



221612050004
有效期2028年1月9日

ZHGT-R-JL-BG-2023

河南中弘国泰检测技术有限公司

检测报告

(报告编号: ZHGT202306128)

项目名称: “土壤环境重点监管企业监督性监测”项目

委托单位: 新乡市瑞丰新材料股份有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2023.06.29



(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本检测报告须同时加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、 标志, 缺少任意一项则报告无效。
- 2、报告内容需填写齐全, 结果表述清晰, 涂改无效。报告无授权签字人签字确认的, 则报告无效。
- 3、检测委托方如对检测数据有异议, 须于收到本检测数据之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的检测数据负责, 不对样品来源负责, 对检测结果不作评价。无法复现的样品, 不受理申诉。
- 5、本报告未经公司同意, 不得整本或部分复制本报告内容, 不得将报告内容及数据用于广告宣传, 违者必究。

公司名称: 河南中弘国泰检测技术有限公司

电话: 0373-5859195

公司地址: 河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口中德产业园
46-202-301-302 号

网址: www.hnzhgtjc.com

目 录

检测报告说明	1
一、项目基本信息	3
二、质量控制和质量保证	3
三、检测信息一览表	3
四、检测结果	6
(1) 地下水	6
(2) 土壤	7

一、项目基本信息

委托单位	新乡市瑞丰新材料股份有限公司		
采样地点	河南省新乡市新乡县 229 省道北 50 米		
企业联系人	王经理	联系电话	18238679959
采样日期	2023.06.19	分析日期	2023.06.19-2023.06.27
采样人员	娄本阳、杨壮志、李成祥、于德金	分析人员	马铭、申培杰、孟博耀、钱悦刘晋京
样品类别	地下水/土壤		

二、质量控制和质量保证

1. 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
2. 分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。
3. 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。
4. 检测数据严格执行三级审核制度。

三、检测信息一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（年号）	主要仪器	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计	/
	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 T6 新世纪	0.025mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.08mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-87	滴定管	0.05mmol/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	0.5mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体称量法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA1004	/

	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	0.3μg/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 PF31	0.04μg/L
	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
	镉	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 TAS-990AFG	0.001mg/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	0.03mg/L
	锰	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	0.01mg/L
	铅	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 TAS-990AFG	0.01mg/L
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	智能生化培养箱 LRH-150	2MPN/100 mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	菌落计数器 YLN-30 型	/
	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 GC-2014C	2μg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.02mg/L
	苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2014C	3μg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	6mg/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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
	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 PF31	0.01mg/kg

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 TAS-990AFG	0.01mg/kg
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	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	10mg/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 PF31	0.002mg/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 TAS-990AFG	3mg/kg
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	气质联用仪 5977BGC/MSD	1.3 µg/kg
氯仿			1.1 µg/kg
氯甲烷			1.0 µg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/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			1.2 µg/kg
四氯乙烯			1.4 µg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
三氯乙烯			1.2 µg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
氯乙烯			1.0 µg/kg
苯			1.9 µg/kg
氯苯			1.2 µg/kg
1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
乙苯			1.2 µg/kg
苯乙烯			1.1 µg/kg
甲苯			1.3 µg/kg
间二甲苯+对二甲苯			1.2 µg/kg

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	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	气质联用仪 5977BGC/MSD	1.2 μg/kg
			0.09mg/kg
			0.1mg/kg
			0.06mg/kg
			0.1mg/kg
			0.1mg/kg
			0.2mg/kg
			0.1mg/kg
			0.1mg/kg
			0.1mg/kg
			0.1mg/kg
			0.09mg/kg

四、检测结果

(1) 地下水

采样点位	监测频次	检测项目
代店村（上游）	连续监测 1 天，1 次/天	pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氟化物、氯化物、砷、汞、铬(六价)、铅、镉、铁、锰、总大肠菌群、菌落总数、甲苯、硫化物、苯乙烯
元庄村（下游）		
厂区内水井		

备注：1，采样方法：瞬时采样；
2，L 表示低于检出限/ND 表示未检出或低于检出限；
3，本次检测结果只对当次采集样品负责。

地下水检测结果表 (2023.06.19)

检测项目	单位	检测结果		
		代店村（上游）	元庄村（下游）	厂区内水井
pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.2
氨氮	mg/L	0.369	0.381	0.375
硝酸盐	mg/L	1.56	1.63	1.88
亚硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
总硬度	mg/L	327	333	341
高锰酸盐指数	mg/L	1.54	1.62	1.73
氟化物	mg/L	0.37	0.42	0.46
溶解性总固体	mg/L	429	442	436
氯化物	mg/L	45	49	52
砷	μg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND
铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND

总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
菌落总数	CUF/mL	31	39	35
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND

(2) 土壤

采样点位	采样日期	监测频次	检测项目
1#焚烧炉	2023.06.19	一次值	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)蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、pH 值、石油烃
2#危废暂存间			
3#污水处理站			
4#储罐区			
5#生产装置区			
6#循环水站			
7#仓库			
1#前高庄村 (南侧农田)			pH 值、总砷、镉、铬(六价)、铜、铅、总汞、镍、锌
2#后高庄村 (北侧农田)			
3#大召营村 (北侧农田)			
4#元庄村 (北侧农田)			

备注: 1, L 表示低于检出限/ND 表示未检出或低于检出限;

2, 本次检测结果只对当次采集样品负责。

土壤检测结果表 1

检测项目	单位	检测结果			
		1#前高庄村 (南侧农田)	2#后高庄村 (北侧农田)	3#大召营村 (北侧农田)	4#元庄村 (北侧农田)
pH 值	无量纲	7.36	7.22	7.28	7.41
总砷	mg/kg	7.68	7.32	8.01	7.41
镉	mg/kg	0.26	0.24	0.21	0.25
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
总汞	mg/kg	0.064	0.054	0.059	0.062
铜	mg/kg	34	28	27	26
铅	mg/kg	24	22	21	20
镍	mg/kg	45	42	38	40
锌	mg/kg	51	39	50	39

土壤检测结果表 2

检测项目	单位	检测结果			
		1#焚烧炉	2#危废暂存间	3#污水处理站	4#储罐区
砷	mg/kg	7.78	8.21	7.55	7.49
镉	mg/kg	0.57	0.50	0.41	0.53
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.057	0.056	0.053	0.062
镍	mg/kg	39	46	38	43
铜	mg/kg	29	34	29	32
铅	mg/kg	25	20	23	24
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒹	mg/kg	ND	ND	ND	ND

蒈	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	7.69	7.72	7.79	7.84
石油烃	mg/kg	85	83	79	81
检测项目	单位	检测结果			
		5#生产装置区	6#循环水站	7#仓库	
砷	mg/kg	7.66	7.37	7.11	
镉	mg/kg	0.54	0.45	0.56	
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	
汞	mg/kg	0.057	0.054	0.054	
镍	mg/kg	37	40	34	
铜	mg/kg	28	25	32	
铅	mg/kg	15	23	20	
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	
苯	μg/kg	ND	ND	ND	
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	

苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	7.75	7.64	7.77
石油烃	mg/kg	76	86	80

土壤经纬度检测结果表

采样点位	经度	纬度
1#焚烧炉	113.773876	35.289131
2#危废暂存间	113.775211	35.292640
3#污水处理站	113.775334	35.288551
4#储罐区	113.776987	35.290110
5#生产装置区	113.775338	35.289639
6#循环水站	113.776261	35.290465
7#仓库	113.774516	35.288284
1#前高庄村(南侧农田)	113.762724	35.286100
2#后高庄村(北侧农田)	113.770984	35.293173
3#大召营村(北侧农田)	113.775458	35.281112
4#元庄村(北侧农田)	113.783637	35.296709

编制: 李雪

审核: 姜明

批准: 姜明

签发日期: 2023年6月9日

盖章: 检验检测专用章

报告结束