

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202206654



181612050232
有效期2024年5月21日

检测报告

委托单位: 镇平县泓发再生资源有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年07月19日


河南申越检测技术有限公司

地址:洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电话: 0379-69286969



注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全,无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不受理申诉。
- 6、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。无法复现的样品,不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受镇平县泓发再生资源有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2022年07月04日对该公司地下水、土壤进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
镇平县遮山镇夏庄村(对照点)	地下水	色度、臭和味、肉眼可见物、pH、氨氮、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氰化物、砷、汞、总硬度、铅、氟化物、碘化物、镉、铜、锌、钠、溶解性总固体、三氯甲烷、四氯化碳、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、总铬、镍、苯、甲苯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、硝基苯、苯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、石油类	检测1天,每天1次
镇平县遮山镇夏庄村原二机厂院内(监测点)			
镇平县遮山镇夏庄村(对照点)	土壤	砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌、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-氟酚、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、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、苯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	检测1天,每天1次
镇平县遮山镇夏庄村原二机厂院内(监测点)			

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 采样前进行流量校准、噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。

4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制, 检测数据严格实行三级审核。质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2-1 地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		2022.07.04	
		镇平县遮山镇夏庄村 (对照点)	镇平县遮山镇夏庄村原 二机厂院内(监测点)
色度	度	5	10
臭和味	/	无	无
肉眼可见物	/	无	无
pH	无量纲	7.5	7.5
氨氮	mg/L	未检出	未检出
硝酸盐(氮)	mg/L	3.5	3.3
亚硝酸盐(氮)	mg/L	未检出	未检出
挥发酚	mg/L	未检出	未检出
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出
耗氧量	mg/L	未检出	未检出
氰化物	mg/L	未检出	未检出
砷	μg/L	1.4	1.2
汞	μg/L	未检出	未检出
总硬度	mg/L	262	258
铅	mg/L	未检出	未检出
氟化物	mg/L	0.22	0.20
碘化物	μg/L	未检出	未检出
镉	mg/L	未检出	未检出
铜	mg/L	未检出	未检出
锌	mg/L	未检出	未检出

钠	mg/L	7.91	8.14
溶解性总固体	mg/L	335	317
三氯甲烷	µg/L	未检出	未检出
四氯化碳	µg/L	未检出	未检出
硫酸盐	mg/L	122	102
氯化物	mg/L	25.3	26.2
总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	未检出
细菌总数	CFU/mL	31	36
石油类	mg/L	未检出	未检出
总铬	mg/L	未检出	未检出
镍	mg/L	未检出	未检出
苯	µg/L	未检出	未检出
甲苯	µg/L	未检出	未检出
乙苯	µg/L	未检出	未检出
间, 对-二甲苯	µg/L	未检出	未检出
邻-二甲苯	µg/L	未检出	未检出
苯乙烯	µg/L	未检出	未检出
氯苯	µg/L	未检出	未检出
1,2-二氯苯	µg/L	未检出	未检出
1,3-二氯苯	µg/L	未检出	未检出
1,4-二氯苯	µg/L	未检出	未检出
硝基苯	µg/L	未检出	未检出
苯酚	µg/L	未检出	未检出
2-硝基酚	µg/L	未检出	未检出
4-硝基酚	µg/L	未检出	未检出
2,4-二甲酚	µg/L	未检出	未检出
2,4-二氯酚	µg/L	未检出	未检出
经度		112.346042°	112.346151°
纬度		33.021699°	33.022467°

样品状态	无色、无味、无肉眼可见物	无色、无味、无肉眼可见物
------	--------------	--------------

表 2-2 地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		2022.07.16	
		镇平县遮山镇夏庄村(对照点)	镇平县遮山镇夏庄村原二机厂院内(监测点)
石油烃(C6-C9)	mg/L	< 0.02	< 0.02
石油烃(C10-C40)	mg/L	< 0.04	< 0.04

备注: 表 2-2 数据由河南省正信检测技术有限公司提供。

表 3-1 土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		2022.07.01	
		镇平县遮山镇夏庄村(对照点)	镇平县遮山镇夏庄村原二机厂院内(监测点)
砷	mg/kg	1.87	12.2
镉	mg/kg	0.09	1.08
铜	mg/kg	3	33
铅	mg/kg	7.4	94.2
汞	mg/kg	未检出	0.301
镍	mg/kg	21	59
锌	mg/kg	63	1.03×10^3
铬	mg/kg	52	102
四氯化碳	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出
氯仿	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出
氯甲烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯	$\mu\text{g}/\text{kg}$	未检出	未检出

反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出
四氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	未检出	未检出
三氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出	未检出
氯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
苯	μg/kg	未检出	未检出
氯苯	μg/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
乙苯	μg/kg	未检出	未检出
苯乙烯	μg/kg	未检出	未检出
甲苯	μg/kg	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	未检出	未检出
邻二甲苯	μg/kg	未检出	未检出
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出
苯胺	4-氯苯胺	mg/kg	未检出
	2-硝基苯胺	mg/kg	未检出
	3-硝基苯胺	mg/kg	未检出
	4-硝基苯胺	mg/kg	未检出
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出
苯并[a]蒽	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
蒽	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-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出
萘	mg/kg	未检出	未检出
苯酚	mg/kg	未检出	未检出
2-硝基酚	mg/kg	未检出	未检出
4-硝基酚	mg/kg	未检出	未检出
2,4-二甲酚	mg/kg	未检出	未检出
2,4-二氯酚	mg/kg	未检出	未检出
2,6-二氯酚	mg/kg	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	未检出	未检出
经度		112.343051°	112.343281°
纬度		33.017746°	33.017729°
样品状态		黄棕色、砂壤土、干、少量根须	黄棕色、砂壤土、干、少量根须

表 3-2 土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果	
		2022.07.16	
		镇平县遮山镇夏庄村(对照点)	镇平县遮山镇夏庄村原二机厂院内(监测点)
石油烃 (C6-C9)	mg/kg	未检出	未检出

备注: 表 3-2 数据由河南省正信检测技术有限公司提供。

五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 4 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
色度	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指	具塞比色管	/

		标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法)》		
臭和味	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法)》	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法)》	/	/
pH	HJ 1147-2020	《水质 pH值的测定 电极法》	pH计 PHS-3C	/
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
硝酸盐(氮)	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.5 mg/L
亚硝酸盐(氮)	GB 7493-1987	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L
挥发酚	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 挥发酚类 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)》	滴定管	0.05mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L

砷	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.3μg/L
汞	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.04μg/L
总硬度	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)》	滴定管	1.0mg/L
铅	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.2mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	pH 计 PHS-3C	0.05mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.1 碘化物 硫酸铈催化分光光度法)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	1μg/L
镉	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
铜	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
锌	GB 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
钠	GB/T 11904-1989	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	《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)》	电子天平 FA2004	/
三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(1 三氯甲烷 毛细管柱气相	气相色谱仪 G5	0.2μg/L

		色谱法)》		
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1.2 四氯化碳 毛细管柱气相色谱法)》	气相色谱仪 G5	0.1μg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 铬酸钡分光光度法 (热法)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	5.0mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法》	滴定管	1.0mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 滤膜法和多管发酵法》	电热恒温培养箱 DH-500	/
细菌总数	GB/T 5750.12-2006	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 细菌总数 平皿计数法)GB/T 5750.12-2006》	电热恒温培养箱 DH-500	/
石油类	HJ970-2018	《水质石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
总铬	HJ 757-2015	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03mg/L
镍	GB 11912-89	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
苯	HJ639-2012	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	1.4μg/L
甲苯				1.4μg/L
乙苯				0.8μg/L
间, 对-二甲苯				1.5μg/L
邻-二甲苯				1.4μg/L
苯乙烯				0.6μg/L
氯苯				1.0μg/L
1,2-二氯苯				0.8μg/L

1,3-二氯苯				1.2 μ g/L
1,4-二氯苯				0.8 μ g/L
硝基苯	HJ 592-2010	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 G5	0.002mg/L
苯酚				0.5 μ g/L
2-硝基酚				1.1 μ g/L
4-硝基酚	HJ 676-2013	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》	气相色谱仪 G5	1.2 μ g/L
2,4-二甲酚				0.7 μ g/L
2,4-二氯酚				1.1 μ g/L
砷	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
铬	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	4mg/kg
铜	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1mg/kg
汞	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
镍	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3mg/kg
锌	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
四氯化碳				1.3 μ g/kg
氯仿				1.1 μ g/kg
氯甲烷	HJ605-2011	《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》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱分析仪 (MSD) -5977B	1.0 μ g/kg
1,1-二氯乙烷				1.2 μ g/kg

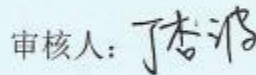
1,2-二氯乙烷				1.3µg/kg	
1,1-二氯乙烯				1.0µg/kg	
顺-1,2-二氯乙烯				1.3µg/kg	
反-1,2-二氯乙烯				1.4µg/kg	
二氯甲烷				1.5µg/kg	
1,2-二氯丙烷				1.1µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷				1.2µg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷				1.2µg/kg	
四氯乙烯				1.4µg/kg	
1,1,1-三氯乙烷				1.3µg/kg	
1,1,2-三氯乙烷				1.2µg/kg	
三氯乙烯				1.2µg/kg	
1,2,3-三氯丙烷				1.2µg/kg	
氯乙烯				1.0µg/kg	
苯				1.9µg/kg	
氯苯				1.2µg/kg	
1,2-二氯苯	HJ834-2017	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	0.08mg/kg	
1,4-二氯苯				0.08mg/kg	
乙苯	HJ605-2011	《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》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	1.2µg/kg	
苯乙烯				1.1µg/kg	
甲苯				1.3µg/kg	
间二甲苯+对二甲苯				1.2µg/kg	
邻二甲苯				1.2µg/kg	
硝基苯	HJ834-2017	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	0.09mg/kg	
苯胺				4-氯苯胺	0.09mg/kg
				2-硝基苯胺	0.08mg/kg
				3-硝基苯胺	0.1mg/kg
				4-硝基苯胺	0.1mg/kg

2-氯酚				0.06mg/kg
苯并[a]芘				0.1mg/kg
苯并[a]蒽				0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
蒽				0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg
萘				0.09mg/kg
苯酚	HJ703-2014	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》	气相色谱 G5	0.04mg/kg
2-硝基酚				0.02mg/kg
4-硝基酚				0.04mg/kg
2,4-二甲酚				0.02mg/kg
2,4-二氯酚				0.03mg/kg
2,6-二氯酚				0.03mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ1021-2019	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	气相色谱 G5	6mg/kg
石油烃 (C ₆ -C ₉)	HJ 893-2017	吹扫捕集/气相色谱法	气相色谱仪 Agilent8860GC、 吹扫捕集 (ATOMX)	0.02mg/L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	气相色谱法	气相色谱仪 Agilent8860GC	0.04mg/L
石油烃 (C ₆ -C ₉)	HJ1020-2019	吹扫捕集/气相色谱法	气相色谱仪 Agilent8860GC、 吹扫捕集 (ATOMX)	0.04mg/kg

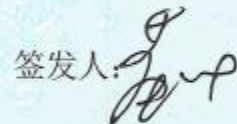
编制人:



审核人:



签发人:



日期: 2022年07月14日

报告结束

