正捷检测
ZHENGJIEJIANCE

受控编号：HNZJ/JSJL04-19-001　　编号：WT202604-015

检　测　报　告

(Test Report)

项目名称：河南省新郑金叶香料有限公司土壤和地下水自行监测

检测类别：土壤、地下水

委托单位：河南省新郑金叶香料有限公司

1 基本信息

表1-1 基本信息一览表

土壤采样时间	2026.04.10	分析时间	2026.04.16-2026.04.23
地下水采样时间	2026.04.10	分析时间	2026.04.10-2026.04.21
委托方联系人	张xx	电话	1346022xx
项目地址	新郑市新村镇		
样品类型	土 壤 、地下水		

2 检测内容

2.1土壤检测内容见表2-1。

表2-1土壤检测内容一览表

检测点位	检测项目	检测频次
TR010~0.5m	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、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、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯),半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯苯酚)、多环芳烃(苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘)、pH值	检测1天，每天检测1次。
TR020~0.5m		

2.2地下水检测内容见表2-2。

表2-2地下水检测内容一览表

检测点位	检测项目	检测频次
DXS01	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH值、钙和镁总量（总硬度）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	检测1天 ，每天检测1次。
DXS02		
DXS03		

——本页结束——

3 检测分析方法及检测仪器

检测分析方法及主要检测仪器见表3-1至3-2。

表3-1土壤检测分析方法及主要检测仪器一览表

检测项目	分析方法及标准号	仪器名称/型号/编号	检出限
砷	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	原子荧光光度计/AFS-10B/Z1-563	0.01 mg/kg
汞	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	原子荧光光度计/AFS-10B/Z1-564	0.002 mg/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	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/Z1-002	0.5 mg/kg
镉	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	电感耦合等离子体质谱仪/ICAP-RQ/Z1-001	0.03 mg/kg
铜			0.7 mg/kg
铅			1 mg/kg
镍			2 mg/kg
pH值	土壤pH值的测定电位法 HJ 962-2018	台式pH计/RPB1000型/Z2-019	/

——本页结束——

续表3-1土壤检测分析方法及主要检测仪器一览表

检测项目		分析方法及标准号	仪器名称/型号/编号	检出限
挥发性有机物	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/GCMS-QP2020/Z1-004	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0 μg/kg
	苯			1.9 μg/kg
	氯苯			1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3 μg/kg
	间，对二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg

——本页结束——

N?2311909

续表3-1土壤检测分析方法及主要检测仪器一览表

检测项目		分析方法及标准号	仪器名称/型号/编号	检出限
半挥发性有机物	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HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪/GCMS-QP2020NX/Z1-322	0.09 mg/kg
	2-氯苯酚			0.06 mg/kg
	苯胺	土壤和沉积物16种苯胺类和3种联苯胺类化合物的测定气相色谱-质谱法HJ 1427-2025	气相色谱-质谱联用仪/GCMS-QP2020NX/Z1-322	0.07 mg/kg
多环芳烃	苯并[a]蒽	土壤和沉积物多环芳烃的测定高效液相色谱法HJ 784-2016	液相色谱仪/LC-2030Plus/Z1-010	4μg/kg
	苯并[a]芘			5μg/kg
	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
	苯并[k]荧蒽			5 μg/kg
				3 μg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5 μg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘			4μg/kg
	䓛			3 μg/kg

———本页结束——

表3-2水质检测分析方法及主要检测仪器一览表

检测项目	分析方法及标准号	仪器名称/型号/编号	检出限
色度	生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标(4.1色度铂-钴标准比色法)GB/T 5750.4-2023	/	5
臭和味	生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标(6.1臭和味嗅气和尝味法)GB/T 5750.4-2023	/	/
浊度	水质浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计/WZB-175型/X2-431	0.3 NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标(7.1肉眼可见物 直接观察法)GB/T 5750.4-2023	/	/
p H 值	水质pH值的测定电极法 HJ 1147-2020	便携式pH/ORP测量仪/RPB100型/X2-407	/
钙和镁总量(总硬度)	水质钙和镁总量的测定EDTA滴定法GB/T 7477-1987	滴定管	0.05 mmol/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标(11.1溶解性总固体称量法)GB/T 5750.4-2023	电子天平/ATX224/Z2-420	/

——本页结束——

N?2311911

续表3-2水质检测分析方法及主要检测仪器一览表

检测项目	分析方法及标准号	仪器名称/型号/编号	检出限
硝酸盐	水质无机阴离子(F、CI、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/HIC-20ASP/Z1-008	0.016 mg/L
亚硝酸盐			0.016mg/L
氯化物			0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
氟化物			0.006mg/L
铁	水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/Z1-002	0.03 mg/L
锰			0.01 mg/L
铝	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/ICAP-RQ/Z1-001	1.15μg/L
镉			0.05 μg/L
铅			0.09 μg/L
锌			0.67 μg/L
铜			0.08 μg/L
挥发酚	水质挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法(方法1萃取分光光度法)HJ 503-2009	紫外可见分光光度计/T6新世纪/Z2-014	0.0003 mg/L
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标(13.1阴离子合成洗涤剂亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光光度计/T6新世纪/Z2-015	0.050 mg/L
高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5 mg/L
氨氮	水质氨氮的测定水杨酸分光光度法HJ 536-2009	紫外可见分光光度计/T6新世纪/Z2-015	0.01 mg/L
硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计/T6新世纪/Z2-015	0.003 mg/L
钠	水质钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/Z1-002	0.01 mg/L

——本页结束——

续表3-2水质检测分析方法及主要检测仪器一览表

检测项目	分析方法及标准号	仪器名称/型号/编号	检出限
氰化物	生活饮用水标准检验方法第5部分 ：无机非金属指标(7.1氰化物异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计/T6新世纪/Z2-015	0.002 mg/L
碘化物	水质碘化物的测定离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪/HIC-20ASP/Z1-008	0.002 mg/L
汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-10B/Z1-564	0.04μg/L
砷		原子荧光光度计/AFS-10B/Z1-563	0.3μg/L
硒			0.4 μg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标(13.1铬(六价)二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计/T6新世纪/Z2-015	0.004 mg/L
三氯甲烷	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪/GCMS-QP2020/Z1-004	1.4 μg/L
四氯化碳			1.5 μg/L
苯			1.4μg/L
甲苯			1.4 μg/L

——本页结束——

4 检测质量控制

4.1 检测人员：检测人员均经本公司组织的培训、考试合格后持证上岗。

4.2检测仪器： 所用检测仪器经计量部门或国家认可的第三方校准机构定期检定/校准，并在有效期内。

4.3 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果严格实行三级审核制度。

4.4质量控制工作根据检测分析相关标准方法、技术规范与河南正捷检测技术有限公司编制的《质量手册》要求，实施质量保证。

5检测分析结果统计

5.1土壤检测结果见表5-1至表5-2。

表5-1土壤检测时间、检测点位、样品编号、样品描述一览表

检测时间	检测点位	样品编号	样品描述
2026.04.10	TR010~0.5m	WTR2604015004	黄棕、潮、中量根系
	TR020~0.5m	WTR2604015006	黄棕、潮、少量根系

——本页结束——

N92311914

表5-2土壤检测结果一览表

检测点位及样品编号 / 检测项目及单位			TR01	TR02
			0~0.5m	0~0.5m
			WTR2604015004	WTR2604015006
汞		mg/kg	0.047	0.048
砷		mg/kg	5.59	5.49
六价铬		mg/kg	未检出	未检出
镉		mg/kg	0.17	0.16
铜		mg/kg	15.3	15.1
铅		mg/kg	18	17
镍		mg/kg	16	16
pH 值		无量纲	8.41	8.26
挥发性有机物	四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出
	氯仿	mg/kg	未检出	未检出
	氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出

——本页结束——

N2311915

续表5-2土壤检测结果一览表

检测项目及单位 \ 检测点位及样品编号			TR01	TR02
			0~0.5m	0~0.5m
			WTR2604015004	WTR2604015006
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出
	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	苯	mg/kg	未检出	未检出
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出

——本页结束——

N023119 16

续表5-2土壤检测结果一览表

检测项目及单位 \ 检测点位及样品编号			TR01	TR02
			0~0.5m	0~0.5m
			WTR2604015004	WTR2604015006
挥发性有机物	乙苯	mg/kg	未检出	未检出
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出
	间，对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出
	苯胺	mg/kg	未检出	未检出
	2-氯苯酚	mg/kg	未检出	未检出
多环芳烃	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出
	䓛	mg/kg	未检出	未检出
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	未检出	未检出
	萘	mg/kg	未检出	未检出

——本页结束——

N 2 3 1 1 9 1 7

5.2地下水检测结果见表5-3。

表5-3地下水检测结果一览表

检测时间		2026.04.10		
检测点位		DXS01	DXS02	DXS03
样品编号		WXS2604015001	WXS2604015002	WXS2604015003
样品描述		澄清、无色、无味	澄清、无色、无味	澄 清 、无 色 、无味
色度	度	5	5	5
臭和味	级	0	0	0
浊度	NTU	1.8	2.1	1.3
肉眼可见物	/	无	无	无
pH值	无量纲	7.4	7.4	7.3
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	439	427	441
溶解性总固体	mg/L	578	729	839
硫酸盐	mg/L	43.3	82.3	80.2
氯化物	mg/L	4.56	59.5	91.7
铁	mg/L	未检出	未检出	未检出
锰	mg/L	未检出	未检出	0.04
铜	μg/L	0.73	0.46	0.50
锌	μg/L	未检出	未检出	未检出
铝	μg/L	未检出	未检出	未检出
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出
阴离子合成洗涤剂	mg/L	未检出	未检出	未检出
高锰酸盐指数	mg/L	1.1	1.3	1.3
氨氮	mg/L	0.029	0.023	0.034
硫化物	mg/L	未检出	未检出	未检出
钠	mg/L	13.9	44.0	57.6
亚硝酸盐(以N计)	mg/L	未检出	未检出	未检出
硝酸盐(以N计)	mg/L	1.08	14.5	18.8
氰化物	mg/L	未检出	未检出	未检出
氟化物	mg/L	0.530	0.518	0.410
碘化物	mg/L	未检出	未检出	未检出

——本页结束——

续表5-3地下水检测结果一览表

检测时间		2026.04.10		
检测点位		DXS01	DXS02	DXS03
样品编号		WXS2604015001	WXS2604015002	WXS2604015003
样品描述		澄清、无色、无味	澄 清 、无 色 、无味	澄清、无色、无味
汞	μg/L	未检出	未检出	未检出
砷	μ g/L	0.3	0.4	未检出
硒	μg/L	未检出	未检出	未检出
镉	μg/L	未检出	未检出	未检出
铬(六价)	mg/L	未检出	未检出	未检出
铅	μg/L	未检出	未检出	未检出
三氯甲烷	mg/L	未检出	未检出	未检出
四氯化碳	mg/L	未检出	未检出	未检出
苯	mg/L	未检出	未检出	未检出
甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出

—

负 清 查

签发日期：2026年05月22日

——本报告结束——