



检测报告



聚信检字 [2022] 第 22081625 号

项目名称 贵高速·花溪 26° (2A 号地) 建设项目验收监测

委托单位 贵州高速发展置业有限公司

监测类别 验收监测


报告日期 2022 年 08 月 27 日



贵州聚信博创检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22081625 号

项目名称：贵高速·花溪 26°（2A 号地）建设项目验收监测

委托单位：贵州高速发展置业有限公司

项目编号：22081625

项目内容：废水、工业企业噪声、无组织废气

采样人员：赵祖东、刘绮

分析人员：熊群艳、周驰、舒科建、宋雪、张稚雅

报告编写：张习飞

报告审核：何岚

审核日期：2022.08.27

报告签发：邱有毅

签发日期：2022.08.27



一、任务来源

受贵州高速发展置业有限公司委托，我公司承接了“贵高速·花溪 26°（2A 号地）建设项目验收监测”项目的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

二、检测方案

表 1 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1 生活污水化粪池排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量 (COD _{Cr})、五日生化需氧量 (BOD ₅)、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂 (LAS)	检测 2 天, 每天 4 次
无组织废气	UG1 上风向	一氧化碳、氮氧化物、非甲烷总烃	检测 2 天, 每天 3 次
	UG2 下风向 1		
	UG3 下风向 2		
	UG4 下风向 3		
工业企业噪声	IN1 厂界东 1 米处	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测 2 天, 每天昼、夜各 1 次
	IN2 厂界南 1 米处		
	IN3 厂界西 1 米处		
	IN4 厂界北 1 米处		
以下空白			

三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法、使用仪器及方法检出限

类别	检测项目	检测标准 (方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
废水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 版 3.1.6 (二)	pH 测试笔 JXBC-XC-90	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告




聚信检字 [2022] 第 22081625 号

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
废水	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/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 JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.05mg/L
无组织废气	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法 GB 9801-1988	红外气体分析仪 JXBC-XC-86	0.3mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 JXBC-SN-30	0.07mg/m ³
	氮氧化物	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 HJ479-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.015mg/m ³
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 JXBC-XC-15	—
以下空白				

四、质量保证

- 1、按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。
- 2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。
- 3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。
- 4、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。


贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22081625 号

表 3 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22081625WW1-2-4-003	阴离子表面活性剂	平行	2.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-4-003JB	阴离子表面活性剂	加标	100.0 (加标回收率)	90%~110%	合格
22081625WW1-1-1-006	氨氮	平行	6.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-1-2-006	氨氮	平行	5.4% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-1-006	氨氮	平行	3.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-2-006	氨氮	平行	1.9% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-NH ₃ -N-22081625-01	氨氮	质控	2.01mg/L	2.00±0.2mg/L	合格
22081625WW1-1-1-005	化学需氧量	平行	3.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-1-2-005	化学需氧量	平行	2.2% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-1-3-005	化学需氧量	平行	3.5% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-1-005	化学需氧量	平行	1.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-2-005	化学需氧量	平行	2.7% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-3-005	化学需氧量	平行	2.8% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-COD-220801120-01	化学需氧量	质控	101mg/L	100±5mg/L	合格
22081625WW001-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22081625WW002-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22081625WW1-1-1-004	五日生化需氧量	平行	1.0% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625WW1-2-1-004	五日生化需氧量	平行	4.9% (相对偏差)	≤10%	合格
200260	五日生化需氧量	质控	113mg/L	114±8mg/L	合格
200260	五日生化需氧量	质控	114mg/L	114±8mg/L	合格
A21070444	动植物油	质控	23.6mg/L	23.1±1.9mg/L	合格
22081625UG1-1-1-002	非甲烷总烃	平行	7.02% (相对偏差)	≤10%	合格
22081625UG1-2-1-002	非甲烷总烃	平行	0.78% (相对偏差)	≤10%	合格
以下空白					



五、检测结果

1、废水检测结果

表 4 废水检测结果


检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准 限值	达标 情况
	WW1 生活污水化粪池排口									
	2022.08.18				2022.08.19					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
pH (无量纲)	7.83	7.68	7.74	7.59	7.55	7.39	7.51	7.63	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	6	4	5	4L	6	5	7	6	400	达标
BOD ₅ (mg/L)	17.7	18.2	18.8	18.0	18.3	18.3	18.2	18.8	300	达标
COD _{Cr} (mg/L)	81	79	76	72	81	78	75	81	500	达标
氨氮 (mg/L)	13.4	14.1	17.1	15.4	15.4	14.2	15.1	18.0	—	—
动植物油 (mg/L)	2.72	2.30	2.66	2.65	2.62	2.78	2.60	2.64	100	达标
LAS (mg/L)	0.193	0.201	0.206	0.218	0.225	0.245	0.237	0.225	20	达标

注：1、采样方式：瞬时采样。
 2、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值；
 3、检测结果低于方法检出限，用“检出限+L”表示。

2、无组织废气检测结果

表 5 气象要素记录表

日期	频次	气压(kPa)	湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2022.08.18	第一频次	88.6	51	19.3	2.0	南风
	第二频次	88.2	46	27.3	1.9	南风
	第三频次	88.4	48	22.5	2.1	南风
2022.08.19	第一频次	88.5	49	21.5	1.9	南风
	第二频次	88.1	45	29.7	2.2	南风
	第三频次	88.3	46	24.6	2.3	南风
以下空白						


贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22081625 号

表 6 无组织废气检测结果

检测 点位	检测项目	采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
		2022.08.18			2022.08.19				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 上风 向	一氧化碳 (mg/m ³)	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	—	—
	氮氧化物 (mg/m ³)	0.022	0.025	0.017	0.019	0.020	0.024	0.12	达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.43	0.43	0.47	0.48	0.43	0.41	4.0	达标
UG2 下风 向 1	一氧化碳 (mg/m ³)	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	—	—
	氮氧化物 (mg/m ³)	0.030	0.043	0.049	0.035	0.061	0.046	0.12	达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.44	1.46	1.43	1.41	1.45	1.46	4.0	达标
UG3 厂界 下风 向 2#	一氧化碳 (mg/m ³)	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	—	—
	氮氧化物 (mg/m ³)	0.051	0.052	0.039	0.043	0.050	0.040	0.12	达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.30	1.22	1.31	1.35	1.32	1.31	4.0	达标
UG4 下风 向 3	一氧化碳 (mg/m ³)	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	—	—
	氮氧化物 (mg/m ³)	0.053	0.054	0.050	0.038	0.055	0.039	0.12	达标
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.86	0.90	0.84	0.91	0.93	0.86	4.0	达标

注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准限值。



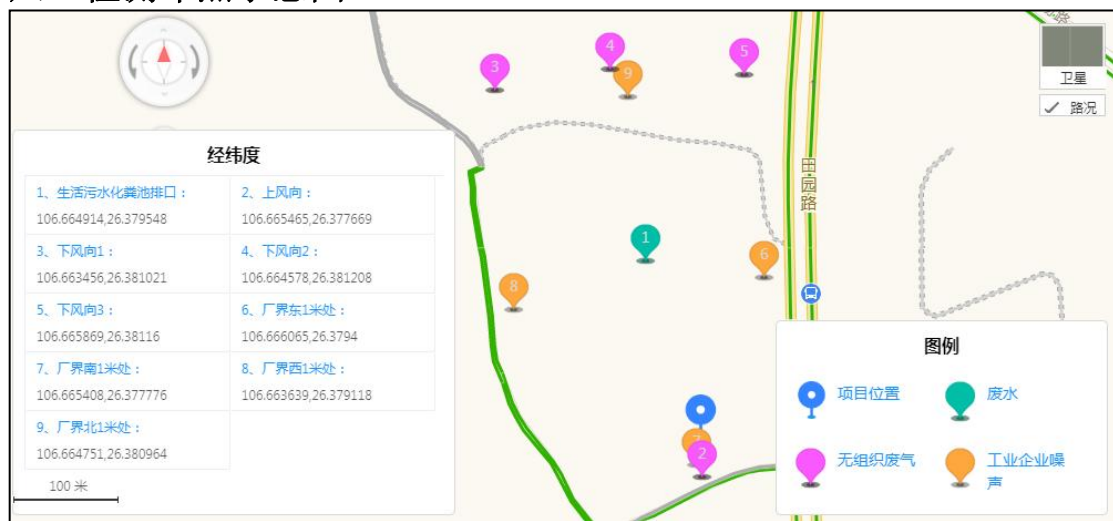
3、噪声检测结果

表 7 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
		08:03	昼间				
IN1 厂界东 1 米处	2022.08.18	08:03	昼间	56.0	工业噪声	60	达标
		22:10	夜间	45.9	工业噪声	50	达标
	2022.08.19	08:09	昼间	55.5	工业噪声	60	达标
		22:07	夜间	46.0	工业噪声	50	达标
IN2 厂界南 1 米处	2022.08.18	08:18	昼间	55.2	工业噪声	60	达标
		22:25	夜间	47.6	工业噪声	50	达标
	2022.08.19	08:24	昼间	56.6	工业噪声	60	达标
		22:22	夜间	47.4	工业噪声	50	达标
IN3 厂界西 1 米处	2022.08.18	08:33	昼间	57.1	工业噪声	60	达标
		22:40	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
	2022.08.19	08:39	昼间	57.8	工业噪声	60	达标
		22:37	夜间	45.2	工业噪声	50	达标
IN4 厂界北 1 米处	2022.08.18	08:48	昼间	56.4	工业噪声	60	达标
		22:55	夜间	46.2	工业噪声	50	达标
	2022.08.19	08:54	昼间	56.2	工业噪声	60	达标
		22:52	夜间	46.4	工业噪声	50	达标




注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；
 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值；
 3、2022.08.18 风速为 2.0m/s，2022.08.19 风速为 1.8m/s。

六、检测布点示意图





七、现场照片

		
WW1 生活污水化粪池排口	UG1 上风向	UG2 下风向 1
		
UG3 下风向 2	UG4 下风向 3	IN1 厂界东 1 米处
		
IN2 厂界南 1 米处	IN3 厂界西 1 米处	IN4 厂界北 1 米处

报告结束