

项目编号:_____

合同编号:_____

凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程

施工合同

工程名称: 凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程施工标段

工程地点: 陕西省宝鸡市凤县河口镇

发 包 方: 宝鸡市生态环境局凤县分局

承 包 方: 中圣环境科技发展有限公司

签订日期: 2024 年 9 月 26 日



合同条款

发包人(全称):宝鸡市生态环境局凤县分局

承包人(全称):中圣环境科技发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《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,发包方、承包方双方就凤县河口
镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程施工标段工程
(以下简称“本项目”)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:凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染
源整治工程。

2.工程地点:宝鸡市凤县河口镇。

3.资金来源:中央土壤污染防治专项资金。

4.工程内容及规模:对凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属
废渣污染源进行综合整治,通过表层涉重金属废渣固化/稳定化+阻隔防渗+边坡
稳定+生态修复等工程措施,综合整治涉镉等重金属废渣污染源面积 18130m²。

二、合同工期

计划开工日期:2024年10月8日。

计划竣工日期:2025年11月12日。



工期总日历天数：400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。

如遇下列情况，工期可相应顺延：

- (1) 工程量变化和设计变更。
- (2) 在施工中如因停电、停水 8 小时以上或连续间歇性停水、停电 3 次以上（每次连续 4 小时以上），影响正常施工；停水停电 2 天以上。
- (3) 不可抗力（不可抗力是指当事人不能预见，对其发生和后果不能避免并不能克服的客观情况）及风雨雪等不能施工的恶劣天气。
- (4) 发包人未按时拨付工程款超过 15 天或未按合同规定提供相关材料、设施的。
- (5) 合同规定或发包人代表同意工期顺延的。
- (6) 因发包人原因造成的其他延停工。

三、质量要求及验收

1.质量要求：合格。

具体工程质量要求以《凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程实施方案》、《凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治项目实施方案批复》（宝环发〔2024〕50号）及施工图纸要求为准（见附件）。

2.工程验收：

工程符合《凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治项目实施方案批复》（宝环发〔2024〕50号）及本项目施工图纸规定要求，



通过发包方验收。

四、工程保修期

本项目保修期为一年，起算时间为竣工验收合格之日起。

五、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价(含税)为:人民币(大写)陆佰玖拾叁万贰仟玖佰壹拾伍元柒角贰分(¥6932915.72元)。

2.合同价格形式:合同总价即中标价，为一次性包死报价，不受市场价变化的影响。合同价格为含税价，承包方(中标人)提供服务所发生的一切税(包括增值税)费等都已包含于合同价款中，合同总价为固定价。

六、付款方式

1.关于付款周期的约定:付款周期与计量周期相一致，按工程进度给付。

2.在合同签订后7日内，由发包方给付承包方合同额的30%价款(贰佰零柒万玖仟捌佰柒拾肆元柒角贰分，¥2079874.72元)作为工程预付款。

3.承包方进场施工后，每月15日前向发包方报送当月已完成工程量进度表，发包方在5个工作日内完成审核，工程款根据发包方审核的施工月进度工程量，每月20日支付核定工程量的85%作为工程进度款。待工程完工且项目治理效果验收合格后20日内，付至合同总额的95%。

4.剩余5%工程款，在工程保修期满后30日内，在承包方向发包方提供工程款发票后，由发包方一次性无息支付给承包方。

七、权利及义务

1.发包方权利与义务



(1)按合同约定的方式支付款项;

(2)有权掌握承包方的工作进度,并跟踪配合;

(3)应按时对承包人提交的工程成果进行评价和验收。

(4)合同签订后及时提供经发包方确认的施工图纸及相关工程技术文件三份,并组织图纸会审和技术交底。

(5)指派王娜,联系方式0917-4762014为发包方代表,负责合同的履行,监督检查工程质量、工程进度,负责设计图纸的变更签证,协调处理施工现场发生的问题及质量验收等其他事宜。

(6)提供现场施工的技术指导并及时解决图纸及施工中遇到的技术问题。

(7)提供施工现场所需的水、电接口。

2.承包方权利及义务

(1)应当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,并承担相应的工程维修责任;

(2)应保证治理效果,完整留存项目开展期间的全部施工资料;

(3)对发包方的检查工作予以配合;

(4)工程竣工时,应配合发包方组织评审、评估、验收。

八、违约责任

1.发包人违约

(1)未能按承包合同的约定,支付承包方工程款项,导致施工无法进行;除竣工日期得以顺延外,还应赔偿承包方因此发生的实际损失。

(2)工程未经验收,发包方提前使用或擅自动用,因此而发生的质量或其它问



题，由发包方承担责任；

(3)超过合同规定日期验收，则以承包方提交竣工验收申请报告的日期作为实际竣工验收日期，还应赔偿承包方因此发生的实际损失。

(4) 工程中途因发包人原因停建、缓建或由于设计变更以及设计错误造成的停工，应采取措施弥补或减少损失，同时，赔偿承包人由此而造成的停工、窝工、返工、倒运、人员和机械设备调迁、材料和构件积压的实际损失。

2.承包人违约

(1) 因承包人原因，导致合同约定的期限内没有完工，每延误一天，承包人向发包人支付按合同总价款的0.3%的比例计算的违约金，发包人催告后的合理期限内仍未完工，发包人有权终止合同，并追究承包人经济及法律责任。

(2) 承包人已经完成的工程，质量未达到合同约定的质量要求，应立即无偿返工，返工后的质量应达到合同约定；对于承包人拒绝返工的发包方有权终止合同，并追究承包人经济及法律责任。

九、合同的生效与终止

1.本合同经双方代表签字及盖章后正式生效。

2.本合同待全部工程验收合格、付清全部款项后自行终止。

十、争议解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由合同各方协商解决，也可由有关部门调解。协商或调解不成的，应向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。

十一、合同份数



本合同一式七份,均具有同等法律效力,发包方执四份,承包方执三份。

十二、其他

本合同未尽事宜,双方另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

附件一:工程量清单

附件二:凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染
源整治项目实施方案批复



本页为签字页，以下无正文

发包方:(公章) 宝鸡市生态环境局凤县分局	承包方:(公章) 中圣环境科技发展有限公司
法定代表人或其委托代理人: (签字) 陈鹏	法定代表人或其委托代理人: (签字) 朱波 陈辉
统一社会信用代码: 116103304355907407	统一社会信用代码: 91610000563794182G
地址: 陕西省宝鸡市凤县双石铺车站 109 号	地址: 陕西省西安市高新区锦业路旺都 C 座 3 单元 14 层
邮政编码: 721700	邮政编码: 710056
法定代表人: 陈鹏	法定代表人: 郭治敏
电话: 0917-4800949	电话: 029-68661291
账户名称: 宝鸡市生态环境局凤县分局 零余账户	账户名称: 中圣环境科技发展有限公司
银行账号: 26350101040011910	银行账号: 6105 0193 0041 0000 0659
开户行: 农行陕西省宝鸡市凤县营业部	开户行: 中国建设银行西安经济技术开发区支行
签订日期: 2024 年 9 月 26 日	签订日期: 2024 年 9 月 26 日



附件一：工程量清单

工程项目总价表

工程名称：凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程（项目名称）

组号	项目分组名称	金额（元）	备注
一	建筑工程	6849915.72	
二	施工临时工程	83000.00	
合计（A）		6932915.72	

投标总报价： = 6932915.72 元



工程量清单

工程名称：凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉锡等重金属废渣污染源整治工程（项目名称）

序号	项目名称	单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
一	建筑工程				6849915.72	
1	瓦盆窑废渣堆场				3428994.88	
1.1	废渣固化稳定化工程				618012.36	
1.1.1	场地平整	m ²	8652	1.42	12285.84	
1.1.2	场地清表	m ²	8652	3.26	28205.52	
1.1.3	药剂原位搅拌	m ²	8652	8.32	71984.64	
1.1.4	稳定化药剂	t	216.3	2250.00	486675.00	
1.1.5	机械压实	m ²	8652	2.18	18861.36	
1.2	生态修复与防渗工程				290404.38	
1.2.1	覆土（种植土）	m ³	2595.6	40.00	103824.00	
1.2.2	覆土（黏土）	m ³	2595.6	41.35	107328.06	
1.2.3	人工整理土地	m ²	8652	2.36	20418.72	
1.2.4	撒播草籽	m ²	8652	3.38	29243.76	
1.2.5	植被养护	m ²	8652	3.42	29589.84	
1.3	挡渣墙建设工程（232m）				1787296.95	
1.3.1	拆除圪工	m ³	278.4	325.62	90652.61	
1.3.2	土方开挖	m ³	5568	18.50	103008.00	
1.3.3	土方回填	m ³	2157.6	28.32	61103.23	
1.3.4	C20 片石混凝土	m ³	2858.2	470.00	1343354.00	
1.3.5	φ100PVC 管	m	696	55.32	38502.72	
1.3.6	透水土工布	m ²	1484.8	26.69	39629.31	
1.3.7	防水土工布	m ²	278.4	26.69	7430.50	
1.3.8	砂砾石反滤层	m ³	403.68	256.68	103616.58	
1.4	拱形骨架护坡工程 （2436m ² ）				302526.90	
1.4.1	C25 混凝土	m ³	365.8	620.00	226796.00	
1.4.2	土方开挖	m ³	366.2	3.50	1281.70	
1.4.3	种植土回填	m ³	1218	42.30	51521.40	
1.4.4	沉降缝	m ²	20	196.35	3927.00	
1.4.5	撒播草籽	m ²	2436	4.38	10669.68	
1.4.6	养护	m ²	2436	3.42	8331.12	
1.5	截洪沟修建工程（272m）				101858.56	
1.5.1	M10 浆砌石	m ³	214.88	430.00	92398.40	
1.5.2	土方开挖	m ³	511.36	18.50	9460.16	



工程量清单

工程名称：凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程（项目名称）

序号	项目名称	单位	工程数量	单价(元)	合价（元）	备注
1.6	挡墙平台铺砌（232m ² ）				29928.00	
1.6.1	M10 浆砌石	m ³	69.6	430.00	29928.00	
1.7	场内排水渠（592m）				59509.73	
1.7.1	土方开挖	m ³	88.8	18.50	1642.80	
1.7.2	1:2 水泥砂浆	m ²	734.08	18.69	13719.96	
1.7.3	MU7.5 砖	m ³	21.312	560.35	11942.18	
1.7.4	C25 混凝土垫层	m ³	47.36	680.00	32204.80	
1.8	铅丝石笼挡墙(50m)				24458.00	
1.8.1	M10 片石	m ³	50	430.00	21500.00	
1.8.2	钢丝笼	个	25	118.32	2958.00	
1.9	警示标识				85000.00	
1.9.1	公示栏宣传牌	个	6	5000.00	30000.00	
1.9.2	大展示架	个	1	55000.00	55000.00	
1.10	地下水环境跟踪监测井（井深 15m）	口	3	20000.00	60000.00	
1.11	监测费	项	1	70000.00	70000.00	
2	侯家河废渣堆场				3420920.84	
2.1	废渣固化稳定化工程				677036.04	
2.1.1	场地平整	m ²	9478	1.42	13458.76	
2.1.2	场地清表	m ²	9478	3.26	30898.28	
2.1.3	药剂原位搅拌	m ²	9478	8.32	78856.96	
2.1.4	稳定化药剂	t	236.96	2250.00	533160.00	
2.1.5	机械压实	m ²	9478	2.18	20662.04	
2.2	生态修复与防渗工程				318129.07	
2.2.1	覆土（种植土）	m ³	2843.4	40.00	113736.00	
2.2.2	覆土（黏土）	m ³	2843.4	41.35	117574.59	
2.2.3	人工整理土地	m ²	9478	2.36	22368.08	
2.2.4	撒播草籽	m ²	9478	3.38	32035.64	
2.2.5	植被养护	m ²	9478	3.42	32414.76	
2.3	挡渣墙建设工程(279m)				1579758.94	
2.3.1	土方开挖	m ³	6468	18.50	119658.00	
2.3.2	土方回填	m ³	2473	28.32	70035.36	
2.3.3	C20 片石混凝土	m ³	2516.3	470.00	1182661.00	
2.3.4	φ100PVC 管	m	1084.5	55.32	59994.54	
2.3.5	透水土工布	m ²	1459.7	26.69	38959.39	



工程量清单

工程名称：凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程（项目名称）

序号	项目名称	单位	工程数量	单价(元)	合价（元）	备注
2.3.6	防水土工布	m ²	334.8	26.69	8935.81	
2.3.7	砂砾石反滤层	m ³	387.7	256.68	99514.84	
2.4	拱形骨架护坡工程 (1360m ²)				195526.60	
2.4.1	C25 混凝土	m ³	245.7	620.00	152334.00	
2.4.2	土方开挖	m ³	250.1	3.50	875.35	
2.4.3	种植土回填	m ³	680	42.30	28764.00	
2.4.4	沉降缝	m ²	15	196.35	2945.25	
2.4.5	撒播草籽	m ²	1360	4.38	5956.80	
2.4.6	养护	m ²	1360	3.42	4651.20	
2.5	挡墙平台铺砌(190m ²)				24510.00	
2.5.1	M10 浆砌石	m ³	57	430.00	24510.00	
2.6	场内排水渠(824m)				82831.12	
2.6.1	土方开挖	m ³	123.6	18.50	2286.60	
2.6.2	1:2 水泥砂浆	m ²	1021.76	18.69	19096.69	
2.6.3	MU7.5 砖	m ³	29.664	560.35	16622.22	
2.6.4	C25 混凝土垫层	m ³	65.92	680.00	44825.60	
2.7	警示标识				85000.00	
2.7.1	公示栏宣传牌	个	6	5000.00	30000.00	
2.7.2	大展示架	个	1	55000.00	55000.00	
2.8	地下水环境跟踪监测井（井深 15m）	口	3	20000.00	60000.00	
2.9	监测费	项	1	80000.00	80000.00	
二	施工临时工程				83000.00	
1	临时道路	项	1	20000.00	20000.00	
2	土石围堰	项	1	25000.00	25000.00	
3	防洪防汛与施工降排水	项	1	18000.00	18000.00	
4	其他临时工程	项	1	20000.00	20000.00	
合 计					6932915.72	



宝鸡市生态环境局 宝鸡市财政局 文件

宝环发〔2024〕50号

宝鸡市生态环境局 宝鸡市财政局 关于凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留 涉镉等重金属废渣污染源整治工程实施方案 的批复

市生态环境局凤县分局：

你局上报的《凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程实施方案》（凤环字〔2024〕19号）收悉。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《污染地块土壤环境管理办法》（试行）《陕西省污染地块土壤环境管理办法》等法律法规规定，经组织专家审查，现批复如下：

一、凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程实施方案编制规范，项目建设内容符合中央生态环境项目资金投资方向，技术路线基本可行，资金测算符合实际，原则同意该方案。

二、项目实施内容：对凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史



遗留涉镉等重金属废渣污染源进行综合整治，通过表层涉重金属废渣固化/稳定化+阻隔防渗+边坡稳定+生态修复等工程措施，综合整治涉镉等重金属废渣污染源面积 18130m^2 ，整治主要污染物为 Cd、Pb、Zn 等重金属。主要建设内容如下：

(1) 整治涉重金属废渣污染源面积共计 18130m^2 (其中瓦盆窑废渣堆场 8652m^2 ，侯家河废渣堆场 9478m^2)，废渣量共计 154107m^3 (其中瓦盆窑废渣堆场 73543m^3 ，侯家河废渣堆场 80564m^3)，对表层重金属废渣进行固化稳定化处理，稳定层之上进行阻隔防渗并覆土绿化面积共计 18130m^2 (其中瓦盆窑废渣堆场 8652m^2 ，侯家河废渣堆场 9478m^2)。通过本项目实施，将有效限制废渣中重金属污染物暴露途径，阻断废渣与地表水直接接触途径，防止雨水直接冲刷废渣堆，避免地表径流造成污染扩散进而影响周边农田土壤，同时减少雨水淋溶废渣对地下水环境的影响、减少堆场扬尘对周边农田土壤的影响。最终废渣堆场生态环境质量得到有效改善。

(2) 共计新建挡渣墙长度 511m 、修筑截洪沟长度 272m 、修筑场内排水渠长度 1416m 、新建菱形骨架护坡 3796m^2 、建设 6 口地下水环境跟踪监测井。其中，瓦盆窑废渣堆场新建挡渣墙长度 232m 、修筑截洪沟长度 272m 、修筑场内排水渠长度 592m 、新建菱形骨架护坡 2436m^2 、建设 3 口地下水环境跟踪监测井；侯家河废渣堆场新建挡渣墙长度 279m 、修筑场内排水渠长度 824m 、新建菱形骨架护坡 1360m^2 、建设 3 口地下水环境跟踪监测井。

(3) 共计设置废渣堆场警示标识牌 2 套，其中瓦盆窑废渣堆场 1 套，侯家河废渣堆场 1 套。



项目总投资 850 万元，资金来源为中央土壤污染防治专项资金

三、项目建设时限为 2024 年 6 月-2025 年 12 月。

四、必须严格执行本批复的实施方案，不得擅自调整、改变建设内容，不得随意更改工程设计，不得降低目标要求、压缩投资规模，如确需特殊情况需要做出调整的，须报市生态环境局、市财政局批准。

五、请按照财政部关于印发《土壤污染防治专项资金管理办法》的通知（财资环〔2019〕11 号）精神，严格落实项目和资金管理各项规定，实施全过程预算绩效管理，强化资金监管，充分发挥资金效益，加强对工程质量的监督管理。

六、此批复及实施方案将作为项目验收考核的主要依据。在项目完成建设任务、竣工决算审计、工程财务审计、治理效果评估等工作后的基础上完成县级初验并及时申请市级验收。

附件：凤县河口镇花红树坪铅锌矿区历史遗留涉镉等重金属废渣污染源整治工程实施方案





抄送：省生态环境厅、省财政厅，凤县财政局

宝鸡市生态环境局

2024 年 6 月 26 日印发

