

中科奥格基因编制猪品种培育、疾病模型开发和异种器官移植应用技术研发项目水土保持方案报告表技术评审意见

中科奥格基因编制猪品种培育、疾病模型开发和异种器官移植应用技术研发项目位于资中县银山镇平安寨村，属新建建设类型项目，中心坐标为东经 104°55'6.46"，北纬 29°42'39.33"；建设单位为四川中科奥格生物科技有限公司。项目总用地面积 3.87hm²，主要建设内容为：建设厂房 4、厂区办公室、附属生活区、道路等基础设施，建设 CRO 实验动物楼，采购高负压风机、玻璃钢风机、环控控制箱、亚高效过滤器、-80℃超低温医用冰箱、4℃医用冰箱、-20℃冰柜、50L 液氮罐、高速冷冻离心机、低速离心机、生物安全柜、呼吸麻醉机、细胞流式分析仪、心电监护仪、DNA 高通量三代测序仪、流式细胞分选仪、PCR 扩增仪、酶标仪、渗透压仪、PH 机等设备，形成从研发克隆到生产至新药临床前全链条实验动物新药研发试验中心。项目已于 2024 年 7 月开工，计划 2025 年 9 月完工，总工期 15 个月；项目实际总投资 1800 万元，其中土建投资 1030 万元，资金来源为业主自筹。

工程总占地面积 3.87hm²，均为永久占地，占地类型为旱地及住宅用地；工程土石方开挖 2.32 万 m³，回填 2.32 万 m³，无弃渣。项目占地范围农村宅基地采用拆迁货币补偿安置的方式。

区域地面类型为丘陵地貌，区域地质基本稳定，地震基本烈度为 VI 度。建设场地地处丘陵地区的缓坡地带，整体地势北高南低，场地地形总体较平缓。项目区属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 17.4℃，大于 10℃积温 5577.5℃，多年平均无霜期 332 天，多年平均降雨量 977.6mm，多年平均蒸发量 1062.9mm，年均相对湿度为 81%；全年年均风速 1.9m/s。项目区主要的土壤类型为紫色土，植被类型为亚热常绿阔叶林区，植被覆盖率约 22.85%。区域主要的土壤类型为紫色土，植被类型为亚热常绿阔叶林区，植被覆盖率约 22.85%。区域水土保持区划属于西南紫色土区，容许土壤侵蚀模数为 500t/(km²·a)；项目区位于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区，水土流失主要表现为轻度水力侵蚀。土壤侵蚀类型为轻度水力侵蚀，不涉及其他水土保持敏感区。

一、主体工程水土保持分析与评价

(一) 同意主体工程选址的水土保持评价内容。项目区位于西南紫色土区，涉及国家级水土流失重点治理区，同意方案提高水土流失防治目标值，通过优化施工工艺，在

全面落实各项水土保持措施后，项目建设基本不存在水土保持制约性因素。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持评价。通过对占地面积的控制，最大限度地减少了工程扰动范围；土石方完全利用符合水土保持要求。

（三）基本同意主体工程中具有水土保持功能工程的评价，将主体工程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

基本同意项目建设区水土流失防治责任范围为 3.87hm²。

三、水土流失调查

基本同意水土流失分析与调查/预测内容、方法和结果。工程建设扰动地表面积 3.87hm²。调查/预测时段内可能发生的水土流失总量为 150.44t，新增水土流失量 75.35t。施工期道路硬化工程区是水土流失的主要区域和防治重点。

四、水土流失防治目标

项目位于水土保持区划中的西南紫色土区，涉及国家级水土流失重点治理区，同意水土流失防治标准执行西南紫色土区一级标准，设计水平年确定为 2026 年。基本同意方案确定的水土流失防治目标值，分别为：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%。

五、防治分区及防治措施体系和总体布局

（一）基本同意水土流失防治区划分为构筑物工程区、道路硬化工程区、景观绿化工程区 3 个防治区。

（二）基本同意水土保持措施总体布局。结合工程实际和项目特点，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。采用工程措施、植物措施和临时措施有机结合的防治措施体系基本合理。

六、分区防治措施布设

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。表土剥离厚度为 0.20m，土地整治覆土厚度 0.30~0.40m；植被恢复与建设工程级别为 2 级。

（一）构筑物工程区

基本同意施工前采取表土剥离、集中堆存；施工中沿构筑物四周设置排水沟。

（二）道路硬化工程区

基本同意施工前进行表土剥离，施工中沿厂区外侧道路一侧设置排水沟和沉砂池，厂区四周布设排水管和检查井等措施。

（三）景观绿化工程区

基本同意施工前进行表土剥离，集中堆存的堆土表面利用密目网进行苫盖。施工后期回铺表土，种植乔灌木草绿化。

七、水土保持监测

基本同意本项目不开展水土保持专项监测。

八、水土保持投资及效益分析

水土保持投资概算编制原则正确，依据较充分，编制结果基本合理。

项目水土保持工程总投资为 160.040 万元，其中主体工程设计中已有水土保持措施投资为 150.01 万元，新增水土保持投资 10.03 万元。新增投资中，独立费用 5.0 万元，水土保持补偿费 5.030 万元。

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控制，生态环境得到一定程度恢复。

九、其他

方案附表、附图及附件基本齐全，设计图纸基本规范。

综上所述，方案编制内容基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定和要求，可上报审批。

专家签字：王抗

四川省水利厅评审专家库专家编号：CSZ-ST006

时 间：2025 年 7 月 4 日