



191812051754

湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202209007

项目名称: 2022 年湖南道县高新技术产业开发区
年度环境质量检测

委托单位: 湖南道县高新技术产业开发区管理委员会

检测类别: 委托检测

2022 年 09 月 27 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: hnhrtc@163.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC202209007
项目名称	2022 年湖南道县高新技术产业开发区年度环境质量检测
委托单位	湖南道县高新技术产业开发区管理委员会
项目地址	湖南道县高新技术产业开发区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	地表水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷、总氮、六价铬、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、流量 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	地表水: 《地表水环境监测技术规范》(HJ91.2-2022) 环境噪声: 《声环境质量标准》(GB3096-2008)
采样人员	彭佳、张锋、胡志明、倪源熙
采样日期	2022 年 09 月 12 日-09 月 14 日
分析人员	王群飞、邓湘蓉、袁滔垚
质控措施	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、分析及仪器设备

表 2 分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
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-209	—
	流量	《河流流量测验规范》 GB 50179-2015	便携式流速测算仪 /LS300-A /HRJC/YQ-93	—
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 BOD ₅ 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
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.05mg/L
	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
	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
	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
	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》	可见分光光度计 /UV/V-1000 /HRJC/YQ-227	0.05mg/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-108	—

—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 地表水检测结果

表3-1 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
				09.12	09.13	09.14	
潇水工业污水处理厂排污口上游 500m 处断面 ☆S1	微黄、无气味	流量	m ³ /h	3744	3960	3888	——
		pH	无量纲	7.0	7.1	7.0	6~9
		五日生化需氧量	mg/L	2.8	2.7	3.1	≤4
		化学需氧量	mg/L	14	13	15	≤20
		氨氮	mg/L	0.278	0.288	0.278	≤1.0
		总磷	mg/L	0.07	0.08	0.09	≤0.2
		总氮	mg/L	0.83	0.86	0.83	≤1.0
		粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10 ³	1.8×10 ³	2.2×10 ³	≤10000
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
潇水工业污水处理厂排污口下游 500m 处断面 ☆S2	微黄、无气味	流量	m ³ /h	31320	30240	29160	——
		pH	无量纲	7.1	7.2	7.1	6~9
		五日生化需氧量	mg/L	3.5	3.3	3.7	≤4
		化学需氧量	mg/L	18	17	18	≤20
		氨氮	mg/L	0.308	0.318	0.323	≤1.0
		总磷	mg/L	0.11	0.14	0.11	≤0.2
		总氮	mg/L	0.94	0.98	0.95	≤1.0
		粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10 ³	2.5×10 ³	2.8×10 ³	≤10000
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05

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

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
				09.12	09.13	09.14	
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
潇水工业 污水处理 厂排污口 下游2500m 处断面 ☆S3	微黄、 无气 味	流量	m ³ /h	35640	36720	37800	——
		pH	无量纲	7.0	7.1	7.1	6~9
		五日生化需氧量	mg/L	2.9	3.0	3.3	≤4
		化学需氧量	mg/L	16	17	16	≤20
		氨氮	mg/L	0.288	0.298	0.293	≤1.0
		总磷	mg/L	0.09	0.12	0.10	≤0.2
		总氮	mg/L	0.85	0.88	0.84	≤1.0
		粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10 ³	2.1×10 ³	2.5×10 ³	≤10000
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
浏水工业 污水处理 厂排污口 上游500m 处断面 ☆S4	微黄、 无气 味	流量	m ³ /h	1134000	1170000	1152000	——
		pH	无量纲	7.4	7.5	7.4	6~9
		五日生化需氧量	mg/L	1.9	1.6	2.0	≤4
		化学需氧量	mg/L	9	8	13	≤20
		氨氮	mg/L	0.227	0.252	0.242	≤1.0
		总磷	mg/L	0.04	0.03	0.04	≤0.2
		总氮	mg/L	0.76	0.79	0.77	≤1.0
		粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	1.3×10 ³	1.4×10 ³	≤10000
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
浏水工业 污水处理 厂排污口	微黄、 无气 味	流量	m ³ /h	1915056	1939608	1964160	——
		pH	无量纲	7.3	7.3	7.2	6~9

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

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
				09.12	09.13	09.14	
下游500m 处断面 ☆S5		五日生化需氧量	mg/L	2.5	2.6	2.7	≤4
		化学需氧量	mg/L	12	13	10	≤20
		氨氮	mg/L	0.268	0.283	0.273	≤1.0
		总磷	mg/L	0.06	0.07	0.08	≤0.2
		总氮	mg/L	0.81	0.84	0.82	≤1.0
		粪大肠菌群	MPN/L	1.8×10 ³	1.5×10 ³	1.8×10 ³	≤10000
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
浏水工业 污水处理 厂排污口 下游2500m 处断面 ☆S6	微黄、 无气 味	流量	m ³ /h	2115993	2090188	2141798	——
		pH	无量纲	7.3	7.2	7.3	6~9
		五日生化需氧量	mg/L	2.2	2.0	2.5	≤4
		化学需氧量	mg/L	11	10	12	≤20
		氨氮	mg/L	0.247	0.262	0.257	≤1.0
		总磷	mg/L	0.05	0.04	0.05	≤0.2
		总氮	mg/L	0.79	0.82	0.80	≤1.0
		粪大肠菌群	MPN/L	1.5×10 ³	1.4×10 ³	1.7×10 ³	≤10000
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2

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。

浏水工业污水处理厂排污口上游 500m 处断面☆S1 河宽: 10m, 流速: 0.52m/s、0.55m/s、0.54m/s;
 浏水工业污水处理厂排污口下游 500m 处断面☆S2 河宽: 25m, 流速: 0.29m/s、0.28m/s、0.27m/s;
 浏水工业污水处理厂排污口下游 2500m 处断面☆S3 河宽: 25m, 流速: 0.33m/s、0.34m/s、0.35m/s;
 浏水工业污水处理厂排污口上游 500m 处断面☆S4 河宽: 200m, 流速: 0.63m/s、0.65m/s、0.64m/s;
 浏水工业污水处理厂排污口下游 500m 处断面☆S5 河宽: 220m, 流速: 0.78m/s、0.79m/s、0.80m/s;
 浏水工业污水处理厂排污口下游 2500m 处断面☆S6 河宽: 224m, 流速: 0.82m/s、0.81m/s、0.83m/s。

——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

3.2 环境噪声检测结果

表3-2 环境噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间		检测值[dB (A)]	参考限值[dB (A)]
环境噪声	冯家社区△N1	09.12	昼间	53.1	60
			夜间	44.3	50
		09.13	昼间	55.8	60
			夜间	44.3	50
	西班牙花园△N2	09.12	昼间	53.1	60
			夜间	46.4	50
		09.13	昼间	55.6	60
			夜间	45.2	50
	次树子△N3	09.12	昼间	55.4	60
			夜间	46.7	50
		09.13	昼间	56.6	60
			夜间	47.1	50
	碧桂园△N4	09.12	昼间	57.1	60
			夜间	46.7	50
		09.13	昼间	58.3	60
			夜间	48.4	50
	砖子地△N5	09.12	昼间	55.4	60
			夜间	45.5	50
		09.13	昼间	55.1	60
			夜间	47.2	50
	邹家村△N6	09.12	昼间	54.6	60
			夜间	44.4	50
		09.13	昼间	56.3	60
			夜间	45.7	50
	韩家村△N7	09.12	昼间	55.9	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: hnhrjc@163.com

检测类型	采样点位	采样时间		检测值[dB (A)]	参考限值[dB (A)]
环境噪声		09.13	夜间	47.2	50
			昼间	56.3	60
			夜间	47.1	50
	五里牌村△N8	09.12	昼间	57.9	60
			夜间	46.3	50
		09.13	昼间	56.8	60
			夜间	47.8	50
	叶家△N9	09.12	昼间	55.3	60
			夜间	47.3	50
		09.13	昼间	52.7	60
			夜间	47.8	50
	生产区△N10	09.12	昼间	60.4	65
			夜间	51.1	55
		09.13	昼间	61.5	65
			夜间	47.5	55
	仙子脚镇南边界△N11	09.12	昼间	57.5	60
			夜间	46.5	50
		09.13	昼间	57.4	60
			夜间	47.9	50
	独山村△N12	09.12	昼间	53.0	60
			夜间	45.9	50
		09.13	昼间	55.4	60
			夜间	44.3	50
	塘头村△N13	09.12	昼间	54.8	60
			夜间	44.8	50
		09.13	昼间	55.5	60
			夜间	44.6	50

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

检测类型	采样点位	采样时间		检测值[dB (A)]	参考限值[dB (A)]
环境噪声	远华矿业西侧 △N14	09.12	昼间	56.3	60
			夜间	47.1	50
		09.13	昼间	56.3	60
			夜间	45.6	50
	远华矿业东南侧 △N15	09.12	昼间	55.5	60
			夜间	46.5	50
		09.13	昼间	55.9	60
			夜间	46.0	50
	华鑫冶炼厂北侧 △N16	09.12	昼间	54.2	60
			夜间	46.2	50
		09.13	昼间	55.6	60
			夜间	47.5	50
	S323 与华鑫冶炼 厂进场道路交汇 处西角△N17	09.12	昼间	58.1	60
			夜间	47.0	50
		09.13	昼间	56.5	60
			夜间	47.3	50
	G357 一侧 △N18	09.12	昼间	66.1	70
			夜间	52.2	55
		09.13	昼间	66.3	70
			夜间	51.8	55

备注: △N1-△N9、△N11-△N17 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 2 类标准限值; △N10 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 3 类标准限值; △N18 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 4a 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: hnhrjc@163.com

附图: 采样照片



——报告结束——

编制: 丁芳

审核: 李华

签发: 李华

签发日期: 2022 年 09 月 27 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