

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目 建设项目竣工环境保护验收报告表

验收单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

2024年11月



飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目
建设项目竣工环境保护验收报告表

验收单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

2024年11月

建设单位：贵州黄果树文化科技有限公司

建设单位法人代表：赵松

项目负责人：陈国新

电话：18685353930

邮编：561022

地址：贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县黄果树镇黄果树旅游
景区停车场南侧及东侧

目录

表一 工程概况	1
表二 工程建设内容	3
表三 主要污染源及防治措施	6
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	8
表五 验收监测质量保证及质量控制	10
表六 验收监测内容	12
表七 验收监测结果	13
表八 验收监测结论	16
表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	17

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置及监测点位图

附图 3 现场采样图

附件：

附件 1 环评审批意见

附件 2 监测报告

表一 工程概况

建设项目名称	飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目				
建设单位名称	贵州黄果树文化科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县黄果树镇黄果树旅游景区停车场 南侧及东侧				
建设项目环评 时间	2024 年 7 月	开工建设时间	2022 年 8 月 1 日		
竣工时间	2023 年 4 月 1 日	验收现场监测时 间	2024 年 11 月 20 日~ 2024 年 11 月 21 日		
环评报告表 审批部门	安顺市生态环境 局	环评报告表 编制单位	贵州汇清环保科技有限公司		
环保设施设计 单位	贵州黄果树文化 科技有限公司	环保设施施工单 位	贵州黄果树文化科技有限公司		
投资总概算	2200 万元	环保投资总概算	111 万元	比例	5.0%
实际总投资	2200 万元	实际环保投资	111 万元	比例	5.0%
验收监测依据	<p>法规性文件：</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>2、国务院令[2017]第 682 号，《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》2017 年 7 月 16 日；</p> <p>3、环境保护部，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；</p> <p>4、国家环保总局，环发[2001]19 号，《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》，2001 年 2 月 28 日；</p> <p>5、贵州省环境保护厅，黔环通[2019]14 号，《贵州省环境保护厅关于落实建设项目竣工环保验收备案有关事项的通知》，2019 年 1 月 12 日。</p> <p>技术性文件：</p> <p>1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响</p>				

<p>验收监测依据</p>	<p>类》，2018年5月16日；</p> <p>2、贵州汇清环保科技有限公司《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目“二合一”环境影响报告表》，2024年7月；</p> <p>3、安顺市生态环境局关于对《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目环境影响报告表》的批复意见，2024年9月3日；</p> <p>4、贵州瑞思科环境科技有限公司《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目竣工环境保护验收监测方案》2024年11月15日。</p>																																								
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水验收监测标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 生活污水验收监测评价标准</p> <table border="1" data-bbox="450 965 1385 1460"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>监测项目</th> <th>标准限值</th> <th>验收监测标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>水温 (°C)</td> <td>40</td> <td rowspan="9" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>pH (无量纲)</td> <td>6.5~9.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>悬浮物 (mg/L)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>化学需氧量 (mg/L)</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>五日生化需氧量 (mg/L)</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>氨氮 (mg/L)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>总磷 (mg/L)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>阴离子表面活性剂 (mg/L)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>动植物油 (mg/L)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声验收监测标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 噪声验收监测评价标准</p> <table border="1" data-bbox="421 1588 1417 1738"> <thead> <tr> <th>监测项目</th> <th>类别</th> <th>标准限值</th> <th>验收监测评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>等效连续 A 声级 L_{eq}</td> <td>厂界噪声</td> <td>昼间：60 夜间：50</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准</td> </tr> </tbody> </table>	序号	监测项目	标准限值	验收监测标准	1	水温 (°C)	40	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准	2	pH (无量纲)	6.5~9.5	3	悬浮物 (mg/L)	400	4	化学需氧量 (mg/L)	500	5	五日生化需氧量 (mg/L)	350	6	氨氮 (mg/L)	45	7	总磷 (mg/L)	8	8	阴离子表面活性剂 (mg/L)	20	9	动植物油 (mg/L)	100	监测项目	类别	标准限值	验收监测评价标准	等效连续 A 声级 L_{eq}	厂界噪声	昼间：60 夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
序号	监测项目	标准限值	验收监测标准																																						
1	水温 (°C)	40	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准																																						
2	pH (无量纲)	6.5~9.5																																							
3	悬浮物 (mg/L)	400																																							
4	化学需氧量 (mg/L)	500																																							
5	五日生化需氧量 (mg/L)	350																																							
6	氨氮 (mg/L)	45																																							
7	总磷 (mg/L)	8																																							
8	阴离子表面活性剂 (mg/L)	20																																							
9	动植物油 (mg/L)	100																																							
监测项目	类别	标准限值	验收监测评价标准																																						
等效连续 A 声级 L_{eq}	厂界噪声	昼间：60 夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准																																						

表二 工程建设内容

1、项目由来

近年来，一些新兴的景区文化娱乐设施逐渐成为景区新的热点和爆点，随着流媒体新媒体的普及，越来越多的符合景区特色和时代特色的文化娱乐设施成为人们争相追逐的“网红打卡点”。

根据调查，黄果树景区 2016 年接待游客 320 万人，收入 5.4 亿元，同比增长 11.4%；2017 年接待游客 380 万人，收入 6.3 亿元，同比增长 12%；2018 年接待游客 436 万人，收入 6.93 亿元，同比增长 13.88%。2019 年黄果树景区游客接待游客人数 475 万，同比增长 8.94%。2020 年疫情情况下游客人数 210 万。同比减少 55.79%；2021 年疫情情况下游客人数 235 万。同比增长 11.90%。可见 2020 年疫情期间黄果树景区游客量骤减、2021 年略有回升。

本项目引进国内外先进的技术手段，建设丰富黄果树风景区的文化娱乐设施配套，丰富多种旅游业态相融合和相互促进的发展模式，来解决日益增加的游客量和不同年龄，群体、喜好游客的需求。同时填补了景区内文化类项目的空白，并适合全部年龄段的观众参与。

本项目环评为滞后环评，于 2024 年 7 月由贵州汇清环保科技有限公司编制《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目“二合一”环境影响报告表》，并于 2024 年 9 月 3 日取得安顺市生态环境局关于对《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目环境影响报告表》的批复意见（安环表批复[2024]107 号）。由于本项目位于《黄果树风景名胜区总体规划》（1996 年本）（全文简称为“1996 版总规”）中的四级保护区。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》（2021 年 1 月 5 日发布），本项目属于涉及环境敏感区-黄果树风景名胜区，同时由贵州汇清环保科技有限公司编制该项目生态环境影响专项评价。

受贵州黄果树文化科技有限公司委托，由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。我公司工作人员于 2024 年 11 月 15 日汇同该公司工作人员对该项目进行现场勘察，并认真查阅有关资料，在此基础上编制了该项目验收监测工作实施方案。根据监测方案确定的内容，我公司工作人

员于 2024 年 11 月 20 日~2024 年 11 月 21 日对该项目进行了现场验收监测，根据监测结果编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、本次验收监测范围

本次环保设施竣工验收的范围为飞越·黄果树-360极限飞球球幕影院所产生的水污染物、声环境、固体废物等及其配套的环保设施。

3、本次验收监测主要内容

- (1) 废水中水污染物排放浓度监测；
- (2) 厂界噪声排放监测；
- (3) 固体废弃物处置情况检查；

4、建设内容

本项目建于贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县黄果树镇黄果树旅游景区停车场南侧及东侧，中心坐标为：105°41'35.449"，26°0'26.539"，利用黄果树风景名胜区内现有已硬化的停车场空地，建设1座60座标准球幕影院及高科技文旅体验馆，即“一球+一馆”，占地面积3342.46m²，其中建筑占地面积800m²（球幕影院400m²，高科技文旅馆400m²），其余2542.46m²为票亭及蓄客通道用地，年可接待游客量70万人次。

本项目主要建设内容如下表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容

序号	工程类别	名称	环评建设内容及规模	验收阶段建设内容及规模
1	主体工程	球幕影院及高科技文旅体验馆	建筑面积 800 平方米，位于黄果树景区停车场南侧及东侧，包含玻璃钢座椅、动感座椅、球形幕等设施	与环评和批复一致
2	辅助工程	票亭	建筑面积 10 平方米，位于停车场东侧，用于游客入场前票务销售。	与环评和批复一致
3	公用工程	供电	利用景区现有电线接入	与环评和批复一致
		供水	利用景区现有供水管网供水	与环评和批复一致
		排水	雨污分流，生活污水排入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂深度处理后达标排放	与环评和批复一致
4	环保工程	废水	/	/
		噪声	/	/
		废气	/	/

	固废	生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。
--	----	--------------------

5、项目给排水

(1) 给水

本项目用水量为游客及职工生活用水，根据《贵州省行业用水定额》(DB52/T725-2019)，电影院用水主要为卫生间洗手水及冲厕水，按照公共厕所定额标准，本项目用水定额为9L/(人·次)，按设计年游客流量70万人次，则本项目生活用水量为17.26m³/d。水源为当地自来水管网。供水量满足日常生活用水。项目水平衡图见图2-1。



图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(2) 排水

本项目排水实行雨污分流制。地面雨水采用散流排出，项目产生的生活污水排入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂进行深度处理后达标排放。

表三 主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放

1、水污染及环保设施

本项目污水主要为职工及游客的洗手废水、厕所冲洗水等生活污水，项目排水实行雨污分流制。地面雨水采用散流排出，项目产生的生活污水排入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂进行深度处理后达标排放。

排放及防治措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染物排放及防治措施表

污染类别	产生方式	主要污染物	处理措施及排放去向		
			环评要求	批复要求	实际建设
生活污水	连续	SS、COD、BOD ₅ 、氨氮等	本项目生活污水均为游客及职工产生的洗手水、厕所冲洗水等生活污水，排入化粪池达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准后，进入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂深度处理后达标排放	与环评一致	已按环评及批复建设

2、噪声污染及环保设施

本项目产生的噪声主要是电影播放音响设备噪声、车辆行驶噪声、游客聊天产生的噪声，同时大功率音箱的使用会产生振动。

严格按照《电影院建筑设计规范》（JBJ58-2008）中相关规定对电影院进行装修，通过采取可靠的隔音、隔声、减振措施，降低本项目噪声及振动对外环境的影响。在各个观影厅内壁及放映机房做相应的隔声处理，合理布置音响设备，在大厅内布设各种吸声材料及吸声结构进行降噪，入/散场门为双重隔声门等。

影院加强对游客文明旅游的引导，减少游客大声聊天和车辆来往产生的噪声。

排放及防治措施见表 3-2。

表 3-2 主要噪声源强及防治措施

噪声来源	噪声种类	防治措施及排放方式		
		环评要求	批复要求	实际建设情况
电影播放音响设备噪声、功率音箱的使用会产生振动	设备噪声	严格按照《电影院建筑设计规范》（JBJ58-2008）中相关规定对电影院进行装修，通过采取可靠的隔音、隔声、减振措施，降低本项目噪声及振动对外环境的影响。在各个观影厅内壁及放映机房做相应的隔声处理，合理布置音响设备，在大厅内布设各种吸声材料及吸	与环评一致	已按环评及批复要求建设
车辆行驶噪声	交通噪声			
游客聊天产生	社会生活			

的噪声	噪声	声结构进行降噪，入/散场门为双重隔声门等。影院加强对游客文明旅游的引导，减少游客大声聊天和车辆来往产生的噪声。		
-----	----	---	--	--

3、固体废物及处理情况

本项目运营期固体废物主要为职工及游客生活垃圾，采取分类收集处置，委托当地环卫部门集中清运处置。

表 3-3 固体废物排放及防治措施

污染物名称	废物类型	处理措施及排放去向		
		环评要求	批复要求	实际建设
职工及游客生活垃圾	一般固废	分类收集处置，委托当地环卫部门集中清运处置	与环评一致	已按环评及批复要求建设

4、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保设施投资

项目总投资为 2200 万元，其中环保投资约 111 万元，占工程总投资的 5.0%。

(2) 环境保护“三同时”措施落实情况

经现场勘查，并结合建设单位提供的相关资料，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 3-4。

表 3-4 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表

类别	环评要求	批复要求	实际建设
废水	本项目生活污水均为游客及职工产生的洗手水、厕所冲洗水等生活污水，排入化粪池达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准后，进入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂深度处理后达标排放	与环评一致	已按环评及批复要求建设
噪声	严格按照《电影院建筑设计规范》（JBJ58-2008）中相关规定对电影院进行装修，通过采取可靠的隔音、隔声、减振措施，降低本项目噪声及振动对外环境的影响。在各个观影厅内壁及放映机房做相应的隔声处理，合理布置音响设备，在大厅内布设各种吸声材料及吸声结构进行降噪，入/散场门为双重隔声门等。影院加强对游客文明旅游的引导，减少游客大声聊天和车辆来往产生的噪声。	与环评一致	已按环评及批复要求建设
固废	分类收集处置，委托当地环卫部门集中清运处置	与环评一致	已按环评及批复要求建设

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表结论及建议

贵州黄果树文化科技有限公司建设的《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目》符合国家产业政策要求，评价范围内不涉及《贵州省生态红线》、选址合理可行。项目在建设期和运营期间对后环境产生一定影响，但是只要建设单位认真贯彻“污染防治措施”要求，并遵守有关的环保法律法规，重视环境管理，项目在运营中严格执行“三同时”制度，落实本环评中提出的环保措施和建议，该项目的影响可以得到有效的控制，污染物可以达标排放，因此，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

二、环境影响报告表审批意见

安顺市生态环境局关于对《飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目环境影响报告表》的批复（安环表批复〔2024〕107号），摘要如下：

项目建设和运营过程中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）严格落实施工期环境保护措施。施工废水经沉淀池收集沉淀后全部回用于施工场地泼洒抑尘；本项目不在施工场地设置食宿，施工人员均为附近村民，施工人员利用现有厕所，施工人员生活污水进入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂；设置必要的防尘硬件措施，通过洒水抑尘、控制车辆行驶速度、物料密闭运输、加强机械设备和运输车辆维修保养等措施，防止扬尘(粉尘)污染。优化施工方案设计，合理安排施工时间，尽量选用低噪声设备施工，控制噪声污染。生活垃圾统一集中收集，定期清运处置，妥善处置；项目施工属于原位改建，产生的土石方量很少，可优先用于回填，表土剥离出用于后期绿化。

（二）严格落实水环境保护措施。排水实行雨污分流制，生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，且符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)后排入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂处理。

（三）严格落实噪声污染防治措施。运营期选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施，降低噪声强度对环境的影响，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

(四) 严格落实固体废物污染防治措施。运营期生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。一般废物暂存点, 必须按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)有关要求设置, 严禁乱堆乱放和随便倾倒。

在项目建设和运行中应注意以下事项:

(一) 认真落实环保“三同时”制度, 环保设施建设必须纳入施工合同, 保证环保设施建设进度和资金。

(二) 《报告表》经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年, 项目方决定开工建设的, 《报告表》应报原审批部门重新审核。

(三) 建设项目竣工后, 你公司应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)组织环境保护竣工验收, 验收结果向社会公开。

主动接受监督检查

你公司(单位)在项目建设中、建设后应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺市生态环境局黄果树旅游区分局负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测采样及分析方法

(1) 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 废水监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法及名称	仪器名称及型号	固定资产编号	标准检出限
1	水温	《水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》(GB13195-1991)	表层温度计	RSKHJ202114	—
2	pH	《水质 pH 值的测定电极法》(HJ1147-2020)	便携式 PH 计 /PHBJ-260F	RSKHJ202416	—
3	阴离子表面活性剂	《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》(GB7494-1987)	可见分光光度计/721	RSKHJ201908	0.05mg/L
4	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》(GB11901-1989)	电子天平 /FR124CN	RSKHJ201506	—
5	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》(HJ828-2017)	酸式滴定管(白色)	D02	4mg/L
6	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》(HJ505-2009)	酸式滴定管(棕色)	D11	0.5mg/L
			生化培养箱 /LRH-250	RSKHJ201507	
7	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	可见分光光度计/721	RSKHJ201908	0.025mg/L
8	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》(GB11893-1989)	可见分光光度计/721	RSKHJ201908	0.01mg/L
9	动植物油	《水质石油类和动物植物油类的测定红外分光光度法》(HJ637-2018)	红外测油仪 /MH-6	RSKHJ201510	0.06mg/L

(2) 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法及名称	仪器名称及型号	固定资产编号	标准检出限
1	等效连续 A 声级 Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008)	AWA5688 型多功能声级计	RSKHJ202304	—
			AWA6221B 声校准计	RSKHJ201533	

2、质量控制及质量保证

(1) 所用仪器设备均计量检定合格，并在有效期内。

(2) 参加监测采样及分析人员均为培训持证上岗人员。

(3) 监测采样及实验分析，严格按照国家有关监测技术规范及质量管理体系规定要求进行，监测数据统计和填报，实行三级审核制度。

(4) 项目质控结果统计详见表 5-3。

表 5-3 内部质控样分析结果统计表

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值	质控测定值	质控样真值	相对误差%	加标回收率%	质控样保证值范围	质控评价
总磷	B23050166	质控样	—	0.210mg/L	—	—	—	0.202±0.014mg/L	合格
氨氮	B23040162	质控样	—	25.2mg/L	—	—	—	25±0.5mg/L	合格
	FS1-252 (2024) 1121KB	全程序空白	0.025L	—	—	—	—	低于方法检出限，检出限 0.025mg/L	合格
化学需氧量	B24040521	质控样	—	24mg/L	—	—	—	23.6±1.5mg/L	合格
	FS1-252 (2024) 112001	现场平行	—	339mg/L	—	-0.59	—	相对误差±10%	合格
	FS1-252 (2024) 112001 (平行)			337mg/L	—				
五日生化需氧量	B24080070	质控样	—	40.8mg/L	—	—	—	41.5±3.4mg/L	合格
阴离子表面活性剂	B23080005	质控样	—	4.89mg/L	—	—	—	4.90±0.32mg/L	合格
石油类	A23110532	质控样	—	10.9mg/L	—	—	—	10.1±0.9mg/L	合格

注：检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、废水中水污染物浓度监测

废水验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水验收监测内容

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
总排口	FS1	水温、pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油共 9 项	监测 2 天 每天监测 3 次

2、噪声监测

厂界噪声监测点布设在厂界外 1 米处，噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
N1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq	连续监测 2 天 昼间、夜间各监测 1 次
N2	厂界南侧		
N3	厂界西侧		
N4	厂界北侧		

表七 验收监测结果

1、验收监测工况

验收监测期间企业运营正常，各类环保设施运行正常稳定。

2、验收监测结果：

(1) 废水

废水样品属性见表 7-1。

表 7-1 废水样品属性

样品名称	样品编号	监测指标	样品数量	样品状态描述
废水	FS1-252 (2024) 1120 (01~04) FS1-252 (2024) 1121 (01~04)	阴离子表面活性剂	6 瓶	液体，500mL 棕色带螺旋帽玻璃瓶，样品完好
		悬浮物	6 瓶	液体，500mL 无色聚乙烯瓶，样品完好
		化学需氧量	6 瓶	液体，250mL 棕色带螺旋帽玻璃瓶，样品完好
		五日生化需氧量	6 瓶	液体，500mL 棕色细口硬质玻璃瓶，样品完好
		氨氮、总磷	6 瓶	液体，500mL 无色聚乙烯瓶，样品完好
		动植物油	6 瓶	液体，1000mL 棕色广口硬质玻璃瓶，样品完好

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 生活污水中水污染物浓度验收监测结果

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温 (°C)	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	动植物油 (mg/L)
2024-11-20		12:00	FS1-252 (2024) 112001	18.64	8.0	58	355	153	43.7	2.29	0.14	1.57
		14:02	FS1-252 (2024) 112002	19.02	8.0	68	333	145	42.3	2.44	0.14	1.71
		16:00	FS1-252 (2024) 112003	19.40	8.5	54	348	150	39.4	2.63	0.15	3.33
		17:59	FS1-252 (2024) 112004	18.34	8.1	63	339	148	41.0	2.13	0.15	2.27
	总排口	平均值及范围		18.85	8.0~8.5	61	344	149	41.6	2.38	0.15	2.20
		达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		10:00	FS1-252 (2024) 112101	18.82	8.0	59	424	164	41.3	2.25	0.19	1.37
		12:01	FS1-252 (2024) 112102	19.16	7.9	52	395	152	44.0	2.34	0.17	2.56
2024-11-21		14:00	FS1-252 (2024) 112103	19.04	8.6	65	431	167	40.7	2.10	0.18	2.10
		15:58	FS1-252 (2024) 112104	18.80	7.9	57	370	143	39.5	2.52	0.20	2.50
		平均值及范围		18.96	7.9~8.6	58	405	157	41.4	2.30	0.19	2.13
		达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准				40	6.5~9.5	400	500	350	45	8	20	100

(2) 噪声

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	监测结果 dB(A)	达标情况
N1	厂界东侧	2024-11-20	N1-252 (2024) 112001	12:50~12:55	59.4	达标
N2	厂界南侧		N2-252 (2024) 112001	12:57~13:02	59.0	达标
N3	厂界西侧		N3-252 (2024) 112001	13:07~13:12	53.7	达标
N4	厂界北侧		N4-252 (2024) 112001	13:16~13:21	55.8	达标
N1	厂界东侧		N1-252 (2024) 112002	22:03~22:08	47.2	达标
N2	厂界南侧		N2-252 (2024) 112002	22:15~22:20	45.4	达标
N3	厂界西侧		N3-252 (2024) 112002	22:28~22:33	47.5	达标
N4	厂界北侧		N4-252 (2024) 112002	22:38~22:43	44.2	达标
N1	厂界东侧	2024-11-21	N1-252 (2024) 112101	11:03~11:08	57.8	达标
N2	厂界南侧		N2-252 (2024) 112101	11:11~11:16	58.3	达标
N3	厂界西侧		N3-252 (2024) 112101	11:24~11:29	59.1	达标
N4	厂界北侧		N4-252 (2024) 112101	11:35~11:40	55.5	达标
N1	厂界东侧		N1-252 (2024) 112102	22:10~22:15	48.3	达标
N2	厂界南侧		N2-252 (2024) 112102	22:19~22:24	47.5	达标
N3	厂界西侧		N3-252 (2024) 112102	22:37~22:42	44.0	达标
N4	厂界北侧		N4-252 (2024) 112102	22:46~22:51	46.6	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准				昼间: 60 夜间: 50		

表八 验收监测结论

监测结论:

1、经监测，本项目总排口污水中的pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油等指标两天排放监测结果及污水水温均未超过《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准限值要求。

2、噪声：经监测，本项目厂界噪声两天的监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2019）2类标准限值。

3、固废：本项目运营期固体废物主要为职工及游客生活垃圾，无危险废物产生，对应职工及游客生活垃圾采取分类收集处置，委托当地环卫部门集中清运处置。

建议:

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

2、进一步健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度；

3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施；

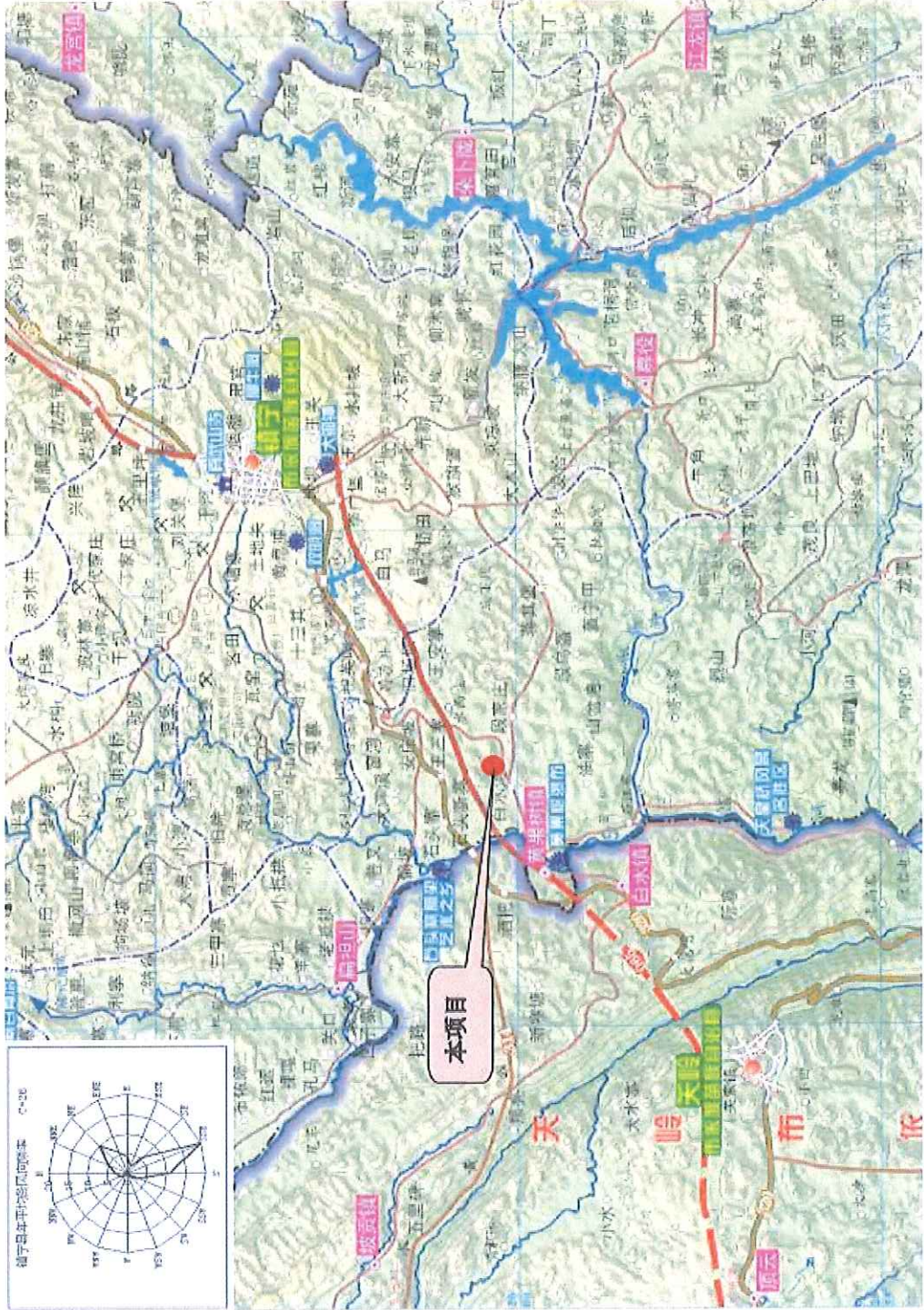
4、加强环境风险防范，坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险；

表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

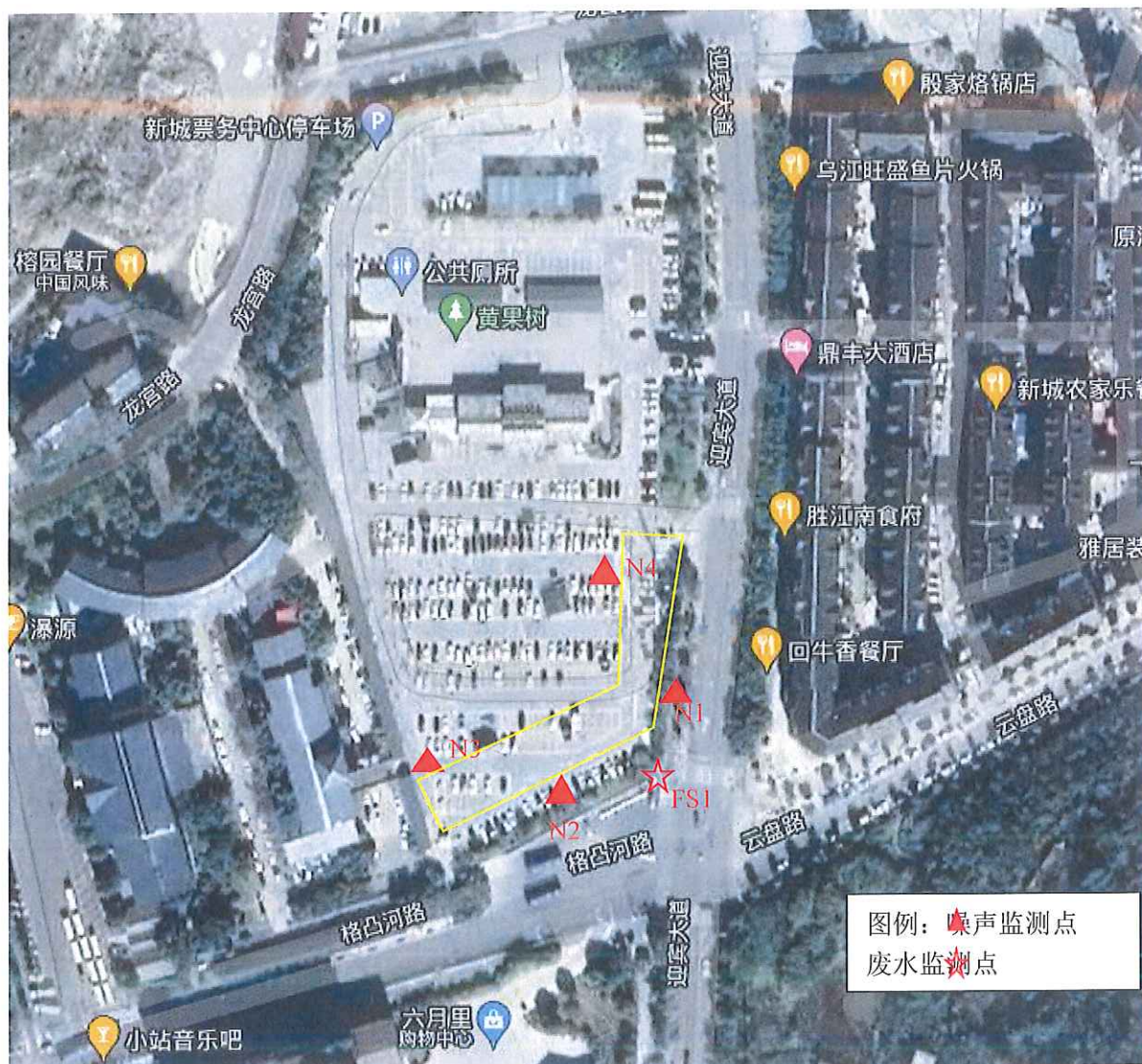
填表单位（盖章）：贵州瑞思科环境科技有限公司填表人（签字）：项目经办人（签字）：

项目名称		飞越·黄果树-360 极限飞球幕影院项目		建设地点		贵州省安顺市镇宁布依族苗族自治县黄果树镇黄果树旅游景区停车场南侧及东侧						
行业类别		113 展览馆、博物馆、美术馆、影剧院、音乐厅、文化馆、图书馆、档案馆、纪念馆、体育场、体育馆等（不含村庄文化体育场所）		建设性质		☑新建□改扩建□技术改造						
设计生产能力		年接待游客量 70 万人次		实际生产能力		/						
环评文件审批机关		安顺市生态环境局		审批文号		安环表批复[2024]107号						
开工日期		2022年8月1日		竣工日期		2023年4月1日						
环保设计单位		贵州黄果树文化科技有限公司		环保设施施工单位		贵州黄果树文化科技有限公司						
验收单位		贵州瑞思科环境科技有限公司		环保设施验收监测单位		贵州瑞思科环境科技有限公司						
投资总概算(万元)		2200		环保投资总概算(万元)		111.0						
实际总投资(万元)		2200		实际环保投资(万元)		111.0						
废水治理(万元)		/		废气治理(万元)		/						
新增废水处理设施能力(t/d)		/		新增废气处理设施能力(m³/h)		110						
运营单位		贵州黄果树文化科技有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)		91520491MABYQEK31						
污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	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												
废气												
二氧化硫												
烟尘												
氮氧化物												
危险废物												
目												
污												
染												
物												
项												
目												
相												
关												
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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。												

附图 1 项目地理位置图



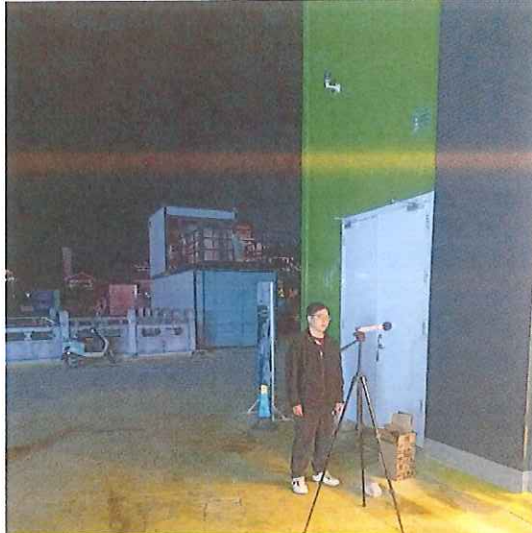
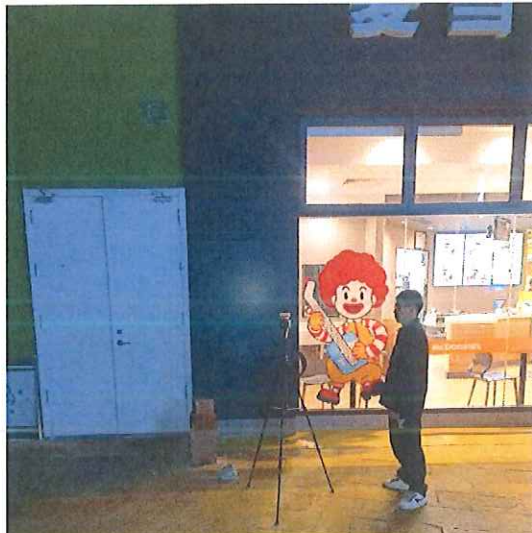
附图 2 项目总平面布置及监测点位图



附图 3 现场采样图



 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>天气: 阴 11°C 经度: 105.6833016 纬度: 26.0047016 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测南 时间: 2024-11-20 12:59:03</p>	 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>天气: 阴 10°C 经度: 105.6832916 纬度: 26.0046950 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测南 时间: 2024-11-20 22:16:23</p>
 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6832766 纬度: 26.0046216 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县迎宾大道15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测南 时间: 2024-11-21 11:12:49 天气: 阴 9°C</p> <p style="text-align: center;">N2</p>	 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>天气: 阴 10°C 经度: 105.6833483 纬度: 26.0046716 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测南 时间: 2024-11-21 22:20:29</p> <p style="text-align: center;">N2 夜间</p>

 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>天气: 阴 11℃ 经度: 105.6828816 纬度: 26.0046333 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测西 时间: 2024-11-20 13:08:44</p>	 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6829616 纬度: 26.0046466 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测西 时间: 2024-11-20 22:30:15 天气: 阴 9℃</p>
 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6828956 纬度: 26.0045300 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测西 时间: 2024-11-21 11:26:16 天气: 阴 10℃</p>	 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6829416 纬度: 26.0046633 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测西 时间: 2024-11-21 22:37:27 天气: 阴 8℃</p>
<p>N3</p>	<p>N3 夜间</p>

 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>天气: 阴 11°C 经度: 105.6831700 纬度: 26.0047799 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县迎宾大道15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测北 时间: 2024-11-20 13:16:38</p>	 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6831416 纬度: 26.0048450 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测北 时间: 2024-11-20 22:39:40 天气: 阴 9°C</p>
 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6833016 纬度: 26.0048016 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县迎宾大道15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测北 时间: 2024-11-21 11:37:31 天气: 阴 10°C</p>	 <p style="text-align: center;">现场监测记录</p> <p>经度: 105.6831483 纬度: 26.0048733 地址: 安顺市镇宁布依族苗族自治县黔中路15号在黄果树客运站附近 监测点位: 飞越·黄果树-360极限飞球项目噪音监测北 时间: 2024-11-21 22:48:28 天气: 阴 8°C</p>
<p>N4</p>	<p>N4 夜间</p>

 <p style="text-align: center; background-color: yellow; color: black; font-weight: bold;">现场监测记录</p> <p>天气：阴 11℃ 经度：105.6834550 纬度：26.0045816 地址：安顺市镇宁布依族苗族自治县迎宾大道15号在黄果树客运站附近 监测点位：飞越·黄果树-360极限飞球项目废水总排口 时间：2024-11-20 12:00:32</p>	 <p style="text-align: center; background-color: yellow; color: black; font-weight: bold;">现场监测记录</p> <p>经度：105.6834666 纬度：26.0045216 地址：安顺市镇宁布依族苗族自治县迎宾大道15号在黄果树客运站附近 监测点位：飞越·黄果树-360极限飞球项目废水总排口 时间：2024-11-21 12:01:29 天气：阴 11℃</p>
FS1	

附件 1 环评审批意见

安顺市生态环境局

安环表批复〔2024〕107号

安顺市生态环境局关于对飞越·黄果树—360 极限飞球球幕影院项目环境影响报告表的批复

贵州黄果树文化科技有限公司：

你单位报来的《飞越·黄果树—360 极限飞球球幕影院项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关资料收悉。经研究，原则同意《报告表》及其专家技术审查意见，批复如下：

一、基本信息

项目位于安顺市镇宁布依族苗族自治县黄果树镇黄果树旅游景区停车场南侧及东侧，拟建设 1 座 60 座位标准球幕影院及高科技文旅体验馆，即“一球+一馆”，占地面积 3342.46m²，为占用黄果树风景名胜区现有已硬化的停车场空地，其中建筑占地面积 800m²（球幕影院 400m²，高科技文旅体验馆 400m²），其余 2542.46m²为票亭及蓄客通道用地。

本项目属于鼓励类第三十八条“文化”中第 3 点“广播影视制作、发行、交易、播映、出版、衍生品开发，网络视听节目技术服务、开发”，113 展览馆、博物馆、美术馆、影剧院、音乐

— 1 —

厅、文化馆、图书馆、档案馆、纪念馆、体育场、体育馆等（不含村庄文化体育场所），项目属于《产业结构调整指导目录（2022年本）》中鼓励类，符合国家产业政策。项目建设符合《黄果树风景名胜区总体规划（1996-2010）》、《贵州黄果树城总体规划（2000—2020年）》、《风景名胜区条例》要求。黄果树旅游区管委会2022年11月对项目作出风景名胜区行政许可《黄果树旅游区管理委员会关于同意飞越·黄果树—360极限飞球球幕影院项目在黄果树国家级风景名胜区内选址的意见》。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施前提下，我局原则同意《报告表》中所列的性质、规模、地点、采用的工艺和采取的生态环境保护措施。

二、减缓项目建设对生态环境影响的主要措施

项目建设和运营过程中要认真落实《报告表》中提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）严格落实施工期环境保护措施。施工废水经沉淀池收集沉淀后全部回用于施工场地泼洒抑尘；本项目不在施工场地设置食宿，施工人员均为附近村民，施工人员利用现有厕所，施工人员生活污水进入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂；设置必要的防尘硬件措施，通过洒水抑尘、控制车辆行驶速度、物料密闭运输、加强机械设备和运输车辆维修保养等措施，防止扬尘（粉尘）污染。优化施工方案设计，合理安排施工时间，尽量选用低噪声设备施工，控制噪声污染。生活垃圾统一集中收集，定期清运处置，妥善处置；项目施工属于原位改建，产生的土石

方量很少，可优先用于回填，表土剥离出用于后期绿化。

(二) 严格落实水环境保护措施。排水实行雨污分流制，生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，且符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)后排入市政管网，最终进入黄果树新城污水处理厂处理。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。运营期选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施，降低噪声强度对环境的影响，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

(四) 严格落实固体废物污染防治措施。运营期生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。一般废物暂存点，必须按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)有关要求设置，严禁乱堆乱放和随便倾倒。

三、在项目建设和运行中应注意以下事项

(一) 认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

(二) 《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

(三) 建设项目竣工后，你公司应根据《建设项目竣工环境

保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开。

四、主动接受监督检查

你公司（单位）在项目建设中、建设后应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺市生态环境局黄果树旅游区分局负责。



抄送：安顺市生态环境保护综合行政执法支队，安顺市生态环境局黄果树旅游区分局，贵州汇清环保科技有限公司。

安顺市生态环境局办公室

2024年9月3日印发

共10份

附件 2 监测报告



监测报告

编号: GZRSK-252 (2024)

项目名称: 飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工
环保验收监测

监测类别: 验收监测

贵州瑞恩科环境科技有限公司

2024年11月27日



报 告 声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号：GZRSK-232 (2024)

采样人员：潘承怀 陈义浪

分析负责人：金四伟 罗斌 胡安琪 何海霞

报告编写：周敏

审核：潘承怀

签发：陈义浪

签发日期：2024年11月27日

金四伟

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号：GZRSK-252 (2024)

1、任务来源

项目名称：飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环保验收
监测

建设单位：贵州黄果树文化科技有限公司

受检单位：飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院

受检单位联系人及电话：封工 181 6485 5009

采样日期：2024 年 11 月 20 日~11 月 21 日

监测类别：验收监测

本项目监测点位、监测项目、监测频次等均由委托方指定并确认，根据监测
结果编制报告如下。

2、监测内容

2.1 监测内容见表 2-1。

表 2-1 监测内容

监测类别	点位编号	点位名称	监测项目	监测频次
废水	FS1	总排口	水温、pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油共 9 项	4 次/天，监测 2 天
厂界噪声	N1	厂界东侧	等效连续 A 声级 L_{eq}	昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天。
	N2	厂界南侧		
	N3	厂界西侧		
	N4	厂界北侧		

3、样品信息

3.1 样品信息见表 3-1。

表 3-1 样品信息

采样日期	2024.11.20-2024.11.21		分析日期	2024.11.20-2024.11.27	
样品类型	监测项目	样品编号	样品规格	样品数量	样品状态
废水	阴离子表面活性剂	FS1-252 (2024) 1120 (01-04)	500ml, 棕色带螺旋帽玻璃瓶	8	微黄臭味, 液体保存完好
	悬浮物	FS1-252 (2024) 1121 (01-04)	500ml, 无色聚乙烯瓶	8	
	化学需氧量		250mL 棕色带螺旋帽玻璃瓶	8	

贵州瑞思科环境科技有限公司

第 1 页 共 9 页

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)

(续) 表 3-1 样品信息

采样日期	2024.11.20-2024.11.21		分析日期	2024.11.20-2024.11.27	
样品类型	监测项目	样品编号	样品规格	样品数量	样品状态
废水	五日生化需氧量	FS1-252 (2024) 1120 (01-04)	500ml, 棕色细口硬质玻璃瓶	8	微黄, 臭味液体, 保存完好
	氨氮、总磷		500ml, 无色聚乙烯瓶	8	
	动植物油	FS1-252 (2024) 1121 (01-04)	1000ml, 棕色广口硬质玻璃瓶	8	

4、监测方法、使用仪器及检出限

4.1 监测方法、使用仪器及检出限见表 4-1。

表 4-1 监测方法、使用仪器及检出限

检测类别	监测项目	分析方法及名称	仪器名称及型号	固定资产编号	标准检出限
废水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB 13195-1991)	表层温度计	RSKHJ202114	—
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	便携式 PH 计 /PHBJ-260F	RSKHJ202416	—
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB 7494-1987)	紫外-可见分光光度计/752	RSKHJ201910	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB11901-1989)	电子天平 /FR124CN	RSKHJ201506	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	酸式滴定管(白色)	D02	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	酸式滴定管(棕色) 生化培养箱 /LRH-250	D11 RSKHJ201507	0.5mg/L
	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 /721	RSKHJ201908	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)	可见分光光度计 /721	RSKHJ201908	0.01mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ637-2018)	红外测油仪/M11-6	RSKHJ201510	0.06mg/L
厂界噪声	等效连续 A 声级 L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008)	多功能声级计 /AWA5688 型	RSKHJ202304	—
			声校准计 /AWA6221B	RSKHJ201533	

5、监测结果

报告编号: GZRSK-252-2024

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测

5.1 废水监测结果见表5-1。

表5-1 废水监测结果表

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温 (°C)	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	
2024-11-20		12:00	FS1-252 (2024) 112001	18.64	8.0	58	355	153	43.7	2.29	0.14	1.57	
		14:00	FS1-252 (2024) 112002	19.02	8.0	68	333	145	42.3	2.44	0.14	1.71	
		16:00	FS1-252 (2024) 112003	19.40	8.5	54	348	150	39.4	2.63	0.15	3.33	
		17:59	FS1-252 (2024) 112004	18.34	8.1	63	339	148	41.0	2.13	0.15	2.27	
2024-11-21		平均值及范围		18.85	8.0-8.5	61	344	149	41.6	2.38	0.15	2.2	
		达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		10:00	FS1-252 (2024) 112101	18.82	8.0	59	424	164	41.3	2.25	0.19	1.37	
		12:01	FS1-252 (2024) 112102	19.16	7.9	52	399	152	44.0	2.24	0.17	2.56	
2024-11-21		14:00	FS1-252 (2024) 112103	19.04	8.6	65	451	167	40.7	2.10	0.18	2.10	
		15:58	FS1-252 (2024) 112104	18.80	7.9	57	370	145	39.5	2.52	0.20	2.50	
		平均值及范围		18.96	7.9-8.6	58	403	157	41.4	2.30	0.19	2.13	
		达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A级标准				40	6.5-9.5	400	500	350	45	8	20	100	

贵州瑞思科环保科技有限公司

第3页共9页

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)

5.2 噪声检测结果见表 5-2。

表 5-2 噪声检测结果表

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	监测结果 dB(A)	达标情况
N1	厂界东侧	2024-11-20	N1-252 (2024) 112001	12:50-12:55	59.4	达标
N2	厂界南侧		N2-252 (2024) 112001	12:57-13:02	59.0	达标
N3	厂界西侧		N3-252 (2024) 112001	13:07-13:12	53.7	达标
N4	厂界北侧		N4-252 (2024) 112001	13:16-13:21	55.8	达标
N1	厂界东围		N1-252 (2024) 112002	22:03-22:08	47.2	达标
N2	厂界南围		N2-252 (2024) 112002	22:15-22:20	45.4	达标
N3	厂界西围		N3-252 (2024) 112002	22:28-22:33	47.5	达标
N4	厂界北围		N4-252 (2024) 112002	22:38-22:43	44.2	达标
N1	厂界东围	2024-11-21	N1-252 (2024) 112101	11:03-11:08	57.8	达标
N2	厂界南围		N2-252 (2024) 112101	11:11-11:16	58.3	达标
N3	厂界西围		N3-252 (2024) 112101	11:24-11:29	59.1	达标
N4	厂界北围		N4-252 (2024) 112101	11:35-11:40	55.5	达标
N1	厂界东侧		N1-252 (2024) 112102	22:10-22:15	48.3	达标
N2	厂界南侧		N2-252 (2024) 112102	22:19-22:24	47.5	达标
N3	厂界西侧		N3-252 (2024) 112102	22:37-22:42	49.0	达标
N4	厂界北侧		N4-252 (2024) 112102	22:46-22:51	46.6	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准				昼间: 60	夜间: 50	

6、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程的质量保证。

6.1 监测及分析仪器符合国家有关标准或技术要求,监测及分析仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用,监测人员经培训持证上岗。

6.2 现场监测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.3 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报,进行三级审核,确保监测数据的有效性。

6.4 监测过程中采取的质量控制措施主要有现场全程序空白样、现场平行样,实验室空白样、实验室平行样、质控样、加标回收测定等。

6.5 噪声测量无雨雪,无雷电天气,风速为 5m/s 以下。

6.6 质控措施及结果见表 6-1。

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)

表 6-1 质量控制结果表

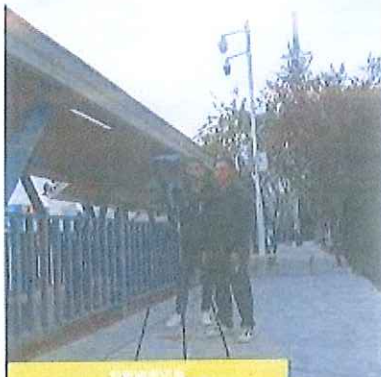
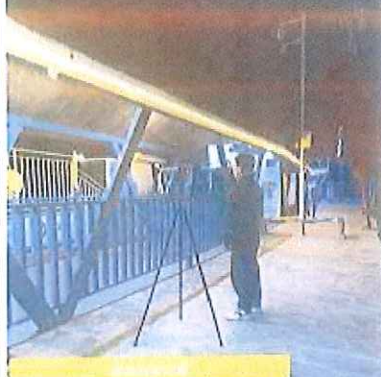
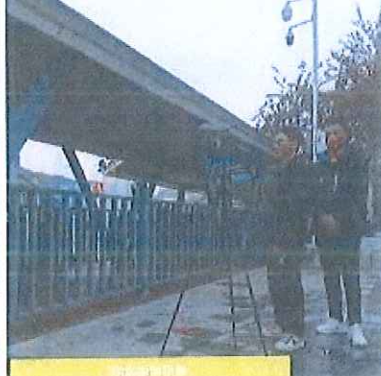

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值	质控测定值	质控样真值	相对误差%	加标回收率%	质控样保证值范围	质控评价
总磷	B23050166	质控样	—	0.210mg/L	—	—	—	0.202±0.014mg/L	合格
氨氮	B23040162	质控样	—	25.2mg/L	—	—	—	25±0.5mg/L	合格
	FS1-252 (2024) 1121KB	全程序空白	0.025L	—	—	—	—	低于方法检出限, 检出限 0.025mg/L	合格
化学需氧量	B24040521	质控样	—	24mg/L	—	—	—	23.6±1.5mg/L	合格
	FS1-252 (2024) 112001	现场平行	—	339mg/L	—	-0.59	—	相对误差±10%	合格
	FS1-252 (2024) 112001 (平行)		—	337mg/L	—				
五日生化需氧量	B24080070	质控样	—	40.8mg/L	—	—	—	41.5±3.4mg/L	合格
阴离子表面活性剂	B23080005	质控样	—	4.89mg/L	—	—	—	4.90±0.32mg/L	合格
石油类	A23110532	质控样	—	10.9mg/L	—	—	—	10.1±0.9mg/L	合格

注: 检测结果低于检出限时, 以“检出限+L”表示。

7、现场监测实景照片



飞越·黄果树-360 极限飞球幕影院项目建设项目竣工环保验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)

 <p>噪声监测点N1</p> <p>天气: 晴 15℃ 日期: 2024.03.02 仪器: 声级计 907785 地址: 安顺市黄果树风景名胜区游客中心大广场15号在检 贵州瑞思科环境科技有限公司 监测点位: 飞越黄果树360极限飞球幕影院噪声点 时间: 2024.03.02 11:50:30</p>	 <p>噪声监测点N1</p> <p>天气: 晴 10℃ 日期: 2024.03.02 仪器: 声级计 907785 地址: 安顺市黄果树风景名胜区游客中心大广场15号在检 贵州瑞思科环境科技有限公司 监测点位: 飞越黄果树360极限飞球幕影院噪声点 时间: 2024.03.02 22:05:45</p>
 <p>噪声监测点N1</p> <p>天气: 晴 10.5℃ 日期: 2024.03.02 仪器: 声级计 907785 地址: 安顺市黄果树风景名胜区游客中心大广场15号在检 贵州瑞思科环境科技有限公司 监测点位: 飞越黄果树360极限飞球幕影院噪声点 时间: 2024.03.02 11:51:13</p>	 <p>噪声监测点N1</p> <p>天气: 晴 10℃ 日期: 2024.03.02 仪器: 声级计 907785 地址: 安顺市黄果树风景名胜区游客中心大广场15号在检 贵州瑞思科环境科技有限公司 监测点位: 飞越黄果树360极限飞球幕影院噪声点 时间: 2024.03.02 22:11:44</p>
<p>N1</p>	<p>N1 夜间</p>

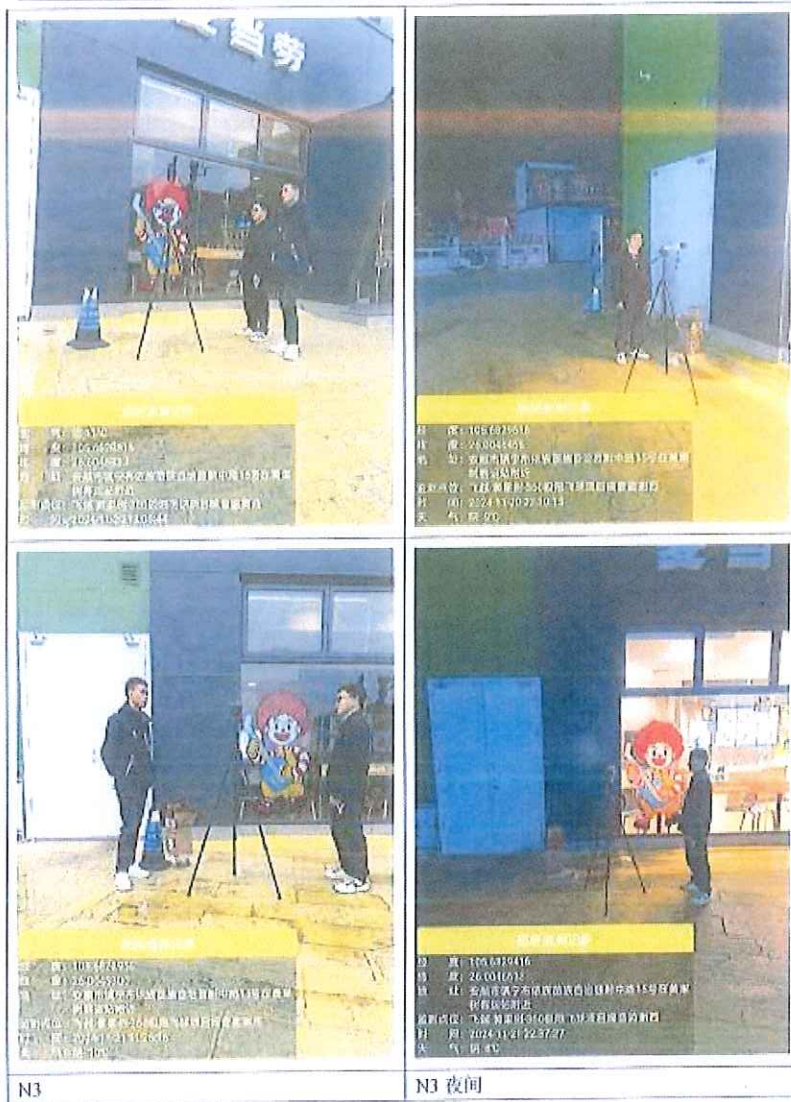
飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)



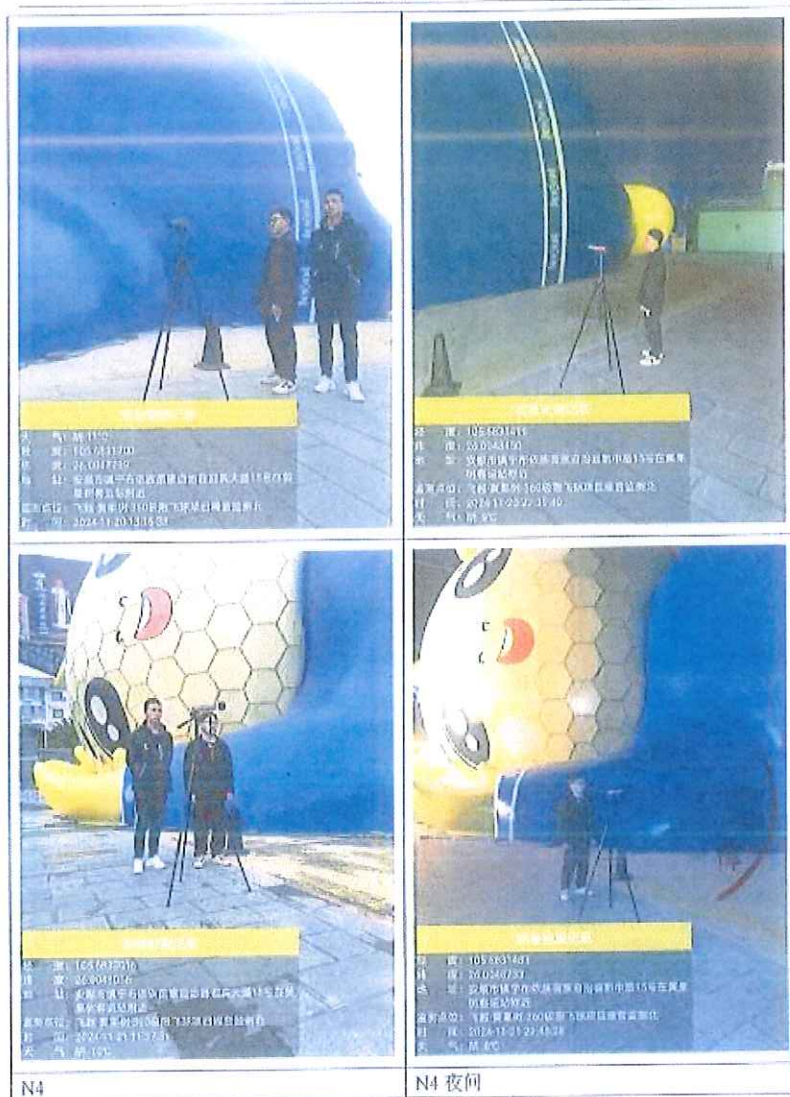
N2

N2 夜间

飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环保验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)



飞越·黄果树-360 极限飞球球幕影院项目建设项目竣工环境保护验收监测
报告编号: GZRSK-252 (2024)



——报告结束——