

罗田县红花尖滑雪场建设项目 竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：湖北崇昌旅游有限公司

编制单位：湖北崇昌旅游有限公司

二〇二三年四月

编 制 单 位：湖北崇昌旅游有限公司

法 人：徐文进

技术负责人：徐文进

项目负责人：徐文进

编制单位联系方式

电话：15072818789

传真：/

注册地址：罗田县九资河镇马岔河村

邮编：438600

目 录

表一	基本情况及验收监测依据	1
表二	调查范围、因子、目标、重点	3
表三	验收执行标准	5
表四	工程概况	8
表五	环评报告表的主要结论与环评批复要求	19
表六	环境保护措施执行情况	23
表七	环境影响调查	28
表八	环境质量及污染源监测	32
表九	环境管理状况及监测计划	37
表十	调查结论与建议	38
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	42

附图：

附图 1：本项目地理位置图

附图 2：本项目平面布置图

附图 3：本项目周围环境敏感区的位置关系

附图 4：本项目与湖北省生态保护红线位置关系图

附图 5：本项目所在区域水系图

附图 6：本项目验收监测点位图

附件：

附件 1：项目环评批复

附件 2：验收监测报告

表一 基本情况及验收监测依据

建设项目名称	罗田县红花尖滑雪场建设项目				
建设单位	湖北崇昌旅游有限公司				
法人代表	徐文进	联系人	徐文进		
通信地址	罗田县九资河镇马岔河村				
联系电话	15072818789	传真	/	邮编	438600
建设地点	罗田县九资河镇马岔河村				
项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建	行业类别	V 社会事业与服务业		
环境影响报告表名称	罗田县红花尖滑雪场建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	湖北黄环环保科技有限公司				
初步设计单位	—————				
环境影响评价审批部门	黄冈市生态环境局罗田县分局	文号	罗环函[2018]44号	时间	2018.9.28
环境保护设施设计单位	湖北崇昌旅游有限公司				
环境保护设施施工单位	湖北崇昌旅游有限公司				
总投资(万元)	2280	其中：环保投资(万元)	75.5	环保投资占总投资比例	3.31%
实际投资(万元)	2280	其中：环保投资(万元)	78	环保投资占总投资比例	3.42%
设计生产能力	/	建设项目开工日期	2018.9		
实际生产能力	/	竣工日期	2018.11		
调查经费	/				
项目建设过程简述 (项目立项~运行)	<p>(1) 2015年,湖北崇昌旅游有限公司取得罗田县发展和改革局出具的“关于罗田县红花尖滑雪场项目核准的批复”(罗发改社会[2015]159号)。</p> <p>(2) 2018年因未批先建,该项目补办环评手续。湖北崇昌旅游有限公司于2018年9月委托湖北黄环环保科技有限公司对本项目开展环境影响评价工作,黄冈市生态环境局罗田县分局于2018年9月28日以罗环函[2018]44号批准了该项目。</p> <p>(3) 2023年2月开展自主验收,并委托黄冈博创检测技术服务有限公司进行验收监测,监测时间为:2023年2月22日~2月23日。</p>				

验收依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日施行，2018年12月29日修订并实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日实施；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起施行；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令），2017年10月10日施行；</p> <p>(8) 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日施行；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》；</p> <p>(11) HJ2.1-2016《环境影响评价技术导则 总纲》；</p> <p>(12) HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》；</p> <p>(13) HJ2.3-2018《环境影响评价技术导则 地表水环境》；</p> <p>(14) HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》；</p> <p>(15) HJ19-2011《环境影响评价技术导则 生态影响》；</p> <p>(16) HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》；</p> <p>(17) 《关于罗田县红花尖滑雪场建设项目环境影响报告表的批复》，黄冈市生态环境局罗田县分局，罗环函[2018]44号；</p> <p>(18) 《罗田县红花尖滑雪场建设项目环境影响评价报告表》。</p>
------	--

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据《罗田县红花尖滑雪场建设项目环境影响报告表》及实际建设项目，项目工程内容包括滑雪道、服务大厅、游客接待中心，配套建设停车场、道路、绿化给排水等相关设施。</p> <p>根据工程实际建设内容及对环境的实际影响提出的调查范围如下：</p> <p>生态环境：项目周边 500m 范围内的区域</p> <p>地表水环境：融雪水、生活污水产生及处置情况</p> <p>声环境：项目周边 200m 范围内的区域</p>																																		
调查因子	<p>生态环境：对土地利用、植被、野生动物、水土流失等的影响。</p> <p>废水：融雪水和生活污水处理及排放去向。</p> <p>声环境：连续等效 A 声级。</p> <p>固体废物：生活垃圾处置情况及去向。</p>																																		
环境敏感目标	<p>本项目经验收调查现场确认，建设项目评价范围内环境敏感目标与环评阶段一致。具体环境保护目标情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目环境敏感保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="288 1126 1412 1693"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">环境类别</th> <th rowspan="2">环境保护目标名称</th> <th colspan="2">与本项目位置关系</th> <th rowspan="2">规模</th> <th rowspan="2">环境功能区划</th> </tr> <tr> <th>方位</th> <th>最近距离 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">环境空气声环境</td> <td>居民点1</td> <td>西侧</td> <td>150</td> <td>约2户，8人</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准； 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的2类标准</td> </tr> <tr> <td>居民点2</td> <td>西南侧</td> <td>250</td> <td>约1户，4人</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水环境</td> <td>红花尖水库</td> <td>南侧</td> <td>紧邻</td> <td>小型水库</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水标准</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生态环境</td> <td colspan="3">区域生态系统</td> <td></td> <td>区域生态环境不发生明显变化</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目占地无自然保护区、世界文化、自然遗产地及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵区及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等生态敏感区。</p>	序号	环境类别	环境保护目标名称	与本项目位置关系		规模	环境功能区划	方位	最近距离 (m)		环境空气声环境	居民点1	西侧	150	约2户，8人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准； 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的2类标准	居民点2	西南侧	250	约1户，4人		水环境	红花尖水库	南侧	紧邻	小型水库	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水标准		生态环境	区域生态系统				区域生态环境不发生明显变化
序号	环境类别				环境保护目标名称	与本项目位置关系			规模	环境功能区划																									
		方位	最近距离 (m)																																
	环境空气声环境	居民点1	西侧	150	约2户，8人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准； 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的2类标准																													
		居民点2	西南侧	250	约1户，4人																														
	水环境	红花尖水库	南侧	紧邻	小型水库	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水标准																													
	生态环境	区域生态系统				区域生态环境不发生明显变化																													

调查 重点	<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，确定本次竣工环境保护验收调查重点具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 核查实际工程内容及方案设计变更情况；(2) 核查调查范围内环境敏感目标基本情况及变更情况；(3) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；(4) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及其批复文件提出的环境保护措施落实及其效果；
----------	--

表三 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>根据 HJ/T 394-2007《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，本次验收调查采用项目环境影响评价时所采用的环境标准，有新标准取代老标准时，使用新标准进行校核。</p> <p>本项目调查采用的环境质量标准如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 大气环境：项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中二级标准限值。 ● 水环境：水环境质量应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准限值。 ● 声环境：项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类声环境功能区环境噪声限值。 					
	表 3-1 项目所在区域执行的环境质量标准明细表					
				标准限值		评价对象
	类别	标准名称	类别	参数名称	限值	
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单	二级	SO ₂	年平均60μg/m ³	项目区域环境空气	
			NO ₂	年平均40μg/m ³		
			PM ₁₀	年平均70μg/m ³		
			PM _{2.5}	年平均35μg/m ³		
			CO	24小时平均4mg/m ³		
			O ₃	日最大8小时平均160μg/m ³		
地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	II类	pH	6~9	界河、朱家河	
			COD	≤20mg/L		
			NH ₃ -N	≤1.0mg/L		
			BOD ₅	≤3mg/L		
声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2类	等效连续A声级	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	厂界、声环境保护目标	
污染物排放标准	<p>项目污染物排放标准如下：</p> <p>(1) 废气</p> <p>①施工期扬尘及运输车辆和施工机械废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值；</p> <p>②运营期食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中的排放限值。</p>					

(2) 废水

本项目运营期废水主要为食堂废水和生活废水，该废水经厂区地埋式污水处理站处理后回用于周围林地和农田灌溉。废水执行《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010)标准中表1限值要求。

(3) 噪声

①施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；

②运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2类声环境功能区环境噪声排放限值。

(4) 固体废物

运营期一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

表 3-2 项目污染物排放标准明细表

要素分类	评价时段	标准名称	类别(级)别	标准限值		
				参数名称		限值
废气	施工期	《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996)	表2无组织	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³
	运营期	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	大型	油烟	最高允许排放浓度	2.0mg/m ³
污水	运营期	《城市污水再生利用绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010)	表1限值	pH	6-9	
				BOD ₅	20mg/L	
				氨氮	20mg/L	
				总余氯	0.2~0.5mg/L	
				氯化物	250mg/L	
				粪大肠菌群	200个/L	
				阴离子表面活性剂	1.0mg/L	
				浊度	5mg/L	
				嗅	无不快感	
				色度	30度	
				溶解性总固体	1000mg/L	
蛔虫卵数	1个/L					
噪声	施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	等效连续A声级	昼间	70dB(A)
					夜间	55dB(A)
	运营期	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)	2类		昼间	60dB(A)
					夜间	50dB(A)

总量控制指标	<p>本项目运营期废水主要为食堂废水、生活废水。食堂废水经隔油池隔油处理后与其他生活污水经埋地式污水处理设施处理后用于周边农田山林灌溉，不外排；滑雪场融水通过厂区沉淀池收集后用于厂区绿化和林地灌溉，不外排。</p> <p>本项目废气主要为汽车尾气、食堂油烟、少量污水处理站臭气。汽车尾气对大气环境影响较小。餐饮油烟已安装油烟净化器处理经楼顶高空排放。项目垃圾收集点定期进行清洁清运处置，对大气环境影响较小；污水处理站通过埋地式处置，部分设施采取密封，臭气对周边大气环境影响较小。废气均为无组织排放。</p> <p>因此，本项目不涉及总量控制指标。</p>
--------	---

表四 工程概况

4.1 地理位置及周围环境概况

项目位于罗田县九资河镇马岔河村，项目总投资 2280 万元，其中：环保投资 68 万元，总占地面积 12951m²，建筑面积 4900m²。项目主要建设内容包括：滑雪道 3 条、服务大厅一栋、游客接待中心一栋，配套建设停车场、道路、绿化、给排水工程、消防等辅助设施。



4.2 项目建设内容

项目主要建设内容包括：滑雪道 3 条、服务大厅一栋、游客接待中心一栋，配套建设停车场、道路、绿化、给排水工程、消防及安防弱电等辅助设施。具体建设情况见下表。

表 4-1 项目组成一览表

项目组成		建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	滑雪场	真雪滑道 2 条，早雪滑道 1 条；其中早雪道实际利用真滑雪道场地，不额外占地，真滑雪道规格为 150m×65m。游客服务中心主要包括：办公楼一栋 3 层 2400m ² ；宾馆一栋 2500m ² ，拟设置 20 个床位。	真雪滑道 2 条，早雪滑道 1 条；其中早雪道实际利用真滑雪道场地，不额外占地，真滑雪道规格为 150m×65m。游客服务中心主要包括：办公楼一栋 3 层 2400m ² ；宾馆一栋 2500m ² ，设置 20 个床位。	与环评要求一致
	旱雪场			
	办公楼			
	宾馆			
辅	道路	项目区路网采用环状布局形式，现	项目区路网采用环状布局形式，现	与环评

助工程	停车场	状村道可以直接到项目区域，生态停车场占地 500m ² ，采用零星布置与集中布置相结合；	状村道可以直接到项目区域，生态停车场占地 500m ² ，采用零星布置与集中布置相结合；	要求一致
公用工程	给水系统	项目水源为红花尖水库，建设单位与当地主管部门已经达成取水协议，建设单位拟建设泵房一座，占地 30m ² ，项目供水由建设单位自建供水管引入项目场区；	项目水源为红花尖水库，已和当地主管部门签订了取水协议，新建建设泵房一座，占地 30m ² ，项目自建供水管引入项目场区；	与环评要求一致
	排水系统	排水采用雨污分流制，雨水经过自建雨水管道引至村道现状管渠；项目产生的污水经处理和收集后进入地埋式生活污水处理站，处理达标后用于项目区附近约 50 亩林地和农田灌溉；停车场雨水由建设单位自建沟渠接入马岔村现状管渠；	排水采用雨污分流制，雨水经过自建雨水管道引至村道现状管渠；项目产生的污水经处理和收集后进入地埋式污水处理站，处理达标后用于项目区附近约 50 亩林地和农田灌溉；停车场雨水由建设单位自建沟渠接入马岔村现状管渠；	与环评要求一致
	供电系统	当地供电局供电	当地供电局供电	与环评要求一致
	供暖	不集中供暖，用户自行安排分体式空调；	不集中供暖，已安排分体式空调；	与环评要求一致
环保工程	污水处理设施	隔油池 1 座，隔油池位于餐厅废水排放出口，项目餐饮废水经隔油（处理规模为 10m ³ /d）处理后排入地埋式生活污水处理站；地埋式生活污水处理站位于本项目东侧，设计处理规模为 20m ³ /d，接收接待大厅产生的生活污水和餐饮废水；新建融雪水暂存池，污水暂存池用于非灌溉期污水处理；	隔油池 1 座，隔油池位于餐厅废水排放出口，项目餐饮废水经隔油（处理规模为 10m ³ /d）处理后排入地埋式污水处理站；地埋式污水处理站位于本项目东侧，设计处理规模为 20m ³ /d，接收接待大厅产生的生活污水和餐饮废水；新建融雪水暂存池（容积约 500m ³ ），污水暂存池（容积约 600m ³ ）用于非灌溉期污水处理；	与环评要求一致
	废气	旅游区内地形开阔、植被茂密，汽车尾气对大气环境影响较小。餐饮油烟已安装油烟净化器处理经楼顶高空排放。项目垃圾收集点定期进行清洁清运处置，对大气环境影响较小；污水处理站通过地埋式处置，部分设施采取密封，臭气对周边大气环境影响；	旅游区内地形开阔、植被茂密，汽车尾气对大气环境影响较小。餐饮油烟已安装油烟净化器处理经楼顶高空排放。项目垃圾收集点定期进行清洁清运处置，对大气环境影响较小；污水处理站通过地埋式处置，部分设施采取密封，臭气对周边大气环境影响；	与环评要求一致
	噪声	应选用低噪声设备，在项目区道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施；	项目采用低噪声设备，道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施；	与环评要求一致
	固废	项目运行期固体废物主要为生活垃圾、污水处理站污泥。生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一	生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处	

	清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。	置。	
绿化	绿化率大于 10%	加强绿化	与环评要求一致

4.3 主要设备

项目主要设备情况见下表。

表 4-2 建设指标一览表

设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
主要设备	造雪机	台	5	/
	压雪机	台	1	/
	魔毯	m	156	/
	滑雪板	套	200	/
	防雪服	套	200	/
	水泵	台	2	/

4.3 公用工程

(1) 水平衡

供水：项目用水来自红花尖水库。项目用水主要为造雪用水、住宿游客用水、未住宿游客用水、工作人员用水、餐厅用水、其他未预见用水，总用水量分别为 12000m³/a、600m³/a、240m³/a、240m³/a、1200m³/a、190m³/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，①造雪总用水量为 36000m³/a，运营期间滑雪场废水经沉淀池沉淀后回用于造雪，定期补充新鲜水量为 12000m³/a；②住宿游客用水量为 600m³/a，废水排放量为 510m³/a，该废水经地理式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉；③未住宿游客用水量为 240m³/a，废水排放量为 204m³/a，该废水经地理式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉；④工作人员用水量为 240m³/a，废水排放量为 204m³/a，该废水经地理式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉；④餐厅用水量 1200m³/a，废水排放量为 1020m³/a，该废水经地理式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉；⑤其他未预见用水量 190m³/a，废水排放量为 161.5m³/a，该废水经地理式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉。

项目用水、排水情况见表 4-3，水平衡见图 4-1。

表 4-3 项目给排水情况（单位：m³/a）

项目	给水		排水		
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	排水量
造雪用水	36000	12000	36000	12000	0
游客住宿用水	600	600	0	90	510

未住宿游客用水	240	240	0	36	204
工作人员用水	240	240	0	36	204
餐厅用水	1200	1200	0	180	1020
其他未预见用水	190	190	0	28.5	161.5
合计	38470	14470	36000	12370.5	2099.5

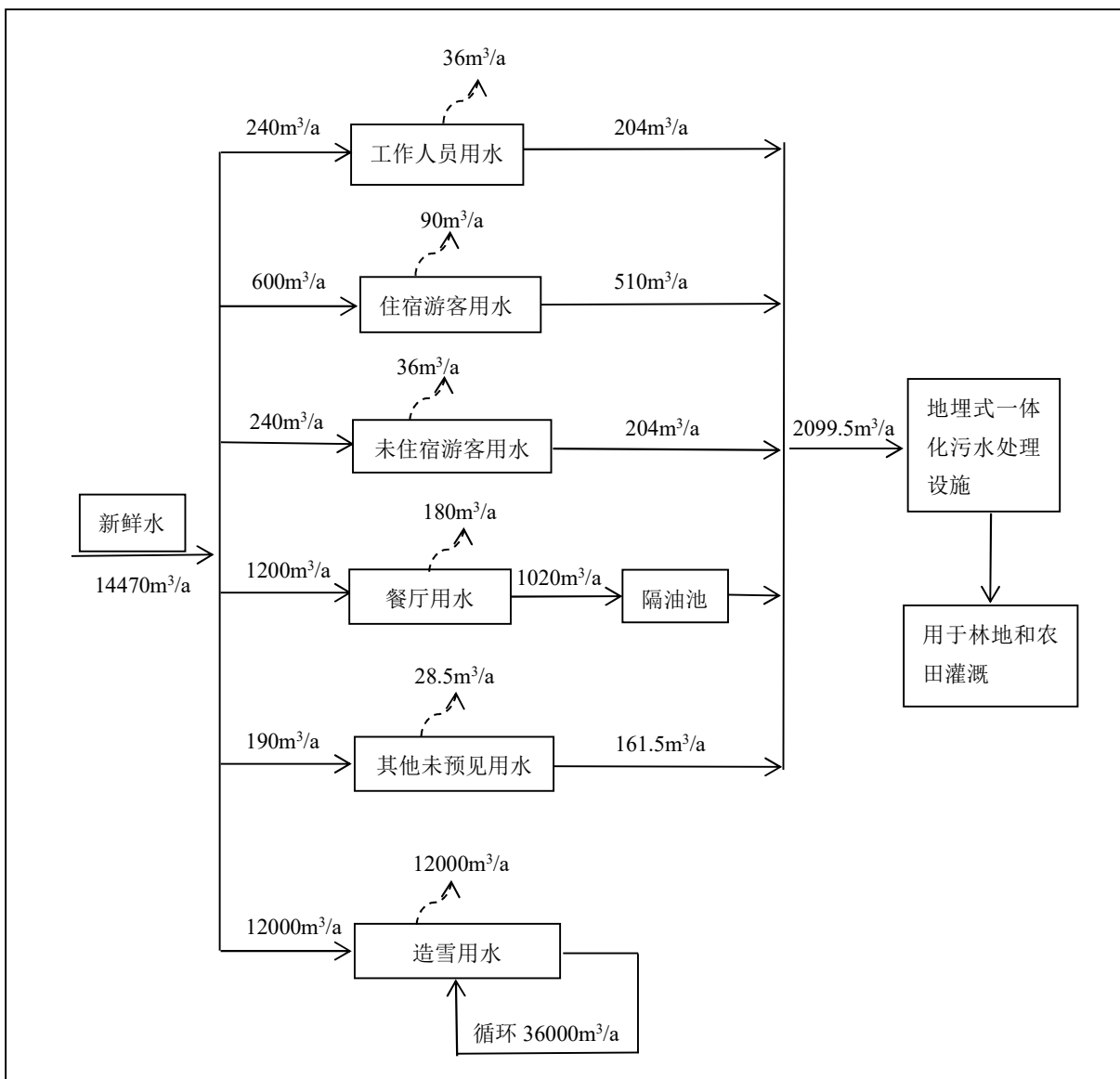


图 4-1 项目水平衡图

4.4 实际工程量及工程建设变化情况

项目实际建设工程量及与环评文件和环评批复的工程对比情况见下表。

表 4-4 项目实际建设工程与环评阶段变化情况一览表

序号	名称	原环评及批复情况	实际验收情况	变化情况
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	/	/	不变
3	项目地点	湖北省黄冈市罗田县九资河镇马岔河村	湖北省黄冈市罗田县九资河镇马岔河村	不变

4	施工期工艺流程	开挖壕沟、雪道塑形、配套设施、植草绿化	开挖壕沟、雪道塑形、配套设施、植草绿化	不变
	运营期工艺流程	/	/	不变
5	环保设施	运营期废气主要为机动车尾气、食堂油烟垃圾收集点产生的异味和污水处理设施产生的臭气。汽车尾气排放属于间断分散排放，且项目旅游区内地形开阔、植被茂密，对大气环境影响较小。餐饮油烟应安装油烟净化器处理经楼顶高空排放。项目垃圾收集点做到日清日运，定期进行清洁、消毒、灭蝇、除臭等；污水处理设施局部采取密封，少量臭气经专用管道引至地面绿地排放，减少垃圾收集点臭气对周边大气环境影响。	项目旅游区内地形开阔、植被茂密，汽车尾气对大气环境影响较小。餐饮油烟已安装油烟净化器处理经楼顶高空排放。项目垃圾收集点定期进行清洁清运处置，对大气环境影响较小；污水处理站通过地埋式处置，部分设施采取密封，臭气对周边大气环境影响。	不变
		运行期废水主要生活废水和滑雪场融水。食堂废水经隔油池隔油处理后与其他生活污水经地埋式生活污水处理设施进行处理后用于周边农田山林灌溉，不外排；滑雪场融水通过厂区沉淀池收集后用于厂区绿化和林地灌溉，不外排。	食堂废水经隔油池隔油处理后与其他生活污水经地埋式生活污水处理设施进行处理后用于周边农田山林灌溉，不外排；滑雪场融水通过厂区沉淀池收集后用于厂区绿化和林地灌溉，不外排。	不变
		应选用低噪声设备，在项目区道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施。	项目采用低噪声设备，道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施。	不变
		项目运行期固体废物主要为生活垃圾、污水处理站污泥。生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。	生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。	不变

综上项目验收变更汇总情况，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产

工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》环办环评函[2020]688号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，该项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生重大变动，因此本项目不涉及重大变动。

4.5 生产工艺流程简述

● 施工期

本工程包括表层植被清理、场地平整、壕沟开挖回填、雪道塑形以及其他配套设施（游客服务中心、道路、排水、绿化工程及照明工程），滑雪道的修建采取“小坡不动土、大坡找平衡”的方式进行施工，本工程挖方总量为 3885.3m³（自然方，下同），填方总量为 3885.3m³，项目开挖土石方主要为剥离的表土和开挖弃土，挖填方中含表土剥离利用土方，全部用于生态停车场、道路和滑雪区绿化覆土，开挖弃土首先用于场内自身平衡，弃土做到不外排。全部在滑雪道内实现土方平衡，不外运和丢弃土方。作业程序大致为：测量定界、土方平衡、造雪系统壕沟的开挖、造雪系统壕沟的回填、完成雪道坡度的塑形、种草绿化。施工期主要流程及污染物产生节点见图 4-2。

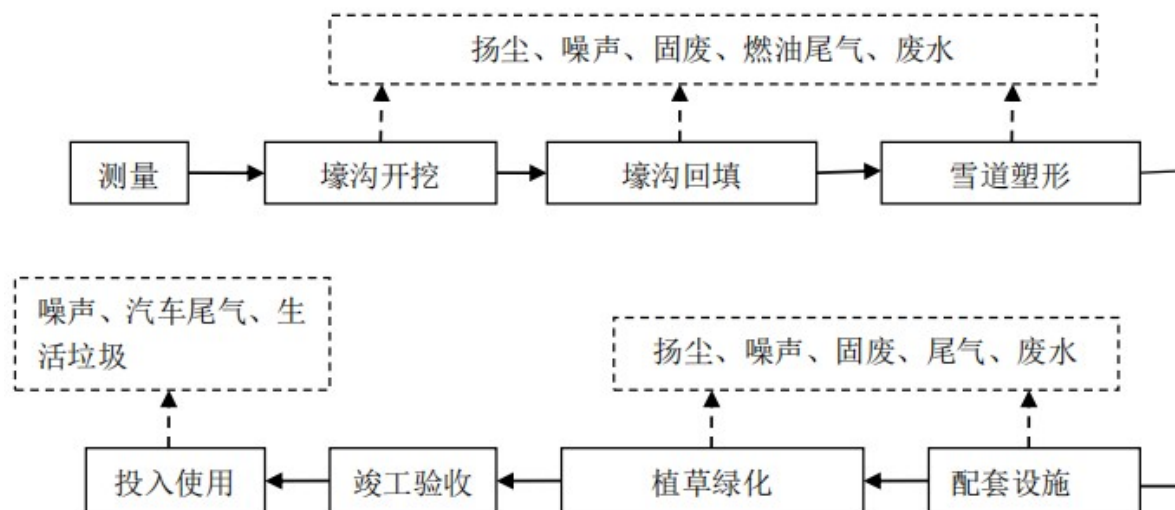


图 4-2 施工期主要工序及产污示意图

● 营运期

本项目运营期主要提供游客休闲游览服务，不属于生产型项目，无生产工艺流程。

4.6 工程占地及平面布置

本项目总占地面积为 12951m²，游客滑雪和接待区域占地面积 4900m²。项目占地类型主要为林地和园地，滑雪场选址总体地势为北高南低的山坡，在南部趋于平缓地势。

规划滑雪场东侧分别布置滑雪区、观景台、滑雪接待大厅和停车场等，依照地势，将雪道布置于项目区南侧。滑雪场入口设置于东南角，入口由现状村道路接入项目区内景区道路。入口处为户外停车场，为游客提供停车服务。蓄水池和配电室位于西北角，为滑雪场运行供电、供水。隔油池位于食堂餐饮废水排放出口，地埋式污水处理站位于接待大厅东侧，生活垃圾收集点位于接待大厅东北角。项目占用土地已由罗田县国土资源局出具了用地规划说明，选址符合相关要求。

4.7 土石方平衡

项目主要利用场地现状山体的高差建设滑雪场，针对本项目建设的特点计算，本工程挖方总量为 3885.3m³（自然方，下同），填方总量为 3885.3m³，项目开挖土石方主要为剥离的表土和开挖弃土，挖填方中含表土剥离，全部用于生态停车场、道路和滑雪区绿化覆土，开挖弃土首先用于场内自身平衡，做到不外弃。

4.8 项目环境保护投资明细

本项目环评设计总投资 2280 万元，环保投资 75.5 万元，占总投资的 3.31%。项目实际总投资 2280 万元，环保投资 78 万元，占总投资的 3.42%。具体明细见下表。

表 4-5 环保投资明细表

序号	项目环保设施			投资估算 (万元)	实际投资 (万元)	
	环评设计情况		实际验收情况			
1	施工 期	大气污染防治措施	施工现场及运输道路洒水抑尘、篷布遮盖运输	施工现场及运输道路洒水抑尘、篷布遮盖运输	2	2
2		水环境防治措施	隔油池、沉淀池、沉砂池	隔油池、沉淀池、沉砂池	3	3
3		噪声污染防治措施	施工设备机械消声、减振措施	施工设备机械消声、减振措施	1	1
4		固体废物防治措施	定期清运处置	定期清运处置	1	1
5		生态环境 保护 防治 措施	水土保持措施	项目占地区域开挖土地全部进行土地整治、平整；无弃渣堆存，全部回填使用；并对裸露土地进行绿化	20	20
6						
7	运营 期	大气污染防治措施	厂区绿化；食堂油烟经油烟净化处理后通过专用烟道引至楼顶排放；污水处理臭气局部密封；	厂区加强绿化建设；食堂油烟经油烟净化处理后通过专用烟道引至楼顶排放；污水处理站采用地埋式，局部已密封；	10	10

8	水环境防治措施	建设隔油池、沉淀池和地理式污水处理设施	已建设隔油池，废水收集沉淀池和地理式一体化污水处理设施（日处理量20m ³ /d）	22.5	25
9	噪声污染防治措施	基础减振、墙体隔声	采用低噪声设备，道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施	2	2
10	固体废物防治措施	生活垃圾定期清运处置；污水处理站污泥定期交由环卫部门清运处置	生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。	2	2
11	生态环境保护防治措施	绿化带养护；截排水沟、护坡等水土保持措施	加强生态环境管理，禁止砍伐周边树木及破坏植被；严禁车辆、人员碾压、践踏植被，对职工开展生态环境保护教育培训；定期检查排水沟和管网破损情况，定期检查植被破坏情况，对破损的排水沟和破坏的植被及时进行修复，防止水土流失。	10	10
12	环境管理及监测	定期巡检、监测等	定期巡检	2	2
合计				75.5	78

4.9 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

● 4.9.1 施工期

(1) 废水

施工期间产生的废水主要由混凝土保养及建材冲洗废水和施工营地生活污水。

环境保护措施：

①施工期不设施工营地，施工人员生活食宿依托周边民居，施工期生活污水依托居民自建化粪池处理。

②施工现场产生的混凝土保养及建材（石料）冲洗废水，主要污染物为悬浮物。环评要求施工单位在各施工现场设置沉砂池、隔油池和防护池，收集施工中排放的各类废水，经沉淀后回用，对不能回用的水，作为道路、场地抑尘用水。

③施工时对建设项目应该加强日常管理，加强对施工机械的检查，严格杜绝车辆油

料的跑冒滴漏。

(2) 废气

施工期的大气污染源主要是场地平整形成的裸露地表、地基开挖、回填、散状物料堆放的扬尘，运输车辆行驶引起的扬尘、排放的尾气，都有可能对周围环境产生一定的影响。

环境保护措施：

①在土地平整、开挖、回填、取、弃土以及建筑材料装卸运输易飞散物料时，要采取防风遮挡措施，必要时加盖篷布。

②在道路修建以及旅游基础设施的建设中，要采取必要的扬尘防治措施，物料搅拌点应选在下风向处。

③在景区内容易起尘的道路，大型载重车辆要限时限路行驶，应配备洒水车定时洒水，防止扬尘污染。

④建筑垃圾的临时堆弃场要采取必要的遮盖措施，防止扬尘污染，施工过程中及时清运，防止二次污染。

⑤施工期要控制施工人员数量，施工单位生活服务设施应使用液化气、电力等清洁能源，禁止使用燃煤。

(3) 噪声

项目施工期噪声主要来自于机械作业、车辆运输产生的噪声。为减轻施工期对周边环境的噪声影响，施工单位采取了以下措施：

①合理安排施工作业时间，避免在夜间和午休时间施工。

②合理布局机械设备，使作业噪声大的施工活动尽量远离声环境敏感点和敏感时间，并对机械设备进行定期维修，使其保持良好的运行工况。

③在施工边界两侧设立围挡，运输车辆在进入施工区附近区域后，降低车速，减少鸣笛，降低噪声的向外传递。

(4) 固体废物

施工期固体废物主要包括废弃土石方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

环境保护措施：

①项目建设过程中，对相对地势较高区域进行开挖，开挖土方回填在地势低洼区域；施工产生的渣土、碎石等土方全部回填使用，不产生弃方，无永久弃土弃渣。

②在施工现场设施建筑废弃物临时堆场（树立标识牌），并进行防雨、防渗漏处理，对钢筋、钢板、木材等下脚料分类回收，交废品收购站处理；不能回收的建筑垃圾，定期清运到环卫部门指定的地点填埋处置。

③施工人员生活垃圾经袋装收集后，定期外运至生活垃圾收集点。

（5）生态恢复

项目施工期对生态环境的影响主要为场地平整、地基开挖、施工便道、施工营地建设等施工活动中施工机械、车辆、人员践踏等对土壤的扰动和植被的破坏；在取土、填土后裸露表面被雨水冲刷后将造成水土流失。

①对土地利用的影响：临时工程占地均在永久占地内，不新增临时占地。施工结束后，临时工程占地区域已全部覆土绿化。

②对植被的影响：施工期区域内进行场地平整、开挖、填筑，使项目区域内植被被清除，植被受到干扰或破坏，减少植被覆盖面积。项目占地范围内植物均为当地的常见种和广布种，无珍稀濒危植物物种。施工结束后，通过覆土绿化，播撒草籽，建筑物周围种植乔灌草，可弥补植物多样性的损失。

③对野生动物的影响：施工期间清理场地、开挖地面、物料运输等工程活动会对野生动物产生干扰，一定程度上影响其生存环境，其影响随施工期结束而结束。由于项目区域内动物适应性广、繁殖能力强，项目实施不会对野生动物的栖息繁殖等产生影响，也不会对其生境产生影响。

④水土流失影响：施工场地开挖、平整，原有的表土层受到破坏，植被清除，土壤松动，或者施工过程中由于挖方及填方过程中形成的土堆不能及时清理，遇到较大降雨冲刷，会将沙泥冲进路面或河沟，影响环境视觉美观及交通。

⑤对景观影响：施工占用原有道路及设施，影响游人进入景区游玩。施工车辆、施工机械的进入，施工中土石方开挖影响景观的可观赏性。施工噪声、废气影响游人的游览心情。项目根据工程施工特点，在采取生态保护、植被恢复等措施后，可以有效减轻工程施工对区域的生态影响，减小施工造成的土壤侵蚀，使项目建设对生态环境的影响降至最小。

环境保护措施：根据对施工记录、工程监理等相关文件调查，项目施工过程中严格控制在征地范围内进行；土地开挖时做到分层开挖、分层回填；施工过程中的表土集中堆存，在完工后及时覆土；临时堆土进行压实，用苫布遮盖。施工结束后，项目区

域内开挖土地全部进行整治、平整；无弃渣堆存，全部回填使用；并对裸露土地进行绿化。

● 4.9.2 营运期

(1) 废气

该项目运行期废气主要为机动车尾气、污水处理设施臭气和食堂油烟。机动车尾气通过绿化带的吸附以及想着空间开阔，有利于污染物扩散，对周围大气环境影响较小。食堂油烟通过油烟净化器处理后经专用烟道引至屋顶排放。污水处理站采用地埋式处理，局部已进行密封，臭气产生量较少对周围环境影响较小。

(2) 废水

该项目运行期废水主要为食堂废水、生活废水和滑雪场融水。项目食堂废水经隔油池处理后汇同生活废水一起进入自建地埋式一体化污水处理设施处理后用于周边林地灌溉。冬季滑雪场运营期滑雪场融水通过厂区沉淀池收集后回用于造雪，积雪消融期（停运期）产生的雪融水通过沉淀池收集后用于项目区绿化灌溉。

(3) 噪声

项目运营期主要噪声源为造雪设备、空压机和中央空调等设备运行噪声，以及游人喧哗和游客车辆产生的交通噪声。造雪设备布置较为分散，选用低噪声设备，且存在衰减。其他机械设备采用房屋隔声、基础减振及距离衰减等措施。同时采取道路两侧种植树木，车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施来降低噪声影响。

(4) 固体废物

项目运行期固体废物主要为生活垃圾和污水处理站污泥。生活垃圾统一收集由环卫部门定期统一清运处置。污水处理站污泥定期清掏后由环卫部门统一清运处置。

表五 环评报告表的主要结论与环评批复要求

5.1 环评报告表的主要结论

5.1.1 环境影响及污染物达标分析结论

● 施工期

(1) 大气环境影响

项目施工期大气污染物主要是施工扬尘、车辆及燃油机械废气。施工阶段，机动车行驶产生的车辆扬尘，露天堆场和裸露场地产生的风力扬尘，施工车辆运输材料排放的汽车尾气等空气污染物，将会给周围大气环境带来一定的影响，但通过采取相应防治措施后，可以大大降低施工废气对周围环境带来的不利影响。

(2) 水环境影响

本项目施工期污水主要是生活污水和施工废水，项目施工期不设施工营地，施工人员食宿依托周围民居，施工人员产生的生活污水依托民居现有处理设施，不会对周围水环境造成明显影响。施工过程中设备冲洗废水、路面施工过程中产生的其它生产废水，经隔油、沉砂等措施处理后用于施工场地洒水等环节，不会对周围水环境造成明显影响。

(3) 声环境影响

项目施工期噪声主要来自运输车辆与施工机械，但其噪声影响是暂时性的，通过距离衰减及采取相应措施，可有效地将项目施工对周围声环境影响控制在可接受范围内。

(4) 固体废物

本项目施工期产生的固体废物主要有施工人员生活垃圾、建筑垃圾。生活垃圾统一收集后，运送到附近环卫部门处理。经上述处理后，不会对周围环境产生明显影响。

(5) 生态环境影响

项目施工期对生态环境的影响方式主要有引起水土流失、造成景观破坏。项目施工过程中，由于土方开挖、边坡整理将导致地表植被和土壤结构的破坏，土壤侵蚀模数增大，遇降雨会引起一定程度的水土流失，但通过采取绿化、边坡防护、土方压实等相应措施后，将大大降低项目施工对环境造成的影响，建设单位严格要求施工单位做到文明、科学的施工，加强环境管理，以及采取相应措施后，项目对周围生态环境的影响较小。

● 营运期

(1) 大气环境影响

项目营运期废气主要为机动车尾气，根据同类型项目，项目周围空气质量良好，空

间开阔，绿化带的吸附，有利于污染物扩散，所以不会对周围大气环境产生明显影响。食堂产生的油烟在加装去除效率不低于 75% 的油烟净化设施后，油烟排放浓度为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的 $2\text{mg}/\text{Nm}^3$ 标准值。采取上述措施后废气对周围环境影响将降到最小。

（2）水环境影响

项目运营期食堂废水经隔油池预处理后和其他生活废水，经过收集后进入 $20\text{m}^3/\text{d}$ 埋地式生活污水处理设施，处理达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准后，用于周围林灌，由项目区林场完全消纳；雪融水经沉淀后可回用于造雪；积雪消融期时，产生的雪融水主要含有 SS，通过沉淀池后用于项目区绿化和林灌；针对停车场产生的少量污水，建设单位在加强绿化，合理设计雨水管渠，加强车辆管理等措施后，车辆产生的少量污水在经过停车场沟道、绿化带阻隔、场地稀释后对周围水环境影响在可接受范围内。综上，建设单位在采取上述措施后，废水对周围环境影响将降到最小。

（3）声环境影响

本项目服务期的设备噪声主要来源于造雪机、压雪机、魔毯及水泵噪声；根据噪声预测结果分析，项目厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准；本项目周围 100m 范围内无环境敏感点，项目产生的噪声经距离衰减、山体阻隔后对周围影响小。社会生活噪声来自场所在游客接待大厅及滑雪场，其噪声声级约 65-70dB（A），且只在滑雪场内部，对周围环境影响不明显；项目区车辆交通噪声加强交通管理，在项目区进场道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪。本项目经采取防治措施后，项目运营噪声排放可达《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准要求。

（4）固体废物

拟建项目产生的生活垃圾经统一收集后运至附近垃圾处理场处理；污水处理站产生的污泥安排专人定期清掏，运至垃圾填埋场处置；餐饮废油脂由单位统一收集处理；餐厨垃圾产生 24 小时内由建设单位统一收运、与有处理能力的单位签订协议，集中处理，在采取相关措施后，营运期固体废弃物对环境的影响较小。

5.1.2 产业政策及城市规划符合性

本项目为社会事业与服务业建设项目，属于国家发展和改革委员会第 9 号令《产业

结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正本），鼓励类第三十四款“旅游业”，因此，本项目建设符合国家相关产业政策。

5.1.3 本项目对环境的影响及建设可行性结论

综上所述，罗田县红花尖滑雪场建设项目，项目选址符合国家产业政策及法律法规要求。项目施工期、运营期对环境产生的不利影响，经分析评价，在采取本环评中提出的防治措施后，项目的建设对周围环境的影响在可接受范围内，从环境保护角度出发，项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批意见

本项目于2018年9月28日获得黄冈市生态环境局罗田县分局的审批意见，其内容如下：

你公司报送的《罗田县红花尖滑雪场建设项目环境影响报告表》及其相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目属于补办环评手续，建设地点位于罗田县九资河镇马岔河村，项目总投资2280万元，其中：环保投资65.5万元，总占地面积12951m²，建筑面积4900m²。项目主要建设内容包括：滑雪道3条、服务大厅一栋、游客接待中心一栋，配套建设停车场、道路、绿化、给排水工程、消防等辅助设施。该项目符合国家产业政策，选址符合罗田县九资河镇城乡规划和土地利用规划要求，项目在全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施后，原则上同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、你公司在项目工程设计、建设和环境管理中，必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并做好以下工作：

1、加强废气污染防治。本项目运营期主要大气污染物为汽车尾气、餐饮油烟、垃圾收集点产生的异味和污水处理设施产生的臭气。汽车尾气排放属于间断分散排放，且项目旅游区内地形开阔、植被茂密，对大气环境影响较小。餐饮油烟应安装油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求后经楼顶高空排放。项目垃圾收集点应做到日清日运，定期进行清洁、消毒、灭蝇、除臭等；污水处理设施局部采取密封，少量臭气经专用管道引至地面绿地排放，减少垃圾收集点臭气对周边大气环境影响。

2、加强废水污染防治。项目运营期废水主要为生活废水和滑雪场融水等。冬季滑

滑雪场营运期间产生的雪融水经沉淀池沉淀处理后可回用于造雪，项目区设置500m³沉淀池。积雪消融期时，产生的雪融水通过沉淀池收集后用于项目区绿化和林灌，不外排。食堂废水经10m³的隔油池隔油处理后与其他生活污水经一套20m³/d地理式生活污水处理设施进行处理，使废水处理达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准后，用于周边农田山林灌溉，不外排。

3、加强噪声污染防治。项目营运期噪声主要来源于魔毯、压雪机、水泵及造雪机噪声等。项目应选用低噪声设备，在项目区道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施。确保区域环境噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准要求。

4、加强固体废物污染防治。项目运营期固体废物主要为生活垃圾、污水处理站产生的污泥等。项目应设置分散收集垃圾桶、垃圾收集点，生活垃圾及污水处理站污泥交由环卫部门统一清运，送至垃圾填埋场填埋处理。

5、加强生态防治措施。项目施工期间，应尽量减少施工对各种植被的破坏，明确施工界限，严禁越界占用和砍伐，对工程建设中形成的次生裸地要及时复土绿化。项目应该按照生态补偿标准，进行生态恢复。项目营运期应采取控制游人规模，封山育林、增加场区绿化、宣传教育等手段，倡导游客绿色旅游等措施；应按环境保护和水土保持设计的要求全面开展施工区的植被恢复工作，适当布置护坡、绿化带截排水沟等水土保持措施，减少水土流失。

三、你公司必须严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，认真落实环评文件及本批复中提出的各项污染防治及风险防范措施。项目竣工后，你公司必须依法按规定的程序自行组织项目竣工环境保护验收，验收合格后，建设项目方可投入正式运营。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、工艺发生重大变化，应当重新报批环境影响评价文件。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

表六 环境保护措施执行情况

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	<p>①项目选址应结合现场实际进行优化，以生态破坏最小方案为优先，在满足工程技术指标的前提下，尽可能利用自然坡度，以减小工程建设对区域生态环境的影响。</p> <p>②水土保持措施：应结合水土保持工程和生物措施，最大限度地降低这一异质性带来的负面影响，力求使拟建项目与评价区的现代景观格局整体上保持一致，微观上基本一致。在利用现有临建工程设施时，应规范设置拦挡、护坡、排水设施，以减小水土流失造成的影响。</p> <p>③植被资源保护与恢复措施：工程施工以最大限度减少对项目区的破坏为原则，尽量减少对植被的破坏。施工期建设单位应强化施工管理，增强施工人员的环境保护意识，杜绝因对施工人员的流动管理不善及作业方式不合理而产生对植被和土地资源的人为影响和破坏。如：施工人员对植被的任意践踏、焚烧；机械、车辆操作驾驶人员超越施工活动范围而对植被造成碾压；施工材料、固体废物任意堆放而埋压植被等；在施工过程中若发现</p>	<p>施工时已严格落实各项生态环境保护措施和水土保持措施。项目在施工过程中，严格控制在征地范围内进行，减少对周边土地即地表植被的占用和破坏；土地开挖时做到分层开挖、分层回填；施工范围内的表层土就地剥离，集中堆存和保护，施工结束后对裸露地面进行覆土；各施工机械和设备有固定存放位置，不随意摆放；避开雨季施工；临时堆土进行压实，用苫布遮盖；施工结束后，项目占地区域开挖土地全部进行土地整治、平整；无弃渣堆存，全部回填使用；并对裸露土地进行绿化。雪道内部地埋式浆砌石排水沟，连接到蓄水池；蓄水池汇水面积内地埋式浆砌石排水沟；雪道部分较陡边坡采取浆砌石护坡防护；非滑雪季期间，雪道区域进行草种绿化。广场区域地面全部水泥硬化；项目占地区域内道路路面全部硬化。</p>	<p>未恶化生态环境，未导致水土流失。经调查，施工期未接到环保投诉，现场无遗留问题</p>




	<p>有重点保护植物，要及时上报主管部门，采取相应保护措施；本工程生态恢复措施责任主体为建设单位，建设单位应对工程进行分段施工，在工程施工结束后应及时进行生态恢复治理。项目施工区生态恢复工作可以由建设单位实施，也可由建设单位出资委托相关单位实施，同时对生态恢复效果进行定期监测，确保生态恢复效果良好。</p>		
大气环境	<p>施工期大气污染主要是机械尾气及施工扬尘的影响，针对施工扬尘，施工期间，建设单位应该加强施工扬尘污染管理，采取厂区洒水、边界围挡、裸露地（含土方）覆盖、易扬尘物料覆盖、运输车辆密封、运输车辆冲洗等措施，有效防止无组织扬尘污染。针对施工车辆及燃油机械废气，施工单位应加强设备维护，选用合格的燃油，避免排放未完全燃烧的黑烟。</p>	<p>①在施工场地四周设置围墙；将建筑材料和开挖土方置于指定堆场内，采用篷布遮盖；②土地平整、开挖、回填、取、弃土过程中洒水抑尘；③大风天气停止土方作业；④对施工场地、施工道路定期洒水，并保持路面清洁；⑤进出施工场地车辆限时限路行驶，并控制车速运输车辆篷布遮盖运输；⑥对建筑垃圾临时堆弃场进行遮盖，及时清运。⑦施工单位生活服务区采用液化气、电力等清洁能源；</p>	<p>最大限度的降低了施工扬尘、噪声、废水、固废对环境的影响。污染随施工结束而消除，污染影响不显著。经调查，施工期未接到环保投诉，现场无遗留问题。</p>
水环境	<p>施工期不设施工营地，施工人员生活食宿依托周边民居，施工期生活污水可依托居民自建化粪池处理。施工期设备及机械冲洗水等应在施工区建沉砂-隔油池和防护池，经过处理后大部分重复利用或喷洒场地降尘，不外排。</p>	<p>①生活污水依托周边居民自建化粪池；②施工现场设置沉砂池-隔油池，施工废水经沉淀池沉淀后用于车辆冲洗和场地抑尘。③定期对施工机械进行检查。</p>	

	<p>声环境</p>	<p>施工期噪声，建设单位和施工单位应采取以下措施，最大限度的减少噪声对环境的影响。①合理安排施工时间 施工单位应制定施工计划，避免大量高噪声设备同时施工，此外，使用高噪声设备的施工阶段安排在白天，避免夜间的施工。②选用低噪声设备，通过安装排气管消声器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。③运输车辆进入施工区附近区域后，降低车速，减少鸣笛。</p>	<p>①选用低噪声设备，高噪声设备夜间禁止施工，施工场地外设置围挡；②施工设备安装减震片或消声器，相对固定的机械设备入棚操作；③车辆限速行驶，禁止鸣笛；机械定时保养；④文明施工，装卸、搬运钢管、木板等严禁掷抛。</p>	
	<p>固体废物</p>	<p>施工期生活垃圾由建设单位定期集中收集外运至当地环卫站处理；对施工期产生的植被、混凝土废料、砂浆、废木材、废钢筋等分类收集，综合利用。项目建设过程中弃土用于场地平整和绿化工程，土石方内部平衡调配，建设项目无弃方产生。</p>	<p>①表土和临时挖方分开堆放，四周采取编织袋土埂拦挡，堆放时逐层压实；施工过程中产生的渣土、碎石等土方全部回填使用，不产生弃方。②建筑垃圾分类收集，可回收部分收集后外售；不可回收部分定期清运至环保部门指定地点填埋。③生活垃圾经装袋收集后，定期清运至环卫部门指定地点处置。</p>	
<p>运营期</p>	<p>生态环境</p>	<p>水土流失防治措施：滑雪场开发区位于大别山水土保持重点防治区，建设项目对原地貌、植被的扰动和破坏形式多样，根据工程区的自然条件、地貌类型、建设时序以及造成水土流失的特点，建设单位应该按照滑雪滑道区域、主体工程区、道路停车场填方区三大部分采取不同的治理措施，适当布置护</p>	<p>①加强生态环境管理，禁止砍伐周边树木及破坏植被；②严禁车辆、人员碾压、践踏植被，对职工开展生态环境保护教育培训；③定期检查排水沟和管网破损情况，定期检查植被破坏情况，对破损的排水沟和破坏的植被及时进行修复。</p>	<p>已落实</p>

	<p>坡、绿化带等水保措施，建议滑雪场委托水利部门编制详细水土保持方案，进行详细的水土保持规划。生态恢复措施：建设单位应该按照生态补偿标准，进行生态恢复。在项目运营期间，环评建议建设单位应该采取控制游人规模，封山育林、增加场区绿化、宣传教育等手段，倡导游客绿色旅游等措施。</p>		
废气	<p>项目废气主要为汽车尾气、餐饮油烟、垃圾收集点产生的异味和污水处理设施产生的臭气。汽车尾气排放属于间断分散排放，且项目旅游区内地形开阔、植被茂密，对大气环境影响较小。餐饮油烟应安装油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求后经楼顶高空排放。项目垃圾收集点应做到日清日运，定期进行清洁、消毒、灭蝇、除臭等；污水处理设施局部采取密封，少量臭气经专用管道引至地面绿地排放，减少垃圾收集点臭气对周边大气环境影响</p>	<p>厂区加强绿化建设；食堂油烟经油烟净化处理后通过专用烟道引至楼顶排放；污水处理站采用地埋式，局部已密封；旅游区内地形开阔、植被茂密，汽车尾气对大气环境影响较小</p>	已落实
废水	<p>项目运营期废水主要为生活废水和滑雪场融水等。冬季滑雪场营运期间产生的雪融水经沉淀池沉淀处理后可回用于造雪，项目区设置沉淀池。积雪消融期时，产生的雪融水通过沉淀池收集后用于项目区绿化和林灌，不外</p>	<p>项目食堂废水经隔油池处理后汇同其他生活废气一起经厂区自建地埋式一体化污水处理设施处理后用周边山林灌溉，不外排。冬季滑雪场营运期间雪融水经沉淀池沉淀处理后回用于造雪；滑雪场非运营期</p>	已落实

	排。食堂废水经隔油池隔油处理后与其他生活污水经一套 20m ³ /d 地理式生活污水处理设施进行处理，使废水处理达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准后，用于周边农田山林灌溉，不外排。	间，产生的雪融水通过沉淀池收集后用于项目区域内的绿化和山林灌溉，不外排。	
噪声	项目营运期噪声主要来源于魔毯、压雪机、水泵及造雪机噪声等。项目应选用低噪声设备，在项目区道路两侧及项目周边种植绿化植物以吸声、降噪；加强车辆管理，规范停车场的停车秩序；对泵房产生的噪声应采取减震、墙体隔声处置等措施。	造雪设备布置较为分散，选用低噪声设备，且存在衰减。水泵置于室内，采用房屋隔声、基础减振及距离衰减等措施。同时采取道路两侧种植树木，车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施。	已落实
固体废物	运营期固体废物主要为生活垃圾、污水处理站产生的污泥等。项目应设置分散收集垃圾桶、垃圾收集点，生活垃圾及污水处理站污泥交由环卫部门统一清运，送至垃圾填埋场填埋处理。	生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。	已落实

表七 环境影响调查

施 工 期 生 态 影 响	<p>项目施工期包括雪道、综合楼、蓄水池、水泵房、变电站等工程的建设，以及项目区域的生态恢复工程。</p> <p>①项目在施工过程中，严格控制在征地范围内进行，减少对周边土地即地表植被的占用和破坏；土地开挖时做到分层开挖、分层回填；施工范围内的表层土就地剥离，集中堆存和保护，施工结束后对裸露地面进行覆土；各施工机械和设备有固定存放位置，不随意摆放；避开雨季施工；临时堆土进行压实，用苫布遮盖；</p> <p>②施工结束后，项目占地区域开挖土地全部进行土地整治、平整；无弃渣堆存，全部回填使用；并对裸露土地进行绿化。</p> <p>③雪道内部埋式浆砌石排水沟，雪道中部土质排水沟，最后连接到蓄水池；蓄水池汇水面积内埋式浆砌石排水沟；雪道部分较陡边坡采取浆砌石护坡防护；非滑雪季期间，雪道区域草种进行绿化。</p> <p>④综合楼周围修建浆砌石排水沟，排水沟与蓄水池相连；综合楼周围和石挡墙上方边坡播撒草籽，综合楼周围种植乔灌木。</p> <p>⑤广场区域道路外侧修建浆砌石排水沟，与综合楼周围的排水沟相连。</p> <p>⑥综合楼和广场区域地面全部水泥硬化；项目占地区域内道路路面全部硬化。</p> <p>项目在施工期间各施工单位基本要求落实了环境影响报告表及批复的施工期生态环境污染防治措施，对施工场地进行了土地整治、设置排水沟、浆砌石护坡、挡墙等，并对土地整治区域进行了撒播草籽绿化措施，及时恢复了植被，有效保护了生态环境、减少区域水土流失，符合环境影响报告表及批复的施工期生态保护防治措施的要求。</p>			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">土石方回填</td> <td style="text-align: center;">地面硬化</td> </tr> </table>			土石方回填
				
土石方回填	地面硬化			

		
<p>污染影响</p>	<p>边坡复绿</p>	<p>边坡防护</p>
<p>废气：①在施工场地四周设置围墙；将建筑材料和开挖土方置于指定堆场内，采用篷布遮盖；②土地平整、开挖、回填、取、弃土过程中洒水抑尘；③大风天气停止土方作业；④对施工场地、施工道路定期洒水，并保持路面清洁；⑤进出施工场区车辆限时限路行驶，并控制车速运输车辆篷布遮盖运输；⑥对建筑垃圾临时堆弃场进行遮盖，及时清运。⑦施工单位生活服务区采用液化气、电力等清洁能源；</p> <p>废水：①生活污水依托周边居民自建化粪池；②施工现场设置沉砂池-隔油池，施工废水经沉淀池沉淀后用于车辆冲洗和场地抑尘。③定期对施工机械进行检查。</p> <p>噪声：①选用低噪声设备，高噪声设备夜间禁止施工，施工场地外设置围挡；②施工设备安装减震片或消声器，相对固定的机械设备入棚操作；③车辆限速行驶，禁止鸣笛；机械定时保养；④文明施工，装卸、搬运钢管、木板等严禁掷抛。</p> <p>固体废物：①表土和临时挖方分开堆放，四周采取编织袋土埂拦挡，堆放时逐层压实；施工过程产生的渣土、碎石等土方全部回填使用，不产生弃方。②建筑垃圾分类收集，可回收部分收集后外售；不可回收部分定期清运至环保部门指定地点填埋。③生活垃圾经装袋收集后，定期运至环卫部门指定地点处置。</p> <p>项目在施工期间采取了有效的降尘、降噪措施、废水治理措施，固体废物也得到了合理的处置。建设单位较好地执行了环评报告表提出的污染防治措施，施工期的环保措施基本有效，未发现施工期遗留的环境污染问题。</p>		

	社会影响	<p>项目建设不涉及移民（拆迁）问题，且周边无文物古迹和其他重要设施。通过向周围居民和生态环境主管部门了解，施工期间未发生扰民投诉现象。</p>
运行期	生态影响	<p>建设单位制定了环境管理规章制度，设置了环保专员和管理小组；加强生态环境管理，禁止砍伐周边树木及破坏植被；严禁车辆、人员碾压、践踏植被，对职工开展生态环境保护教育培训；定期检查排水沟和管网破损情况，定期检查植被破坏情况，对破损的排水沟和破坏的植被及时进行修复。</p> <p>经实地踏勘，项目落实了生态保护和生态恢复措施，工程建设未对区域生态环境产生明显影响。</p>
	污染影响	<p>废气：厂区加强绿化建设；食堂油烟经油烟净化处理后通过专用烟道引至楼顶排放；污水处理站采用埋地式，局部已密封；旅游区内地形开阔、植被茂密，汽车尾气对大气环境影响较小。</p> <p>废水：项目食堂废水经隔油池处理后汇同其他生活废气一起经厂区自建埋地式一体化污水处理设施处理后用周边山林灌溉，不外排。冬季滑雪场营运期间雪融水经沉淀池沉淀处理后回用于造雪；滑雪场非营运期间，产生的雪融水通过沉淀池收集后用于项目区域内的绿化和山林灌溉，不外排。根据监测报告可知，出水满足《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准要求。</p> <p>噪声：造雪设备布置较为分散，选用低噪声设备，且存在衰减。水泵至于室内，采用房屋隔声、基础减振及距离衰减等措施。同时采取道路两侧种植树木，车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施。根据监测报告可知，场界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准。</p> <p>固体废物：生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。</p> <p>综上，经过现场踏勘，废气、废水、噪声、固体废物均采取了有效防治措施，满足环评文件要求。</p>

		
		<p>污水处理设施</p>
<p>社会影响</p>		<p>项目主要为游客提供休闲游览服务，对周围环境的影响较小，运营期间未发生过因环境污染问题而与居民的纠纷。项目建设可促进当地冰雪运动和冰雪旅游发展，并可带动当地经济发展，创造社会效益。</p>

表八 环境质量及污染源监测

本项目为罗田县红花尖滑雪场建设项目，在验收期间监测了废水、噪声。

8.1 验收监测内容

(1) 废水监测

表 8-1 废水监测内容

测点编号	测点位置	监测因子	监测频次
DW001	污水处理站出口	pH、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总余氯、氯化物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、浊度、嗅、色度、溶解性总固体、蛔虫卵数	采样 2 天，每天 4 次

(2) 噪声监测

表 8-2 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧	等效连续 A 声级	昼间 1 次/天，2 天

8.2 监测项目及分析方法

表 8-3 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备	
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 pH 计
	总余氯	HJ 586-2010	N, N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	0.03mg/L	721G 可见分光光度计
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII 生化培养箱
	氯化物	GB 11896-89	硝酸银滴定法	10mg/L	25ml 酸式滴定管
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	多管发酵法	20MPN/L	SPX-150B 生化培养箱
	阴离子表面活性剂	GB 7494-87	亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L	721G 可见分光光度计
	浊度	HJ 1075-2019	浊度计法	0.3NTU	便携式浊度仪
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	嗅气和尝味法	/	/
	色度	HJ 1182-2021	稀释倍数法	2 倍	具塞比色管
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	重量法	/	FA2204 电子天平
	蛔虫卵数	HJ 775-2015	沉淀集卵法	5 个/10L	XSP-BM-2C 生物显微镜
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6021A 型校准器	

8.4 监测质量保证措施

- 1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；
- 2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- 4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；
- 5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；
- 6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；
- 7) 监测数据严格执行三级审核制度。

表 8-4 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
氨氮	mg/L	质控样 B21030043, 7.19±0.57	7.03	合格
总余氯	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 4%	合格
五日生化需氧量	mg/L	质控样 200264, 119±11	113	合格
氯化物	mg/L	质控样 201855, 8.48±0.27	8.65	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	质控样 204425, 1.84±0.20	1.84	合格
溶解性总固体	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 2%	合格

8.5 验收监测结果

(1) 废水

在验收监测期间，环保设施运行正常条件下，污水处理站出口的 pH 值为 7.5~7.7，总余氯最大日均值为 0.18mg/L，氨氮最大日均值为 7.02mg/L，五日生化需氧量最大日

均值为 6.7mg/L，氯化物最大日均值为 43.9mg/L，粪大肠菌群日均值小于 20mg/L，溶解性总固体最大日均值为 286mg/L，色度最大值为 5 度，浊度最大值为 0.81NTU，阴离子表面活性剂和蛔虫卵数均未检出，无臭味。检测结果均满足《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准中表 1 限值。废水具体监测结果见下表。

表 8-5 污水处理站出口检测结果一览表

监测项目	单位	2023.2.22 检测结果					《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准中表 1 限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
pH	无量纲	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5~7.6	6~9	达标
氨氮	mg/L	6.63	6.84	6.77	7.02	7.02	20	达标
总余氯	mg/L	0.14	0.15	0.13	0.14	0.15	0.5	达标
五日生化需氧量	mg/L	6.4	6.6	6.1	6.3	6.6	20	达标
氯化物	mg/L	42.2	42.8	43.9	42.5	43.9	250	达标
粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20	<20	200	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	1.0	达标
浊度	NTU	0.76	0.75	0.80	0.71	0.80	5	达标
嗅	/	无	无	无	无	/	无不快感	达标
色度	度	5	5	5	5	5	30	达标
溶解性总固体	mg/L	264	261	275	268	275	1000	达标
蛔虫卵数	个/10L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标
监测	2023.2.23 检测结果						《城市污水再生	达标

项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	利用绿地灌溉水质》 (GB/T25499-2010)标准中表1 限值	情况
pH	无量纲	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5~7.7	6~9	达标
氨氮	mg/L	6.66	6.73	7.02	6.51	7.02	20	达标
总余氯	mg/L	0.16	0.17	0.18	0.14	0.18	0.5	达标
五日生化需氧量	mg/L	6.5	6.2	6.4	6.7	6.7	20	达标
氯化物	mg/L	42.8	43.1	43.3	42.9	43.3	250	达标
粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20	<20	200	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	1.0	达标
浊度	NTU	0.77	0.75	0.78	0.81	0.81	5	达标
嗅	/	无	无	无	无	/	无不快感	达标
色度	度	5	5	5	5	5	30	达标
溶解性总固体	mg/L	251	267	279	286	286	1000	达标
蛔虫卵数	个/10L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1	达标

(2) 噪声

在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界四周昼间噪声最大值为 59dB(A)。厂界噪声均满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类标准。具体噪声监测结果见下表。

表 8-1 验收期项目噪声监测结果一览表(单位 dB(A))

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A) 昼间 (6:00--22:00)	标准限值
2023年 2月22日	项目东侧厂界外 1m 处	N1	57	60
	项目南侧厂界外 1m 处	N2	57	
	项目西侧厂界外 1m 处	N3	59	
	项目北侧厂界外 1m 处	N4	53	
2023年 2月23日	项目东侧厂界外 1m 处	N1	58	60
	项目南侧厂界外 1m 处	N2	58	
	项目西侧厂界外 1m 处	N3	57	
	项目北侧厂界外 1m 处	N4	54	

8.6 验收监测点位图



图 8-1 监测点位示意图

表九 环境管理状况及监测计划

9.1 环境管理机构设置

1、施工期环境管理机构

现场调查时，项目施工已结束，根据建设单位提供资料，施工期由湖北崇昌旅游有限公司组织各承建单位认真落实了各项环保措施，环境管理专员配合工程监理人员对施工活动进行全过程环境监督，确保施工中的各工序满足环保要求，施工期环境保护措施得到了全面落实。

2、运行期环境管理机构

项目营运期由湖北崇昌旅游有限公司进行管理，建设单位设置了环保专员和管理小组，进行日常的环保管理。

9.2 环境监测能力建设情况

环境监测委托具有监测资质的单位承担。

9.3 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

建设单位已制定了环境监测计划，在调试运营期间，由黄冈博创检测技术服务有限公司进行竣工验收监测，环境监测计划有效落实，检测报告归档保存。

9.4 环境管理状况分析与建议

经过调查核实，施工期及运营期环境管理状况较好，认真落实、实施了环境影响报告表及其批复提出的环保措施，未引起环境问题及纠纷。

建议：

- 1、需进一步加强环境保护工作，确保环境保护工作的有效性；
- 2、加强项目的日常管理和维护，定期进行巡检和维护。
- 3、将环境保护工作纳入日常工作，进行常态化管理，对生态系统恢复情况进行持续跟踪，对部分植被成活率不高的区域及时进行补植，建立并完善环境保护管理档案。

表十 调查结论与建议

通过对《罗田县红花尖滑雪场建设项目》有关技术文件、报告的分析，对项目环境保护措施落实情况的重点调查，以及本项目对环境影响的调查与分析，从环境保护角度对本项目提出如下调查结论和建议：

一、调查结论

1、工程概况

项目位于罗田县九资河镇马岔河村，项目总投资 2280 万元，其中：环保投资 68 万元，总占地面积 12951m²，建筑面积 4900m²。项目主要建设内容包括：滑雪道 3 条、服务大厅一栋、游客接待中心一栋，配套建设停车场、道路、绿化、给排水工程、消防等辅助设施。

2、工程变更情况

根据表 4-3 分析的变更情况，该项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生重大变动，因此本项目不涉及重大变动。

3、环境影响评价文件及审批文件有关要求的落实情况

经调查得知，建设单位基本落实了环评文件及其批复文件中要求的各项环保措施，未对周围环境产生明显影响。

4、环境影响调查

(1) 施工期

①生态影响

项目在施工过程中，严格控制在征地范围内进行，减少对周边土地即地表植被的占用和破坏；土地开挖时做到分层开挖、分层回填；施工范围内的表层土就地剥离，集中堆存和保护，施工结束后对裸露地面进行覆土；各施工机械和设备有固定存放位置，不随意摆放；避开雨季施工；临时堆土进行压实，用苫布遮盖；

施工结束后，项目占地区域开挖土地全部进行土地整治、平整；无弃渣堆存，全部回填使用；并对裸露土地进行绿化。

雪道内部地埋式浆砌石排水沟，雪道中部土质排水沟，最后连接到蓄水池；蓄水池汇水面积内地埋式浆砌石排水沟；雪道部分较陡边坡采取浆砌石护坡防护；非滑雪季期间，雪道区域进行草种绿化。

综合楼周围修建浆砌石排水沟，排水沟与蓄水池相连；综合楼周围和石挡墙上方便

坡播撒草籽，综合楼周围种植乔灌木。

广场区域道路外侧修建浆砌石排水沟，与综合楼周围的排水沟相连。

综合楼和广场区域地面全部水泥硬化；项目占地区域内道路路面全部硬化。

项目在施工期间各施工单位基本按照要求落实了环境影响报告表及批复的施工期生态环境污染防治措施，对施工场地进行了土地整治、设置排水沟、浆砌石护坡、挡墙等，并对土地整治区域进行了撒播草籽绿化措施，及时恢复了植被，有效保护了生态环境、减少区域水土流失，符合环境影响报告表及批复的施工期生态保护防治措施的要求。

②污染影响

废水：生活污水依托周边居民自建化粪池；施工现场设置沉砂池-隔油池，施工废水经沉淀池沉淀后用于车辆冲洗和场地抑尘；定期对施工机械进行检查。

废气：在施工场地四周设置围墙；将建筑材料和开挖土方置于指定堆场内，采用篷布遮盖；土地平整、开挖、回填、取、弃土过程中洒水抑尘；大风天气停止土方作业；对施工场地、施工道路定期洒水，并保持路面清洁；进出施工场地车辆限时限路行驶，并控制车速运输车辆篷布遮盖运输；对建筑垃圾临时堆弃场进行遮盖，及时清运；施工单位生活服务区采用液化气、电力等清洁能源；

噪声：选用低噪声设备，高噪声设备夜间禁止施工，施工场地外设置围挡；施工设备安装减震片或消声器，相对固定的机械设备入棚操作；车辆限速行驶，禁止鸣笛；机械定时保养；文明施工，装卸、搬运钢管、木板等严禁掷抛。

固体废物：表土和临时挖方分开堆放，四周采取编织袋土埂拦挡，堆放时逐层压实；施工过程产生的渣土、碎石等土方全部回填使用，不产生弃方；建筑垃圾分类收集，可回收部分收集后外售；不可回收部分定期清运至环保部门指定地点填埋；生活垃圾经装袋收集后，定期运至环卫部门指定地点处置。

③社会影响

项目建设不涉及移民（拆迁）问题，且周边无文物古迹和其他重要设施。通过向周围居民和生态环境主管部门了解，施工期间未发生扰民投诉现象。

（2）运营期

①生态影响

建设单位制定了环境管理规章制度，设置了环保专员和管理小组；加强生态环境管理，禁止砍伐周边树木及破坏植被；严禁车辆、人员碾压、践踏植被，对职工开展生态

环境保护教育培训；定期检查排水沟和管网破损情况，定期检查植被破坏情况，对破损的排水沟和破坏的植被及时进行修复。项目落实了生态保护和生态恢复措施，工程建设未对区域生态环境产生明显影响。

②污染影响

废气：厂区加强绿化建设；食堂油烟经油烟净化处理后通过专用烟道引至楼顶排放；污水处理站采用地埋式，局部已密封；旅游区内地形开阔、植被茂密，汽车尾气对大气环境影响较小。

废水：项目食堂废水经隔油池处理后汇同其他生活废气一起经厂区自建地埋式一体化污水处理设施处理后用周边山林灌溉，不外排。冬季滑雪场营运期间雪融水经沉淀池沉淀处理后回用于造雪；滑雪场非营运期间，产生的雪融水通过沉淀池收集后用于项目区域内的绿化和山林灌溉，不外排。根据监测报告可知，在验收监测期间，环保设施运行正常条件下，污水处理站出口的 pH 值为 7.5~7.7，总余氯最大日均值为 0.18mg/L，氨氮最大日均值为 7.02mg/L，五日生化需氧量最大日均值为 6.7mg/L，氯化物最大日均值为 43.9mg/L，粪大肠菌群日均值小于 20mg/L，溶解性总固体最大日均值为 286mg/L，色度最大值为 5 度，浊度最大值为 0.81NTU，阴离子表面活性剂和蛔虫卵数均为检出，无臭味。检测结果均满足《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准中表 1 限值。

噪声：造雪设备布置较为分散，选用低噪声设备，且存在衰减。水泵至于室内，采用房屋隔声、基础减振及距离衰减等措施。同时采取道路两侧种植树木，车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施。根据监测报告可知，在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四周昼间噪声最大值为 59dB（A）。厂界噪声均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准。

固体废物：生活垃圾分类收集，收集后交由环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥定期交由环卫部门统一清运处置。

综上，经过现场踏勘，废气、废水、噪声、固体废物均采取了有效防治措施，满足环评文件要求。

③社会影响

项目主要为游客提供休闲游览服务，对周围环境的影响较小，运营期间未发生过因环境污染问题而与居民的纠纷。项目建设可促进当地冰雪运动和冰雪旅游发展，并可带

动当地经济发展，创造社会效益。

(3) 竣工环保验收调查结论

根据此次竣工环境保护验收调查，工程建设单位和施工单位具有较强的环保意识和责任感，在工程建设过程中执行了《建设项目环境保护管理条例》等相关法规和“三同时”制度，落实了环评报告和批复提出的各项对策、措施及要求，所采取的污染防治措施与生态保护措施基本有效，环保投资落实到位，各项环境质量指标基本满足相关要求，达到了环评报告提出的环境保护目的和环境保护目标。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，项目符合竣工环保验收条件，建设项目环境保护设施验收合格。

二、建议

- 1、需进一步加强环境保护工作，确保环境保护工作的有效性；
- 2、加强项目的日常管理和维护，定期进行巡检和维护。
- 3、将环境保护工作纳入日常工作，进行常态化管理，对生态系统恢复情况进行持续跟踪，对部分植被成活率不高的区域及时进行补植，建立并完善环境保护管理档案。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北崇昌旅游有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	罗田县红花尖滑雪场建设项目				项目代码	/				建设地点	罗田县九资河镇马岔河村		
	行业类别（分类管理名录）	V 社会事业与服务业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建； <input type="checkbox"/> 改扩建； <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度	E115.704296°；N31.061840°		
	设计生产能力	/				实际生产能力	/				环评单位	湖北黄环环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	黄冈市生态环境局罗田县分局				审批文号	罗环函[2018]44号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2018.9				竣工日期	20218.11				排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	-				环保设施施工单位	-				本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	湖北崇昌旅游有限公司				环保设施监测单位	/				验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	2280				环保投资总概算（万元）	68				所占比例（%）	3.32		
	实际总投资（万元）	2280				实际环保总投资（万元）	68				所占比例（%）	3.42		
	废水治理（万元）	28	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	30	其他（万元）	2		
新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	/Nm³/h				年平均工作时	/			
运营单位	/				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	/				验收时间	2023年4月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	颗粒物													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。