



211612050310

有效期2027年8月29日

HNHK/QMS-TE-701-2021

河南恒科环境检测有限公司

检 测 报 告

恒检字 20230819-01



检测类别: 委 托 检 测

委托单位: 河南博源新材料有限公司

报告日期: 2023 年 9 月 5 日



1 前言

受河南博源新材料有限公司委托，我公司对该公司及其附近的土壤和地下水进行了检测。根据检测结果编制了本次检测报告。

2 检测内容

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
土壤	丙烯腈储罐附近 20m (经度: 113.768197° ; 纬度: 35.274298°)	氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒎、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、苯胺、铜、铅、镉、砷、汞、六价铬、镍	1 次/天, 共 1 天	采样深度: 0~0.5 m
	危废暂存间附近 20m (经度: 113.768762° ; 纬度: 35.274237°)			采样深度: 0~0.5 m
	丙烯酰胺储罐附近 20m (经度: 113.767768° ; 纬度: 35.274570°)			采样深度: 0~0.5 m
	污水处理站附近 20m (经度: 113.767637° ; 纬度: 35.274839°)			采样深度: 0~0.5 m
	污水处理站附近 50m (经度: 113.768698° ; 纬度: 35.274259°)			采样深度: 0~0.5 m
	污水收集池附近 20m (经度: 113.770008° ; 纬度: 35.274545°)			采样深度: 0~0.5 m
	污水收集池附近 50m (经度: 113.768859° ; 纬度: 35.274238°)			采样深度: 0~0.5 m

续表 3-1 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	检出限 (mg/kg)
土壤	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: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	1.3×10^{-3}
	氯仿			1.1×10^{-3}
	氯甲烷			1.0×10^{-3}
	1,1-二氯乙烷			1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷			1.3×10^{-3}
	1,1-二氯乙烯			1.0×10^{-3}
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3×10^{-3}
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4×10^{-3}
	二氯甲烷			1.5×10^{-3}
	1,2-二氯丙烷			1.1×10^{-3}
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2×10^{-3}
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2×10^{-3}
	四氯乙烯			1.4×10^{-3}
	1,1,1-三氯乙烷			1.3×10^{-3}
	1,1,2-三氯乙烷			1.2×10^{-3}
	三氯乙烯			1.2×10^{-3}
	1,2,3-三氯丙烷			1.2×10^{-3}
	氯乙烯			1.0×10^{-3}
	苯			1.9×10^{-3}
	氯苯			1.2×10^{-3}
	1,2-二氯苯			1.5×10^{-3}
	1,4-二氯苯			1.5×10^{-3}
	乙苯			1.2×10^{-3}
	苯乙烯			1.1×10^{-3}
	甲苯			1.3×10^{-3}
	间, 对-二甲苯			1.2×10^{-3}
	邻二甲苯			1.2×10^{-3}

续表 3-2 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限
地下水	镉	镉 石墨炉原子吸收法镉、铜和铅 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第四章 七(二)国家环境保护总局(2002 年)	TAS-990AF G 原子吸收分光光度计	0.0001 mg/L
	铅	铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第四章 十六(五)国家环境保护总局(2002 年)	HNHK-YQ-218	0.001 mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10 铬(六价)10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.004 mg/L
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 型低本底α、β测量仪	4.3×10^{-2} Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	HNHK-YQ-181	1.5×10^{-2} Bq/L
	碘化物	水质 碘化物测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D120 型离子色谱仪 HNHK-YQ-066	0.002 mg/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 溶解性总固体 8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	FA2004N 电子天平 HNHK-YQ-004	/
	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	8 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机物非金属指标(2 氯化物 2.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0 mg/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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.0003 mg/L
	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/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.05 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1 耗氧量 1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L

续表 3-2 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限
地下水	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: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	0.4 $\mu\text{g/L}$
	四氯化碳			0.4 $\mu\text{g/L}$
	苯			0.4 $\mu\text{g/L}$
	甲苯			0.3 $\mu\text{g/L}$
	铜	铜 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第四章 十(五) 国家环境保护总局(2002 年)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.001 mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.0 mg/L (以 CaCO_3 计)
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.004 mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.01 mg/L

4 质量保证

- 4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行;
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本;
- 4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书;
- 4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准, 检定/校准合格并在有效期内;
- 4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求, 实行三级审核。

5 检测结果

5.1 地下水检测结果

续表 5-1 地下水检测结果一览表

采样日期	序号	检测项目	单位	检测点位/检测结果		
				厂外西南侧 100m 附近 农田灌溉井	厂区内监测井	厂区外北侧 155m 附近 农田灌溉井
2023.8.25	21	总大肠菌群	MPN/100 mL	2 L	2 L	2 L
	22	菌落总数	CFU/mL	30	25	28
	23	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.240	0.003L
	24	硝酸盐氮	mg/L	0.03	0.04	0.03
	25	氰化物	mg/L	0.002 L	0.002 L	0.002 L
	26	氟化物	mg/L	0.60	0.32	0.68
	27	碘化物	mg/L	0.002 L	0.002 L	0.002 L
	28	汞	mg/L	1.2×10^{-4}	5×10^{-5}	8×10^{-5}
	29	砷	mg/L	3.0×10^{-3}	5.6×10^{-3}	2.4×10^{-3}
	30	硒	mg/L	0.0004L	0.0008	0.0004L
	31	镉	mg/L	3.8×10^{-3}	6×10^{-4}	3.2×10^{-3}
	32	六价铬	mg/L	0.008	0.016	0.009
	33	铅	mg/L	0.008	0.001 L	0.005
	34	三氯甲烷	μg/L	0.4 L	0.4 L	0.4 L
	35	四氯化碳	μg/L	0.4 L	0.4 L	0.4 L
	36	苯	μg/L	0.4 L	0.4 L	0.4 L
	37	甲苯	μg/L	0.3 L	0.3 L	0.3 L
	38	总α放射性	Bq/L	0.043 L	0.043 L	0.047
	39	总β放射性	Bq/L	0.068	0.043	0.130
	状态描述		无色、无味、透明			
	备注		“L”表示该项目检测结果低于方法检出限			

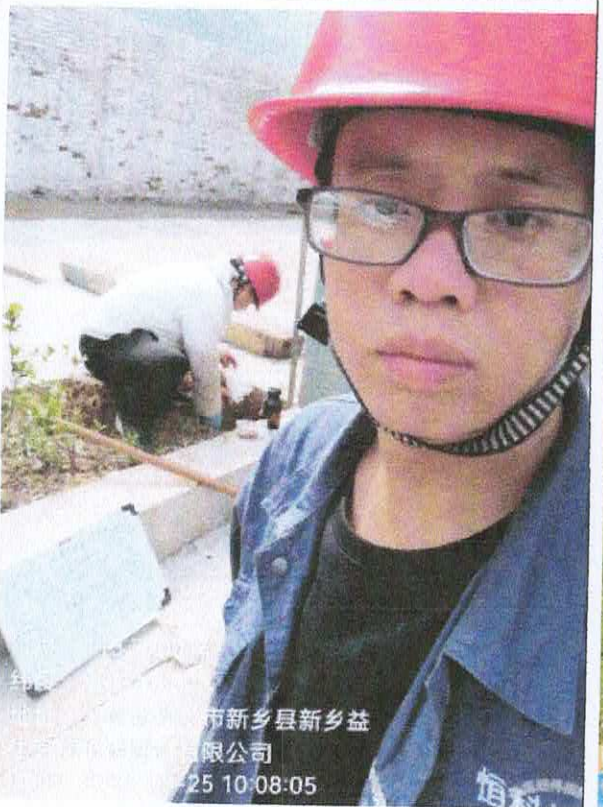
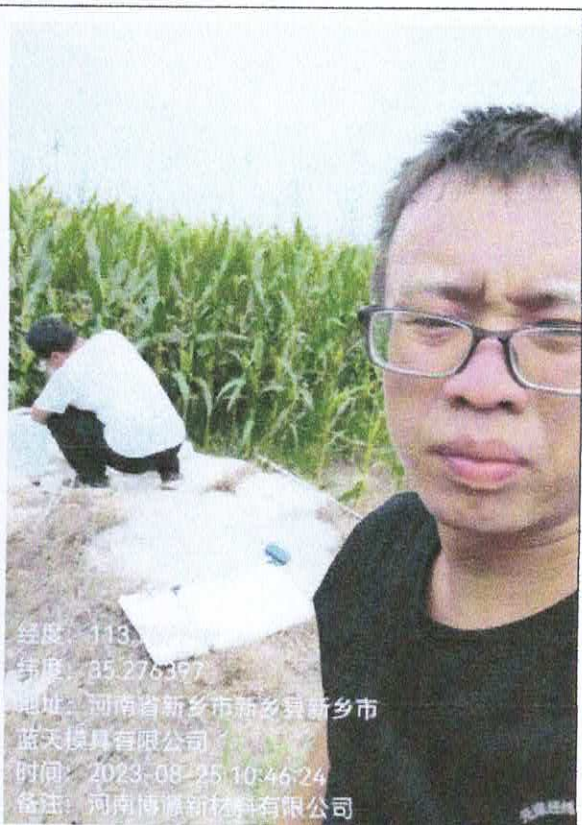
续表 5-2 土壤检测结果一览表

采样日期	序号	检测项目	单位	检测点位/检测结果						
				丙烯腈储罐 附近 20m	危废暂存间 附近 20m	丙烯酰胺储罐 附近 20m	污水处理站 附近 20m	污水处理站 附近 50m	污水收集池 附近 20m	污水收集池 附近 50m
2023.8.25	12	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0~0.5m	0~0.5m	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	13	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	14	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	15	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	16	二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	17	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	18	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	19	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	20	四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	21	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	22	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

续表 5-2 土壤检测结果一览表

采样日期	序号	检测项目	单位	检测点位/检测结果						
				丙烯腈储罐 附近 20m	危废暂存间 附近 20m	丙烯酰胺储罐 附近 20m	污水处理站 附近 20m	污水处理站 附近 50m	污水收集池 附近 20m	污水收集池 附近 50m
2023.8.25	35	硝基苯	mg/kg	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
	36	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	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	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	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	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	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	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	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	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	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	未检出	未检出	未检出
状态描述			棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	

附件:河南博源新材料有限公司现场采样照片





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050310

名称: 河南恒科环境检测有限公司

地址: 河南省辉县市产业集聚区苏门大道西段

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



211612050310
有效期 2027年8月29日

发证日期: 2021年8月30日

有效期至: 2027年8月29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。