 EPC 工程合同工程完工验收。

九、保留意见

无保留意见。

十、单位工程验收工作组成员签字表

详见附表

附件：合同工程完工验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	联系电话
组 长	陈世海	水务局		
副组长	薛云勃	城乡公司	副总	13991315053
成 员	袁洋	皂河建设处		15691752506
成 员				
成 员				
成 员	王振勋	城乡公司		17791406117
成 员	吕正博	江苏管网公司		18629430166
成 员	马秉仓	陕西鑫联公司	副总监	13992888528
成 员	王王王	皂河项目部	项目经理	1358-51363
成 员	王瑞南	西北院	设计代表	18627368595
成 员	薛子帅	皂河项目部	项目副经理	18737160508
成 员	李飞	皂河项目部	项目副经理	18189069016
成 员	朱强	南盛物业公司	工程	13720499619
成 员	杨超	水电局	项目副总	13669235282
成 员	王川	皂河项目部	项目副经理	13772483982
成 员				
成 员				

2、兰州新区水阜河水生态综合治理工程（河道治理）设计施工总承包
合同协议书

副本

合同编号：SW-SG-2020-023

兰州新区水阜河水生态综
合治理工程（河道治理）设
计施工总承包

合同文件

2020 年 5 月

合同编号: SW-SG-2020-023

**兰州新区水阜河水生态综
合治理工程（河道治理）设
计施工总承包**

合同文件

2020 年 5 月

证号:2020-37#

法人授权委托书

兰州新区水务管理投资集团有限公司:

兹授权委托

张成

为我方 委托 代理人,

其权限为: 签订《兰州新区水亭河水生态综合治理工程
(河道治理)设计施工总承包合同》,并处理与之
相关事宜。

有效期限至 2020年6月30日

授权委托单位:



法定代表:



2020年 5 月 22 日

附: 代理人性别: 男 年龄: 35岁 民族: 汉

职务: 副分局长 职称: 工程师 工作单位: 水电局
第一分局

第一部分 合同协议书

发包人（全称）兰州新区水务管理投资集团有限公司

承包人（全称）中国水利水电第三工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就兰州新区水阜河水生态综合治理工程设计施工总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1.工程名称：兰州新区水阜河水生态综合治理工程（河道治理）设计施工总承包。

2、工程地点：兰州新区西岔园区

3、工程批准、核准或备案文号：兰州新区经发局《关于兰州新区水阜河水生态综合治理工程可行性研究报告的批复》（新经发〔2020〕58号）

4、资金来源：政府拨款及企业自筹、银行贷款多渠道解决

5、工程内容：河道治理部分：进水箱涵 0.72km，进水管 1.35km，景观湖 1 座，治理下游水阜河河道 4.6km。治理河段防洪标准按 20 年一遇设计，参照《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）的规定，确定该工程级别为IV等小型防洪工程，地方级别 4 级，主要建筑物按 4 级设计，次要建筑物按 5 级设计。

6、工程承包范围：

经批复的工程初步设计中的工程内容，具体以图纸为准。包括但不限于

进水工程（进水管、新建进水箱涵）；景观调蓄湖工程（1#~4#湖及周边景观）；景观河道工程（河道治理、河道周边景观）的勘察、设计、施工。

二、合同工期

计划开工日期：2020年6月1日。

计划竣工日期：2022年6月1日。

总工期：730日历天。开工时间以开工令时间为准，总工期与计划开工竣工日期计算的工期天数不一致的，以总工期为准。

三、工程质量标准

工程设计质量标准：符合国家及甘肃省地方现行有效法律、法规、规范、技术标准。

工程施工质量标准：符合中华人民共和国《工程施工质量验收规范》合格标准。

设备及材料采购质量标准：满足设计要求并达到国家、甘肃省、兰州市现行有效的相关技术标准。

四、项目经理

项目经理：李洋；

身份证号：220104196812294112；

建造师执业资格等级：一级建造师；

建造师注册证书号：陕 143111209313；

安全生产考核合格证书号：水安 B（2020）0062090；

联系电话：029-86178686；

通信地址：陕西省西安市浐灞区世博大道 4069 号；

五、签约合同总价（暂定）：人民币（大写）伍亿玖仟伍佰叁拾伍万

肆仟捌佰元整(¥59535.48万元)。合同最终价以结算审计价款为准。本签约合同总价不作为结算依据,最终以审计结果为准,原则上结算价格不得高于概算批复的勘察设计费和建筑安装工程费。发包人原因造成的重大变更除外。

六、合同形式及结算

1、合同形式为单价合同;

2、工程结算采用清单计价模式进行编制:

2.1、水利工程部分工程造价

2.1.1 造价依据为甘肃省水利厅甘水规计发[2013]1号文、[2016]260号文,《甘肃省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税税率的通知》、《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)、《甘肃省水利水电工程设计概(估)算编制规定》、《甘肃省水利水电建筑工程预算定额》(2013年版)、《甘肃省水电设备安装工程预算定额》(2003年版),不足部分参照国家相关类似定额,材料费按兰州新区城乡规划建设管理局发布的二〇二〇年二季度《兰州新区建设工程造价指南》中的材料价计取,二〇二〇年二季度兰州新区《兰州新区建设工程造价指南》中不包含的材料按照二〇二〇年二季度兰州市《兰州市建设工程造价指南》中的材料价执行,两者中都不包含的材料参照市场价格,和中标浮动率:建安费下浮2.02%进行工程结算。

2.1.2 施工临时工程取建筑及安装工程费的2%。

2.1.3 建筑安装工程一切险及第三者险取建筑安装工程0.45%。

2.2、法律法规变化引起的规费、税金等变化,按照文件相应要求执行。

2.3、水利工程勘察费、设计费依据《工程勘察设计收费标准》(计价

格〔2002〕10号)和中标浮动率: 勘察费下浮 50%, 设计费下浮 50%进行工程造价结算。

七、本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同专用条款
- (4) 合同通用条款
- (5) 招投标文件及其附件
- (6) 设计文件、资料和图纸
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 双方约定构成合同组成部分的其它文件

以上文件如有不明或不一致之处, 以合同协议书约定的次序在先着为准。

八、承诺

1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工, 确保工程质量和安全, 并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3、发包人和承包人签订合同后, 双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中有词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

十、签订时间

合同于 2020 年 5 月 20 日签订。

十一、签订地点

本合同在 兰州新区 签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

合同自合同签订之日起生效。

合同一式 拾贰份（正本 贰 份，副本 拾 份），均具有同等法律效力，发包人执 陆份（正本 壹 份，副本 伍 份），承包人执 陆份（正本 壹 份，副本 伍 份）。

发包人：兰州新区水务管理投资
集团有限公司
(公章或合同专用章)

承包人：中国水利水电第
三工程局有限公司
(公章或合同专用章)

法定代表人
或其授权代表：包永红
(签字)

法定代表人
或其授权代表：张育林
张成 (签字)

工商注册住所：

工商注册住所：陕西省西安市灞
桥区世博大道 4069 号

企业组织机构代码：

企业组织机构代码：

91610000220523604B

邮政编码：

邮政编码：710000

电 话：

电 话：15509759666

开户银行：

开户银行：中国建设银行股份有限
公司西安莲湖路支行

账 号：

账 号：61001711100050004631

竣工验收报告

兰州新区水阜河水生态综合治理工程

合同工程完工验收

(兰州新区水阜河水生态综合治理工程设计施工总承包

合同编号: SW-SG-2020-023)

鉴 定 书

兰州新区水阜河水生态综合治理工程

合同工程完工验收工作组

2022 年 6 月 28 日

项目法人：兰州新区水务管理投资集团有限公司

设计单位：兰州市水电勘测设计院

监理单位：武威水利水电工程建设监理中心

施工单位：中国水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：兰州新区水利工程质量监督与安全管理局

运行管理单位：兰州新区水务管理投资集团有限公司

验收时间：（2022 年 6 月 28 日）

验收地点：水阜河水生态综合治理工程总承包部

前言:

兰州新区水阜河水生态综合治理工程,依据《水利水电工程验收规程》(SSL223-2008)合同工程完工验收规定,2022年6月28日由兰州新区水务管理投资集团有限公司主持,对兰州新区水阜河水生态综合治理工程设计施工总承包合同工程进行完工验收。

验收工作组由兰州新区水务管理投资集团有限公司、兰州市水电勘测设计院、武威水利水电工程建设监理中心、中国水利水电第三工程局有限公司等单位的代表及有关专家组成,兰州新区水利工程质量监督与安全管理站代表列席了验收会议。

验收依据主要有:

1、《兰州新区经济发展局(统计局)关于兰州新区水阜河水生态综合治理工程可行性研究报告的批复》(新经发[2020]58号);

2、《兰州新区经济发展局(统计局)关于兰州新区水阜河水生态综合治理工程可行性研究报告(含初步设计)的补充批复》(新经发[2020]444号);

3、项目划分的批复、监理签发的项目施工设计图纸、施工合同;

验收工作组现场检查了合同工程完成情况和工程质量,审查了分部工程相关质量评定及档案资料,听取了参建各单位对工程建设情况的汇报,评定了合同工程施工质量等级,经过参建方各代表讨论并通过了兰州新区水阜河水生态综合治理工程设计施工总承包合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一)合同工程名称及位置

合同工程名称:兰州新区水阜河水生态综合治理工程

工程位置:兰州新区西岔园区南绕城路以南,水秦路以东,国家现代农业公园西侧

(二)合同工程主要建设内容

兰州新区水阜河水生态综合治理工程位于新区南绕城路以南,水秦路以东,国家现代农业公园西侧。项目区紧邻新区火车南站,中兰客专铁路线从北侧穿过,主要沿水秦路建设、生态河道及抢险道路。项目结合新区向东向南发展战略,坚持山水林田水池草综合治理,对洪水、雨水、中水一体治理。

工程主要建设内容包括:新建引水渠78m,新建1#~3#调蓄水池(含3道跌

水），新建水系河道 4.6km（含 10 座跌水、5 座箱涵、5 座管涵及 78 道齿墙），新建抢险道路 7.9km，人饮管道 4.4km，植被绿化面积达 132 万 m²；河道治理防洪标准按 20 年一遇设计，参照《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）的规定，确定该工程级别为 IV 等小型防洪工程，地方级别 4 级，主要建筑物按 4 级设计，次要建筑物按 5 级设计。

（三）合同工程建设过程

本工程 2020 年 5 月 20 日签订施工合同，合同计划开工日期：2020 年 6 月 1 日，合同计划竣工日期：2022 年 6 月 1 日，合同计划总工期 730 日历天。

工程实际开工日期为 2020 年 6 月 15 日，在保证工程质量、安全的前提下，总承包方科学管理，制定不同的保证措施，合理安排各项施工计划，合同工程建设内容于 2021 年 12 月 31 日全部完成。

二、验收范围

本合同工程验收范围为调蓄水池工程、河道工程、植被建设工程、抢险道路工程、人饮管道工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

1、合同管理情况

本合同工程施工过程中，严格执行合同条款，每月开展一次工程进度、施工质量、安全生产、文明施工大检查活动，对现场施工管理进行考核评比，对存在的有关问题下发整改通知，由监理单位督促限期落实整改要求。通过规范的合同管理措施保证了工程质量、进度和投资目标的完成，工程未发生任何质量安全事故，甲乙双方无合同纠纷。

2、工程完成情况

根据建设要求，由中国水利水电第三工程局有限公司及兰州市水利水电勘测设计院承建的兰州新区水阜河水生态综合治理工程在监理、建设等单位的共同监督和管理下，严格按照设计和施工规范的要求施工，各项工程已按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过分部工程验收。

3、完成的主要工程量

本工程完成的主要工程量见下表。

主要完成工程量一览表				
序号	项目名称	单位	工程量	备注
一	调蓄水池工程			
1	进水明渠			
1.1	土方开挖	m ³	153.95	
1.2	土方回填	m ³	8094.16	
1.3	灰土挤密桩	m ³	383.00	
1.4	原土翻夯	m ³	1341.60	
1.5	10%水泥土垫层	m ³	296.40	
1.6	现浇 C15 砼垫层	m ³	56.16	
1.7	现浇 C30 钢筋砼明渠底板	m ³	327.60	
1.8	现浇 C30 钢筋砼明渠侧墙	m ³	253.50	
1.9	现浇 C30 钢筋砼明渠拉梁	m ³	11.88	
1.10	现浇 C25 砼消力池	m ³	186.69	
1.11	钢筋制作安装	t	38.988	
1.12	止水钢板	m	156.00	
1.13	651 型橡胶止水带	m	96.80	
1.14	高密度聚乙烯闭孔板	m ³	1.58	
1.15	双组份聚硫密封膏	m ³	0.08	
1.16	钢管安装	m	36.00	
1.17	钢管上土方回填	m ³	583.98	
1.18	人行拱桥	座	1.00	
2	调蓄水池池体			
2.1	土方开挖	m ³	3475736.80	
2.2	机械夯填土方	m ³	2175685.60	
2.3	10%水泥土垫层	m ³	146708.34	
2.4	连锁式生态护坡砖 25cm 厚	m ²	18159.09	
2.5	复合土工膜 150/0.5/150	m ²	197755.98	
2.6	M10 混凝土砂浆	m ³	14922.72	
2.7	素土回填	m ³	105000.33	
2.8	压顶压脚水泥土开挖	m ³	2290.02	
2.9	现浇 C30 钢筋砼压顶	m ³	365.18	
2.10	现浇 C30 钢筋砼压脚	m ³	1606.80	
2.11	现浇 C15 砼垫层	m ³	271.69	
2.12	现浇 C25 砼消力池	m ³	12.59	
2.13	3#放空管砼镇墩	m ³	23.28	
2.14	钢筋制作安装	t	83.20	
2.15	双组份聚硫密封膏	m ³	0.18	
2.16	高密度聚乙烯闭孔板	m ³	6.57	
2.17	生态护坡砖内填种植土 45cm	m ³	7303.36	

2. 18	M10 混凝土砂浆	m ³	611. 90	
2. 19	现浇 C15 彩色压花砼 15cm	m ³	1835. 70	
2. 21	排水沟安装	m	2355. 30	
2. 23	中粗砂回填	m ³	612. 38	
2. 24	排水管安装	m	158. 00	
2. 25	排水管土方开挖	m ³	15. 28	
2. 26	排水管土方回填	m ³	11. 95	
2. 27	现浇 C25 砼回车道	m ³	30. 45	
2. 28	Φ 14 钢筋	t	2. 05	
2. 29	排水沟开挖	m ³	4039. 09	
2. 3	沉降坑夯填土方(运距 2km)	m ³	33417. 18	
2. 31	沉降坑清淤土方(运距 2km)	m ³	40759. 13	
2. 32	淤泥开挖(运距 2km)	m ³	7542. 59	
2. 33	抛石回填	m ³	2742. 76	
2. 34	土方夯填	m ³	4799. 83	
2. 35	砂砾石回填	m ³	7341. 95	
3	调蓄水池跌水工程			
3. 1	土方开挖	m ³	6121. 10	
3. 2	土方回填	m ³	32588. 60	
3. 3	灰土挤密桩	m ³	11234. 14	
3. 4	电焊石笼	m ³	14062. 12	
3. 5	格宾石笼	m ³	4838. 58	
3. 6	土工膜	m ²	41717. 73	
3. 7	M10 砂浆	m ³	2088. 68	
3. 8	聚乙烯闭孔泡沫板	m ³	945. 43	
3. 9	连锁式生态砖	m ²	23794. 62	
3. 10	溢流管	m	671. 55	
3. 11	砂砾石找平层	m ³	2435. 92	
3. 12	10%水泥土	m ³	18876. 84	
3. 13	35cm 种植土	m ³	3139. 85	
3. 14	3#跌水溢流管 c25 砼	m ³	23. 58	
3. 15	2#跌水溢流管 c25 砼	m ³	84. 15	
3. 16	跌水 c20 细粒混凝土灌缝	m ³	1766. 08	
3. 17	止水环制作Φ350/110	个	77. 00	
3. 18	止水环安装Φ350/110	个	77. 00	
3. 19	止水环Φ970/820/20mm	个	1. 00	
3. 20	弯头制作安装Φ500	个	1. 00	
3. 21	弯头制作安装Φ800	个	2. 00	
3. 22	跌水两侧汀步石码放	块	1432. 00	
3. 23	阀井 C10 砼垫层	m ³	4. 11	
3. 24	阀井 C25 砼	m ³	48. 48	

3.25	钢筋制作安装	t	5.098	
3.26	井盖	个	3.00	
3.27	钢爬梯	个	3.00	
3.28	放空管引水渠两侧连锁砖（三角砖）	m ²	98.56	
3.29	放空管引水渠砂浆抹面	m ²	123.20	
3.30	1#跌水码放连锁砖（三角砖）	m ²	112.00	
3.31	闸阀安装Φ500	套	1.00	
3.32	闸阀安装Φ800	套	2.00	
3.33	3号放空管开挖	m ³	711.76	
3.34	3号放空管回填	m ³	544.18	
3.35	跌水及水池边坡覆种植土	m ³	8690.00	
3.36	调蓄水池跌水两侧砂石路水稳层	m ³	94.92	
3.37	调蓄水池跌水两侧砂砾石回填	m ³	284.75	
4	调蓄水池与河道连接段			
4.1	土方开挖	m ³	7632.00	
4.2	土方回填	m ³	48489.90	
4.3	连锁护坡砖	m ²	2548.24	
4.4	M10 砂浆	m ³	284.85	
4.5	10%水泥石土	m ³	2286.36	
4.6	土工膜	m ²	4752.64	
4.7	格宾石笼	m ³	776.12	
4.8	砂碎石找平层	m ³	310.45	
4.9	覆种植土 50cm	m ³	648.14	
4.10	现浇 C25 砼	m ³	279.66	
4.11	齿墙及固脚土方开挖	m ³	90.10	
5	0#箱涵			
5.1	土方开挖	m ³	1589.43	
5.2	土方回填	m ³	1156.23	
5.3	钢筋（12 螺纹钢）	t	2.01	
5.4	现浇 C30 混凝土	m ³	20.97	
5.5	原土翻夯	m ³	122.85	
5.6	10%水泥石土垫层	m ³	88.78	
5.7	砂碎石回填	m ³	153.90	
5.8	钢管安装	m	48.00	
5.9	现浇 C15 砼垫层	m ³	2.94	
5.10	砂浆抹面	m ²	1.40	
5.11	混凝土管安装	m	30.00	
5.12	砖砌体	m ²	5.40	
5.13	M20 砂浆	m ³	3.00	
6	调蓄水池跌水放空管工程量			
6.1	DN500 放空管	m	37.14	

6.2	DN800 放空管	m	96.03	
二	河道工程			
1	河道			
1.1	清表	m ³	113279.47	
1.2	土方开挖	m ³	1304151.02	
1.3	机械夯填土方	m ³	3328907.94	
1.4	原土翻夯	m ³	96585.35	
1.5	10%水泥土	m ³	96585.35	
2	箱涵管涵			
2.1	土方开挖	m ³	966.64	
2.2	土方回填	m ³	4429.00	
2.3	原土翻夯	m ³	2331.21	
2.4	10%水泥土	m ³	641.20	
2.5	垫层混凝土	m ³	128.73	
2.6	钢筋混凝土 C30	m ³	1410.45	
2.7	钢筋制安	t	121.75	
2.8	橡胶止水	m	239.92	
2.9	钢板止水	m	524.00	
2.10	闭孔泡沫板	m ³	2.27	
2.11	波纹管 DN1800	m	67.00	
2.12	砂碎石两侧回填	m ³	262.43	
2.13	M10 水泥砂浆	m ³	0.69	
2.14	砖砌体	m ³	5.83	
2.15	6#箱涵			
2.16	6#箱涵两侧 C25 挡墙砼	m ³	24.30	
2.17	底板 C15 垫层	m ³	100.73	
2.18	底板 C30 混凝土浇筑	m ³	302.20	
2.19	底板压花	m ²	1007.32	
2.20	钢筋制安	t	7.08	
2.21	615 型橡胶止水带	m	161.99	
2.22	聚乙烯闭孔泡沫板	m ³	1.46	
2.23	砂碎石铺填	m ³	76.00	
2.24	C25 混凝土	m ³	46.75	
3	河道防护防渗			
3.1	土工膜	m ²	327446.84	
3.2	M10 砂浆	m ³	7947.91	
3.3	格宾石笼	m ³	14822.57	
3.4	覆种植土 (50cm)	m ³	30382	
3.5	C25 混凝土压脚	m ³	6336.89	
3.6	闭孔泡沫板	m ³	25.37	
3.7	C25 I、II 型齿墙混凝土	m ³	2118.75	

3.8	连锁砖	m ²	64103.35	
3.9	沟槽原土开挖（齿墙与护脚）	m ³	11743.37	
3.10	沟槽水泥土开挖（齿墙与护脚）	m ³	8522.17	
3.11	沟槽水泥土回填（齿墙与护脚）	m ³	14516.15	
3.12	I 型齿墙植生袋码放（44*60mm）	个	1040.00	
3.13	橡胶止水球	个	310.00	
3.14	I 型齿墙背水侧鹅卵石（5cm）	m ³	75.00	
3.15	河道齿墙钻孔（Φ89）	个	60.00	
3.16	齿墙开孔 120*600mm	个	130.00	
3.17	混凝土凿除（人工）	m ³	15.23	
3.18	素土压顶	m ³	2263.18	
3.19	双边护栏拆除	m	3900.00	
3.20	浆砌石排洪渠拆除	m ³	438.00	
3.21	I 齿墙放空管 PE100 管, 1.0Mpa	m	141.60	
3.22	I 齿墙球阀 dn100, 1.0Mpa	个	177.00	
4	排水沟（2526m）			
4.1	东侧鹅卵石回填（20~40mm）	m ³	189.45	
4.2	混凝土 C25	m ³	411.74	
4.4	原土夯实	m ²	3826.89	
4.5	10%水泥土	m ³	1263.00	
4.6	闭孔泡沫板	m ³	2.47	
4.7	原水秦路排水边沟破除	m ³	2020.80	
4.8	排水沟拆除垃圾外运	m ³	2020.80	
4.9	水秦路排水管接至河道			
4.10	人工土方挖槽	m ³	67.20	
4.11	原基平面夯实	m ²	160.00	
4.12	铺设土工膜	m ²	640.00	
4.13	管道安装（DN500）	m	160.00	
4.14	管道两侧回填	m ³	96.00	
4.15	集水井 C25 砼	m ³	6.82	
5	跌水			
5.1	土方开挖	m ³	2995.78	
5.2	跌水人行步道汀步石码放	块	2100.00	
5.3	齿墙土方开挖	m ³	441.35	
5.4	钢筋混凝土 C30	m ³	4030.14	
5.5	垫层混凝土 C15	m ³	628.00	
5.6	10%水泥土垫层	m ³	3059.85	
5.7	DN100PE 放空管	m	41.90	
5.8	651 型橡胶止水带	m	532.58	
5.9	聚乙烯闭孔泡沫板	m ³	6.87	
5.10	上游底板碎拼大理石	m ²	195.00	

5.11	钢筋	t	129.67	
5.12	卵石（河道 050-140）	m³	585.00	
5.13	方石（汀步石）	块	150.00	
5.14	圆石（汀步石）	块	204.00	
5.15	自然石	块	267.00	
6	月牙湖挡墙			
6.3	C25 混凝土	m³	782.38	
6.4	C15 混凝土垫层	m³	27.50	
6.5	10%水泥土垫层	m³	140.25	
6.6	原土翻夯	m³	552.75	
6.7	橡胶止水带	m	24.00	
6.8	钢筋制安	t	19.15	
6.9	月牙湖压脚钢筋	t	4.25	
6.10	月牙湖压脚 C25 砼	m³	133.60	
6.11	防护网	m	55.00	

4、结算情况

本工程合同金额 59535.48 万元，截至目前结算工程款为 48842.67 万元。

四、合同工程质量评定

1、工程项目划分及分部评定情况

根据兰州新区水阜河水生态综合治理工程特点及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631-SL639）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2020）的规定，本工程项目共划分为 5 个单位工程、51 个分部工程、1535 个单元工程，其中重要隐蔽 226 个单元工程、关键部位 15 个单元工程。

单位工程		分部工程		单元个数	重要隐蔽单元	关键部位单元	分部工程质量等级
名称	编码	名称	编码				
调蓄水池工程	01	引水渠工程	01	15	1	/	合格
		1#调蓄水池	02	51	/	4	合格
		2#调蓄水池	03	37	/	3	合格
		3#调蓄水池	04	42	1	3	合格
		1#跌水	05	9	1	/	合格

河道工程	02	2#跌水	06	9	1	/	合格
		3#跌水	07	9	1	/	合格
		河道工程 (K0+000~K1+000)	01	88	10	/	合格
		河道工程 (K1+000~K2+000)	02	89	10	/	合格
		河道工程 (K2+000~K3+000)	03	89	10	/	合格
		河道工程 (K3+000~K4+000)	04	90	10	/	合格
		河道工程 (K4+000~K4+552)	05	51	6	/	合格
		1#跌水工程	06	6	1	/	合格
		2#跌水工程	07	6	1	/	合格
		3#跌水工程	08	6	1	/	合格
		4#跌水工程	09	6	1	/	合格
		5#跌水工程	10	6	1	/	合格
		6#跌水工程	11	6	1	/	合格
		7#跌水工程	12	6	1	/	合格
		8#跌水工程	13	6	1	/	合格
		9#跌水工程	14	6	1	/	合格
		10#跌水工程	15	6	1	/	合格
		1#排水箱涵	16	6	1	/	合格
		2#排水箱涵	17	6	1	/	合格
		3#排水箱涵	18	6	1	/	合格
		5#排水箱涵	19	6	1	/	合格
		8#排水箱涵	20	6	1	/	合格
		0#排水管涵	21	8	1	/	合格
		4#排水管涵	22	8	1	/	合格
		7#排水管涵	23	8	1	/	合格
		9#排水管涵	24	8	1	/	合格
		10#排水管涵	25	8	1	/	合格

植被建设工程	03	排水边沟	01	133	25	/	合格
		调蓄水池西侧	02	11	/	1	合格
		调蓄水池东侧	03	13	/	1	合格
		河道左岸	04	56	/	1	合格
		河道右岸	05	51	/	1	合格
		抢险道路东侧	06	5	/	1	合格
抢险道路工程	04	砂石路（0+000~1+000）	01	30	10	/	合格
		砂石路（1+000~2+000）	02	30	10	/	合格
		砂石路（2+000~3+000）	03	30	10	/	合格
		砂石路（3+000~4+000）	04	30	10	/	合格
		砂石路（4+000~5+000）	05	30	10	/	合格
		砂石路（5+000~6+000）	06	30	10	/	合格
		砂石路（6+000~7+000）	07	30	10	/	合格
		砂石路（7+000~7+937）	08	30	10	/	合格
人饮管道工程	05	人饮管道（0+000~1+000）	01	62	10	/	合格
		人饮管道（1+000~2+000）	02	65	10	/	合格
		人饮管道（2+000~3+000）	03	64	10	/	合格
		人饮管道（3+000~4+000）	04	64	10	/	合格
		人饮管道（4+000~5+000）	05	62	10	/	合格
合 计		51	1535	226	15		

2、工程外观质量评定

本合同工程外观验收由项目法人、设计、监理、施工等单位共同组成工程外观质量评定组，评定组通过现场检查、检测，应得 147 分，实得 133.2 分，得分率 90.6%。

3、工程质量的检测情况

原材料及中间产品检测汇总表

项 目	施工单位			监理单位		
	检测	合格数	合格率	跟踪	平行	合格率
	次数			检测	检测	
钢筋	19	19	100%	19	3	100%
水泥	105	105	100%	105	12	100%
橡胶止水带	16	16	100%	16	1	100%
聚乙烯闭孔泡沫板	33	33	100%	33	2	100%
压实度检测	1339	1339	100%	1339	402	100%
复合土工膜	42	42	100%	42	10	100%
砂浆	141	141	100%	141	12	100%
电焊/格宾网	19	19	100%	19	5	100%
石灰	31	31	100%	31	3	100%
块石	17	17	100%	17	2	100%
灌溉 PE 管道	46	46	100%	46	11	100%
混凝土	232	232	100%	232	29	100%

4、合同工程项目质量等级评定意见

本合同项目划分为 5 个单位工程，单位工程质量等级合格。工程建设过程中未发生质量事故，施工检验与评定资料齐全。本合同工程运行状态良好。合同工程质量等级为**合格**。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

验收工作组通过查看工程实体情况，核查相关档案资料并听取各参建单位汇报，经认真讨论，一致认为：

兰州新区水阜河水生态综合治理合同工程包含 5 个单位工程，已按批复的设计及合同要求施工完成，质量等级合格；合同工程主要原材料、中间产品按规范及合同要求进行了质量检测，检测结果合格，工程施工整体质量符合设计及相关规范要求，施工过程中未发生质量、安全事故，投资控制合理，工程档案资料齐全。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）有关规定，验收工作组认为合同工程质量达到合格标准，同意通过兰州新区水阜河水生态综合治理工程设计施工总承包合同工程完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附件

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

见附件

附件 1

合同工程完工验收工作组成员签字表

[illegible]

3、灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程EPC（二次）项目
合同协议书

20-49

GF-2017-0216

副本

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 合同

项目名称：灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC（二次）项目

发 包 人：西安自贸港城市发展有限公司

承 包 人（牵头单位）：中国水利水电第三工程局有限公司

承 包 人（成员单位）：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

GF-2017-0216

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 合同

项目名称：灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC（二次）项目

发 包 人：西安自贸港城市发展有限公司

承 包 人（牵头单位）：中国水利水电第三工程局有限公司

承 包 人（成员单位）：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

第一部分 合同协议书

发 包 人（全称）：西安自贸港城市发展有限公司

承 包 人（牵头单位）：中国水利水电第三工程局有限公司

承 包 人（成员单位）：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC 项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC 项目

2、工程批准、核准或备案文号： /

3、工程内容及规模：本项目所涉及的堤防工程、道路工程、桥梁工程、景观工程、建安工程、配套工程等的设计、采购及施工。

4、工程所在省市详细地址：本项目位于西安市国际港务区灞河右岸，南起东风桥，北至灞河入渭口，全长约 4.3 公里。

5、工程承包范围：

工程概况：本项目位于西安市国际港务区灞河右岸，南起东风桥，北至灞河入渭口，全长约 4.3 公里。包含本项目所涉及的堤防工程、道路工程、桥梁工程、景观工程、建安工程、配套工程等的设计、采购及施工，二期投资估算约为 6.5 亿元（不含征地拆迁费用）。

设计要求：设计引用标准为国家现行有关设计技术规范、标准及规程。

二、合同工期

总日历天数：270 日历天，其中设计工期 60 日历天

计划开工日期：2020.10.27（实际开工日期以开工令为准）

三、工程质量标准

设计要求的质量标准：满足国家现行设计规范标准。

采购要求的质量标准：设备采购符合国家相关标准并满足设计要求。

施工要求的质量标准：达到国家现行施工验收规范“合格”标准、达到国家环保要求标准并满足招标文件中的特殊要求。

工程质量还应符合本合同约定的其它要求。

四、合同价格和付款货币

1、合同暂定价格为人民币（大写）：叁亿捌仟玖佰贰拾陆万陆仟壹佰叁拾叁元（小写金额：¥389266133.00元）。

其中：

（1）设计费为人民币（大写）：柒佰柒拾壹万肆仟玖佰陆拾伍元（小写金额：¥7714965.00元）。

（2）建筑安装工程费为人民币（大写）：叁亿捌仟壹佰伍拾伍万壹仟壹佰陆拾捌元（小写金额：¥381551168.00元）。

2、以上价格均已含税价格。

五、项目经理及项目负责人

项目负责人：赵东辉 证书编号：陕 161131408583

施工项目负责人：赵东辉 证书编号：陕 161131408583

设计负责人：周晓平 证书编号：DJ2013039012012

六、定义与解释

本协议书有关词语的含义与合同通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

合同订立时间：2020 年 月 日

合同订立地点：西安市国际港务区

本合同双方约定签字盖章或盖章后生效。

(本页无正文)

发包人: 西安自贸港城市发展有限公司 (公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:  (签字)

工商注册住所: _____

企业代码: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

授权代表: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子邮箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

承包人(牵头单位): 中国水利水电第三工程局有限公司 (公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:  (签字)

工商注册住所: 陕西省西安市浐灞区世博大道4069号

企业代码: 91610000220523604B

邮政编码: 710024

法定代表人: 张育林

授权代表: _____

电 话: 029-86178686

传 真: 029-86252476

电子邮箱: _____

开户银行: 中国建设银行西安市莲湖路支行

账 号: 61001711100050004631

(本页无正文)

承包人(成员单位): 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 (公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表: 廖元庆

工商注册住所: 陕西省西安市雁塔区丈八东路1

8号

企业代码: 91610000623755629P

邮政编码: 710065

法定代表人: 廖元庆

授权代表: 廖元庆

电 话: 029-88290403

传 真: 029-88280380

电子邮箱: _____

开户银行: 中国工商银行股份有限公司西安南

关支行

账 号: 3700021509014435864

联合体协议

三、联合体协议书

中国水利水电第三工程局有限公司和中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC（二次）（项目名称）工程总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国水利水电第三工程局有限公司（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件及投标文件编制、签字盖章和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下 中国水利水电第三工程局有限公司作为本联合体牵头人，负责本项目施工；中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司作为本联合体成员之一，负责本项目工程范围内所有勘察设计工作及其他委托事宜。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中国水利水电第三工程局有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：张永华（签字）

成员一名称：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：李强（签字）

2020 年 9 月 18 日

竣工验收报告

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）
二期 EPC 工程

合同工程完工验收
鉴 定 书

合同名称：灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）
二期 EPC 合同

合同编号：GF-2017-0216

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC
合同工程完工验收工作组

2022 年 08 月 02 日

项目法人：西安自贸港城市发展有限公司

代管机构：西安奥体中心控股有限公司

监理单位：陕西志通水利水电工程监理有限公司

勘察、设计单位：中国电建西北勘测设计研究院有限公司

施工单位：中国水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：西安国际港务区水利质量监督站

运行管理机构：西安奥体灞河景区管理有限公司

验收时间： 2022 年 8 月 2 日

验收地点：中国水利水电第三工程局有限公司灞河两岸提升改造工程
(国际港务区段) 二期工程 EPC 项目部

前 言

2022 年 8 月 2 日，西安自贸港城市发展有限公司在灞河二期现场主持召开 灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 合同工程验收会议，会议成立了以西安自贸港城市发展有限公司、西安奥体中心控股有限公司、中国电建西北勘测设计研究有限公司（成员单位）、陕西志通水利水电工程监理有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司（牵头单位）等单位代表组成的 灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 合同工程单位工程验收工作组，并邀请西安国际港务区水利质量监督站列席参加会议。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 合同工程

2、合同工程位置：本工程位于西安市国际港务区灞河右岸，项目整体呈南北走向，工程起点位于东风桥以南 300m 处（接一期道路桩号 K4+210），终点至渭河河堤路（灞渭桥），全长约 4.67km。

（二）合同工程主要建设内容

合同工程主要建设内容及规模：本工程所涉及的堤防工程、道路工程、桥梁工程、景观工程、建安工程、配套工程等的设计、采购及施工。

（三）合同工程建设过程

1、施工准备

2020 年 10 月 27 日我公司收到灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC（二次）项目（编号：水 202010005 号）中标通知书后，在接到中标通知书当天由《中国水利水电第三工程局有限公司》（联合体牵头单位）、《中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司》（联合体成员单位）及时与西安自贸港城市发展有限公司签订了施工合同，合同工期总日历天数：270 天，其中设计工期 60 日历天。在接到中标通知书当天我公司积极组织机械设备等资源进场，并及时向监理单位上报合同开工申请单，经监理单位审批，2020 年 10 月 30 日监理单位下发合同项目开工令，确定合同开工日期为 2020 年 10 月 30 日。

2、工程开完工日期

合同工程开工日期：2020 年 10 月 30 日

合同工程完工日期：2021 年 07 月 23 日

3、施工过程

水利工程于 2020 年 11 月 1 日开始施工，2021 年 4 月 30 日全部施工完成；

道路工程于 2020 年 11 月 1 日开始施工，2021 年 7 月 4 日全部施工完成；

桥梁工程于 2020 年 11 月 2 日开始施工，2021 年 3 月 8 日全部施工完成；

景观园建工程 2020 年 11 月 2 日开始施工，2021 年 3 月 30 日全部施工完成；

建筑工程 2021 年 2 月 1 日开始施工,2021 年 3 月 5 日全部完成;

污水顶管工程 2021 年 3 月 1 日开始施工, 2020 年 5 月 15 日全部完成。

二、验收范围

本工程合同验收范围为南起东风桥以南 300 处, 北至渭河河堤路(灞渭桥), 全长 4.67km, 验收项目所涉及的工程内容包含堤防、道路、桥梁、景观及绿化、建安及配套工程等全部施工项目。

三、合同执行情况

灞河两岸提升改造工程(国际港务区段)二期 EPC 工程包含本项目所涉及的堤防工程、道路工程、桥梁工程、景观工程、建安工程、配套工程等的设计、采购及施工项目, 目前已根据设计图纸及合同文件及设计变更文件完成了全部建设任务。

(一) 工程建设内容及相关依据

1、施工合同

2、灞河两岸提升改造工程(国际港务区段)二期 EPC 工程施工图纸

3、设计变更相关文件

(二) 完成的主要工程量

1、道路工程

填方 164278.02m³; 挖方 93614.56 m³; 清表 48622.06 m³; 20cm 厚 12%石灰土 88916.32 m²; 二灰碎石 157555.32m²; 沥青混凝土 148184.22m²; 路缘石 28877.32m。

2、水利工程

混凝土 3375.12 m³; 格宾笼 6938.83 m³; 三维生态垫 45904.93m²; 鱼巢式生态框护坡 165.8m²; 阶梯式生态框护坡 13539.37m²; 散抛石 8718.18m³; 土工布 19482.57m²; 土工膜 30755.27m²; 挖方 185730.91 m³; 填方 35979.78 m³。

3、绿化工程

整理地形 35.63 万 m², 乔木 4820 株, 灌木球类 261 株, 水生植物 81748.59 m², 灌木类 63840.28 m², 竹类 333.9 m², 草坪及草坪替代 207629.28 m², 花卉花镜 2726.83 m², 景石 10 块。园林绿化辅材: 绿色 PE 隔水带 8425.88m, 彩色木屑 2075.32 m²。

4、园建工程

花岗岩 28995.7m²; 沥青混凝土 45740.86m²; 装饰灯 3611 套; 挖土方给 3741.43m³。

5、桥梁工程

混凝土 1740.3m³; 钢筋 371.44t; 钢筋笼 148.468t; 栏杆 5379.5m; 透水混凝土 6811.6m²; 栈桥钢结构 754.7t;

6、建筑工程

三级驿站 1 座、控制室 1 座、0#橡胶坝管理站改造 1 项

7、清淤工程

挖淤泥 82140.6m³; 掺干土 82140.6m³; 余方弃置 82140.6m³。

8、污水顶管工程

填方 2038m³; 余方弃置 837.13m³; 挖方 3180.83m³; 旋喷桩

32175.35m；钢筋混凝土管 447.6m，222.6t。

（三）工程结算情况

签约暂定合同额为 38926.61 万元（其中：建安工程费 38155.11 万元，设计费 771.49 万元）。

产值完成情况：截至 2021 年 7 月，开工累计完成产值 36225.26 万元（建安工程结算产值 35685.22 万元、设计费结算产值 540.04 万元）；完成合同额 38926.61 万元的 93.06%；

结算情况：截至 2021 年 12 月，开工累计结算 36225.26 万元；完成合同额 38926 万元的 93.06%。

收款情况：截至 2022 年 3 月，开工累计收款 30266.81 万元，占结算金额 36225.26 万元的 83.55%；

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

1、水利工程

该水利工程共计 3 个单位工程，分别为堤防工程、橡胶坝修复工程、1#堰修复工程，评定全部合格，经单位工程验收小组评定，3 个单位工程质量评定全部合格，合格率为 100%，经评定，3 个单位工程质量全部优良。

2、道路工程

该单位工程划分为 4 个子单位工程，分别为灞河东路、给排水工程、交通工程、污水顶管工程，经子单位工程验收小组评定，4 个子单位工程质量评定全部合格。

3、园林绿化工程

该单位工程共划分为 2 个子单元工程，分别为园林绿化工程与绿道工程，经子单位工程验收小组评定，2 个子单位工程最终评定为合格。

（二）工程质量检测情况

1、施工单位自检

绿化种植土检测报告 94 份，钢筋母材检测报告 37 份，宾格石笼检测报告 3 份，聚丙烯三维生态垫检测报告 2 份，聚乙烯 PE 管检测报告 5 份，钢丝网管检测报告 1 份，膨润土防水毯检测报告 1 份，聚乙烯双壁波纹管检测报告 1 份，冷弯空心管检测报告 1 份，户外瓷态竹地板检测报告 1 份，镀锌扁钢检测报告 1 份，花岗岩石材检测报告 2 份，砂检测报告 3 份，碎石检测报告 1 份，电缆检测报告 6 份，电线检测报告 1 份，岩石检测报告 3 份，土工布检测报告 13 份，土工膜检测报告 5 份，水泥检测报告 11 份，消石灰检测报告 32 份，镀锌钢管检测报告 2 份，橡胶检测报告 1 份，外加剂检测报告 1 份，钢板检测报告 2 份，混凝土砖检测报告 1 份，箱式变电站检测报告 2 份，开关检测报告 4 份，电容器检测报告 1 份，变压器检测报告 1 份，避雷器检测报告 1 份，接地系统电阻检测报告 1 份。

钢筋焊接检测报告 18 份，弯沉检测报告 84 份，压实度检测报告 1894 份，厚度检测报告 167 份，平整度检测报告 42，构造深度检测报告 42 份，沥青混合料马歇尔指标检测报告 168 份，沥青混合料矿料级配及沥青含量检测报告 168 份，水泥或石灰剂量试验检测报告

225 份,无侧限抗压强度试验检测报告 225 份,动力触探检测报告 132 份。

C15 混凝土抗压强度检测报告 17 份,C20 混凝土抗压强度检测报告 60 份,C25 混凝土抗压强度检测报告 159 份,C30 混凝土抗压强度检测报告 150 份,C35 混凝土抗压强度检测报告 280 份,C40 混凝土抗压强度检测报告 10 份,C20 混凝土抗冻性能检测报告 1 份,C25 混凝土抗冻性能检测报告 1 份,C30 混凝土抗冻性能检测报告 4 份,C25 混凝土抗渗性能检测报告 1 份,C30 混凝土抗渗性能检测报告 5 份,C35 混凝土抗渗性能检测报告 4 份,M7.5 砂浆抗压强度检测报告 21 份,M10 砂浆抗压强度检测报告 81 份。

基桩低应变检测报告 389 份,焊缝超声波检测报告 8 份。

土工标准试验检测报告 39 份,混凝土配合比复核检测报告 10 份,砂浆配合比复核检测报告 5 份,AC-10 沥青混合料目标配合比检测报告 2 份,AC-13 沥青混合料目标配合比检测报告 2 份,AC-20 沥青混合料目标配合比检测报告 2 份。

2、监理单位平行检测

水泥 3 组,沙子 1 组,碎石 1 组,钢筋 9 组,钢筋连接件 1 组,格宾网 2 组,混凝土抗压 64 组,混凝土抗渗 W6 有 2 组,混凝土抗冻 F200 有 1 组,环刀法 437 组,灌砂法 21 组,块石 1 组,土工合成材料 3 组,石灰 1 组,弯沉试验 4 千米,动力触探 25 组,塑料管材 1 组,焊缝 83.656 米,灰剂量 8 组,砂浆抗压 10 组,低应变 36 根,

无侧限抗压强度 16 组，沥青钻心 2 组。

（三）合同工程质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，经施工单位自评，监理工程师复核，本合同工程质量等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

道路路面及路缘石存在局部沉降，已于 2022 年 3 月 30 日处理完毕。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 工程经建设单位、设计单位、监理单位、质量监督单位、施工单位等单位专业人员组成的合同工程验收工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

- 1、现场工程任务均已完工，满足验收条件。
- 2、施工过程及质量检测均满足设计要求和施工规范规定。
- 3、施工资料齐全。
- 4、同意移交运行管理单位运行。

合同工程通过验收，质量等级核定为：优良

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期 EPC 工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	签 名
组长	付魁	西安自贸港城市发展有限公司	组长	付魁
成 员	车博	西安自贸港城市发展有限公司	组员	车博
	寇争利	西安奥体中心控股有限公司	组员	寇争利
	陈洪良	西安奥体中心控股有限公司	组员	陈洪良
	陈永林	陕西志通水电水利工程监理有限公司	组员	陈永林
	薛珺华	中国电建西北勘测设计研究院有限公司	组员	薛珺华
	杨俊	中国电建西北勘测设计研究院有限公司	组员	杨俊
	赵东辉	中国水利水电第三工程局有限公司	组员	赵东辉
	殷俊阳	中国水利水电第三工程局有限公司	组员	殷俊阳
	周逊	中国水利水电第三工程局有限公司	组员	周逊
	桓建勋	中国水利水电第三工程局有限公司	组员	桓建勋

灞河两岸提升改造工程（国际港务区段）二期工程 EPC

合同工程验收参验单位及代表签章

项目法人：西安自贸港城市发展有限公司

单位代表：李博

(公章)



代管单位：西安奥体中心控股有限公司

单位代表：寇利河

(公章)



监理单位：陕西志通水利水电工程监理有限公司

单位代表：陈世

(公章)



施工单位：中国水利水电第三工程局有限公司（牵头单位）

单位代表：袁东峰

(公章)



勘察单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（成员单位）

单位代表：杨俊

(公章)



设计单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（成员单位）

单位代表：薛瑞华

(公章)



4、漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程EPC项目总承包

合同协议书

漯河市源汇区唐江河生态水 系连通工程 EPC 项目 总承包合同

发包人：漯河市源汇城镇建设投资有限公司

承包人（联合体牵头方）：中国水利水电第三工程局有限公司

承包人（联合体成员方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

第一部分总承包合同协议书

发包人（全称）：漯河市源汇城镇建设投资有限公司

承包人（联合体牵头方）：中国水利水电第三工程局有限公司

承包人（联合体成员方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及
有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就
漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包 工程勘察
设计、施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程
总承包。

2.工程地点：河南省漯河市源汇区。

3.工程立项批准文号：源政文【2018】134 号。

4.资金来源：财政资金。

5.工程内容：漯河市唐江河流域生态水系连通工程系设计、采购、
施工一体化工程总承包，包括对唐江河干流 22.82km，唐江河连通工
程 0.78km 唐江河干流全线疏浚清淤，城区段沿岸建设生态景观工程；
同时为保障唐江河生态用水要求，建设唐唐连通（新建）。主要专业
包含河道疏浚工程、堤防工程、城区段生态景观工程、钢坝工程、
桥梁工程、穿堤涵闸工程、溢流堰等。

6.工程承包范围：

包括唐江河干流 22.82km，唐江河连通工程 0.78km，对唐江河流域进行生态治理，将唐江河干流全线疏浚清淤，城区段沿岸建设生态景观工程，同时建设唐唐连通。系施工图设计、施工图预算、设备和材料采购及设备安装、工程施工、试运行、竣工验收、缺陷责任修补、工程移交、质保期内的保修工作全过程的总承包工程。

二、合同工期

计划开工日期：2019 年 12 月 01 日（以监理工程师下达的实际开工令时间为准）。

计划竣工日期：2021 年 11 月 30 日。

工期总日历天数：730 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：合格（以国家法律规定的合格标准、双方签订的合同及附件规定的验收标准为准）。

四、签约合同价与合同价格形式

合同价暂定为 2.3 亿元（大写贰亿叁仟万元整）；

1.建筑安装工程合同价暂定为：

人民币（大写）贰亿贰仟伍佰柒拾陆万陆仟玖佰伍拾柒元整
（¥225766957 元），其中建安工程费贰亿贰仟贰佰伍拾叁万玖仟壹佰
伍拾柒元整（¥222539157 元），最终金额以本工程经审定的施工图预
算价格下浮 2%作为工程结算价；总承包项目管理服务费人民币（大

写) 叁佰贰拾贰万柒仟捌佰元整(¥3227800 元)。

材料价格以工程所在地漯河市建设工程造价信息网公布的《漯河工程造价信息》为计算依据,《漯河工程造价信息》未涵盖的或信息价格与实际价格相差较大的以双方共同认质认价为准;

合同价不含发包人应支付给承包人的垫资利息。

2.合同价格形式: 可调总价合同。

3.勘察设计费用暂定为:

人民币(大写)肆佰贰拾叁万叁仟零肆拾叁元整 (¥4233043 元);

勘察设计费用参照《工程勘察设计收费管理规定》(计价格[2002]10号)所确定的收费标准,以工程建安费结算价为收费基价,计算公式如下:

勘察费用=工程勘察收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数×(1-5.5%)(固定折扣费率)×24%(阶段系数),其中专业调整系数0.8,工程复杂程度调整系数1.0,附加调整系数1.0;即勘察费用暂定金额=639.6625×0.8×1.0×1.0×0.945×0.24=116.0604 万元。

水利工程设计费用=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数×(1-5.5%)(固定折扣费率)×35%(阶段系数),其中专业调整系数0.8,工程复杂程度调整系数1.0,附加调整系数1.3;即水利工程设计费用暂定金额=406.7604×0.8×1.0×1.3×0.945×0.35=139.9174 万元。

景观工程设计费用=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×附加调整系数×(1-5.5%)(固定折扣费率)×

50% (阶段系数), 其中专业调整系数 1.1, 工程复杂程度调整系数 1.15, 附加调整系数 1.0, 即景观工程设计费用暂定金额=279.9448 × 1.1 × 1.15 × 1.0 × 0.945 × 0.5=167.3265 万元。

五、项目经理

承包人项目经理: 孟宪坤。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及其附录;
- (4) 专用合同条款及其附件;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 会议纪要;
- (9) 投标文件;
- (10) 招标文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改, 属于同一类内容的文件, 应以最新签署的为准。专用合

同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

上述文件应互为补充和解释，如有不清或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019 年 11 月 12 日签订。

十、签订地点

本合同在 河南省漯河市源汇区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自经双方法人代表或其授权代表签字并加盖双方合同专用章生效。

十三、合同份数

本合同一式壹拾贰份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执陆份。

发包人：(公章)

承包人(联合体牵头方)：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

李宏伟

(签字)

李国君

组织机构代码：9141110056512115x6

组织机构代码：91610000220523604B

地 址：源汇区长江路 95 号

地 址：陕西省西安市浐灞区世博大道 4069 号

邮政编码：462000

邮政编码：710000

法定代表人：

法定代表人：张 育 林

委托代理人：

委托代理人：李 国 君

电 话：0395-3378299

电 话：18530858255

传 真：

传 真：

电子信箱：yhqctgs@126.com

电子信箱：

开户银行：中国银行漯河五一路支行

开户银行：浦发银行郑州高新开发区支行

账 号：259821328783

账 号：76160155100001749

其委托代理人：

 9152000070966703X2

(签字)

9152000070966703X2

贵州省贵阳市观山湖区兴黔路 16 号

550081

账 号: 52114400001801000368

账 号: 52114400001801000368

联合体协议

五、联合体协议书

中国水利水电第三工程局有限公司与中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司自愿组成中国水利水电第三工程局有限公司和中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司联合体，共同参加漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 中国水利水电第三工程局有限公司为中国水利水电第三工程局有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司联合体牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员，负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体各成员将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：中国水利水电第三工程局有限公司负责采购及施工总承包范围：设备和材料采购及设备安装、工程施工总承包、试运行、竣工验收、缺陷责任修补、工程移交、质保期内的保修工作等，并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司负责设计范围：施工图设计及施工图预算（或工程量清单）及施工期设计现场服务工作。

5. 本协议书自签署之日起，在联合体投标有效期内有效，在此期间内联合体如果中标，联合体各方将受此约束，直至该项目建成并投入使用、且工程总承包合同履行完毕。

6. 本协议书一式伍份，联合体成员各执贰份，招标人执壹份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

联合体牵头人：中国水利水电第三工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

联合体成员：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2019年10月8日

竣工验收报告

漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包 合同完工验收

(合同名称：漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 项目总
承包合同)

鉴定书

漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包
合同工程完工验收工作组

2023 年 11 月 30 日

项目法人：漯河市源汇城镇建设投资有限公司

设计单位：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

监理单位：中盛博华工程咨询有限公司

施工单位：中国水利水电第三工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：漯河市水利技术和质量安全服务中心

运行管理单位：/

验收时间：2023 年 11 月 30 日

验收地点：漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程项目部

前言

2023年11月30日，漯河市源汇城镇建设投资有限公司主持召开了漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包合同工程完工验收会议，会议成立了由漯河市源汇城镇建设投资有限公司、中盛博华工程咨询有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司等单位代表组成的漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包合同工程完工验收工作组，漯河市源汇区水利局与漯河市水利技术和质量安全服务中心列席会议。

验收工作组听取了参建单位关于工程建设有关情况汇报；现场查看工程完成和施工质量情况，检查了验收资料及档案整理情况；评定了合同工程质量等级。验收工作组依据漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 工程总承包合同、施工图纸、有关设计变更文件、《水利水电建设工程验收规程》（SL233-2008）以及有关规程和技术标准，经充分讨论，通过完工验收。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同名称：漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 项目总承包合同

合同工程位置：河南省漯河市源汇区。

（二）合同工程主要建设内容

本工程范围为唐江河河道起点（桩号 0+000）至西平交界（桩号 21+804）；主要建设内容为：

1、在唐江河源头处通过新建唐唐连通暗管与唐河连通，长度 0.71km；

2、唐江河河道建设全长 21.8km，主要内容是：对唐江河干流全线进行清淤疏浚、培堤及护坡施工，新建挡水钢坝 3 座（2 座位于唐江河，1 座位于唐河），拆除重建桥梁 4 座，新建穿堤涵闸 50 座，溢流堰 3 座，穿堤涵管 48 座。城区段（桩号 K12+000-K17+000

段)沿河岸建设景观园建及绿化工程。

3、在唐江河堤顶建设乐道工程,其中桩号 K0+000-K0+445 段在左岸建设 5m 宽沥青乐道,桩号 K0+430-K9+655 段在右岸建设 5m 宽混凝土道路,桩号 K9+655-K19+300 段在左右两岸建设 3.5m 宽沥青道路,桩号 K20+500-K21+100 段在左右岸建设 3.5m 宽沥青道路。

(三)设计变更情况

1、河道疏浚工程

唐江河 K21+804 至 22+810 河道左岸为驻马店市西平县境内,项目建设指挥部下发通知,工程取消漯河市外建设内容,2022 年 7 月 14 日业主下发《关于转发唐江河生态水系工程项目建设指挥部关于同意明确项目变更要求的通知》,变更取消该段范围工程施工。

2、堤防工程

根据漯河市乐道建设规划及区委、区政府要求,建设单位在 2021 年 3 月 14 日下发《关于唐江河生态水系连通工程护坡等方案变更的通知》,将原设计堤顶单侧混凝土面层道路变更为在唐江河桩号 K0+000-K9+655 段右岸堤顶建设 5m 宽混凝土面层道路,在桩号 K9+655-K19+000 段左右岸堤顶建设 3.5m 宽彩色沥青面层乐道。

2022 年由区政府及指挥部要求,建设单位于 2022 年 1 月 6 日下发《转发唐江河生态水系连通工程项目建设指挥部关于唐江河堤顶乐道建设等工程的通知》文件,要求在唐河堤顶增设一条 3m 宽,总长 1.16km 混凝土面层乐道。

3、河道护坡工程

107 国道至宁洛高速(桩号 K19+330-k19+755)范围内存在厂房及民房无法征拆。针对此问题,2022 年 3 月 18 日区有关领导来项目调研,认为房屋拆除代价高,项目建设指挥部、业主、监理、设计经多次现场勘查并讨论变更方案,建设单位于 2023 年 4 月 7 日下发《(源城投[2023]22 号)关于转发唐江河生态水系工程项目建设指挥部工程建设推进会会议纪要的通知》,将此段原设计混凝土挡墙护坡变更为六棱砖+混凝土护坡形式。

4、桥梁工程

5#、6#桥梁由于桥梁相接城市规划路尚未开工建设，建设单位在 2021 年 3 月 14 日下发《关于唐江河生态水系连通工程护坡等方案变更的通知》，暂时取消 5#、6#桥梁施工。

5、穿堤涵闸

建设单位于 2021 年 9 月 24 日下发《关于唐江河沿线增设穿堤涵闸及管涵等问题专题会议纪要》，要求变更新增 8 座穿堤涵闸，48 座穿堤排涝管，变更后共建设 50 座穿堤涵闸，48 座穿堤排涝管。

6、水生态景观工程

2021 年 1 月源汇区政府要求，建设单位于 2021 年 1 月 5 日下发《关于唐江河生态水系连通工程增加 3#钢闸坝蓄水湖等工程的通知》，在 3#钢坝位置增加蓄水湖及景观工程，唐江河渠首建设渠首绿化工程。

2022 年由于城区段部分景观占地无法征拆，项目建设指挥部及建设单位研究决定于 2022 年 7 月 14 日下发《转发唐江河生态水系工程项目建设指挥部关于同意明确项目变更要求的通知》，取消了部分景观工程建设。

（四）合同工程建设过程

1、合同工程开工、完工日期

开工日期：2019 年 12 月 2 日；

完工时间：2023 年 10 月 30 日。

2、施工中采取的主要措施

（1）河道单位工程

河道工程于 2019 年 12 月 02 日开工，于 2023 年 10 月 20 日完工。共划分 10 个分部工程，分别为堤身工程（k0+000-k9+000）、堤身工程（k9+000-k19+000）、堤身工程（k19+000-k21+804）、溢流堰工程、钢闸坝工程、穿堤涵闸工程、唐唐连通工程、桥梁工程、道路工程、3#钢闸坝工程。施工中采取的主要措施如下：

1) 堤身工程

①河道土方开挖：土方开挖采用 1.5m³反铲挖掘机分层开挖，

人工配合挖机按照设计坡比修坡。

②堤防填筑：根据现场作业条件，采用 15t 光面碾碾压，局部采用蛙式打夯机夯实。碾压机械行走方向以及铺料方向平行于轴线。振动碾压作业采用进退错距法，碾迹搭压宽度不小于 30cm，碾压遍数按照碾压试验确定的碾压变数碾压。

③混凝土框格护岸：框格模板采用木模，模板高度设置为 20cm，在修整后的坡体上直接插入设计位置且深入设计深度 5cm，模板外侧采用 $\Phi 12$ 钢筋进行定位，间隔 30cm 进行布置。混凝土浇筑通过改造后的溜槽将混凝土由堤顶输送至边坡上，人工铁锹铲运入仓，小型手持式振捣棒振捣。

2) 钢闸坝工程：闸坝混凝土模板采用木模。混凝土采用商品混凝土，搅拌车运至现场，汽车泵入仓，人工插入式振捣器振捣密实。

3) 穿堤涵闸及暗管工程：基坑开挖根据开挖土质及开挖深度拟采用放坡开挖与开挖。管道由 25t 汽车起重机吊装，管道由砂浆抹带封缝，沥青防水，闸室混凝土搭设脚手架使用汽车泵浇筑。

4) 桥梁工程：桥梁上部结构采用预应力混凝土空心板（先张法）结构，桥板跨径均为 8m，桥梁吊装采用汽车吊安装，桥梁下部采用定型钢模，混凝土采用汽车泵浇筑。

5) 道路工程：道路基层水泥稳定粒料采用自动找平摊铺机摊铺，25t 压路机压实；混凝土面层采用振动梁找平浇筑，沥青混凝土面层采用摊铺机摊铺，25t 的钢轮压路机和胶轮压路机组合压实。。

（2）园林绿化工程

唐江河园林绿化工程于 2019 年 12 月 02 日开工，于 2023 年 12 月 23 日完工。共划分 11 个分部工程，分别为乔木栽植基础工程（K0+000-K22+810、3#钢闸坝处）、乔木栽植工程（K0+000-K22+810、3#钢闸坝处）、乔木养护工程（K0+000-K22+810、3#钢闸坝处）、撒播植草工程（K0+000-K22+810）、灌木栽植基础工程（K9+655-K17+000、3#钢闸坝处、唐江河源头）、灌木栽植工程（K9+655-K17+000、3#钢闸坝处、唐江河源头）、灌木养护工程（K9+655-

K17+000、3#钢闸坝处、唐江河源头)、园路与广场铺装工程(K9+655-K17+000段)、3#钢闸坝处、置石工程(唐江河源头)、园林设施安装、园林理水工程工程。施工中采取的主要措施如下:

1) 景观园建工程

土方工程主要人工配合机械施工,基底的预留层(300mm)的土方人工进行开挖。

本工程亲水平台、围墙等部位采用钢筋混凝土结构层。构筑物模板采用木胶合板模;混凝土由拌和站集中拌合供应,混凝土罐车运至施工现场,混凝土采用吊罐入模。

(2) 绿化、灌溉工程

景观微地形回填采用 ZL50 装载机将栽植土自下而上分层回填,回填时应超出设计标高 10-20cm,待沉降后达到设计标高。机械粗整完成后采用人工配合旋耕耙细做覆盖面层,保持表面土质疏松,并清理杂物;栽植穴采用 0.3m³ 小型液压反铲挖掘栽植穴,人工进行修整;乔木起吊吊装采用汽车吊吊装,大树栽植后设立木支撑,木支撑选用 Φ100 的杉木杆四角支护。

二、验收范围

漯河源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 总承包工程合同内所有工程,主要包括河道工程及唐江河园林绿化工程 2 个单位工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

1、合同施工内容执行情况

本工程于 2019 年 11 月 12 日签订总承包合同,于 2019 年 12 月 2 日开工,于 2023 年 10 月 30 日完成合同工程所有施工内容。

2、合同工期执行情况

项目合同计划开工日期为 2019 年 12 月 01 日,实际开工日期为 2019 年 12 月 02 日,合同计划竣工日期为 2021 年 11 月 30 日,实际完工日期为 2023 年 10 月 30 日,合同工期为 730 日历天,实际工期为 1450 日历天。项目由于征拆、疫情等因素影响合同工期滞后 720 日历天。经项目部申请,指挥部批准项目完工日期顺延至 2023

年 11 月 30 日，顺延后工期 1460 日历天。

3、质量要求执行情况

合同工程质量标准为合格，项目经评定质量等级为合格，符合合同要求。

4、项目变更及签证等执行情况

项目所有设计变更及签证均按照合同及相关规范相求进行变更，项目共计发生设计变更 16 份，共计发生签证 63 份。

在合同执行过程中合同双方严格按照合同条款要求执行，对合同约定双方的权利、义务、责任认真履行，完成了合同工程任务，实现了合同工程目标，合同执行过程中无安全、质量事故发生，合同履行期间未发生合同纠纷，合同执行情况良好。

（二）工程完成情况及工程量

本工程开工累计已完成河道疏浚、扩挖 21.8km，河道左右岸混凝土边坡防护 14.8km，堤顶混凝土道路共 11.5km（唐唐连通道路 1.14km，唐河堤顶道路 1.16km，唐江河堤顶道路 9.2km），六棱块护岸边坡防护 1.2km，非城区段边坡植草 16.8km，非城区段行道树 29.2km，城区段绿化及灌溉 5km，灌溉管铺设、草籽撒播、行道树 5km，挡水钢坝土建工程 3 座，金结安装 3 座，桥梁完成 4 座，穿堤涵闸 50 座，溢流堰 3 座，暗管 710m，路灯 587 套，沥青道路 19km。

四、合同工程质量评定

河道工程按照 SL 223-2008《水利水电建设工程验收规程》共划分了 10 个分部工程，343 个单元工程，于 2022 年 5 月 20 日完成了堤身工程（K0+000-K9+000）、3#钢闸坝工程、唐唐连通工程、溢流堰工程、穿堤涵闸工程；2023 年 7 月 10 日完成了堤身工程（K9+000-K19+000）、钢闸坝工程、桥梁工程；2023 年 10 月 25 日完成了堤身工程（K19+000-K21+804）、道路工程等分部工程，验收评定等级为合格，单位工程于 2023 年 11 月 01 日验收完成，验收评定等级为合格。

唐江河园林绿化工程按照 CJJ 82-2012《园林绿化工程施工及验收规范》规范共划分 11 个分部工程，47 个分项工程，891 个检验

批，于 2023 年 10 月 30 日完成了乔木栽植基础工程（K0+000-K22+810、3#钢闸坝处）、乔木栽植工程（K0+000-K22+810、3#钢闸坝处）、乔木养护工程（K0+000-K22+810、3#钢闸坝处）、撒播植草工程（K0+000-K22+810）、灌木栽植基础工程（K9+655-K17+000、3#钢闸坝处、唐江河源头）、灌木栽植工程（K9+655-K17+000、3#钢闸坝处、唐江河源头）、灌木养护工程（K9+655-K17+000、3#钢闸坝处、唐江河源头）、园路与广场铺装工程（K9+655-K17+000 段）、3#钢闸坝处、置石工程（唐江河源头）、园林设施安装、园林理水工程工程分部工程，验收评定等级为合格，单位工程于 2023 年 11 月 20 日验收完成，验收评定等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

已按照处理意见整改完成。

六、存在的主要问题及处理意见

1、由于征拆及季节原因未种植的苗木和已种植死亡的苗木；建议安排在 2024 年 3 月完成补种，补种后再由城投公司组织相关单位进行复验。

2、飞凤山路上游右岸 80m 未完成征拆部位施工问题，建议把此部位作为遗留问题处理，后续如 2024 年 4 月份之前完成征拆，施工单位负责施工完成，如未完成征拆将此部位进行甩项处理。

七、意见和建议

建议河道沿线补充“水深危险”等安全警示标牌。

八、结论

漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 项目总承包工程竣工验收工作组对工程现场和档案资料的检查，讨论后验收结论如下：

确定本合同完工日期为 2023 年 10 月 30 日。

经检查本合同工程已按合同文件规定的内容完成，工程质量符合合同、设计图纸和规范要求，合同执行顺利，验收资料齐全，资料整编规范并满足验收要求。同意本合同工程通过完工验收，工程质量等级评定为合格。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表：《漯河市源汇区唐江河生态水系连通工程 EPC 项目总承包合同工程完工验收工作组成员签字表》。

十一、附件

（一）提供给验收工作组资料目录

（二）施工单位向项目法人移交资料目录

合同完工工程验收工作组成员签字表

[illegible]

5、全域治水长安区沣河4.5公里综合治理（三河一山）工程EPC标
合同协议书

副本

全域治水长安区沣河 4.5 公里综合
治理（三河一山）工程 EPC 标

总承包合同

发包人：西安市长安区兴水水务有限公司

承包人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水
利水电第三工程局有限公司（联合体）



第一部分合同协议书

西安市长安区兴水水务有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程 EPC 标项目，已接受中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 价格清单；
- (7) 承包人建议；
- (8) 其他合同文件。



2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹亿陆仟伍佰玖拾伍万肆仟柒佰柒拾陆元壹角贰分（¥165954776.12 元），其中勘察设计费：人民币（大写）壹仟零陆万陆仟肆佰伍拾陆元整（¥10066456.00 元）。

4. 承包人项目负责人：崔玉玺；设计负责人：张云；施工负责人：崔玉玺。

5. 工程质量符合的标准和要求：

设计质量标准：合格。遵照国家、水利部及有关部门颁布的相关设计规范、施工规范等进行设计和施工服务。设计的深度应满足国家、水利部相关规范要求，并通过发包人或行政主管部门组织的咨询及审查。

施工质量标准：合格

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：2021年2月1日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。计划工期为 273 天。

9. 本协议一式壹拾贰份（正本叁份、副本玖份）；合同各方各执正本壹份，副本叁份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：西安市长安区兴水水务有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 2 月 25 日



联合体牵头人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 2 月 25 日



联合体成员：中国水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2021 年 2 月 25 日



联合体协议

三、联合体协议书

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司联合体（**联合体名称**）联合体，共同参加全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程 EPC 标（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（某成员单位名称）为中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司联合体（**联合体名称**）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司作为联合体牵头方，负责工程总体组织协调、工程总承包管理以及勘察（含测量）、设计（初步设计、施工图设计等）以及工程采购、施工、安装、调试等相关任务，负责全面履约工作。

（2）中国水利水电第三工程局有限公司作为联合体成员方，按照中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司的安排部署，负责本项目的部分施工任务及其他委托事宜。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：李江（签字或盖章）

成员单位名称：中国水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：林张（签字或盖章）

2021 年 1 月 18 日

竣工验收报告

编号:

全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理
(三河一山) 工程
合同完工验收

鉴 定 书

全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理 (三河一山) 工程
合同完工验收工作组
2023 年 1 月

项目法人：西安市长安区兴水水务有限公司

代建单位：全域治水西安市长安区河道综合治理水系连通及农村水系综合整治工程建设管理处

EPC总承包单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司

监理单位：陕西鑫联建设监理咨询有限公司

质量监督机构：西安市长安区水利工程质量监督站

验收时间：2023年1月17日

验收地点：西安市长安区水务局

前 言

2023年1月12日，全域治水西安市长安区河道综合治理水系连通及农村水系综合整治工程建设管理处召开了三河一山工程合同完工验收会，会议成立了由全域治水西安市长安区河道综合治理水系连通及农村水系综合整治工程建设管理处、西安市长安区兴水水务有限公司、陕西鑫联建设监理咨询有限责任公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司组成的单位工程验收工作组，西安市长安区水利工程质量监督站派员列席了会议。

验收工作组依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检测与评定规程》（SL176-2007）、等有关国家规范、规程以及批复的初步设计文件、施工合同等，通过查看现场、听取建设单位、监理单位、施工单位汇报、查阅资料，经过充分讨论，对该合同工程完工验收鉴定意见如下：

一、合同工程完工验收概况：

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程

合同工程位置：沣河左岸 S107 省道下游 1km、右岸 S107 省道下游 3.6km。

（二）合同工程主要建设内容

该合同工程的主要建设内容工程包括堤防工程、园林绿化附属及景观工程、桥梁工程、道路工程四大分部。

（三）合同工程建设过程

1、2021年 2 月 1 日开始施工，并于2021年 5 月 10 日全部完工。

2、单位工程开完工日期

单位工程名称：全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程

施工日期： 2021 年 2 月 1 日 至 2021 年 5 月 10 日

二、验收范围：

本次验收范围为全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程涉及的全部建设内容。

三、合同工程完成情况和完成的主要工程量：

合同工程完成情况：本合同工程严格根据设计及规范要求，按照时间节点完成所涉及的全部建设内容。

完成主要工程量：

序号	项目	单位	工程量	备注
1	级配碎石基层	m ³	10357.2	/
2	水泥碎石稳定基层	m ³	10357.2	/
3	沥青面层	m ³	27300	/
4	配电箱	个	8	/
5	路灯	座	139	/
6	栽植基础工程	m ²	201253	/
7	栽植工程	株	5399	/
8	机动车停车场	m ²	451	/
9	景观平台	m ²	368	/
10	标识牌	个	26	/
11	垃圾桶	个	9	/
12	大门	m ²	84.63	/
13	机械成孔灌注桩	m	299.2	/
14	钢筋	t	45.184	/
15	混凝土	m ³	128.81	/
16	支座	个	44	/
17	桥面铺装	m ²	1186.46	/
18	防护设施	m	517.22	/
19	灯带	m	5196	/
20	防水	m ²	1186.46	/
21	涂料	t	307.718	/
22	土方开挖	m ³	195229.57	/
23	土方回填	m ³	139234.54	/
24	块石回填	m ³	9864.26	/
25	散抛石	m ³	23607.67	/
26	格宾石笼	m ³	29295.22	/

27	两布一膜	m ³	36318.53	/
28	混凝土挡墙	m ³	9409.83	/
29	生态框	m ³	981.04	/

四、合同工程质量评定

（一）合同工程质量评定情况

本合同工程共 1 个单位工程，为全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程。经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定单位工程质量等级全部合格。

本合同工程所含单位工程全部合格，详见下表：

序号	合同工程名称	单位工程名称	施工单位 自评意见	监理单位 复核意见	建设单位 认定意见	评 定 结论
1	全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程	全域治水长安区沣河 4.5 公里综合治理（三河一山）工程	合格	合格	合格	合格
共计 1 个单位工程，全部合格。						

（二）工程外观质量评定

2023年1月12日，项目法人组织监理、设计、施工等单位组成工程外观质量评定组，依据工程外观评定方案，对本单位工程外观质量进行了量测，经外观质量评定组现场检查、检测，评定该单位工程应得53分，实得47.7分，得分率90.0%。

（三）单位工程质量等级评定意见

该单位工程所含分部工程全部合格，外观质量得分率90.0%，施工质量检验资料基本齐全，未发生质量事故，工程检测资料分析结果符合国家和行业技术标准及合同约定的标准要求，经施工单位自评、监理单位符合、

建设单位认定，该单位工程施工质量等级为合格。

五、合同工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

准备到位，满足运行要求。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

该合同工程完工验收已按合同和设计要求全部完成建设内容，工程档案资料基本齐全，合同工程完工验收质量评定为合格等级，同意通过合同工程完工验收。

十、保留意见

无。

四、项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程【业绩类别:水利水电工程 (优先提供河道整治工程)】施工业绩(不超过五项)

1、大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程D片区施工

合同协议书

正本

大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段 防护工程D片区施工

施 工 合 同

合同编号: HSSK-SG07-07

发包人: 大理州海稍水库扩建工程建设管理局

承包人: 中国水利水电第三工程有限公司

时 间: 年 月 日



合同协议书

大理州宾川海稍水库扩建工程建设管理局(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程D片区施工(项目名称),已接受中国水利水电第三工程局有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对大理州宾川海稍水库扩建工程(项目名称)第七标段防护工程D片区施工(标段名称)的投标,并确定为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书;
- (2) 投标函;
- (3) 专用合同条款;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单;
- (8) 其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价:人民币(大写)陆仟伍佰陆拾伍万壹仟陆佰贰拾伍元陆角肆分
(¥65651625.64 元)。

4. 承包人项目经理:董玉宝。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款

8. 承包人承诺执行监理人开工通知,工期为545日历天。

9. 本协议正本一式贰份，合同双方各执壹份，副本一式捌份，合同双方各执肆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



[Handwritten signature of the contractor's representative]

承包人：(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



[Handwritten signature of the subcontractor's representative]

2020年11月30日

2020年11月30日

纳税人识别号：12532924MB1B787584

纳税人识别号：91610000220523604B

开户银行：富滇银行股份有限公司大理

开户银行：中国建设银行西安市莲湖路支行

宾川支行

账号：120872970030000000190

账号：61001711100050004631

地址：宾川县金牛镇号南苑路209号

地址：陕西省西安市浐灞区世博大道4069号

业绩证明

业绩证明

兹有 中国水利水电第三工程局有限公司 (投标人名称) 承担了我单位的 大理州宾川海稍水库扩建工程第七段防护工程D片区施工 (项目名称) (下称本工程) 建设工作。基本情况如下:

- 1、本工程开工时间为 2020 年 12 月 20 日。
- 2、本工程完工时间 (或竣工时间) 为 2025 年 2 月 5 日。(在建项目则填写“本工程正在建设中”。
- 3、合同金额为 ¥65651625.64 元。

4、本工程概况: (1) 堤基处理: 堤基处理主要为耕植土开挖, 软基抛石回填, 水塘风化石料换填, 水池水井任意料填筑。防护堤填筑区域和堤脚防护区耕植土开挖深度为 1m, 任意料填筑区域耕植土开挖深度为 0.8m; 软基采用抛石回填和风化石料换填处理。(2) 垫高填筑工程: 垫高填筑工程主要为防护堤风化石料填筑、垫高区任意料填筑和耕植土回填。防护堤长 2687m, 迎水面坡比为 1:2.5, 最大填筑高度 11.91m, 顶高程 1636.3m; 垫高区任意料填筑顶高程 1635.5m; 耕植土回填顶高程 1636.3m。(3) 堤身、堤脚防护工程: 堤身防护工程采用 C20 混凝土预制块护坡, 护坡厚度 0.1m, 其底部设 0.1m 混合砂垫层, 堤脚采用格宾石笼及 C20 混凝土蹬脚护脚。(4) 其它工程: 其它工程的主要建设内容为: M7.5 浆砌石排水沟、机耕桥、乡村道路恢复。(包含但不限于评审办法中关于类似业绩的规模指标)

5、中国水利水电第三工程局有限公司 (投标人名称) 承担本工程的主要工作有土石方开挖及填筑、河道疏浚工程、堤防工程、耕植土回填、护坡工程、浆砌排水沟工程和机耕桥工程等。

6、工程进度满足要求, 施工过程中无质量安全事故发生。(如有)

7、中国水利水电第三工程局有限公司 (投标人名称) 参与本工程的主要人员如下: 项目负责人为董玉宝 (2020.12.20-2024.2.10)、贾苗 (2024.2.11 至 2025.2.5)。

特此证明。

证明单位: 大理州海稍水库扩建工程建设管理局 (盖章)

2025年2月10日



竣工验收报告

大理州宾川海稍水库扩建工程

第七标段防护工程 D 片区
合同工程完工验收

(大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工合同)

(合同编号: HSSK-SG07-07)

鉴 定 书

大理州宾川海稍水库扩建工程
第七标段防护工程 D 片区合同工程完工验收工作组

2025 年 2 月 5 日

项目法人：大理州海稍水库扩建工程建设管理局

设计单位：云南省水利水电勘测设计研究院

监理单位：云南恒诚建设监理咨询有限公司

施工单位：中国水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：大理州宾川海稍水库扩建工程
质量与安全监督项目站

运行管理单位：大理州海稍水库扩建工程建设管理局

验收时间：2025 年 2 月 5 日

验收地点：大理州海稍水库扩建工程建设管理局会议室（运行管理科二楼）

前 言

大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工合同，已按批复的设计文件及签订的施工合同完成全部建设内容。依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工合同》（合同编号：HSSK-SG07-07）；于 2025 年 2 月 5 日，由大理州海稍水库扩建工程建设管理局主持，在大理州海稍水库扩建工程建设管理局会议室召开大理州海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区合同工程完工验收会议。大理州海稍水库扩建工程建设管理局、云南省水利水电勘测设计研究院、云南恒诚建设监理咨询有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司等单位组成大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区合同工程完工验收工作组，大理州宾川海稍水库扩建工程质量与安全监督项目站、乔甸镇人民政府列席验收会议。会议听取各参建单位工程建设情况汇报，检查合同范围内工程项目和工作完成情况、施工现场清理情况、验收资料整理及工程完工结算情况、历次验收遗留问题的处理情况，鉴定工程施工质量和确定合同工程完成日期。经讨论，形成如下验收意见。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区。

工程位置：大理州宾川县乔甸镇。

（二）合同工程主要建设内容

1. 第七标段防护工程 D 片区施工合同工程属库区防护工程，主要建设内容为防护工程 D 片区的土建施工：

（1）堤基处理

堤基处理主要为耕植土开挖，软基抛石回填，水塘风化料换填，水池水井任意料填筑。防护堤填筑区域和堤脚防护区耕植土开挖深度为 1m，任意料填筑区域耕植土开挖深度为 0.8m；软基采用抛石回填和风化料换填处理。

（2）垫高填筑工程

垫高填筑工程主要为防护堤风化料填筑、垫高区任意料填筑和耕植土回填。防护堤长 2687m，迎水面坡比为 1:2.5，最大填筑高度 11.91m，顶高程 1636.3m；垫高区任意料填筑顶高程 1635.5m；耕植土回填顶高程 1636.3m。

（3）堤身、堤脚防护工程

堤身防护工程采用 C20 混凝土预制块护坡，护坡厚度 0.1m，其底部设 0.1m 混合砂垫层，堤脚采用格宾石笼及 C20 混凝土蹬脚护脚。

（4）其它工程

其它工程的主要建设内容为：M7.5 浆砌石排水沟、机耕桥、乡村道路恢复。

2.设计变更

在工程实施过程中，受施工区域内的环境发生了变化，共发生 7 项设计变更（调整），无重大设计变更，主要变更（调整）项目如下：

（1）海稍水库扩建工程设代处文件“关于库区防护工程填筑区内积水坑（池）塘的设计处理意见（海稍设代（2021）02 号）”。

(2) 工程设计通知单“关于 7 标回填垫高区预制块护坡现浇混凝土调整的通知（编号：HSKJ-SG-2022-1）”。

(3) 海稍水库扩建工程设代处文件“关于库区防护工程第七标段 D 区恢复排水沟渠的设计意见（海稍设代〔2022〕09 号）”。

(4) 海稍水库扩建工程设代处文件“关于海稍水库扩建工程库区防护工程回填垫高区（B 区、D 区、G 区）预制块与山体结合处新增排水设施的设计意见”。

(5) 海稍水库扩建工程设代处文件“关于库区防护工程第七标段 D 区排水沟上修建机耕桥的设计意见（海稍设代〔2022〕16 号）”。

(6) 海稍水库扩建工程设代处文件“关于海稍水库扩建工程库区防护工程第七标段回填垫高区大罗村赵家小组小新海水塘回填垫高的设计意见（海稍设代〔2022〕18 号）”。

(7) 海稍水库扩建工程设代处文件海稍设代〔2023〕06 号“关于海稍水库扩建工程库区防护第七标段 D 区因回填垫高影响农户农田排水的函的设计意见”。

（三）合同工程建设过程

1.开工、完工时间

开工日期：2020 年 12 月 20 日

完工日期：2024 年 12 月 16 日

2.主要施工工艺措施

（1）土石方开挖主要施工措施

测量放样 → 耕植土开挖 → 压实 → 试验检测 → 验收

（2）土石方填筑主要施工措施

填筑料料源选取（试验检测）→ 碾压试验 → 测量放样 → 铺料 → 平整和碾压 → 试验检测 → 验收

（3）格宾笼堤脚防护主要施工措施

测量放线→ 格宾笼组装 → 格宾网箱安装 → 网箱石料填充 → 容重检测 → 箱体封盖施工 → 验收

（4）耕植土回填主要施工措施

填筑料料源选取（试验检测）→ 测量放样 → 铺料 → 平整→ 验收

（5）护坡工程主要施工措施

测量放样 → 坡面平整与混合砂垫层铺设 → C20 混凝土预制块安装 →验收→C20 现浇混凝土护坡浇筑→验收

（6）浆砌石排水沟主要施工措施

测量放线 → 基础开挖 → 浆砌石砌筑 → 砂浆抹面 → 土方回填 → 试验检测 → 验收

（7）机耕桥主要施工措施

测量放线 → 基础开挖 → 桥台施工 → 桥面工程（模板安装、钢筋制安、混凝土浇筑） → 桥背回填 → 试验检测 → 验收

二、验收范围

本次合同工程验收范围为：大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区。

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

第七标段防护工程 D 片区施工合同工程已按批准的设计文件和签订的施工合同完成全部建设内容，建设过程中未发生质量事故及安全事故，工程建设档案资料已整理完成，无遗留问题。

（二）主要完成的工程量

1.工程量统计表

工程量统计表						
序号	项目名称	单位	合同工程量	设计工程量	完工工程量	备注
一	合同内主要工程量					
1	耕植土开挖	m ³	614463	574326.00	616031.00	
2	任意料回填	m ³	2792670	2687004	2950741.00	
3	耕植土回填	m ³	569616	522870	556330.26	
4	风化料填筑	m ³	257470	234498	258013.02	
5	混合砂垫层	m ³	5337	4976	5301.06	
6	土石渣回填	m ³	1413	1372	1359.90	
7	C ₂₅ 20 混凝土预制块	m ³	5337	3110	3290.89	
8	C20 现浇混凝土	m ³		1400	1490.92	
9	格宾笼	m ³	14133	15094	14972	
10	块石	m ³	2827	2744	2722	
二	变更（新增）项目					
1	垫高区水塘风化料换填	m ³			14856.43	
2	风化料填筑	m ³			1885.61	乡村便道
3	垫高区任意料填筑	m ³			8761.4	水井、水池
4	抛石回填	m ³			12137.86	
5	小新海任意料填筑	m ³			2850.70	
6	小新海耕植土填筑	m ³			3951.50	
7	排水沟基础开挖	m ³			5415.62	
8	排水沟土方回填	m ³			1404.42	
9	M7.5 浆砌石排水沟	m ³			2480.71	
10	排水沟砌体砂浆抹面	m ²			3236.04	
11	沥青杉板	m ²			234.14	

12	格宾石笼（块石）	m ³			30.00	
13	格宾石笼（格宾网）	m ²			165.00	
14	机耕桥 C25 混凝土	m ³			17.23	
15	机耕桥钢筋	kg			3446.33	
16	人行护栏	m			12.40	
17	机耕桥伸缩装置	m ²			6.00	
18	块石垫高换填	m ³			605.75	
19	C20 蹬脚混凝土	m ³			216.11	
20	C20 减浪式混凝土	m ³			69.96	
21	C20 混凝土排水沟	m ³			1.95	

2.工程量超量说明

回填垫高 D 区合同工程工程量超量主要是任意料回填和设计变更新增工程量两部分，具体情况如下：

（1）任意料回填完工工程量超量原因分析

任意料回填完工工程量计算基础数据为回填垫高 D 区合同工程原地貌复测数据、堤基处理分部工程验收实测数据和任意料回填分部工程验收实测数据，以及水塘、河道段垫高换填后顶面数据，通过 CASS10.1(AutoCAD2016)软件采用方格网法计算工程量。设计最大填筑高度为 10.9m，实际最大填筑高度为 11.91m；原设计垫高区面积为 693688m²，实际填筑面积为 702549.6m²，实际填筑面积与施工图设计面积相比增加 8861.6m²，对应垫高区填筑方量增大。

（2）结合设计变更文件，新增了垫高区域内的坑、塘处理，排水沟和海塘回填处理等内容，导致工程量增加。

（三）结算情况

大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工合同，经

审计机构最终审定的完工结算价为 71522778.53 元，其中分类分项工程 63911298.87 元、措施项目 3909354.83 元、新增（变更）项目 3702124.83 元；超投资 5871152.89 元，占比合同价的 8.94%。

（四）工程进度情况

第七标段防护工程D片区施工合同工程于 2020 年 12 月 20 日开工建设，合同工期 545 天，计划完工日期为 2022 年 6 月 18 日，在合同实施过程受变更（新增）项目影响工程延期至 2023 年 5 月 20 日，实际完工时间为 2024 年 12 月 16 日，相对最终批复的合同工期分析，该合同工程进度在受控范围内。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量检测情况

施工过程中严格按照相关要求要求进行试验抽检，试样检测结果满足规范及设计要求，具体检测情况如下：

1. 施工单位自检

序号	名称	检测数量	检测结果	序号	名称	检测数量	检测结果
1	P·042.5 普通硅酸盐水泥	32 组	合格	2	钢筋	5 组	合格
3	细骨料	49 组	合格	4	粗骨料（5~20mm，20~40mm）	58 组	合格
5	拌和用水	2 组	合格	6	块石	34 组	合格
7	格宾网	2 组	合格	8	C20 预制混凝土	148 组	合格
9	C25 混凝土	4 组	合格	10	M7.5 砂浆	22 组	合格
11	M10 砂浆	5 组	合格	12	堤基表面压实度	1109 组	合格
13	任意料压实度	14571 组	合格	14	风化料压实度	494 组	合格
15	风化料渗透系数	105 组	合格	16	风化料孔隙率	105 组	合格
17	土壤容重	78 组	合格	18	PH 值	24 组	合格
19	有机质含量	24 组	合格	20	块石原材料	4 组	合格
21	填充石料容重	34 组	合格	22	地基承载力（≥100KPa）	120 组	合格

23	地基承载力 ($\geq 300\text{KPa}$)	12 组	合格	24	混合砂垫层	3 组	
25	C20 现浇混凝土	67 组	合格				

2.监理单位平行检测

序号	名称	检测数量	检测结果	序号	名称	检测数量	检测结果
1	P-042.5 普通硅酸盐水泥	5 组	合格	2	钢筋	5 组	合格
3	细骨料	5 组	合格	4	粗骨料 (5~20mm, 20~40mm)	10 组	合格
5	拌和用水	1 组	合格	6	块石	1 组	合格
7	格宾网	1 组	合格	8	C20 预制混凝土	12 组	合格
9	C25 混凝土	1 组	合格	10	M7.5 砂浆	3 组	合格
11	M10 砂浆	3 组	合格	12	堤基表面压实度	140 组	合格
13	任意料压实度	1479 组	合格	14	风化石料压实度	50 组	合格
15	风化石料渗透系数	12 组	合格	16	风化石料孔隙率	12 组	合格
17	土壤容重	6 组	合格	18	PH 值	8 组	合格
19	有机质含量	8 组	合格	20	块石原材料	1 组	合格
21	填充石料容重	5 组	合格	22	地基承载力 ($\geq 100\text{KPa}$)	15 组	合格
23	地基承载力 ($\geq 300\text{KPa}$)	2 组	合格	24	混合砂垫层	1	合格
25	C20 现浇混凝土	7 组	合格				

2.项目法人抽检情况

序号	名称	检测数量	检测结果	序号	名称	检测数量	检测结果
1	P-042.5 普通硅酸盐水泥	9	合格	2	钢筋	5	合格
3	细骨料	15	合格	4	粗骨料 (5~20mm, 20~40mm)	17	合格
5	拌和用水	1	合格	6	块石	1	合格
7	格宾网	1	合格	8	C20 预制混凝土	46	合格
9	C25 混凝土	2	合格	10	M7.5 砂浆	8	合格
11	M10 砂浆	2	合格	12	堤基表面压实度	333	合格
13	任意料压实度	4423	合格	14	风化石料压实度	170	合格
15	风化石料渗透系数	43	合格	16	风化石料孔隙率	170	合格
17	土壤容重	33	合格	18	PH 值	26	合格
19	有机质含量	26	合格	20	块石原材料	11	合格
21	土壤容重	12	合格	22	PH 值	42	合格
23	有机质含量	2	合格	24	混合砂垫层	2	合格

25	C20 现浇混凝土	20	合格				
----	-----------	----	----	--	--	--	--

（二）工程外观质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及大理州宾川海稍水库扩建工程质量与安全监督项目站《关于大理州宾川海稍水库扩建工程外观质量评定标准的通知》（海质安〔2024〕8号）第七回填垫高D区单位工程工程外观质量共检测13项，应得117分，实得98.1分，得分率83.8%。

（三）工程质量评定

根据大理州宾川海稍水库扩建工程质量与安全监督项目站《关于大理州宾川海稍水库扩建工程项目划分确认的通知》（海质安〔2021〕4号）文，第七标段防护工程D片区合同工程划分为7个分部工程，1个单位工程。经历次验收7个分部工程施工质量全部合格，其中优良分部工程5个，优良率71.4%，主要分部工程合格；单位工程施工质量评定合格。

分部工程施工质量评定统计表

序号	分部工程名称	分部工程编码	质量等级
1	堤基处理	12-01	优良
2	△防护堤堤身填筑工程	12-02	合格
3	垫高区填筑工程	12-03	优良
4	耕植土填筑工程	12-04	优良
5	堤脚防护	12-05	优良
6	堤身防护	12-06	优良
7	其它工程	12-07	合格

（四）工程观测情况

施工期间共设置14个沉降观测点，进行了6次沉降观测。

1.沉降观测点汇总表

沉降观测点汇总表			
点号名称	X	Y	初始标高（m）
1#观测点	2840039.371	362926.598	1636.354
2#观测点	2840102.343	363143.717	1636.349
3#观测点	2839943.264	363249.228	1636.355
4#观测点	2839827.43	363276.119	1636.352
5#观测点	2839585.222	363332.432	1636.359
6#观测点	2839446.722	363402.853	1636.352
7#观测点	2839282.248	363527.886	1636.356
8#观测点	2838964.463	363530.618	1636.358
9#观测点	2838819.252	363488.961	1636.357
10#观测点	2838630.669	363434.894	1636.353
11#观测点	2838423.062	363336.913	1636.357
12#观测点	2838246.815	363230.641	1636.349
13#观测点	2838122.41	363101.4	1636.356
14#观测点	2838181.108	362983.041	1636.358

2.沉降观测记录

施工沉降观测记录表								
观测点 编号	观测点初始标 高（m）	2022年3月12 日实测标高	2022年3月27 日实测标高	2022年4月11 日实测标高	2022年4月27 日实测标高	2022年5月14 日实测标高	2022年5月31 日实测标高	累计沉降量 （mm）
M1	1636.354	1636.353	1636.352	1636.351	1636.350	1636.350	1636.350	-4
M2	1636.349	1636.349	1636.348	1636.346	1636.344	1636.344	1636.343	-6
M3	1636.355	1636.354	1636.354	1636.352	1636.352	1636.352	1636.351	-4
M4	1636.352	1636.351	1636.350	1636.349	1636.348	1636.346	1636.346	-6
M5	1636.359	1636.358	1636.358	1636.356	1636.353	1636.353	1636.352	-7
M6	1636.352	1636.351	1636.350	1636.349	1636.349	1636.349	1636.345	-7
M7	1636.356	1636.354	1636.352	1636.350	1636.349	1636.349	1636.348	-8
M8	1636.358	1636.358	1636.356	1636.355	1636.353	1636.353	1636.353	-5
M9	1636.357	1636.357	1636.356	1636.353	1636.352	1636.351	1636.350	-7
M10	1636.353	1636.353	1636.351	1636.350	1636.349	1636.347	1636.347	-6
M11	1636.357	1636.356	1636.355	1636.353	1636.351	1636.351	1636.350	-7
M12	1636.349	1636.347	1636.347	1636.347	1636.345	1636.345	1636.345	-4
M13	1636.356	1636.354	1636.353	1636.352	1636.352	1636.350	1636.350	-6
M14	1636.358	1636.358	1636.356	1636.355	1636.353	1636.351	1636.351	-7

3.沉降观测分析

施工沉降观测记录分析表							
观测点 编号	基础高 程（m）	填筑顶面 高程（m）	高差（m）	设计预留 沉降量 （mm）	累计沉降 量（mm）	结论分析	备注
M1	1633.72	1636.354	2.634	26.34	4	总沉降量在设计预留沉降 量内，满足设计技术标准	设计预 留沉降
M2	1629.91	1636.349	6.439	64.39	6		

M3	1627.68	1636.355	8.675	86.75	4	量为填筑厚度的 1%
M4	1623.84	1636.352	12.512	125.12	6	
M5	1629.77	1636.359	6.589	65.89	7	
M6	1629.59	1636.352	6.762	67.62	7	
M7	1628.88	1636.356	7.476	74.76	8	
M8	1626.84	1636.358	9.518	95.18	5	
M9	1626.75	1636.357	9.607	96.07	7	
M10	1627.57	1636.353	8.783	87.83	6	
M11	1624.66	1636.357	11.697	116.97	7	
M12	1627.79	1636.349	8.559	85.59	4	
M13	1628.63	1636.356	7.726	77.26	6	
M14	1629.16	1636.358	7.198	71.98	7	

（五）合同工程施工质量等级鉴定意见

大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工合同，划分为 1 个单位工程，单位工程质量评定为合格；该合同工程已按批准的设计文件完成全部建设内容，施工中未发生质量事故，各项施工资料齐全，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区合同工程施工质量鉴定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

六、存在的主要问题及处理意见

七、意见和建议

- 1.建议工程验收后，应按国家有关规范规定，加强安全巡视检查，及时对相关建筑物的工作状态进行评价，发现异常情况时，应立即采取有效措施。
- 2.建议建管局尽快与乔甸镇或宾川浆果田园综合体项目签订工程移交

协议，以便本合同工程质量缺陷期间的责任划分。

3.运行管理单位应加强工程观测和水情观测，及时、准确地掌握工程运行状况，为工程运行管理和科学调度水资源提供决策依据，同时，加强安全监测，确保防护堤安全运行。

八、结论

大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工合同，已按照批准的设计文件完成全部建设内容；单位工程及分部工程已按照相关规定验收完成；施工期各项观测值符合设计要求，完工结算已通过跟踪审计机构审核；施工现场基本清理结束；需移交项目法人的档案资料已按要求整理完成；合同工程完工施工质量鉴定为合格，合同工程完工日期为 2024 年 12 月 16 日，同意大理州宾川海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区合同工程通过验收。

九、保留意见

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

附件：《大理州海稍水库扩建工程第七标段防护工程 D 片区施工完工档案移交目录》

建设单位、设计单位、监理单位、施工单位的工作报告。

大理州宾川海稍水库扩建工程

第七标段防护工程D片区合同工程验收工作组成员签字表

	姓名	单位名称	职务或职称	签字
组 长	倪云川	大理州海稍水库扩建工程 建设管理局	副局长/工程师	倪云川
副组长	何予程	云南省水利水电勘测设计研究院	设计代表/ 工程师	何予程
副组长	余远胜	云南恒诚建设监理咨询有限公司	总监/高工	余远胜
成 员	杨洪彬	大理州海稍水库扩建工程 建设管理局	技术负责人/ 高工	杨洪彬
成 员	吴建锋	大理州海稍水库扩建工程 建设管理局	质量科负责人/ 高工	吴建锋
成 员	刘成杰	云南恒诚建设监理咨询有限公司	防护一组组长/ 高工	刘成杰
成 员	贾 苗	中国水利水电第三工程局有限公司	项目负责人/ 工程师	贾 苗
成 员	丁 云	中国水利水电第三工程局有限公司	技术负责人/ 工程师	丁 云

五、投标人企业性质承诺

承诺书

致招标人： 深圳市大鹏新区建筑工务署

我单位参加 溪涌河综合整治工程（施工） 的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为 国有企业 （填写：民营企业或国有企业）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：中国水利水电第三工程局有限公司

法定代表人（签字）：

日期：2025 年 6 月 25 日

