



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202512 (CG) 016

检测报告

项目名称: 益阳生力材料科技股份有限公司地下水和土壤检测

委托单位: 益阳生力材料科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年12月29日

湖南正勋检测技术有限公司



报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，应于收到本报告之日起七个工作日内向本公司书面提出申请，相关法律法规有规定的遵照执行，同时附上原件并预付相关费用。特殊样品必须在有效期内提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，委托单位对样品的信息和真实性负责，本公司仅对该样品的检测数据负责，本单位不承担任何相关责任。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

检测 报 告

1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

项 目 名 称	益阳生力材料科技股份有限公司地下水和土壤检测
委托单位名称	益阳生力材料科技股份有限公司
委托单位地址	湖南省益阳市资阳区长春工业园
委 托 日 期	2025.12.01
建设单位名称	/
建设项目地址	/
采 样 日 期	2025.12.16
检 测 日 期	2025.12.16-2025.12.26
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：有 5、其它：其它：检测结果小于检测方法最低检出限，水和废水用“检出限+L”表示，其它用“ND”表示。

2 检测内容

表 2-1 地下水检测工作内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
水和废水	厂界周边水井上游	pH 值、氨氮、镉、铅、铜、砷、锑、六价铬	1 次
	厂界周边水井下游		
	厂内水井		

表 2-2 土壤检测工作内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	自动化包装车间东侧	pH 值、镉、砷、铅、六价铬、铜、铁、锌、镍、汞、锑、硒、锰、钴、钒、铍*、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、石油烃（C10-C40）	1 次
	洁净收集池东南侧		
	仓库办公室南侧		
	综合办公楼南侧		

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel)：0737-2669567

3 分析及仪器设备

表 3-1 检测分析及仪器设备

类别	项目	检测方法	使用仪器	检出限
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计 (ZXJC-SB036)	——
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	可见分光光度计(V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.025mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第四章 7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计(AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.0001mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第四章 7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计(AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.001mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.05mg/L
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.0002mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.0003mg/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	可见分光光度计(V-1800B) (ZXJC-SB010)	0.004mg/L
土壤	pH 值	《土壤检测 第 2 部分 土壤 PH 值的测定》NY/T 1121.2-2006	pH 计(PHS-3C) (ZXJC-SB022)	——
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.01mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.01mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.1mg/kg
	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/	原子吸收分光光度计	2mg/kg

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

	火焰原子吸收分光光度法》HJ 687-2014	(AAS9000) (ZXJC-SB002)	
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》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	1mg/kg
铁	《原子吸收法 土壤元素的近代分析方法》(中国环境监测总站 1992)	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.03mg/L
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》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	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》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	3mg/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(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.002mg/kg
镉	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.01mg/kg
锰	《原子吸收法 土壤元素的近代分析方法》(中国环境监测总站 1992)	原子吸收分光光度计 (AAS9000) (ZXJC-SB002)	---
硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.01mg/kg
*钒	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 1315-2023	BJS034 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.4mg/kg
*钴			0.06mg/kg
*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》HJ 834-2017	BJS011-2 GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪	0.1mg/kg
*苯并(a)芘			0.1mg/kg
*苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
*苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
*二苯并(a,h)蒽			0.1mg/kg
*茚并(1,2,3-c)			0.1mg/kg

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

d) 茈				
*石油烃 (C10-C40)	《土壤和沉积物石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	BJS003-1 GC9790 II 气相色谱仪	6mg/kg	

备注: 带“*”为分包项目, 检测方法来源于江西华浙检测技术有限公司资质 (资质编号: 241412342234)。

4 质量保证及质量控制

4.1 本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证 (证书编号: 201821340877), 具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 科学设计监测方案, 合理布设监测点位, 确保采集的样品具有代表性, 严格操作技术规范, 保证监测数据的准确可靠。

4.2 对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制, 监测数据经三级审核。

4.3 在监测过程中, 样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范 and 标准分析方法的要求进行, 所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用, 对样品, 在采集和实验室分析中采取平行双样等质控措施。

4.4 质量控制分析结果统计见下表。

表 4-1 质量控制分析结果统计表

平行样检测结果						
检测点位	项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
厂界周边水井上游	镉	0.0030	0.0030	0	≤20	合格
	铅	0.008	0.008	0	≤25	合格
	铜	0.05L	0.05L	/	≤30	合格

空白样检测结果		
检测点位	项目	检测结果 (mg/L)
厂界周边水井上游	镉	0.0001L
	铅	0.001L
	铜	0.05L

(本页以下空白)

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

5 检测结果

表 5-1 地下水检测结果 (单位 mg/L, 已注明除外)

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		厂界周边水井上游	厂界周边水井下游	厂内水井	
2025.12.16	pH 值 (无量纲)	7.1 (13.2℃)	7.3 (13.9℃)	7.0 (14.5℃)	6.5≤pH≤8.5
	氨氮	0.475	0.487	0.032	≤0.50
	镉	0.0030	0.0010	0.0008	≤0.005
	铅	0.008	0.003	0.002	≤0.01
	铜	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
	锑	0.0005	0.0003	0.0032	≤0.005
	砷	0.0003L	0.0003L	0.0076	≤0.01
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05

备注: 检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1、表 2 中III类标准要求。

(本页以下空白)

表 5-2 土壤检测结果 (单位 mg/kg, 已注明除外)

采样时间	检测项目	检测结果				标准限值
		自动化包装 车间东侧	洁净收集池 东南侧	仓库办公室 南侧	综合办公楼 南侧	
2025. 12. 16	pH 值 (无量纲)	6. 4	6. 8	6. 6	6. 6	/
	镉	0. 37	0. 42	0. 09	0. 08	65
	砷	17. 7	9. 14	59. 5	26. 1	60
	铅	24. 0	10. 4	20. 2	18. 9	800
	六价铬	ND	ND	ND	ND	5. 7
	铜	80	70	34	32	18000
	铁	1. 23×10 ⁵	1. 30×10 ⁵	1. 14×10 ⁵	1. 29×10 ⁵	/
	锌	95	69	109	116	/
	镍	106	78	47	52	900
	汞	0. 244	0. 058	0. 291	0. 246	38
	锑	72. 6	19. 5	75. 2	80. 9	180
	锰	494	474	439	490	/
	硒	0. 81	0. 79	0. 78	0. 75	/
	*钴	12. 0	13. 5	16. 8	12. 0	70
	*钒	176	155	204	175	752
	*苯并(a)蒽	ND	ND	1. 1	1. 1	15
	*苯并(a)芘	ND	ND	1. 0	1. 0	15
	*苯并(b)荧蒽	ND	ND	1. 3	1. 4	151
	*苯并(k)荧蒽	ND	ND	0. 3	0. 3	1. 5
	*二苯并(a,h)蒽	ND	ND	0. 2	0. 2	15
	*茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	0. 7	0. 7	1. 5
	*石油烃 (C10-C40)	45	194	198	229	4500

备注: 1、检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 表 1、表 2 中第二类用地筛选值;

2、带 “*” 的为分包项目结果由江西华浙检测技术有限公司资质 (资质编号: 241412342234) 。

(以下空白)

—报告结束—

报告编写: 周咏松

审核: 彭文丽

签发: 程伟

日期: 2025. 12. 29

附件：现场采样照片



湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室

电话(Tel): 0737-2669567