



191812051754

湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号：HRJC 202112013

项目名称：

桃江经开区环境质量现状检测

委托单位：

湖南桃江经济开发区管理委员会

检测类别：

委托检测

2021 年 12 月 24 日

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、对送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司客服部提出反馈意见。反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrtc@163.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC 202112013
项目名称	桃江经开区环境质量现状检测
委托单位	湖南桃江经济开发区管理委员会
项目地址	湖南省益阳市桃江经开区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	环境空气：TVOC、二氧化硫、二氧化氮、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、臭氧、一氧化碳 地表水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、铜、锌、砷、镉、汞、六价铬、铅、镉 噪声：环境噪声
样品来源	现场采样
采样单位	湖南宏润检测有限公司
采样方法	环境空气：《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017含修改单） 地表水：《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002） 环境噪声：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
采样人员	洪黄林、蔡瑞红
采样日期	2021年12月01日-12月07日
分析人员	周丽华、李艾玲、邓湘蓉、王群飞、袁滔垚、杨桂连、周娜平
质控措施	仪器校准/平行双样/质控样/空白检测
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：以*标识为分包项目 是否有分包：有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 5、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L表示；检测结果为未检出且无检出限时，用ND表示。

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

二、分析方法及仪器设备

表 2 分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
环境空气	TVOC	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002	气相色谱仪 /GC9790Plus	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光 法》HJ 482-2009/XG1-2018	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.004mg/m^3
	二氧化氮	《环境空气 二氧化氮的测定 盐酸萘乙二胺分光法》 HJ 479-2009/XG1-2018	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.003mg/m^3
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的 测定 重量法》 HJ 618-2011/XG1-2018	电子天平 /BSA224S	—
	PM _{2.5}	《环境空气颗粒物 (PM _{2.5}) 手工监测方法 (重量法) 技术 规范》 HJ 656-2013/XGI-2018	电子天平 (十万分 之一) /SQP	—
	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛 蓝二磺酸钠分光光度法》 HJ 504-2009/XGI-2018	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	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	便携式红外气体分 析仪 (3010E)	0.3mg/m^3
地表水	pH	《水质 pH值的测定 电极 法》HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/溶 解氧测定仪/SX751 型	—
	石油类	《水质石油类的测定紫外分 光光度法 (试行)》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.01mg/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	隔水式恒温培养箱 /GSP-9080MBE	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准风冷 COD 消 解器/HCA-102	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度 计/UV-1800PC	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基	紫外可见分光光度	0.0003mg/L

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

		基安替比林分光光度法》 (萃取分光光度法) HJ 503-2009	计/UV-1800PC	
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 /SPX-150BIII	20MPN/L
	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》 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计/UV-1800PC	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计/UV-1800PC	0.004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8520	3.0×10 ⁻⁴ mg/L
	锑			2.0×10 ⁻⁴ mg/L
	汞			4.0×10 ⁻⁵ mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(9.1 无火焰原子 吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG	5.0×10 ⁻⁴ mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(11.1 无火焰原 子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG	0.0025mg/L
	铜	《生活饮用水卫生标准检验 方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /AVio200	0.009mg/L
	锌			0.001mg/L
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA6228 ⁺	—

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnrjc@163.com

三、检测结果

3.1 气象参数

表 3-1 气象参数一览表

检测时间	环境温度 (°C)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
12.01	3.4-15.5	70	101.9-102.4	10.-1.4	北	晴
12.02	3.4-18.1	69	101.8-102.4	1.0-1.4	东南	晴
12.03	4.3-19.5	65	101.7-102.3	1.0-1.5	南	多云
12.04	5.0-18.5	65	101.8-102.4	1.0-1.6	东	晴
12.05	6.1-20.5	68	101.6-102.4	1.0-1.4	西北	晴
12.06	4.0-20.7	66	101.6.-102.5	0.9-1.3	东北	晴
12.07	5.1-13.4	67	101.9-102.5	0.7-1.3	西北	多云

3.2 环境空气检测结果

表 3-2 环境空气检测结果

采样 点位	检测项目 及频次		采样时间及检测结果 (mg/m ³)							参考 限值 (mg/m ³)
			12.01	12.02	12.03	12.04	12.05	12.06	12.07	
园区上 风向○ A1	TVOC	8h均值	0.0109	0.0088	0.0086	0.0078	0.0082	0.0101	0.0092	0.6
	二氧化 硫	24h均值	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.15
	二氧化 化氮	24h 均值	0.012	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.011	0.08
	PM ₁₀	24h 均值	0.048	0.043	0.044	0.043	0.045	0.049	0.043	0.15
	PM _{2.5}	24h 均值	0.021	0.020	0.020	0.020	0.018	0.023	0.021	0.075
	臭氧	1h均值	0.028	0.030	0.030	0.026	0.031	0.030	0.031	0.2
	一氧 化碳	24h 均值	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	4
园区生 产区 ○A2	TVOC	8h均值	0.0201	0.0186	0.0140	0.0208	0.0196	0.0219	0.0220	0.6
	二氧化 硫	24h均值	0.013	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.15

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

二氧化氮	24h 均值	0.015	0.014	0.015	0.014	0.015	0.016	0.014	0.08
PM ₁₀	24h 均值	0.055	0.053	0.054	0.057	0.059	0.057	0.053	0.15
PM _{2.5}	24h 均值	0.022	0.024	0.021	0.025	0.025	0.025	0.025	0.075
臭氧	1h均值	0.035	0.036	0.036	0.033	0.037	0.034	0.038	0.2
一氧化碳	24h 均值	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	4

备注：TVOC参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D.1中标准值；其他因子参考《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表1中二级浓度限值。

——以下空白——

3.3 地表水检测结果

表3-3 地表水检测结果

采样点位	样品状态	检测项目	单位	采样时间及检测结果			参考限值
				12.01	12.02	12.03	
一水厂取水口☆S1	淡黄、无 气味	pH	无量纲	7.7	7.6	7.7	6~9
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		五日生化需氧量	mg/L	2.9	2.6	3.0	≤3
		化学需氧量	mg/L	14	13	15	≤15
		氨氮	mg/L	0.212	0.217	0.227	≤0.5
		总磷	mg/L	0.09	0.08	0.09	≤0.1
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10 ³	2.2×10 ³	2.1×10 ³	≤2000
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
		砷	mg/L	0.0020	0.0020	0.0021	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.00005
		镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.01
		镉	mg/L	0.0028	0.0028	0.0028	0.005
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05		
二水厂取水口☆S2	淡黄、无 气味	pH	无量纲	7.9	7.8	8.0	6~9
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		五日生化需氧量	mg/L	2.7	2.2	2.9	≤3
		化学需氧量	mg/L	13	11	14	≤15
		氨氮	mg/L	0.177	0.204	0.212	≤0.5
		总磷	mg/L	0.08	0.06	0.08	≤0.1

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84096633 邮箱: hnhrc@163.com

		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ³	2.4×10 ³	2.4×10 ³	≤2000
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
		砷	mg/L	0.0031	0.0031	0.0031	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.00005
		镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.01
		镉	mg/L	0.0020	0.0021	0.0020	0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
污水厂上游 200m ☆S3	淡黄、无 气味	pH	无量纲	7.8	7.9	7.8	6~9
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		五日生化需氧量	mg/L	2.7	2.5	2.8	≤4
		化学需氧量	mg/L	13	12	14	≤20
		氨氮	mg/L	0.146	0.182	0.164	≤1.0
		总磷	mg/L	0.07	0.05	0.07	≤0.2
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	1.7×10 ³	1.8×10 ³	≤10000
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
		砷	mg/L	0.0020	0.0021	0.0021	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
		镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.05
镉	mg/L	0.0022	0.0022	0.0022	0.005		

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中黄路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

污水厂下游 1000m ☆S4	淡黄、无 气味	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		pH	无量纲	7.3	7.5	7.4	6~9
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		五日生化需氧量	mg/L	3.0	2.8	3.2	≤4
		化学需氧量	mg/L	15	14	16	≤20
		氨氮	mg/L	0.224	0.233	0.233	≤1.0
		总磷	mg/L	0.10	0.09	0.11	≤0.2
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 ³	2.8×10 ³	2.5×10 ³	≤10000
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
		砷	mg/L	0.0014	0.0014	0.0014	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
		镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.05
镉	mg/L	0.0020	0.0020	0.0019	0.005		
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05		
备注: S1、S2 参考《地表水环境质量标准》(GB/T 3838-2002) 中II类标准限值; S3、S4 参考《地表水环境质量标准》(GB/T 3838-2002) 中III类标准限值。							

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

3.4 噪声检测结果

表 3-4 环境噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB (A)]	参考限值
环境噪声	金盆大道一侧 △N1	12.01	昼间	64.6	70
			夜间	52.1	55
		12.02	昼间	65.6	70
			夜间	50.9	55
	金牛路一侧△N2	12.01	昼间	67.4	70
			夜间	50.8	55
		12.02	昼间	66.2	70
			夜间	51.3	55
	园区生产区 △N3	12.01	昼间	59.7	65
			夜间	48.2	55
		12.02	昼间	59.5	65
			夜间	48.2	55
	狮子山小学△N4	12.01	昼间	56.6	60
			夜间	45.6	50
		12.02	昼间	54.6	60
			夜间	45.8	50
	半稼洲村△N5	12.01	昼间	56.7	60
			夜间	46.4	50
		12.02	昼间	57.3	60
			夜间	45.2	50
	桃花江镇城北中 学△N6	12.01	昼间	55.9	60
			夜间	45.2	50
		12.02	昼间	54.9	60
			夜间	46.0	50
备注: △N1、△N2 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 4a 类标准限值; △N3 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 3 类标准限值; △N4~△N6 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 2 类标准限值。					

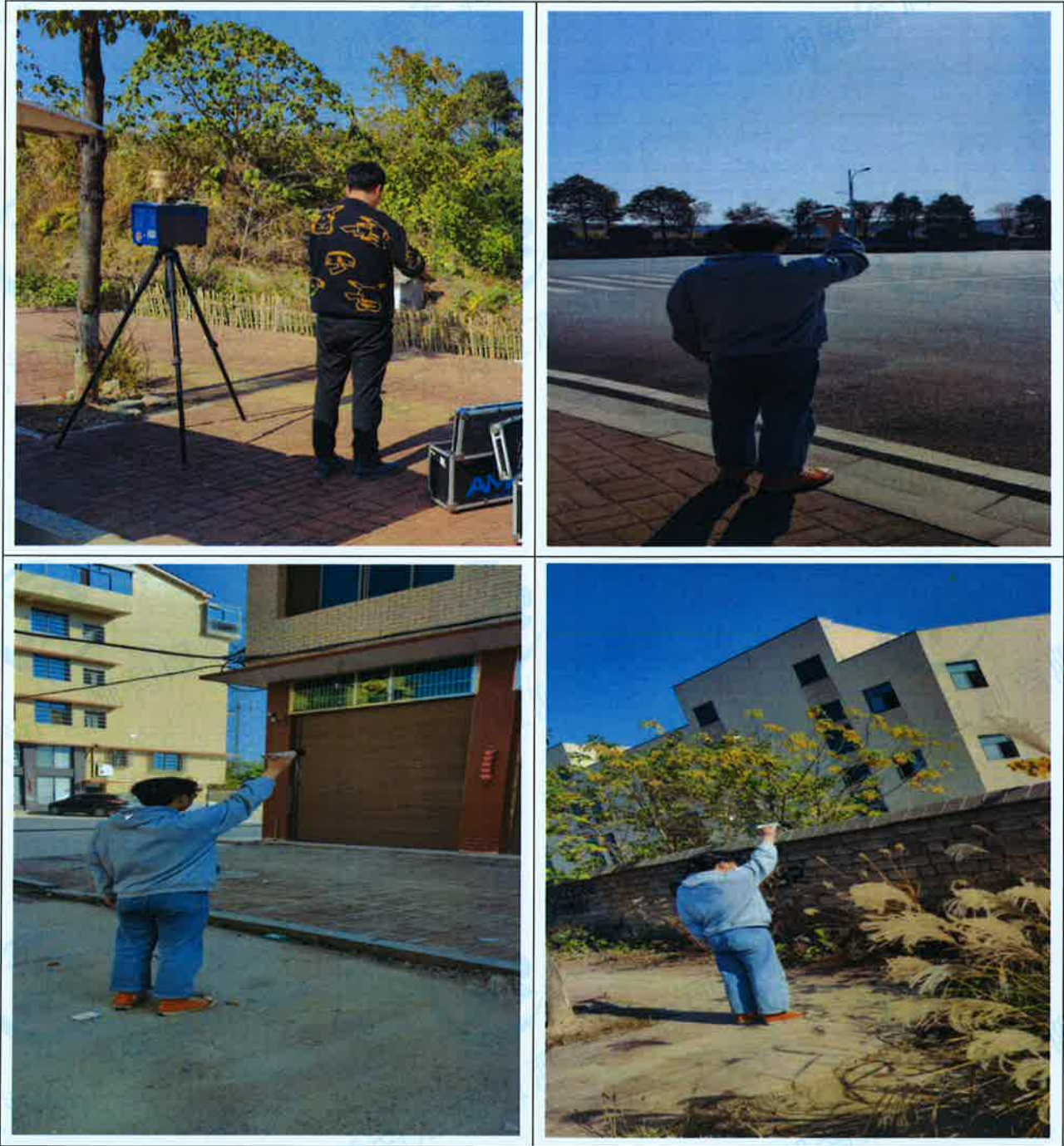
——正文结束, 以下为附图及签字页——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

附图：采样照片



——报告结束——

编制：李慧英

审核：李峰

签发：李志强

签发日期：2021年12月24日

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

