

野人岛、观音洞景点建设项目  
竣工环境保护验收调查表

建设单位:阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司

编制单位:阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司

二〇二一年六月

建设单位:阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司

法人代表:王炜

联系人:王福来

电话:13797789111

传真:/

邮编:435200

地址:阳新县王英镇仙岛湖

野人岛、观音洞景点建设项目竣工环境保护验收调查表

专家意见修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	核实建设内容，对照原环评的建设内容，对比说明目前的旅游开发项目建设情况；	P10-12已对照原环评的建设内容，对比说明了实际建设情况。
2	核实项目投资与环保投资；	P14-15已核实项目投资与环保投资。
3	细化项目无重大变更的分析内容；核实环保设施对照检测一览表；	P12已细化项目无重大变更的分析内容。
4	补充生活污水产生量及污水处理设施的相适性说明；说明生活污水的消纳范围与消纳量的可行性；	P28已补充生活污水产生量及污水处理设施的相适性说明，生活污水的消纳范围与消纳量的可行性。
5	明确固体废弃物的产生量和处置量；	P29已明确固体废弃物的产生量和处置量。
6	补充景区周边区域水质现状分析；	P30已补充富水水域水质现状分析。
7	补充相关附图附件（景区地表水径流走向示意图、公厕分布图、景区污水收集管网图、污水消纳范围图、验收工况证明、应急预案备案证等）。	已补充附图5、6景区污水管网图（包括公厕分布、景区地表水径流走向图），已补充附件2应急预案备案证。

## 目录

表一、项目基本概况.....	5
表二、调查范围、因子、目标、重点.....	6
表三、验收执行标准.....	9
表四、工程概况.....	10
表五、环境影响评价回顾.....	17
表六、环境保护措施执行情况.....	24
表七、环境影响调查.....	27
表八、环境质量及污染源监测.....	30
表九、环境管理状况及监测计划.....	33
表十、验收监测结论及建议.....	34

### 附图

- 附图 1：项目地理位置图；
- 附图 2：项目周边水环境图；
- 附图 3：野人岛景点平面布置图；
- 附图 4：观音洞景点平面布置图；
- 附图 5：野人岛污水管网分布图；
- 附图 6：观音洞污水管网分布图；
- 附图 7：项目监测点位示意图

### 附件

- 附件 1：环评批复；
- 附件 2：应急预案备案证；
- 附件 3：验收监测报告；
- 附件 4：验收工况证明；

### 附表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

表一、项目基本情况

建设项目名称	野人岛、观音洞景点建设项目					
建设单位名称	阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司					
建设项目性质	新建    改扩建√    技改    迁建    （划√）					
建设地点	阳新县王英镇仙岛湖					
环评时间	2016年6月		开工建设时间		2004年	
建成时间	野人岛：2005年		验收现场监测时间		2021年6月15日	
	观音洞：2009年					
环评报告审批部门	阳新县环境保护局		环评报告表编制单位	黄石市绿创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司		环保设施施工单位	阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司		
投资总概算（万元）	野人岛：1600	环保投资总概算（万元）	野人岛：29.2	环保投资占总投资比例（%）	野人岛：1.83	
	观音洞：1350		观音洞：36		观音洞：2.67	
实际总投资（万元）	野人岛：1300	实际环保投资（万元）	野人岛：22.1	野人岛：	野人岛：1.70	
	观音洞：1100		观音洞：30.4		观音洞：2.76	
环评核准建设规模	野人岛景点项目占地 153 亩，其中建筑物占地面积2907平方米，建筑面积 1043.5 平方米。					
	观音洞景点项目旅游基础设施工程内容：游步道1100米，总建筑占地 1895平方米，总建筑面积616平方米等。					
实际建成规模	该项目属于未批先建项目，于2004年开工建设，其中野人岛2005年建成运行，观音洞2009年建成运行，实际建成规模基本与环评一致。					
项目建设过程简述（从立项到试运行）	<p>2002年3月，黄石市计委社会科黄计社会[2002]65 号文批复了阳新县仙岛湖生态旅游区项目立项。</p> <p>2004年，阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司野人岛、观音洞景点开工加建设。</p> <p>2005年野人岛景点建成运行，2009 年观音洞景点建成运行</p> <p>2016年5月30日阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司委托黄石市绿创环保科技有限公司承担其“野人岛、观音洞景点建设项目”的环境影响评价工作，并于2016年6月，编制完成《野人岛景点建设项目环境影响报告表》和《观音洞景点建设项目环境影响报告表》。</p> <p>2016年7月14日，阳新县环境保护局以阳环函[2016]37 号对该项目环境影响报告表作出了批复。</p> <p>2021年5月，阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司委托湖北弗思检测技术有限公司承担该项目的现场监测工作并出具检测报告。</p> <p>2021年6月，编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。</p>					

**表二、调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>根据本项目实际建设内容及周边环境特征，结合环境影响评价阶段的调查范围，确定本次竣工环境保护验收调查的范围如下：</p> <p>1、施工期</p> <p>①生态环境</p> <p>重点调查工程所在区域的水生生态、植被破坏、野生陆生动物影响、景观影响、工程占地、水土流失等情况。</p> <p>②大气环境</p> <p>项目周边 200m 范围内。</p> <p>③水环境</p> <p>施工废水及施工人员生活污水的产生及处置情况。</p> <p>④声环境</p> <p>项目场界及场界外 200m 内区域。</p> <p>⑤固体废物</p> <p>核查工程施工期弃土弃渣及施工人员生活垃圾产生、处置方式。</p> <p>2、运营期</p> <p>项目 2004 年开工建设，其中野人岛2005年建成运行，观音洞2009年建成运行。各景点运行至今已经与景区生态环境协调统一，占地的生态影响已经自然恢复、不明显。建设单位注重生态环境保护，各景区内设置了一些环保标语，各景点区域没有发现特别需要保护动植物，经调查项目运行多年未对区域生态环境造成明显的不利影响。</p> <p>各景点工作人员均为附近居民，不在景点内食宿，不存在食堂废气排放情况，景点公厕周边种植吸废气植物，公厕清洁员每日进行定时清洗，在厕所外10m处基本闻不到臭气；各景点生活污水均通过化粪池收集处理后用于景点内绿化用肥，岛上污水未排放；各景点仅白天营业，岛上均是高大茂密的树木丛林对噪声有吸附和消减作用，不对周边环境产生影响；各景点均设置了垃圾收集桶，发现水中有固体废物时工作人员及时打捞，无固体废物排放情况。</p>
------	--

调查因子	<p>根据本项目环境影响报告表并结合项目实际试运行的环境影响特征、污染物排放特征等，确定本次竣工环保验收调查因子如下：</p> <p>1、施工期</p> <p>①生态环境</p> <p>水生生态、植被破坏、野生陆生动物影响、景观影响、工程占地、水土流失。</p> <p>②大气环境</p> <p>施工扬尘和机械废气。</p> <p>③水环境</p> <p>施工废水 SS；生活污水 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS。</p> <p>④声环境</p> <p>施工机械噪声。</p> <p>⑤固体废物</p> <p>施工土石方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。</p> <p>2、运行期</p> <p>①生态环境</p> <p>水生生态、水土保持、景观、绿化等生态环境。</p> <p>②废气</p> <p>景点工作人员厨房产生的油烟及旅游垃圾收集点及公厕臭气。</p> <p>③废水</p> <p>接待游客和景点工作人员生活污水：COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS。</p> <p>④噪声</p> <p>景点设备运行噪声和景点活动人群噪声。</p> <p>⑤固废</p> <p>接待游客和景点工作人员生活垃圾。</p>
------	---

	根据本工程实际建设内容，结合项目环境影响评价文件及其审批文件等相关资料，确定本次竣工环保验收调查找重点具体如下：				
调查重点	1、核查工程实际建设内容与环评核准内容是否存在变更； 2、环境保护目标基本情况及变化情况； 3、环评及批复提出的环保措施落实情况； 4、工程施工期和营运期实际存在的环境问题。				
环境敏感目标	表 2-1 项目环境敏感目标一览表				
	景点名称	环境要素	保护对象	方位及距离	保护级别
	野人岛	水环境	王英水库饮用水	景点北面约 2000m 范围	(GB3838-2002) III类
		声环境	野人岛景点	景点四周约 200m 范围	(GB3095-2012)一级
		大气环境	仙岛湖景区	景点四周约 2500	(GB3096-2008)2 类
		生态环境	附近野生动物	景点四周约 1000m 范围	不影响区域生态功能，不破坏生态环境，保护生态环境
			王英水库	四周约 1000m 水体生态环境	
			附近山林	野人岛景点	
	观音洞	水环境	王英水库饮用水	景点北面约 2000m 范围	(GB3838-2002) III类
		声环境	观音洞景点	景点四周约 200m 范围	(GB3095-2012)一级
		大气环境	仙岛湖景区	景点四周约 2500	(GB3096-2008)2 类
		生态环境	附近野生动物	景点四周约 1000m 范围	不影响区域生态功能，不破坏生态环境，保护生态环境
			王英水库	四周约 1000m 水体生态环境	
			附近山林	观音洞景点	



表三、验收执行标准

环境 质量 标准	<p>本次竣工验收调查原则采用该工程环境影响评价文件和项目环境影响评价审批文件中确认的环境质量标准，对已修订的标准则采用替代后的新标准进行校核。本次调查涉及的标准如下：</p> <p>1、环境空气</p> <p>执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的一级标准，SO<sub>2</sub>小时值0.15mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub>小时值0.2mg/m<sup>3</sup>、TSP日均值0.12mg/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub>日均值0.05mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>2、声环境</p> <p>执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，昼间55dB（A）、夜间45dB（A）。</p> <p>3、地表水环境</p> <p>根据《湖北省水功能区划》（省水利厅2003年7月20），王英水库是景观娱乐、农业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。因王英水库集中式生活饮用水水源地保护区正在研究计划中，建议王英水库北面大坝取水口一定范围区域执行Ⅱ类标准。</p> <p>4、地下水环境</p> <p>执行《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-93）Ⅲ类标准。</p>
污染 物排 放标 准	<p>1、废水</p> <p>项目污水禁止外排。</p> <p>2、废气</p> <p>施工期场界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）一级标准：无组织排放监控点浓度值1.0mg/m<sup>3</sup>。运营期禁止排放废气污染物。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期场界执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，昼间70dB（A）、夜间55dB（A）。</p> <p>运行期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)1类标准，昼间55dB（A）、夜间45dB（A）。</p>
总量 控制 指标	<p>根据环评及批复文件，未对本项目的污染物排放提出总量控制指标的要求。根据调查，本项目不涉及总量控制指标。</p>

表四、工程概况

项目名称	野人岛、观音洞景点建设项目			
项目地理位置	选址位于阳新县王英镇仙岛湖东南面、南山湖畔。野人岛：东经114°53'11.08"，北纬29°46'29.58"；观音洞：东经114°53'53.03"，北纬29°46'33.61"。			
主要工程内容及规模1、工程概况				
根据环评资料及其相关批复文件，结合现场踏勘调查，本项目包括野人岛和观音洞 2 个景点的建设。野人岛景点占地 153 亩，其中建筑物占地面积 2907 平方米，建筑面积 1043.5 平方米。观音洞景点旅游基础设施工程内容：游步道 1100 米，总建筑面积 1895 平方米，总建筑面积 616 平方米等。各景点旅游基础设施组成表具体如下：				
表4-1 野人岛景点旅游基础设施组成表				
序号	设施名称	环评情况		实际情况
		占地面积 m²	建筑面积 m²	
1	景点码头	150	/	与环评一致
2	景点门楼	130	13.5	与环评一致
3	购物长廊	44	44	与环评一致
4	野人卫士	4	4	与环评一致
5	画脸赐福	/	/	与环评一致
6	赐福屋	4	4	与环评一致
7	野人洞	/	/	与环评一致
8	野人谷	/	/	与环评一致
9	野人部落	650	234	与环评一致
10	石桥	/	/	与环评一致
11	卫生间1（蹲坑16个，配化粪池）	144	72	与环评一致
12	露天看台	/	/	与环评一致
13	跑马场	360	/	与环评一致
14	图腾广场	144	/	与环评一致
15	员工宿舍	144	144	未设置员工宿舍
16	员工宿舍	144	144	未设置员工宿舍
17	嘉年华	300	180	与环评一致
18	外婆桥	24	/	与环评一致
19	爬虫馆	400	24	与环评一致
20	滑草起点	150	150	与环评一致
21	滑草终点	100	20	与环评一致
22	卫生间2（蹲坑5个，配化粪池）	15	10	与环评一致
表4-2 观音洞景点旅游基础设施组成表				
序号	设施名称	环评情况		实际情况
		占地面积 m²	建筑面积 m²	
1	景点码头	78	/	与环评一致
2	景点门楼	200	60	与环评一致

3	观湖平台	80	32	与环评一致
4	福神	16	16	与环评一致
5	不二桥	水面浮动	/	与环评一致
6	观音榭	180	100	与环评一致
7	佛光瀑布	10	10	与环评一致
8	卫生间1（蹲坑4个，配化粪池）	48	18	与环评一致
9	乳池	90	/	与环评一致
10	招财亭	25	16	与环评一致
11	乳润园	300	/	与环评一致
12	长寿台	10	/	与环评一致
13	乳源洞入口	200	20	与环评一致
14	乳源洞出口	160	96	与环评一致
15	空中飞人起点	25	25	与环评一致
16	空中飞人中转点	80	50	与环评一致
17	空中飞人终点	50	50	与环评一致
18	仓库	20	20	与环评一致
19	嬉乐园	200	/	与环评一致
20	铁壁飞车	/	20	与环评一致
21	桔园	村民果园利用	/	与环评一致
22	翠竹摇风	村民果园利用	/	与环评一致
23	卫生间2（蹲坑4个，配化粪池）	18	18	与环评一致
24	员工宿舍	105	65	未设置员工宿舍

表4-3 景点依托工程

序号	设施名称	环评情况	实际情况
1	出入库码头及游船	由王英镇专业公司负责 (本报告不评价)	与环评一致
2	垃圾转运站	垃圾转运站设置于阳新县三溪镇， 王英镇只设置垃圾收集箱 (本报告不评价)	与环评一致
3	王英镇生活污水处理厂	规划处理规模7000m <sup>3</sup> /d，预计于 2016年9月30日试运行，本项目污 水通过转运入其管网	各景点生活污水经化粪池处理 后用作景点绿化浇花肥料，未 进入王英镇生活污水处理厂管 网

## 2、实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据查阅项目施工期相关资料及现场勘查，由于本项目野人岛、观音洞 2 个景点旅游基础设施已运行多年，在建设地点、内容、规模、及平面布置等与环评时的内容相比，未发生变化，发生变化的具体见表 4-4。

表4-4 项目变更情况表

变化	环评报告建设内容	实际建设内容	变化原因	变化情况
废气	各景点宿舍区厨房安装油烟净化器处理	各景点无宿舍区，不设置厨房	岛内工作人员均为附近居民，吃住在自家解决，不在岛内食宿。	不属于重大变化

废水	景区所有污水进行收集，采用吸粪车将收集池中生活污水通过船转运至王英镇生活污水处理厂进行净化	接待游客和景点工作人员生活污水均通过公厕化粪池收集，收集废水用于景区绿化浇花用肥，不进入王英镇生活污水处理厂管网	岛内运输工具通过船只，吸粪车进出景区不便，且岛内绿化需用肥，化粪池收集的生活污水用作绿化浇花用肥。	不属于重大变化
----	---	--	---	---------

表4-5 重大变更情况一览表

变动因素	重大变动清单	环评及批复内容	实际建设内容	是否构成重大变更
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	旅游及娱乐服务	一致	否
规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	野人岛设计接待游客1000人/日，观音洞设计接单游客2000人/日。	一致	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	景区所有污水进行收集，采用吸粪车将收集池中生活污水通过船转运至王英镇生活污水处理厂进行净化	接待游客和景点工作人员生活污水均通过公厕化粪池收集，收集废水用于景区绿化浇花用肥，不进入王英镇生活污水处理厂管网	否
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	项目位于达标区，野人岛设计接待游客1000人/日，观音洞设计接单游客2000人/日。	一致	否
地点	重新选址。	项目位于阳新县王英镇仙岛湖	一致	否
	在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未增加敏感点	一致	否
生产工艺	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	未新增排放污染物种类	一致	否
	位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	项目位于达标区	一致	否
	废水第一类污染物排放量增加的	不涉及第一类污染物	一致	否
	其他污染物排放量增加10%及以上的。	污染物未增加	一致	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	不涉及物料运输、装卸、贮存	一致	否
环境保护	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之	各景点宿舍区厨房安装油烟净化器处	各景点无宿舍区，不设置厨房，接待	否

措施	一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	理，景区所有污水进行收集，采用吸粪车将收集池中生活污水通过船转运至王英镇生活污水处理厂进行净化	游客和景点工作人员生活污水均通过公厕化粪池收集，收集废水用于景区绿化浇花用肥，不进入王英镇生活污水处理厂管网	
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水不外排	一致	否
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不新增废气	一致	否
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声污染防治措施变化，不涉及土壤或地下水污染防治措施	一致	否
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	合理布局垃圾桶摆放位置；垃圾日产日清；积极宣传教育职工和游客，不乱倒垃圾，做到垃圾不焚烧，不仍入水中。	一致	否
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及事故废水	一致	否

### 3、生产工艺流程

本项目分为施工期和运营期两个阶段，各景点施工期和运营期工艺流程及产污节点分别如下：

#### （1）施工期

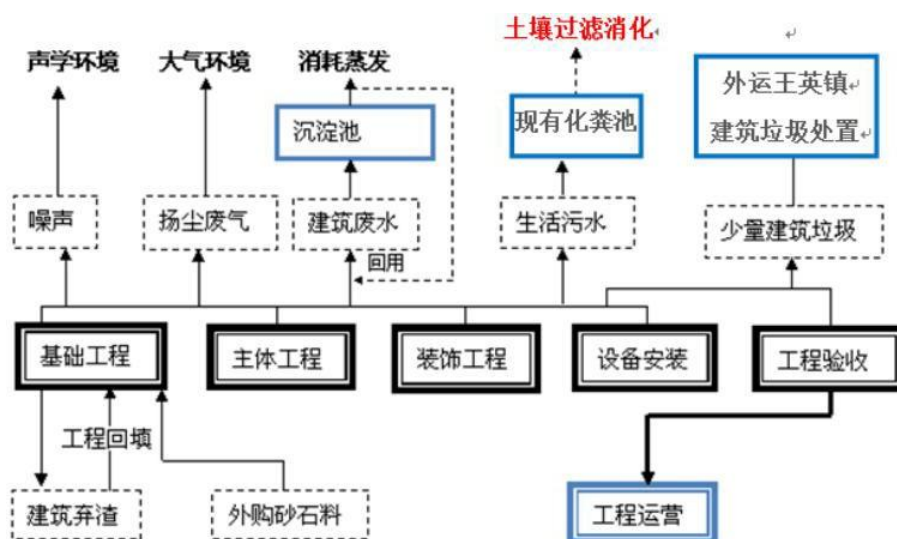


图4-1 施工期

(2) 运营期

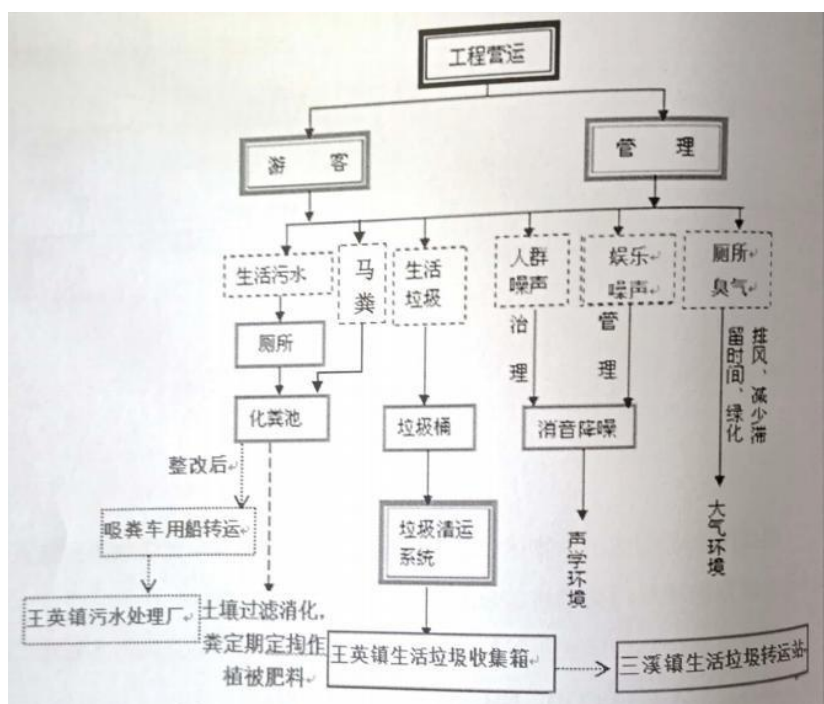


图4-2 野人岛运营期工艺流程及产污节点图

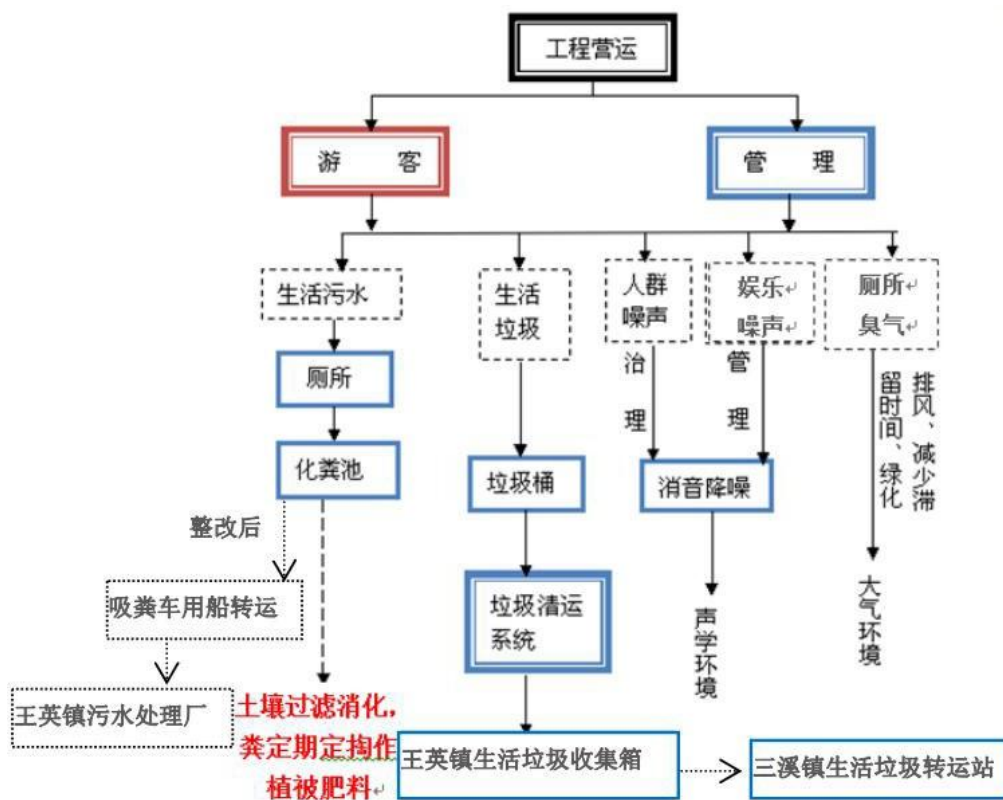


图 4-3 观音洞运营期工艺流程及产污节点图

4、环保投资及“三同时”执行情况

根据现场勘查，各景点污染防治措施“三同时”执行情况分别如下：

表4-5 野人岛景点环保投资及“三同时”执行情况一览表						
类型		污染物	环境影响报告表及审批文件要求的环保措施	环评阶段环保投资估算(万元)	实际环保投资估算(万元)	
运营期	废气	臭气	专人负责厕所、跑马场及垃圾桶清洁卫生，厕所及污水处理设施周边合理绿化，通风良好	5	5	
		食堂油烟	燃烧液化石油气等清洁燃料、油烟净化器效率不小于 60%	0.8	0 (无油烟废气)	
	废水	生活污水	加建污水管道或改建环保厕所，粪便袋装收集，使用吸粪车将化粪池中生活污水包括底渣全部转运到王英污水处理厂进行净化。马粪及场地初期雨水分别收集后人工转运至化粪池。	16	10	
	噪声	娱乐噪声	控制表演噪声喇叭音量小于 70dB（A）；宣传文明旅游教育，不高声叫喊。	0.1	0.1	
	固体废物	生活垃圾	合理布局垃圾桶摆放位置；垃圾日产日清；积极宣传教育职工和游客，不乱倒垃圾，做到垃圾不焚烧，不仍入水中。	5	5	
		规范化排污口		污水处理后便于采样口，标识牌，景区增加环保宣传标语	0.3	0
		环境管理		建立环境管理制度，档案，环保宣传教育，生态环保旅游区的职工环保意识，不损坏任何植被，不进入浏览路线以外区域，不抛弃任何垃圾进入景区或水中	2	2
合计				29.2	22.1	
表 4-6 观音洞景点环保投资及“三同时”执行情况一览表						
类型		污染物	环境影响报告表及审批文件要求的环保措施	环评阶段环保投资估算(万元)	实际环保投资估算(万元)	
施工期	废气	扬尘	粉料、建筑垃圾进行遮盖，密闭运输，视天气情况扫水抑尘	0.5	0.5	
	废水	施工废水	搅拌站附近设置污水、泥渣收集设施，避免泥浆溢流洒落水中；物料运输接触面铺上大木板，避免建筑材料和建筑垃圾洒落水中；砂料、水泥、建筑垃圾等运输船只严禁超载，实施全覆盖；加强管理，严禁污水排入水库水体，严禁在水库中清洗任何物品机械。	0.6	0.6	
	噪声	施工噪声	选用低噪声施工机械和工艺；加强设备维护和保养；夜间禁止施工	0.05	0.05	
	固体废物	建筑垃圾	进行环保宣传教育，禁止随意扔弃生活垃圾及建筑垃圾，禁止偷倒、偷排；施工结束后统一清理，能回用尽量回用，不可回收部分送至当地管理部门指定地点存放；密闭运输，不得超载运输，不得沿路溢洒。	0.5	0.5	
	生态影响	生态	做好水土保持措施，做好绿化；临时堆场做好防雨冲刷措施；施工结束后及时进行土地复垦和植被修复。	1.35	1.35	
运营期	废气	恶臭	合理布局、专人负责清洁卫生及防臭，垃圾日产日清，绿化、化粪池定期清掏注意防臭气影响。	5	5	

	厨房废气	燃烧液化石油气、安装油烟净化器	0.8	0 (无油烟废气)
废水	生活污水	采取吸粪车用船全部转运到王英污水处理厂进行净化。	14.8	10
噪声	娱乐噪声	控制表演噪声喇叭音量小于70dB (A)；宣传文明旅游教育，不高声叫喊。	0.1	0.1
固体废物	生活垃圾	合理布局垃圾桶摆放位置；垃圾日产日清；积极宣传教育职工和游客，不乱倒垃圾，做到垃圾不焚烧，不仍入水中。	5	5
	绿化	施工影响区绿化恢复面积小于150 平方米。	5	5
规范化排污口		污水处理后便于采样口，标识牌，景区增加环保宣传标语	0.3	0.3
环境管理		建立环境管理制度，档案，环保宣传教育，生态环保旅游区的职工环保意识，不损坏任何植被，不进入浏览路线以外区域，不扔弃任何垃圾进入景区或水中	2.0	2.0
合计			36	30.4



## 表五、环境影响评价回顾

### 1、野人岛景点建设项目环评报告表主要结论

#### (1) 项目概况

野人岛景点建设项目位于阳新县王英镇仙岛湖东南面、南山湖畔。项目于2005年建成运行，占地面积153亩，设计接客规模1000人/日，主要有赐福屋、野人洞、野人谷、野人部落、跑马场、外婆桥等景点，嘉年华、骑马及滑草、采摘鲜果等娱乐节目。

野人岛景点项目符合当前国家及阳新县有关产业政策要求，符合黄石市、阳新县的城市发展总体规划、旅游发展规划、土地利用规划、环保规划，符合引饮用水源水质保护的相关政策规范文件。

#### (2) 区域环境质量现状

项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的一级标准，说明项目所在地环境空气质量良好。

王英水库各项水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准限值要求，也满足Ⅱ类水质标准，王英水库2014年水质良好。

本项目所在区域内基本无工矿企业噪声污染源，声环境质量现状处于自然状态，评价区域声环境质量良好，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

评价范围种子植物资源为常见物种，没有发现国家重点保护野生植物和古树。根据现场走访及历史资料，评价区内没有国家级重点保护鱼类，也没有湖北省重点保护鱼类和被列入中国濒危物种红皮书的鱼。

#### (3) 环境影响评价结论

##### 项目对王英水库饮用水水源的影响

与敏感点的位置关系：本项目野人岛景点北面即是王英水库，距离东北面王英水库大坝处的取水口2.9km。政府或相关管理部门目前没有公布王英水库饮用水水源地保护区范围。本环评依据《饮用水水源保护划分技术规范》（HJ/T338-2007）的类比经验法进行初步划分保护区范围，本项目处于取水口的二级保护区范围内。

预测分析结论：对照国家饮用水水源地的相关政策、规章管理规定，本项目属于王英水库内早年已经建成并运行多年的旅游项目。从王英水库水质现状监测数据分析结果来看，王英水库水质仍满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准，说明本项目运行多年的情况下对王英水库的影响满足饮用水水源水质功能要求。为保护饮用水水源水质，要求进行环保整改实现污水0排放；同时建议相关管理单位必须排除

景点周边对水库水质可能造成污染的餐饮项目。对库内新的旅游开发活动要严格限制。

#### (4) 运行期主要环境影响分析结论

##### ①废气

岛上员工宿舍区采取液化石油气燃料，厨房产生的油烟废气安装了油烟净化器后对景点大气没有污染影响。

旅游公厕恶臭：项目建设了两个水力冲洗式旅游生态环保公厕，共设置2座卫生间，卫生间1的建筑面积为72m<sup>2</sup>，蹲坑16个；卫生间2的建筑面积为10m<sup>2</sup>，蹲坑5个，周边种植吸废气植物，为了美化旅游公厕环境，公厕清洁员每日进行定时清洗，在厕所外10m处基本闻不到臭气，H<sub>2</sub>S和NH<sub>3</sub>的浓度经自由扩散、稀释后，低于GB14554-93《恶臭污染物排放标准》的二级标准。

##### ②污水

营运期生活污水主要污染物为BOD<sub>5</sub>、COD、SS和NH<sub>3</sub>-N,旺季生活污水量约6.45m<sup>3</sup>/d，淡季生活污水量约2.03m<sup>3</sup>/d；跑马场初期雨水3.03m<sup>3</sup>/次。厕所改成环保厕所粪便袋装收集，或加建污水管道，将所有污水收集于化粪池，将跑马场15分钟初期雨水总量为3.03m<sup>3</sup>/次，及动物日常粪便收集后人工转运到化粪池，使用吸粪车将化粪池中生活污水包括底渣全部转运到王英污水处理厂进行净化。实现本项目污水0排放。生活污水经过以上处理后，不会对王英水库水质产生明显的污染影响。

建议景点在旺季时，控制岛上游客数量，当数量接近临界量时应暂停接待旅客。

##### ③噪声

本项目景点800m范围内没有噪声敏感点，岛上游客表演及娱乐噪声65-75dB（A）位于岛中心，仅白天营业，岛上均是高大茂密的树木丛林对噪声有吸附和消减作用，岛界外能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类标准，昼间55dB（A），夜间45dB（A）。

##### ④生活垃圾

每日收集后应统一送王英镇垃圾转运站，要求建设单位妥善收集生活垃圾，宣传教育职工与游客不乱扔垃圾；禁止焚烧垃圾。禁止垃圾扔入水中或岸边，违者重罚，发现水中有固体废物时工作人员应及时打捞。

##### ⑤生态影响

旅游基础设施均是2005年施工建成的，运行至今11年已经与景区生态环境协调统一，占地的生态影响已经自然恢复、不明显。建设单位注重生态环境保护，景区内设置

了一些环保标语。景点区域没有发现特别需要保护动植物，经调查项目运行多年未对区域生态环境造成明显的不利影响。

#### （5）环境影响正效益

项目野人岛是较早开发建成的旅游景点，推动当地旅游经济发展和当地农村经济社会稳定发展，满足区域人民日益增长的物质文化需求。本项目是《仙岛湖生态旅游总体规划修编2013-2030》中13处一级资源点之一，对黄石地区旅游业的发展有重要的支撑意义。

#### （6）环境影响评价结论

野人岛景点建设项目符合国家产业政策，符合黄石市阳新县地方相关产业政策规划，项目对促进黄石市阳新县旅游业的大发展具有不可忽视的重要意义。区域现状质量良好，生态环境良好。建设单位加强环境管理、环保教育宣传和采取有效的预防及环保措施，景点运行多年对区域生态环境没有产生明显的不利影响。为保护王英水库饮用水地水质及生态环境功能，建设单位需进一步加强环境管理，按环评要求采取更严格的环保及污染防治措施，该项目从环境保护角度讲是可行的。

### 2、观音洞景点建设项目环评报告表主要结论

#### 项目概况

观音洞景点建设项目位于阳新县王英镇仙岛湖东南面、南山湖畔。项目于2009年建成运行，占地面积4000m<sup>2</sup>，设计接客规模2000人/日，主要有观音榭、乳源洞、奇石林、嘻乐园等四大景点，“铁壁飞车”及空中飞人（溜索）、采摘鲜果等娱乐节目。为娱乐安全建设单位对其中的空中飞人中转点及终点进行改造，施工总面积130m<sup>2</sup>。

观音洞景点项目符合当前国家及阳新县有关产业政策要求，符合黄石市、阳新县的城市发展总体规划、旅游发展规划、土地利用规划、环保规划，符合引饮用水源水质保护的相关政策规范文件。

#### （1）区域环境质量现状

项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的一级标准，说明项目所在地环境空气质量良好。

王英水库各项水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准限值要求，也满足Ⅱ类水质标准，王英水库2014年水质良好。

本项目所在区域内基本无工矿企业噪声污染源，声环境质量现状处于自然状态，评价区域声环境质量良好，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

评价范围种子植物资源为常见物种，没有发现国家重点保护野生植物和古树。根据现场走访及历史资料，评价区内没有国家级重点保护鱼类，也没有湖北省重点保护鱼类和被列入中国濒危物种红皮书的鱼。

## （2）环境影响评价结论

### 项目对王英水库饮用水水源的影响

与敏感点的位置关系：本项目观音洞景点北面即是王英水库，距离东北面王英水库大坝处的取水口2.1km。政府或相关管理部门目前没有公布王英水库饮用水水源地保护区范围。本环评依据《饮用水水源保护划分技术规范》（HJ/T338-2007）的类比经验法进行初步划分保护区范围，本项目处于取水口的二级保护区范围内。

预测分析结论：对照国家饮用水水源地的相关政策、规章管理规定，本项目属于王英水库内早年已经建成并运行多年的旅游项目。从王英水库水质现状监测数据分析结果来看，王英水库水质仍满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准，说明本项目运行多年的情况下对王英水库的影响满足饮用水水源水质功能要求。为保护饮用水水源水质，要求进行环保整改实现污水0排放；同时建议相关管理单位必须排除景点周边对水库水质可能造成污染的餐饮项目。对库内新的旅游开发活动要严格限制。

### 1）施工期主要环境影响分析结论

本项目只对空中飞人中转点及终点进行基础改造及设备安装，施工总建筑面积130m<sup>2</sup>。施工期照常接待旅客，时间2个月夜间不施工，采取主要以人力配合机械施工方式。雇用附近的村民，不设置施工营地。时间安排在4月中旬到六月中旬的白天进行，夜间不施工。

施工期主要环境影响是景点码头入的施工场地可能有少量渣、泥浆溢入水中产生SS污染，采取泥浆水收集净化设施，水库岸边流速极小，SS易于澄清，因此SS影响范围约在50米范围内，不会对水库整体水质产生明显影响，不会对北面2.1公里的王英水库大坝取水口水质产生污染影响。

加强施工期环境管理及增加工人生态环境保护意识，保护优先预防为主，限制作业范围，不溢洒扔弃任何物料或垃圾，做水土保持及回复措施，严格按照报告中规定的污染控制措施执行，施工期粉尘、噪声、污水、固体废物、水土流失对环境的影响是暂时的、局部的，可将影响降至最低。施工结束后，其影响基本消除。

### 2）运行期主要环境影响分析结论

#### ①废气

岛上员工宿舍区采取液化石油气燃料，厨房产生的油烟废气安装了油烟净化器后对景点大气没有污染影响。

旅游公厕恶臭：项目建设的两个水力冲洗式旅游生态环保公厕，单个建筑面积18m<sup>2</sup>蹲坑4个，周边种植吸废气植物，为了美化旅游公厕环境，公厕清洁员每日进行定时清洗，在厕所外10m处基本闻不到臭气，H<sub>2</sub>S和NH<sub>3</sub>的浓度经自由扩散、稀释后，低于GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》的二级标准。

#### ②污水

营运期生活污水主要污染物为BOD<sub>5</sub>、COD、SS和NH<sub>3</sub>-N,旺季生活污水量约10.6m<sup>3</sup>/d，淡季生活污水量约3.34m<sup>3</sup>/d。各产污水收集排入化粪池收集池，通过吸粪车用船转运到王英污水处理厂净化，实现本项目岛上污水0排放。本项目已运行7年，生活污水经过处理后没有对王英水库水质产生明显的污染影响，满足水环境标准。

#### ③噪声

本项目景点800m范围内没有噪声敏感点，岛上游客表演及娱乐噪声65-75dB（A）位于岛中心，仅白天营业，岛上均是高大茂密的树木丛林对噪声有吸附和消减作用，岛界外能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类标准，昼间55dB（A），夜间45dB（A）。

#### ④生活垃圾

每日收集后应统一送王英镇垃圾转运站，要求建设单位妥善收集生活垃圾，宣传教育职工与游客不乱扔垃圾；禁止焚烧垃圾。禁止垃圾扔入水中或岸边，违者重罚，发现水中有固体废物时工作人员应及时打捞。

#### ⑤生态影响

旅游基础设施均是2009年施工建成的，运行至今7年已经与景区生态环境协调统一，占地的生态影响已经自然恢复、不明显。建设单位注重生态环境保护，景区内设置了一些环保标语。景点区域没有发现特别需要保护动植物，经调查项目运行多年未对区域生态环境造成明显的不利影响。

### 3）环境影响正效益

项目观音洞是最早开发建成的旅游景点，推动当地旅游经济发展和当地农村经济社会稳定发展，满足区域人民日益增长的物质文化需求。本项目是《仙岛湖生态旅游总体规划修编 2013-2030》中13处一级资源点之一，对黄石地区旅游业的发展有重要的支撑意义。

### （3）环境影响评价总结论

观音洞景点建设项目符合国家产业政策，符合黄石市阳新县地方相关产业政策规划，项目对促进黄石市阳新县旅游业的大发展具有不可忽视的重要意义。区域现状质量良好，生态环境良好。建设单位加强环境管理、环保教育宣传和采取有效的预防及环保措施，景点运行多年对区域生态环境没有产生明显的不利影响。为保护王英水库饮用水地水质及生态环境功能，建设单位需进一步加强环境管理，按环评要求采取更严格的环保及污染防治措施，该项目从环境保护角度讲是可行的。

#### 3、审批部门审批决定

2016年7月14日，阳新县环境保护局（阳环函2016]37 号）对该项目的环评批复主要内容如下：

阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司：

你公司报送的《野人岛、观音洞景点建设项目环境影响报告表》收悉，经研究，提出以下意见：

该项目于2004年开工建设，现属于补办环评，项目符合《仙岛湖生态旅游总体规划2013-2030》、《黄石市“十二五”旅游业发展规划》、《黄石市土地利用总体规划

（2006-2020年）》、《黄石市城市总体规划（2001-2020 年）（2013 年修编）》、《黄石市环境保护“十二五”规划》。选址位于阳新县王英镇仙岛湖东南面、南山湖畔。野人岛：东经114°53'11.08"，北纬29°46'29.58"；观音洞：东经114°53'53.03"，北纬29°46'33.61"。野人岛项目占地约102000m<sup>2</sup>，旅游基础设施总建筑面积占地2907m<sup>2</sup>，总建筑面积1043.5m<sup>2</sup>。主要有赐福屋、野人洞、野人谷、野人部落、跑马场、外婆桥等景点，嘉年华、骑马及滑草、采摘鲜果等娱乐节目。项目设计接客规模1000人/日，总投资1600万元，环保投资29.2万元，占总投资约1.83%。观音洞项目占地约40000m<sup>2</sup>，旅游基础设施总建筑面积占地1895m<sup>2</sup>，总建筑面积616m<sup>2</sup>。主要有观音榭、乳源洞、奇石林、嘻乐园、空中索道、采摘鲜果等娱乐节目。项目设计接客规模2000人/日，总投资1350万元，环保投资36万元，占总投资约2.67%。

《报告表》中监测数据表明：项目环境空气质量监测指标满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的一级标准浓度限值，地表水环境质量监测指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准，声环境质量监测指标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准。

一、同意报告表中的评价内容和评价结论，提出的污染防治措施可行，可作为项目

实施中防治污染的依据。项目在工程设计、建设和生产过程中，你公司必须严格落实各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

1、对于旅游公厕产生的恶臭气体应加强四面通风，并在周围种植花草树，职工食堂产生的油烟应安装油烟净化装置进行处理。

2、运营期厕所废水应采用环保厕所粪便袋装收集，或加建污水管道，将所有污水收集于化粪池后采用生化处理装置进行处理，初期雨水收集在防渗收集池后导入化粪池处理，处理后用袋装或者吸粪车将化粪池中生活污水转运到王英镇污水处理厂进行处理，严禁废水排入库内。

3、选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑物内，周围可附吸声材料，通过隔声、吸声减少噪声强度，合理安排工作时间（晚上 22 点至次日早上 6 点严禁进行娱乐活动）。

4、合理布设垃圾桶位置，避免游客随意丢弃固体废物污染周边环境，并做好生活垃圾分类收集、及时清运。

5、做好绿化工作，多种植常绿乔木，起到美化环境，吸尘降噪的作用。

6、严禁在岛上及周边建设餐饮业、娱乐业及住宿等破坏水库水体的项目。

7、不得在岛上原有基础设施上新增其他项目或其他设施，保持现状。

8、建立定期检修和巡检制度，制定有效的应急预案，采取切实可行的防范措施确保环境安全。

二、建设单位应迅速开展环境保护设施的建设，并按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》完成项目环保设施竣工验收，在环保措施和验收未完成前不得开工建设。

三、阳新县环保局王英分局负责日常及事中、事后的环境保护监督检查工作。四、本批复自下达之日起五年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产

工艺或者防治污染、防止生态破坏的重大措施发生变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

## 表六、环境保护措施执行情况

通过实地调查踏勘结合环境影响报告表及审批文件，野人岛景点和观音洞景点环境保护措施具体执行情况分别如下：

表6-1 野人岛景点环境保护措施执行情况一览表

类型	污染物		环境影响报告表及审批文件要求的环保措施	项目实际环保措施落实情况	执行效果及未采取措施的原因
运营期	废气	臭气	专人负责厕所、跑马场及垃圾桶清洁卫生，厕所及污水处理设施周边合理绿化，通风良好	已落实，有专人负责厕所、跑马场及垃圾桶清洁卫生，厕所及污水处理设施周边绿化较好，通风良好	在厕所外10m处基本闻不到臭气
		厨房废气	燃烧液化石油气、安装油烟净化器	实际景点内无厨房，不存在厨房废气排放	无油烟排放
	废水	生活污水	加建污水管道或改建环保厕所，粪便袋装收集，使用吸粪车将化粪池中生活污水包括底渣全部转运到王英污水处理厂进行净化。马粪及场地初期雨水分别收集后人工转运至化粪池。	实际生活污水化粪池处理后直接用于景点绿化浇花施肥	不外排
	噪声	娱乐噪声	控制表演噪声喇叭音量小于70dB（A）；宣传文明旅游教育，不高声叫喊。	已落实，通过种植高大树木消减表演噪声喇叭排放；景区贴有宣传文明旅游教育标语，不高声叫喊。	噪声环境较好
	固体废物	生活垃圾	合理布局垃圾桶摆放位置；垃圾日产日清；积极宣传教育职工和游客，不乱倒垃圾，做到垃圾不焚烧，不仍入水中。	已落实，景区设置了大量垃圾桶；景区贴有宣传文明旅游教育标语；景点水域未发现有垃圾存在情况。	生活垃圾得到妥善处理
	环境管理		建立环境管理制度，档案，环保宣传教育，生态环保旅游区的职工环保意识，不损坏任何植被，不进入浏览路线以外区域，不扔弃任何垃圾进入景区或水中	已落实，建立环境管理制度，档案，环保宣传教育，生态环保旅游区的职工环保意识，不损坏任何植被，不进入浏览路线以外区域，不扔弃任何垃圾进入景区或水中	严格落实了环境管理要求





表 6-2 观音洞景点环境保护措施执行情况一览表

类型		污染物	环境影响报告表及审批文件要求的环保措施	项目实际环保措施落实情况	执行效果及未采取措施的原因
施 工 期	废气	扬尘	粉料、建筑垃圾进行遮盖，密闭运输，视天气情况扫水抑尘	已落实，粉料、建筑垃圾进行遮盖，密闭运输，视天气情况扫水抑尘	措施的执行效果较好，施工期间未接到污染投诉情况
	废水	施工废水	搅拌站附近设置污水、泥渣收集设施，避免泥浆溢流洒落水中；物料运输接触面铺上大木板，避免建筑材料和建筑垃圾洒落水中；砂料、水泥、建筑垃圾等运输船只严禁超载，实施全覆盖；加强管理，严禁污水排入水库水体，严禁在水库中清洗任何物品机械。	已落实，搅拌站附近设置污水、泥渣收集设施，避免泥浆溢流洒落水中；物料运输接触面铺上大木板，避免建筑材料和建筑垃圾洒落水中；砂料、水泥、建筑垃圾等运输船只严禁超载，实施全覆盖；加强管理，严禁污水排入水库水体，严禁在水库中清洗任何物品机械。	
		施工生活污水	采取吸粪车用船全部转运到王英污水处理厂进行净化。	未落实，生活废水直接用于景点绿化浇花施肥。	/
	噪声	施工噪声	选用低噪声施工机械和工艺；加强设备维护和保养；夜间禁止施工	已落实，选用低噪声施工机械和工艺；加强设备维护和保养；夜间不施工	措施的执行效果较好，施工期间未接到污染投诉情况
	固体废物	建筑垃圾	进行环保宣传教育，禁止随意扔弃生活垃圾及建筑垃圾，禁止偷倒、偷排；施工结束后统一清理，能回用尽量回用，不可回收部分送至当地管理部门指定地点存放；密闭运输，不得超载运输，不得沿路溢洒。	已落实，建筑垃圾未偷倒、偷排；能会用部分建筑垃圾尽量回用，不能回用送至送至当地管理部门指定地点存放；运输未出现超载，且运输用帆布覆盖，未出现溢洒情况。	
		生活垃圾	集中收集后统一运至王英镇生活垃圾处理点处理	已落实，施工场地设置垃圾桶收集生活垃圾，统一由环卫部门清理王英镇生活垃圾处理点处理。	
运 营 期	废气	恶臭	合理布局、专人负责清洁卫生及防臭，垃圾日产日清，绿化、化粪池定期清掏注意防臭气影响。	已落实，合理布局、专人负责清洁卫生及防臭，垃圾日产日清，绿化、化粪池定期清掏注意防臭气影响	在厕所外10m处基本闻不到臭气

	厨房废气	燃烧液化石油气、安装油烟净化器	实际景点内无厨房，不存在厨房废气排放	无油烟排放
废水	生活污水	采取吸粪车用船全部转运到王英污水处理厂进行净化。	实际生活污水化粪池处理后直接用于景点绿化浇花施肥	不外排
噪声	娱乐噪声	控制表演噪声喇叭音量小于70dB（A）；宣传文明旅游教育，不高声叫喊。	已落实，通过种植高大树木控制表演噪声喇叭音量；景区贴有宣传文明旅游教育标语，不高声叫喊。	噪声环境较好
固体废物	生活垃圾	合理布局垃圾桶摆放位置；垃圾日产日清；积极宣传教育职工和游客，不乱倒垃圾，做到垃圾不焚烧，不仍入水中。	已落实，景区设置了大量垃圾桶；景区贴有宣传文明旅游教育标语；景点水域未发现有垃圾存在情况。	生活垃圾得到妥善处理
	环境管理	建立环境管理制度，档案，环保宣传教育，生态环保旅游区的职工环保意识，不损坏任何植被，不进入浏览路线以外区域，不扔弃任何垃圾进入景区或水中	已落实，建立环境管理制度，档案，环保宣传教育，生态环保旅游区的职工环保意识，不损坏任何植被，不进入浏览路线以外区域，不扔弃任何垃圾进入景区或水中	严格落实了环境管理要求

表七、环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	<p>经调查核实，环评文件及环评批复提出的生态保护措施在实际工程建设过程中得到了较好的落实。施工期结束后，采取了植被恢复，对临时占地、野生陆生动物及水生生物、局部景观影响随施工期结束而结束。因此，施工期采取的生态保护措施有效可行，工程建设对当地生态环境影响是可接受的。</p> <p>（1）临时占地影响调查</p> <p>项目各景点旅游设施已经建成运行多年，施工早已结束，施工临时占地的生态影响已经不复存在。</p> <p>（2）植被破坏影响调查</p> <p>施工期土石方开挖造成的植被破坏在施工结束后做到了严格加强植被恢复措施的生态恢复补偿机制，目前岛上植被已经恢复。</p> <p>（3）野生陆生动物及水生生物影响调查</p> <p>目前岛内动物及水生生物已经恢复了原有的活动范围。</p> <p>（4）景观影响调查</p> <p>施工单位在加强通过采取缩短施工期、合理布置施工场地的环保措施下是施工生产，对景区景观影响降到最低，且施工结束后尽快对景点进行了景观恢复。</p> <p>（5）水土流失影响调查</p> <p>项目施工过程造成了少量水土流失进入水库，施工结束及时采取了施工场地土石方场地内平衡、局部地区采取地面硬化或栽种植被等水土保持措施。</p> <p>（6）生态恢复现状调查</p> <p>项目施工期结束后合理规划了绿化，及时进行了场地恢复，恢复了施工期造成裸露的地表植被，各景点生态现状照片如下：</p> <div data-bbox="370 1733 1347 1771">植被生态环境</div>
-------------	------------------	---

		 <p>图4-1 野人岛景点生态环境现状</p>	
		水体生态环境	
		 <p>图4-2 观音洞景点生态环境现状</p>	
	生态影响	<p>通过实地踏勘，项目区人类活动历时较长，现有植被环境主要以野生植被为主，野生动物栖息地很少，无国家重点保护野生动物分布。各景点运行至今已经与景区生态环境协调统一，占地的生态影响已经自然恢复、不明显。</p>	
	运营期污染影响	<p>1、环境空气影响调查与分析</p> <p>根据调查确认，本项目公厕臭气经周边吸收植物和公厕清洁员每日进行定时公厕清洗后，不会对大气环境造成不良影响。</p> <p>2、水环境影响调查与分析</p> <p>据调查，本项目景点游客生活污水和工作人员经化粪池收集后用于景区绿化用肥，不对外排放。</p> <p>旺季生活污水量约为<math>6.45\text{m}^3/\text{d}</math>，化粪池处理量大于<math>6.45\text{m}^3/\text{d}</math>，则可以与生活污水产生量相适。</p> <p>旅游旺季为5-10月，旅游淡季为11-4月，则生活污水量约为<math>1526.4\text{m}^3/\text{a}</math>，野人岛绿化面积99000平方米，一平方米浇水约0.3t/次，野人岛绿化面积浇1次约29700t，完全可以消纳生活污水。</p> <p>3、声环境影响调查与分析</p> <p>项目景点仅白天营业，岛上游客表演及娱乐噪声通过高大茂密的树木丛林吸附和消减后，对岛界外影响不大。</p>	

	<p>4、固体废弃物调查与分析</p> <p>固废主要为游客和工作人员生活垃圾，旺季生活垃圾约200kg/d，淡季生活垃圾约60kg/d。年处理量约为46.8t/a。</p> <p>游客和工作人员生活垃圾通过垃圾桶收集后统一送王英镇垃圾转运站，发现水中有固体废物及时打捞连同生活垃圾一起处理，运营期固体废物均能合理处置，不产生二次污染。</p>
社会影响	<p>项目的建设推动了当地旅游经济发展和当地农村经济社会稳定发展，满足区域人民日益增长的物质文化需求。本项目景点在《仙岛湖生态旅游总体规划修编2013-2030》中13处一级资源内，对黄石地区旅游业的发展有重要的支撑意义。</p>

表八、环境质量及污染源监测

1、地表水环境质量现状

与项目有关的地表水为王英水库，地表水功能区划为III类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准。景区周边的水域为富水水域，地表水功能区划为III类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准。本次地表水环境质量现状数据引用黄石市生态环境局《2020年黄石市环境状况公报》公布的2020年黄石市地表水水环境质量中关于王英水库的水质状况数据，王英水库水质现状见表8-1。

表8-1 2020年王英水库、富水地表水水环境质量

地表水类型	地表水名称	2019年水质类别	2020年水质类别	超标项目	营养状态
湖库	王英水库	I类	I类	—	中营养
河流	富水	I类	II类	—	—

从上表统计结果王英水库水质状况优，水质为I类，呈中营养特征，总体水质状况较2019年保持稳定，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质要求。富水河水质状况优，水质为II类，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质要求。

2、废水环境影响监测

本项目废水环境影响监测由湖北弗思检测技术有限公司于2021年6月4日至2021年6月5日对野人岛、观音洞景点各抽取1个化粪池出口废水进行采样监测，详见表8-2、8-3。

表8-2 废水监测点位、监测因子、监测频次一览表

监测点位	监测因子	监测频次
W1 野人岛化粪池出口	pH、五日生化需氧量、氨氮	3次/天，监测2天
W2 观音洞化粪池出口		

表8-3 废水监测结果表 单位：mg/L (pH无量纲)

检测点位	检测日期	检测频次	pH	BOD <sub>5</sub>	氨氮
W1 野人岛化粪池出口	2021.6.4	第 1 次	7.23	4.4	0.693
		第 2 次	7.42	4.1	0.675
		第 2 次	7.35	4.3	0.702
	2021.6.5	第 1 次	7.16	4.5	0.713
		第 2 次	7.20	4.6	0.713
		第 2 次	7.22	4.4	0.681
W2 观音洞化粪池出口	2021.6.4	第 1 次	7.72	4.7	0.881
第 2 次		7.63	5.2	0.860	
第 2 次		7.66	5.0	0.878	
粪池出口	2021.6.5	第 1 次	7.53	4.8	0.899
		第 2 次	7.68	5.1	0.896

	第 2 次	7.64	5.4	0.905
参考标准	《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）表 1 城市绿化用水水质标准	6.0-9.0	20	29
达标情况		达标	达标	达标

由表8-3 监测结果可知，验收监测期间，各景点化粪池出口废水中pH、BOD<sub>5</sub>、氨氮监测结果均未超过《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表 1 城市绿化用水水质标准，化粪池废水可以用于各景点绿化浇花用。

### 3、噪声环境影响监测

本项目噪声环境影响监测由湖北弗思检测技术有限公司于2021年6月4日至2021年6月5日对野人岛、观音洞景点各场界进行监测，详见表8-4、8-5。

表 8-4 噪声监测监测点位、监测因子、监测频次一览表

监测点位		监测项目	监测频次
野人岛景点	N1 野人岛东侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次/天， 连续监测 2 天
	N2 野人岛南侧外 1m 处		
	N3 野人岛西侧外 1m 处		
	N4 野人岛北侧外 1m 处		
观音洞景点	N5 观音洞东侧外 1m 处		
	N6 观音洞南侧外 1m 处		
	N7 观音洞西侧外 1m 处		
	N8 观音洞北侧外 1m 处		

表 8-5 噪声检测结果一览表

检测时间	检测点位	测量时段	主要声源	检测结果[dB(A)]	标准限值[dB(A)]
2021.6.4	N1 野人岛东侧外 1m 处	昼间	环境噪声	44.3	55
		夜间	环境噪声	36.7	45
	N2 野人岛南侧外 1m 处	昼间	环境噪声	46.1	55
		夜间	环境噪声	36.2	45
	N3 野人岛西侧外 1m 处	昼间	环境噪声	46.4	55
		夜间	环境噪声	37.4	45
	N4 野人岛北侧外 1m 处	昼间	环境噪声	46.7	55
		夜间	环境噪声	37.8	45
2021.6.5	N1 野人岛东侧外 1m 处	昼间	环境噪声	40.5	55
		夜间	环境噪声	37.5	45
	N2 野人岛南侧外 1m 处	昼间	环境噪声	42.4	55
		夜间	环境噪声	37.3	45
	N3 野人岛西侧外 1m 处	昼间	环境噪声	42.1	55
		夜间	环境噪声	38.7	45
	N4 野人岛北侧外 1m 处	昼间	环境噪声	43.8	55
		夜间	环境噪声		

	1m 处	夜间	环境噪声	39.2	45
2021.6.4	N5 观音洞东侧外 1m 处	昼间	环境噪声	49.4	55
		夜间	环境噪声	37.1	45
	N6 观音洞南侧外 1m 处	昼间	环境噪声	51.5	55
		夜间	环境噪声	36.4	45
	N7 观音洞西侧外 1m 处	昼间	环境噪声	51.7	55
		夜间	环境噪声	38.3	45
	N8 观音洞北侧外 1m 处	昼间	环境噪声	52.3	55
		夜间	环境噪声	38.5	45
2021.6.5	N5 观音洞东侧外 1m 处	昼间	环境噪声	46.2	55
		夜间	环境噪声	38.3	45
	N6 观音洞南侧外 1m 处	昼间	环境噪声	46.9	55
		夜间	环境噪声	37.6	45
	N7 观音洞西侧外 1m 处	昼间	环境噪声	47.3	55
		夜间	环境噪声	40.1	45
	N8 观音洞北侧外 1m 处	昼间	环境噪声	47.5	55
		夜间	环境噪声	40.4	45
气象参数：2021.6.4，天气：晴；2021.6.5，天气：晴。					
由表 8-5 监测结果可知，验收监测期间，各景点边界昼、夜间噪声均未超过《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类标准要求。					



## 表九、环境管理状况及监测计划

### 1、环境管理情况调查

#### (1) 施工期环境管理调查

项目施工期环境监理纳入了工程监理内容，本工程未单独设置环境监理，环境监理由工程监理单位负责。

#### (2) 运营期环境管理调查

阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司负责项目日常运行及管理，该单位安排1名兼职环保人员负责本项目的环境保护监督管理工作，主要职责为：

制定和实施各项环境监督管理计划；

定期与当地环境保护行政主管部门进行沟通；

协调配合上级环境主管部门进行环境调查、生态调查等活动。

### 2、环境监测能力建设情况

由于项目属于非污染类建设项目，本项目运营期基本无废水、废气、噪声产生，因此未配备环境监测设备和专业人员，日后若需进行环境监测，可依托当地环境监测站的检测力量，满足项目的环境监测要求。

### 3、环境影响报告表中提出的监测计划及落实情况

项目各景点项目环境影响评价报告表未提出的监测计划。

### 4、环境管理状况分析与建议

#### (1) 环境管理状况分析

项目施工期环境管理由工程监理单位管理人员负责，在组织施工过程中对作业时间进行了严格控制，施工期未发生环境污染事件或环保投诉，项目运行期环境管理由阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司专人负责，符合环境管理要求。

#### (2) 建议

完善环境管理制度，进一步加强环境保护的重要性教育，加强环保宣传，提高游客环保意识，自觉维护仙岛湖岛内生态环境。

## 表十、验收监测结论及建议

### 1、验收调查结论：

本次环境保护竣工验收调查对工程在施工期及运营期所采取的环境保护措施进行了详细调查，根据工程现状判定措施落实情况，结合现状监测结果及环境管理现状，提出竣工环境保护验收调查结论

#### (1) 工程概况

野人岛项目占地约102000m<sup>2</sup>，旅游基础设施总建筑面积占地2907m<sup>2</sup>，总建筑面积1043.5m<sup>2</sup>。主要有赐福屋、野人洞、野人谷、野人部落、跑马场、外婆桥等景点，嘉年华、骑马及滑草、采摘鲜果等娱乐节目。实际总投资1350万元，实际环保投资22.1万元，占总投资约1.70%；观音洞项目占地约40000m<sup>2</sup>，旅游基础设施总建筑面积占地1895m<sup>2</sup>，总建筑面积616m<sup>2</sup>。主要有观音榭、乳源洞、奇石林、嘻乐园、空中索道、采摘鲜果等娱乐节目。实际总投资1100万元，环保投资30.4万元，占总投资约2.76%。

#### (2) 环境质量状况

2020年王英水库水质状况优，水质为Ⅰ类，呈中营养特征，总体水质状况较2019年保持稳定，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质要求。

#### (3) 环境保护措施落实情况

本工程在环境影响报告表及审批文件中提出了较为全面、详细的环境保护措施，环评及批复中提出的各项环保要求在工程建设期间已基本得到落实。

#### (4) 生态环境影响调查结论

项目施工期主要生态影响是水土流失及对周边植被、动物活动的影响。工程占地破坏地表植被，缩减野生动物栖息范围，噪声和振动在一定范围内影响动物的栖息环境，这些影响可逆且时间较短，根据现场调查，项目施工已经完成多年，因施工造成的生态系统破坏已得到较好恢复。水土流失通过水土保持、绿化、表层土回用等措施得到了有效的控制。各景点运行至今已经与景区生态环境协调统一，占地的生态影响已经自然恢复、不明显。

#### (5) 污染因素调查结论

##### 1) 地表水环境影响调查

2020年王英水库水质状况优，水质为Ⅰ类，呈中营养特征，总体水质状况较2019年保持稳定，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质要求。

#### (6) 污染物排放监测结论

### 1) 废气

本次验收调查发现项目各景点实际废气污染为公厕臭气污染，项目通过在公厕附近种植绿化植物公厕清洁员每日进行定时公厕清洗后，在厕所外10m处基本闻不到臭气。

### 2) 废水

通过对各景点化粪池出口废水抽样监测分析，废水中pH、BOD<sub>5</sub>、氨氮监测结果均未超过《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1城市绿化用水水质标准，化粪池废水可以用于各景点绿化浇花用。

### 3) 噪声

本次验收监测结果显示，各景点边界昼、夜间噪声均未超过《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类标准要求。后续建设单位需继续加强环境保护管理要求确保景区个边界噪声稳定、持续达标。

### 4) 固体废物

各景点均合理布局了垃圾桶摆放位置；垃圾做到日产日清；景点所在水域均为发现有垃圾存在情况。

## 2、验收总结论

经现场检查，该项目在建设过程中执行了“三同时”制度，基本落实了环评报告表及批复中要求的各项污染治理措施。监测结果表明，该项目各项监测指标均满足相应标准要求；固体废物均已妥善处置。综上所述：该项目基本满足建设项目竣工环保验收条件，提请环保行政主管部门进行验收。

## 3、建议：

加强运行期环境管理及环保宣传，及时清运景点生活垃圾。

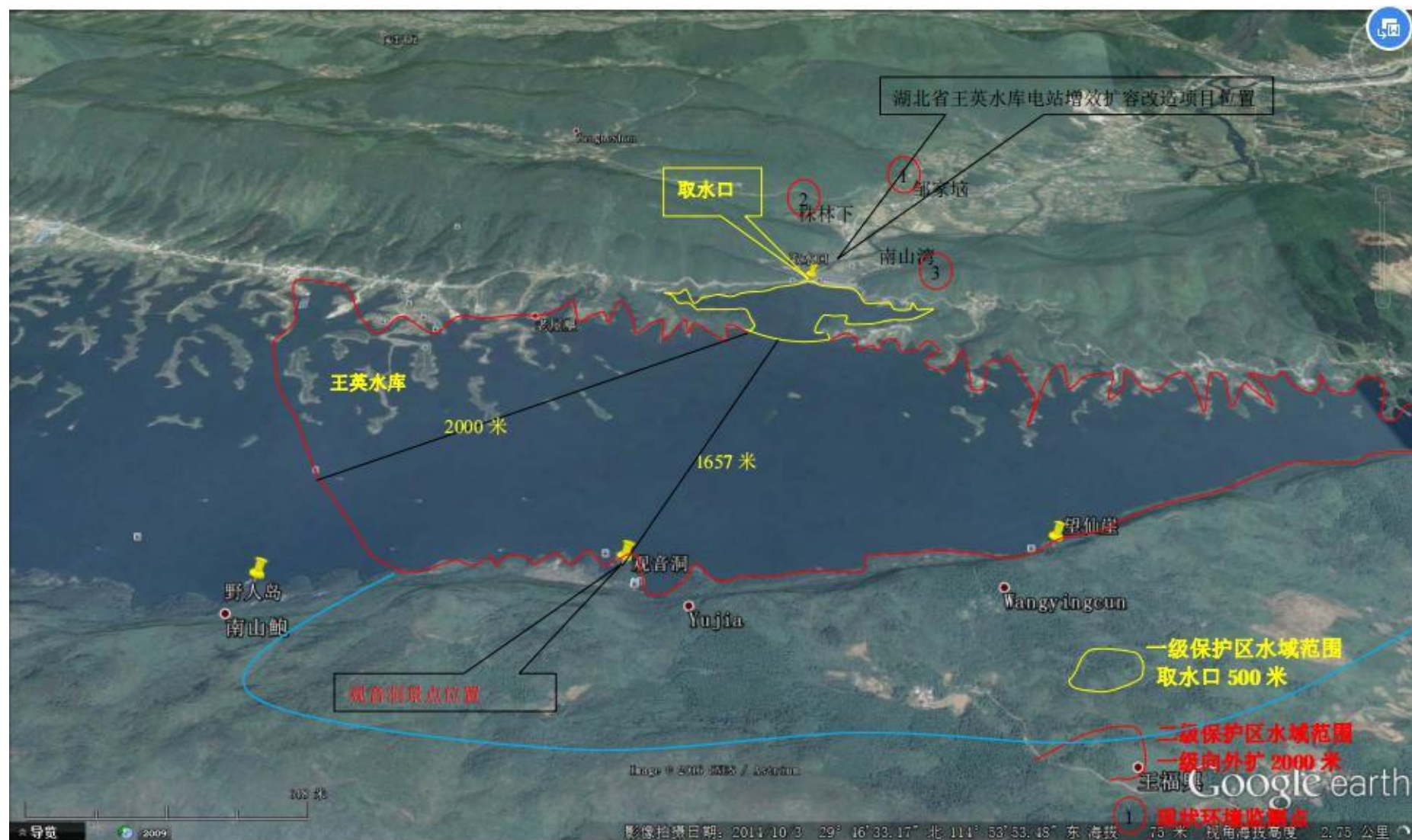


附图 1 项目地理位置图

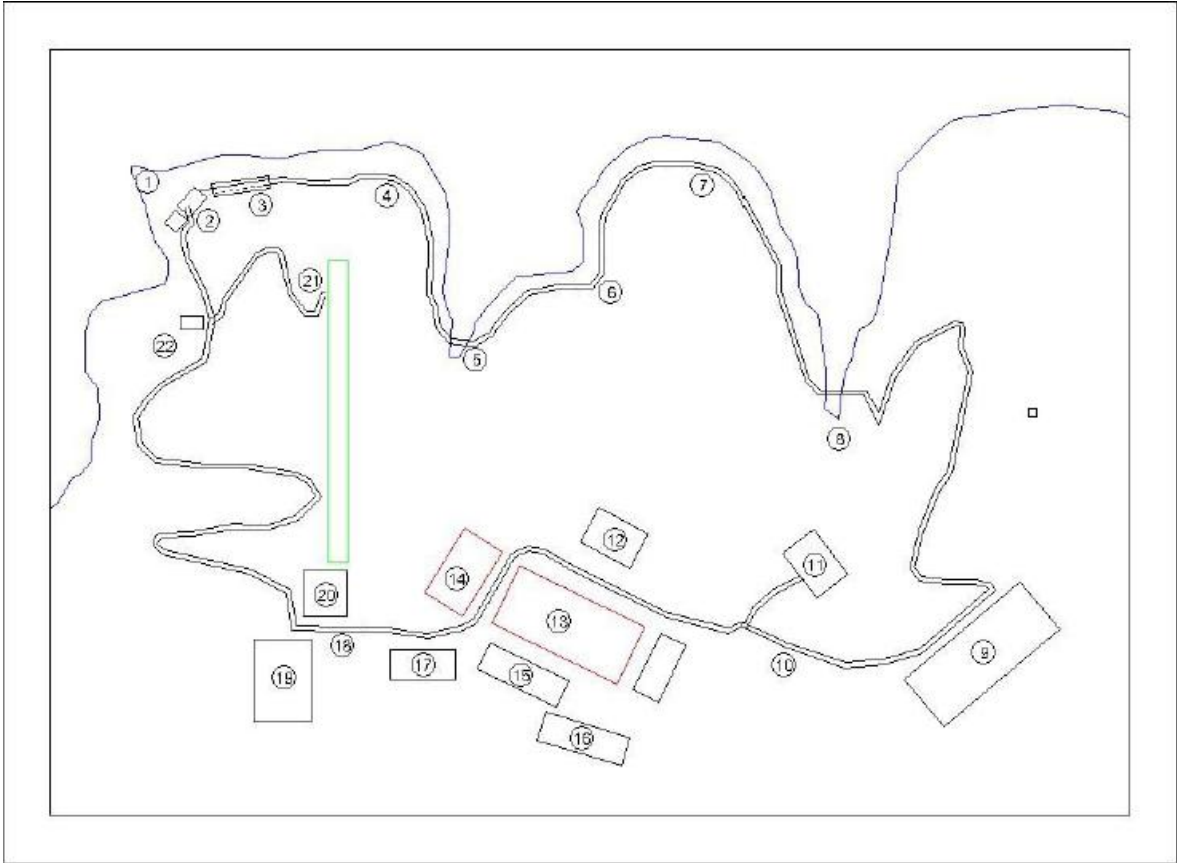




附图 2 项目周边水环境图



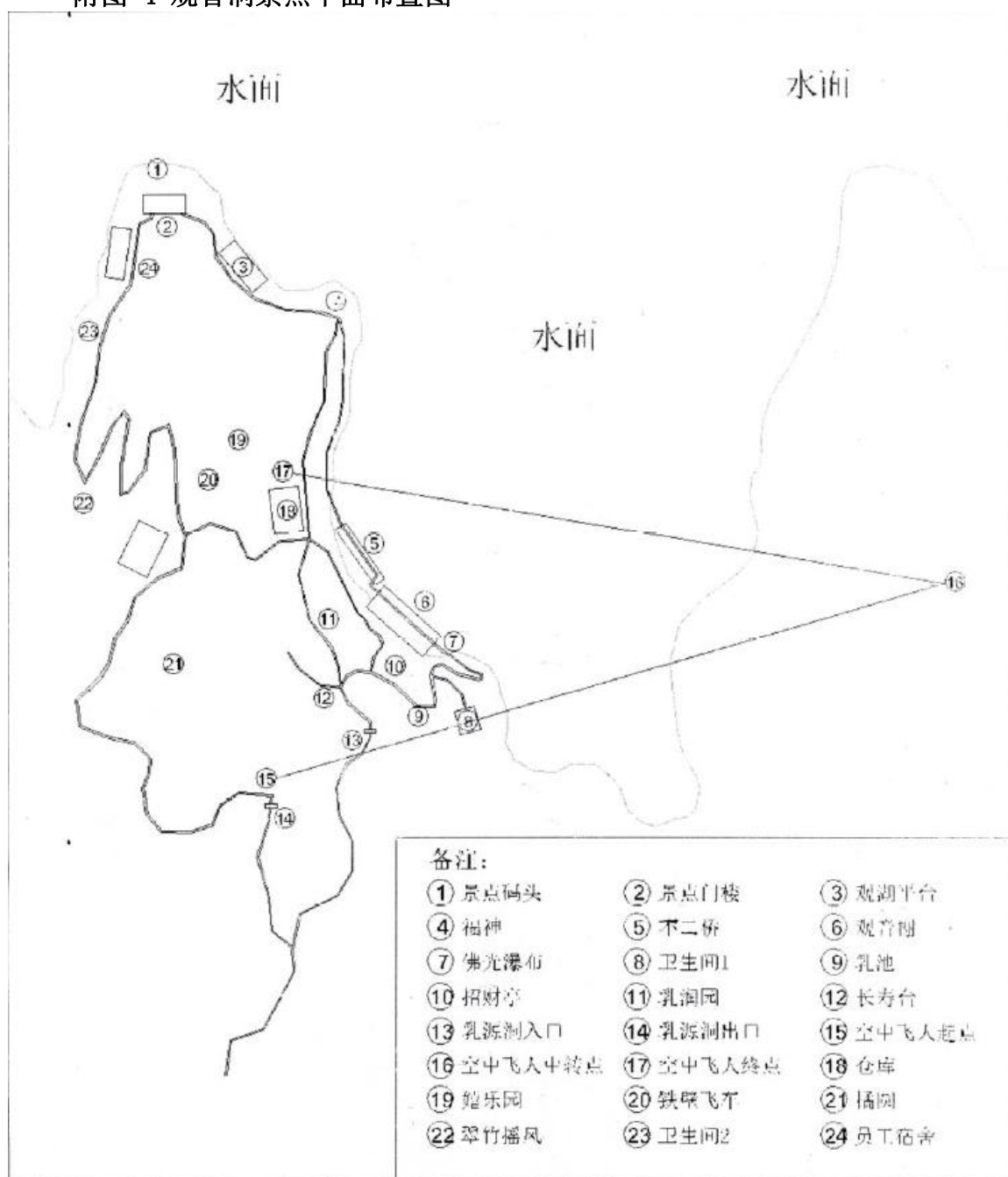
附图 3 野人岛景点平面布置图



备注：

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| ① 景点码头 | ② 景点门楼 | ③ 购物长廊 | ④ 野人卫士 |
| ⑤ 画脸赐福 | ⑥ 赐福屋  | ⑦ 野人洞  | ⑧ 野人谷  |
| ⑨ 野人部落 | ⑩ 石桥   | ⑪ 卫生间1 | ⑫ 露天看台 |
| ⑬ 跑马场  | ⑭ 图腾广场 | ⑮ 员工宿舍 | ⑯ 员工宿舍 |
| ⑰ 嘉年华  | ⑱ 外婆桥  | ⑲ 爬虫馆  | ⑳ 滑草起点 |
| ㉑ 滑草终点 | ㉒ 卫生间2 |        |        |

附图 4 观音洞景点平面布置图

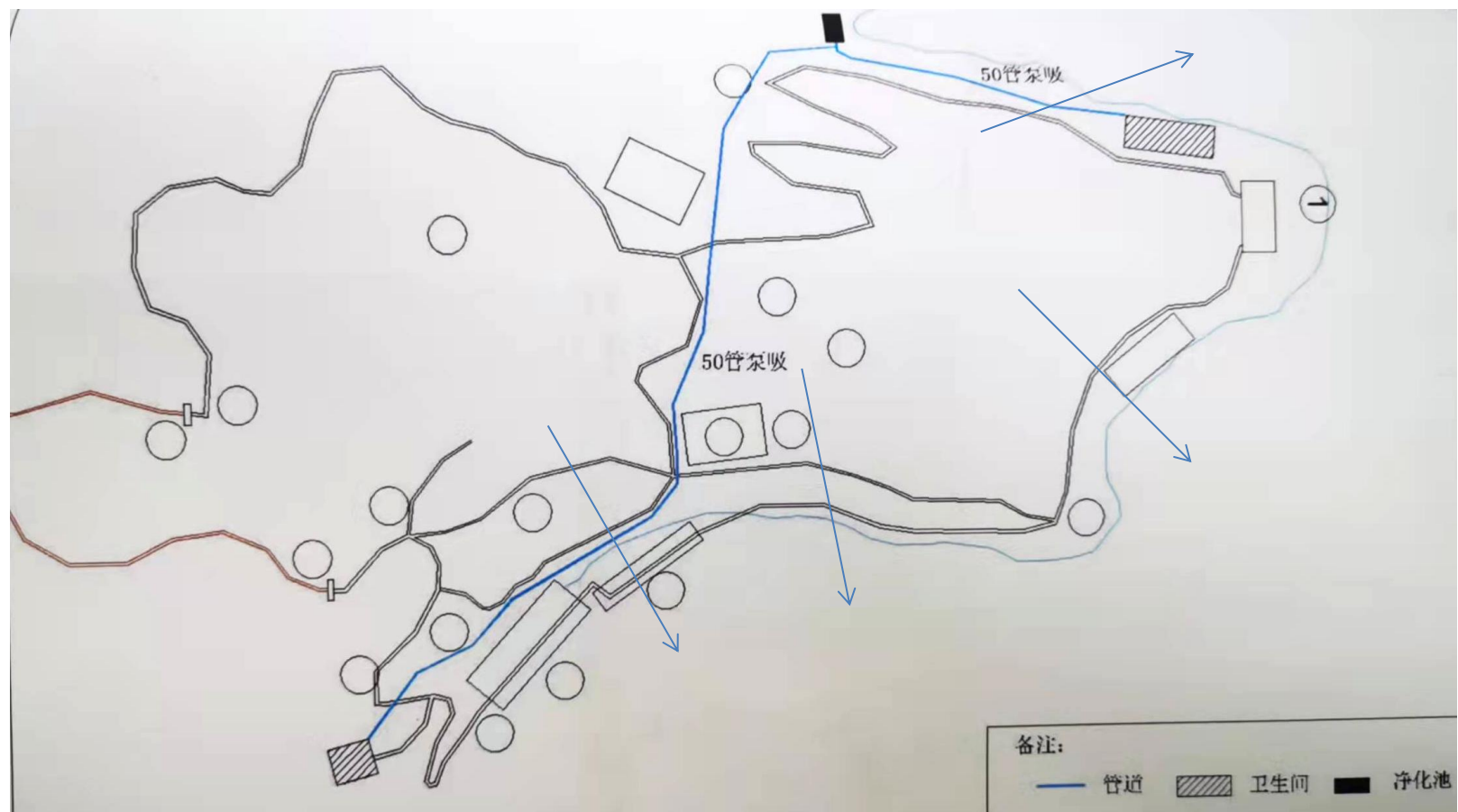




→ 景区地表水径流走向流

附图5 野人岛污水管网分布图





—> 景区地表水径流走向流

附图6 观音洞污水管网分布图

附图7 项目监测点位示意图



# 阳新县环境保护局

阳环函[2016]37号

## 关于阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司 野人岛、观音洞景点建设项目环境影响报告表的批复

阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司：

你公司报送的《野人岛、观音洞景点建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，提出以下意见：

该项目于2004年开工建设，现属于补办环评，项目符合《仙岛湖生态旅游总体规划修编2013-2030》、《黄石市“十二五”旅游业发展规划》、《黄石市土地利用总体规划（2006-2020年）》、《黄石市城市总体规划（2001-2020）（2013年修改）》、《黄石市环境保护“十二五”规划》。选址位于阳新县王英镇仙岛湖东面面，南山湖畔，野人岛：东经114°53′11.08″，北纬29°46′29.58″；观音洞：东经114°53′53.03″，北纬29°46′33.61″。野人岛项目占地约102000m<sup>2</sup>，旅游基础设施总建筑占地2907m<sup>2</sup>，总建筑面积1043.5m<sup>2</sup>。主要有赐福屋、野人洞、野人谷、野人部落、跑马场、外婆桥等景点以及嘉年华、骑马及滑草、采摘鲜果等娱乐节目。项目设计接客规模为1000人/日。总投资1600万元，环保投资29.2万元，占总投资的1.83%。观音洞占地约40000m<sup>2</sup>，旅游基础设施总建筑占地1895m<sup>2</sup>，总建筑面积616m<sup>2</sup>。主要有观音榭、乳源洞、奇石林、嬉乐园、空中索道、采摘鲜果等娱乐节目。项目设计接客规模为2000人/日。总投资1350万元，环保投资36



万元，占总投资的 2.67%。

《报告表》中监测数据表明：项目环境空气质量监测指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中一级标准浓度限值，地表水环境质量监测指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准，声环境质量监测指标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准。

一、同意报告表中的评价内容和评价结论，提出的污染防治措施可行，可作为项目实施中防治污染的依据。项目在工程设计、建设和生产过程中，你公司必须严格落实各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

1、对于旅游公厕产生的恶臭气体应加强四周通风，并在周围种植花草树。职工食堂产生的油烟应安装油烟净化装置进行处理。

2、营运期厕所废水应采用环保厕所便袋装收集，或是加建污水管道，将所有污水收集于化粪池后采用生化处理装置进行处理，初期雨水收集在防渗收集池后导入化粪池处理，处理后用袋装或者吸粪车将化粪池中生活污水转运到王英镇污水处理厂进行处理，严禁废水排入库内。

3、选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，对产生噪声大的设备应放置在单独的构筑物内，周围可附吸声材料，通过隔声、吸声减少噪声强度，合理安排工作时间（晚上 22 点至次日早上 6 点严禁进行娱乐活动）。

4、合理布设垃圾桶位置，避免游客随意丢弃固体废物污染周边环境，并做好生活垃圾分类收集，及时清运。

5、做好绿化工作，多种植常绿乔木，起到美化环境，吸尘降噪的作用。

6、严禁在岛上及周边建设餐饮业、娱乐业及住宿等破坏水库水体的项目。

7、不得在岛上原有基础上新增其它项目或其它设施，保持现状。

8、建立定期检修和巡检制度，制定有效应急预案，采取切实可行的防范措施确保环境安全。

二、建设单位应迅速开展环境保护设施的建设，并按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》完成项目环保设施竣工验收，在环保设施措施和验收未完成前不得开工生产。

三、阳新县环保局王英分局负责日常及事中、事后的环境保护监督检查工作。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的重大措施发生变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。


二〇一六年七月十四日


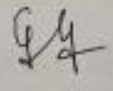
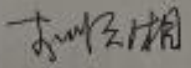
主题词：环评 野人岛、观音洞景点建设项目 批复

阳新县环境保护局办公室

2016年7月14日印

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	阳新仙岛湖生态旅游 开发有限公司	机构代码	91420222777567671G
法定代表人	王炜	联系电话	15897773339
联系人	王炜	联系电话	15897773339
传真	/	电子邮箱	1518767612@qq.com
地址	阳新县王英镇仙岛湖 （野人岛景点 东经 114°53'11.08"，北纬 29°46'29.58"； 观音洞景点 东经 114°53'53.03"，北纬 29°46'33.61"）		
预案名称	阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司野人岛景点、观音洞景点突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 [一般-大气 (Q0-M1-E2) +[一般-水 (Q0-M1-E1)]		
<p>本单位于 2021 年 8 月 6 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">             预案制定单位（公章）         </div>			
预案签署人		报送时间	2021 年 8 月 6 日

<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<p>1、突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2、环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 8 月 6 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">             备案受理部门（公章）            2021 年 8 月 6 日         </div>		
<p>备案编号</p>	<p>420222-2021-32-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p></p>	<p>经办人</p>	<p></p>





# 检测报告

弗思[检]字[2021]210603001


项 目 名 称	野人岛、观音洞景点建设项目
委 托 单 位	阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司
报 告 类 型	委托监测
报 告 日 期	2021 年 6 月 15 日

湖北弗思检测技术有限公司





## 声 明

1、检测报告不得涂改、增删，无三级审核及授权签字人签名无效，无检验检测专用章、鲜章及骑缝章无效。

2、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效。

3、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

4、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

5、除客户之前特别声明并支付样品管理费（并且属于可以留样的样品），所有样品均为破坏性检测，不予留样。

6、本报告未经公司同意不得作为商业广告用，违者必究。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

公司名称:湖北弗思检测技术有限公司

地 址:湖北省武汉市东西湖区爱迪克斯工业园 6 号楼 1 单元 301

电 话:027—8308 4498

网 址:[www.hbfusi.com](http://www.hbfusi.com)

邮政编码:430040



## 一、项目来源

受阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司委托，我公司承担其野人岛、观音洞景点建设项目的监测工作，分别于2021年6月4日至2021年6月5日对该项目噪声、废水进行现场采样监测。

## 二、检测内容

表1 检测点位置、检测项目及监测频率一览表

检测类别	检测点位	检测项目	监测频次
废水	W1 野人岛化粪池出口	pH、氨氮、BOD <sub>5</sub>	3次/天，监测2天
	W2 观音洞化粪池出口		
噪声	N1 野人岛东侧外1m处	等效连续A声级	昼、夜间各1次/天，连续监测2天
	N2 野人岛南侧外1m处		
	N3 野人岛西侧外1m处		
	N4 野人岛北侧外1m处		
	N5 观音洞东侧外1m处		
	N6 观音洞南侧外1m处		
	N7 观音洞西侧外1m处		
	N8 观音洞北侧外1m处		

## 三、检测方法 & 主要仪器设备

表2 分析及主要仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及依据	检出限	主要仪器名称/型号
废水	pH	《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 (第四版增补版) (2002年) (3.1.6.2) 便携式pH计法	/	笔式酸度计P302
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605F
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500



检测类别	检测项目	分析方法及依据	检出限	主要仪器名称/型号
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA5688 型 多功能声级计

#### 四、 质量控制

- 1、严格按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求，实施全过程的质量控制。
- 2、所有监测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校准和维护。
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。
- 4、为确保监测数据的准确、可靠，在样品的实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、监测人员经考核合格，持证上岗。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

表 3 废水监测质控结果一览表

单位: mg/L

检测项目	全程序空白	平行样结果		相对偏差	允许相对偏差	质控样编号	标准值	实测值	评价
BOD <sub>5</sub>	0.5L	4.3	4.5	2.3%	≤20%	B2005008	4.57±0.62	4.47	合格
氨氮	0.025L	0.684	0.666	1.3%	≤15%	B1905147	2.00±0.12	2.00	合格

备注: 当测定结果低于方法检出限时, 用“方法检出限”加“L”表示; 监测日期 2021 年 6 月 4 日。

单位: mg/L

检测项目	全程序空白	平行样结果		相对偏差	允许相对偏差	质控样编号	标准值	实测值	评价
BOD <sub>5</sub>	0.5L	4.6	4.4	2.2%	≤20%	B2005008	4.57±0.62	4.62	合格
氨氮	0.025L	0.699	0.727	2.0%	≤15%	B1907032	7.00±0.31	7.21	合格

备注: 当测定结果低于方法检出限时, 用“方法检出限”加“L”表示; 监测日期 2021 年 6 月 5 日。





表 4 声级计校准结果一览表

校准时间	声级计编号	检测前校准示值	检测后校准示值	检测前、后校准示值偏差	检测前、后校准示值偏差允许范围	评价
2021.6.4	FS-Y-X-025	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0.0dB(A)	$\leq \pm 0.5\text{dB(A)}$	合格
2021.6.5	FS-Y-X-025	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0.0dB(A)	$\leq \pm 0.5\text{dB(A)}$	合格

## 五、检测结果

### 1、废水检测结果

表 5 废水检测结果表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2021.6.4	W1 野人岛化粪池出口	pH	7.23	7.42	7.35	无量纲
		BOD <sub>5</sub>	4.4	4.1	4.3	mg/L
		氨氮	0.693	0.675	0.702	mg/L
	W2 观音洞化粪池出口	pH	7.72	7.63	7.66	无量纲
		BOD <sub>5</sub>	4.7	5.2	5.0	mg/L
		氨氮	0.881	0.860	0.878	mg/L
2021.6.5	W1 野人岛化粪池出口	pH	7.16	7.20	7.22	无量纲
		BOD <sub>5</sub>	4.5	4.6	4.4	mg/L
		氨氮	0.713	0.713	0.681	mg/L
	W2 观音洞化粪池出口	pH	7.53	7.68	7.64	无量纲
		BOD <sub>5</sub>	4.8	5.1	5.4	mg/L
		氨氮	0.899	0.896	0.905	mg/L

### 2、噪声检测结果

表 6 噪声检测结果表

检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]			
	2021.6.4			
	主要声源	昼间	主要声源	夜间
N1 野人岛东侧外 1m 处	环境噪声	44.3	环境噪声	36.7
N2 野人岛南侧外 1m 处	环境噪声	46.1	环境噪声	36.2
N3 野人岛西侧外 1m 处	环境噪声	46.4	环境噪声	37.4
N4 野人岛北侧外 1m 处	环境噪声	46.7	环境噪声	37.8
N5 观音洞东侧外 1m 处	环境噪声	49.4	环境噪声	37.1
N6 观音洞南侧外 1m 处	环境噪声	51.5	环境噪声	36.4
N7 观音洞西侧外 1m 处	环境噪声	51.7	环境噪声	38.3
N8 观音洞北侧外 1m 处	环境噪声	52.3	环境噪声	38.5



检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]			
	2021.6.5			
	主要声源	昼间	主要声源	夜间
N1 野人岛东侧外 1m 处	环境噪声	40.5	环境噪声	37.5
N2 野人岛南侧外 1m 处	环境噪声	42.4	环境噪声	37.3
N3 野人岛西侧外 1m 处	环境噪声	42.1	环境噪声	38.7
N4 野人岛北侧外 1m 处	环境噪声	43.8	环境噪声	39.2
N5 观音洞东侧外 1m 处	环境噪声	46.2	环境噪声	38.3
N6 观音洞南侧外 1m 处	环境噪声	46.9	环境噪声	37.6
N7 观音洞西侧外 1m 处	环境噪声	47.3	环境噪声	40.1
N8 观音洞北侧外 1m 处	环境噪声	47.5	环境噪声	40.4
气象参数：2021.6.4，天气：晴；2021.6.5，天气：晴。				



## 六、 附图

附图1 检测点位图







附图2 现场采样图



\*\*\*报告完结\*\*\*

报告编制:

李思

审核人:

李思

签发人:



日

期:

2021.6.15

日

期:

2021.6.15

日

期:

2021.6.15

## 验收工况证明

我单位阳新仙岛湖生态旅游开发有限公司在2021年6月4日-5日  
验收监测期间，生产运行正常，景区接待游客约\_\_\_\_人/日。

特此证明！

证明单位（盖公章）：

年 月 日