



检 测 报 告

报告编号：西南（委检）字【2025】XN08842 号

项目名称： 绥宁县楠竹产业园、湘商产业园（第三季度）

水质、环境空气、噪声、土壤、底泥检测

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

二〇二五年八月二十二日



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（第三季度）水质、环境空气、噪声、土壤、底泥检测
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	2024 年 08 月 07-09 日
检 测 日 期	2024 年 08 月 07-19 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/YQ198	/
	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 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
噪声	等效连续 A 声级	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	AWA5688 声级计 XN/YQ199	/
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
	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
	挥发性有机物	《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

底泥	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	PHS-3E 型 PH 计 XN/YQ008	/
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	10mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体 质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.07mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.002mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.01mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	4mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	1mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	1mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFG XN/YQ003	3mg/kg
土壤(重金属和无机物)	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220 XN/YQ005	0.01mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体 质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.07mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 AFS-8220XN/YQ003	0.5mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFGXN/YQ003	1mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》的测定 HJ491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880AFGXN/YQ003	10mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 AFS-8220XN/YQ005	0.002mg/kg

续表 2

土壤（重金属和无机物）	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AFS-8220 XN/YQ003	3mg/kg
土壤挥发性有机物（总量）	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	氯仿	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0011mg/kg
	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0014mg/kg
	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱—质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg

续表 2

土壤挥发性 有机物 (总量)	1,1,2-三氯 乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯 丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0010mg/kg
	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0019mg/kg
	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0015mg/kg
	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0011mg/kg
	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0013mg/kg
	间,对-二甲 苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	邻二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集气相色谱-质 谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.0012mg/kg
	硝基苯	《土壤和沉积物半挥发性有机物的 测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.09mg/kg
	苯胺	《土壤和沉积物半挥发性有机物的 测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.02mg/kg
	2-氯酚	《土壤和沉积物半挥发性有机物的 测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用 仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.06mg/kg

续表 2

土壤挥发性 有机物 (总量)	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.1mg/kg
	萘	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300 ISQ XN/YQ087	0.09mg/kg

(本页以下空白)

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果				标准限值
		楠竹产业园地下水采样点		湘商产业园地下水采样点		
		第一次 (XN202508 08DXN001)	第二次 (XN202508 08DXN002)	第一次 (XN202508 08DXN101)	第二次 (XN202508 08DXN102)	
2025.08. 08	pH 值 (无量纲)	7.6	7.8	7.9	7.8	6.5-8.5
	总硬度 (mg/L)	173	215	169	206	450
	耗氧量(mg/L)	1.33	1.57	1.29	1.51	3
	锰 (mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.0768	0.0775	0.10
	铜 (mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00240	0.00224	1.00
	铅 (mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00070	0.00078	0.01
	镉 (mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	氨氮 (mg/L)	0.190	0.214	0.210	0.214	0.50
	总大肠菌群(M PN/100mL)	<2	<2	<2	<2	3.0
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.287	0.344	0.868	0.928	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	0.01	0.01	0.01	/
	样品状态	无色、无味	无色、无味	无色、无味	无色、无味	/
	执行标准	参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值				

表 3-2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果				标准限值
		楠竹产业园地下水采样点		湘商产业园地下水采样点		
		第一次 (XN202508 09DXN001)	第二次 (XN202508 09DXN002)	第一次 (XN202508 09DXN101)	第二次 (XN202508 09DXN102)	
2025. 08. 09	pH 值 (无量纲)	7.8	7.8	7.8	7.8	6.5-8.5
	总硬度 (mg/L)	156	192	160	205	450
	耗氧量(mg/L)	1.42	1.60	1.31	1.52	3
	锰 (mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.0782	0.0797	0.10
	铜 (mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00266	0.00290	1.00
	铅 (mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
	镉 (mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
	汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
	砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	氨氮 (mg/L)	0.162	0.174	0.146	0.166	0.50
	总大肠菌群(M PN/100mL)	<2	<2	<2	<2	3.0
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.103	0.082	0.616	0.627	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	0.01	0.01	0.01	/
	样品状态	无色、无味	无色、无味	无色、无味	无色、无味	/
	执行标准	参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值				

表 3-3 噪声检测结果

检测项目	检测结果（2025. 08. 08）		标准限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 楠竹产业园东南界	59	44	60	50
N2 楠竹产业园西北界	50	44		
N3 湘商产业园异地搬迁安置区	54	45		
N4 湘商产业园关峡乡学校	57	45		
N5 湘商产业园三板桥安置区	54	45		
执行标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值。			

检测项目	检测结果（2025. 08. 09）		标准限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 楠竹产业园东南界	58	47	60	50
N2 楠竹产业园西北界	53	43		
N3 湘商产业园三板桥安置区	54	48		
N4 湘商产业园异地搬迁安置区	54	46		
N5 湘商产业园关峡乡学校	52	46		
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）

表 3-4 环境空气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位/样品编号	检测结果	标准限值
2025. 08. 07	二氧化硫 (mg/m ³)	楠竹产业园东南面 (XN20250807DQN001)	0.012	0.15（日均值）
		楠竹产业园西北面 (XN20250807DQN017)	0.014	
	二氧化氮 (mg/m ³)	楠竹产业园东南面 (XN20250807DQN002)	0.017	0.08（日均值）
		楠竹产业园西北面 (XN20250807DQN018)	0.018	
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准				
采样日期	检测项目	采样点位/样品编号	检测结果	标准限值
2025. 08. 08	二氧化硫 (mg/m ³)	楠竹产业园东南面 (XN20250808DQN001)	0.011	0.15（日均值）
		楠竹产业园西北面 (XN20250808DQN017)	0.013	
	二氧化氮 (mg/m ³)	楠竹产业园东南面 (XN20250808DQN002)	0.015	0.08（日均值）
		楠竹产业园西北面 (XN20250808DQN018)	0.016	
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准				
采样日期	检测项目	采样点位/样品编号	检测结果	标准限值
2025. 08. 09	二氧化硫 (mg/m ³)	楠竹产业园东南面 (XN20250809DQN001)	0.013	0.15（日均值）
		楠竹产业园西北面 (XN20250809DQN017)	0.014	
	二氧化氮 (mg/m ³)	楠竹产业园东南面 (XN20250809DQN002)	0.016	0.08（日均值）
		楠竹产业园西北面 (XN20250809DQN018)	0.018	
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准				

表 3-5 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. 08. 07）		标准限值
	楠竹产业园东南面 (XN20250807DQN003-N004)	楠竹产业园西北面 (XN20250807DQN019-N020)	
PM10 (mg/m³)	0. 096	0. 101	0. 15（日均值）
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0. 171	0. 178	0. 3（日均值）
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 表 2 中二级标准			
检测项目/样品编号	采样点位及检测结果（2025. 08. 08）		标准限值
	楠竹产业园东南面 (XN20250808DQN003-N004)	楠竹产业园西北面 (XN20250808DQN019-N020)	
PM10 (mg/m³)	0. 081	0. 094	0. 15（日均值）
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0. 176	0. 179	0. 3（日均值）
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 表 2 中二级标准			
检测项目/样品编号	采样点位及检测结果（2025. 08. 09）		标准限值
	楠竹产业园东南面 (XN20250809DQN003-N004)	楠竹产业园西北面 (XN20250809DQN019-N020)	
PM10 (mg/m³)	0. 075	0. 080	0. 15（日均值）
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0. 156	0. 170	0. 3（日均值）
参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 表 2 中二级标准			

（本页以下空白）

表 3-6 环境空气检测结果

检测时间	2025. 08. 07												
检测项目	挥发性有机物（mg/m ³ ）												
采样点位	检测结果												标准限值
	第一次 （XN20250807DQN005 -N007、N021-N023）			第二次 （XN20250807DQN008 -N010、N024-N026）			第三次 （XN20250807DQN011 -N013、N027-N029）			第四次 （XN20250807DQN014 -N016、N030-N032）			
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	
楠竹产业园东南面	0.52	0.43	0.48	0.50	0.40	0.57	0.30	0.43	0.44	0.51	0.34	0.40	0.6
楠竹产业园西北面	0.47	0.54	0.46	0.46	0.40	0.40	0.55	0.45	0.41	0.42	0.45	0.42	
参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值													
检测时间	2025. 08. 08												
检测项目	挥发性有机物（mg/m ³ ）												
采样点位	检测结果												标准限值
	第一次 （XN20250808DQN005 -N007、N021-N023）			第二次 （XN20250808DQN008 -N010、N024-N026）			第三次 （XN20250808DQN011 -N013、N027-N029）			第四次 （XN20250808DQN014 -N016、N030-N032）			
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	
楠竹产业园东南面	0.46	0.50	0.43	0.47	0.54	0.47	0.59	0.37	0.58	0.55	0.53	0.52	0.6
楠竹产业园西北面	0.53	0.47	0.54	0.48	0.58	0.32	0.47	0.54	0.58	0.45	0.56	0.50	
参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值													
检测时间	2025. 08. 09												
检测项目	挥发性有机物（mg/m ³ ）												
采样点位	检测结果												标准限值
	第一次 （XN20250809DQN005 -N007、N021-N023）			第二次 （XN20250809DQN008 -N010、N024-N026）			第三次 （XN20250809DQN011 -N013、N027-N029）			第四次 （XN20250809DQN014 -N016、N030-N032）			
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	
楠竹产业园东南面	0.58	0.49	0.45	0.59	0.51	0.52	0.57	0.42	0.43	0.48	0.37	0.48	0.6
楠竹产业园西北面	0.54	0.47	0.44	0.55	0.53	0.31	0.51	0.55	0.52	0.44	0.43	0.52	
参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值													

(本页以下空白)

表 3-7 底泥检测结果

检测项目	检测结果		标准限值 6.5<pH≤7.5
	绥宁县城镇污水处理厂 排污口下游 500m (XN20250808DNN001)	湘商产业园污水处理厂 排污口下游 500m (XN20250808DNN101)	
pH 值 (无量纲)	7.27	7.15	/
铅 (mg/kg)	15	11	120
镉 (mg/kg)	0.65	0.30	0.3
汞 (mg/kg)	0.29	0.70	2.4
砷 (mg/kg)	20.4	12.6	30
铬 (mg/kg)	49	32	200
铜 (mg/kg)	32	15	100
锌 (mg/kg)	130	108	250
镍 (mg/kg)	18	12	100
样品状态	黑色、无味	黄黑色、无味	/

注：参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中标准限值

表 3-8 土壤重金属和无机物总量检测结果

点位名称/ (深度)/样 品编号	检测项目及检测结果 (单位: mg/kg)						
	砷	镉	六价铬	铜	铅	汞	镍
楠竹产业园 土壤取样点 (0-0.5m) (TRN001)	12.6	0.99	未检出	75	43	0.44	92
湘商产业园 土壤取样点 (0-0.5m) (TRN101)	13.7	0.12	未检出	33	16	0.19	38
标准限值	60	65	5.7	18000	800	38	900
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 中筛选值 第二类用地						

表 3-9 土壤挥发性有机物总量检测结果

点位名称/（深度）/样品编号	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）								
	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷
楠竹产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN001）	0.112	未检出	未检出	0.097	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
湘商产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN101）	0.106	未检出	未检出	0.124	未检出	未检出	0.118	未检出	未检出
标准限值	2.8	0.9	37	9	5	66	596	54	616
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地								

表 3-10 土壤挥发性有机物总量检测结果

点位名称/（深度）/样品编号	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）								
	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯
楠竹产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN001）	未检出	0.113	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.0977	未检出
湘商产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN101）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.0916	未检出
标准限值	5	10	6.8	53	840	2.8	2.8	0.5	0.43
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地								

（本页以下空白）

表 3-11 土壤挥发性有机物总量检测结果

点位名称/（深度）/样品编号	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）								
	苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯
楠竹产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN001）	0.117	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
湘商产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN101）	0.107	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	4	270	560	20	28	1290	1200	570	640
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地								

表 3-12 土壤重金属和无机物总量检测结果

点位名称/（深度）/样品编号	检测项目及检测结果 （单位：mg/kg）										
	硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘
楠竹产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN001）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
湘商产业园土壤取样点（0-0.5m）（TRN101）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	76	260	2256	15	1.5	15	151	1293	1.5	15	70
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 中筛选值第二类用地										

（本页以下空白）

附: 现场采样照片







报告结束

报告编制: 陈伟

日期: 2025 年 08 月 22 日

报告审核: 肖

日期: 2025 年 08 月 22 日

报告签发: 王

日期: 2025 年 8 月 22 日