

## 专家意见

姓名	杨桂莲	工作单位	成都市水利电力勘测设计院
职称	高工	手机号码	1367871616
专家库在库编号	CSZ-049		

本项目位于广元市经济开发区。项目建设性质为新建、建设类，规划用地性质为永久用地。项目位于广元城区，项目区位条件优越，交通方便，无需修建施工便道。

项目规划净用地面积 5.2hm<sup>2</sup>，本项目建设内容主要包括加工生产区、办公生活区及交通道路区等建设内容。工程总挖方 1.86 万 m<sup>3</sup>，填方 1.86 万 m<sup>3</sup>，无借方，无弃方。项目不涉及建筑拆迁及安置工作。项目于 2010 年 3 月开工，计划于 2010 年 9 月竣工，总工期 18 个月。项目总投资 15000 万元，其中土建投资 14000 万元。建设单位为元泰达新材料股份有限公司。

项目区主要以侵蚀构造低山地貌为主。地震基本烈度为 VI 度。项目区土壤以黄壤为主。工程区森林覆盖率为 55.8%，属于亚热带湿润季风性气候，多年平均气温 17℃，多年平均相对湿度 74%，多年平均降水量 1066.1mm。项目区属西南紫色土区，土壤容许流失量为 500t/km<sup>2</sup>·a。工程区平均土壤侵蚀模数为 1500t/km<sup>2</sup>·a。未涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区，未涉及自然保护区和风景名胜区等重要的敏感区域。

2024 年 9 月 5 日，对《元泰达新材料股份有限公司年加工 120 万平方米泡沫铝项目水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出了修改完善意见。方案编制单位进行了修改完善。经复核，提出技术评审意见如下。

### 一、项目概况

- (一) 项目组成、工程布置及施工组织介绍清楚。
- (二) 工程占地、土石方平衡及流向介绍清楚。
- (三) 项目区概况介绍清楚。

### 二、项目水土保持评价

(一) 主体工程选址水土保持制约性因素的分析全面，评价合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

- (二) 对工程建设方案与布局、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合理。

(三)项目土石方内部调配使用无弃方,土石方利用方式符合水土保持法和水土保持相关技术规范的规定。

(四)主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

### 三、水土流失分析与调查

水土流失调查内容全面,方法可行。工程共扰动、损坏原地表面积 $5.2\text{hm}^2$ ,损坏水土保持功能面积 $5.2\text{hm}^2$ ,土壤流失总量为 $272.94\text{t}$ ,新增土壤流失量为 $200.19\text{t}$ 。施工期是主要的水土流失时段,加工生产区和交通道路区是水土流失的重点区域。

### 四、水土流失防治责任范围与防治区划分

水土流失防治责任范围界定清楚,为 $5.2\text{hm}^2$ 。防治区划分为加工生产区、办公生活区及交通道路区。

### 五、防治标准等级及目标

水土流失防治执行一级标准符合要求,目标可行。水土流失防治目标值为:水土流失治理度 $97\%$ ,土壤流失控制比 $1.0$ ,渣土防护率 $92\%$ ,表土保护率 $92\%$ ,林草植被恢复率 $97\%$ ,林草覆盖率 $18\%$ 。

### 六、水土保持措施

措施布局总体可行,水土流失防治措施体系完整有效,满足规范要求。

#### (一)加工生产区

##### 1.工程措施

(1)建筑周边排水沟:排水沟总长度 $200\text{m}$ 。 $B*H=0.5\text{m}*0.5\text{m}$ ,C15砼结构,沿厂房建筑物周边布置。

(2)沉砂池:布设在建筑周边排水沟出口部位,数量1处,沉砂池为矩形断面,长 $\times$ 宽 $\times$ 高= $2.0\text{m}\times 1.0\text{m}\times 1.0\text{m}$ ,池壁采用 $18\text{cm}$ 厚M7.5浆砌砖,底部设 $10\text{cm}$ 厚C20砼底板。

(3)表土剥离与回铺:加工生产区表土剥离量 $590\text{m}^3$ ,平均剥离厚度 $30\text{cm}$ 。回铺量与剥离量一致。

(4)土地整治:项目土地整治面积 $0.19\text{hm}^2$ ,为绿化前的土地整治措施。

##### 2.植物措施

主体工程对本区域种植了柏树、马桑和狗牙根等树、草种。其中柏树211株、马桑475

株、播撒草籽 0.19hm<sup>2</sup>。

## (二) 办公生活区

施工初期,对该区域采取了表土剥离措施。施工过程中,在办公生活区内道路一侧采取临时排水沟,在排水沟出口处布设沉砂池。施工后期,对该区域进行土地整治和表土回铺措施。最后对该区域进行绿化。

### 1. 工程措施

(1) 建筑周边排水沟:排水沟总长度 200m。B\*H=0.5m\*0.5m, C15 砼结构,沿厂房建筑物周边布置。

(2) 表土剥离与回铺:办公生活区表土剥离与回铺量 690m<sup>3</sup>,平均剥离与回铺厚度 30cm。

(3) 土地整治:项目土地整治面积 0.23hm<sup>2</sup>,为绿化前的土地整治措施。

### 2. 植物措施

主体工程对本区域种植了柏树、马桑和狗牙根等树、草种。其中柏树 255 株、马桑 575 株、播撒草籽 0.23hm<sup>2</sup>。

### 3. 临时措施

(1) 临时排水沟:长度 150m,采用梯形断面,底宽 0.3m,深 0.3m,顶宽 0.9m,内边坡 1:1,内部素土夯实后采用 2cm 厚 M10 砂浆抹面。布设于办公生活区周边。

(2) 沉砂池:布设在临时排水沟出口部位,数量 2 处,沉砂池为矩形断面,长×宽×高=2.0m×1.0m×1.0m,池壁采用 18cm 厚 M7.5 浆砌砖,底部设 10cm 厚 C20 砼底板。

(3) 临时遮盖:对场地内裸露地表进行彩条布覆盖,覆盖面积 1500m<sup>2</sup>。

(4) 临时拦挡:对表土进行拦挡,长 220m,填土袋装 132m<sup>3</sup>。

## (三) 道路交通区

### 1. 工程措施

(1) 建筑周边排水沟:排水沟总长度 240m。B\*H=0.5m\*0.5m, C15 砼结构,沿厂房建筑物周边布置。

(2) 表土剥离与回铺:办公生活区表土剥离与回铺量 1590m<sup>3</sup>,平均剥离与回铺厚度 30cm。

(3) 土地整治:项目土地整治面积 0.53hm<sup>2</sup>,为绿化前的土地整治措施。

## 2.植物措施

主体工程对本区域种植了柏树、马桑和狗牙根等树、草种。其中柏树 588 株、马桑 1325 株、播撒草籽 0.53hm<sup>2</sup>。

## 七、水土保持投资及效益分析

(一) 水土保持投资编制原则、依据正确，结果合理。

本工程水土保持工程总投资为 70.23 万元，其中主体已列 51.87 万元，新增水保投资 18.36 万元。水土保持方案新增投资包括：临时工程费 5.23 万元，独立费用 12.6 万元，预备费 0.53 万元。

(二) 水土保持效益分析内容全面，结论合理可信

方案拟定的各项措施实施后，水土流失治理度可达 100%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率将达到 95%，表土保护率可达到 99.5%，林草植被恢复率为 100%，林草植被覆盖率 18.3%，各项指标均达到了方案拟定的防治目标，水土流失可基本得到有效控制和治理，生态环境得到恢复和改善。

## 八、附表、附图、附件

附表、附图、附件齐全，设计图纸规范。

综上所述，认为该《报告书》符合水土保持法律法规、技术规范规程和标准及有关文件的规定，可上报审批。

审查专家：

杨桂莲

2024 年 9 月 8 日