



检 测 报 告

报告编号：西南（委检）字【2025】XN05632 号

项目名称： 绥宁县楠竹产业园、湘商产业园（第二季度）

地下水、地表水、环境空气、噪声检测

委托单位： 绥宁县产业园开发区管理委员会

检测类别： 委托检测

湖南西南检验检测有限公司

二〇二五年六月二十六日

报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、计量认证章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 4、此报告仅对本次采样样本负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。
- 7、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告参考限值由委托单位提供。

地 址：湖南省邵阳市邵阳经济开发区孵化器 2 号楼 3 楼

邮 编：422000

电 话：0739-8992266

传 真：0739-8992266

联系人：刘润华

电话：15907391239

一、基础信息

表 1 基础信息一览表

项 目 名 称	绥宁县楠竹产业园、湘商产业园（第二季度）地下水、地表水、环境空气、噪声检测
委 托 单 位	绥宁县产业园开发区管理委员会
项 目 地 址	邵阳市绥宁县产业开发区
检 测 类 别	委托检测
采 样 单 位	湖南西南检验检测有限公司
采 样 日 期	2025 年 05 月 16-19 日
检 测 日 期	2025 年 05 月 16-23 日
备 注	1、偏离标准方法情况：无 2、非计量认证方法：无 3、分包情况：无 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。 5、粪大肠菌群样品已过时效，检测结果不具备法律效力，仅供参考。

二、检测分析方法及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	分析及依据	仪器名称型号及编号	方法检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH/mv/电导率/ 溶解氧测量仪 SX736 XN/YQ197	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T7477-1987	滴定管 XN/YQ135	5.0mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T5750.7-2023	数显恒温水浴锅 HH-8 XN/YQ025	0.05mg/L
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 MS300 XN/YQ080	0.00012mg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 MS300 XN/YQ080	0.00008mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪 MS300 XN/YQ080	0.00009mg/L

续表 2

地下水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00005mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.00004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.0003mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》GB/T5750.12-2023	隔水式培养箱 GSP-9080MBE XN/YQ034	2MPN/100mL
	亚硝酸盐	《水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.016mg/L
	硝酸盐	《水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.016mg/L
	挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.0003mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》HJ484-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.004mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	紫外分光光度计 752N XN/YQ039	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	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.004mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.025mg/L
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪 SX736 XN/YQ197	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定电化学探头法》HJ506-2009	便携式 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪 SX736 XN/YQ197	0.5 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 消解器 JQ-101X XN/YQ146	4mg/L
	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	生化培养箱 SPX-250B+ 溶解氧测定仪 P903 XN/YQ033/XN/YQ215	0.5mg/L

续表 2

地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.025mg/L
	总磷(以 P 计)	《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.01mg/L
	总氮(以 N 计)	《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	752N 紫外分光光度计 XN/YQ039	0.05mg/L
	氟化物(以 F ⁻ 计)	《水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.006mg/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.0003mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.00004mg/L
	总镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00005mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-1987	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.004mg/L
	总铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00009mg/L
	总铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00008mg/L
	总锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00067mg/L
	石油类	《水质石油类的测定紫外分光光度法》HJ 970-2018	752N 紫外分光光度计 XN/YQ039	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.01mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	隔水式培养箱 GSP-9080MBE XN/YQ034	20MPN/L
环境空气	二氧化硫	《环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ482-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.004mg/m ³
	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	721N 可见分光光度计 XN/YQ010	0.003mg/m ³

续表 2

环境空气	总悬浮颗粒物（TSP）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	十万分之一天平 AUW120D ASSY (CHN) XN/YQ088	0.007mg/m ³
	PM10	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》HJ618-2011	十万分之一天平 AUW120D ASSY (CHN) XN/YQ088	0.010mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	气相色谱仪 GC-4000A XN/YQ002	0.07mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	AWA5688 声级计 XN/YQ075	/

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

检测项目	采样点位及检测结果				参照限值《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值
	2025.05.17		2025.05.18		
	湘商产业园地下水采样点(DX1001)	楠竹产业园地下水采样点(DX1002)	湘商产业园地下水采样点(DX1001)	楠竹产业园地下水采样点(DX1002)	
pH 值 (无量纲)	7.4	7.6	7.5	7.5	6.5-8.5
总硬度 (mg/L)	129	138	137	146	450
耗氧量 (mg/L)	1.56	1.67	1.82	1.95	3
锰 (mg/L)	0.00097	0.00096	0.00049	0.00094	0.10
铜 (mg/L)	0.00271	0.00298	0.00120	0.00048	1.00
铅 (mg/L)	0.00069	0.00068	0.00066	0.00066	0.01
镉 (mg/L)	0.00059	0.00060	0.00060	0.00063	0.005
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0005	0.0004	0.01
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
氨氮 (mg/L)	0.277	0.228	0.228	0.200	0.50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	3.0

亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.016L	1.00	1.14	1.14	1.00
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.885	0.640	0.708	0.707	20.0
挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.02
氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
石油类（mg/L）	0.01	0.01L	0.01	0.01	/
样品状态	无色、无味	无色、无味	无色、无味	无色、无味	/

表 3-2 地表水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果				参照《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 中Ⅲ类标准
		湘商产业园污水处理厂排污口上游500m(DB1001)	湘商产业园污水处理厂排污口下游1000m (DB1002)	绥宁县城镇污水处理厂排污口上游500m(DB1003)	绥宁县城镇污水处理厂排污口下游1000m (DB1004)	
2025.05 .17	pH 值（无量纲）	7.5	7.5	7.4	7.5	6-9
	溶解氧（mg/L）	7.9	8.2	8.3	8.8	≥5
	化学需氧量（mg/L）	12	13	13	12	≤20
	五日生化需氧量（mg/L）	3.2	2.6	3.0	2.9	≤4
	氨氮（mg/L）	0.575	0.591	0.502	0.514	≤1.0
	总磷（以 P 计）（mg/L）	0.09	0.06	0.08	0.06	≤0.2
	总氮（以 N 计）（mg/L）	1.90	1.90	1.92	1.91	≤1.0
	氟化物（以 F-计）（mg/L）	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0
	总砷（mg/L）	0.0005	0.0003	0.0003L	0.0003L	≤0.05
	总汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	总镉（mg/L）	0.00061	0.00059	0.00059	0.00068	≤0.005
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05

总铅 (mg/L)	0.00068	0.00063	0.00064	0.00074	≤0.05
总铜 (mg/L)	0.00121	0.00156	0.00109	0.00076	≤1.0
总锌 (mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00327	≤1.0
粪大肠菌群 (MPN/L)	950	950	810	810	≤10000
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
石油类 (mg/L)	0.01	0.01L	0.01	0.01	≤0.05
样品状态	无色，无味	无色，无味	无色，无味	无色，无味	/

注：依照《地表水环境质量评价办法(试行)》规定评价指标为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，总氮不作为日常水质评价标准。

表 3-3 地表水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果				参照《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 中Ⅲ类标准
		湘商产业园污水处理厂排污口上游500m(DB1001)	湘商产业园污水处理厂排污口下游1000m (DB1002)	绥宁县城镇污水处理厂排污口上游500m(DB1003)	绥宁县城镇污水处理厂排污口下游1000m (DB1004)	
2025.05 .18	pH 值 (无量纲)	7.5	7.4	7.5	7.5	6-9
	溶解氧 (mg/L)	8.0	7.6	8.3	7.9	≥5
	化学需氧量 (mg/L)	9	10	10	9	≤20
	五日生化需氧量 (mg/L)	1.9	2.0	2.1	1.8	≤4
	氨氮 (mg/L)	0.481	0.498	0.458	0.408	≤1.0
	总磷(以 P 计) (mg/L)	0.07	0.07	0.05	0.06	≤0.2
	总氮(以 N 计) (mg/L)	1.94	1.78	1.91	1.96	≤1.0
	氟化物(以 F-计) (mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0
	总砷 (mg/L)	0.0007	0.0008	0.0006	0.0005	≤0.05
	总汞 (mg/L)	0.00005	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	总镉 (mg/L)	0.00061	0.00060	0.00064	0.00062	≤0.005

	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	总铅 (mg/L)	0.00062	0.00063	0.00061	0.00064	≤0.05
	总铜 (mg/L)	0.00132	0.00133	0.00154	0.00166	≤1.0
	总锌 (mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	≤1.0
	粪大肠菌群 (MPN/L)	640	640	720	640	≤10000
	硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	石油类 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	≤0.05
	样品状态	无色，无味	无色，无味	无色，无味	无色，无味	/

注：依照《地表水环境质量评价办法(试行)》规定评价指标为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，总氮不作为日常水质评价标准。

表 3-4 环境空气检测结果

检测项目/样品编号	采样点位及检测结果（2025.05.16）		标准限值
	楠竹产业园东南面 (XN20250516DQ1001-1004)	楠竹产业园西北面 (XN20250516DQ1009-1012)	
PM10 (mg/m³)	0.052	0.056	0.150（日均值）
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.177	0.198	0.30（日均值）
二氧化硫 (mg/m³)	0.026	0.028	0.150（日均值）
二氧化氮 (mg/m³)	0.033	0.035	0.08（日均值）
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 表 2 中 24 小时浓度二级标准			
检测项目/样品编号	采样点位及检测结果（2025.05.17）		标准限值
	楠竹产业园东南面 (XN20250517DQ1001-1004)	楠竹产业园西北面 (XN20250517DQ1009-1012)	
PM10 (mg/m³)	0.052	0.054	0.150（日均值）
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.178	0.210	0.30（日均值）
二氧化硫 (mg/m³)	0.023	0.024	0.150（日均值）
二氧化氮 (mg/m³)	0.031	0.034	0.08（日均值）
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 表 2 中 24 小时浓度二级标准			

检测项目/样品编号	采样点位及检测结果 (2025. 05. 18)		标准限值
	楠竹产业园东南面 (XN20250518DQ1001-1004)	楠竹产业园西北面 (XN20250518DQ1009-1012)	
PM10 (mg/m³)	0. 048	0. 052	0. 150 (日均值)
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0. 184	0. 196	0. 30 (日均值)
二氧化硫 (mg/m³)	0. 022	0. 025	0. 150 (日均值)
二氧化氮 (mg/m³)	0. 032	0. 033	0. 08 (日均值)
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 表 2 中 24 小时浓度二级标准			

表 3-5 环境空气检测结果

检测时间	2025. 05. 16				
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m³)				
采样点位	检测结果				小时浓度平均值
	①	②	③	④	
楠竹产业园东南面 (XN20250516DQ1005-1008)	0. 69	0. 66	0. 70	0. 67	0. 68
楠竹产业园西北面 (XN20250516DQ1013-1016)	0. 73	0. 75	0. 75	0. 73	0. 74
检测时间	2025. 05. 17				
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m³)				
采样点位	检测结果				小时浓度平均值
	①	②	③	④	
楠竹产业园东南面 (XN20250517DQ1005-1008)	0. 29	0. 28	0. 28	0. 24	0. 27
楠竹产业园西北面 (XN20250517DQ1013-1016)	0. 30	0. 29	0. 28	0. 30	0. 29
检测时间	2025. 05. 18				
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m³)				
采样点位	检测结果				小时浓度平均值
	①	②	③	④	
楠竹产业园东南面 (XN20250518DQ1005-1008)	0. 52	0. 49	0. 49	0. 52	0. 50
楠竹产业园西北面 (XN20250518DQ1013-1016)	0. 59	0. 55	0. 56	0. 52	0. 56

(本页以下空白)

表 3-6 噪声检测结果

监测日期	检测项目	检测结果		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2025. 05. 17	N1 湘商产业园关峡乡学校	57	44	60	50
	N2 湘商产业园异地搬迁安置区	56	50		
	N3 湘商产业园三板桥安置区	55	49		
	N4 楠竹产业园东南界	53	47		
	N5 楠竹产业园西北界	58	45		
2025. 05. 18- 2025. 05. 19	N1 湘商产业园关峡乡学校	54	44		
	N2 湘商产业园异地搬迁安置区	53	44		
	N3 湘商产业园三板桥安置区	58	44		
	N4 楠竹产业园东南界	57	44		
	N5 楠竹产业园西北界	59	42		
执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值。				

（本页以下空白）

附：现场采样照片







报告结束

报告编制：

刘长岭

报告审核：

肖婷

报告签发：

王立

日期：2025 年 6 月 26 日

日期：2025 年 06 月 26 日

日期：2025 年 6 月 26 日

西南