

# 剑阁县木马镇柏垭村秸秆回收处理站水土保持方案报告表

## 专家意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 冷天利       | 工作单位 | 乐山水土保持生态环境监测分站 |
| 职称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 高级工程师     | 手机号码 | 13981368219    |
| 专家库在库编码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CSZ-ST060 |      |                |
| <p>剑阁县木马镇柏垭村秸秆回收处理站位于广元市剑阁县木马镇柏垭村四组，项目建设性质为新建、建设类项目。项目建设内容及规模：总用地面积 0.99hm<sup>2</sup>。新建加工车间 1260m<sup>2</sup>，原材料库房 650m<sup>2</sup>，管理用房 160m<sup>2</sup>，硬化道路 1000m<sup>2</sup>，堡坎 15m，围墙 560m，硬化停车区 1200m<sup>2</sup>，配套水电气、绿化等。</p> <p>根据《剑阁县木马镇人民政府关于申请柏垭村秸秆回收处理站建设占用林地指标的报告》、勘测定界报告及现场踏勘，项目总占地面积为 0.99hm<sup>2</sup>（9897.00m<sup>2</sup>），均为永久占地。其中建构筑物工程 0.21hm<sup>2</sup>，硬化工程 0.22hm<sup>2</sup>，绿化工程 0.56hm<sup>2</sup>，占地类型为林地。项目挖方总量为 0.47 万 m<sup>3</sup>（其中表土剥离 0.10 万 m<sup>3</sup>），填方总量为 0.47 万 m<sup>3</sup>（其中表土回覆 0.10 万 m<sup>3</sup>），无借方，无余方。</p> <p>项目总投资 310.00 万元，土建投资为 248.00 万元，资金来源为企业自筹。项目已于 2023 年 8 月开工，预计 2025 年 7 月完工，总工期为 24 个月。截止目前，已完成场平作业，加工车间、堡坎及排水系统已建设完毕，绿植生长良好，周边排水通畅，应加强后期管理。项目区已实施的水土保持措施包括建构筑物工程：表土剥离 0.02 万 m<sup>3</sup>；硬化工程：表土剥离 0.02 万 m<sup>3</sup>；绿化工程：表土剥离 0.06 万 m<sup>3</sup>、表土回覆 0.10 万 m<sup>3</sup>、排水沟 154m、排水涵管 15m、撒播草籽 0.56hm<sup>2</sup>、栽植灌木 168 株。</p> <p>项目区扬子地台川西前陆盆地北西部位与龙门山前陆推覆构造带的过度地带，抗震设防烈度为 VII 度，地震峰值加速度为 0.05g，特征周期为 0.40s。项目区未发现大型滑坡、泥石流、崩塌、不稳定斜坡、地面沉降等不良地质灾害，工程地质条件简单。项目场地地貌单元为构造剥蚀丘陵地貌，场地处丘陵斜坡、坡积裙地带，现状呈低山地貌，地形局部起伏不大。项目区内原始地面高程介于 753.02m~765.56m，项目区场平高程为 758.80m。项目区属亚热带湿润季风气候。气候温和，光照比较适宜，四季分明，大陆性季风明显。由于地理位置和多变地</p> |           |      |                |

貌影响，垂直气候明显，区域气候差异大，出现海拔高程不同，气候各异，高山顶和漕谷地气温相差大。气候随海拔升高而降低。降水充分，但呈陡峭单峰型分布，时空分布不均，常有“东边日出西边雨”情形。剑阁县一般年平均气温约16.7℃，最高40.09℃，最低-7.2℃，多年均降水量1086.6毫米，雨季为每年7~9月，最高月降雨量为551.4mm，最低月降雨量为0.02mm。境内风向随季节变化明显，夏半年盛行偏南风，冬半年盛行偏北风常年主导风向SWW、NEE、多年平均风速1.8m/s。全年无霜期约270天。秋冬两季多雾，多年平均日照时数为1328.3小时。项目区土壤以黄壤土为主，项目区可剥离表土厚度为0.10m。项目区地带性植被类型为亚热带常绿阔叶林区，项目区林草覆盖率约为73.96%。

根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》（办水保[2013]188号），项目区属于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区。项目水土流失防治指标执行建设类项目西南紫色土区一级标准。

2025年5月，建设单位委托四川一砚工程设计有限公司编制《剑阁县木马镇柏垭村秸秆回收处理站水土保持方案报告表》，编制单位按专家意见修改完善后，形成技术审定意见如下：

#### 一、项目及项目区概况

- （一）项目概况介绍清楚、全面。
- （二）项目区基本情况介绍清楚、准确。

#### 二、主体工程水土保持分析与评价

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

（二）对项目占地、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）主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

#### 三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理，共0.99hm<sup>2</sup>。

#### 四、水土流失调查预测

水土流失调查预测内容全面，方法可行。

#### 五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类一级标准，防治目标明确、合理。设计水平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，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 25%。

#### 六、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一) 将水土流失防治分为建构筑物工程区、硬化工程区、绿化工程区共 3 个防治分区，分区合理。

(二) 水土流失防治措施体系合理可行，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求。

#### 七、水土保持监测

水土保持监测时段、内容和方法符合有关要求。

#### 八、水土保持投资概算

水土保持投资概算编制原则、依据正确，概算结果合理。本项目水土保持总投资为 11.67 万元，其中工程措施费为 1.86 万元，植物措施费为 0.91 万元，监测措施费 0 万元，施工临时工程费 0.06 万元，独立费用 7.06 万元（其中建设管理费 0.06 万元、科研勘测设计费 5.00 万元、水土保持监理费 0 万元、水土保持设施验收费 2.00 万元），预备费 0.49 万元，水土保持补偿费 1.29 万元（12866.10 元）。

#### 九、水土保持效益分析

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标基本达到方案防治目标，建设区水土流失基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

#### 十、图件齐全，设计图纸规范

综上所述，该《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：V.元S11

日期：2025年6月6日