

新昌县十九峰景区发展有限公司
十九峰狐巴巴星球乐园项目
竣工环境保护验收报告

新昌县十九峰景区发展有限公司

二〇二五年三月

建设单位：新昌县十九峰景区发展有限公司

编制单位：新昌县十九峰景区发展有限公司

法人代表：谢浙军

项目负责人：陈英

公司名称：新昌县十九峰景区发展有限公司

地 址：新昌县十九峰景区

联系方式：13588564520

目录

表一 建设项目基本情况、验收监测依据及标准	1
表二 主要建设内容、生产设备及原辅材料	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程	8
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	11
表五 验收监测质量保证及质量控制	12
表六 验收监测内容	13
表八 “三同时”执行情况及环评批复落实情况	17
表九 验收监测结论及建议	19
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	21
附图一：项目地地理位置图	22
附图二：乐园周边概况图	23
附件一：营业执照	25
附件二：审批部门决定	26
附件三：污泥处置合同	28
附件四：验收会议意见及签到单	30
附件五：检测报告	35

表一 建设项目基本情况、验收监测依据及标准

建设项目名称	新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目				
建设单位名称	新昌县十九峰景区发展有限公司				
建设项目主管部门	---				
建设项目性质	新建				
建设地点	新昌县十九峰景区				
主要产品名称	-				
设计能力	项目占地 800 亩，建筑面积 13276 m ² ，含 HBB 营地、HAP 乐园和云梦山丘三个板块				
实际能力	HBB 营地、HAP 乐园（云梦山丘取消）				
环评批复时间	2020 年 4 月 28 日	开工建设时间	2021 年 3 月 1 日		
投入试生产时间	2025 年 1 月 20 日	现场监测时间	2025 年 3 月 5 日~6 日		
环评报告表审批部门	绍兴市生态环境局	环评报告表编制单位	杭州申澜环保科技有限公司		
投资总概算	19000 万元	环保投资总概算	280 万元	比例	1.5%
实际总投资	15000 万元	环保投资	250 万元	比例	1.67%
验收监测依据	<p>1.国环规环评(2017)4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》;</p> <p>2.生态环境部《污水监测技术规范》HJ91.1-2019;</p> <p>3.国家环保总局《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007;</p> <p>4.环境保护部《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ706-2014;</p> <p>5.国家环境保护局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(试行);</p> <p>6.浙江省环境保护局《浙江省建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规定》;</p> <p>7.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部 2018 年第 9 号公告;</p> <p>8.杭州申澜环保科技有限公司《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目环境影响报告表》;</p>				

9.绍兴市生态环境局《关于新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目环境影响报告表的审查意见》（新环建字[2020]30号）。

验收监测标准
标号、级别

1 废水

本项目为十九峰景区配套旅游公园建设，无生产废水，主要排放生活用水，生活污水依托十九峰景区污水管网，通过企业自建的污水处理设施处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后通过改造后的桂竹岭村排污口排放，不新增排放口。具体标准见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准 （单位：mg/L，pH 值除外）

序号	污染物名称	(GB18918-2002) 一级 A
1	pH (无量纲)	6-9
2	化学需氧量	50
3	氨氮	5 (8) 注
4	动植物油类	1
5	总磷	0.5
6	悬浮物	10

注：括号外数值为水温>120℃时的控制指标，括号内数值为水温≤120℃时的控制指标。

2 废气

项目食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18438-2001）大型规模标准，具体见表 1-2。

表 1-2 (GB18438-2001)

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率 (108J/h)	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积 (m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0		
净化设备最低去除率 (%)	60	75	85

注：单个灶头的基准排风量不小于 2000m³ /h。

3 噪声

项目所在区域为穿岩十九峰景区，噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 1 类标准，具体标准值见表 1-3。

表 1-3 社会生活环境噪声排放标准 单位：LAeq (dB)

适用区域	标准值
	昼间
1 类	55

4 固废

该项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》中的有关规定。

表二 主要建设内容、生产设备及原辅材料

一、工程建设内容：

1.项目概况

为推动绍兴市和新昌县旅游、教育和运动产业和地区经济的发展，优化资源配置及地区产业结构，解决社会就业，增加财政收入，创造良好的经济效益和社会效益，新昌县十九峰景区发展有限公司投资 15000 万元，在新昌县穿岩十九峰景区内建设狐巴巴星球乐园项目，项目建设内容包括 HBB 营地、HAP 乐园和云梦山丘三个板块。由于企业规划，云梦山丘取消建设，故投资额、员工、水量、排放量都会作出相应调整。

2.工程建设情况

2020 年 4 月，企业委托杭州申澜环保科技有限公司编制《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目环境影响报告表》，并于 2020 年 4 月 28 日取得绍兴市生态环境局《关于新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目环境影响报告表的审查意见》（新环建字[2020]30 号）。

本项目涉及土建、基建、人工景观建设等，建设工期长，并且与十九峰景区其它项目关联。企业于 2021 年 3 月 1 日开工建设，于 2025 年 1 月 1 日竣工。

受企业委托，浙江爱迪信检测技术有限公司承接本项目的竣工环保验收检测工作，并于 2025 年 3 月 5 日~6 日对本项目进行监测，监测期间该项目正常运营，配套的环保设施运行正常。

3.项目基本情况

（1）项目名称：新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目。

（2）建设地点：本项目建设地位于新昌县十九峰景区内。核心区域（HBB 营地、HAP 乐园）依山势布置，位于桂花林及桂竹岭区域，各区块间通过多种接驳工具形成产品串联，两块块区域交相呼应。

（3）建设性质：新建。

（4）工程规模：项目实际投资额为 15000 万元，环保投资 250 万元。

（5）劳动组织：共有员工 70 人，年工作日为 365 天，开放时间随十九峰景区，9:00-17:00（春、冬），8:00-18:00（夏、秋）。

4. 建设内容

表 2-1 本项目建设内容

名称	具体内容
HBB 营地	该板块主要以研学类产品为主，建设工程主要含餐厅、8 人宿舍及标准房间，码头及水上项目（码头仅作为景观，没有实际停泊船只）
HAP 乐园	该板块主要分为三部分：第一是入口的集散区，含餐厅、游客中心、文创产品、小吃店及其他商业街；第二部分是无动力设备区，客户群体以 4-14 岁的儿童为主，可供其攀爬、跑跳等；第三部分是从林探险区，含攀岩、速降挑战塔、飞索、弯道滑轨等户外体验项目

二、水平衡：

1.水平衡

本项目用水主要为绿化、餐饮、游客、建筑拖洗和其他生活用水。

根据企业提供数据，项目水平衡图见图 2-1。

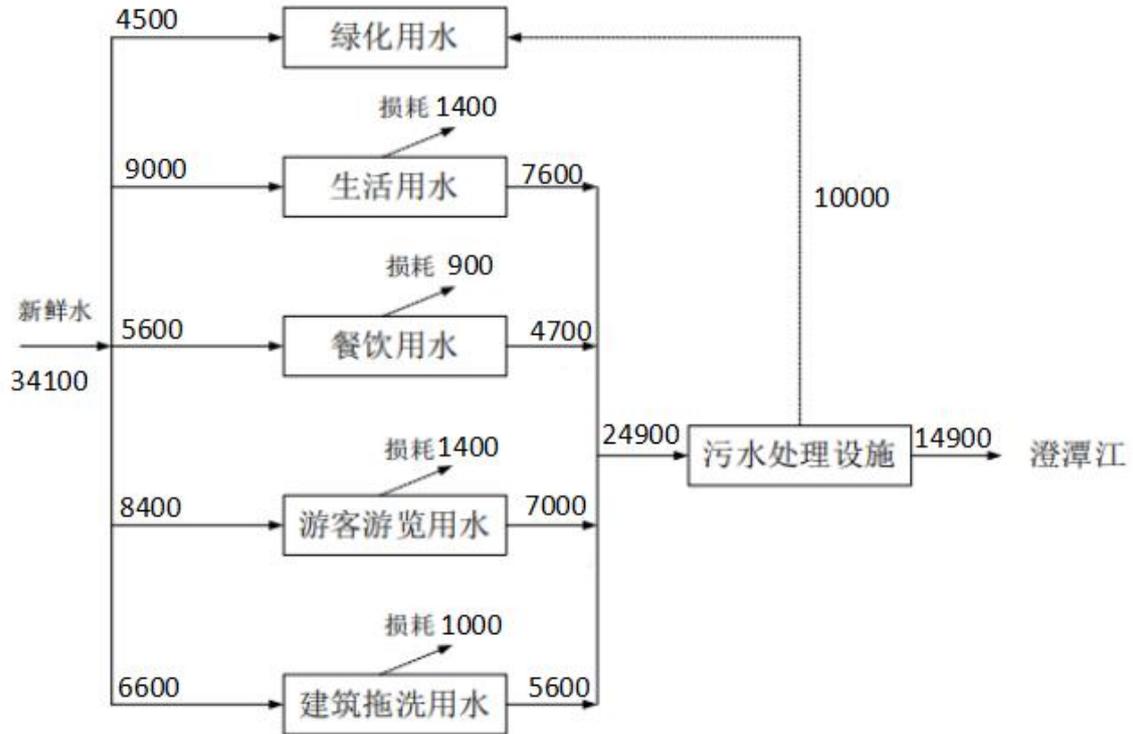


图 2-1 项目水平衡图（单位 t/a）

2. 变动情况

对照环评，本项目的变动在于取消了云梦山丘的建设，相应减少员工、水量、排放量等。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废气

本项目产生的废气主要为餐饮废气（食堂油烟）。

食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。

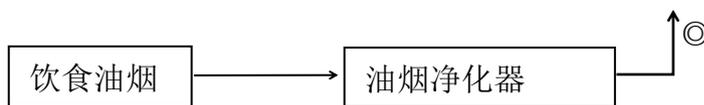


图 3-1 废气监测点位图◎：废气采样点

3.2 废水

由于项目所在区域暂不具备纳管条件，项目各类废水经隔油池、化粪池预处理后，通过污水管道汇集进入企业自建的污水处理设备处理，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化用水标准后，40%的废水回用于项目绿化，其余废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准最终通过改造后的桂竹岭村污水排放口排放。企业自建污水处理设施工艺为“格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+后缺氧+MBR”。

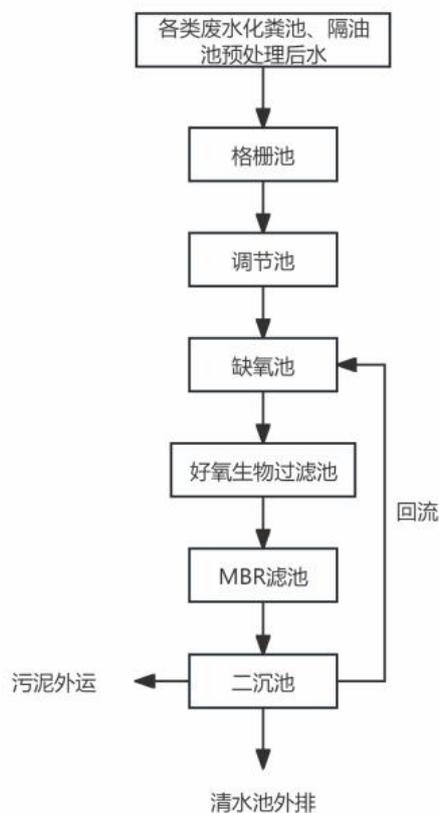
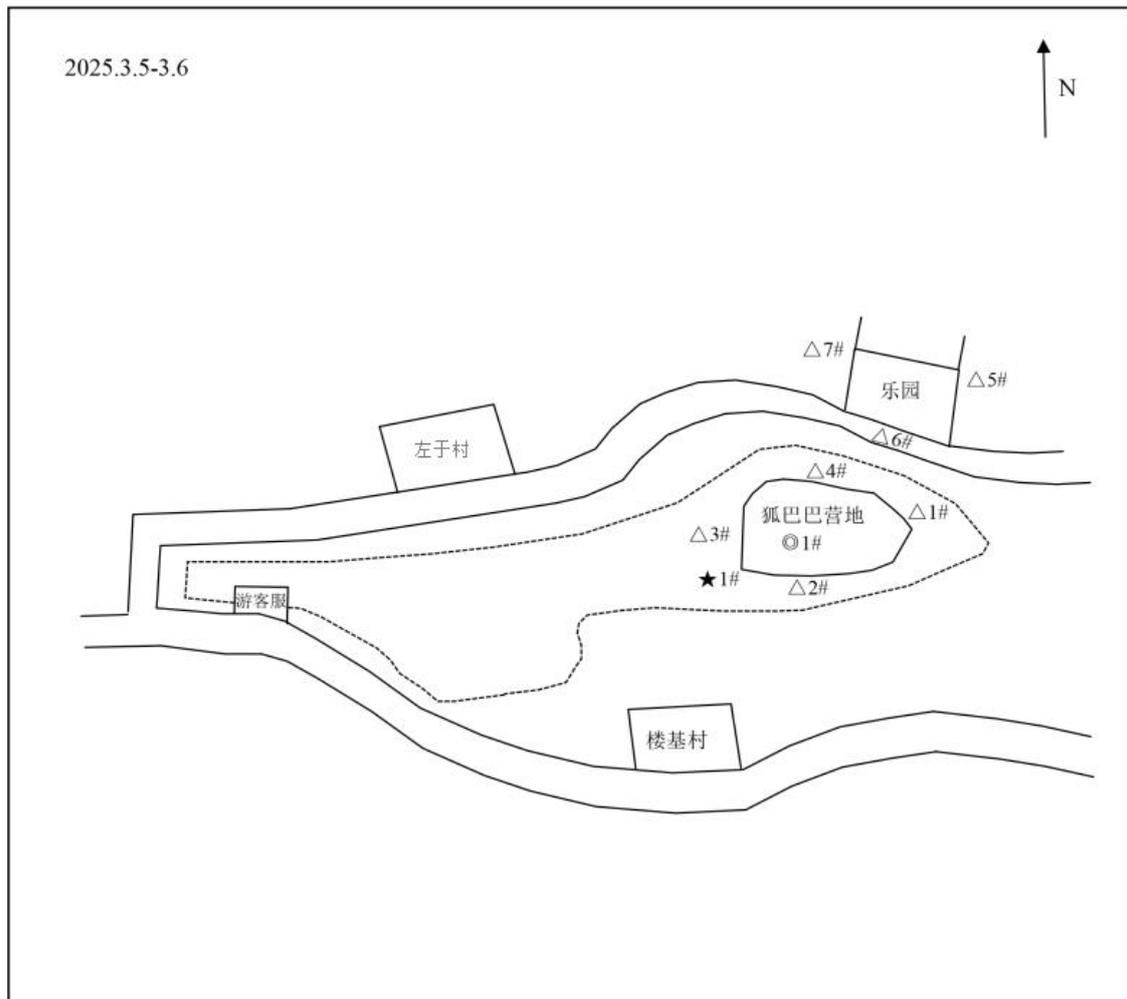


图 3-2 污水处理设施工艺流程图

3.3 噪声

本项目噪声源主要为游乐设备噪声、水泵噪声、变压器噪声以及区内各板块社会活动噪声。在实际营运期间，优先选用低噪声设施，加强对设施的日常维护与保养，以确保项目地噪声达标。



注：★表示废水检测点；◎表示有组织废气检测点；△表示环境噪声检测点。

图 3-2 监测点位图

3.4 固废

本项目不设发电机、锅炉房等设施，项目所有机械设备委托资质单位进行维修保养，乐园内不设机修场所，项目运营后固废主要为员工和游客的生活垃圾以及污水站运行产生的污泥。

污泥和生活垃圾委托环卫部门统一清运。企业建有规范固废场所，贴有标识标牌，地面已落实防渗防漏措施，设有规范台账记录。

表 3-1 项目固体废物分析结果汇总表

(单位: 吨/年)

序号	固废名称	废物类别	环评 年产生量	折算达产 年产生量	处置情况
1	污泥	一般固废	418.7	100	环卫部门统一清运
2	生活垃圾	一般固废	318.25	150	

项目实际产生的其他固废种类与数量与环评基本一致, 各类固废均能做到妥善处置且有明确去向。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，通过对新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目的工程分析和环境影响分析，本环评认为项目建设地不在十九峰景区的核心区域内，只要建设方在建设及营运过程中坚持“三同时”原则，充分落实本环评提出的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，其对当地环境造成的影响不大。因此，本项目在该场址建设从环保角度分析是可行的。

4.2 审批部门审批决定

绍兴市生态环境局对该项目的审查意见（新环建字[2020]30号）主要内容见附件二。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法和仪器设备

监测分析方法按国家标准分析方法和国家生态环境部发布的监测分析方法及有关规定执行，如表 5-1 所示。

表 5-1 监测分析方法一览表

检测项目		检测依据
有组织废气	油烟	固定污染源 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
噪声		社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008

5.2 监测仪器

表 5-2 采样仪器及检测设备一览表

检测项目		主要仪器
废水	pH	便携式 PH/ORP/电导率仪测试仪 SX731 型 E-342
	化学需氧量	滴定管 透明酸式 50mL 滴定管 T-074
	氨氮	可见分光光度计 722 T-317
	悬浮物	电子天平 AUW120D T-007
	动植物油类	红外分光测油仪 OIL 460 T-001
	总磷	可见分光光度计 722 T-317
有组织废气	油烟	红外分光测油仪 OIL 460 T-001
噪声		多功能声级计 AWA5688 E-026

表六 验收监测内容

6.1 废水

表 6-1 废水监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次
企业污水处理设施出口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、悬浮物、动植物油类、总磷	监测 2 个周期，每个周期 4 频次

6.2 噪声

表 6-2 噪声监测方案一览表

监测位置	监测项目	采样频次
HBB 营地四周、HAP 乐园东、南、西侧	昼间噪声	监测 2 个周期，每个周期 1 频次

6.3 废气

表 6-3 废气监测方案一览表

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	食堂油烟油烟净化器出口	油烟	每个周期 5 频次, 2 个周期

表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

监测期间，狐巴巴星球乐园正常运营，环保设施正常运行。

7.2 验收监测结果

本项目监测数据来源于《浙江爱迪信检测技术有限公司 ZJADT20250221870 检测报告》。

7.2.1 废水监测数据

表 7-1 废水监测结果

检测点	采样日期	时间	检测结果 (mg/L)						
			pH 值 (无量纲)	化学 需氧量	氨氮	动植物 油类	悬浮物	总磷	
1#企业 污水处理 设施 出口	2025-3-5	第一次	7.1 (10.2℃)	23	0.037	0.22	6	0.05	
		第二次	7.2 (11.3℃)	21	0.044	0.07	7	0.06	
		第三次	7.1 (11.8℃)	24	0.032	0.56	6	0.05	
		第四次	7.1 (12.5℃)	24	0.056	0.28	7	0.06	
	2025-3-6	第一次	7.2 (9.3℃)	29	0.032	0.12	5	0.14	
		第二次	7.2 (9.8℃)	28	0.039	0.14	7	0.12	
		第三次	7.1 (10.5℃)	30	0.027	0.08	5	0.15	
		第四次	7.1 (11.2℃)	28	0.036	<0.06	6	0.11	
	GB18918-2002			6-9	50	5	1	10	0.5

监测结果表明：在本次监测期间，企业污水处理设施出口中，所测因子排放浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值。

根据水平衡可知，本项目废水排放量为 14900 吨/年，根据监测结果计算，排环境量为废水量（生活污水）14900 吨/年、CODcr 为 0.596 吨/年、氨氮为 0.0298 吨/年。（化学需氧量、氨氮以《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值计算：即化学需氧量 40mg/L、氨氮 4mg/L）环评及批复中本项目污染物排放量为：废水量（生活污水）21966.12 吨/年、CODcr 1.098 吨/年、氨氮 0.11 吨/年。符合总量控制指标。

7.2.2 有组织废气监测数据

表 7-2 食堂油烟废气检测结果（2025.3.5）

点位名称：食堂油烟排放口◎1#						
生产工艺：油烟			净化工艺：静电式油烟净化器			
运行灶头数（个）：2			基准灶头数（个）：9.5			
参数	单位	食堂油烟排放口◎1#				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
测点排气温度	℃	19	18	19	18	17

排气含湿量	%	2.4	2.2	2.3	2.4	2.3		
测点排气速度	m/s	16.7	17.0	17.1	16.3	16.7		
热态排气量	m ³ /h	15020	15320	15354	14658	15005		
标干排气量	m ³ /h	13767	14119	14079	13476	13846		
检测结果:								
检测项目	单位	检出限	食堂油烟排放口◎1#					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
油烟实测浓度	mg/m ³	-	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	-
油烟实测浓度平均值	mg/m ³	-	0.2				-	
油烟基准排放浓度	mg/m ³	-	0.2				2.0	

表 7-3 食堂油烟废气检测结果 (2025.3.6)

点位名称: 食堂油烟排放口◎1#								
生产工艺: 油烟			净化工艺: 静电式油烟净化器					
运行灶头数 (个): 2			基准灶头数 (个): 9.5					
参数	单位	食堂油烟排放口◎1#						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次		
测点排气温度	°C	19	17	19	18	17		
排气含湿量	%	2.4	2.5	2.3	2.4	2.3		
测点排气速度	m/s	17.1	17.0	16.5	16.6	16.4		
热态排气量	m ³ /h	15354	15305	14836	14967	14876		
标干排气量	m ³ /h	14124	14161	13663	13816	13710		
检测结果:								
检测项目	单位	检出限	食堂油烟排放口◎1#					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
油烟实测浓度	mg/m ³	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-
油烟实测浓度平均值	mg/m ³	-	0.1				-	
油烟基准排放浓度	mg/m ³	-	0.1				2.0	

监测结果表明, 监测时段食堂油烟排放口中油烟的基准排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001) 限值要求。

7.2.3 噪声监测数据

表 7-4 声环境现状监测结果

测点编号	测点位置	检测日期	噪声来源	昼间	
				检测时段 (时-分)	Leq dB(A)
1#	营地东侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	12:53-13:03	39
		2025-3-6	社会生活环境噪声	12:41-12:51	43
2#	营地南侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	10:52-11:02	43
		2025-3-6	社会生活环境噪声	10:48-10:58	46
3#	营地西侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	12:25-12:35	44
		2025-3-6	社会生活环境噪声	11:01-11:11	47
4#	营地北侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	12:39-12:49	40
		2025-3-6	社会生活环境噪声	12:28-12:38	42
5#	乐园东侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	15:44-15:54	44
		2025-3-6	社会生活环境噪声	15:10-15:20	50
6#	乐园南侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	15:55-16:05	44

		2025-3-6	社会生活环境噪声	15:22-15:32	52
7#	乐园西侧	2025-3-5	社会生活环境噪声	16:13-16:23	51
		2025-3-6	社会生活环境噪声	15:35-15:45	51
《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类				6:00-22:00	≤55

监测结果表明：在本次监测期间，项目 HBB 营地四周、HAP 乐园东、南、西侧昼间噪声均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类标准限值。

表八 “三同时” 执行情况及环评批复落实情况

序号	主要环评及审批意见	落实情况	备注
1	加强建设期的生态保护和污染防治。各类施工土方应综合利用，不得乱丢乱弃，切实做好水保工作；修建临时废水处理设施处理工地废水，施工人员生活污水经预处理后排入农村生活污水终端处理达标后排放；统一布置搞好建筑和装修垃圾、施工人员生活垃圾的清运处置；采取防尘、防噪措施，合理安排作业时间，最大程度减少对周边环境的影响。	建设期按照审批意见落实，且建设期已结束。	与环评及批复一致
2	按雨污分流的要求严格实施管网建设，配套相关处理设施，生活污水、餐饮、游览、拖洗废水经企业自建污水处理设施处理达标后，通过改造后的桂竹岭村污水排放口外排。环评中企业自建污水处理设施工艺为“水解+兼氧+好氧+MBR”。	园内已落实雨污分流。项目废水经隔油池、化粪池预处理后，通过污水管道汇集进入企业自建的污水处理设备处理，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化用水标准后，40%的废水回用于项目绿化，其余废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准最终通过改造后的桂竹岭村污水排放口排放。企业自建污水处理设施工艺为“格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+后缺氧+MBR”。	企业自建污水处理设施工艺与环评有变动，但属于优化。其余与环评及批复一致
3	厨房油烟经油烟净化器处理后排放；做好公厕、垃圾收集点的通风和日常管理，确保废气达标排放。	厨房油烟经油烟净化器处理后排放。日常管理好公厕、垃圾收集点，减少异味。	与环评及批复一致
4	尽可能选用低噪音的先进设备，在安装中合理布局，配套减振、消声、隔声设施，加强对设备的管理维护；采取有效的管控措施控制车辆噪声，确保边界环境噪声符合标准要求。	本项目噪声源主要为游乐设备噪声、水泵噪声、变压器噪声以及区内各板块社会活动噪声。在实际营运期间，优先选用低噪声设施，加强对设施的日常维护与保养，以确保项目地噪声达标。	与环评及批复一致
5	固体废物必须分类收集、综合利用。生活垃圾应妥善收集并委托环卫部门及时清运处理。	项目运营后固废主要为员工和游客的生活垃圾以及污水站运行产生的污泥。污泥产生后须委托一般工业固废处置单位收集处置；生活垃圾委托	与环评及批复基本一致

		环卫部门统一清运。企业建有规范固废场所，贴有标识标牌，地面已落实防渗防漏措施，设有规范台账记录。	
6	严格实行污染物总量控制。 本项目污染物排放量为：废水量（生活污水）21966.12吨/年、CODcr1.098吨/年、氨氮 0.11吨/年。	本项目实际排环境量为废水量（生活污水）14900吨/年、CODcr0.596吨/年、氨氮 0.0298吨/年。	符合总量控制指标

表九 验收监测结论及建议

1. 废水

监测结果表明：在本次监测期间，企业污水处理设施出口中，所测因子排放浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值。

2. 废气

监测结果表明，在本次监测期间：

食堂油烟排放口中油烟的基准排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）限值要求。

3. 噪声

监测结果表明：在本次监测期间，项目 HBB 营地四周、HAP 乐园东、南、西侧昼间噪声均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1 类标准限值。

4. 固废

项目运营后固废主要为员工和游客的生活垃圾以及污水站运行产生的污泥。

污泥产生后须委托一般工业固废处置单位收集处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运。企业建有规范固废场所，贴有标识标牌，地面已落实防渗防漏措施，设有规范台账记录。

5. 总量

本项目废水实际排环境量为废水量（生活污水）14900 吨/年、COD_{Cr} 为 0.596 吨/年、氨氮为 0.0298 吨/年。符合总量控制。

环评及批复中本项目污染物排放量为：严格实行污染物总量控制。本项目污染物排放量为：废水量（生活污水）21966.12 吨/年、COD_{Cr}1.098 吨/年、氨氮 0.11 吨/年。

6. 结论

新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目在实施过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复中要求的环保设施与措施，项目在运营期间废气、废水和噪声排放达到国家相关标准要求，固体废弃物基本处置妥善，废水量、COD_{Cr}、氨氮符合批复总量控制。本项目基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

7. 建议

（1）加强乐园环保管理工作，完善环境管理制度和各项操作规程，做好环保设

施的运行与维护，确保各污染物稳定达标排放。

(2) 进一步加强绿化生态保护措施，提升景观效果。

(3) 加强高噪声车辆管理，减少噪声对居民的影响。

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）：

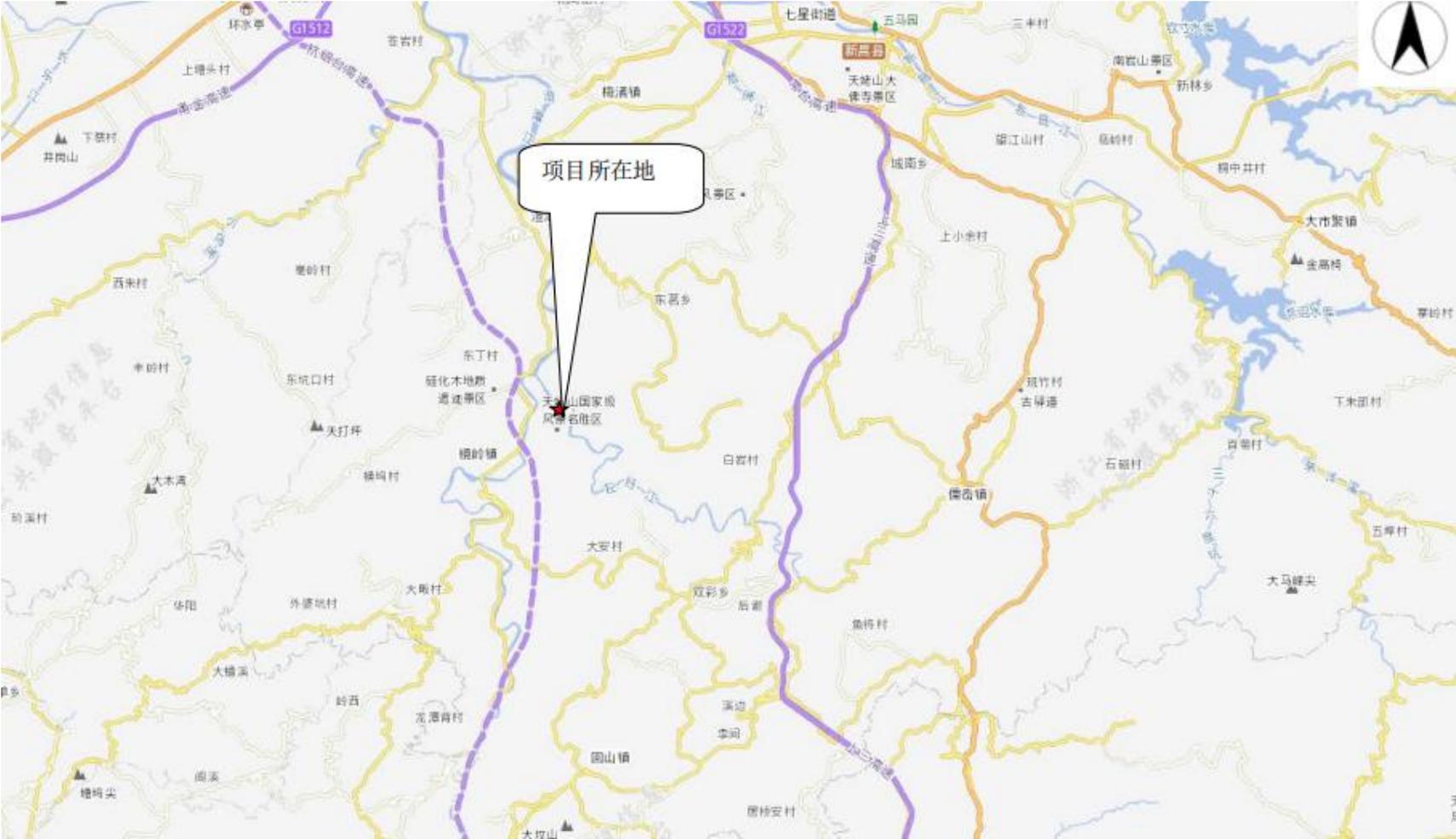
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

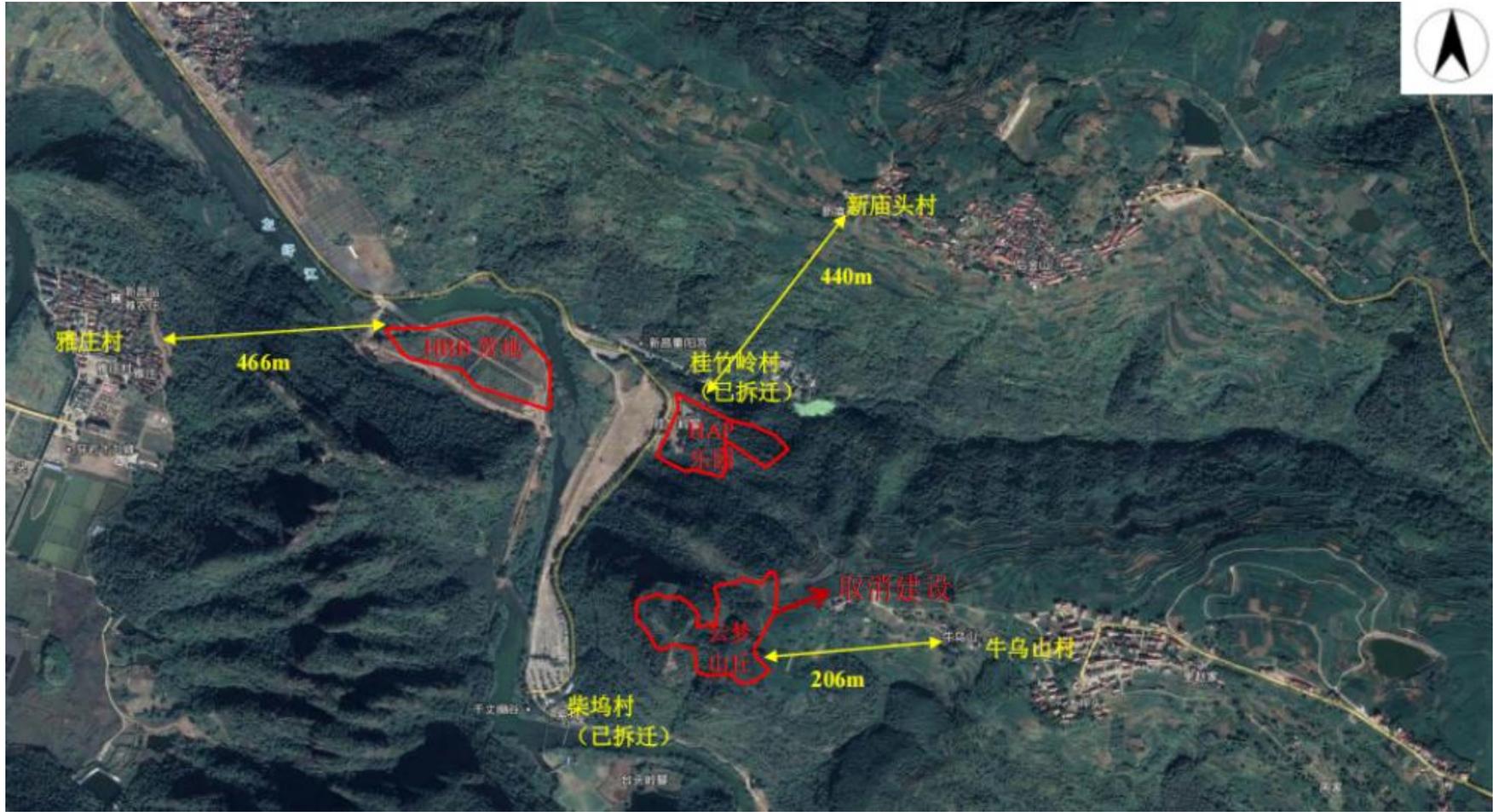
建设项目	项目名称		十九峰狐巴巴星球乐园项目				项目代码		2019-330624-78-03-821042		建设地点		新昌县十九峰景区	
	行业类别（分类管理名录）		N786 游览景区管理				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计能力		HBB 营地、HAP 乐园和云梦山丘				实际能力		HBB 营地、HAP 乐园		环评单位		杭州申澜环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		绍兴市生态环境局				审批文号		新环建字[2020]30号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2021年3月1日				竣工日期		2025年1月1日		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						环保设施监测单位		浙江爱迪信检测技术有限公司		验收监测时工况			
	投资总概算（万元）		19000				环保投资总概算（万元）		280		所占比例（%）		1.5	
	实际总投资（万元）		15000				实际环保投资（万元）		250		所占比例（%）		1.67	
	废水治理（万元）		130	废气治理（万元）		50	噪声治理（万元）		30	固体废物治理（万元）		20	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		按照景区开放时间		
运营单位			新昌县十九峰景区发展有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9133062408169092XN		验收时间		
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)	本期工程核定排放总量(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							1.4900	2.196612		1.4900	2.196612		+1.4900
	化学需氧量			30 最大值	50			0.596	1.098		0.596	1.098		+0.596
	氨氮			0.056 最大值	5			0.0298	0.11		0.0298	0.11		+0.0298
	锌													
	废气													
	油烟													
	挥发性有机物													
	颗粒物													
	二氧化硫													
	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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图一：项目地地理位置图



附图二：乐园周边概况图





附件一：营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 9133062408169092XN

名 称	新昌县十九峰景区发展有限公司
类 型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住 所	浙江省新昌县澄潭镇左于村重阳宫门口
法定代表人	谢渐军
注册 资 本	伍佰万元整
成 立 日 期	2013年10月30日
营 业 期 限	2013年10月30日至长期
经 营 范 围	山区生态旅游观光景区开发，观光旅游服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登 记 机 关



2018年12月10日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://zj.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

绍兴市生态环境局文件

新环建字（2020）30号

关于新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园建设项目环境影响报告表的审查意见

新昌县十九峰景区发展有限公司：

你单位报送的《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园建设项目环境影响报告表》及要求审批的报告收悉。经研究，我局作出如下审查意见：

一、根据环境影响报告表结论、建议和意见，原则同意新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园建设项目在新昌县十九峰景区环评拟选地实施。

二、项目主要内容：总投资 19000 万元，环保投资 280 万元。项目占地 800 亩，总建筑面积 13276 平方米，含 HBB 营地、HAP 乐园和云梦丘三个板块。（详见报告表）

三、项目实施中必须落实环评报告表提出的各项环保措施及污染防治措施，并切实做好以下方面工作：

1、加强建设期的生态保护和污染防治。各类施工土方应综合利用，不得乱丢乱弃，切实做好水保工作；修建临时废水处理设施处理

工地废水,施工人员生活污水经预处理后排入农村生活污水终端处理达标后排放;统一布置搞好建筑和装修垃圾、施工人员生活垃圾的清运处置;采取防尘、防噪措施,合理安排作业时间,最大程度减少对周边环境的影响。

2、按雨污分流的要求严格实施管网建设,配套相关处理设施,生活污水、餐饮、游览、拖洗废水经企业自建污水处理设施处理达标后,通过改造后的桂竹岭村污水排放口外排。

3、厨房油烟经油烟净化器处理后排放;做好公厕、垃圾收集点的通风和日常管理,确保废气达标排放。

4、尽可能选用低噪音的先进设备,在安装中合理布局,配套减振、消声、隔声设施,加强对设备的管理维护;采取有效的管控措施控制车辆噪声,确保边界环境噪声符合标准要求。

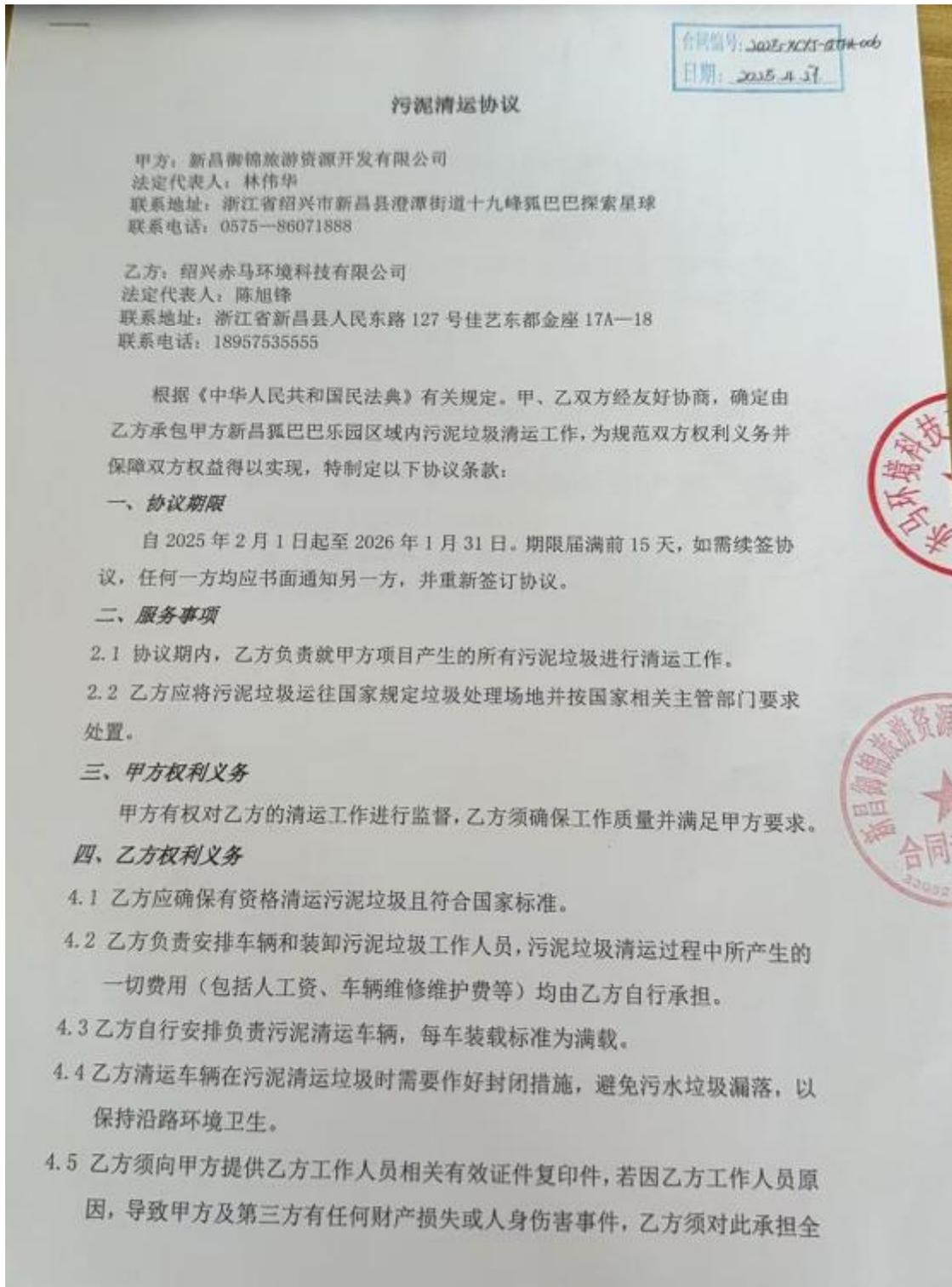
5、固体废物必须分类收集、综合利用,生活垃圾应妥善收集并委托环卫部门及时清运处理。

四、严格实行污染物总量控制。本项目污染物排放量为:废水量(生活污水)21966.12吨/年、CODcr1.098吨/年、氨氮0.11吨/年。项目实施后公司污染物控制总量为:废水量(生活污水)21966.12吨/年、CODcr1.098吨/年、氨氮0.11吨/年。

五、严格执行环保“三同时”制度,实施各项清洁生产、污染控制及事故防范措施,加强企业环保管理,确保各类污染物合理处置、达标排放。项目建成报环保部门进行竣工环保验收后方可正式投产。



附件三：污泥处置合同



部赔偿责任。

五、服务费用及支付方式

5.1 垃圾清运费每月结算支付，收费标准按以下单价结算清运费：

(1) 小车：210 元/车（每车 15 桶左右）

(2) 大车：500 元/车（每车 45 桶左右）（具体结算按照实际工作量为）

5.2 乙方应于每月 5 日向甲方提供上月清运费清单，经甲方书面确认后 5 个工作日内提供对应增值税发票，甲方自收到乙方提供的合法有效增值税发票之日起 10 个工作日内向乙方支付相应款项。

六、其他

- 1、协议期内，乙方应确保有承运污泥垃圾清运的资格，否则，甲方有权单方面解除协议，造成甲方损失的，乙方应予赔偿。
- 2、本协议未尽事项，双方应另行协商，并签订补充协议，若协商不成，甲乙双方均可以向项目所在地人民法院提起诉讼。
- 3、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
- 4、本协议自双方签字盖章之日起生效。

（此下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签署时间：____年__月__日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签署时间：____年__月__日

附件四：验收会议意见及签到单

新昌县十九峰景区发展有限公司 十九峰狐巴巴星球乐园项目竣工环境保护验收意见

2025年4月18日，建设单位新昌县十九峰景区发展有限公司根据《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），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、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。建设单位特邀3位行业专家（名单附后）及环评编制单位（杭州申澜环保科技有限公司），验收监测单位（浙江爱迪信检测技术有限公司）组成验收小组。与会人员在现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项目环保执行情况汇报、验收报告编制单位对项目环境保护设施竣工验收监测报告的介绍。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）、建设地点、规模、主要建设内容

新昌县十九峰景区发展有限公司投资15000万元，在新昌县穿岩十九峰景区内建设狐巴巴星球乐园项目，项目建设内容包括HBB营地、HAP乐园和云梦山丘三个板块。由于企业规划，云梦山丘取消建设，故投资额、员工、水量、排放量都会作出相应调整。

（二）、建设过程及环保审批情况

2020年4月，企业委托杭州申澜环保科技有限公司编制《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目环境影响报告表》，并于2020年4月28日取得绍兴市生态环境局《关于新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目环境影响报告表的审查意见》（新环建字[2020]30号）。

本项目涉及土建、基建、人工景观建设等，建设工期长，并且与十九峰景区其它项目关联。企业于2021年3月1日开工建设，于2025年1月1日竣工。

项目从立项至调试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）、投资情况

项目实际投资额为15000万元，环保投资250万元。

（四）、验收范围

本次验收范围为《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项

目竣工环境影响报告书》确定的内容和本项目环评审批文件中确定的各项环保措施及污染防治措施。

二、工程变动情况

企业规划，云梦山丘取消建设，故投资额、员工、水量、排放量都会作出相应调整。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水经隔油池、化粪池预处理后，通过污水管道汇集进入企业自建的污水处理设备处理，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市绿化用水标准后排放。

（二）废气

本项目产生的废气主要为餐饮废气（食堂油烟）。食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于车间机械设备运行产生的噪声。项目采用先进生产设备，采用了建筑物隔声等措施，加强对设备日常维修保养，减少噪声对环境的影响。

（四）固体废物

本项目不设发电机、锅炉房等设施，项目所有机械设备委托资质单位进行维修保养，乐园内不设机修场所，项目运营后固废主要为员工和游客的生活垃圾以及污水站运行产生的污泥。污泥产生后须委托一般工业固废处置单位收集处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

企业建有规范固废场所，贴有标识标牌，地面已落实防渗防漏措施，设有规范台账记录。

（五）辐射

不涉及。

四、环境保护设施调试效果

根据提供浙江爱迪信检测技术有限公司的验收报告监测资料显示的环境保护设施调试效果如下：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

项目生活污水项目废水经隔油池、化粪池预处理后，通过污水管道汇集进入企业自建的污水处理设备处理，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化用水标准后，40%的废水回用于项目绿化，其余废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准最终通过改造后的桂竹岭村污水排放口排放。企业自建污水处理设施工艺为“格栅+调节+厌氧+缺氧+好氧+后缺氧+MBR”。

2、废气治理设施

食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。

3、厂界噪声治理设施

本项目噪声源主要为游乐设备噪声、水泵噪声、变压器噪声以及区内各板块社会活动噪声。在实际营运期间，优先选用低噪声设施，加强对设施的日常维护与保养，以确保项目地噪声达标。

4、固体废物治理设施

委托处置，只贮存不涉及自行处理设施，设置规范固废储存场所。。

（二）污染物排放情况

1、废水

监测结果表明：在本次监测期间，企业污水处理设施出口中，所测因子排放浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值。

3、废气

监测结果表明，在本次监测期间：

食堂油烟排放口中油烟的基准排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）限值要求。

4、噪声

监测结果表明：在本次监测期间，项目东、南、西侧昼间噪声均能达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）1类标准限值。

5、固废

本项目不设发电机、锅炉房等设施，项目所有机械设备委托资质单位进行维修保养，乐园内不设机修场所，项目运营后固废主要为员工和游客的生活垃圾以及污水站运行产生的污泥。

污泥和生活垃圾委托环卫部门统一清运。企业建有规范固废场所，贴有标识

标牌，地面已落实防渗防漏措施，设有规范台账记录。

6、辐射

不涉及。

7、污染物排放总量

本项目废水实际排环境量为废水量(生活污水)14900 吨/年、CODcr 为 0.596 吨/年、氨氮为 0.0298 吨/年。符合总量控制。 本项目污染物排放量为:废水量(生活污水) 21966.12 吨/年、CODcr1.098 吨/年、氨氮 0.11 吨/年。

五、工程建设对环境的影响

项目自开工以来，一直按照环评和批复的要求设计、建设、施工和试生产，建设项目中防治污染的设施，都与主体工程同时设计、同时施工，并同时投产使用。本项目企业按照环评要求落实环境质量监测计划，目前企业周边环境质量好。

六、验收结论

新昌县十九峰景区发展有限公司《新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目技术改造项目》在建设及实际运行过程中，项目建设内容基本与环评一致，并落实了环境影响报告书提出的各项环保措施和环评审批意见要求。运营期间项目产生的废水、废气、噪声达标排放，固体废物处置妥善处置。验收资料基本齐全，符合相关环保法律法规和“三同时”制度相关要求，验收小组同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

1、加强企业环保管理工作，完善环境管理制度和各项操作规程，做好环保设施的运行与维护，确保各污染物稳定达标排放。

2、进一步规范危险废物暂存场所标准化设置，加强固体废物的储存管理，危险固废妥善收集储存，做好防渗防漏措施，并及时委托有资质单位处置，落实好企业危废台账记录和转移联单制度。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见验收会议签到单。

新昌县十九峰景区发展有限公司

2025 年 4 月 18 日

新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目

竣工环境保护验收会议签到单

验收组成员名单

会议时间：2025年4月18日

	姓名	单位	职务、职称	电话
组长	孙以	新昌县十九峰景区发展有限公司	副总经理	15157953641
副组长	李伟清		运营经理	18857525002
	陈莫	环评	工程副科长	13588564520
	王敏	环评专员		1536858588
	张仁成	环评专员		13567515098
	程志军	环评专员		1858593638
	石慧杰	浙江爱迪信技术有限公司		13735355263

附件五：检测报告



检测报告

Testing Report

报告编号: ZJADT20250221870
(本报告共 6 页)

项目名称: Project Name	新昌县十九峰景区发展有限公司十九峰狐巴巴星球乐园项目验收监测
委托单位: Client	新昌县十九峰景区发展有限公司
报告日期: Reporting Date	2025年03月24日
检测类型: Detection type	委托检测

浙江爱迪信检测技术有限公司
ZheJiang ADT Detection Technology Co.,Ltd

检测专用章

地址: 杭州市临平区星桥北路76号4幢4楼	电话: 0571-88582579
邮编: 311100	传真: 0571-88582579

浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250221870

项目概况说明:

委托单位	名称	新昌县十九峰景区发展有限公司	联系人	陈利
	地址	新昌县十九峰景区	联系电话	13588564520
受检单位	名称	新昌县十九峰景区发展有限公司		
	地址	新昌县十九峰景区		
样品类别	废水、有组织废气、噪声			
样品来源	现场采样	采样员	石梦杰、陈勇宏	
采样日期	2025年03月05-06日		检测日期	2025年03月05-11日
检测结果	详见检测结果表			
检测地点	杭州市临平区星桥北路76号4幢5、6楼及采样现场			
检测依据	详见检测方法及仪器			
编制人: 姚淑华				
审核人: 姜文文				
批准人: 				
检测专用章: 				
签发日期: 2025年3月24日				

浙江爱迪信检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZJADT20250221870

检测方法 & 仪器:

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率 仪测试仪	SX731 型	E-342
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	ATY224	T-006
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	50ml, 透明酸式	T-074
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	722	T-317
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪	OIL 460	T-001
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	722	T-317
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	全自动烟尘(气) 测试仪	YQ3000-C	E-262
	油烟(饮食)	固定污染源 油烟和油雾的测定 红外分光光 度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪	OIL 460	T-001
噪声	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	多功能声级计	AWA5688	E-026

废水检测结果:

采样时间: 2025年03月05日									
检测结果:									
检测项目	检出限	企业污水处理设施出口★1#					均值	限值	单位
		澄清、无色、无味							
		FS2502218 70-1-1-1	FS2502218 70-P1	FS2502218 70-1-1-2	FS2502218 70-1-1-3	FS2502218 70-1-1-4			
pH 值	-	7.1(10.2℃)	7.1(10.2℃)	7.2(11.3℃)	7.1(11.8℃)	7.1(12.5℃)	-	6-9	无量纲
悬浮物	4	6	-	7	6	7	7	10	mg/L
化学需氧量	4	23	23	21	24	24	23	50	mg/L
氨氮	0.025	0.037	0.038	0.044	0.032	0.056	0.042	5	mg/L
动植物油类	0.06	0.22	-	0.07	0.56	0.28	0.028	1	mg/L
总磷	0.01	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.5	mg/L

浙江爱迪信检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZJADT20250221870

采样时间: 2025年03月06日

检测结果:

检测项目	检出限	企业污水处理设施出口★1#					均值	限值	单位
		澄清、无色、无味							
		FS2502218 70-1-2-1	FS2502218 70-P2	FS2502218 70-1-2-2	FS2502218 70-1-2-3	FS2502218 70-1-2-4			
pH 值	-	7.2 (9.3℃)	7.2 (9.3℃)	7.2 (9.8℃)	7.1 (10.5℃)	7.1 (11.2℃)	-	6-9	无量纲
悬浮物	4	5	-	7	5	6	6	10	mg/L
化学需氧量	4	29	28	28	30	28	29	50	mg/L
氨氮	0.025	0.032	0.033	0.039	0.027	0.036	0.033	5	mg/L
动植物油类	0.06	0.12	-	0.14	0.08	ND	-	1	mg/L
总磷	0.01	0.14	0.13	0.12	0.15	0.11	0.13	0.5	mg/L

注: 1.pH 值为现场检测;

2.“-”表示该处无内容;

3.“ND”表示低于检出限。

-本页以下空白-

浙江爱迪信检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZJADT20250221870

有组织废气检测结果:

采样时间: 2025年03月05日								
检测结果:								
检测项目	单位	检出限	食堂油烟排放口①1#					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
油烟(饮食)实测浓度	mg/m ³	0.1	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	-
油烟(饮食)实测浓度平均值	mg/m ³	-	0.2					-
油烟(饮食)基准排放浓度	mg/m ³	-	0.2					2.0

采样时间: 2025年03月06日								
检测结果:								
检测项目	单位	检出限	食堂油烟排放口①1#					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
油烟(饮食)实测浓度	mg/m ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-
油烟(饮食)实测浓度平均值	mg/m ³	-	0.1					-
油烟(饮食)基准排放浓度	mg/m ³	-	0.1					2.0

注:“-”表示该处无内容。

浙江爱迪信检测技术有限公司

检测报告

报告编号: ZJADT20250221870

噪声检测结果:

检测日期: 2025年03月05日		检测地址: 新昌县十九峰景区			
测点编号	测点位置	噪声来源	检测时段 (时-分)	Leq 实测值 dB(A)	限值
△1#	营地东侧	社会生活环境噪声	12:53-13:03	39	55
△2#	营地南侧	社会生活环境噪声	10:52-11:02	43	
△3#	营地西侧	社会生活环境噪声	12:25-12:35	44	
△4#	营地北侧	社会生活环境噪声	12:39-12:49	40	
△5#	乐园东侧	社会生活环境噪声	15:44-15:54	44	
△6#	乐园南侧	社会生活环境噪声	15:55-16:05	44	
△7#	乐园西侧	社会生活环境噪声	16:13-16:23	51	

检测日期: 2025年03月06日		检测地址: 新昌县十九峰景区			
测点编号	测点位置	噪声来源	检测时段 (时-分)	Leq 实测值 dB(A)	限值
△1#	营地东侧	社会生活环境噪声	12:41-12:51	43	55
△2#	营地南侧	社会生活环境噪声	10:48-10:58	46	
△3#	营地西侧	社会生活环境噪声	11:01-11:11	47	
△4#	营地北侧	社会生活环境噪声	12:28-12:38	42	
△5#	乐园东侧	社会生活环境噪声	15:10-15:20	50	
△6#	乐园南侧	社会生活环境噪声	15:22-15:32	52	
△7#	乐园西侧	社会生活环境噪声	15:35-15:45	51	

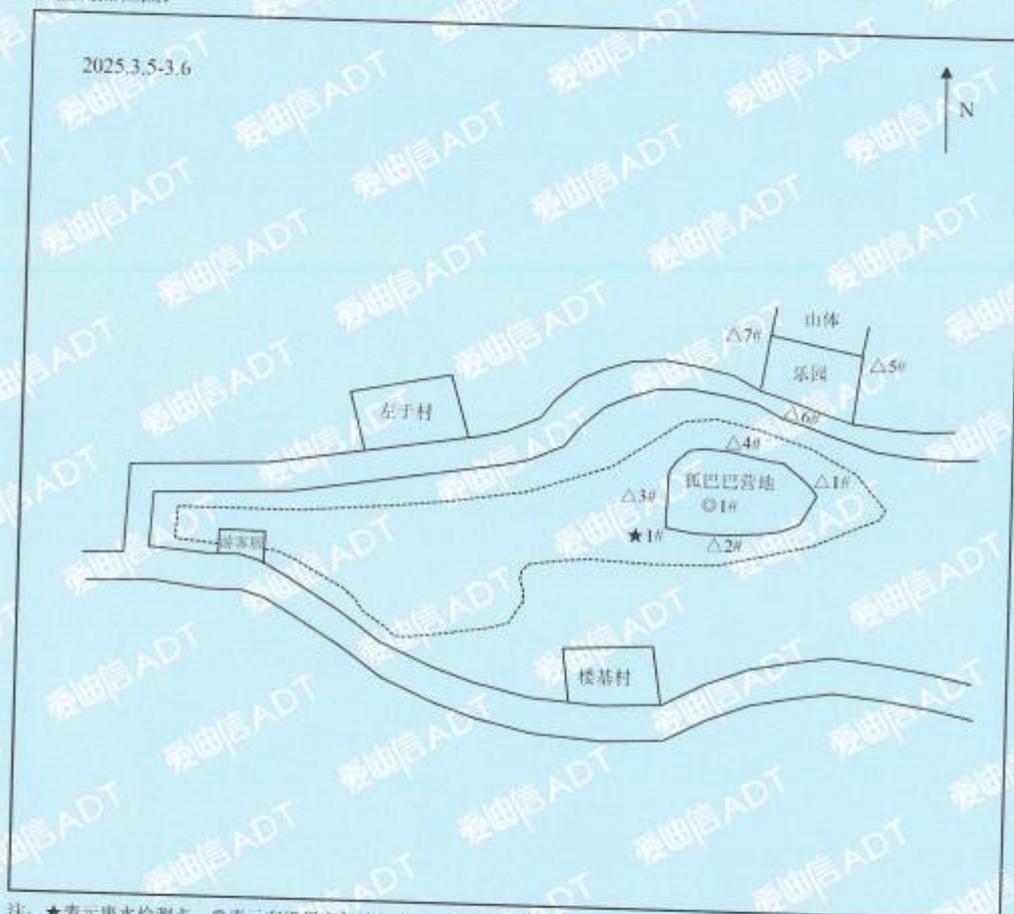
注: 噪声为现场检测

-本页以下空白-

浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号: ZJADT20250221870

附检测点位图:



-报-告-结-束-

报告附件:

报告编号: ZJADT20250221870

噪声风速信息:

时间: 2025年03月05日

测点编号	测点位置	检测时段 (时-分)	风速 m/s
△1#	营地东侧	12:53-13:03	1.6
△2#	营地南侧	10:52-11:02	1.7
△3#	营地西侧	12:25-12:35	1.6
△4#	营地北侧	12:39-12:49	1.6
△5#	乐园东侧	15:44-15:54	1.7
△6#	乐园南侧	15:55-16:05	1.7
△7#	乐园西侧	16:13-16:23	1.7

时间: 2025年03月06日

测点编号	测点位置	检测时段 (时-分)	风速 m/s
△1#	营地东侧	12:41-12:51	1.7
△2#	营地南侧	10:48-10:58	1.8
△3#	营地西侧	11:01-11:11	1.7
△4#	营地北侧	12:28-12:38	1.8
△5#	乐园东侧	15:10-15:20	1.7
△6#	乐园南侧	15:22-15:32	1.7
△7#	乐园西侧	15:35-15:45	1.8

注: 仪器名称
风速仪

仪器编号
E-171

报告附件:

报告编号: ZJADT20250221870

有组织废气工况信息及烟气参数:

采样时间: 2025年03月05日						
点位名称: 食堂油烟排放口①1#						
企业工况: 正常			排气筒高度 (m): 5			
生产工艺: -			净化工艺: 油烟净化器			
运行灶头数 (个): 2			基准灶头数 (个): 9.5			
测点管道截面积 (m ²): 0.2500						
参数	单位	食堂油烟排放口①1#				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
测点排气温度	°C	19	18	19	18	17
排气含湿量	%	2.4	2.2	2.3	2.4	2.3
测点排气速度	m/s	16.7	17.0	17.1	16.3	16.7
热态排气量	m ³ /h	15020	15320	15354	14658	15005
标干排气量	m ³ /h	13767	14119	14079	13476	13846

采样时间: 2025年03月06日						
点位名称: 食堂油烟排放口①1#						
企业工况: 正常			排气筒高度 (m): 5			
生产工艺: -			净化工艺: 油烟净化器			
运行灶头数 (个): 2			基准灶头数 (个): 9.5			
测点管道截面积 (m ²): 0.2500						
参数	单位	食堂油烟排放口①1#				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
测点排气温度	°C	19	17	19	18	17
排气含湿量	%	2.4	2.5	2.3	2.4	2.3
测点排气速度	m/s	17.1	17.0	16.5	16.6	16.4
热态排气量	m ³ /h	15354	15305	14836	14967	14786
标干排气量	m ³ /h	14124	14161	13663	13816	13710

注: "-"表示该处无内容。