



231612050395
有效期2029年7月16日

检测报告

编号 HNRAT[2025]第 0923-03 号

项目名称: 新乡市亚洲金属循环利用有限公司委托检测
检测类别: 地下水、土壤
委托单位: 新乡市亚洲金属循环利用有限公司
受检单位: 新乡市亚洲金属循环利用有限公司
报告日期: 2025 年 10 月 20 日

河南瑞安特环境技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231612050395

名称: 河南瑞安特环境技术有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区杜英街73号10号楼3单元

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231612050395
有效期至2029年7月16日

发证日期: 2024年3月7日
有效期至: 2029年7月16日
发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告无编制、审核、授权签字人签字无效。
- 3、本检测报告只对本次检测期间样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复制的样品，不受理申诉。
- 4、委托方如对本报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传；未经本公司许可，请勿复制本报告。
- 6、本报告一式 4 份，委托单位 3 份，河南瑞安特环境技术有限公司存档 1 份。
- 7、本报告正文内容共 22 页。

地址：河南省郑州高新技术产业开发区杜英街 73 号 10 号楼 3 单元

邮编：450000

电话：0371-55899939

E-mail: rat@hnrat.com

目 录

1 概况	1
2 检测内容	1
3 检测分析方法及使用仪器	2
4 质量保证和质量控制	12
5 检测分析结果	13
5.1 土壤检测结果	13
5.1 土壤检测结果(续)	16
5.2 地下水检测结果	19
附图：现场采样照片	22

1 概况

受新乡市亚洲金属循环利用有限公司委托，我公司于 2025 年 09 月 24 日对新乡市亚洲金属循环利用有限公司的地下水、土壤进行检测。

2 检测内容

检测类别	检测点位		检测因子	检测频次
地下水	厂内水井		色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、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、总α放射性*、总β放射性*	1 次/天，检测 1 天
	厂外水井			
土壤	生产区	0~0.2m	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、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、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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、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	1 次/天，检测 1 天
	原料区			
	储存区			
	成品区			
	东厂界			
	南厂界			
	西厂界			
	北厂界			

3 检测分析方法及使用仪器

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测计 DLX-PF-05-1	RAT-BXPH-02	/
2	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/T5750.4-2023	/	/	5 度
3	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	/	/	/
4	浑浊度	生活饮用水标准检验方法第 4 部分： 感官性状和物理指标(5.2 浑浊度目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	/	/	1NTU
5	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 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/	/
6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标(10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管	/	1.0mg/L
7	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 FA2004	RAT-TP-02	1mg/L

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	8mg/L
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	酸式滴定管	/	10mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.05mg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (4.1 铝 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.008mg/L
15	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.05mg/L

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
17	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 (4.1 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	/	/	0.05mg/L
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.025mg/L
19	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 752	RAT-ZKJ-01	0.003mg/L
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.01mg/L
21	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 (12.1 亚硝酸盐(以 N 计) 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.001mg/L
22	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 (8.2 硝酸盐(以 N 计) 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.2mg/L
23	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-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.002mg/L
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	酸度计 PHS-3CB	RAT-PH-02	0.05mg/L

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
25	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 (13.2 碘化物 高浓度碘化物比色法)GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 752	RAT-ZKJ-01	0.05mg/L
26	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200	RAT-YG-01	0.00004mg/L
27	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200	RAT-YG-01	0.0003mg/L
28	硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200	RAT-YG-01	0.0004mg/L
29	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.001mg/L
30	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 752	RAT-KJ-02	0.004mg/L
31	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.010mg/L
32	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC7900	RAT-QXS-01	0.02μg/L
33	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC7900	RAT-QXS-01	0.03μg/L

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
34	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900	RAT-QXS-01	2μg/L
35	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC7900	RAT-QXS-01	2μg/L
36	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标(5.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	恒温恒湿箱 HSP-80B	RAT-HWH-01	20MPN/L
37	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标(4.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023	恒温恒湿箱 HSP-80B	RAT-HWH-01	/
38	总α放射性*	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底α、β测量仪 WIN-2103	ZHSYQ-073	4.3×10^{-2} Bq/L
39	总β放射性*	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底α、β测量仪 WIN-2103	ZHSYQ-073	1.5×10^{-2} Bq/L
40	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	原子荧光分光光度计 RGF-6200	RAT-YG-01	0.01mg/kg
41	镉	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	0.05mg/kg
42	铬(六价)	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	RAT-YX-01	0.5mg/kg

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
43	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 TAS-990AFG	RAT-YX-01	1mg/kg
44	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	RAT-YX-01	10mg/kg
45	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	原子荧光分光光度计 RGF-6200	RAT-YG-01	0.002mg/kg
46	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 TAS-990AFG	RAT-YX-01	3mg/kg
47	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	RAT-QSZ-01	1.3µg/kg
48	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	RAT-QSZ-01	1.1µg/kg
49	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	RAT-QSZ-01	1.0µg/kg
50	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
51	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	RAT-QSZ-01	1.3µg/kg
52	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	RAT-QSZ-01	1.0µg/kg
53	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	RAT-QSZ-01	1.3µg/kg
54	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	RAT-QSZ-01	1.4µg/kg
55	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	RAT-QSZ-01	1.5µg/kg
56	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	RAT-QSZ-01	1.1µg/kg
57	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
58	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
59	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	RAT-QSZ-01	1.4µg/kg
60	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	RAT-QSZ-01	1.3µg/kg
61	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
62	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
63	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
64	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	RAT-QSZ-01	1.0µg/kg
65	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	RAT-QSZ-01	1.9µg/kg
66	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
67	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	RAT-QSZ-01	1.5µg/kg
68	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	RAT-QSZ-01	1.5µg/kg
69	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
70	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	RAT-QSZ-01	1.1µg/kg
71	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	RAT-QSZ-01	1.3µg/kg
72	间二甲苯+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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
73	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	RAT-QSZ-01	1.2µg/kg
74	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 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.09mg/kg

序号	检测因子	检测分析方法	检测分析仪器名称	仪器编号	检出限/最低检出浓度
75	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	/
76	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.06mg/kg
77	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	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.1mg/kg
78	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.1mg/kg
79	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.2mg/kg
80	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.1mg/kg
81	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	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.1mg/kg
82	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.1mg/kg
83	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 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.1mg/kg
84	萘	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 TRACE1300	RAT-QSZ-01	0.09mg/kg

4 质量保证和质量控制

1、所有项目检测过程均按照我公司质量管理体系的规定开展，由质量监督人员对本项目的全过程进行质量监督。

2、检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法，所用分析方法均经河南省市场监督管理局批准的检验检测能力范围内，检测人员经过能力确认及授权并持证上岗。

3、所有检测仪器经有资质的机构检定/校准合格并在有效期内。

4、检测数据严格执行三级审核。

5 检测分析结果

5.1 土壤检测结果

样品编号：092303-311~092303-611

样品名称		土壤			
样品状态		黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系
采样地点		生产区	原料区	储存区	成品区
		(0~0.2m)			
分析日期		2025.09.25~2025.10.09			
采样时间		2025.09.24			
序号	检测项目	检测结果			
1	砷(mg/kg)	7.61	7.53	7.33	7.21
2	镉(mg/kg)	0.34	0.26	0.37	0.34
3	铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
4	铜(mg/kg)	10	11	10	9
5	铅(mg/kg)	59	46	53	55
6	汞(mg/kg)	0.072	0.102	0.069	0.072
7	镍(mg/kg)	13	15	14	16
8	四氯化碳(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
9	氯仿(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
10	氯甲烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
14	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

样品名称		土壤			
样品状态		黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系
采样地点		生产区	原料区	储存区	成品区
		(0~0.2m)			
分析日期		2025.09.25~2025.10.09			
采样时间		2025.09.24			
序号	检测项目	检测结果			
15	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
16	二氯甲烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
17	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
18	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
19	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
20	四氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
21	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
22	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
23	三氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
24	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
25	氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
26	苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
27	氯苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
28	1,2-二氯苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
29	1,4-二氯苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
30	乙苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

样品名称		土壤			
样品状态		黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系
采样地点		生产区	原料区	储存区	成品区
		(0~0.2m)			
分析日期		2025.09.25~2025.10.09			
采样时间		2025.09.24			
序号	检测项目	检测结果			
31	苯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
32	甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
33	间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
34	邻二甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
35	硝基苯(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
36	苯胺(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
37	2-氯酚(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
38	苯并[a]蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
39	苯并[a]芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
42	蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
43	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
44	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
45	萘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注		——			

本页以下无数据

5.1 土壤检测结果(续)

样品编号：092303-711~092303-1011

样品名称		土壤			
样品状态		黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系
采样地点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
		(0~0.2m)			
分析日期		2025.09.25~2025.10.09			
采样时间		2025.09.24			
序号	检测项目	检测结果			
1	砷(mg/kg)	8.02	8.53	7.94	7.99
2	镉(mg/kg)	0.32	0.32	0.28	0.30
3	铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
4	铜(mg/kg)	11	10	10	13
5	铅(mg/kg)	31	24	23	29
6	汞(mg/kg)	0.035	0.037	0.072	0.099
7	镍(mg/kg)	18	17	15	23
8	四氯化碳(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
9	氯仿(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
10	氯甲烷(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
11	1,1-二氯乙烷(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
12	1,2-二氯乙烷(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
13	1,1-二氯乙烯(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
14	顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
15	反-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

样品名称		土壤			
样品状态		黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系
采样地点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
		(0~0.2m)			
分析日期		2025.09.25~2025.10.09			
采样时间		2025.09.24			
序号	检测项目	检测结果			
16	二氯甲烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
17	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
18	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
19	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
20	四氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
21	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
22	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
23	三氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
24	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
25	氯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
26	苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
27	氯苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
28	1,2-二氯苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
29	1,4-二氯苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
30	乙苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
31	苯乙烯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出

样品名称		土壤			
样品状态		黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系	黄褐色、潮砂土、少量根系
采样地点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
		(0~0.2m)			
分析日期		2025.09.25~2025.10.09			
采样时间		2025.09.24			
序号	检测项目	检测结果			
32	甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
33	间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
34	邻二甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
35	硝基苯(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
36	苯胺(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
37	2-氯酚(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
38	苯并[a]蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
39	苯并[a]芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
42	蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
43	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
44	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
45	蔡(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注		——			

本页以下无数据

5.2 地下水检测结果

样品编号：092303-111~211

样品名称		地下水	
样品状态		无色、无味、透明	无色、无味、透明
采样地点		厂内水井	厂外水井
分析日期		2025.09.24~2025.09.30	
采样时间		2025.09.24	
序号	检测项目	检测结果	
1	pH 值(无量纲)	7.2	7.1
2	色度(度)	6	6
3	臭和味(无量纲)	无	无
4	浑浊度(NTU)	1	1
5	肉眼可见物(无量纲)	无	无
6	总硬度(mg/L)	318	441
7	溶解性总固体(mg/L)	540	496
8	硫酸盐(mg/L)	56	88
9	氯化物(mg/L)	30	26
10	铁(mg/L)	0.03L	0.03L
11	锰(mg/L)	0.01L	0.01L
12	铜(mg/L)	0.05L	0.05L
13	锌(mg/L)	0.05L	0.05L
14	铝(mg/L)	0.008L	0.008L
15	挥发性酚类(mg/L)	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L

样品名称		地下水	
样品状态		无色、无味、透明	无色、无味、透明
采样地点		厂内水井	厂外水井
分析日期		2025.09.24~2025.09.30	
采样时间		2025.09.24	
序号	检测项目	检测结果	
17	高锰酸盐指数(mg/L)	0.32	0.40
18	氨氮(mg/L)	0.048	0.064
19	硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L
20	钠(mg/L)	55.8	14.1
21	亚硝酸盐(mg/L)	0.001L	0.001L
22	硝酸盐(mg/L)	0.2L	0.2L
23	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L
24	氟化物(mg/L)	0.30	0.34
25	碘化物(mg/L)	0.05L	0.05L
26	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L
27	砷(mg/L)	0.0003L	0.0003L
28	硒(mg/L)	0.004L	0.004L
29	镉(mg/L)	0.001L	0.001L
30	铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L
31	铅(mg/L)	0.010L	0.010L
32	三氯甲烷(μg/L)	0.02L	0.02L
33	四氯化碳(μg/L)	0.03L	0.03L
34	苯(μg/L)	2L	2L

样品名称		地下水	
样品状态		无色、无味、透明	无色、无味、透明
采样地点		厂内水井	厂外水井
分析日期		2025.09.24~2025.09.30	
采样时间		2025.09.24	
序号	检测项目	检测结果	
35	甲苯($\mu\text{g/L}$)	2L	2L
36	总大肠菌群(MPN/L)	20L	40
37	菌落总数(CFU/mL)	78	60
38	总 α 放射性*(Bq/L)	$4.3 \times 10^{-2}\text{L}$	9.1×10^{-2}
39	总 β 放射性*(Bq/L)	$4.3 \times 10^{-2}\text{L}$	7.9×10^{-2}
备注		“未检出”表示方法为“检出限+L”。表中* 为分包检测项目，分包单位：河南中环高科检测技术服务有限公司，资质认定编号： 191603100296。报告编号：ZH GK/HS2510159。	

以下无数据

分析人员：李晶晶、耿晶港、冯文静、杨晓静、郝菲菲、孙瑞

编制：高

审核：李

签发：张

签发日期：2025.10.20

报告结束

附图：现场采样照片

