

贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司文件

贵水发〔2024〕104号

关于报送《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）水土保持方案报告书》技术评审意见的报告

贵阳市水务管理局：

受贵局委托，贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司（以下简称我公司）组织对《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）水土保持方案报告书》（以下简称报告书）进行技术评审，形成了修改意见。建设单位贵阳生态特色食品产业园建设运营有限公司（统一社会信用代码：91520123MACJEJFF22）组织编制单位贵州业予生态工程咨询有限公司，根据修改意见对报告书进行了修改完善，得到了技术评审专家组的同意。经复核，我公司基本同意该报

告书，现将技术评审意见上报。

附件：《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）水土保持方案报告书》技术评审意见

贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司

2024年8月16日



附件

《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施 建设项目（一期）水土保持方案报告书》 技术评审意见

贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）位于修文县经开区扎佐工业园物流大道一侧，行政区划属修文县扎佐街道管辖，建设区中心地理坐标为东经 $106^{\circ}42'32.53''$ ，北纬 $26^{\circ}50'31.59''$ 。2023 年 9 月贵阳市发展和改革委员会以“筑发改投资〔2023〕401 号”对贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）可行性研究报告进行了批复；2024 年 3 月项目取得了《建设用地规划许可证》（修地字第 520123202400004）；2024 年 4 月贵州省建筑设计研究院有限责任公司编制完成了《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）修建性详细规划方案》和《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）施工图设计》。项目已于 2024 年 5 月动工，2024 年 7 月修文县水务管理局向建设单位下达了《责令限期编报水土保持方案通知书》。

本项目为新建工程，用地面积 80341.06 平方米，总建筑面积为 134765 平方米，新建通用厂房 2 栋，共享冷库 1 栋，开闭所 1 座，定制厂房 4 栋，地面停车位 347 个，入园

桥梁 2 座，抬升改造物流大道 289m，并配套建设一体化生产废水处理设施、消防泵站、雨水调蓄池、生活水泵站、园区道路、电力系统、弱电系统、消防系统、给排水系统、安防系统、智能化系统、挡墙围墙、环保环卫等设施。报告书根据最新主体设计资料及现场实际情况复核后，本项目占地面积为 9.85 公顷，其中永久占地 8.21 公顷，临时占地 1.64 公顷；项目建设开挖土石方 25.17 万立方米（其中表土 1.92 万立方米，土方 18.97 万立方米，石方 4.28 万立方米），回填土石方 22.16 万立方米（其中表土 1.92 万立方米，土方 0.05 万立方米，石方 0.19 万立方米），外购石方 20.00 万立方米，余方 23.01 万立方米（其中土方 18.92 万立方米，石方 4.09 万立方米），余方运往修文县高石梯建筑垃圾消纳场堆放，修文县水务管理局以“修水保〔2024〕4 号”对该消纳场水土保持方案予以批复。项目建设不涉及拆迁安置及专项设施迁改建。项目总投资 47020.90 万元，土建投资 26054.72 万元，资金来源于申请地方政府专项债券等多渠道筹措。项目建设工期为 2024 年 5 月至 2026 年 6 月，总工期 26 个月。

项目区地处长江流域乌江水系，属低中山地貌，亚热带湿润季风气候，多年平均气温 14.1℃，年均降水量 1000~1100 毫米。项目区土壤类型主要为黄壤，植被类型属亚热带常绿阔叶林带。土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，项目区不涉及国家级和省级水土流失重点预防区和重点治理区，不涉及

国家水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区和长期定位观测站，不涉及河流两岸、湖泊和水库周边植物保护带。项目不涉及饮用水水源保护区、河道管理范围、水功能一级区的保护区和保留区，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、重要湿地、生态红线、国家公益林。

受贵阳市水务管理局委托，贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司对贵阳生态特色食品产业园建设运营有限公司报送的《贵阳生态特色食品产业园基础配套设施建设项目（一期）水土保持方案报告书》进行了技术评审。参加会议的单位有：贵阳市水务管理局、修文县水务管理局，建设单位贵阳生态特色食品产业园建设运营有限公司，方案编制单位贵州业予生态工程咨询有限公司。会议特邀了 3 位贵州省水土保持方案评审专家组成专家组，与会代表和专家共 9 人。会上，与会代表和专家听取了项目建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍以及方案编制单位关于报告书内容的汇报，观看了项目影像资料，经讨论和评审，提出了修改意见。会后，编制单位根据修改意见对《报告书》进行了修改完善。经复核，基本同意《报告书》，主要审查意见如下：

一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意工程选址水土保持分析与评价结论。项目建设区不涉及国家级、省级水土流失重点预防区和重点治

理区，但项目处于乡镇周边，且 500m 范围内有居民点，水土流失防治标准按西南岩溶区二级执行，施工过程中应进一步优化施工工艺，合理安排施工时序，加强临时防护措施，尽可能减少地表扰动和植被损坏范围。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法等的分析与评价。

（三）基本同意主体工程中具有水土保持功能措施的分析评价结论。

二、水土流失防治责任范围

基本同意本工程的水土流失防治责任范围面积为 9.85 公顷，其中永久占地 8.21 公顷，临时占地 1.64 公顷。

三、水土流失调查及预测

基本同意水土流失调查及预测内容和方法。项目建设扰动地表面积 9.85 公顷，工程建设期间可能造成的土壤流失总量约 437 吨，新增土壤流失量约 228 吨，厂房区、道路及停车区和边坡治理区是产生水土流失的重点区域。

四、水土流失防治目标

基本同意水土流失防治标准执行西南岩溶区二级标准及据此拟定的防治目标值：水土流失治理度 94%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 88%，表土保护率 90%，林草植被恢复率 94%，林草覆盖率 19%。

五、水土流失防治分区及防治措施总体布局

（一）基本同意水土流失防治分区根据项目特点划分为厂房区、行政办公区、道路及停车区、边坡治理区、施工便道区、桥梁及道路改造区 6 个水土流失一级防治区。

（二）基本同意水土保持措施总体布局和水土流失防治措施体系。

六、分区防治措施布设

基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

（一）厂房区

施工前，对场地内表土进行剥离并集中堆存防护，用于后期覆土整治，同时在场内周边实施彩钢板临时围挡并布设临时排水沟和临时沉沙池，顺接场外钢筋砼涵管排水；施工过程中，在挖填坡面实施临时苫盖防护，厂房及构筑物周边永临结合布设拦挡、盖板排水沟等措施，排水沟末端顺接道路及停车区雨水口、雨水管，进入雨水收集池沉淀后，最终排入东侧物流大道市政雨水管网；施工后期，在场内实施雨水花园、植草沟、透水铺装等海绵城市设施，对裸露区域进行覆土整治并实施乔灌木绿化工程。

（二）行政办公区

施工过程中，在挖填坡面实施临时苫盖防护，建筑物周边永临结合布设临时苫盖、盖板排水沟等措施，排水沟末端顺接道路及停车区雨水口、雨水管并最终排入东侧物流大道市政雨水管网；施工后期，在场内实施雨水花园、植草沟、

透水铺装等海绵城市设施，对裸露区域进行覆土整治并实施乔灌草绿化工程。

（三）道路及停车区

施工前，对场地内表土进行剥离并集中堆存及防护，用于后期覆土整治，同时在场内周边实施钢筋混凝土涵管和检查井，用于排导场地外溪沟径流，最终排入场地西侧鱼梁河；施工过程中，沿道路一侧修建雨水管、雨水检查井及雨水口等措施，径流排入雨水收集池沉淀后，最终排入东侧物流大道市政雨水管网；施工后期，对停车区布设植草砖，在场内绿化地块实施雨水花园和植草沟等海绵城市设施，并及时对裸露区域进行覆土整治及乔灌草绿化工程。

（四）边坡治理区

施工前，对场地表土进行剥离并集中堆存及防护，用于后期覆土整治；施工过程中，对开挖坡面进行临时苫盖防护；施工后期，待开挖边坡安全稳定后在坡顶和马道实施截排水沟，沟道末端连接沉沙池，沉沙池出口顺接场内盖板排水沟，通过雨水口、雨水管排导，进入雨水收集池沉淀后，最终排入东侧物流大道市政雨水管网；施工后期对裸露坡面实施挂网喷播植草护坡。

（五）施工便道区

施工前，在便道横跨沟道位置修建排水涵管，排导上游沟渠水流至下游沟道内；施工过程中，在施工便道出入口实

施洗车槽，在回填路基两侧实施临时拦挡，对裸露坡面进行临时苫盖；施工后期，对裸露区域进行覆土整治和土地复耕，需复耕的区域撒播绿肥草籽，其他区域混播草籽恢复植被。

（六）桥梁及道路改造区

施工前，对场地内表土进行剥离并集中堆存及防护，用于后期覆土整治；施工过程中，对本区临时堆放土石方和桥墩基础施工临近河道区域布设临时土袋和彩钢板拦挡，沿临时拦挡措施内侧布设临时排水沟，末端连接临时沉沙池排水至鱼梁河内，裸露土方进行临时苫盖；施工后期，对可绿化区域进行覆土整治并实施乔灌草绿化工程。

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持工程施工组织及进度安排。施工活动要严格控制用地范围，禁止随意占压、扰动、破坏地表和植被；临时堆土（渣）要及时清运回填，严禁乱挖乱弃；施工结束后及时进行场地清理，恢复植被。加强施工组织管理与临时防护措施，严格控制施工中造成的水土流失；加强各类植物措施的抚育管理。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用调查监测、现场巡查和无人机航拍等方法进行监测。

九、水土保持设计概算

基本同意水土保持投资概算的编制依据、原则和方法。基本同意本项目水土保持总投资为 1231.174 万元，其中主体计列投资 1076.463 万元，报告书新增投资 154.711 万元。水土保持总投资中，工程措施费 877.622 万元，植物措施费 270.706 万元，临时措施费 39.569 万元，独立费用 25.885 万元(含水土保持监测费 9.003 万元)，基本预备费 5.572 万元，水土保持补偿费 11.820 万元。

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析结论。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度恢复。

十一、水土保持管理

基本同意水土保持管理内容。水土保持方案批复后，应严格执行水土保持“三同时”制度，做好后续设计，将水土保持工作任务和内容纳入施工合同，落实施工单位水土保持责任，在建设过程中同步实施水土保持措施，保证水土保持措施的质量、实施进度和资金投入。

本技术评审意见仅用于项目水土流失预防和治理，项目建设若涉及应由安全、林业、生态环境、自然资源等部门审批或核准的内容，建设单位须按照上述部门的工作要求分别完善相关手续。