

专家意见

姓名	杨占彪	工作单位	四川农业大学
职称	副教授	手机号码	18200355610
专家库在库编号	CSZ-ST043		

剑阁县碗泉乡浩刚养殖场位于广元市剑阁县碗泉乡泉水村一组，中心地理坐标 N31.7160, E105.2929，喻马路从项目区通过，项目距离剑阁县普安镇约 60km，距剑阁县城约 100km，距梓潼县约 25km，交通较为便利。

本项目为建设类项目，项目建设育肥圈舍 3600m²，管理房约 300m²，饲料加工房 100m²，沼气池约 300m³，沉淀池 600m³，场内道路占约 1300m，预计年出栏 4800 头育肥猪。本项目总占地面积 1.05hm²，由建构筑物区、道路硬化区及景观绿化区组成，其中建构筑物区占地面积 0.44hm²、道路硬化区占地面积 0.51hm²、景观绿化区占地面积 0.10hm²。

本项目总占地面积 1.05hm²，全部为临时占地，占地类型为耕地、林地及其他土地。项目土石方开挖 3465m³（含表土 2300m³），回填量为 1475m³（含表土 310m³），表土综合利用 1990m³（周边旱地覆土），无借方，无永久弃方产生，未设置弃土场及取土场。

项目总投资 300 万元，其中土建投资 225 万元，为自筹资金。本项目已于 2020 年 5 月正式开工，计划完工时间为 2020 年 12 月，工程总工期为 0.67 年（8 个月），本方案为补报方案，水土保持方案设计水平年为水土保持措施实施完毕并初步发挥效益的年份，即 2021 年。

项目区区域构造属于扬子地台川西前陆盆地北西部位与龙门山推覆造山带的过度地带，项目所在位置地质构造较简单，区域稳定性好，呈单斜构造，岩层产状 105° ∠28°。剑阁县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，年平均气温约 14.8℃，年均降水量 1086.6 毫米。项目区周边水系不发达，距离最近河流为泉水河，本项目距泉水河直线距离为 420m，地势较高，泉水河对本项目基本无影响。项目区主要分布的土壤类型以黄壤为主，全区森林覆盖率为 55.59%。

项目区属西南紫色土区，土壤侵蚀以水力侵蚀为主，主要侵蚀形式为面蚀、沟蚀，水土流失类型区属西南土石山区，土壤容许流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。根据《水利部办公厅关于印发〈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〉的通知》（办水保〔2013〕188号）及《四川省水利厅关于印发〈四川省省级水土流失重点预防区和重点治理区划分成果〉的通知》（川府函〔2017〕482号），项目区属嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区。

2020年4月28日，剑阁县碗泉乡浩刚养殖场在剑阁县发展和改革局对本项目进行备案，备案号：川投资备〔2020-510823-03-03-455769〕FGQB-0137号。2020年11月，建设单位剑阁县碗泉乡浩刚养殖场委托四川睿博工程设计有限公司开展了本项目水土保持方案编制工作，于2020年11月完成《剑阁县碗泉乡浩刚养殖场水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）。2020年12月1日，根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准以及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）等有关规定，对《报告表》进行了技术审查，形成意见如下：

一、项目概况介绍全面、清楚。

（一）项目组成、工程布置及施工组织介绍基本清楚。

（二）工程占地、土石方平衡及流向介绍基本清楚。

（三）项目区概况介绍基本清楚、准确。

二、项目选址选线水土保持制约性因素的分析较全面，评价较合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

三、水土流失预测内容全面，方法可行。经调查，项目建设扰动地表面积 1.05hm^2 ，可能产生的新增水土流失量 41.03t ，项目产生水土流失的重点区域为道路硬化区，施工期为产生水土流失重点时段。

四、水土流失防治责任范围界定基本清楚，共 1.05hm^2 。

五、水土流失防治目标执行等级合理，目标可行。本项目水土流失防治执行西南紫色土区生产建设项目建设类水土流失防治一级标准符合要求。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 9.7%。

六、水土保持措施

(一) 本项目建设区划分为建构筑物区、道路硬化区、景观绿化区、施工场地区及表土堆放场 5 个防治区域，基本合理。

(二) 水土流失防治措施体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求，总体布局基本可行。

(三) 工程量和进度安排合理。

七、水土保持投资估算及效益分析

(一) 水土保持投资估算编制原则、依据正确，估算结果合理。

本项目水土保持总投资为 24.17 万元。其中，主体工程具有水土保持功能项目的工程投资为 10.78 万元，方案新增水土保持投资为 13.39 万元。新增措施中，工程措施费用 0.00 万元，植物措施费用 0.00 万元，监测措施费用 2.68 万元，临时工程费用 0.49 万元，独立费用 7.76 万元，基本预备费 1.09 万元，水土保持补偿费 1.36 万元。

(二) 水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。

八、附表、附图及附件齐全，设计图纸规范。

综上所述，本项目水土保持方案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： 杨占彪

日期：2020 年 12 月 1 日