

石泉县两河镇兴隆石灰岩矿地质环境恢复治理项目

# 方案设计

预

算

书

项目承担单位：安康秦开源新材料有限公司

报告编制单位：中陕核工业集团二一四大队有限公司

报告提交日期：二〇二三年十二月

建设地点：石泉县两河镇

建设单位：安康秦开源新材料有限公司

石泉县两河镇兴隆石灰岩矿地质环境恢复治理项目

# 方案设计

总投资： 437.82 万元

编制单位： 中陕核工业集团二一四大队有限公司

编制人： 吴宝鹏

校核人： 王道明

审核人： 焦宏剑

单位负责人： 邓盛波

## 1 预算编制说明

### 1.1 项目概况

该治理项目场地位于石泉县两河镇，距离县城中心（县政府）公路里程约 40.0km，交通便利，运输采购成本正常。施工原材料可前往附近镇上或石泉县城购置，也可到佛坪县大河坝镇采购。在前期准备工作就绪后，即可进入施工阶段，施工用水、用电可就近解决。项目计划工期 12 个月。

**主要建设内容：**设计新建 D1 浆砌石挡墙，长 56 m，墙高 2.0m，顶宽 0.8m，底宽 1.4m，面坡比 1:0.30，背坡直立；新建 D2 浆砌石挡墙，长 125m，墙高 2.0m，顶宽 0.5m，底宽 1.0m，面坡比 1:0.25，背坡直立；新建浆砌石排水沟 620m，矩形截面，净尺寸：0.4m×0.4m，壁厚 0.3m，采用 M7.5 浆砌块石砌筑，内壁 2cm 厚 M10 砂浆抹面；设计绿化面积 12924m<sup>2</sup>，其中：撒草籽 12924 m<sup>2</sup>，植刺槐、种植侧柏 2433 株，种植爬山虎、常春藤 6452 株。

**主要工程量：**土、石方开挖 168325m<sup>3</sup>，土石方回填 249m<sup>3</sup>，土石方移动 10205 m<sup>3</sup>，浆砌石 546m<sup>3</sup>，覆土 4970m<sup>3</sup>，植树 2433 棵，植爬山虎、常春藤 6452 株，草籽 12924 m<sup>2</sup>。

**主要材料及劳动力：**柴油 27722.09kg，汽油 82.50kg，块石 589.68m<sup>3</sup>，碎石 49.51m<sup>3</sup>，砂子 20.79m<sup>3</sup>，水泥 62.1t；技工 7032.88 工日，普工 12668.4 日，共 19701.3 工日。

**项目预算：**总投资 437.82 万元，其中建筑工程费 335.87 万元，临时工程费 13.58 万元，独立费用 75.62 万元，预备费 12.75 万元，资金由企业自筹。

### 1.2 编制依据

- (1) 《陕西省水利建筑工程预算定额》（陕发改项目 [2017] 1606 号）；
- (2) 《陕西省水利工程设计概（估）算编制规定》（陕发改项目 [2017] 1606 号）；
- (3) 《陕西省水利工程施工机械台班费定额》（陕发改项目 [2017] 1606 号）；
- (4) 《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）；
- (5) 主要原材料按《安康市建设工程造价信息》（2023 年第 7 期）和石泉县当地材料调查价格综合确定；

### 1.3 预算方法

#### (一) 人工预算单价

按照《陕西省水利工程设计概(估)算编制规定》(陕发改项目[2017]1606号),人工预算单价调整为:技工 75 元/工日,普工 50 元/工日。

#### (二) 材料预算价格

按照《陕西省水利工程设计概(估)算编制规定》(陕发改项目[2017]1606号),材料预算价格中的材料原价、运杂费,运输保险费、采购及保管费等分别按不含相应增值税进项税额的价格计算。

材料单价:

材料估算价格中的材料原价、运杂费,运输保险费、采购及保管费等分别按不含相应增值税进项税额的价格计算。现价含增值税进项税额价格时,按以下公式调整:

估算材料单价=材料原价(含增值税进项税额)÷调整系数。

调整系数见下表 1。

主要材料价格参照《安康市建设工程造价信息》(2023 年第 7 期)中含税市场价和石泉县当地材料调查价格综合确定,次要材料以当地市场调查价为准。

其中主要材料如钢材、水泥、砂子、碎石、板材、汽油、柴油以规定价进单价,预算价与规定价之差列入单价中。

**表 1 含增值税进项税额材料价格调整系数表**

类型	内 容	调整系数
材料原价	主要材料:包括水泥、钢筋、柴油、汽油、炸药、木材、引水管道、安装用电缆、轨道、钢板等,其它占工程造价比例高的材料	1.13
	次要材料	1.03
	外购砂、石料、土料	1.02
	商品混凝土	1.03
运杂费	运杂费	1.03
采购及保管费	采购及保管费率调整为 3.2%	

#### (三) 工程单价及取费标准

##### (1) 工程单价构成及取费标准

工程单价(建筑工程单价)是指以价格形式表示的完成单位工程量(如 1m<sup>3</sup>、1 套)所耗用的全部费用,由直接费、间接费、利润、价差和税金四部分组成,

取费标准如下：

直接工程费：是指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动的费用。由基本直接费、其它直接费组成。

①直接费包括：人工费、材料费及施工机械使用费。材料费及施工机械使用费均按不含增值税进项税额的基础单价计算。

②其它直接费：建筑工程按基本直接费的4.25%计算。（含小型临时设施摊销费和其他费率，调整系数取0.5，其费率执行《陕西省水利工程设计概（估）算编制规定》（陕发改项目〔2017〕1606号）。

（2）间接费：按《陕西省水利工程设计概（估）算编制规定》（陕发改项目〔2017〕1606号），详见表2。

**表 2 建筑工程间接费取费标准表**

序号	工程类别	取费基础	间接费率(%)
1	土方工程	直接费	4
2	石方工程	直接费	6
3	砂石备料工程	直接费	0
4	模板工程	直接费	5
5	混凝土工程	直接费	6
6	其他工程	直接费	6

（3）企业利润：企业利润按直接工程费与间接费之和的5%计算。

（4）税金：按直接工程费、间接费、利润及价差之和的9%计算。

#### （四）临时工程

临时工程：根据现场实际需要结合现状施工条件，临时工程列计了临时道路、临时房屋和其他临时工程。其费用标准按《陕西省水利工程设计概（估）算编制规定》（陕发改项目〔2017〕1606号）计算；其它临时工程费用暂按第一至四部分建安工作量（不包括其他临时工程）的3%计算。

临时道路施工主要是对已荒废数年的矿山道路进行维护、修整以满足施工车辆通行条件，具体工作内容包括：①地表清理（堆积障碍物清理、树木移栽、植被清理）、②路基修整（路基拓宽、冲沟修复、路面整平）、③路肩防护（局部路肩干砌石）、④路堑边坡危岩清理。

#### （五）独立费用

按《陕西省水利工程设计概（估）算编制规定》（陕发改项目〔2017〕1606

号) 相关规定, 独立费用为建设管理费、科研勘察设计费及其他费用之和, 本项目根据实际情况独立费用只包括建设单位管理费和科研勘察设计费。

1、建设管理费：包括招标业务费、建设监理费、第三方质量检测费、咨询评审服务费、工程验收费和工程保险费。

(1) 建设管理费：包括了建设单位经常费、招标业务费、建设监理费、第三方质量检测费、咨询评审服务费、工程验收费和工程保险费。相关取费依据国家和行业有关规定执行。

(2) 招标业务费：招标业务费包含工程招标及服务招标，按陕西省水利工程设计概（估）算编制规定 P70 页第 5.2.1 条第（4）款说明计取。

(3) 建设监理费：按陕西省水利工程设计概（估）算编制规定 P71 页第 5.2.1 条第（5）款说明计取。

(4) 第三方质量检测费：按照建安工程费的 0.3% 计列。

(5) 咨询评审服务费：按照建安工程费的 0.8% 计列。

(6) 工程验收费：按陕西省水利工程设计概（估）算编制规定 P772 页第 5.2.1 条第（8）款说明计取。

(7) 工程保险费：按照建安工程费的 0.45% 计列。

## 2、科研勘察设计费

(1) 前期可研费：按照建安工程费的 2.0% 计列。

(2) 勘查设计费：按照建安工程费的 8.0% 计列。

### (六) 预备费

基本预备费按工程部分投资+工程部分独立费用之和的 3% 计算，价差预备费不计。

## 2 资金筹措方案

本项目资金来源为企业自筹。

## 3 项目预算

项目预算总投资 437.82 万元，其中建筑工程费 335.87 万元，临时工程费 13.58 万元，独立费用 75.62 万元，预备费 12.75 万元。

详见后附预算书。