

朝天区东西部协作共建产业园(六期)标准化厂房及配套基础设施建设项目

水土保持方案专家评审意见

姓名	王丽槐	工作单位	成都南岩环境工程有限公司
职称	教高	手机号码	13980663188
专家库在库编号	CSZ-ST005		

项目位于广元市朝天区中子镇中子铺社区，朝天区东西部协作共建产业园滨河路和乡镇路的交叉路口，中心地理位置坐标：东经 106° 01' 05.69"，北纬 32° 41' 14.01"。北、西紧靠京昆高速，东临中子镇，南侧为曾家山旅游景区，距朝天区约 20 公里，周边已有西成高铁和京昆高速，七盘关至曾家山快速通道已建成，交通便利。

本项目为新建建设类项目。项目规划建设净用地面积 8888.2m<sup>2</sup>，规划总建筑面积 14390.08m<sup>2</sup>。项目区布置工业生产厂房 2 栋（6#、7#）、门卫室 1 处及其配套停车场、道路、景观绿化等。

本项目性质属于建设类项目。通过本方案复核，项目实际占地 0.89hm<sup>2</sup>，全部为永久占地。园区建设前用地类型为耕地，本项目建设前已改变占地类型为工业用地。包括建筑区、场地道路区共 2 个部分组成。

因本项目 2024 年 6 月已完工并投入运行，根据施工过程资料和现场勘查进行估算，项目施工期土石方开挖 1422m<sup>3</sup>（其中表土剥离 630m<sup>3</sup>），土石方回填 1422m<sup>3</sup>（其中表土回覆 630m<sup>3</sup>），无弃土。

本项目建设期 2023 年 9 月-2024 年 6 月，建设期 10 个月。该项目已建成，本方案为补报方案。

项目总项目总投资 3600 万元，其中土建投资 2950 万元。项目资金为东西部协作项目帮扶资金及财政统筹资金。

项目位于广元市朝天区中子镇中子铺社区，项目区地势为东北高，西南低，境内最高峰曾家山，海 1400 余米，最低点为中子镇，海拔 600 余米，自此形成东北部山区、中部河谷平坝、西南低山区的特殊地理环境。山多而不高，形成台地、梯地和洼地，地貌为岩溶褶皱台地类，地势由东北向西南倾斜，坡度北缓南陡，山多顶圆或尖，其上以松柏为主，及杂灌竹木、珍稀树种等。

项目区处于四川盆地北部边缘山区，属亚热带湿润季风气候，气候温暖潮湿，四季分明，雨量充沛，具有冬暖、春早、夏旱、秋绵雨、多云雾、少霜雪的气候特点，立体气候特征明显。多年平均气温 15℃，多年平均降雨量 980mm。

项目区所处流域为嘉陵江流域，区内主要水系为潜溪河。潜溪河，又名潜水，古称伏水，是嘉陵江左岸一级支流。

项目区森林覆盖率 61.2%，是四川省重点产材县（区）之一。

项目建设区内以黄棕壤为主，土层厚度一般在 3-6 级左右黄壤为主，土层厚度在 3 级左右，即 20-40cm 之间。

项目区属于《全国水土保持区划（试行）》中划定的西南紫色土区，位于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL 190-2007）土壤侵蚀类型区划分，本工程所在地属于水力侵蚀西南土石山区。土壤侵蚀以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 500t/km<sup>2</sup>·a。项目区背景平均土壤侵蚀模数 300t/km<sup>2</sup>·a，土壤侵蚀强度表现为微度侵蚀。

本项目不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区，也不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等敏感区，不涉及生态红线保护区。

根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准以及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160号）等有关规定，对《朝天区东西部协作共建产业园（六期）标准化厂房及配套基础设施建设项目水保方案报告表》进行了技术审查，形成意见如下：

#### 一、主体工程水土保持评价

（一）同意主体工程选址（选线）水土保持制约性因素的分析与评价。根据水利部关于国家级水土流失重点治理区和重点治理区复核划分成果，本工程所在地属于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。《报告表》中提出的优化施工工艺，水土流失防治执行标准，符合水土保持法律法规和技术标准的要求。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。工程占地符合相关用地指标规定，通过对占地面积的控制，最大限度地减少了工程扰动范围和损毁植被面积；土石方平衡分析合理，不设置弃渣场；施工工艺与方法符合水土保持的要求。

(三) 基本同意对主体工程中具有水土保持功能措施的评价与界定。将主体工程设计中以水土保持功能为主的工程界定为水土保持措施合理。

## 二、水土流失防治责任范围

同意工程水土流失防治责任范围 0.89hm<sup>2</sup>。

## 三、水土流失影响分析与预调查

基本同意水土流失分析及调查和预测内容、方法和结果。

工程扰动地面积为 0.89hm<sup>2</sup>。

在调查期内本项目在调查期内本项目水土流失总量 32.41t，其中原地貌水土流失量 1.99t，新增水土流失量 30.65t，新增水土流失量占水土流失总量的 94.6%。从水土流失调查结果看，施工期是产生水土流失的主要时段。

## 四、水土流失防治目标

本工程所在地属于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。同意本工程执行西南紫色土区一级防治标准。基本同意设计水平年 2025 年水土流失防治目标为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，表土保护率 92%，渣土防护率 94%，林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 23%。

## 五、防治分区及水土保持措施总体布局和水土流失防治措施体系

(一) 同意将水土流失防治区划分为建筑区、场地道路区 2 个防治分区。

(二) 基本同意水土保持措施总体布局。结合工程实际和工程区特点，因地制宜提出的水土保持措施总体布局合理。

(三) 基本同意水土流失防治措施体系。工程措施以及临时措施有机结合，综合防治措施体系合理。

## 六、防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

### 1、建筑物防治区

工程措施：盖板排水沟 395m。

临时措施：施工期间在厂房周边布置了临时排水沟 400m 和临时沉砂凼 4 个。

### 2、场地道路防治区

工程措施：表土剥离 630m<sup>3</sup>，表土回覆 630m<sup>3</sup>；场地四周、道路一侧、场地中部设置了 dn400-500 雨水排水管共计 162m，雨水口 15 个，雨水检查井 8 个。

植物措施：撒播草籽 0.1hm<sup>2</sup>，栽植乔木 203 株，灌木 16520 株。

临时措施：密目网覆盖约 0.21hm<sup>2</sup>。

#### 七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。施工进度安排与主体施工进度相协调，符合水土保持要求。

#### 八、水土保持投资估算

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。同意本工程水土保持水土保持总投资为 60.18 万元，其中主体工程已列投资 55.02 万元，水土保持方案新增投资为 5.16 万元。新增水土保持总投资中，独立费用 4 万元，水土保持补偿费 1.16 万元。

#### 九、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到保护和恢复。

#### 十、附表、附件、图件齐全，设计图纸较规范。

综上所述，《朝天区东西部协作共建产业园（六期）标准化厂房及配套基础设施建设项目水土保持方案报告表》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

签名：

王丽梅

日期：2025 年 6 月 18 日