

剑阁县元山国际生态农旅文化产业园项目 (元山镇养殖场)

水土保持方案报告表技术审查意见

2024年3月16日，报告编制单位四川星悦绿水工程咨询有限公司送达《剑阁县元山国际生态农旅文化产业园项目（元山镇养殖场）水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》），评审专家审阅了有关文件和影像资料，提出了报告修改意见。编制单位对报告进行了修改完善，经专家复核，现提出技术审查意见如下：

一、项目概况

四川省耕读文旅集团有限责任公司拟建的剑阁县元山国际生态农旅文化产业园项目于2022年6月13日取得剑阁县发展和改革局的备案（备案号：川投资备[2206-510823-04-01-620666]FGQB-0320号），备案中的主要建设内容及规模：文旅康养、农业观光、农旅文化、园区占地3300亩，其中接待中心5000平方米、农家乐2500平方米、村民集中安置点5000平方米、村民文化活动中心1处、新建民宿100栋、改建民宿100栋、森林木屋100栋、康养床位3000个、汽车露营帐篷200亩、产业道路10公里、园区道路23公里、园区管网建设30公里、灌溉水渠8000米、提灌站5个、水产养殖塘堰180亩、水上游乐项目3处、栈道4公里、观光步道20公里、光伏新能源建设、七彩田园100亩、高蛋白优质牧草种植500亩、玉米大豆种植300亩、养心菜种植200亩、中药材(观赏、药用)种植1000亩、消防通道19公里、肉牛羊养殖3000头、特色养殖500头、肉牛羊养殖圈舍5000

平米、饲料加工厂 2800 平米、有机肥生产厂 2800 平米、生态粮油加工厂 1 处、酒厂 1 座 3800 平米、藏酒基地 20 亩、道教文化园 1 处、佛教文化园 1 处。目前建设单位在元山镇白坝村仅建设兰博肉牛养殖，本方案仅包含兰博肉牛养殖项目，如果剑阁县元山国际生态农旅文化产业园项目进行其他建设内容，需另行单独编制水土保持方案。

剑阁县元山国际生态农旅文化产业园项目（元山镇养殖场）（以下简称本项目）所在区域为四川省剑阁县元山镇白坝村，项目中心点坐标 $31^{\circ} 35' 10.08''$ N, $105^{\circ} 27' 19.69''$ E。

本项目占地面积 2.11hm^2 ，总建筑面积 11468.78m^2 。建设内容主要由圈舍及其他配套设施等组成，包括隔离舍、饲料加工车间、生活及管理用房等配套设施及道路硬化、绿化等。

项目占地类型为耕地，不属于基本农田，为租用土地。建设单位将其中 1.60hm^2 作为设施用地用于本项目建设，剩余 0.51hm^2 耕地继续种植小麦玉米等，作为牛饲料。

项目土石方开挖总量 0.99 万 m^3 （自然方，下同），其中表土 0.48 万 m^3 ，普通土石 0.51 万 m^3 ；项目区回填利用总量 0.99 万 m^3 （自然方），本项目不涉及借方和弃方。

本项目不涉及专项设施改（迁）建。

项目已于 2022 年 9 月动工，2023 年 6 月完工，总工期 10 个月。

项目总投资 1500 万元，其中土建投资 600 万元。

项目区为四川盆地川北丘陵地貌，气候类型属中亚热带湿润气候区，植被类型属亚热带常绿阔叶林区。

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，土壤容许流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

本项目属建设类项目。建设单位按照水土保持法律、法规要求补报水土保持方案，对防治工程建设造成的水土流失及其危害、保护当地生态环境具有积极意义。

二、《报告表》总体评价

1、《报告表》编制目的明确，依据较充分，内容较全面。设计水平年为 2024 年合适；水土流失防治责任范围 2.11hm^2 ；水土流失防治标准执行建设类西南紫色土区一级标准合适。

2、项目概况和项目区基本情况介绍全面、准确。

3、主体工程水土保持分析评价合理，评价结论可信，工程建设不存在重大水土保持制约因素。对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析评价合理。

4、水土流失预测内容全面，方法可行。经调查，项目建设新增水土流失总量 32.41t ，施工期为水土流失重点时段，建构筑物区是新增水土流失主要区域。

5、水土流失防治区划分为建构筑物区、道路工程区、农用地工程区共 3 个防治分区基本合适。针对各分区的不同情况，分别采取了相应的工程措施、植物措施及临时措施，以防治水土流失；水土保持措施总体布局较合理，水土保持措施设计总体可行。水土保持措施施工组织 and 进度安排合理。

6、水土保持监测要求基本符合有关要求。

7、水土保持投资估算编制原则、依据、方法基本符合有关规定，估算结果合理。水土保持总投资 29.38 万元，其中主体工程已有水保措施投资 18.61 万元，新增投资 7.30 万元。新增投资中独立费用 7.30 万元，基本预备费 0.73 万元，水土保持补偿费

2.743 万元。水土保持措施实施后，六项防治指标均达到方案防治目标。

8、水土保持方案提出的组织管理、后续设计、水土保持监理、监测、施工及设施验收要求明确，满足相关规定和工程实际。

综上所述，本《报告表》基本符合水土保持有关技术规范的规定和要求，同意通过技术评审。

专家：

2024 年 3 月 18 日