

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：云台山兵盘村民宿基础设施、生态修复提升综合项目

建设单位（盖章）：焦作云台山旅游发展有限公司



编制日期：二零二零年十二月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	云台山兵盘村民宿基础设施、生态修复提升综合项目				
建设单位	焦作云台山旅游发展有限公司				
法人代表	马春明		联系人	王拥军	
通讯地址	焦作市修武县云台山镇兵盘村				
联系电话	1378265****	传真	-	邮政编码	454350
建设地点	焦作市修武县云台山镇兵盘村				
立项审批部门	修武县发展和改革委员会		项目代码	2020-410821-82-03-070965	
建设性质	新建		行业类别及代码	民宿服务 H6130	
占地面积(平方米)	55294.3		绿化面积(平方米)	38706	
总投资(万元)	25000	其中:环保投资(万元)	52	环保投资占总投资比例	0.21%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	/	

工程内容及规模

近年来，随着云台山风景名胜区旅游的蓬勃发展，同时也带动了修武县乡村旅游产业的发展，游客对服务档次和服务质量的要求也不断提升，为增加云台山山水旅游与乡村休闲旅游的融合度，提高县域旅游产品层次，创造良好的旅游环境，焦作云台山旅游发展有限公司拟投资 25000 万元建设云台山兵盘村民宿基础设施、生态修复提升综合项目。

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于鼓励类第三十四项第 2 条，生态旅游及其他旅游资源综合开发、基础设施建设及信息等服务，并经修武县发展和改革委员会备案，项目编号为 2020-410821-82-03-070965。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），该项目需进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号和生态环境部令第 1 号），项目属于“四十、社会事业与服务业中第 120 条旅游开发的其他类”，应当编制环境影响报告表。

根据现场勘察，项目未开工建设，本项目不属于未批先建。

一、项目概况

项目主要包括兵盘村民宿改造、帐篷营地、游客服务中心、基础设施工程和生态修复及环境治理工程等部分。

项目组成内容及规模见表 1。

表 1 项目组成内容及规模

序号	项目类别	内容
1	兵盘村民宿改造	在保持兵盘村旧有风貌的基础上，综合现有建筑实际情况，将旧房改造和拆旧建新相结合，规划拆旧建新 5 座家庭房，改造 3 座石头合院、拆旧建新 12 个望山标间、新建餐厅（设置餐位 60 个）、新建接待大厅等。
2	帐篷营地	建设帐篷 30 座，营地内步道 2000 米，营地内供水、供电等。
3	游客服务中心	建设游客服务中心，内设有旅游信息发布、旅游咨询、旅游预定、旅游投诉等。
4	基础设施工程	1、道路工程：改造景区至兵盘村道路，路面宽 8 米，线路长 12 公里，路段需做路基、垫层并铺设柏油路面；人行步道改造 2500 米。
		2、供电工程：改造提升供电线路全长 10 公里。
		3、亮化工程：建设 120 根太阳能路灯。
		4、给排水工程：敷设 10 公里给排水管网。
		5、停车场工程：建设生态停车场 2 处，占地面积 5000 平方米。
		6、旅游公厕工程：建设 4 座星级旅游厕所。
		7、旅游标识工程：建设 200 个旅游服务标识牌。
		8、蓄水池修复工程：清理蓄水池内砂砾石和破坏的池底混凝土凿除外运，池底治漏，提水设施整修。
		9、安全防护工程：增加项目安全防护等工程。
		10、亲子生态营地建设工程：猕猴谷雕塑及休闲配套设施和基础设施提升。
		11、休闲体验项目：建设体验式娱乐项目。
5	生态修复及环境治理工程	1、污水处理工程：新建污水处理设施 3 座。
		2、绿化景观工程：道路沿线及民俗村周边绿化 40000 平方米。
		3、水体景观：建造水系景观。

注：项目备案中的燃气管线不再建设，本次评价不再考虑。

二、工程地理位置及周边环境

项目建设位置位于焦作市修武县云台山镇兵盘村，厂址南侧为小路，西侧、北侧和东侧为山林地。

项目厂址周边环境具有以下环境特点：

1、项目所在区域属于 SO₂ 控制区，项目不产生 SO₂，不会增加区域 SO₂ 排放量；

2、项目所在区域不在云台山风景名胜区内，周围均为山林地，需采取严格的污染防治措施及生态防护措施；

3、项目厂址距太行山猕猴国家级自然保护区边界约 3550m，距云台山国家级森林公园边界约 3700m，距离较远，影响较小；

4、厂址距修武县集中饮用水水源地二级保护区外边界约 16.2km，不在其保护范围内；厂址距七贤镇方庄村地下水井保护区边线和云台山镇纸坊沟村南子房湖大坝水源地二级保护区外包线的距离分别为 7km 和 5.4km，不在其保护范围内；

5、项目选址距离南水北调总干渠永久占地线最近点垂直距离为 9.7km，不在南水北调中线工程总干渠保护区范围内。

项目具体地理位置见附图一，周边环境见附图二。

三、项目建设方案

（1）兵盘村民宿改造

在保持兵盘村旧有风貌的基础上，按照“修旧如旧”原则，综合现有建筑实际情况，将旧房改造和拆旧建新相结合，规划拆旧建新 5 座家庭房，改造 3 座石头合院、拆旧建新 12 个望山标间、新建餐厅（设置餐位 60 个）、新建接待大厅等。民宿改造选用当地材料，外观以大小砌石、灰瓦、灰墙、泥巴墙为主，再搭配一些斑驳的老木头、细致的格栅、烧杉板等。门扇、窗户、扶手均以木头材质为主，石头房内屋架保留原来木架构做修护使用，建筑面积合计 7620 平方米。

（2）帐篷营地

项目建设帐篷 30 座，每座建筑面积 120 平方米。帐篷包括普通帐篷区、中档帐篷区和高档帐篷，其中普通帐篷为双折线屋顶，侧墙沿街面开数扇老虎窗，建筑横平竖直，简洁明快，布局合理，通风与采光性好。中档帐篷有独立的房间和观景台。高档帐篷有独立的房间。篷房点缀着青山，将构成一幅和谐的自然景象；内部空间装饰着家具元素、搭配昏暗的灯光强调了房间的空间感，营造出宁静祥和的气氛。

帐篷营地主入口设在百五路上。从主入口向东建设帐篷营地游步道，长度 2000 米。步道石阶要能够并排过三人，步道净宽设计为 2.5m，路面为片石铺设，采用当地块石铺砌，

水泥砂浆勾缝，局部设置休息平台，单侧设边沟。沿帐篷营地设置环形设置环形消防车道，在正对帐篷营地主入口设置人员集散广场，可满足人员的消防疏散要求。建筑面积合计 5000 平方米。

（3）游客服务中心

游客服务中心采用框架结构建筑，楼层控制在二层，主色调为银灰色，墙体采用透明玻璃幕墙，屋顶做装饰柱廊。内设有游客信息咨询中心、接待大厅、对外展示厅、游客调度室及文化交流中心、办公、管理等功能。按照建筑安全防火规范 GBJ16—87 规定，该项目建筑防火等级二级。

（4）基础设施工程

①道路工程

项目改造景区至兵盘村道路，路面宽 8 米，线路长 12 公里。设计行车速度为 20 公里/小时，车行游览路可采用山岭重丘区三、四级公路标准，路面宽度要求为：双行车道控制在 6—8 米，单行车道控制在 3—5 米（另加错车道）。路面材料为沥青混凝土，最大纵坡宜控制在 8% 以内（特殊地段可控制在 12% 以内），平面曲线半径不小于 30 米。

路面基层为石灰，粘土，碎石基层，压实厚度 $h=30\text{cm}$ ，宽度 6m。下封层为 0.5cm 厚的沥青封层。

路面面层为沥青混合料，厚度 $h=5\text{cm}$ ，其中中粒式沥青混合料压实层为 3.5cm，细粒式沥青混合料压实层为 1.5cm。

边沟尺寸：底宽 0.6m，高 0.6m，内侧边坡为 1:1.5，外侧边坡为 1:1。

②供电工程、亮化工程、给排水工程

项目拟对原供电线路进行改造提升，低压电缆采用阻燃型铜芯穿管埋地敷设，供电线路全长 10 公里，在道路两侧建设 120 根太阳能路灯，敷设 10 公里给排水管网。

③停车场工程

项目停车场建设采取集中地域建设的方式，不过分表现自我，破坏整体美感，将停车场建成生态型，与周围自然环境相协调，项目总停车位为 200 个，面积按中型车车位计算，每个车位按 25m^2 计，其包含停车、通道、防护设施、绿化等占用面积。

停车场设计基层为原土压实，上铺石灰、粘土、碎石基层，厚度 $h=20\text{cm}$ ，压实最小干容重 1.50g/cm^3 左右，面层采用 $22.5\text{cm}\times 11.25\text{cm}\times 6\text{cm}$ 彩色连锁嵌草砖铺设，在嵌草砖中间及砖与砖之间的缝隙中种植绿草，沿停车场周围按 10m 间距敷设地灯。

④旅游公厕工程

项目主要在项目区内重要景观节点区域选用四座三星级以上旅游环保厕所，以满足游客使用需要。为了方便游客使用，男、女厕所设有不锈钢男女标志、不锈钢坐蹲坑指示牌、独立式带感应灯侧镜、各设 2 个感应式烘手机、感应式洗手液器（每个洗手盆设 1 个）以满足游客需求，以增加舒适性。公厕建筑外观应与苑区内建筑风格相一致，均采用青灰色屋面，灰色外墙。室内层高 4 米，入口设无障碍坡道，厕门采用高档防火木门，带防蝇风帘，厕窗采用塑钢玻璃窗，装防蝇窗纱，顶棚采用高级防潮防腐材料吊顶，墙壁采用高级彩色面砖到顶。蹲台地面采用彩色淡雅高级防滑地面瓷砖。

⑤旅游标识工程

项目在显眼位置建设 200 个旅游服务标识牌，包括指示牌、警示牌和标识牌、景点介绍牌等。其中：景点介绍牌共设 60 个，统一采用原木切削而成，黑墨书写；指示牌共设 70 个，采用木筒、竹筒或宣纸框裱，绿色符号或文字；警示和标识牌共设 70 个，分布于区内各处，均采用原木制作，红色图案。

⑥蓄水池修复工程

项目蓄水池内淤泥较厚，本项目拟对其进行清淤，清淤时先将现有蓄水池内的水抽至下放农户暂存水池，然后清理蓄水池内砂砾石和破坏的池底混凝土凿除外运，涂刷防渗层，之后再继续蓄水使用，同时对蓄水池上方进行封闭。

⑦安全防护工程

兵盘村内绝大多数道路没有安全防护栏，部分道路安全护栏老化，村庄内缺少必要的安全监控和防护设施，修建长度 24km 。同时建设林火阻隔系统，选择椴树、胡桃楸、槭树类、山核桃、栓皮栎、漆树、灯台树、忍冬、接骨木、卫茅、青冈等， $15\text{-}20\text{m}$ 宽，控制网络面积 600hm^2 。在项目区最高处建立 1 座瞭望台，瞭望台为砖混结构，建造高度 10m ，并配备高倍望远镜和其它设备。在危险地段增设护栏、围栏。在项目区主干道沿线设置中型

指示牌，在项目区内设置中小型警示标示牌，形成完善的景区解说、标示、警示系统。

⑧亲子生态营地建设工程、休闲体验项目

项目营地采用基层为 100mm 厚碎石，面层为 150mm C20 商品混凝土，采用工程施工弃土建设猕猴谷雕塑，设置 500m² 的采摘园、600m² 的花卉观赏供游客体验，同时设置农耕文化体验、趣味亲子乐园、研学基地于一体的亲子生态营地。此外，项目设置丛林穿越、奇妙空间、绿野仙踪等体验式娱乐项目

(5) 生态修复及环境治理工程

①污水处理工程

项目新建污水处理设施 3 座，污水采用单立管排水系统从室内排放至室外，用 DN400 混凝土排水管排入污水处理系统，处理工艺采用“隔油池+一体化污水处理装置（调节池+接触氧化）”工艺。此外，在污水处理站旁建设一座集水池，项目污水经污水处理装置处理后在集水池中暂存，定期用于山体绿化。

②绿化景观工程、水体景观

项目在建设过程中应尽量保持其现状植被结构，在建筑物四周进行集中绿化，铺设草坪，同时在场子四周种植树木，在地表裸露区域种植国槐、黄栌、栾树等，形成多层次、高落差的绿化格局，使绿化率分别达到 70% 以上。此外，项目在帐篷营地周边建设水系景观，以增加感官。

四、项目主要能源、资源消耗情况

项目主要能源、资源消耗为水、电。具体情况见表 2。

表 2 项目主要能源、资源消耗情况

序号	名称	单位	年用量	来源
1	水	m ³ /a	660.65	自备井
2	电	万 kwh/a	30	当地供电部门

五、项目给排水情况

(1) 给水：本项目建成后，生活给水采用自备井供水的方式。

(2) 排水：项目排水采用雨污分流制。生活污水经隔油池+一体化污水处理装置（调

节池+接触氧化) 处理后经暂存池暂存, 用于场区周边山林绿化。

六、项目施工进度安排

项目建设期为 36 个月, 其中:

1 近期: 2021 年 1 月—2021 年 12 月。主要建设兵盘村民宿, 提升景区至兵盘村的旅游公路, 建设完善兵盘村内供水供电设施; 清理蓄水池内砂砾石、池底治漏, 提水设施整修。

2、中期: 2022 年 1 月—2022 年 12 月。完成休闲体验项目、亲子生态营地等项目建设, 完善村庄亮化、生态停车场、旅游公厕、标识标牌、旅游步道、游客服务中心等基础设施和公共服务设施。

3、远期: 2023 年 1 月—2023 年 12 月。完成帐篷营地、村庄内部及周边生态修复、环境治理美化、道路沿线及村庄周边绿化、水体景观打造等项目建设, 持续完善村庄内污水管网及小型污水处理站建设。

七、工程占地情况

项目占地分为永久占地和临时占地。

永久占地面积约 55294.3 平方米, 位于焦作市修武县云台山镇兵盘村。

临时占地面积 6000 平方米, 主要为施工营地占地, 工程拟将施工营地设置在厂区西侧。临时占地均设置在永久占地范围内。

八、工程土石方平衡

工程建设尽量利用现有地貌, 不存在高挖深填的情况, 仅在建设接待大厅、游客服务中心等的地基建设过程中有少量挖方。挖方量约 230m³, 施工完成后 60%的土石方可在空地中堆石造景或修筑护坡, 或者送往道桥建筑工地进行综合利用, 40%由渣土处理资质的单位运输处理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目为新建项目, 占地目前为山林地, 不存在原有污染物情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

修武县位于焦作市东部，西与焦作市区相依，东北同获嘉县、辉县接壤，西北同山西陵川县、晋城市搭界，南与武陟县为邻，西南与博爱县毗邻，位于北纬 $35^{\circ}17'39''$ - $35^{\circ}28'32''$ ，和东经 $113^{\circ}08'17''$ - $113^{\circ}32'3''$ 之间，县城东西宽 36.25km，南北长 40km，面积 678km²。

地形地貌：县境北部的太行山自河北省延入，呈东北、西南走向与济源王屋山相连，构成一道天然屏障。全县地貌为北山南川，地域差异明显，自北向南逐步过渡到低山、丘陵、山前倾斜平原及洪积冲击平原。

山地：面积 49.8 万亩，占全县总面积的 46%，海拔在 500-1200m，相对高度 300-800m。

丘陵：面积 7.9 万亩，占全县总面积的 7.3%，海拔在 500m 以下，海拔较高的岭地多为石灰岩，岩石破碎，渗水性强。

平原：由山前倾斜、洪积平原和沁、黄河冲击平原两部分组成，交接处形成一条带状洼地。

河流：修武县属海河流域卫河水系。平原地区较大的河流有大沙河、蒋沟、新沟、大狮涝河等，山区有纸坊沟河、山门河、清水河等自然河流，其次还有人工兴修的总干渠、东干渠、西干渠、三道河、峪河南支渠等。多属季节性河流，旱季无水，汛期洪水较大。

气候气象：该县属暖温带大陆性季风气候，全县年平均气温为 14.4℃，最低为 13.7℃，最高为 15.1℃。最热月为七月份，平均气温 27.6℃，最冷月为一月份，平均气温 -0.1℃。无霜期多年平均 216 天，平均日照时数为 2272 小时。年平均降水量为 569 毫米，最高年降水量为 933.6 毫米（1964 年），最低年降水量 248.8（1981 年），当地主次导风向分别为东北风和西南风，年平均风速 1.5m/s，年静风频率 7%。

植被和生物多样性：修武县生物资源丰富，种类繁多，具有中原地区一般的植物资源，如小麦、玉米、大豆、棉花等和杨、榆、柳等林木；动物资源有牛、驴、骡、马、猪、羊、兔等家畜和鸡、鸭、鹅等家禽。此外，还有一些独特的生物资源。如细果和黄楝、漆树、油树等。

项目所在地未发现珍稀保护动物以及文物古迹。

相关规划：

一、修武县城市总体规划（2011-2030）

（1）规划期限

近期为 2011-2015 年，中期为 2016-2020 年，远期为 2021-2030 年。

（2）城市性质及职能

城市性质：豫北旅游目的地与服务基地、焦作东部城市组团与新兴制造业基地、生态宜居城市；国际旅游名县、焦作东部城市组团、新型工业强县、生态宜居城市。

城市职能：南太行山前旅游目的地与服务基地；焦作市区、新区居住功能的承接地；焦作东部的纺织、食品与装备制造产业基地；县域政治、经济、文化中心。

（3）规划区范围

规划区范围：北至北焦路（县道 001）和大沙河以北 700m、南至新月二线、东至规划的郑云高速与县界、西至焦作新区边界的地域划入规划区，面积共计 148km²。在行政辖属范围上，包含了城关镇、周庄乡的全部、五里源乡以及郛封镇部分行政地域。

中心城区范围：指县政府所在地城镇建成区及规划城市用地范围，包括：东至茱萸大道、南至郛塔路、西至郑焦城济高铁、北至大沙河与新焦铁路。规划城市建设用地面积控制在 23km²。

（4）城市规模

中心城区人口规模近期达 9 万人，中期达 13 万人，远期达 20 万人。

城市建设用地规模近期达 13km²，人均 145m²；中期达 16.9km²，人均 130m²。

项目位于焦作市修武县云台山镇兵盘村，不在城市规划范围内。

二、云台山风景名胜区总体规划

（1）风景名胜区性质

以地质遗迹、瀑布等自然山水为主体，以泉、瀑等奇异水景为特色，以“竹林七贤”、诗人王维等历史人文为内涵，开展观光游览、学术研究、科研教育、休闲度假、生态保护等功能为一体的山水型国家级风景名胜区。

（2）风景名胜区范围

规划风景区范围：风景区北侧边界东段以省界为准，西段以民政部、水利部、建设部三部委文件（民发[2000]248号）为准；西侧北自大横河、梯堂、扇车寺至西岸上，沿纸坊河北侧岸线往东为准；南侧自西向东沿纸坊河北侧岸线至五家台，沿风景区主干道至百家岩停车场，而后经山脚向东至修武县界；东侧以修武与辉县市交界为准。

拐点坐标：东至（X=3923086.043，Y=448772.768）、西至（X=3927171.103，Y=436584.349）、北至（X=3929701.151，443460.286）、南至（X=3919599.734，Y=443922.728），总面积 50 平方公里。

分级保护分为三类：一级保护区、二级保护区和三级保护区。

一级保护区（核心景区）：占地面积为 11.41 平方公里，在一级保护区内严格禁止与资源保护、风景游赏无关的各种工程建设，严格限制建设各类建筑物、构筑物。符合规划要求的建设项目，要上报河南省风景区主管部门进行审批；手续不全的，不得组织实施。对一级保护区内不符合规划、未经批准的各项建筑物、构筑物，都应当按照规划要求搬迁或拆除。

二级保护区：除一级保护区外的风景游览区，占地面积为 24.23 平方公里。严格限制与风景游赏无关的建设。可以适当安排少量的食宿设施；应限制机动车辆进入；在保护区内，严禁开山采石，并控制游客容量。

三级保护区：包含生态保育区、岸上服务区、入口服务区以及上白掌和五孔泉之间的区域，占地面积为 14.36 平方公里。限制各项建设与设施，并与风景环境相协调。提高森林覆盖率；合理利用林业资源；合理开发游览服务设施；严禁开展对风景区造成污染的各种生产和活动。

对照项目选址，项目句云台山风景名胜区约 3700m，距离较远，不在其总体规划内。

三、河南太行山猕猴国家级自然保护区总体规划

太行山国家级猕猴自然保护区 1998 年经国务院批准建立，总面积 172.5 平方公里，属森林生态型自然保护区，分布在北部山区。保护区范围北起山西省界，南至云阳口，东至实验区，西至白松岭岭脊。保护森林生态系统及国家和省级保护的野生动物猕猴、金钱豹、麝、红嘴山鸦等。

规划总体目标：全面保护自然资源和自然环境，坚持依法保护，提高管理水平；大力开发科学研究，拯救、保存猕猴和其他珍稀濒危物种，发展生物资源，扩大种群数量，探索自然演替规律及合理利用自然资源的途径。加强自然保护区挂历的科学化和高效率；扩大对外开放和技术合作，正确处理保护区与周边社区的关系，适当开展科普旅游事业，大力开展多种经营，提高保护区自养能力，实现保护区的可持续发展，把太行山国家级猕猴自然保护区建设为布局合理、设备完善、管理规范、融自然保护、科学研究、合理利用和科普为一体的综合性、多学性、多功能的国家级自然保护区。

保护区主要分为核心区、缓冲区和实验区。

缓冲区面积 12057 公顷，占总面积的 21.3%，位于济源、沁阳、博爱、修武和辉县及焦作市近郊境内。

实验区面积 24090 公顷，占总面积的 42.6%，大部分位于保护区中部、西部和东部一带。植被主要有天然次生林和人工林，根据资源、自然条件进一步划分为四个分区，分别为：基因保存分区、经济林分区、实验研究分区和科普旅游分区。

对照自然保护区的范围，项目厂址距太行山猕猴国家级自然保护区边界约 3550m，不在太行山猕猴国家级自然保护区内。

四、云台山国家森林公园

云台山国家森林公园为修武县国营林场锯齿山林区，北与岸上乡的辽河村为邻，南与岸上村相接，西临纸坊沟，东毗古洞窑，南北长 3.1 公里，东西宽 2.6 公里，总面积 359.3 公顷。

对照森林公园的范围，项目不在云台山国家森林公园自然保护区内。

五、《焦作市北山生态环境保护条例》（2018 年 11 月修正）

第二条 在焦作市北山从事生态环境保护以及与生态环境相关的活动，应当遵守本条例。

本条例所称北山，是指本市行政区域范围内的北部山区。具体范围：东至焦作市东部边界，西至焦作市西部边界，北至焦作市北部边界，南至焦辉路、南山路、影视路、焦克路、焦柳铁路以北。现有产业集聚区、产业园区除外。

第十四条 市人民政府应当根据北山范围内的区域生态环境承载能力，划定一类保护

区、二类保护区和三类保护区，并向社会公布。

一类保护区包括自然保护区的核心区、缓冲区，饮用水水源保护区等有特殊价值的自然遗迹，珍稀濒危野生动植物天然集中、生态功能重要的区域。

二类保护区包括自然保护区的实验区、风景名胜区、森林公园、文物保护单位等生态系统脆弱或者自然资源、人文资源比较集中的区域。

北山范围内的其他区域为三类保护区。

三类保护区内应当以增加绿化面积为主，适度发展生态旅游，可以进行必要的村镇建设和符合环境保护要求的开发建设等。

第二十六条 北山范围内禁止下列行为：

- （一）非法开采矿产资源；
- （二）非法挖掘、运输树根，非法采割、运输灌木条；
- （三）擅自将林地改变为非林地，或者毁林开垦和毁林采石、采砂、取土、造墓、修筑工程设施及其他毁坏林地的行为；
- （四）森林高火险期内，在林区及其边缘吸烟、野炊、烧荒、燃放烟花爆竹、销售燃放孔明灯、上坟烧纸、祭祀送灯、使用明火照明取暖等；
- （五）非法猎捕、杀害国家和省重点保护的野生动物，或者破坏其生息繁衍场所；
- （六）运入未经检疫的动植物；
- （七）乡村规划区内，未依法取得乡村建设规划许可证或者未按照乡村建设规划许可证的规定进行建设；
- （八）向河道内倾倒垃圾、渣土；
- （九）其他人为破坏生态环境的行为。

第二十八条 在北山从事生产、加工、贮存、运输等易产生扬尘污染活动的，应当符合下列要求：

- （一）生产、建设等场地应当采取喷淋、密闭、围挡等防尘措施，场地路面、车辆行驶道路应当进行硬化、清扫、洒水等防尘处理；
- （二）堆放易产生扬尘污染的物料、垃圾的，应当采取喷淋、封闭、遮盖等防尘措施；

（三）施工运输车辆应当在除泥、冲洗干净后驶出作业场所，运输矿石、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的，应当采取密闭、覆盖等防护措施。

第二十九条 市、相关县市区人民政府应当依法做好北山范围内山体崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害防治工作，保护人民群众生命财产安全及动植物生存的自然环境。

第三十一条 北山范围内的村镇、旅游景区、农家乐经营集中区及其他单位应当优先选择电能、太阳能、水能、天然气、液化气、沼气等清洁能源。旅游景区观光车应当使用环保型机动车辆。

本项目在北山范围内；建设位置位于北山保护区三级保护区范围内，但不属于保护区禁止的项目类别，与《焦作市北山生态环境保护条例》（2018 年 11 月修正）不产生冲突。

六、修武县城市集中饮用水水源地

修武县集中式饮用水水源地有 1 处，即修武县幸福水厂北辛庄地下水井群，位于城北五里源乡的烈杠营村西、南、北，北辛庄村东南，距离县城 1.5 km，根据《河南省修武县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》可知：一级保护区范围：以水源地井群外包线为起点分别向西、北、东、南各延伸 50 m 所围成的不规则七边形区域，一级保护区面积 2.45km²；二级保护区范围：西、北、南边界以一级保护区边界为起点向外径向延伸 500 m，东边界以云台大道西红线为起点向东延伸 500 m，东边界线走向以云台大道走向为准，二级保护区为一不规则的五边形区域，二级保护区面积 5.18 km²。

项目距修武县幸福水厂北辛庄地下水井群二级保护区边线约为 16.2km，不在修武县饮用水源地保护范围内。

七、修武县乡镇集中式饮用水水源地规划

修武县乡镇集中式饮用水水源地有 7 处，即郇封镇、周庄乡、七贤镇、五里源乡、高村乡、西村乡和云台山镇饮用水水源地，距离项目较近的水源地为云台山镇和七贤镇集中式饮用水水源地。

根据《河南省修武县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》可知：云台山镇纸坊沟村南子房湖大坝水源地为子房湖水库，位于云台山镇纸坊沟村南，设置一级和二级保护区。一级保护区范围为取水口半径 300m 范围内的水域，大坝向西延伸至水库西边界，向东延伸至景区公路，向南延伸至大坝坡脚 100m 处的陆域；二级保护区范围为水库正常

水位线（157.98m）以下的水域，水库东、西两边山脊线以内，以及上溯至云台山老潭沟景区的纸坊沟河段两边山脊线以内的陆域、水库西侧入库支流上溯至 3000 米河段两边山脊线内的陆域。

七贤镇集中式饮用水水源地有 1 处，共建有 1 眼取水井，位于七贤镇方庄村村北一小区内，小院东西宽 10m，南北长 20m，开采地下水。地理位置坐标为东经 113°23'49.37"，北纬 35°22'6.47"。七贤镇方庄村地下水井划分一级保护区。一级保护区范围为水井所在院落围墙外东、西、北 50m，南至南侧公路所围成的矩形区域。

项目距七贤镇方庄村地下水井保护区边线和云台山镇纸坊沟村南子房湖大坝水源地二级保护区外包线的距离分别为 7km 和 5.4km，均不在其保护区范围内。

八、南水北调中线工程

根据河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室、河南省环境保护厅、河南省水利厅、河南省国土资源厅联合发布的文件豫调办【2018】56 号，关于印发《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧水源保护区划定方案》可知，南水北调中线一期工程总干渠修武段，一级保护区范围自渠道管理范围边线（防护栏网）向两侧外延 50 米；二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 150 米。

项目选址距离南水北调总干渠永久占地线最近点垂直距离为 9.7km，不在南水北调中线工程总干渠保护区范围内。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状

1、达标区判定

根据《2018年河南省环境状况公报》，判定本项目所在区域为不达标区域。

2、环境空气质量现状评价

项目厂址位于焦作市修武县云台山镇兵盘村，本次评价环境空气质量现状采用焦作市环境保护局网站内焦作市环境空气质量发布系统，对修武县2018年的年平均监测数据。

现状数据监测结果统计及分析见表3。

表3 环境空气现状监测结果 单位：ug/m³

项目	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	O ₃
	年均值 (ug/m ³)	年均值 (ug/m ³)	年均值 (ug/m ³)	年均值 (ug/m ³)	24h 均值 (mg/m ³)	8h 均值 (ug/m ³)
平均值	21	42	68	124	1.4	114
标准限值	60	40	35	70	4	160
最大超标倍数	0	1.05	1.94	1.77	0	0

由上表可知，SO₂、O₃、CO的平均浓度范围值可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

3、项目所在区域污染物削减措施及目标

①NO₂削减措施及目标

根据《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）》（焦政〔2018〕20号）：规划期间全市燃气锅炉实施脱硝治理，氮氧化物排放浓度不高于30mg/m³；化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业完成特别排放限值改造。在采取上述措施后，规划年NO₂能够达到目标值。

②PM₁₀、PM_{2.5}削减措施及目标

根据《焦作市“十三五”生态环境保护规划》、《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）》（焦政〔2018〕20号）、《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3号）等文件：规划期间实施化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业特别排放限值改造，开展铸造行业综合整治，开展工业炉窑治理专项行动；推进燃煤锅炉综合整治，严格煤炭减量替代，着力推进煤炭清洁利用，实施电代煤、天然气代煤、清洁煤替代工程；强化工业企业无组织排放治理，严格施工扬尘监管；全面加强石油化学、表面涂装、包装印刷、有机化工、加油站、储油库、规模化餐饮场所等重点行业挥发性有机物治理；综合采取车辆注销报废、限行禁行、财政补贴、排放检验、尾气提标治理等措施，积极推动国 VI 标准车用乙醇汽油、柴油提标升级，推广新能源汽车和清洁能源运输装备、装卸设备；持续做好秸秆禁烧和综合利用工作，坚持烟花爆竹禁限放管控。在采取以上治理措施后，规划年 PM₁₀、PM_{2.5} 基本能够达到目标值。

此外，由于项目位于修武县云台山镇，距离修武县城区直线距离 20km，森林覆盖率达到 80%，且区域范围内无任何工业企业，环境空气质量远远高于城区。

综上所述，在采取各项区域污染源削减措施后，且对于新建项目，颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs 实行总量控制，各因子规划年基本能够达到目标值。

二、声环境质量现状

根据现场勘查，区域昼间噪声值为 52-53dB(A)，夜间噪声值为 41-43dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，项目周围声环境质量较好。

三、生态环境现状

项目评价区域内以树林和草地为主，植被覆盖率约 85%，为典型的森林生态系统。

评价区域植被类型主要包括乔木、灌木、草本植物和农作物植被类型，乔木以侧柏和油松为主，灌木主要为耐干旱、脊薄的灌木，草本类植物以黄背草、狗尾草、羊胡草、卷柏、蒲公英、蒿类等为主，农作物以小麦、玉米等为主。评价区域内均不涉及青檀、红豆杉、楸数、栓翅卫矛、黄连等珍稀植物。

评价区域内的主要动物均为常见的动物物种，包括乌鸦、麻雀、喜鹊、鸽子等鸟类；

金龟子、松梢螟、黄刺蛾、青刺蛾等昆虫；野兔、松鼠及各类家养牲畜，均不属于珍稀濒危物种。通过现场调查、询问守林人以及当地山民，项目所在区域近十年未发现太行山猕猴、金钱豹等国家重点保护动物的活动踪迹。究其原因，是因为近年来随着景区开发活动的增多以及游客人数的增加，已使野生动物的栖息地环境受到了影响，其生存场所已经迁移到深山区。

项目所在区域属于北方土石山区，属省级水土流失重点治理区，土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，并有部分重力侵蚀。根据《焦作市生态功能区划报告》（2003 年），属水土流失轻度、微度区。目前评价区域范围内植被状况良好，灌丛草地发育良好，具有很强的吸水能力和缓流作用，能够充分涵养水源，保持水土，使得该区域林地带的水土流失现象并不明显。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目	坐标		保护目标		与本项目相对位置		保护级别
	经度	纬度	名称	性质	方位	距离(m)	
环境空气	113.342844	35.407354	兵盘村	村庄	-	-	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	113.348577	35.407474	西五岔村	村庄	E	470	
	113.343937	35.413589	宋营村	村庄	N	660	
	113.335846	35.404136	银窑河村	村庄	SW	903	
	113.355189	35.408456	圪针庄村	村庄	NE	1078	
	113.333733	35.393207	盘庄村	村庄	SW	1807	
	113.318919	35.412381	石瓮村	村庄	NW	2300	
声环境			厂界	—	1m	厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
特殊保护目标	修武县集中式饮用水水源地		地下水	SE	16.2km	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类	
	七贤镇集中式饮用水水源地		地下水	SE	7km		
	云台山镇集中式饮用水水源地		地表水	NE	5.4km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类	
	南水北调工程		地表水	SE	9.7km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类	

评价适用标准

环境 质量 标准			
	执行标准及级别	项目	限值
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	年均值 60μg/m ³
			日平均 150μg/m ³
			小时平均 500μg/m ³
		NO ₂	年均值 40μg/m ³
			日平均 80μg/m ³
			小时平均 200μg/m ³
		PM ₁₀	年均值 70μg/m ³
			日平均 150μg/m ³
		PM _{2.5}	年均值 35μg/m ³
			日平均 75μg/m ³
		CO	24 小时平均值 4mg/m ³
			小时平均 10mg/m ³
		O ₃	日最大 8 小时平均 160μg/m ³
			小时平均 200μg/m ³
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	昼间	60 dB(A)
		夜间	50 dB(A)
污 染 物 排 放 标 准	执行标准及级别	项目	限值
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	沥青烟	搅拌工艺生产设备不得有明显无组织排放存在
	《饮食业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018) 表 1 小型	油烟	1.5mg/m ³
		油烟去除效率	≥ 90%
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	昼间	70dB (A)
		夜间	55dB (A)
	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 2 类	昼间	60 dB(A)
		夜间	50 dB(A)
总 量 控 制 指 标	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订版)		
	由于项目废水用于周边林地绿化，不外排，因此本项目不设置总量控制指标。		

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

本项目主要为民宿改造、帐篷搭建、游客服务中心、道路改造、蓄水池清淤等设施的建设，属非生产性项目。项目基本工序及污染工艺流程如图 1 所示。

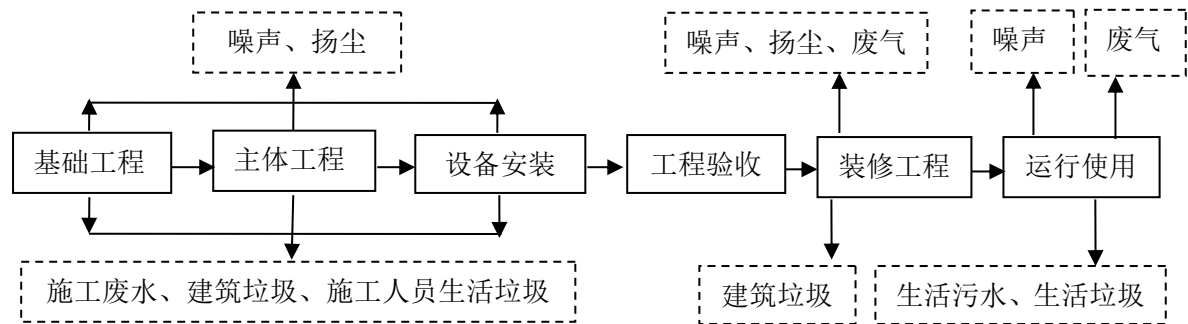


图 1 施工期民宿改造、帐篷搭建、游客服务中心等设施工艺流程及产污环节

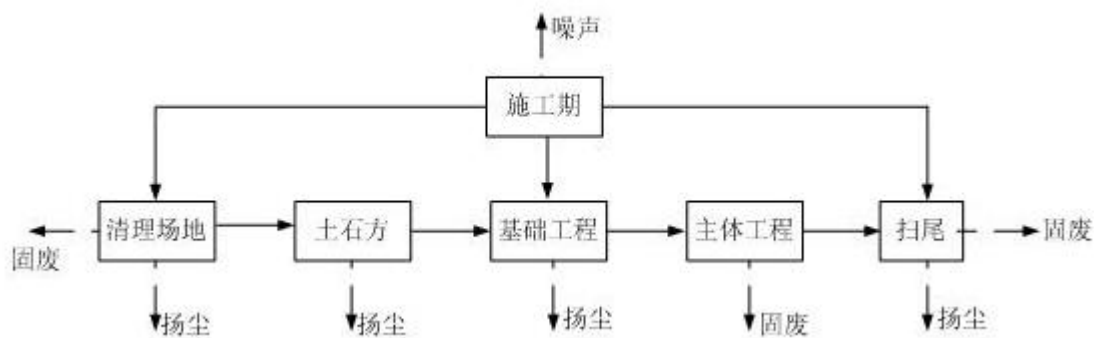


图 2 施工期道路改造工艺流程和产物环节图

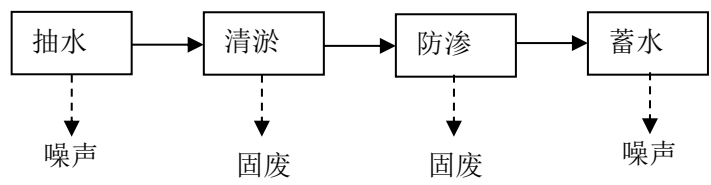


图 3 施工期蓄水池清淤工艺流程和产物环节图

主要污染工序：

	类 别	主要污染物
施工期	大气污染物	扬尘、汽车尾气、沥青烟
	水污染物	施工废水、生活污水
	固体废物	建筑垃圾、生活垃圾、蓄水池底泥
	噪 声	机械噪声
营运期	大气污染物	油烟废气
		汽车尾气
	水污染物	餐饮废水
		生活污水
	固体废物	生活垃圾
		餐饮垃圾
		隔油池废油
		蓄水池底泥
	噪 声	水泵和变压器噪声等

工程主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及 排放量（单位）
大气 污 染 物	施工 期	施工场地	扬尘	——	——
			施工机械、运输车辆 废气	——	——
		道路铺设	沥青烟	——	——
	营运 期	餐厅废气	油烟	0.03285t/a	0.0033t/a
水 污 染 物	施工 期	施工废水	SS	沉淀后回用不外排	——
		生活污水	COD	——	——
			NH ₃ -N	——	——
			SS	——	——
	营运 期	餐饮废水、生活污水 （528.52m ³ /a）	COD	280mg/L， 0.150t/a	0
			SS	250mg/L， 0.132t/a	0
			NH ₃ -N	30mg/L， 0.016t/a	0
			动植物油	12mg/L， 0.006t/a	0
固 废	施工 期		建筑垃圾	——	由有渣土处理资质的 单位，外运处理
			弃土	——	
			蓄水池改造	——	采用密闭车辆运输 至周边裸露山体进 行绿化
		生活垃圾	——	生活垃圾分类装袋 收集后，安全填埋	
	营运 期		生活垃圾		2.7t/a
			餐饮垃圾	2.19t/a	
			隔油池动植物油	0.025t/a	作为肥皂原料外售， 不外排
			蓄水池底泥	0.3t/a	采用密闭车辆运输 至周边裸露山体进 行绿化
噪 声	施工 期	建筑施工所用的机械设备主要有推土机、挖掘机、打桩机、运输车辆等产生的噪声，噪声源强在 80~100dB(A)，评价要求项目施工时选用低噪声建筑机械设备，对于产生高声级的机械设备应安装隔声装置，在施工场地周围设简易隔声屏障，夜间避免施工等防噪措施以最大限度减轻高噪声施工机械设备对周围环境的影响。			
	营运 期	项目营运期的噪声主要来源于水泵和变压器噪声等，噪声值在 60-70 dB(A)，评价要求尽量选用低噪声型号设备，水泵为沟底水泵，该设备对周边环境影响较小；变压器箱体箱体内衬隔声材料，加强隔声效果等措施。			
其他	无				

主要生态影响 (不够时可附另页)

施工期由于土地扰动会产生一定的水土流失, 施工过程产生的废气、废水、固废和噪声对生态有一定的影响。同时地埋污水管线施工时管沟开挖以及回填, 对道路两侧和所涉及区域现有植被的破坏。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目施工期废气主要为土方开挖及项目建设过程中产生的施工扬尘、物料运输过程产生的扬尘、施工机械和运输车辆废气。

一、废气

（1）施工扬尘

工程建设过程中，土方开挖、堆存、回填和物料运输等过程均会产生扬尘。施工过程土方挖掘、堆存、回填过程扬尘与砂土的粒度、湿度有关，并随天气条件而变化，难以定量估算。但就正常情况而言，扬尘量与砂土的粒度、湿度成反比，而与地面风速及地面扬尘启动风速的三次方成正比。由于在施工过程中，土质一般较松散，因此，在大风、天气干燥尤其是秋冬少雨季节的气象条件下，施工场地的地面扬尘可能对项目近邻的周边区域产生较大的影响。

物料运输引起的二次扬尘影响时间最长，其影响程度因施工场地内路面破坏和泥土裸露程度不同而异，当车速、车重不变的情况下，扬尘量完全取决于道路表面积尘量，积尘量越大，而此扬尘越严重。

为降低施工过程扬尘对周围环境的影响，根据《河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2020]7 号）和《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）的相关要求，采取积极的措施尽量减少扬尘的产生，具体措施如下：

①建立作业区实施动态管理清单，全面开展标准化施工，严格落实“开复工验收”和“三员”（扬尘污染防治监督员、网格员、管理员）管理等制度。做到科学管理、文明施工；在基础施工期间，应尽可能采取措施提高工程进度，并将土石方及时外运到指定地点，缩短在作业面的堆放时间。同时工程应安装在线监测监控设备并与当地主管部门监控平台联网。

②工程施工全过程中应严格落实“六个百分之百”：施工现场百分之百围挡，物料堆放百分之百覆盖，裸露地面百分之百绿化或覆盖，进出车辆百分之百冲洗，土方作业百分之百喷淋，渣土运输车辆百分之百封闭。

③物料装卸应设置在主导风向下风向位置，并采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂等防尘措施，施工用原料堆放场应建设防风抑尘墙、防风抑尘网，露天装卸应采用湿式作业，严禁装卸干燥物料。

④装卸渣土严禁凌空抛散，要指定专人清扫工地路面。出现五级及以上大风天气，必须采取防扬尘的应急措施，且不得进行土方开挖、回填、运转作业等作业。

⑤运土方等时不宜装载过满，同时要采取相应的遮盖、封闭措施（如用苫布）。对不慎洒落的建筑材料，应及时对地面进行清理。运输车辆进入施工场地应低速行驶，或限速行驶，减少产尘量，施工现场出入口设置车辆冲洗设施，出入车辆必须冲洗干净，保证运输车辆不带泥上路。

⑥建筑施工现场出入口、场内主要道路及施工区地面硬化；闲置场地应进行固化、绿化等防尘处理；建筑材料、构件、料具应按照施工总平面布置图规划的区域堆放整齐；易产生扬尘的物料应当密闭存放，不能密闭的应当在其周围设置不低于堆放物高度的严密围挡，采取有效覆盖措施防止扬尘，并悬挂标识牌。

此外，项目施工面积达到安装视频监控的要求，需安装在线监控设备与当地主管部门监控平台联网；建材输送和土石方等建筑垃圾清运过程要避开旅游公交运营时间点，避免对景区运营造成影响。

（2）施工机械和运输汽车废气

施工中各种工程机械和运输车辆在燃汽油、柴油时排放的尾气含有 THC、CO、NO_x 等大气污染物，其中运输车辆废气是沿交通路线沿程排放，施工机械废气基本是以点源形式排放。评价要求尽量选用低能耗、无污染排放的施工机械和车辆，运输车辆和施工机械应保持良好的运行状态，并选用优质的燃油，同时要求施工车辆加装尾气净化装置，以有效地减少汽车尾气污染物排放量。

由于施工车辆在现场范围内活动，尾气扩散范围有限，且工程施工区地势平坦，空气流通性好，排放废气中的各项污染物能够很快扩散，在采取评价要求的措施后，不会引起局部大气环境质量的恶化，加之废气排放的不连续性和工程施工工期有限，排放的废气对区域的环境空气质量影响较小。

(3) 沥青烟

工程路面设计采用沥青混凝土路面，路面施工需沥青混凝土，因此，沥青混凝土在敷设过程中将有少量沥青烟产生。按照设计要求，工程不设沥青混凝土拌合场，直接外购。只是在路面铺设过程中有微量沥青烟散发，产生时间短，产生量较小。且道路位于山上，周边风力大，风速快，沥青烟很快被吹散，不会存在明显无组织排放存在。

二、废水

施工期间废水主要是施工人员的生活污水及施工现场产生的废水。

施工用水均在现场消耗，不外排。施工车辆出厂区需在出口处设置自动冲洗装置进行冲洗，冲洗废水产生量约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染因子为 SS，工程采用经沉淀池沉淀后循环回用，不外排，沉淀池位于自动冲洗装置东侧。

施工人员生活污水产生量约为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，主要是生活污水，评价要求该部分废水经化粪池处理后用于周边山林绿化，不外排。

三、固废

施工期固体废物主要包括弃土弃渣以及施工工人的生活垃圾等。

工程施工中土石方尽量做到挖填平衡，减少弃土产生量；多余的土石方由有资质的渣土处置单位进行清运处理，不得随意堆放于山体附近及易受雨水冲刷场所。

开挖土石方 60%用于项目建设区域内堆土造景、回填等，根据工程土石方分析，产生的弃土量约为 92m^3 ，评价要求项目弃方由有渣土处理资质的单位运输处理。

项目蓄水池升级改造工程施工过程中底泥 17m^3 ，评价要求采用密闭车辆运输至周边裸露山体进行绿化。

生活垃圾主要是施工人员废弃物品，评价要求此部分固废在场地内设置专门收集点，然后由环卫部门统一清理，最终运往修武县垃圾填埋场。

四、噪声

施工期间，噪声主要来源于施工机（械）器和物料运输车辆，噪声源强在 80-100dB(A) 之间，其噪声级随距离及障碍物影响而衰减。

当施工机械单独运行时，在距施工点 40 米处，施工机械噪声可由 87~90 dB(A)降到

68-72dB(A)，虽然低于《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中对昼间噪声的相关要求，但夜间对环境产生较大的影响。当多台机械设备同时施工时，各种机械噪声经叠加后，对周围声环境的干扰较大，在夜间施工噪声对周围声环境造成一定程度影响。

为减轻施工期噪声对周围环境及敏感目标的影响，评价要求：

- (1) 从规范施工秩序着手，合理安排施工时间表，合理布局施工场地。
- (2) 文明施工，强化管理；施工场地内运输车辆限速行驶，禁止车辆鸣笛；避免材料的敲击及人的喊叫等，降低人为噪声。
- (3) 选用良好的施工设备，降级设备升级，并注意维护保养，使之处于最佳运行状态。
- (4) 对基础施工过程中的主要发声设备，应采用消声、减振等措施或用低噪声设备进行代替。
- (5) 做好周围群众的协调工作。建设单位应加强与周边居民的联系，施工现场设置提示牌，及时通报施工进度，取得群众的谅解。

采取以上措施后，可将施工期声环境影响控制在最小范围，减轻对声环境的不利影响。此外，项目施工噪声特点表现为短期性、暂时性，随着施工活动的结束，项目施工噪声也随之结束。

五、生态环境影响

项目施工期对生态环境的破坏主要体现在施工活动对土地资源、植被、动物、景观、水土流失等方面的影响。

(1) 对土地资源的影响

项目所在区域土地类型由原来的草地、林地、农田转变为帐篷营地、游客服务中心等永久性占地，评价要求建设单位严格施工组织和施工管理，禁止超计划占地，对永久占地外的土地、植被应严格保护，此外，项目不设置弃土场等，整体来讲，对区域现状整体的土地利用结构影响不大。

(2) 对植被的影响分析

项目占地导致土地利用方式改变、植被损失等，会对项目区植被减少产生一定影响。施工过程中，评价要求严格规定施工车辆的行驶道路，优先选用场区内现有道路，防止任意行驶，对植被造成破坏，同时，项目应尽量减少施工临时占地，合理安排施工进度，缩短临时占地使用时间。施工结束后，评价要求企业采取积极地植被恢复措施并及时清除临时用料，在植被恢复及绿化过程中，应选择乡土树种及适合当地环境的植物，例如侧柏、黄背草、狗尾草等，并注意乔、灌、草搭配的原则，同时要与周围的自然景观相协调统一。随着植被的恢复，植被覆盖率将逐渐增加。加之项目相对于整个评价范围其值较小，故由此引起的植被覆盖率的减少也不大，只要在工程施工期采取相应植被恢复措施，便可在一定程度上弥补植被覆盖率的减少。

（3）对植物多样性的影响

本项目占地区域植物主要有草地、林地等，但多为一些广布种，生长在人为活动比较频繁的区域，这些物种一般生态幅很宽，适应性较强，在本区的各种群落中都比较稳定，不会因项目的建设而导致种群的减少和消亡。在项目施工期间，尽量避免对原有植被进行开挖，不可避免时，采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，尽量把原有表土回填到开挖区表层，以利于恢复植被的生长，工程完成后及时恢复植被；对施工人员进行保护动植物方面知识的教育，增强施工人员对保护动植物的保护意识。从长期来看，不会对项目区的植物多样性造成影响。

（4）对动物影响

项目施工期间造成的植被破坏和施工人员及机械影响，可能破坏区域内现有动物的栖息场地，对原栖息的动物产生较大干扰，造成动物迁徙。根据现场调查和查阅相关资料，未发现项目区域内存在需特殊保护的珍稀动物和大型野生动物，项目区域内现有动物主要为鸟类等，项目建设对评价区内常见爬行类和两栖类的影响是局部的，影响不大。鸟类活动能力很强，能够迅速逃离不利环境，项目建设不会造成其灭绝或濒危，但一些突发的噪声会影响其生活，特别在产卵和孵卵期间，会造成较大的影响。项目的建设导致人员密集，由于食物丰富，可能造成项目评价区内啮齿类动物，尤其是小家鼠和褐家鼠等鼠科动物数量增加。项目施工建设必将对现有动物造成影响，但现有动物可以较容

易在项目周边区域找到与原有相似的栖息环境，项目施工不会对地块内现有动物的生存、繁衍造成大的影响。此外，评价要求严禁一切随意破坏生态环境的现象发生，严禁在施工区及其周围捕猎野生动物及国家保护动物。

（5）对景观的影响

项目建设对外界景观的影响主要是建筑风格的一致性和周围的绿化，如果附属设施与该区域景观格局不一致，将会给人带来突兀的视觉冲击，而设施周围没有进行绿化美化，将不能对活动人员带来清新、活力的感觉，本项目在施工期会对其所在地的局部景观造成一定的影响，直接破坏植被，影响地貌景观和视觉，但随着道路等基础设施的建成和投入使用，施工期所造成景观破坏将逐步消失，并形成新的景观效果。此外，评价要求项目水、电、气等管线的铺设位置尽量隐蔽，以减少对生态完整性的影响。

（6）水土流失影响分析

工程建设发生水土流失的时间主要为施工期建筑物基础开挖和场地平整时期。本次项目为建筑物区水土保持防治区，当施工方法不当，植被占用过多以及植被恢复措施不足时，带来的水土流失问题不能小视。建设单位应通过采取排水沟、透水砖铺装、护坡、临时覆盖等水土保持措施以及做到边使用，边平整，边恢复等相关措施后，可使项目区扰动土地整治率、水土流失总治理度大大提高。

综上所述，工程施工期影响属于短期影响，施工结束后影响随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工噪声控制、扬尘防治、弃土及时外运处置、加强绿化等措施后，评价认为其环境影响可以接受。

营运期环境影响分析：

一、营运期环境影响分析

项目建成后对环境的影响主要表现为废气、废水、固废和噪声影响方面。

1、大气环境影响分析

（1）餐饮油烟废气

项目共设置就餐位约 60 个，折合基准灶头 2 个，为小型餐厅。餐饮服务以电作为能源，产生的大气污染物为厨房操作间烹饪油烟。

项目按照 3 餐/(座·d)计算, 根据类比调查, 每人每餐耗食用油量约为 20 克, 根据不同的烹饪方法, 食用油的挥发量约占耗油量的 2%-4%, 项目以 2.5%计, 则油烟年产生量为 32.85kg/a, 油烟产生浓度约为 10mg/m³。对于烹饪过程中产生的油烟, 评价要求在灶头上方安装油烟净化装置, 然后经楼顶排气口排放, 油烟净化装置对油烟的去除效率在 90%以上, 则项目运营后油烟的排放量为 3.3kg/a, 经处理后, 油烟排放浓度为 1.0mg/m³, 符合《饮食业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 小型的要求。项目所处位置空旷所处地形较易扩散; 区域内乔木、灌木种类多样, 植被覆盖率高, 对油烟废气有一定的吸附作用。因此, 油烟对周围环境空气质量影响较小。

(2) 停车场汽车尾气

私家车辆在项目停车场会产生汽车尾气, 主要污染因子为 THC、CO、NO_x, 该部分车辆较少, 废气产生量也较小, 另外, 汽车尾气在露天空旷条件下很容易扩散, 再经周边树林的净化, 对周围环境影响较小。

2 地表水环境影响分析

①餐饮废水

项目设置餐位 60 个, 按照 3 餐/(座·d)设计, 根据《社会区域类环境影响评价》中提供的用水定额, 每个餐位每次用水量为 2L, 则餐饮用水量约为 0.36m³/d, 污水产生系数以 0.8 计, 则餐饮废水量为 0.288m³/d, 餐饮废水主要污染因子为动植物油、COD、SS 和 NH₃-N, 产生浓度分别为 60mg/L、400mg/L、250mg/L、30mg/L。

②生活污水

项目生活污水主要为游客服务中心工作人员和游客的盥洗冲刷废水, 项目游客服务中心工作人员约为 15 人, 人均用水量按 50L/人·天计算, 污水产生系数以 0.8 计, 则生活污水废水量为 0.6m³/d。项目计划日接待游客 200 人, 游客入厕率按客流量的 70%计, 人均用水量按 5L/人·次计算, 污水产生系数以 0.8 计, 则生活污水量为 0.56m³/d。两部分废水合计 1.16m³/d。生活污水主要污染因子为 COD、SS 和 NH₃-N, 产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L。

工程废水产生情况见表 4。

表 4 工程废水产生情况一览表

污染源	产生量		产生浓度				治理措施
	(m ³ /d)	(m ³ /a)	COD(mg/L)	SS(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	动植物油(mg/L)	-
餐饮废水	0.288	105.12	400	250	30	60	餐饮废水先经隔油池处理后与生活污水一齐经一体化污水处理设施处理
生活污水	1.16	423.4	250	250	30	-	
综合产生情况	1.448	528.52	280	250	30	12	
处理效率	-	-	80%	80%	50%	80%	
处理后	528.52m ³ /a		56	50	15	2.4	

(3) 废水处理情况

项目废水主要污染因子为动植物油、SS、COD、NH₃-N，评价要求餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同经一体化污水处理装置（调节池+接触氧化）处理，隔油池对动植物油处理效率为 80%，一体化污水处理装置对 COD、SS、NH₃-N 去除效率分别达到 80%、80%、50%，经处理后动植物油、COD、SS、NH₃-N 浓度分别为 2.4mg/L、56mg/L、50mg/L 和 15mg/L，处理后的废水经暂存池（20m³）暂存后，定期用泵抽取用于项目周边树林的绿化。根据现场踏勘情况，工程周边林地面积大于 20000 m²，根据经验，绿化用水定额为 5 L/(m²·次)，项目每 5 天绿化浇洒一次，则年绿化需水量约为 7300m³，而项目废水年产生量为 528.52m³，措施可行。此外，评价要求项目污水管网采用地埋式，对污水处理站专人管理，禁止污水顺坡漫流。

综上所述，项目废水对地表水环境影响不大。

3 固废环境影响分析

项目固废主要为生活垃圾、餐饮垃圾、隔油池废油和蓄水池底泥，均属于一般固废。

项目生活垃圾主要为食品包装纸、塑料袋、饮料瓶、果皮壳等，项目工作人员 15 人，人均产生 0.5kg/d 来计算，则生活垃圾产生量为 2.7t/a；项目设置餐位 60 个，餐厨垃

圾按照 0.1kg/d·人次来计算，则餐厨垃圾产生量为 2.19t/a。评价要求生活垃圾实行袋装化分类处置，放置在有盖容器内，由环卫部门统一清理，最终运往修武县垃圾填埋场。

隔油池动植物油产生量为 0.025t/a，评价要求将其作为肥皂原料外售，不外排。

项目蓄水池底泥需要定时清淤，年产生量约为 0.3t/a，评价要求该部分底泥采用密闭车辆运输至周边裸露山体进行绿化。

4 声环境影响分析

项目营运期的噪声主要来源于水泵和变压器噪声等。

项目水泵运行会产生噪声，根据类比调查，其噪声源强为 70dB(A)。为有效降低设备噪声对周边敏感点的影响，评价要求尽量选用低噪声型号设备，此外，由于项目水泵为沟底水泵，该设备对周边环境的影响较小。

项目变压器也会产生噪声影响，噪声值在 60-70 dB(A)，为减轻变压器噪声对周边环境的影响，评价要求采用低噪设备，箱体箱体内衬隔声材料，加强隔声效果等措施。

采取以上措施后，项目噪声对周围环境的影响可降到最小。

5 生态环境分析

项目建成后，由于改变了原有区域生态和土地利用布局，对区域生态系统将会造成分割和阻断；随着项目的建设活动，区域内动物、植物、微生物的数量也将减少，部分地表植被遭到破坏；同时，随着项目运营之后大量人群涌入，区域社会生活噪声将显著增高，将会影响周边动物的正常活动；另外，区域内鸟类等野生动物的生境发生了改变，其栖息地也必将发生迁移，也会对周边其他区域的生物格局造成间接影响。

对于对生态环境造成的影响，工程拟采取植树种草等生态补偿措施对区域生态环境进行恢复，项目建设方在规划建筑、绿化等过程中考虑尽量保留现有树种，后期生态恢复时种植本土植物，用绿化基质构建生物多样性。因此，项目建成后，由于人文景观设计的引入，一定程度上美化了环境。此外，项目以自然优先和整体设计为开发建设的前提，在建设过程中加强裸露地绿化、增大植被覆盖率，维护生态系统的稳定，从而防止生态环境的逆向演替，逐渐建立新的生态景观，同时为鸟类提供新的生境，为区域营造出生机盎然的景象。

综上所述，项目营运期污染物经采取评价要求的相应防治措施后，不会对周围环境

造成大的影响。

二、产业政策相符性分析

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于鼓励类第三十四项第 2 条，生态旅游及其他旅游资源综合开发、基础设施建设及信息等服务，并经修武县发展和改革委员会备案，项目编号为 2020-410821-82-03-070965。

三、项目选址可行性分析

1 项目选址位于焦作市修武县云台山镇兵盘村，根据修武县自然资源局出具的关于云台山兵盘村民宿及基础设施、生态修复提升综合项目用地预审与规划选址意见，该项目不涉及新增建设用地，在土地利用总体规划确定的城镇建设用地范围内使用已批准建设用地进行建设的项目，可不进行建设项目用地预审；同时，该项目不属于以划拨方式提供国有土地使用权，不需要申请选址意见书；

2 项目所在区域不在云台山风景名胜区和太行山猕猴国家级自然保护区内，距离较远，影响较小；

3 厂址距修武县集中饮用水水源地二级保护区外边界约 16.2km，不在其保护范围内；厂址距七贤镇方庄村地下水井保护区边线和云台山镇纸坊沟村南子房湖大坝水源地二级保护区外包线的距离分别为 7km 和 5.4km，不在其保护范围内；

4 项目选址距离南水北调总干渠永久占地线最近点垂直距离为 9.7km，不在南水北调中线工程总干渠保护区范围内。

5 在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均达标排放或综合利用，对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平。

在采取评价要求的布局调整及各项措施前提下，项目选址可行。

四、环境管理及监测

1、环境管理

（1）环境管理机构及职责

评价要求设置环保专职人员，承担项目的环境管理、环境监测与污染治理等工作。

主要职责包括：①贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策，协调项目

建设、使用与保护环境的关系，处理过程中发生的环境问题，制定可操作的环保管理制度；②建立环保设施运行记录，尽量对运行过程中产生的固废进行日产日清，减少在项目处的暂存时间；③规范废水总排口设置，杜绝废水乱排乱放。

（2）环保管理制度

为做好项目的环境管理工作，建设单位应制订合理的环保管理制度，健全各环保设备的安全操作规程，设置台帐记录，规范操作程序。同时要按照环保部门的要求，按时上报环保设施运行情况，接受环保部门的日常监督。

2、污染监控计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，评价制定出本项目环境监测计划，具体监测内容详见表 5。

表 5 项目营运期环境监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	管理要求
废气	餐厅油烟治理措施进出口	排放浓度、排放速率和废气量	半年 1 次	《饮食业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型（1.5mg/m ³ ）
噪声	场界四周外 1m 处	等效声级	每季度 1 次，每次 2 天，昼、夜各 1 次	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类（昼间：60dB(A)、夜间 55dB(A)）

五、污染物产排情况及总量控制指标

项目主要污染物产排情况见表 6。

表 6 工程主要污染物产排情况表 单位：t/a

类别	主要污染因子	产生量	削减量	排放量
废气	油烟废气	0.03285	0.02955	0.0033
废水	COD	0.150	0.150	0
	SS	0.132	0.132	0
	NH ₃ -N	0.016	0.016	0
	动植物油	0.006	0.006	0

固废	生活垃圾	5.215	5.215	0
----	------	-------	-------	---

由于项目废水用于周边林地绿化，不外排，因此本项目不设置总量控制指标。

六、项目污染防治措施及三同时情况分析

项目总投资 25000 万元，其中环保投资 52 万元，占总投资的 0.21%。项目“三同时”验收及投资估算见表 7。

表 7 项目“三同时”验收及投资情况一览表

污染因子			控制措施	环保投资（万元）	验收标准
施工期	废气	施工扬尘、运输扬尘	不低于 2.5m 施工围挡、定期洒水、路面硬化等；扬尘在线监测系统	3	《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）
		施工机械废气、运输车辆汽车尾气	选用优质的燃油，同时要求施工车辆加装尾气净化装置等	2	
		沥青烟	-	-	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
	废水	施工期生活污水	化粪池	3	-
		施工清洗废水	沉淀池	3	-
	固废	建筑垃圾弃土、蓄水池底泥、生活垃圾	建筑垃圾弃土由有渣土处理资质的单位外运处理；蓄水池底泥采用密闭车辆运输至周边裸露山体进行绿化；生活垃圾集中收集暂存点，分类装袋、加盖容器暂存	3	《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）
	噪声	施工噪声	隔声罩、消声器、设置施工屏障	10	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	其他	水土流失	挡土墙、排水沟	5	-
运营期	废气	油烟废气	油烟净化装置+楼顶排放	3	《饮食业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型
	废水	餐饮废水、生活污水	1 座隔油池（0.5 m ³ /d）+3 套一体化污水处理设施（2 m ³ /d）	15	-
	固废	生活垃圾、餐饮垃圾、隔油池动植物油、蓄水池底泥	生活垃圾、餐饮垃圾袋装化分类处置，放置在有盖容器内，由环卫部门统一清理；隔油池动植物油作为肥皂原料外售，不外排；蓄水池底泥采用密闭车辆运输至周边裸露山体进行绿化	5	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）
	噪	设备噪声治	采用低噪设备，箱体箱体内衬隔声材	-	《社会生活环境噪声

	声	理	料等		排放标准》 (GB22337-2008) 2 类
合计				52	
总投资				25000	
环保投资占总投资比例				0.21%	

综上所述，工程建成投运后，在采取评价要求各项污染防治措施后，各污染源均可达标排放，评价认为项目营运期对周围环境可以接受。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施工期		施工扬尘	不低于 2.5m 施工围挡、定期洒水、路面硬化等	《焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）
			物料运输扬尘	施工工地渣土车和粉状物料运输应全部密闭运输等	
			施工机械废气、运输车辆汽车尾气	选用优质的燃油，同时要求施工车辆加装尾气净化装置等	
			沥青烟	-	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
	营运期		油烟废气	油烟净化装置+楼顶排放	《饮食业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型
			汽车尾气	-	-
废 水 污 染 物	施工期	施工废水	SS	沉淀池回用，不外排	-
		生活污水	COD、SS、NH ₃ -N	化粪池处理后用于周边林地绿化，不外排	-
	营运期	餐饮废水、生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	1 座隔油池（0.5 m ³ /d）+3 套一体化污水处理设施（2 m ³ /d），用于周边林地绿化，不外排	-
固 体 废 物	施工期		弃土	设计施工尽量做到挖填平衡，多余弃方外运处置，由有资质渣土单位处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）
			蓄水池底泥	密闭车辆运输，用于周边林地绿化，不外排	
			生活垃圾	施工区内统一收集，环卫部门外运填埋，影响较小	
	营运期		生活垃圾、餐饮垃圾	装袋分类处理，环卫部门外运填埋，影响较小	
			隔油池动植物油	密闭装置收集，作为肥皂原料外售，不外排	
			蓄水池底泥	密闭车辆运输，用于周边林地绿化，不外排	

噪声	施工期	机械噪声	选用低噪声建筑机械设备，安装隔声装置，周围设简易隔声屏障，避免夜间施工等防噪措施以最大限度减轻高噪声施工机械设备对周围环境的影响	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
	营运期	设备噪声治理	采用低噪设备，箱体箱体内衬隔声材料等	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 2 类
其他	无			

生态保护措施及预期效果

为减轻工程对生态环境的影响，评价要求采取以下措施：①施工期在实施土石方工程时，同步建设施工现场的临时排水工程，注意施工后及时回填，预防雨水径流，避免造成水土流失。②项目建成后，加强绿化，对生态环境改变起到一定积极作用。采取以上措施后，工程建设对生态环境影响较小。

本工程产生的污染物，经采取评价要求的污染防治措施后均能做到达标排放和合理处置，对周围生态环境影响较小；同时工程应加强场界的绿化工作，在场界内或周围种植速生类高大乔木和灌木，一方面可有效补偿工程建设对生态造成的影响，另一方面可起到降噪的作用。

结论与建议

一、结论

1、项目的建设符合国家产业政策

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于鼓励类第三十四项第 2 条，生态旅游及其他旅游资源综合开发、基础设施建设及信息等服务，并经修武县发展和改革委员会备案，项目编号为 2020-410821-82-03-070965。

2、工程厂址可行

项目选址位于焦作市修武县云台山镇兵盘村，根据修武县自然资源局出具的关于云台山兵盘村民宿及基础设施、生态修复提升综合项目用地预审与规划选址意见，该项目不涉及新增建设用地，在土地利用总体规划确定的城镇建设用地范围内使用已批准建设用地进行建设的项目，可不进行建设项目用地预审；同时，该项目不属于以划拨方式提供国有土地使用权，不需要申请选址意见书；此外，项目厂址不在焦作云台山风景名胜区保护区内，不在集中式饮用水源地保护区范围内，不会触及生态保护红线；项目所处区域环境空气现状一般，本项目在采取评价要求的污染防治措施后均可以做到达标排放，对环境影响不大，不会触及环境质量底线；项目生产所用能源消耗主要为水、电，消耗量较少，所属行业不在环境准入清单，符合三线一单相关要求。项目所在区域不在云台山风景名胜区和太行山猕猴国家级自然保护区内，距离较远，影响较小。工程厂址不在修武县城市集中饮用水水源地二级保护区、七贤镇集中式饮用水源地和云台山镇纸坊沟村南子房湖大坝水源地的保护范围之内，也不在南水北调中线工程总干渠保护区范围内。项目所在地相关基础设施完善，能够满足本工程的建设和运营需求。在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均达标排放或综合利用，对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平。厂址处水电供应充足，交通运输便利。项目废气可达标排放，厂界噪声达标，废水采用评价要求的污水防治措施后，可以做到达标排放，对地表水环境影响不大。

综上所述，评价认为从环保角度而言，项目厂址可行。

3、工程污染防治措施可行

工程污染物经采取评价要求及工程设计的污染防治措施后，各类污染物均可满足达标排放、综合利用或安全处置的环境管理要求，对周围环境影响可以接受，工程污染防

治措施可行。

4、总量控制

由于项目废水用于周边林地绿化，不外排，因此本项目不设置总量控制指标。

5、工程环保投资

工程环保投资 52 万元，占总投资比例的 0.21%，在建设过程中认真落实。

二、建议

- 1、建设单位应认真落实评价提出的各项污染防治措施，确保环保资金落实到位。
- 2、加强环保设施运行中的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。

综上所述，在采取评价要求的污染防治措施，各污染物稳定达标排放情况下，该项目生产不会对周围环境产生明显的负面影响。从环保角度而言，项目建设可行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长=5~50km <input type="checkbox"/> 边长=5km <input type="checkbox"/>
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/> 500~2000t/a <input type="checkbox"/> <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (油类)	
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/> 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/> 附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>	
	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/> 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>
现状评价	评价基准年	(2018) 年	
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准 <input checked="" type="checkbox"/> 主管部门发布的数据标准 <input type="checkbox"/> 现状补充标准 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>	
	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/> ADMS <input type="checkbox"/> AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> CALPUFF <input type="checkbox"/> 网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
大气环境影响评价预测与评价	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/> 边长 5~50km <input type="checkbox"/> 边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 () 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>	

	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>
	非正常1h浓度贡献值	非正常持续时间 (/) h	C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>	C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>	C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>	k>-20% <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (油类)	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数: ()	无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境保护距离			
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a VOC ₃ : () t/a

注: "□", 填"√"; "()" 为内容填写项

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410821-82-03-070965

项目名称: 云台山兵盘村民宿基础设施、生态修复提升综合项目

企业(法人)全称: 焦作云台山旅游发展有限公司

证照代码: 91410821752256893N

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建设地点: 焦作市修武县云台山镇兵盘村

建设性质: 新建

建设规模及内容: 云台山兵盘村民宿及其周边基础服务设施、生态修复提升综合项目占地面积约82.9亩, 建筑面积约14800平方米。兵盘村民宿改造及帐篷营地、游客接待中心、道路、电力燃气、给排水、蓄水池修复、锦囊谷生态营地建设、休闲体验项目、停车场、步道等配套基础服务设施和污水处理、绿化景观、水体景观打造等生态修复及环境治理工程, 其中兵盘村民宿改造投资约5268.96万元, 基础设施工程投资约16385.86万元, 生态修复及环境治理工程投资约3345.18万元。

项目总投资: 25000万元

企业声明: 符合产业政策《产业结构调整指导目录(2019年本)》鼓励类第三十四条第三款之规定, 且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2020年08月21日

修武县自然资源局 关于云台山兵盘村民宿及基础设施、生态修复 提升综合项目用地预审与规划选址意见

依据《中华人民共和国城乡规划法》、《建设项目用地预审管理办法》（国土资源部令第68号）、《河南省自然资源厅关于推进规划用地“多审合一、多证合一”改革的通知》（豫自然资规〔2019〕2号）的要求，我局受理了云台山兵盘村民宿及基础设施、生态修复提升综合项目用地预审与规划选址意见申请。初步审查形成如下意见：

一、该项目拟占地约82.9亩，依据《建设项目用地预审管理办法》（国土资源部令第68号）文件规定，该项目不涉及新增建设用地，在土地利用总体规划确定的城镇建设用地范围内使用已批准建设用地进行建设的项目，可不进行建设项目用地预审。

二、该项目不属于以划拨方式提供国有土地使用权，按照《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条规定，不需要申请选址意见书。

三、依据国家法律法规和有关文件的规定，项目单位要认真做好征地补偿安置工作，确保补偿安置资金足额到位，切实维护被征地农民的合法权益，并及时办理其他相关用地手续。

四、按照《中华人民共和国城乡规划法》和《河南省实施〈中华人民共和国城乡规划法〉办法》的规定。要求项目单位在下

步方案设计中，严格按照规划要求设计，未依法办理规划手续不得开工建设。



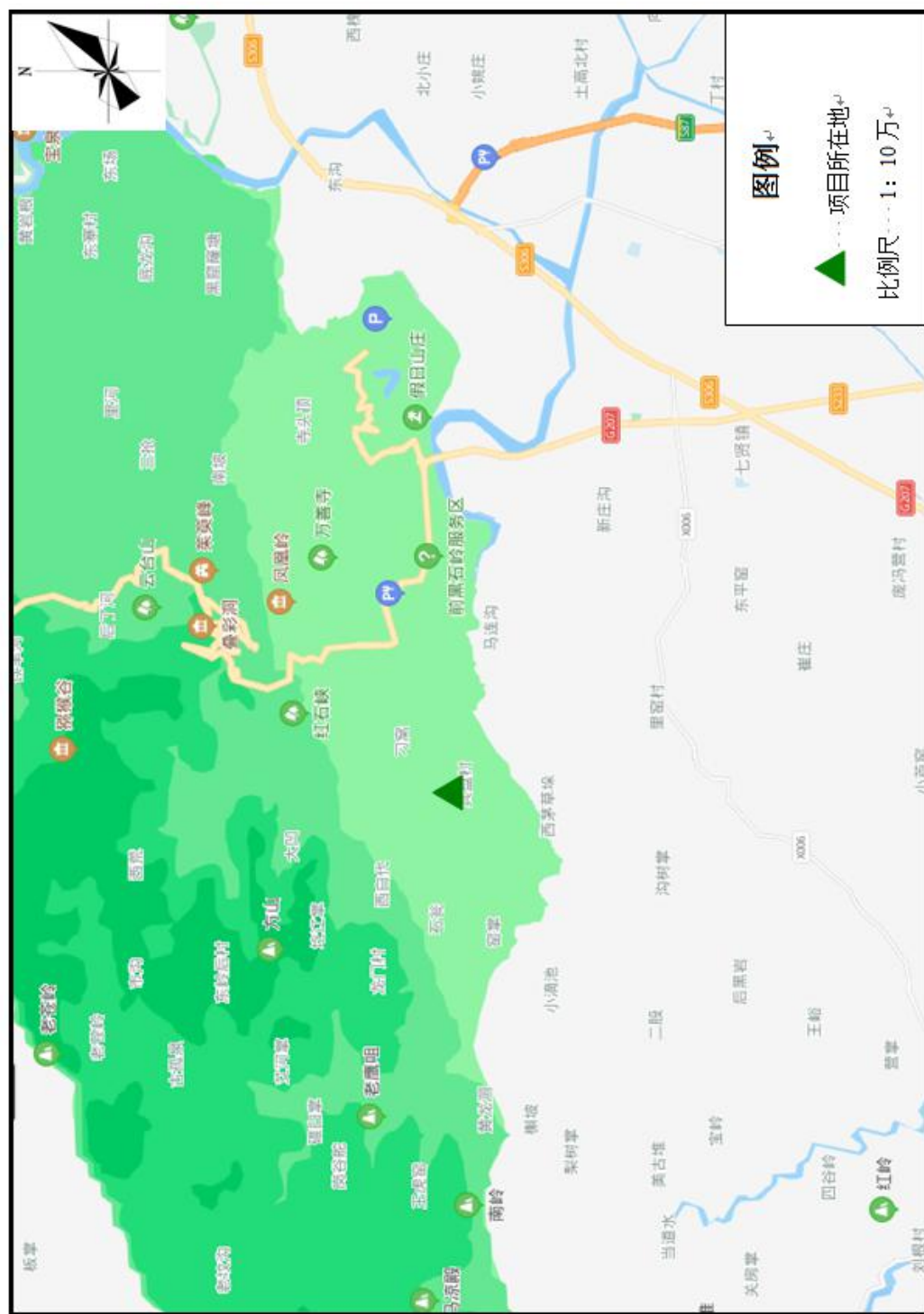
证 明

焦作云台山旅游发展有限公司云台山兵盘村民宿基础设施、生态修复提升综合项目位于焦作市修武县云台山镇兵盘村，占地面积55294.3 平方米，不在云台山风景名胜区规划范围之内。

特此证明

修武县云台山风景名胜区管理局

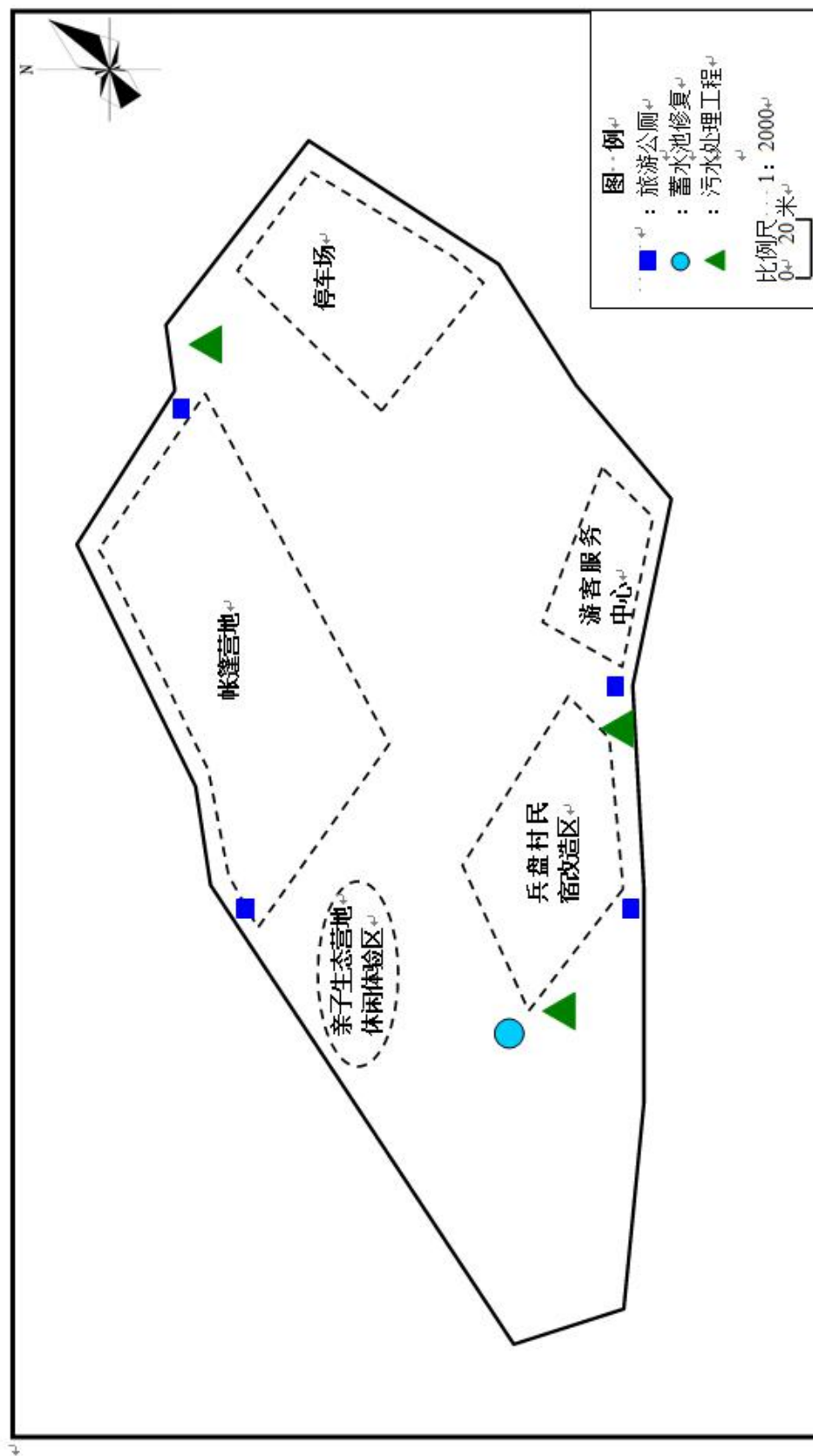




附图一……项目地理位置图



附图二·····周边环境示意图



附图三.....项目厂区平面布置图

