


# 承诺制项目专家意见

项目名称	黑石坡排水防涝项目水土保持方案报告表	
建设单位	广元市黑石坡旅游开发有限公司	
方案编制单位	广元市春和项目管理有限公司	
省级水土保持专家库专家信息	姓名：银小兵	联系方式：13980950187
	单位名称：中国石油西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院	
	证件类型和号码：专家库在库编号 CSZ-ST111	
	加入专家库时间及文号： 四川省水利厅 2017 年 12 月 29 日第 10 次厅长办公会审议通过	
专家审核意见	建设内容及规模	<p>广元市发展和改革委员会以“广发改〔2022〕367号”文，批复同意项目《可行性研究报告》。根据项目《初步设计》，主要建设内容为新建截洪沟13800m，新建排水沟650m，配套建设蓄水池、生态塘、护坡及沟渠挡墙，开展排水沟及截洪沟整治、蓄水池修整、河塘及沟渠清淤、水系优化、沟渠边坡修整、道路边沟修复整治工作，并进行森林防火通道排水治理。配套建设具体内容为新建沉沙池23座，新建蓄水池2座，建设雨水湿塘9座，新建草皮护坡1334m<sup>2</sup>，土工格室植草护坡3686m<sup>2</sup>，框格护坡3186m<sup>2</sup>；修复现状损坏截洪沟2000m、修复现状损坏排水沟220m，修整蓄水池3座、蓄水池清淤。</p>
	项目选址(线)水土保持评价	<p>项目选址于四川省广元市利州区黑石坡森林公园内。项目选址涉及嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区，但项目建设方案要求截排水工程、拦挡工程的工程等级和防洪标准提高一级开展设计等；项目未涉及河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带；项目未涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。</p> <p>项目选址满足《中华人民共和国水土保持法》、《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）和规范性文件中的规定，无严格禁止建设的重大水土保持制约性因素，项目选址水土保持评价结论正确，选址可行。</p>

水土流失总量预测	<p>水土流失总量预测内容全面，方法基本可行，预测结果基本可信。经预测分析，项目区在施工期和自然恢复期的土壤流失总量约175 t，新增土壤流失量约155 t。新增水土流失主要产生在截排水工程区。</p> <p>项目总征占地 3.65hm<sup>2</sup>，其中永久占地 3.23hm<sup>2</sup>，临时占地 0.42hm<sup>2</sup>，占地类型为公共管理与公共服务用地。项目扰动地表面积 3.65hm<sup>2</sup>，损毁植被面积 0.87hm<sup>2</sup>。</p> <p>项目土石方挖填总量为 3.28 万 m<sup>3</sup>（自然方，下同），其中开挖总量 2.85 万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 0.21 万 m<sup>3</sup>），回填总量为 0.43 万 m<sup>3</sup>（含表土回覆 0.21 万 m<sup>3</sup>），弃方 2.42 万 m<sup>3</sup>全部运至由广元国成投资有限公司管理的南山弃土场堆放（广元市水利局批复文件“广水函〔2020〕351号”）。</p>
防治责任范围和防治分区	<p>水土流失防治责任范围界定清楚，防治责任范围面积 3.65hm<sup>2</sup>。防治责任范围划分为截排水工程区、雨水湿塘工程区、边坡工程区、蓄水池工程区，共 4 个一级防治分区基本合理。</p>
防治标准等级及防治目标	<p>本工程水土流失防治执行西南紫色土区一级防治标准符合要求，方案确定的水土流失防治目标合适可行。</p> <p>设计水平年水土流失防治指标值为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.20，渣土防护率 94%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 23%。</p>
措施体系及分区防治措施布设	<p>水土流失防治措施等级划分合理、标准明确，措施体系布设完整。防治措施体系布设如下：</p> <p><b>截排水工程区：</b>施工前进行表土剥离、沿线分层堆放在施工作业带，并采取密目网进行临时遮盖。施工中按主体设计建设截洪沟、排水沟，并配套建设沉沙池。施工后期对施工迹地进行土地整治、表土回覆，并撒播草籽绿化。</p> <p><b>雨水湿塘工程区：</b>施工前进行表土剥离并并采取密目网进行临时遮盖。施工中按主体设计建设雨水湿塘。施工后期对施工迹地进行土地整治、表土回覆，并撒播草籽绿化。</p> <p><b>边坡工程区：</b>施工中按主体设计进行护坡和绿化（草皮护坡、土工</p>

	<p>格室植草护坡、框格护坡)；施工中对施工裸露区域采取密目网临时遮盖措施。</p> <p><b>蓄水池工程区：</b>施工中按主体设计新建和修整蓄水池；施工中对施工裸露区域采取密目网临时遮盖措施；施工后期在蓄水池周边补种植物（采用蔷薇搭配金边黄杨）。</p>
<p>施工组织管理</p>	<p>施工组织管理基本可行，满足有关要求。严格控制截排水施工作业带宽度在 1.0m~1.9 m 内。要求水土保持工作内容和任务纳入施工合同，落实水土保持“三同时”和绿色施工。</p>
<p>投资估算及效益分析</p>	<p>水土保持投资编制原则、依据正确，结果合理。本项目水土保持总投资：3109.55 万元，其中工程措施 3073.27 万元，植物措施 19.94 万元，临时措施 6.41 万元，独立费用 4.53 万元，基本预备费 0.65 万元，水土保持补偿费 4.745 万元。</p> <p>本项目水土保持措施实施后至设计水平年，各项指标均达到方案确定的防治目标值，水土保持效益良好。</p>
<p>本方案符合水土保持相关法律法规规定，满足《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）、《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018）等技术标准和规范性文件，同意上报主管部门审批。</p> <p style="text-align: right;">专家签名：</p> <p style="text-align: right;">2024 年 6 月 26 日</p>	

