



湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC 202207016

项目名称: 2022 年永州经开区年度环境质量检测 (2022.07)
委托单位: 永州经开区管委会
检测类别: 委托检测

2022 年 08 月 09 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: hnhrjc@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: hnhrjc@163.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC 202207016
项目名称	2022 年永州经开区年度环境质量检测（2022.07）
委托单位	永州经开区管委会
项目地址	湖南省永州经开区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	环境空气：TVOC、臭气浓度、二甲苯、甲苯、氯化氢、硫化氢、氨 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、色度、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/XG1-2018） 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	范博、廖智明、袁奎、彭佳
采样日期	2022 年 07 月 11 日-07 月 17 日
分析人员	魏嘉禾、王群飞、袁滔垚、邓湘蓉、周丽华、李艾玲、胡进、李小强、裴珮、朱熠、黄鹏
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 ☐ 无 ☒ 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：hnhrc@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 /HRJC/YQ-39	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	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	—	10 (无量纲)
	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 /GC9790Plus /HRJC/YQ-39	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 /D100 /HRJC/YQ-45	0.02mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版 国家环境保 护总局 2007 年)	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	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	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.01mg/m^3
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极 法》HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 /PHB-4 型 /HRJC/YQ-210	—
	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 /HRJC/YQ-133	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 /HRJC/YQ-09	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 /HRJC/YQ-20	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 /HRJC/YQ-133	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 /HRJC/YQ-133	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨	紫外可见分光光度计	$3.0 \times 10^{-4} \text{mg/L}$

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	/UV-1800PC /HRJC/YQ-133	
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006	—	5 度
	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 /HRJC/YQ-49	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	可见分光光度计 UV/V-1000 /HRJC/YQ-227	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	可见分光光度计 UV/V-1000 /HRJC/YQ-227	0.004mg/L
	总砷	《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 /HRJC/YQ-43	3.0×10^{-4} mg/L
	总汞	《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 /HRJC/YQ-179	4.0×10^{-5} mg/L
	锑	《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 /HRJC/YQ-43	2.0×10^{-4} 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 /HRJC/YQ-005	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 /HRJC/YQ-005	0.0025mg/L
	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(1.4 电感耦合等 离子发射光谱法) GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发 射光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	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 /AWA5688型 /HRJC/YQ-31	—

— 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

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 (℃)	环境湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
07.11	28.2~37.4	54	1.4	西南	晴
07.12	27.6~38.4	53	1.5	西南	晴
07.13	27.8~35.7	55	1.6	西南	晴
07.14	26.5~36.4	56	1.5	西南	晴
07.15	27.2~37.0	55	1.7	南	晴
07.16	27.4~37.2	56	1.6	南	晴
07.17	27.4~37.2	57	1.6	南	晴

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/m³)							参考 限值 (mg/m³)
			07.11	07.12	07.13	07.14	07.15	07.16	07.17	
阳春 庙村 O A1	TVOC	8h均值	0.0503	0.0301	0.0721	0.0538	0.0655	0.0075	0.0161	0.6
	臭气 浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲 苯	1h 均值	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.2
	甲苯	1h 均值	0.0098	0.0147	0.0128	0.0158	0.0139	0.0030	0.0105	0.2
	氯化 氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
	硫化 氢	1h 均值	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.01
	氨	1h 均值	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05	0.2
梓塘	TVOC	8h均值	0.0748	0.0782	0.0775	0.0052	0.0342	0.0233	0.0203	0.6

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

OA2	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	—
	二甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.2
	甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.0169	0.0173	0.0034	0.0173	0.0192	0.0132	0.2
	氯化氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
	硫化氢	1h 均值	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.01
	氨	1h 均值	0.05	0.03	0.06	0.06	0.04	0.03	0.04	0.2
熊家村 OA3	TVOC	8h均值	0.0364	0.0571	0.0445	0.0359	0.0348	0.0144	0.0200	0.6
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	—
	二甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.2
	甲苯	1h 均值	0.0117	0.0143	0.0158	0.0143	0.0132	0.0071	0.0188	0.2
	氯化氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
	硫化氢	1h 均值	0.005	0.006	0.003	0.007	0.007	0.004	0.004	0.01
老鸭窝村 OA4	氨	1h 均值	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.2
	TVOC	8h均值	0.0274	0.0260	0.0915	0.0331	0.0331	0.0296	0.0118	0.6
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	—
	二甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.2
	甲苯	1h 均值	0.0166	0.0102	0.0235	0.0098	0.0098	0.0159	0.0083	0.2
	氯化氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
林海春天 OA5	硫化氢	1h 均值	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.01
	氨	1h 均值	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	0.03	0.06	0.2
林海春天 OA5	TVOC	8h均值	0.0414	0.0560	0.0595	0.0576	0.0147	0.0143	0.0190	0.6
	臭气	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	—

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

	浓度									
	二甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.2
	甲苯	1h 均值	0.0096	0.0124	0.0147	0.0192	0.0073	0.0093	0.0104	0.2
	氯化氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
	硫化氢	1h 均值	0.004	0.004	0.003	0.006	0.007	0.004	0.008	0.01
	氨	1h 均值	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.2
长丰社区居委会 OA6	TVOC	8h均值	0.0343	0.0324	0.0370	0.0436	0.0078	0.0286	0.0188	0.6
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.2
	甲苯	1h 均值	0.0120	0.0154	0.0143	0.0146	0.0054	0.0178	0.0147	0.2
	氯化氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
	硫化氢	1h 均值	0.006	0.007	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.01
	氨	1h 均值	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	0.2
新田村 OA7	TVOC	8h均值	0.0310	0.0281	0.0735	0.0500	0.0083	0.0203	0.0196	0.6
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	1h 均值	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.2
	甲苯	1h 均值	0.0158	0.0139	0.0154	0.0162	0.0046	0.0097	0.0147	0.2
	氯化氢	1h 均值	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.05
	硫化氢	1h 均值	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004	0.01
	氨	1h 均值	0.06	0.06	0.05	0.06	0.03	0.06	0.06	0.2
备注: 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。										

——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

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
				07.12	07.13	07.14	
下河线污水处理厂排污口上游500m☆S1	淡黄、无气味	pH	无量纲	7.1	6.9	6.9	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	2.4	2.8	≤4
		化学需氧量	mg/L	13	12	14	≤20
		氨氮	mg/L	0.294	0.307	0.304	≤1.0
		总磷	mg/L	0.05	0.04	0.06	≤0.2
		挥发酚	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		色度	度	5	5	5	—
		粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10 ³	2.1×10 ³	2.2×10 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	6.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	≤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
		锑	mg/L	5.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	—
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
下河线污水处理厂排污口下游1000m☆S2	淡黄、无气味	pH	无量纲	7.0	7.0	6.9	6~9
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		五日生化需氧量	mg/L	3.3	3.1	3.5	≤4

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

	化学需氧量	mg/L	16	15	17	≤20
	氨氮	mg/L	0.330	0.355	0.340	≤1.0
	总磷	mg/L	0.08	0.07	0.08	≤0.2
	挥发酚	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	色度	度	5	5	5	——
	粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10 ³	2.5×10 ³	2.8×10 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	5.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	≤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
	锑	mg/L	6.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	——
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
备注：参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III 类标准限值。						

——以下空白——

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[dB (A)]
环境噪声	德雅学校 △N1	07.12	昼间	54.7	60
			夜间	44.0	50
		07.14	昼间	56.4	60
			夜间	43.4	50
	永州市长丰医院 △N2	07.12	昼间	55.3	60
			夜间	41.8	50
		07.14	昼间	55.9	60
			夜间	41.5	50
	长丰居民委员会 △N3	07.12	昼间	56.2	60
			夜间	43.4	50
		07.14	昼间	55.5	60
			夜间	43.4	50
	张家铺村 △N4	07.12	昼间	55.3	60
			夜间	41.2	50
		07.14	昼间	55.4	60
			夜间	43.8	50
	长丰小学 △N5	07.12	昼间	56.0	60
			夜间	43.3	50
		07.14	昼间	54.2	60
			夜间	41.6	50
	新田村 △N6	07.12	昼间	54.9	60
			夜间	43.5	50
		07.14	昼间	54.1	60
			夜间	41.8	50
	袁家村 △N7	07.12	昼间	54.8	60
			夜间	41.2	50
		07.14	昼间	54.4	60

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

			夜间	42.0	50
	仁湾镇学校 △N8	07.12	昼间	54.9	60
			夜间	44.2	50
		07.14	昼间	54.4	60
			夜间	43.1	50
	永州市高峰学校 △N9	07.13	昼间	56.4	60
			夜间	43.6	50
		07.15	昼间	54.9	60
			夜间	40.1	50
	湖广医院 △N10	07.13	昼间	55.5	60
			夜间	42.8	50
		07.15	昼间	54.1	60
			夜间	44.0	50
	永州市京剑学校 △N11	07.13	昼间	55.0	60
			夜间	41.9	50
		07.15	昼间	54.1	60
			夜间	40.7	50
	水汲江社区 △N12	07.13	昼间	54.7	60
			夜间	45.3	50
		07.15	昼间	55.7	60
			夜间	43.1	50
	横冲村 △N13	07.13	昼间	56.7	60
			夜间	44.4	50
		07.15	昼间	54.3	60
			夜间	41.4	50
	香樟园小区 △N14	07.13	昼间	52.2	60
			夜间	44.5	50
		07.15	昼间	54.6	60
			夜间	41.2	50
		07.13	昼间	53.9	60

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

	春江一号 △N15	07.15	夜间	44.5	50
			昼间	55.1	60
			夜间	43.5	50
备注：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1: 采样照片



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



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



——报告结束——

编制: 薛曙

审核: 李华

签发: 李士强

签发日期: 2022 年 08 月 09 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: hnhrjc@163.com