

广西大瑶山国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施） 阶段性竣工环境保护自主验收意见

2024 年 9 月 6 日，金秀莲花山景区开发有限公司组织召开《广西大瑶山国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施）阶段性》竣工环境保护自主验收会，参加会议的有建设单位、验收监测单位等单位代表和特邀环保技术专家，并由参加会议代表及专家组成验收工作组（名单附后）。验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评文件及其批复要求，现场核查项目环境保护设施和措施的落实情况，查阅相关资料，听取建设单位对项目建设情况、验收调查监测单位对验收调查监测情况的介绍，经认真讨论形成以下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目主要建设：景区游客服务中心 5000m²、生态停车场 130000m²、游览步道 1000m、民俗商业生活坊、办公生活区 1000m²、盘王庙 3000m²、1#索道及 1#索道站房、供水供电通讯系统、环保、排污、道路绿化、厕所、垃圾池（箱）、标示标牌导视系统、智慧景区系统等。项目总投资 30000 万元，环保投资 569 万元，占总投资的 1.90%。

建设地点：金秀镇金田村莲花山景区以及美村、孟村一带（位于大瑶山自然保护区外），建项目中心地理坐标为东经 110°7'37"，北纬 24°8'21"。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 7 月，重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成《广西大瑶山

国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施）环境影响报告书》，同年 8 月 14 日，来宾市生态环境局以文件“来环审[2019]44 号”《来宾市生态环境局关于广西大瑶山国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施）环境影响报告书的批复》对其进行了批复。2022 年 1 月 1 日该项目开始开工建设。

主体工程及环保工程于 2024 年 8 月 5 日基本建设完成进入调试阶段，按照现今客流量，目前 2 号索道线未建设，现阶段不设垃圾暂存点、不设员工食堂。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，2024 年 8 月，金秀莲花山景区开发有限公司委托广西科特环境有限公司对广西大瑶山国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施）进行项目竣工环境保护验收调查工作。广西科特环境监测有限公司接受委托后，依据国家有关法规文件、技术标准及该项目环评文件和环评批复要求，组织有关技术人员对该项目进行了实地踏勘，并组织开展现场调查和监测分析。在对相关资料及数据分析的基础上，根据技术规范编制《广西大瑶山国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施）阶段性竣工环境保护验收调查报告》，本次验收内容不包含 2 号索道线路、员工食堂、垃圾暂存点。

二、工程变动情况

经核查，项目实际建设过程中性质、地点、规模、生产工艺、环保措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水

施工单位在施工期间采取的水环境保护措施为施工废水，经隔油沉淀池处理后回用于道路抑尘洒水或周边林地浇灌，不直排入项目区内及周边水体。生活废水经施工现场三级化粪池进行处理和储存，最后清掏用于周边农田施肥。

项目运营期废水主要来源于游客及项目工作人员的生活污水及餐饮废水，餐饮废水经过隔油池处理后与生活污水经过三级化粪池，然后进入本项目的污水处理站进行处理达标后，排入金秀河。

(2)废气

施工期施工单位主要采取对施工场地采取洒水降尘，对物料进行覆盖等措施减少扬尘的产生。使用污染物排放符合国家标准的运输车辆和施工设备；加强设备、车辆的维护保养，使机械、车辆处于良好工作状态。室内装修选用质量合格、国家质量检验的低污染环保型油漆和涂料等措施，降低项目施工对大气环境的影响。

运营期，在项目范围内进行绿化工作，汽车尾气经大气稀释，植物吸收后对周围环境影响不大。公厕、垃圾桶、垃圾暂存点安排保洁人员定时清理、垃圾及时清运，喷洒除臭剂，臭气对周围环境影响不大。

本项目现阶段不设员工食堂，小吃摊油烟经大气稀释后对周围环境影响不大。

(3)噪声

施工单位在施工期间采取有效的声环境保护措施，对使用的工程机械和运输车辆安装消声器并加强维修保养，降低噪音；机械、车辆途经居住场所时减速慢行，不鸣喇叭；在比较固定的机械设备附近，修建临时隔间屏障，控制噪音传播；要求承包商文明施工，不在夜间及其他敏感时段施工。在施

工过程中未发生由于噪声干扰引起的纠纷。

营运期主要噪声来自于游客游览产生的社会噪声、机动车产生的噪声、索道运作时产生的电机噪声以及备用柴油发电机的噪声。在车行道及人行道沿途设置禁止鸣笛以及禁止大声喧哗的标志，索道电机以及备用柴油发电机机械设备全部放置于密闭空间内，建设范围内进行绿化工作，噪声在经过墙体隔声、距离衰减后外排。

(4)固体废物

运营期，项目主要产生的固体废物为索道检修维护产生的废金属零部件、员工和游客的生活垃圾、栅渣、污泥、废润滑油、医疗废物。

废金属零部件属于一般固体废物，统一收集后出售给企业。栅渣、污泥、生活垃圾委托金秀县环卫部门进行清运处置。

废润滑油，交由有资质的单位处置。本项目的医疗救点由金秀县人民医院安排医护人员驻点，产生的医疗废弃物由金秀县人民医院收集后与其本院的医疗废物一并交由有资质的单位处理。

废金属零部件存放于室内，条件符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020），废润滑油存放于危险废物暂存间，条件符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

(5)生态

根据施工监理材料，项目施工期对施工人员进行安全、环保、防火等方面进行了培训。施工过程中对线路上的植被采取避让措施，严格控制施工范围，全过程进行生态监督和落实生态保护制度，严禁对区域植被进行砍伐、采摘等行为，严禁狩猎区域内野生动物。项目施工期未发生生态环境破坏事件。

项目通过内部调运的方式用于场区中部填土，土方内部平衡，不产生弃土。主体工程设计对项目采取了排水管、绿化覆土、景观绿化等多项措施，同时布设了排水沟和沉砂池，同时采用密目网苫盖，可有效减少降雨及其径流对地表的冲刷，从而减少水土流失。

运营期对管理人员和游客进行自然保护区有关管理、保护法规教育，制作保护环境和保护野生动植物的宣传牌、警示牌，并安置在醒目位置。对游览区域内的重点保护植物进行挂牌保护，保洁人员及时收集和处理游客废弃的固体垃圾，防止发生动物误食致死。禁止随意在溪沟丢弃垃圾和清洗，影响两栖类动物生存环境的行为。与广西大瑶山国家级自然保护区管理局协调，委托相关专业部门，定期对生物多样性、森林火灾、水土流失与地质灾害、突发的环境污染等进行重点监测。目前项目区域内生态环境良好。

（6）其他环保措施

项目成立了应急小组，配备了相应的应急物资。

四、环境保护设施调试效果

（一）水质监测

验收调查期间，本项目污水总排口下游 500m 金秀河断面地表水 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群、石油类监测结果符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准。项目污水经处理后 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准限值要求。

（二）废气监测

验收调查期间，项目生态停车场场界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃监测结果均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织废气排

放浓度监控限值要求，生态停车场 1 号厕所、生态停车场 2 号厕所、游客服务中心厕所无组织废气氨气、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554—1993）二级标准（新改扩建）限值要求。登山步道山门旁垃圾暂存点的臭气浓度、氨气、硫化氢监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中恶臭污染物场界标准值一级限值要求。

（三）噪声监测

验收调查期间，项目游客服务中心、索道上站机房场界噪声监测结果监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值。索道下站点场界噪声监测结果监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类限值。

五、工程建设对环境的影响

项目运行期所配套的环境保护设施运行良好，运行过程产生的各种污染物达标排放，固体废弃物得到相应的利用和处置。

项目建设和运行没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题，营运期未收到群众有关环境污染问题投诉，项目建设和运行对环境的影响不大。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收调查报告和现场检查结果，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行环境影响评价及“三同时”制度，基本落实环境影响报告书及其批复要求提出的环保措施，污染物排放达到国家相关标准要求，固体废物得到相应处置。项目建设对生态环境影响不大，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过项目竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

- 1、做好景区的生态环境保护、森林火灾预防等工作、倡导游客文明游览。

2、按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求,做好危废暂存间的标识标牌及危废管理台账。

广西大瑶山国家级自然保护区莲花山景区生态旅游项目（配套设施）阶段性竣工环境保护自主验收小组

姓 名	单 位	职务/职称	联系电话
董艳艳	广西科特环境监测有限公司	总经理/高工	18677228388
范瑞团	广西科特环境监测有限公司	技术员	1534777425
秋月胜	中国环境科学学会	会员/高工	13978088970
杨海峰	金秀莲花山景区开发有限公司	总监	13905198319
陈红峰	金秀莲花山景区开发有限公司	项目经理	18711341892
王和平	金秀莲花山景区开发有限公司	高工	13691578881
李/洲	金秀莲花山景区开发有限公司	环安经理	13107219956
马庆新	广西科特环境监测有限公司	工程师	18777550572

2024 年 9 月 6 日