

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南宫山景区南线客运索道工程项目		
项目代码	2103-610925-04-05-804487		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	陕西省安康市岚皋县南宫山镇南宫山景区内		
地理坐标	下站：109°2'30.001"E，32°14'25.939"N 上站：109°3'41.532"E，32°14'48.032"N		
建设项目行业类别	旅游开发、缆车、索道建设	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	1.947km
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	岚皋县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	163
环保投资占比（%）	1.63	施工工期	15 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	生态环境影响专项评价，项目在陕西岚皋南宫山国家地质自然公园内。		
规划情况	1.岚皋县人民政府《岚皋县全域旅游发展规划（2018—2030 年）》（岚政函〔2019〕39 号）； 2.《陕西岚皋南宫山国家地质自然公园规划（2021—2035）》；		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.与《岚皋县全域旅游发展规划（2018—2030年）》</p> <p>（1）第十四章 全域便捷化交通网络完善</p> <p>第五十五条 旅游环线规划：改扩造景点、景区、旅游村落的旅游道路，推进道路提升及连通工程，推动南宫山客运索道建设和南北线连通隧道建设等主要工程的启动。</p> <p>（2）第十八章 全域旅游六项重大工程</p> <p>第八十条 南宫山国家 AAAAA 级景区建设工程发展举措：乡村旅游提升项目；南北观光索道建设项目；</p>		

	<p>本项目新建五斗课至西石门南线索道一条，完善了景区内基础服务设施，符合岚皋县全域旅游发展规划。</p> <p>2.与《陕西岚皋南宫山国家地质自然公园规划（2021—2035）》符合性分析</p> <p>第十五章 基础服务设施 第三十七条 道路交通：“新建五斗课至西石门南线索道，水平距离约 1947m，上下站高差约 789m。运行速度 0—6m/s，单向运量 1200 人/小时。”</p> <p>本项目新建五斗课至西石门南线索道一条，完善了景区内基础服务设施，符合陕西岚皋南宫山国家地质自然公园规划。</p>															
其他符合性分析	<p>1.“三线一单”符合性分析</p> <p>“三线一单”即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，本项目与“三线一单”的符合性分析见表1.1。</p> <p style="text-align: center;">本项目与“三线一单”的符合性分析表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">“三线一单”</th> <th style="width: 60%;">本项目</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线</td> <td>本项目位于岚皋县南宫山景区内，拟建设的客运索道符合景区相关发展规划，项目的建设完善了景区基础设施建设，岚皋县未发布生态保护红线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境质量底线</td> <td>评价区附近地表水环境、声环境质量、大气环境能够满足相应的标准要求，正常情况下本项目无废气产生，仅出现电力故障时，启动备用柴油发电机会产生少量废气，各项污染物对周边环境影响较小，不触及环境质量底线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>资源利用上线</td> <td>项目运营过程中索道的运行消耗一定量的电量，主要是索道电力运行耗电，还有照明、采暖、空调等用电，电力设备均采用节能型设备，遵从“节能、降耗、减污、增效”的原则；耗水主要是工作人员和游客生活用水；项目永久占地主要是上下站房及沿途支架基座占地，占地面积严格控制在施工范围内且占地面积较小，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境准入负面清单</td> <td>本项目不在<陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（陕发改规划[2018]213号）岚皋县禁止、限制类清单内。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、产业政策符合性分析</p> <p>根据国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于鼓励类目录的第三十四、旅游业，符合国家产业政策要求。</p> <p>本项目建成后对完善景区内基础设施建设发挥重要作用，进而带动景区经济的进一步发展。</p>	“三线一单”	本项目	相符性	生态保护红线	本项目位于岚皋县南宫山景区内，拟建设的客运索道符合景区相关发展规划，项目的建设完善了景区基础设施建设，岚皋县未发布生态保护红线。	符合	环境质量底线	评价区附近地表水环境、声环境质量、大气环境能够满足相应的标准要求，正常情况下本项目无废气产生，仅出现电力故障时，启动备用柴油发电机会产生少量废气，各项污染物对周边环境影响较小，不触及环境质量底线。	符合	资源利用上线	项目运营过程中索道的运行消耗一定量的电量，主要是索道电力运行耗电，还有照明、采暖、空调等用电，电力设备均采用节能型设备，遵从“节能、降耗、减污、增效”的原则；耗水主要是工作人员和游客生活用水；项目永久占地主要是上下站房及沿途支架基座占地，占地面积严格控制在施工范围内且占地面积较小，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合	环境准入负面清单	本项目不在<陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（陕发改规划[2018]213号）岚皋县禁止、限制类清单内。	符合
“三线一单”	本项目	相符性														
生态保护红线	本项目位于岚皋县南宫山景区内，拟建设的客运索道符合景区相关发展规划，项目的建设完善了景区基础设施建设，岚皋县未发布生态保护红线。	符合														
环境质量底线	评价区附近地表水环境、声环境质量、大气环境能够满足相应的标准要求，正常情况下本项目无废气产生，仅出现电力故障时，启动备用柴油发电机会产生少量废气，各项污染物对周边环境影响较小，不触及环境质量底线。	符合														
资源利用上线	项目运营过程中索道的运行消耗一定量的电量，主要是索道电力运行耗电，还有照明、采暖、空调等用电，电力设备均采用节能型设备，遵从“节能、降耗、减污、增效”的原则；耗水主要是工作人员和游客生活用水；项目永久占地主要是上下站房及沿途支架基座占地，占地面积严格控制在施工范围内且占地面积较小，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合														
环境准入负面清单	本项目不在<陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（陕发改规划[2018]213号）岚皋县禁止、限制类清单内。	符合														

二、建设内容

地理位置	拟建项目位于安康市岚皋县陕西岚皋南宫山国家地质自然公园内，本项目索道设备采用单线循环脱挂抱索器，八人吊厢式，索道线路水平距离 1947 米。（下站坐标：109°2'30.001"E，32°14'25.939"N 上站坐标：109°3'41.532"E，32°14'48.032"N）																
项目组成及规模	<p>1.项目背景</p> <p>客运索道作为旅游区的代步工具，和其他交通设施相比，具有省时省力、方便舒适、安全可靠、效益显著、对地形地貌破坏少、受气候条件影响小等优点，是解决景区内部交通问题的较好途径。因此，各景区在发展旅游的同时，都在注重开发索道项目。</p> <p>为丰富陕西岚皋南宫山国家地质自然公园交通旅游线路，2021 年 5 月，岚皋县南宫山景区管理委员会委托国家林业和草原局西北调查规划设计院编制《陕西岚皋南宫山国家地质自然公园规划（2021—2035）》专项研究报告，报告在“第十五章 基础服务设施 第三十七条 道路交通”提出新建五斗课至西石门南线索道，水平距离约 1947m，上下站高差约 789m。运行速度 0—6m/s，单向运量 1200 人/小时。报告于 2021 年 6 月 3 日通过陕西省相关专家评审。岚皋西石林索道有限责任公司拟投资 10000 万元在陕西岚皋南宫山国家地质自然公园内建设南线客运索道工程，项目符合《陕西岚皋南宫山国家地质自然公园规划（2021—2035）》。</p> <p>2.项目组成内容</p> <p>项目组成内容见表 2.1。</p> <p style="text-align: center;">表 2.1 项目组成一览表</p> <table border="1" data-bbox="284 1512 1410 1973"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 1512 379 1579">序号</th> <th data-bbox="379 1512 491 1579">类别</th> <th data-bbox="491 1512 646 1579">名称</th> <th data-bbox="646 1512 1410 1579">建设内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 1579 379 1973" rowspan="4">1</td> <td data-bbox="379 1579 491 1973" rowspan="4">主体工程</td> <td data-bbox="491 1579 646 1684">索道</td> <td data-bbox="646 1579 1410 1684">新建索道一条，索道线路水平距离 1947 米、上下站高差 789 米，运行速度 0~6 米/秒，单向运量 1200 人/小时。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1684 646 1789">上站房</td> <td data-bbox="646 1684 1410 1789">上站为迂回张紧站，由主站房、售票室、值班室、维修间等组成，占地面积约 500m²。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1789 646 1895">下站房</td> <td data-bbox="646 1789 1410 1895">下站为驱动站，由控制室、变配电室、维修间、售票室、办公室、值班室、柴油机发电机房及游客中心组成，占地面积约 1500m²。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1895 646 1973">支架</td> <td data-bbox="646 1895 1410 1973">工程设 12 座支架，由塔柱、横担、检修平台、起吊架、梯子等几部分组成。</td> </tr> </tbody> </table>			序号	类别	名称	建设内容	1	主体工程	索道	新建索道一条，索道线路水平距离 1947 米、上下站高差 789 米，运行速度 0~6 米/秒，单向运量 1200 人/小时。	上站房	上站为迂回张紧站，由主站房、售票室、值班室、维修间等组成，占地面积约 500m ² 。	下站房	下站为驱动站，由控制室、变配电室、维修间、售票室、办公室、值班室、柴油机发电机房及游客中心组成，占地面积约 1500m ² 。	支架	工程设 12 座支架，由塔柱、横担、检修平台、起吊架、梯子等几部分组成。
序号	类别	名称	建设内容														
1	主体工程	索道	新建索道一条，索道线路水平距离 1947 米、上下站高差 789 米，运行速度 0~6 米/秒，单向运量 1200 人/小时。														
		上站房	上站为迂回张紧站，由主站房、售票室、值班室、维修间等组成，占地面积约 500m ² 。														
		下站房	下站为驱动站，由控制室、变配电室、维修间、售票室、办公室、值班室、柴油机发电机房及游客中心组成，占地面积约 1500m ² 。														
		支架	工程设 12 座支架，由塔柱、横担、检修平台、起吊架、梯子等几部分组成。														

	2	辅助工程	供电	主驱动功率 800kW， 下站设置一台柴油发电机作为备用电源。
			供水	由山泉水供应
			排水	施工期施工废水回用不外排， 生活污水依托景区现有公厕；运营期拟新建雨污分流管道， 配套建设污水处理设备。
			售票亭	上下站房各设置售票厅一间， 面积约 40m ² 。
			停车场	规划建设生态停车位 750 个。
	3	环保工程	废水	施工期施工废水回用不外排， 生活污水依托景区现有公厕；运营期拟新建雨污分流管道， 上下站房配套建设污水处理设施一套。
			废气	施工期废气采用洒水抑尘， 控制车辆行驶速度， 围挡等措施；运营期使用电能。
			固废	施工期土石方回填利用， 生活垃圾环卫部门清运；运营期设备检修产生的废机油， 拟设置危废暂存间 1 座， 生活垃圾环卫部门清运。
			噪声	施工期控制施工时间；运营期设备减震基座等
			生态环境	开挖的表土堆应进行覆盖， 施工完毕后临时占地表层覆土回填， 播撒草籽， 做好土地复垦工作， 施工期间加强环保宣传工作， 并对施工人员产生的生活污水和垃圾进行妥善处理。
总平面及现场布置	<p>1.工程总平面布置</p> <p>拟建项目位于安康市岚皋县陕西岚皋南宫山国家地质自然公园内，项目不设置拌合站，施工人员租住附近居民住房，不设置施工营地。项目总平面布置见附图 3。</p> <p>2.施工布置</p> <p>施工布置主要结合现有地形条件，考虑有利施工作业，便于管理，方便民工生活，少占地，经济合理的原则进行。</p> <p>运输路线：项目地下站道路运输便捷，材料运输等主要利用已有道路，为连接上站，施工期设置临时施工索道，运输材料。</p> <p>项目不设置搅拌站等临时工程。</p>			

1.施工工艺流程

本项目施工工艺流程见图 2-1。

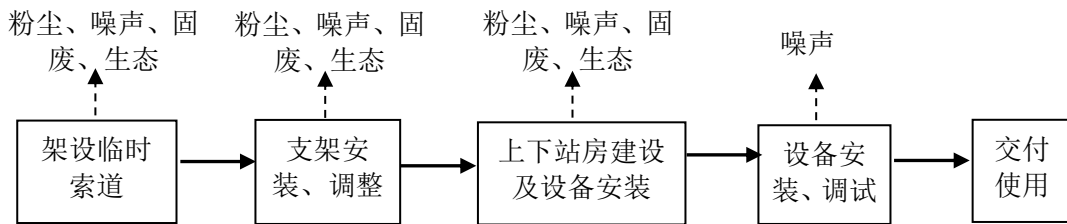


图 2-1 施工工艺流程及产排污环节示意图

2.施工工艺简介

(1) 架设临时货运索道

根据现场地形，施工期通过设置临时货运索道向沿线运输物料，货索支架采用门型架，货索地锚利用基础周围的岩石或粗树桩。缆风绳直径 12.5mm，货索牵引索直径 15.5mm 从而保证植被不被破坏。架设临时索道主要产生扬尘、设备运行噪声等

(2) 支架安装调整

①支架基础安装施工满足设计要求后，安装前甲乙双方进行基础和钢结构支架交接验收。

②在支架基础顶面引出索道纵横向中心线控制桩，支架安装过程中，用经纬仪控制支架的安装精度即垂直度和倾斜度。

③支架安装过程中，用经纬仪控制期安装精度，安装完后，进行支架整体垂直度和倾斜度的校正。所有支架安装完后，进行索道支架中心线精度校正，保证所有支架中心线与索道设计中心线相吻合，符合国家规范要求。

④全部支架安装完后，检查无误后，用细石砼二次灌浆并做到密实，外观平整。支架基座主要是对地表开挖，产生部分固废，基座建设会有永久占地，设备运行产生噪声等；

(3) 上、下站设备及线路设备的安装调整

①设备安装前有关部门开箱清查设备。

②上、下站站内设备加减速段，每一侧都将在地面组装，迂回段需单独调装，起吊到位后与加减速段连接固定。

③站内设备组装完后，用经纬仪控制其精度，用水准仪控制设备安装标高。

④站内迂回轮及驱动系统将单独组装好后进行吊装。

	<p>(4) 线路支架托压缩轮组的安装</p> <p>支架安装完后，开始安装轮组，两侧轮组中心距及对角线、垂直度。轮组调整完后紧固安装螺栓，并将轮组两侧的顶丝拧紧。</p> <p>上下站房的建设会造成建设永久占地，开挖产生固废，机械设备运行产生噪声等。</p> <p>(5) 电气设备安装</p> <p>将控制柜、开关柜、操作台等电气设备运到站内指定安装位置固定后进行上下站房的配电及调试安装。</p> <p>(6) 通信电缆施放</p> <p>电缆盘用货索运输至索道的上站位置，用人工沿线路往下站方向施放后，沿线支架处固定后与托压缩轮组的信号线连接。</p> <p>(7) 运载索的施放、张紧、编接</p> <p>①在近下站侧防止运载索盘，用 2 个 30 吨千斤顶放置在绳盘架上。</p> <p>②索盘一侧安装带装刹车装置，另一侧安装带手拉葫芦的杠杆刹车装置。</p> <p>③运载索的出绳一端方向必须为索盘下方位置且往下站方向出绳。</p> <p>④将货索牵引索放在正式支托托压缩轮组上穿绕过站内设备的驱动轮、迂回轮，其一端绕进卷扬机，另一端与运载索端头相编接。</p> <p>⑤启动卷扬机，将牵引索收回到索盘上，用运载索的紧放索安装系统将运载索张紧，待张紧力达到设计要求并静张 48 小时后编接运载索。</p> <p>2.建设周期</p> <p>施工总工期为 15 个月。</p> <p>3.施工时序</p> <p>本项目拟安排 15 个月的施工期，工程计划于 2022 年 02 月开始开工建设，2023 年 04 月建成。</p>
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	1.大气环境质量现状																												
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本评价引用引用《2020年安康市环境质量报告书》岚皋县环境空气质量数据进行评价，评价因子主要有SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 六项指标，2020年岚皋县环境空气质量状况统计见表3.1。																												
	表 3.1 2020年岚皋县环境空气质量状况统计																												
	<table border="1"><thead><tr><th>指标名称</th><th>岚皋县</th><th>标准限值</th><th>是否达标</th></tr></thead><tbody><tr><td>PM₁₀ 均值 (μg/m³)</td><td>40</td><td>70</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM_{2.5} 均值 (μg/m³)</td><td>23</td><td>35</td><td>达标</td></tr><tr><td>SO₂ 均值 (μg/m³)</td><td>9</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂ 均值 (μg/m³)</td><td>9</td><td>40</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO 第 95 百分位浓度 (mg/m³)</td><td>1.1</td><td>4</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃ 第 95 百分位浓度 (μg/m³)</td><td>97</td><td>160</td><td>达标</td></tr></tbody></table>	指标名称	岚皋县	标准限值	是否达标	PM ₁₀ 均值 (μg/m ³)	40	70	达标	PM _{2.5} 均值 (μg/m ³)	23	35	达标	SO ₂ 均值 (μg/m ³)	9	60	达标	NO ₂ 均值 (μg/m ³)	9	40	达标	CO 第 95 百分位浓度 (mg/m ³)	1.1	4	达标	O ₃ 第 95 百分位浓度 (μg/m ³)	97	160	达标
	指标名称	岚皋县	标准限值	是否达标																									
	PM ₁₀ 均值 (μg/m ³)	40	70	达标																									
	PM _{2.5} 均值 (μg/m ³)	23	35	达标																									
	SO ₂ 均值 (μg/m ³)	9	60	达标																									
	NO ₂ 均值 (μg/m ³)	9	40	达标																									
	CO 第 95 百分位浓度 (mg/m ³)	1.1	4	达标																									
O ₃ 第 95 百分位浓度 (μg/m ³)	97	160	达标																										
由以上统计结果可知，六项指标SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 全部达标，故2020年岚皋县环境空气质量总体达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，为环境空气达标区。																													
2.水环境质量现状																													
项目所在地属长江水系，汉江流域，评价区所在地表水系为金鸡河，金鸡河为岚河支流。本次评价引用“六口水文站”断面监测数据进行评价，根据《2020年安康市环境质量报告书》，2020年度“六口水文站”断面各项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求。																													
3.声环境质量现状																													
项目位于南宫山景区内，周边无明显噪声源，项目周边声环境状况良好。																													
4.生态环境质量现状																													
(1) 土地利用类型																													
陕西岚皋南宫山国家地质自然公园现状土地利用结构主要为林地，范围面积3100公顷，其中建设用地11.02公顷，占0.36%，林地3043.09公顷，占98.16%，农地39.39公顷，占1.27%，水域及水利设施用地4.76公顷，占0.15%，待处理用地1.74公顷，占0.06%。拟建项目占用土地191.2亩，占用土地多为林地。																													

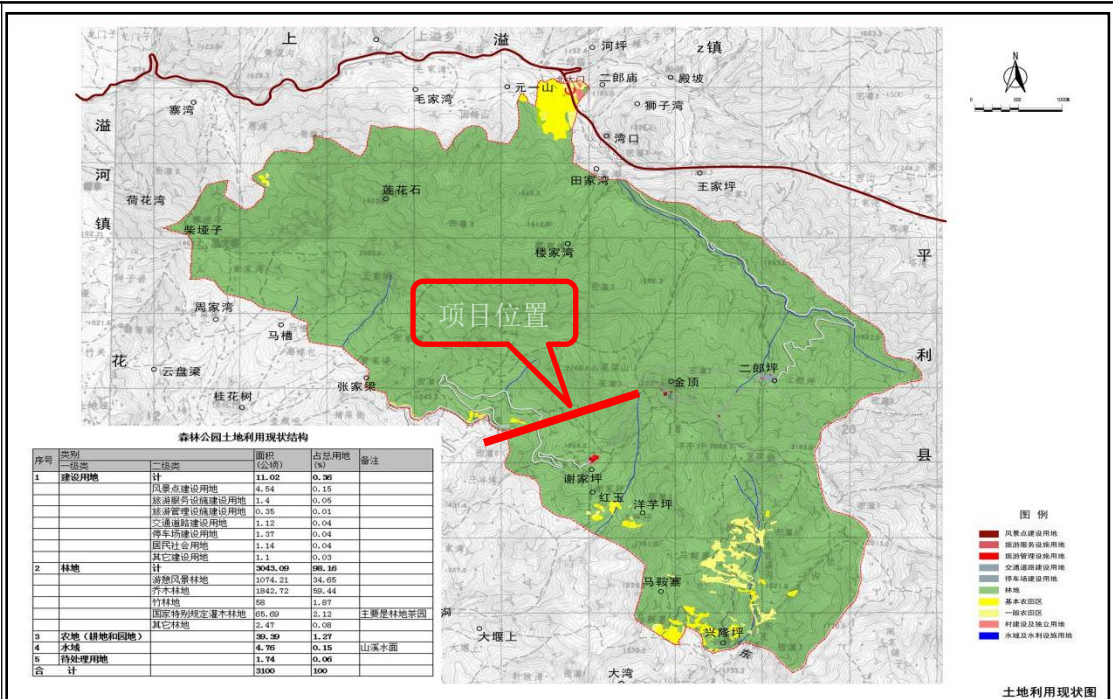


图 3-1 南宫山土地利用现状图

(2) 植被类型

南宫山地处北亚热带气候区，公园森林覆盖率达 98.16%，植物区系复杂，植被类型多样物种繁多，种类丰富。森林有 9 个植被类型和 26 个群系。森林垂直分布自下而上分别为常绿落叶阔叶林带、落叶阔叶林带和针叶林带，已知种子植物有 154 科，751 属、1731 种，蕨类植物 26 科，46 属，114 种。随着海拔增高，气温、降水随之变化，植被垂直地带性明显，森林景观层次丰富，空间展布各异。一般海拔 900m 以下，呈现常绿阔叶林景观，主要树种有麻栎、青冈栎、杉木马尾松、茶树、枇杷、油桐、棕榈、乌桕、红椿等，腊梅、红豆树成片分布；海拔 1000~1600m，为落叶阔叶林景观，主要树种有钓樟、山胡椒、粗榧、千金榆、栎类；海拔 1700~2200m 为松桦混交林景观，主要树种为华山松、云杉、巴山冷杉、红桦、牛皮桦、漆树等；海拔 2200m 以上为亚高山灌丛草甸景观，主要有秀雅杜鹃、多毛樱桃、箭竹等。植物地理分布以温带成分为主，同时有热带、亚热带、寒温带等分布类型。

(3) 动物

项目区内有野生动物 252 种，其中兽类 78 种，鸟类 141 种，两栖类 14 种，爬行类 19 种，在动物区系组成上以东洋界种类占优势，既显示出它的特异性，又表现出与神农架太白山等地动物的联系性。重点保护动物 38 种，包括林麝、

	云豹、金钱豹、金雕、苏门羚、白颈长尾雉、黄腹角雉、黄麂、雕鸮、红角鸮、果子狸、大鲵、羚羊、豹猫、灵猫、斑羚、金猫、毛冠鹿、水獭、赤腹鹰、白冠鸡雉、苍鹰、虎纹蛙、山端鳖等。项目区景区公路环绕，游客及管理人员活动较为频繁，一般为常见的爬行类动物。																																			
与项目有关原有环境污染和生态破坏问题	无																																			
生态环境保护目标	<p>项目环境保护目见表 3.2。</p> <p style="text-align: center;">表 3.2 项目主要环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>保护对象</th> <th>保护内容</th> <th>相对方位</th> <th>相对厂界距离 (m)</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>景区内住户</td> <td>3 户, 12 人</td> <td>西侧、西南侧</td> <td>70-160m</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级</td> </tr> <tr> <td>景区内住户</td> <td>3 户, 12 人</td> <td>西侧、西南侧</td> <td>70-160m</td> <td>《声环境质量标准》2 类标准</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>岚河</td> <td>西南侧</td> <td>3500m</td> <td>地表水II类</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="4">减少植被破坏, 保护生态环境/</td> </tr> </tbody> </table>	保护对象	保护内容	相对方位	相对厂界距离 (m)	环境功能区	景区内住户	3 户, 12 人	西侧、西南侧	70-160m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	景区内住户	3 户, 12 人	西侧、西南侧	70-160m	《声环境质量标准》2 类标准	地表水	岚河	西南侧	3500m	地表水II类	生态环境	减少植被破坏, 保护生态环境/													
保护对象	保护内容	相对方位	相对厂界距离 (m)	环境功能区																																
景区内住户	3 户, 12 人	西侧、西南侧	70-160m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级																																
景区内住户	3 户, 12 人	西侧、西南侧	70-160m	《声环境质量标准》2 类标准																																
地表水	岚河	西南侧	3500m	地表水II类																																
生态环境	减少植被破坏, 保护生态环境/																																			
评价标准	<p>(一) 环境质量标准</p> <p>1.环境空气</p> <p>项目所在地环境空气质量功能区划分为二类区, 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 见表 3.3。</p> <p style="text-align: center;">表 3.3 环境空气质量标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th colspan="3">标准限值</th> </tr> <tr> <th>1 小时平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">《环境空气质量标准》</td> <td rowspan="6">二级</td> <td>SO₂</td> <td>500μg/m³</td> <td>150μg/m³</td> <td>60μg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>200μg/m³</td> <td>80μg/m³</td> <td>40μg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>/</td> <td>150μg/m³</td> <td>70μg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>/</td> <td>75μg/m³</td> <td>35μg/m³</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>10mg/m³</td> <td>4mg/m³</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>200μg/m³</td> <td>日最大 8h 平均 160μg/m³</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.地表水</p> <p>根据《陕西省水功能区划》可知, 岚河属于II类水域功能区, 地表水执行《地</p>	执行标准	级别	污染物项目	标准限值			1 小时平均	24 小时平均	年平均	《环境空气质量标准》	二级	SO ₂	500μg/m ³	150μg/m ³	60μg/m ³	NO ₂	200μg/m ³	80μg/m ³	40μg/m ³	PM ₁₀	/	150μg/m ³	70μg/m ³	PM _{2.5}	/	75μg/m ³	35μg/m ³	CO	10mg/m ³	4mg/m ³	/	O ₃	200μg/m ³	日最大 8h 平均 160μg/m ³	/
执行标准	级别				污染物项目	标准限值																														
		1 小时平均	24 小时平均	年平均																																
《环境空气质量标准》	二级	SO ₂	500μg/m ³	150μg/m ³	60μg/m ³																															
		NO ₂	200μg/m ³	80μg/m ³	40μg/m ³																															
		PM ₁₀	/	150μg/m ³	70μg/m ³																															
		PM _{2.5}	/	75μg/m ³	35μg/m ³																															
		CO	10mg/m ³	4mg/m ³	/																															
		O ₃	200μg/m ³	日最大 8h 平均 160μg/m ³	/																															

表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准，见表 3.4。

表 3.4 地表水环境质量标准

项目	质量标准	项目	质量标准
pH（无量纲）	6-9	汞（mg/L）	0.00005
高锰酸盐指数（mg/L）	4	镉（mg/L）	0.005
COD（mg/L）	15	六价铬（mg/L）	0.05
BOD ₅ （mg/L）	3	铅（mg/L）	0.01
氨氮（mg/L）	0.5	氰化物（mg/L）	0.05
总磷（mg/L）	0.1	挥发酚（mg/L）	0.002
铜（mg/L）	1.0	石油类（mg/L）	0.05
锌（mg/L）	1.0	硫化物（mg/L）	0.1

3.声环境质量

项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准。

表 3.5 声环境质量标准

执行标准	项目	标准限值		
		单位	昼间	夜间
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）1类标准	等效 A 声级	dB(A)	55	45

（二）污染物排放标准

1.废气排放标准

施工期作业产生的扬尘执行陕西省《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017），见表 3.6。

表 3.6 施工场界扬尘排放限值

污染物	施工阶段	标准值		
		单位	数值	
施工扬尘（TSP）	土方及地基处理工程	mg/m ³	≤0.8	小时平均浓度限值
	基础、主体结构	mg/m ³	≤0.7	

2.废水排放标准

施工期废水需设简易沉淀池，经沉淀后上清液回用，禁止外排，施工人员可租用周边民宅，施工人员生活污水利用周边民宅卫生设施与景区的公共卫生设施处理。

3.噪声排放标准

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准，

见表 3.7。

表 3.7 噪声排放标准

标准名称	级别	评价因子	标准值 dB (A)	
			昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》	/	等效声级 L_{eq}	70	55

4. 固体废物

一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；机修危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2001）相关标准及 2013 年修订单和《危险废物转移联单管理办法》。

其他

无

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p>1.生态环境</p> <p>(1) 土地占用影响分析</p> <p>在建设施工期，索道相关各种建筑物会永久占用部分森林、灌丛和草丛，建筑物所在位置的植被将全部被清除，地面局部硬化，这部分植被将永远不能在就地得到恢复，只能通过异地恢复植被进行补偿。由于施工和堆积建筑材料和废料，建筑物周围的植被也将受到压踏甚至清除，且因此而破坏的植被面积要大于建筑物占地面积，但这部分植被在施工完成后通过有效的绿化措施可以得到就地恢复和重建，施工临时设施尽量考虑少占地，禁止在工程临时占地范围以外的区域进行施工活动，对占用的土地，施工后期及时恢复原有土地利用类型并归还当地。</p> <p>(2) 对植被的影响</p> <p>本项目的施工以不破坏和占用大面积森林为原则，主要占用灌丛和草丛，项目区总体植被覆盖率较好，已形成比较稳定的次生植物群落，永久占地将不可逆破坏地表植被及其生境，并降低景观的质量与稳定性；施工结束后，临时占用地的植被类型可依靠人工恢复还原至现有质量水平。由于工程占用植被类型分布广泛，且辅助施工后期绿化补偿手段，因此工程建设虽然会造成区域植被面积和生物量的减少，但不会影响到区域生态系统的稳定性和完整性。</p> <p>(3) 对动物的影响</p> <p>施工期场地开挖或设施建设将直接破坏植被或占压扰动地表，可能会造成以此为栖息地的部分野生动物会失去原栖息环境而被迫离开。同时由于施工过程中产生的施工噪声、大气污染等将对区域野生动物生境造成影响，一部分会因环境质量降低而离开原栖息地，一部分留在原栖息地的也会因环境质量下降而使其生存繁衍受到轻微影响。</p> <p>本项目施工期新建占地面积较小，施工时间短，其对动物的影响是短暂的，对评价区内的生物群落结构不会造成太大破坏，即使会有一些的损失，其数量也很有限，对评价区域内总的种群数量不会产生大的影响。</p> <p>(4) 水土流失影响分析</p> <p>项目主要工程施工区地势相对较为平坦，需要进行地表开挖的有上、下站房和沿途的支架基座，站址表土覆盖层较厚，植被覆盖率相对较高，水土流失程度较轻，通过施工期加强做好水土保持工作，影响较小。</p>
-------------	---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/905142022314011130>