



贵州伍洲同创检测科技有限公司

检 测 报 告

伍洲同创【现】20072901 号

委托单位：遵义天力环境工程有限责任公司

项目名称：溪南十锦农村基础设施建设项目

检测类别：现状检测

报告日期：2020年08月07日





检测报告说明

1. 本报告用于企业现状检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980



1、任务由来

受 遵义天力环境工程有限责任公司 委托, 贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 07 月 30、31 日对 溪南十锦农村基础设施建设项目 进行现状检测。

2、检测点位及项目

表 1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
地表水	老榜河入山王庙村 W1、 老榜河出山王庙村 W2、 马场河入马场村 W3、 马场河出马场村 W4	1 次/天, 2 天	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、 五日生化需氧量、石油类
无组织废气	山王庙村公厕上风向: H1 下风向: H2、H3	3 次/天, 2 天	氨、硫化氢
	马场村公厕上风向: H4 下风向: H5、H6		
	石门村公厕上风向: H7 下风向: H8、H9		
	扰绕村公厕上风向: H10 下风向: H11、H12		
环境空气	山王庙村 G1、扰绕村 G2	4 次/天, 2 天	二氧化氮、一氧化碳
		1 次/天, 2 天	颗粒物、PM _{2.5} 、二氧化氮
噪声	N1 山王庙村、N2 马场村、 N3 石门村、N4 扰绕村	昼、夜各 1 次, 2 天	等效 A 声级

3、检测分析方法

表 2 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据	检出限	
地表水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	0.01mg/L
无组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 2007 版		0.001mg/m ³
环境空气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³



表 2 (续表) 检测分析方法一览表

检测项目		检测方法 检测依据	检出限
环境空气	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	小时值: 0.005mg/m ³ 日均值: 0.003mg/m ³
	PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	0.010mg/m ³
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m ³
噪声	场界噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

4、检测仪器

表 3 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
地表水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	仪器在计量 检定有效期内 使用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	化学需氧量	滴定管 50ml	——	
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-100B-Z	WZTC-SN-19	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	石油类	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
无组织 废气	氨	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	硫化氢	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
环境 空气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	PM _{2.5}	十万分之一天平 AUW120D	WZTC-SN-25	
	二氧化氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	一氧化碳	便携式红外线气体分析器 GXH-3011AE	WZTC-XC-44	
噪声	场界噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-24	

5、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《声环境质量标准》(GB 3096-2008)等中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 5.1 参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 5.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。



5.5 现场采集平行样，实验室分析明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

5.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

6、检测结果

6.1地表水检测结果

表 4 地表水检测结果一览表

采样点	检测项目	检测结果		执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002	判定	
		2020.07.30	2020.07.31			
W1 老榜河入山王庙村	pH (无量纲)	7.14	7.15	表 1 III	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	22	17		--	--
	氨氮 (mg/L)	0.093	0.122		1.0	达标
	化学需氧量 (mg/L)	20	18		20	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	6.7	7.1		4	不达标
	石油类 (mg/L)	0.04	0.04		0.05	达标
W2 老榜河出山王庙村	pH (无量纲)	7.16	7.17	表 1 III	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	8	11		--	--
	氨氮 (mg/L)	0.153	0.140		1.0	达标
	化学需氧量 (mg/L)	49	47		20	不达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	14.2	15.4		4	不达标
	石油类 (mg/L)	0.05	0.04		0.05	达标
W3 马场河入马场村	pH (无量纲)	7.26	7.27	表 1 III	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	19	25		--	--
	氨氮 (mg/L)	0.145	0.148		1.0	达标
	化学需氧量 (mg/L)	28	31		20	不达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	8.1	7.9		4	不达标
	石油类 (mg/L)	0.04	0.05		0.05	达标
W4 马场河出马场村	pH (无量纲)	7.22	7.23	表 1 III	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	23	20		--	--
	氨氮 (mg/L)	0.150	0.150		1.0	达标
	化学需氧量 (mg/L)	30	34		20	不达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	9.4	8.4		4	不达标
	石油类 (mg/L)	0.03	0.05		0.05	达标
备注	1. 采样方式：瞬时采样； 2. 标准限值为《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 III类，执行标准由业主方提供。					



6.2环境空气检测结果

表5 环境空气（小时值）检测结果一览表

检测结果、时间及限值			检测结果		标准限值
			2020.07.30	2020.07.31	
检测项目及点位					
二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1 山王庙村	02:00-03:00	21	20	200 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		08:00-09:00	26	25	
		14:00-15:00	25	27	
		20:00-21:00	23	22	
	G2 扰绕村	02:00-03:00	16	17	
		08:00-09:00	18	21	
		14:00-15:00	21	20	
		20:00-21:00	18	18	
一氧化碳 (mg/m^3)	G1 山王庙村	02:00-03:00	0.500	0.500	10 (mg/m^3)
		08:00-09:00	0.625	0.625	
		14:00-15:00	0.750	0.875	
		20:00-21:00	0.625	0.875	
	G2 扰绕村	02:00-03:00	0.375	0.375	
		08:00-09:00	0.750	0.500	
		14:00-15:00	0.625	0.500	
		20:00-21:00	0.500	0.625	
备注	1. 标准限值为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1二级标准, 执行标准由业主方提供。				

表6 环境空气（日均值）检测结果一览表

检测结果、时间及限值			检测结果		标准限值
			2020.07.30	2020.07.31	
检测项目及点位					
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1 山王庙村	51	37	300 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	G2 扰绕村	44	45		
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1 山王庙村	28	21	75 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	G2 扰绕村	34	22		
二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	G1 山王庙村	23	22	80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	G2 扰绕村	19	20		
备注	1. 标准限值为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1及表2二级标准, 执行标准由业主方提供。				



表7 气象参数

点位/日期		频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
G1 山王 庙村	2020. 07. 30	02:00-03:00	21. 3	58	89. 7	1. 6	南
		08:00-09:00	23. 7	60	89. 6	2. 1	南
		14:00-15:00	27. 4	53	89. 1	1. 3	东南
		20:00-21:00	24. 1	55	89. 4	2. 3	东南
		日均值	24. 1	57	89. 5	1. 8	南
	2020. 07. 31	02:00-03:00	21. 1	57	89. 7	2. 2	东南
		08:00-09:00	24. 4	54	89. 5	1. 1	东
		14:00-15:00	26. 8	58	89. 3	2. 4	东南
		20:00-21:00	23. 6	60	89. 6	1. 7	南
		日均值	24. 0	57	89. 5	1. 9	东南
G2 扰绕村	2020. 07. 30	02:00-03:00	20. 2	60	85. 8	2. 2	东南
		08:00-09:00	23. 3	56	85. 6	1. 9	东
		14:00-15:00	26. 5	53	84. 4	2. 4	东南
		20:00-21:00	24. 4	58	85. 6	1. 5	南
		日均值	23. 6	57	85. 6	2. 0	东南
	2020. 07. 31	02:00-03:00	21. 1	57	85. 6	1. 7	东
		08:00-09:00	24. 4	60	85. 4	1. 1	东
		14:00-15:00	27. 7	54	85. 1	2. 1	东南
		20:00-21:00	23. 8	56	85. 5	1. 5	东南
		日均值	24. 3	57	85. 4	1. 6	东南



6.3 无组织废气检测结果

表 8 气象要素记录表

项目地点	日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
山王庙村 公厕	2020.07.30	第一频次	26.8	56	89.1	1.9	东南
		第二频次	27.7	54	89.1	2.1	东南
		第三频次	27.3	50	89.1	2.0	东南
	2020.07.31	第一频次	26.1	56	89.1	1.8	东南
		第二频次	28.2	50	89.0	2.0	东南
		第三频次	26.7	47	89.1	1.2	东南

表 9 无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
检测项目、时间及点位							
2020.07.30	氨 (mg/m ³)	山王庙村公厕 上风向参照点 H1	0.079	0.095	0.110	1.00	达标
		山王庙村公厕 下风向监控点 H2	0.343	0.391	0.335		
		山王庙村公厕 下风向监控点 H3	0.238	0.222	0.271		
		最高点值	0.313	0.391	0.335		
	硫化氢 (mg/m ³)	山王庙村公厕 上风向参照点 H1	0.006	0.009	0.004	0.05	达标
		山王庙村公厕 下风向监控点 H2	0.012	0.015	0.007		
		山王庙村公厕 下风向监控点 H3	0.016	0.018	0.010		
		最高点值	0.016	0.018	0.010		
2020.07.31	氨 (mg/m ³)	山王庙村公厕 上风向参照点 H1	0.086	0.143	0.133	1.00	达标
		山王庙村公厕 下风向监控点 H2	0.244	0.271	0.300		
		山王庙村公厕 下风向监控点 H3	0.229	0.151	0.206		
		最高点值	0.244	0.271	0.300		
	硫化氢 (mg/m ³)	山王庙村公厕 上风向参照点 H1	0.008	0.006	0.011	0.05	达标
		山王庙村公厕 下风向监控点 H2	0.014	0.012	0.017		
		山王庙村公厕 下风向监控点 H3	0.009	0.021	0.018		
		最高点值	0.014	0.021	0.018		
备注	1. 标准执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)表4无组织排放监控浓度限值, 执行标准由业主方提供。						



表 10 气象要素记录表

项目地点	日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
马场村 公厕	2020.07.30	第一频次	25.6	56	89.4	1.8	东南
		第二频次	27.1	52	89.3	1.5	东南
		第三频次	25.0	56	89.4	1.6	东南
	2020.07.31	第一频次	25.7	57	89.4	2.1	东南
		第二频次	26.9	54	89.3	1.8	东南
		第三频次	25.1	51	89.4	1.7	东南

表 11 无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
检测项目、时间及点位							
2020.07.30	氨 (mg/m ³)	马场村公厕 上风向参照点 H4	0.141	0.110	0.157	1.00	达标
		马场村公厕 下风向监控点 H5	0.339	0.294	0.236		
		马场村公厕 下风向监控点 H6	0.197	0.142	0.180		
		最高点值	0.339	0.294	0.236		
	硫化氢 (mg/m ³)	马场村公厕 上风向参照点 H4	ND	0.002	0.001	0.05	达标
		马场村公厕 下风向监控点 H5	0.002	0.005	0.003		
		马场村公厕 下风向监控点 H6	0.009	0.004	0.006		
		最高点值	0.009	0.005	0.006		
2020.07.31	氨 (mg/m ³)	马场村公厕 上风向参照点 H4	0.125	0.166	0.213	1.00	达标
		马场村公厕 下风向监控点 H5	0.284	0.333	0.260		
		马场村公厕 下风向监控点 H6	0.134	0.174	0.204		
		最高点值	0.284	0.333	0.260		
	硫化氢 (mg/m ³)	马场村公厕 上风向参照点 H4	0.003	0.006	0.008	0.05	达标
		马场村公厕 下风向监控点 H5	0.010	0.012	0.017		
		马场村公厕 下风向监控点 H6	0.005	0.014	0.009		
		最高点值	0.010	0.014	0.017		
备注	1. ND 表示未检出; 2. 标准执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)表4无组织排放监控浓度限值,执行标准由业主方提供。						



表 12 气象要素记录表

项目地点	日期	频次	气温(℃)	相对湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
石门村 公厕	2020.07.30	第一频次	28.3	51	85.2	1.6	东南
		第二频次	27.6	49	85.3	2.1	东南
		第三频次	25.2	53	85.6	2.3	东南
	2020.07.31	第一频次	28.7	48	85.1	1.8	东南
		第二频次	27.3	50	85.4	2.2	东南
		第三频次	24.6	51	85.7	1.6	东南

表 13 无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
检测项目、时间及点位							
2020.07.30	氨 (mg/m ³)	石门村公厕 上风向参照点 H7	0.141	0.099	0.114	1.00	达标
		石门村公厕 下风向监控点 H8	0.108	0.275	0.231		
		石门村公厕 下风向监控点 H9	0.267	0.315	0.320		
		最高点值	0.267	0.315	0.320		
	硫化氢 (mg/m ³)	石门村公厕 上风向参照点 H7	ND	0.002	0.001	0.05	达标
		石门村公厕 下风向监控点 H8	0.001	0.003	0.005		
		石门村公厕 下风向监控点 H9	0.009	0.003	0.006		
		最高点值	0.009	0.003	0.006		
2020.07.31	氨 (mg/m ³)	石门村公厕 上风向参照点 H7	0.201	0.174	0.188	1.00	达标
		石门村公厕 下风向监控点 H8	0.142	0.216	0.246		
		石门村公厕 下风向监控点 H9	0.303	0.332	0.343		
		最高点值	0.303	0.332	0.313		
	硫化氢 (mg/m ³)	石门村公厕 上风向参照点 H7	0.002	0.005	0.004	0.05	达标
		石门村公厕 下风向监控点 H8	0.009	0.014	0.007		
		石门村公厕 下风向监控点 H9	0.003	0.006	0.011		
		最高点值	0.009	0.014	0.011		
备注	1. ND 表示未检出; 2. 标准执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)表 4 无组织排放监控浓度限值, 执行标准由业主方提供。						



表 14 气象要素记录表

项目地点	日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
扰绕村 公厕	2020.07.30	第一频次	27.8	51	85.3	2.1	东南
		第二频次	26.5	53	85.5	1.6	东南
		第三频次	24.7	50	85.7	2.2	东南
	2020.07.31	第一频次	28.1	49	85.2	2.1	东南
		第二频次	26.9	50	85.1	1.6	东南
		第三频次	24.3	52	85.4	1.1	东南

表 15 无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
检测项目、时间及点位							
2020.07.30	氨 (mg/m ³)	扰绕村公厕上风 向参照点 H10	0.074	0.123	0.164	1.00	达标
		扰绕村公厕下风 向监控点 H11	0.174	0.231	0.271		
		扰绕村公厕下风 向监控点 H12	0.208	0.256	0.319		
		最高点值	0.208	0.256	0.319		
	硫化氢 (mg/m ³)	扰绕村公厕上风 向参照点 H10	0.012	0.007	0.015	0.05	达标
		扰绕村公厕下风 向监控点 H11	0.017	0.011	0.021		
		扰绕村公厕下风 向监控点 H12	0.028	0.019	0.023		
		最高点值	0.028	0.019	0.023		
2020.07.31	氨 (mg/m ³)	扰绕村公厕上风 向参照点 H10	0.090	0.191	0.147	1.00	达标
		扰绕村公厕下风 向监控点 H11	0.249	0.307	0.321		
		扰绕村公厕下风 向监控点 H12	0.217	0.301	0.262		
		最高点值	0.249	0.307	0.321		
	硫化氢 (mg/m ³)	扰绕村公厕上风 向参照点 H10	0.004	0.006	0.003	0.05	达标
		扰绕村公厕下风 向监控点 H11	0.009	0.011	0.005		
		扰绕村公厕下风 向监控点 H12	0.012	0.015	0.008		
		最高点值	0.012	0.015	0.008		
备注	1. 标准执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)表4无组织排放监控浓度限值,执行标准由业主方提供。						



6.4 噪声检测结果

表 16 噪声检测结果

采样点位		检测日期		检测结果		标准限值 L_{eq} [dB (A)]	是否 达标
		2020.07.30	2020.07.31	2020.07.30	2020.07.31		
N1 山王庙村 噪声监测点	昼间	45	54	60	达标		
	夜间	44	45	50	达标		
N2 黔陶乡马场村 噪声监测点	昼间	48	53	60	达标		
	夜间	40	44	50	达标		
N3 高坡乡石门村 噪声监测点	昼间	49	54	60	达标		
	夜间	44	44	50	达标		
N4 高坡乡扰绕村 噪声监测点	昼间	52	55	60	达标		
	夜间	44	42	50	达标		
备注	1. 采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2. 声级计在测定前后都进行了校准； 3. 标准执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准，执行标准由业主方提供。						

7、项目布点图



报告结束

编制: 朱光珍

审核: 黄比

签发: 朱光珍

签发时间: 2020 年 8 月 7 日

贵州伍洲同创检测科技有限公司
检测专用章



附图 1：现场采样图



W1 老榜河入山王庙村



W3 马场河入马场村



W4 马场河出马场村



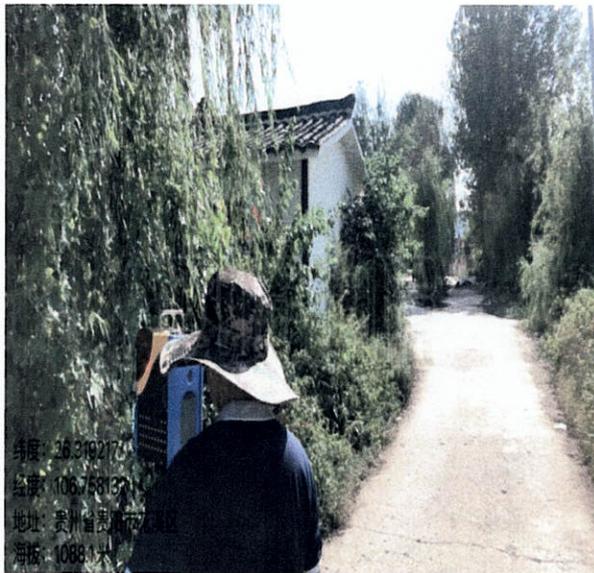
G1 山王庙村



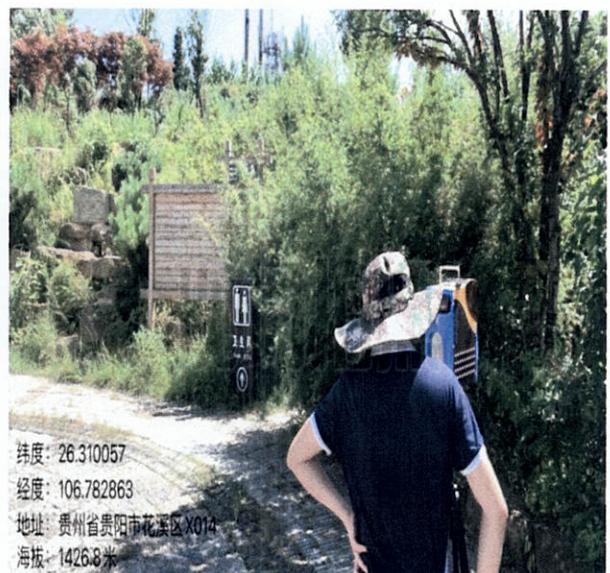
G2 扰绕村



H1 山王庙村公厕



H4 马场村公厕



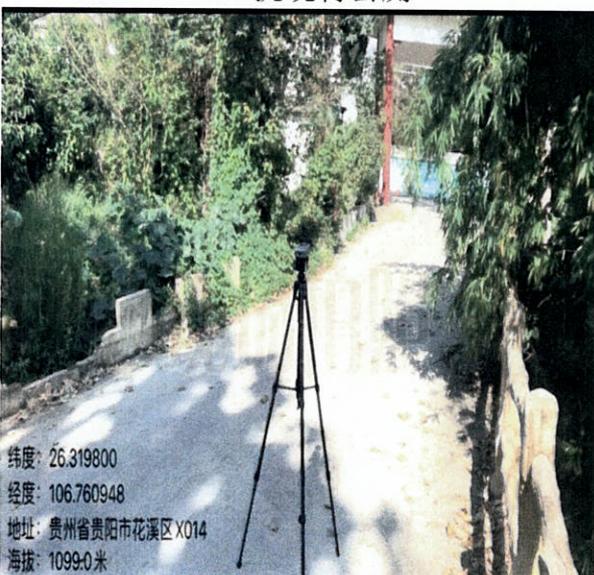
H7 石门村公厕



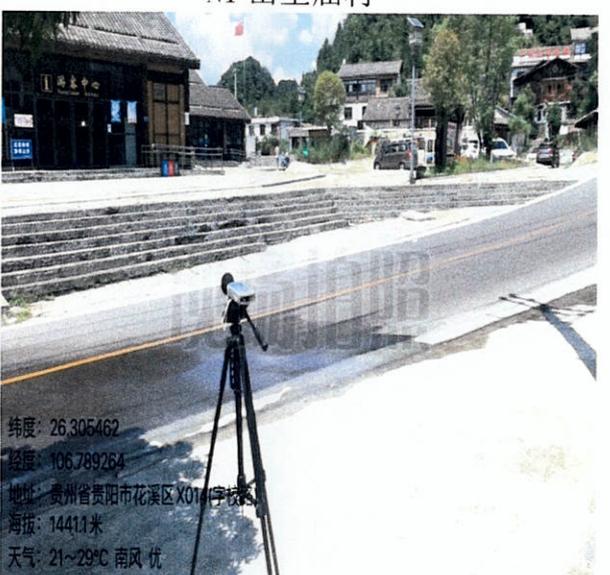
H10 扰绕村公厕



N1 山王庙村



N2 马场村



N4 扰绕村

有限公司

