



192412341373



贵州伍洲同创检测科技有限公司

检 测 报 告

伍洲同创【委】20051901 号

委托单位：贵州高速发展置业有限公司

项目名称：贵高速·花溪 26°（3 号地块）项目

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 05 月 27 日





检测报告说明

1. 本报告用于企业委托检测。
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 贵州高速发展置业有限公司 委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 05 月 20、21 日 对 贵高速·花溪 26°（3 号地块） 项目进行委托检测。

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
废水	污水总排口 J1	4 次/天，2 天	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、磷酸盐、石油类
无组织废气	汽车尾气无组织废气 (上风向: H1, 下风向: H2、H3、H4)	3 次/天，2 天	一氧化碳、氮氧化物、 非甲烷总烃
	厂界四周无组织废气 (上风向: H5, 下风向: H6、H7、H8)		硫化氢、氨、臭气浓度
噪声	厂界四周，场界外 1 米 (N1-N4)	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
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	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	石油类		0.06mg/L
	磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/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	0.3mg/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 HJ 479-2009	0.005mg/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	0.07mg/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
	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
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/



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
pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	仪器在计量检定有效期内使用
氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
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	
动植物油	红外分光测油仪 0IL460	WZTC-SN-30	
石油类	红外分光测油仪 0IL460	WZTC-SN-30	
磷酸盐	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-3010/3011AE	WZTC-XC-44	
氮氧化物	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
硫化氢	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
氨	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
臭气浓度	--	--	
工业企业厂界噪声	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、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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。
- 5.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、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 废水检测结果

表 4 废水检测结果一览表

检测点位 检测日期和项目		检 测 结 果						
		污水总排口 J1					标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
2020.05.20	pH (无量纲)	7.46	7.49	7.48	7.51	/	6~9	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	36.7	41.8	45.4	39.2	40.8	300	达标
	悬浮物 (mg/L)	72	83	89	76	80	400	达标
	化学需氧量(mg/L)	104	117	122	109	113	500	达标
	氨氮 (mg/L)	11.0	10.9	12.0	11.3	11.3	--	--
	动植物油 (mg/L)	0.68	0.22	0.54	0.40	0.46	100	达标
	石油类 (mg/L)	1.070	0.890	0.815	1.205	0.995	20	达标
	磷酸盐 (mg/L)	1.40	2.13	1.73	1.57	1.71	--	--
2020.05.21	pH (无量纲)	7.53	7.49	7.48	7.47	/	6~9	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	45.7	43.0	39.4	40.6	42.2	300	达标
	悬浮物 (mg/L)	85	78	75	92	82	400	达标
	化学需氧量(mg/L)	126	115	107	111	115	500	达标
	氨氮 (mg/L)	10.4	11.9	12.4	12.4	11.8	--	--
	动植物油 (mg/L)	0.80	0.84	0.60	0.56	0.70	100	达标
	石油类 (mg/L)	1.010	1.190	1.290	0.970	1.115	20	达标
	磷酸盐 (mg/L)	2.13	2.61	2.27	1.82	2.21	--	--
备注	1. 采样方式：瞬时采样； 2. 标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。执行标准由业主方提供。							

6.2 无组织废气检测结果

表 5 气象要素记录表

日期	频次	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.05.20	第一频次	17.6	58	89.7	1.6	西北
	第二频次	18.0	54	89.5	1.5	西北
	第三频次	20.7	50	88.4	1.5	西北
2020.05.21	第一频次	17.1	64	89.9	1.5	西北
	第二频次	17.9	60	89.3	1.5	西北
	第三频次	21.4	55	88.0	1.3	西北



表 6（汽车尾气）无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值 检测时间、项目及点位			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
2020. 05. 20	一氧化碳 (mg/m ³)	上风向 H1	0. 625	0. 750	0. 625	—	—
		下风向 H2	1. 00	0. 875	1. 00		
		下风向 H3	0. 750	0. 875	1. 12		
		下风向 H4	0. 875	1. 00	0. 875		
		最高点值	1. 00	1. 00	1. 12		
	氮氧化物 (mg/m ³)	上风向 H1	0. 021	0. 029	0. 023	0. 12	达标
		下风向 H2	0. 033	0. 044	0. 057		
		下风向 H3	0. 088	0. 076	0. 069		
		下风向 H4	0. 078	0. 071	0. 063		
		最高点差值	0. 067	0. 047	0. 046		
	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	上风向 H1	1. 02	1. 05	1. 14	4. 0	达标
		下风向 H2	1. 15	1. 53	1. 60		
		下风向 H3	1. 47	1. 23	1. 57		
		下风向 H4	1. 64	1. 13	1. 02		
		最高点值	1. 64	1. 53	1. 60		
2020. 05. 21	一氧化碳 (mg/m ³)	上风向 H1	0. 750	0. 500	0. 625	—	—
		下风向 H2	0. 875	1. 12	1. 00		
		下风向 H3	0. 750	1. 00	1. 00		
		下风向 H4	1. 12	0. 875	1. 00		
		最高点值	1. 12	1. 12	1. 00		
	氮氧化物 (mg/m ³)	上风向 H1	0. 028	0. 033	0. 028	0. 12	达标
		下风向 H2	0. 045	0. 043	0. 067		
		下风向 H3	0. 066	0. 081	0. 072		
		下风向 H4	0. 075	0. 061	0. 079		
		最高点差值	0. 047	0. 48	0. 051		
	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	上风向 H1	0. 86	0. 96	0. 89	4. 0	达标
		下风向 H2	1. 49	1. 57	1. 67		
		下风向 H3	1. 53	1. 63	1. 04		
		下风向 H4	1. 71	1. 58	1. 48		
		最高点值	1. 71	1. 63	1. 67		
备注	1. 标准执行《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，执行标准由业主方提供。						



表 7（厂界四周）无组织废气检测结果一览表

检测结果及限值 检测时间、项目及点位			检测结果			标准 限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
2020. 05. 20	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 H5	ND	0. 001	ND	0. 06
		下风向 H6	ND	0. 003	0. 002	
		下风向 H7	0. 002	0. 005	0. 003	
		下风向 H8	0. 003	0. 004	0. 006	
		最高点值	0. 003	0. 005	0. 006	
	氨 (mg/m ³)	上风向 H5	0. 09	0. 10	0. 09	1. 5
		下风向 H6	0. 15	0. 14	0. 16	
		下风向 H7	0. 19	0. 37	0. 24	
		下风向 H8	0. 16	0. 24	0. 23	
		最高点值	0. 19	0. 37	0. 24	
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 H5	11	<10	12	20
		下风向 H6	16	17	14	
		下风向 H7	12	18	12	
		下风向 H8	13	15	14	
		最高点值	16	18	14	
2020. 05. 21	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 H5	ND	ND	ND	0. 06
		下风向 H6	0. 002	0. 004	0. 003	
		下风向 H7	0. 003	0. 006	0. 005	
		下风向 H8	0. 002	0. 003	0. 004	
		最高点值	0. 003	0. 006	0. 005	
	氨 (mg/m ³)	上风向 H5	0. 10	0. 09	0. 09	1. 5
		下风向 H6	0. 14	0. 15	0. 15	
		下风向 H7	0. 31	0. 30	0. 29	
		下风向 H8	0. 17	0. 19	0. 18	
		最高点值	0. 31	0. 30	0. 29	
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 H5	12	14	11	20
		下风向 H6	18	16	17	
		下风向 H7	14	15	17	
		下风向 H8	13	17	16	
		最高点值	18	17	17	
备注	1. ND 表示未检出； 2. 标准限值为《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准，标准限值由业主方提供。					



6.3 噪声检测结果

表 8 噪声检测结果

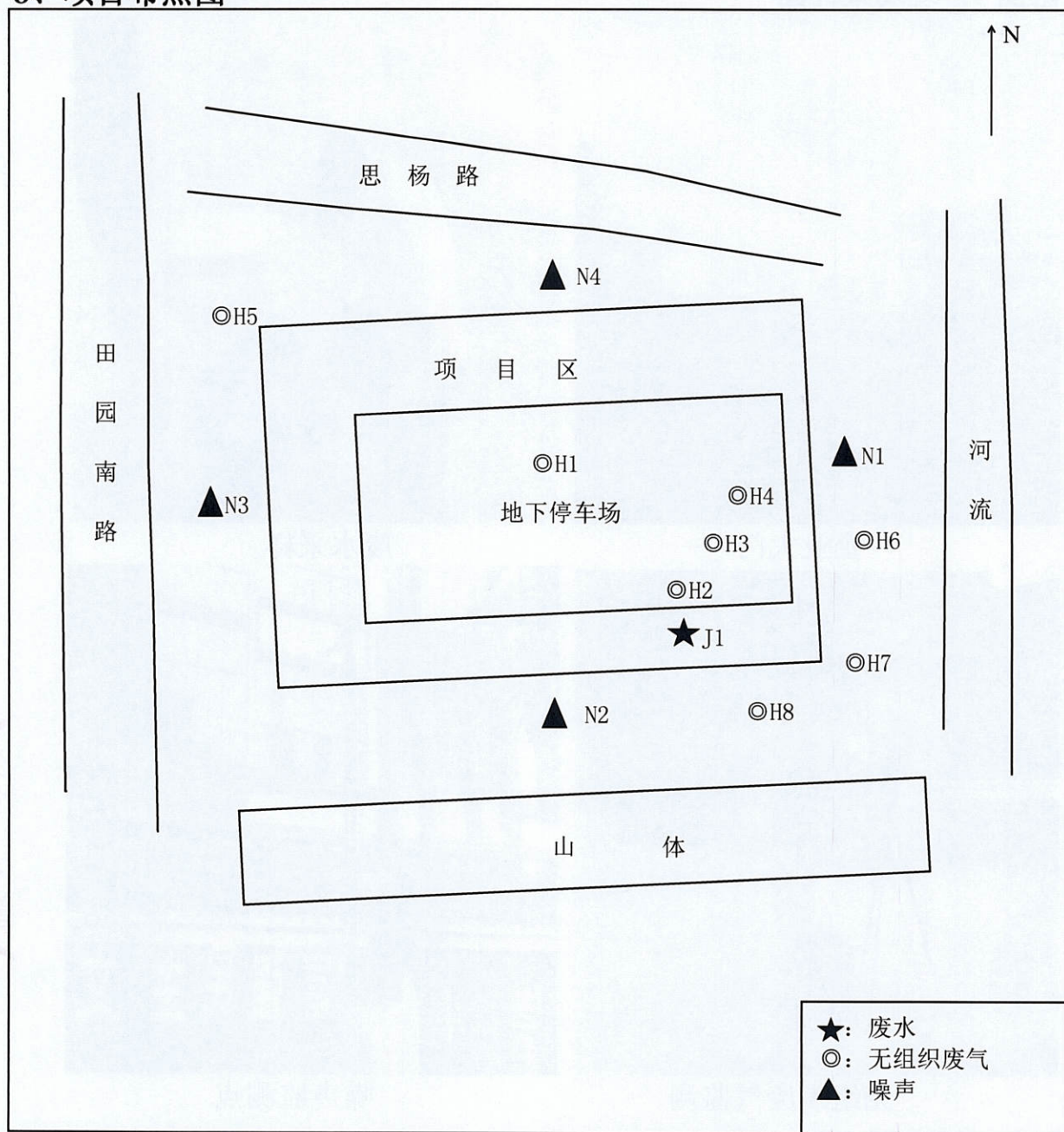
采样点位	检测日期	检测结果		标准限值 L _{eq} [dB (A)]	是否 达标
		2020. 05. 20	2020. 05. 21		
N1、场界外东侧 1m	昼间	56	57	60	达标
	夜间	48	49	50	达标
N2、场界外南侧 1m	昼间	56	56	60	达标
	夜间	44	46	50	达标
N3、场界外西侧 1m	昼间	58	55	60	达标
	夜间	48	44	50	达标
N4、场界外北侧 1m	昼间	57	58	60	达标
	夜间	47	47	50	达标
备注	1. 采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2. 声级计在测定前后都进行了校准； 3. 标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准， 执行标准由业主方提供。				

7、检测结论

本次结果表明，该项目废水的检测指标的检测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；无组织废气检测指标中氮氧化物、非甲烷总烃的检测结果满足《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。场界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。



8、项目布点图



报告结束

编制: 朱光珍

审核: 王亚菊

签发: 朱光珍

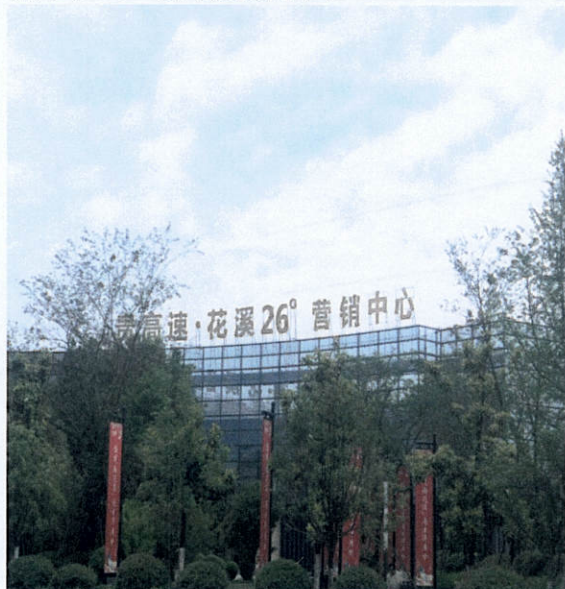
签发时间: 2020 年 5 月 27 日

贵州伍洲同创检测科技有限公司

公司检测专用章



附图 1：现场采样图



企业大门



废水采样



无组织废气监测



噪声监测点

