



A-37

检测报告

PBT 2022051805

项目名称 湘阴高新区环境质量检测

委托单位 湘阴高新区管委会

采样日期 2022年05月25-27日

完成日期 2022年06月17日

湖南永蓝检测技术股份有限公司

检验检测专用章



注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮箱: yljc33@163.com

邮编: 410200

电话: 0731-84139359

传真: 0731-84136521

网址: <http://www.hnyonglan.cn/>

地址: 长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11

栋 501 室

基础信息

受检单位	湖南省岳阳市湘阴县高新区工业园	检测类别	委托检测
受检单位地址	湖南省岳阳市湘阴县高新区工业园		
检测内容及项目	地表水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、磷酸盐、硫化物、粪大肠菌群、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、镍、锰、铬 地下水: pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、氰化物、挥发酚、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、磷酸盐、氟化物、总大肠菌群、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、总铬、铅、镍、铁、锰、硒 土壤: pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 底泥: pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 噪声: 等效连续 A 声级		
采样单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司		
采样方法	《样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
采样日期	2022年05月25-27日	分析日期	05.25-06.26
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: 无; 5.其它: 无。			

-----本页以下空白-----

检测项目分析及使用仪器

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
地表水/地下水	pH 值	电极法(HJ 1147-2020)	AS-PH5	0-14(测量范围)
	悬浮物	重量法 (GB 11901-89)	FA-2004B	/
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	/	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法(HJ 505-2009)	SPX-250B	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723N	0.025mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ 636-2012)	UV1780	0.05mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	723N	0.01mg/L
	氟化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	IC-2800	0.006mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	723N	0.004mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	723N	0.0003mg/L
	石油类	紫外分光光度法 (HJ 970-2018)	UV-1780	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-87)	723N	0.05mg/L
	磷酸盐	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	723N	0.01mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	723N	0.005mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	SPX-250B	20MPN/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.006mg/L
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.004mg/L
	砷	原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2202E	0.0003mg/L
	汞	原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2202E	0.00004mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法(GB/T 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0005mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	723N	0.004mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法(GB/T 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0025mg/L
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.007mg/L
	锰	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.004mg/L
	铬	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.03mg/L
	总硬度	EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	/	5mg/L
	硝酸盐氮	紫外分光光度法 (HJ/T 346-2007)	UV1780	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法 (GB 7493-87)	723N	0.003mg/L
	硒	原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2202E	0.0004mg/L
	溶解性总固体	重量法 (《水和废水监测分析方法》(第四版增补版))	FA-2004B	/
	高锰酸盐指数	酸性法 (GB 11892-89)	/	0.5mg/L
	总大肠菌群	滤膜法 (《水和废水监测分析方法》(第四版增补版))	SPX-250B	/
	硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	IC-2800	0.018mg/L

检测项目分析及使用仪器 续表

项目类别	分析项目	分析方法及来源	仪器型号	最低检出限
地下水	铁	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.02mg/L
	氯化物	离子色谱法 (HJ 84-2016)	IC-2800	0.007mg/L
土壤/ 底泥	pH 值	玻璃电极法 (NY/T 1121.2-2006)	STARTER2100	/
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	AA-7001	0.01mg/kg
	汞	原子荧光光度法 (GB/T 22105.1-2008)	AFS-2202E	0.002mg/kg
	砷	原子荧光光度法 (GB/T 22105.2-2008)	AFS-2202E	0.01mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	AA-7001	0.1mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	AA-7001	4mg/kg
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.005mg/kg
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.03mg/kg
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.04mg/kg
噪声	环境噪声	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 型	/

质控样分析结果统计表

项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
总氮	B22020111	1.47mg/L	1.52±0.12mg/L	合格
氨氮	B21070489	1.48mg/L	1.49±0.07mg/L	合格

噪声测量前后统计表

测量时间	校准声级			备注
	测量前	测量后	差值	
05 月 25 日	93.9	93.8	0.1	测量前后校准声级差值≤0.5dB (A), 测量数据有效
05 月 26 日	93.8	93.8	0	

-----本页以下空白-----

地表水检测报告单 (1-3)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			05月25日	05月26日	05月27日
湘阴县第三污水处理厂排污口上游约0.5km	pH值	无量纲	6.8	7.1	6.9
	悬浮物	mg/L	11	10	12
	化学需氧量	mg/L	8	9	10
	五日生化需氧量	mg/L	1.8	2.0	2.3
	氨氮	mg/L	0.101	0.083	0.096
	总氮	mg/L	2.01	1.86	1.81
	总磷	mg/L	0.06	0.06	0.05
	氟化物	mg/L	0.09	0.09	0.08
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
	磷酸盐	mg/L	0.03	0.04	0.03
	硫化物	mg/L	0.007	0.005	0.007
	粪大肠菌群	MPN/L	1.9×10^3	2.0×10^3	1.9×10^3
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	铬	mg/L	ND	ND	ND
备注: 1、ND 代表低于该方法检出限; 2、样品状态: 淡黄、无味; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地表水检测报告单 (2-3)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			05月25日	05月26日	05月27日
湘阴县第三污水处理厂排污口下游约1km	pH值	无量纲	7.3	7.4	7.2
	悬浮物	mg/L	14	12	13
	化学需氧量	mg/L	40	38	37
	五日生化需氧量	mg/L	9.0	8.7	8.5
	氨氮	mg/L	0.234	0.218	0.259
	总氮	mg/L	2.57	2.70	2.42
	总磷	mg/L	0.10	0.11	0.10
	氟化物	mg/L	0.16	0.15	0.15
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
	磷酸盐	mg/L	0.07	0.07	0.08
	硫化物	mg/L	0.016	0.015	0.013
	粪大肠菌群	MPN/L	2.7×10^3	2.8×10^3	2.6×10^3
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	铬	mg/L	ND	ND	ND
备注: 1、ND 代表低于该方法检出限; 2、样品状态: 淡黄、无味; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地表水检测报告单 (3-3)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			05月25日	05月26日	05月27日
洋沙湖湖心	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.3
	悬浮物	mg/L	16	14	15
	化学需氧量	mg/L	24	22	21
	五日生化需氧量	mg/L	5.3	5.0	4.8
	氨氮	mg/L	0.176	0.150	0.158
	总氮	mg/L	3.82	3.86	3.74
	总磷	mg/L	0.08	0.09	0.08
	氟化物	mg/L	0.19	0.19	0.20
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
	磷酸盐	mg/L	0.03	0.05	0.04
	硫化物	mg/L	0.010	0.010	0.010
	粪大肠菌群	MPN/L	2.5×10^3	2.4×10^3	2.2×10^3
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	0.006	0.004	0.005
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	铬	mg/L	ND	ND	ND
备注: 1、ND 代表低于该方法检出限; 2、样品状态: 淡黄、无味; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单 (1-2)

采样位置	检测项目	单位	检测结果	
			05月25日	05月26日
知源学校附近	pH 值	无量纲	7.1	7.3
	总硬度	mg/L	40	37.5
	溶解性总固体	mg/L	87	83
	高锰酸盐指数	mg/L	2.8	2.4
	硫酸盐	mg/L	1.53	1.57
	氯化物	mg/L	0.517	0.535
	挥发酚	mg/L	ND	ND
	氰化物	mg/L	ND	ND
	氨氮	mg/L	0.044	0.031
	磷酸盐	mg/L	0.02	0.02
	铅	mg/L	ND	ND
	氟化物	mg/L	0.011	0.012
	镉	mg/L	ND	ND
	铁	mg/L	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND
	汞	mg/L	0.00045	0.00049
	六价铬	mg/L	ND	ND
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出
	铜	mg/L	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND
	铬	mg/L	ND	ND
	硝酸盐氮	mg/L	0.12	0.08
	亚硝酸盐氮	mg/L	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND
	硒	mg/L	ND	ND
备注: 1、ND 代表低于该方法检出限; 2、样品状态: 无色、无味; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			临港片区乌龙社区	洋沙湖片区劈山渠附近	金龙片区大屋
05月25日	pH 值	无量纲	6.65	6.83	6.72
	镉	mg/kg	0.03	0.03	0.03
	汞	mg/kg	0.113	0.240	0.322
	砷	mg/kg	9.06	16.8	15.1
	铅	mg/kg	19.6	21.0	38.2
	铬	mg/kg	52	46	88
	铜	mg/kg	32.8	39.8	38.1
	镍	mg/kg	38.6	49.1	48.8
	锌	mg/kg	74.7	98.1	89.3
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。					

底泥检测报告单

采样日期	检测项目	单位	检测结果	
			金龙片区湘阴第三污水处理厂排污口上游 500m 处	金龙片区湘阴第三污水处理厂排污口下游 500m 处
05月25日	pH 值	无量纲	6.90	6.88
	镉	mg/kg	0.03	0.09
	汞	mg/kg	0.241	0.227
	砷	mg/kg	17.4	13.6
	铅	mg/kg	30.7	48.2
	铬	mg/kg	84	1.02×10^2
	铜	mg/kg	40.9	39.3
	镍	mg/kg	50.9	52.2
	锌	mg/kg	93.4	82.2
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。				

环境噪声检测报告单

点位序号	采样位置	检测结果 Leq dB(A)			
		05 月 25 日		05 月 26 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	健铭汽贸城居民点	55	45	53	44
N2	工业园洋沙湖片区东	56	44	55	43
N3	工业园洋沙湖片区南	55	43	54	44
N4	工业园洋沙湖片区西	54	43	55	43
N5	工业园洋沙湖片区北	54	41	54	42
N6	知源学校	53	44	52	42
N7	金龙片区东	56	43	55	44
N8	金龙片区南	55	42	54	42
N9	金龙片区西	54	42	53	41
N10	金龙片区北	55	43	53	42
备注: 该检测结果仅对本次采样负责。					

-----本页以下空白-----

交通噪声检测报告单

序号	监测点位	监测时间	噪声监测值 L_{Aeq} (dB)		车流量 (辆/20min)			噪声监测值 L_{Aeq} (dB)			车流量 (辆/20min)			
			昼间	夜间	大型	中型	小型	昼间	夜间	大型	中型	小型		
N1	芙蓉北路道路左侧 50m	05 月 25 日	58		3	0	5		47	2	0	3		
		05 月 26 日	56		3	1	4		47	2	0	3		
N2	芙蓉北路道路右侧 50m	05 月 25 日	57		3	1	4		46	4	0	3		
		05 月 26 日	58		3	2	5		46	2	0	2		
备注：该检测结果仅对本次采样负责。														

填报: 张英

审核: 刘超

签发: 张英

签发日期: 2022年05月18日