

YFJC-TE-900-2022

MA
201612050136
有效期2026年6月9日

河南永飞检测科技有限公司

检测报告

报告编号：YFJC-WT22J06072

委托单位：

河南省辰辉环保科技有限公司

项目名称：

河南省辰辉环保科技有限公司

2022 年度自行检测

检测类别：

土壤、地下水

报告日期：

2022 年 06 月 27 日

(加盖检验检测专用章)



YFJC-TF-900-2022

检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”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、签发人签字无效。
- 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，逾期不受理投诉。
- 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，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

名称： 河南永飞检测科技有限公司

地址： 河南省平顶山市建设路东段 612 号临港物流产业园区办公楼 5
楼东半层

邮编： 467000

电话： 17703909200

一、概述

受河南省辰辉环保科技有限公司委托,河南永飞检测科技有限公司于2022年06月17日对该公司的土壤、地下水进行了现场检测。依据检测后的数据结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	厂区内 1 个点位 (0-20cm)	砷、镉、六价铬、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、pH 值	检测 1 天, 每天检测 1 次。
地下水	厂区内	pH 值、耗氧量、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、六价铬、铅、镉、溶解性总固体、硫酸盐、汞、铜、锌、铁、锰、氟化物、氯化物、总大肠菌群、细菌总数	检测 1 天, 每天检测 1 次。

三、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 3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
1	土壤	镉	《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 YFYQ-001-2020	0.01 mg/kg	/

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
			GB/T 17141-1997			
2		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 YFYQ-001-2020	3 mg/kg	/
3		铅			10 mg/kg	/
4		铜			1 mg/kg	/
5		砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220 YFYQ-003-2020	0.01 mg/kg	/
6		汞			0.002 mg/kg	/
7		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 YFYQ-001-2020	0.5 mg/kg	/
8		pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PH 计 PHS-25 YFYQ-022-2020	/	/
9		四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus YFYQ-004-2020	0.03 mg/kg	/
10		氯仿			0.02 mg/kg	/
11		1,1-二氯乙烷			0.02 mg/kg	/
12		1,2-二氯乙烷+苯			0.01 mg/kg	/
13		1,1-二氯乙烯			0.01 mg/kg	/
14		顺-1,2-二氯乙烯			0.008 mg/kg	/
15		反-1,2-二氯乙烯			0.02 mg/kg	/
16		二氯甲烷			0.02 mg/kg	/
17		1,2-二氯丙烷			0.008 mg/kg	/
18		1,1,1,2-四氯乙烷			0.02 mg/kg	/
19		1,1,2,2-四氯乙烷			0.02 mg/kg	/
20		四氯乙烯			0.02 mg/kg	/
21		1,1,1-三氯乙烷			0.02 mg/kg	/
22		1,1,2-三氯乙烷	0.02 mg/kg	/		
23		三氯乙烯	0.009 mg/kg	/		

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
24		1,2,3-三氯丙烷			0.02 mg/kg	/
25		氯乙烯			0.02 mg/kg	/
26		氯苯			0.005 mg/kg	/
27		1,2-二氯苯			0.02 mg/kg	/
28		1,4-二氯苯			0.008 mg/kg	/
29		乙苯			0.006 mg/kg	/
30		甲苯			0.006 mg/kg	/
31		间+对-二甲苯			0.009 mg/kg	/
32		邻-二甲苯+苯乙烯			0.02 mg/kg	/
33		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 7890B-5977B/GC-MS	1.0 μg/kg	/
34		苯胺@			0.08 mg/kg	/
35		硝基苯@			0.09 mg/kg	/
36		2-氯酚@			0.06 mg/kg	/
37		苯并[a]蒽@			0.1 mg/kg	/
38		苯并[a]芘@			0.1 mg/kg	/
39		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 7890B-5977B/GC-MS	0.2 mg/kg	/
40		苯并[k]荧蒽@			0.1 mg/kg	/
41		蒎@			0.1 mg/kg	/
42		二苯并[a, h]蒽@			0.1 mg/kg	/
43		茚并[1,2,3-cd]芘@			0.1 mg/kg	/
44		萘@			0.09 mg/kg	/
45	地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4 YFYQ-023-03-2021	/	/
46	地下水	氨氮	《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	0.025 mg/L	/

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
			HJ 535-2009	YFYQ-009-2020		
47		硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YFYQ-009-2020	/	0.02 mg/L
48		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 YFYQ-009-2020	/	0.003 mg/L
49		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 YFYQ-009-2020	0.0003 mg/L	/
50		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 AFS-8220 YFYQ-003-2020	0.3 μg/L	/
51		汞			0.04 μg/L	/
52		总硬度	《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) GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
53		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 YFYQ-001-2020	0.03 mg/L	/
54		锰			0.01 mg/L	/
55		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 称重法) GB/T 5750.4-2006	电子分析天平 FA224 YFYQ-012-2020	/	/
56		耗氧量	《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)》 GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	/	0.05 mg/L
57		六价铬	《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 YFYQ-009-2020	/	0.004 mg/L
58		氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PH 计 PHS-25 YFYQ-022-2020	/	0.05 mg/L
59		铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	/	2.5 μg/L
60		镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	/	0.5 μg/L

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
61		铜	《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 YFYQ-001-2020	/	0.05 mg/L
62		锌				0.05 mg/L
63		硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YFYQ-009-2020	/	8 mg/L
64		氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	酸式滴定管	/	10 mg/L
65		总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-70B YFYQ-014-2020	/	/
66		细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	生化培养箱 SPX-70B YFYQ-014-2020	/	/

注: 加@项目为分包项目, 不在我公司资质范围内, 由分包公司承担本项目中分包因子的检测。

四、质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格按照国家相关标准要求进行, 实施全过程质量保证, 具体质控要求如下:

4.1 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。

4.2 检测人员均经考核合格, 并持证上岗。

4.3 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。

五、检测分析结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

5.2 土壤理化特性调查表见表 5-2。

5.3 地下水检测结果见表 5-3。

表 5-1 土壤检测结果

单位: mg/kg (另注除外)

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			厂区内 1 个点位 (0-20cm)
1	砷	2022.06.17	14.8
2	镉	2022.06.17	0.14
3	六价铬	2022.06.17	未检出
4	铜	2022.06.17	50
5	铅	2022.06.17	40
6	汞	2022.06.17	0.094
7	镍	2022.06.17	60
8	四氯化碳	2022.06.17	未检出
9	氯仿	2022.06.17	未检出
10	1,1-二氯乙烷	2022.06.17	未检出
11	1,2-二氯乙烷	2022.06.17	未检出
12	1,1-二氯乙烯	2022.06.17	未检出
13	顺-1,2-二氯乙烯	2022.06.17	未检出
14	反-1,2-二氯乙烯	2022.06.17	未检出
15	二氯甲烷	2022.06.17	未检出
16	1,2-二氯丙烷	2022.06.17	未检出
17	1,1,1,2-四氯乙烷	2022.06.17	未检出
18	1,1,2,2-四氯乙烷	2022.06.17	未检出
19	四氯乙烯	2022.06.17	未检出
20	1,1,1-三氯乙烷	2022.06.17	未检出
21	1,1,2-三氯乙烷	2022.06.17	未检出
22	三氯乙烯	2022.06.17	未检出
23	1,2,3-三氯丙烷	2022.06.17	未检出

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			厂区内 1 个点位 (0-20cm)
24	氯乙烯	2022.06.17	未检出
25	苯	2022.06.17	未检出
26	氯苯	2022.06.17	未检出
27	1,2-二氯苯	2022.06.17	未检出
28	1,4-二氯苯	2022.06.17	未检出
29	乙苯	2022.06.17	未检出
30	苯乙烯	2022.06.17	未检出
31	甲苯	2022.06.17	未检出
32	间+对-二甲苯	2022.06.17	未检出
33	邻-二甲苯	2022.06.17	未检出
34	氯甲烷@ (μg/kg)	2022.06.17	未检出
35	硝基苯@	2022.06.17	未检出
36	苯胺@	2022.06.17	未检出
37	2-氯酚@	2022.06.17	未检出
38	苯并[a]蒽@	2022.06.17	未检出
39	苯并[a]芘@	2022.06.17	未检出
40	苯并[b]荧蒽@	2022.06.17	未检出
41	苯并[k]荧蒽@	2022.06.17	未检出
42	蒽@	2022.06.17	未检出
43	二苯并[a,h]蒽@	2022.06.17	未检出
44	茚并[1,2,3-cd]芘@	2022.06.17	未检出
45	萘@	2022.06.17	未检出
46	pH 值 (无量纲)	2022.06.17	6.67

表 5-2 土壤理化特性调查一览表

采样点位		厂区内 1 个点位 (0-20cm)
坐标		E114°02'55" N33°21'05"
采样时间		2022.06.17
层次		0~20cm
现场记录	颜色	褐色
	质地	壤土
	砂砾含量	11%
	其他异物	植物根系
实验室测定	pH 值 (无量纲)	6.67
	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	11.5
	氧化还原电位 (mv)	302
	饱和导水率 (cm/s)	1.28
	土壤容重 (g/cm ³)	1.48
	孔隙度 (%)	44.2

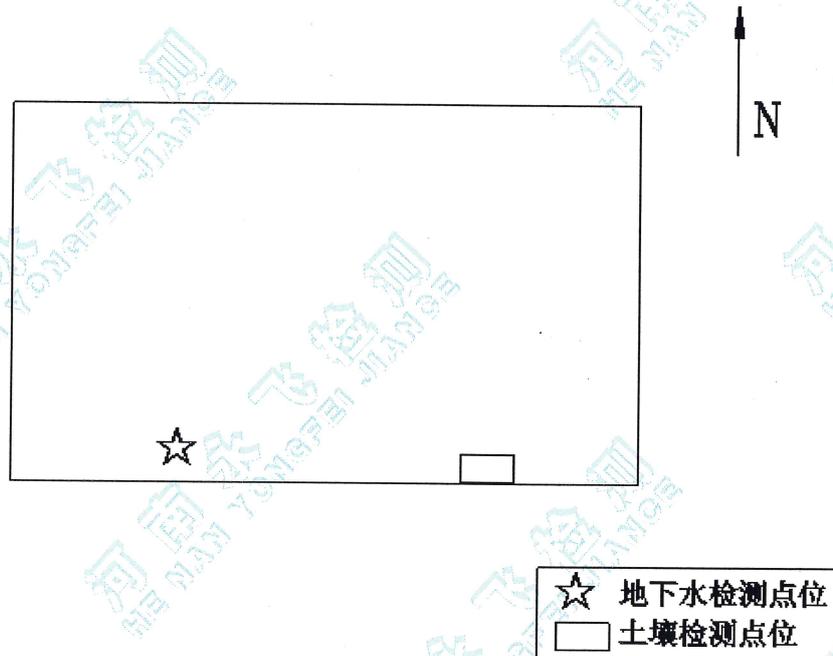
表 5-3 地下水检测结果

单位: mg/L (另注除外)

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			厂区内 1 个点位 (0-20cm)
1	pH 值 (无量纲)	2022.06.17	7.4
2	氨氮	2022.06.17	0.142
3	硝酸盐	2022.06.17	0.35
4	亚硝酸盐	2022.06.17	未检出
5	挥发酚	2022.06.17	未检出
6	砷(μg/L)	2022.06.17	未检出
7	汞(μg/L)	2022.06.17	未检出
8	总硬度	2022.06.17	272
9	铁	2022.06.17	未检出
10	锰	2022.06.17	未检出

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			厂区内 1 个点位 (0-20cm)
11	溶解性总固体	2022.06.17	678
12	耗氧量	2022.06.17	1.23
13	六价铬	2022.06.17	未检出
14	氟化物	2022.06.17	0.15
15	铅($\mu\text{g/L}$)	2022.06.17	未检出
16	镉($\mu\text{g/L}$)	2022.06.17	未检出
17	铜	2022.06.17	未检出
18	锌	2022.06.17	未检出
19	硫酸盐	2022.06.17	79
20	氯化物	2022.06.17	45
21	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2022.06.17	未检出
22	细菌总数 (CFU/ml)	2022.06.17	50

附图 1:检测点位图



附图 2:现场检测图



编制人: 王清慧

审核人: 王清慧

签发日期: 2022年 6 月 27日



报告结束



YFJC-TF-900-2022

201612050136
有效期2026年6月9日

河南永飞检测科技有限公司

检测报告

报告编号: YFJC-WT22J07037

委托单位:

河南省辰辉环保科技有限公司

项目名称:

河南省辰辉环保科技有限公司

2022 年度补充检测

检测类别:

土壤、地下水

报告日期:

2022 年 08 月 08 日

(加盖检测检验专用章)



河南永飞

检测报告说明

- 1、本报告无公司检测检验专用章、骑缝未加盖“检测检验专用章”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“检测检验专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 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，逾期不受理投诉。
- 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，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

名称： 河南永飞检测科技有限公司

地址： 河南省平顶山市建设路东段 612 号临港物流产业园区办公楼 5
楼东半层

邮编： 467000

电话： 15137509166 0375-7510001

一、概述

受河南省辰辉环保科技有限公司委托,河南永飞检测科技有限公司于2022年07月29日对该公司的土壤、地下水进行了现场检测。依据检测后的数据结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	厂区内 1 个点位 (0-20cm)	pH 值、砷、镉、六价铬、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	检测 1 天, 每天检测 1 次。
地下水	李庄	pH 值、耗氧量、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、六价铬、铅、镉、溶解性总固体、硫酸盐、汞、铜、锌、铁、锰、氟化物、氯化物、总大肠菌群、细菌总数	检测 1 天, 每天检测 1 次。

三、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 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
1	土壤	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 YFYQ-001-2020	0.01 mg/kg	/
2		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 YFYQ-001-2020	3 mg/kg	/
3		铅			10 mg/kg	/
4		铜			1 mg/kg	/

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
5		砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法》HJ680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220 YFYQ-003-2020	0.01 mg/kg	/
6		汞			0.002 mg/kg	/
7		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 YFYQ-001-2020	0.5 mg/kg	/
8		pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PH 计 PHS-25 YFYQ-022-2020	/	/
9		四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus YFYQ-004-2020	0.03 mg/kg	/
10		氯仿			0.02 mg/kg	/
11		1,1-二氯乙烷			0.02 mg/kg	/
12		1,2-二氯乙烷+苯			0.01 mg/kg	/
13		1,1-二氯乙烯			0.01 mg/kg	/
14		顺-1,2-二氯乙烯			0.008 mg/kg	/
15		反-1,2-二氯乙烯			0.02 mg/kg	/
16		二氯甲烷			0.02 mg/kg	/
17		1,2-二氯丙烷			0.008 mg/kg	/
18		1,1,1,2-四氯乙烷			0.02 mg/kg	/
19		1,1,2,2-四氯乙烷			0.02 mg/kg	/
20		四氯乙烯			0.02 mg/kg	/
21		1,1,1-三氯乙烷			0.02 mg/kg	/
22		1,1,2-三氯乙烷			0.02 mg/kg	/
23		三氯乙烯			0.009 mg/kg	/
24		1,2,3-三氯丙烷			0.02 mg/kg	/
25		氯乙烯			0.02 mg/kg	/
26		氯苯			0.005 mg/kg	/
27	1,2-二氯苯	0.02 mg/kg	/			
28	1,4-二氯苯	0.008 mg/kg	/			

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
29		乙苯			0.006 mg/kg	/
30		甲苯			0.006 mg/kg	/
31		间+对-二甲苯			0.009 mg/kg	/
32		邻-二甲苯+苯乙烯			0.02 mg/kg	/
33		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 7890B-5977B/GC-MS	1.0 μg/kg	/
34		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 7890B-5977B/GC-MS	0.08 mg/kg	/
35		硝基苯@			0.09 mg/kg	/
36		2-氯酚@			0.06 mg/kg	/
37		苯并[a]蒽@			0.1 mg/kg	/
38		苯并[a]芘@			0.1 mg/kg	/
39		苯并[b]荧蒽@			0.2 mg/kg	/
40		苯并[k]荧蒽@			0.1 mg/kg	/
41		蒽@			0.1 mg/kg	/
42		二苯并[a,h]蒽@			0.1 mg/kg	/
43	茚并[1,2,3-cd]芘@	0.1 mg/kg	/			
44		萘@			0.09 mg/kg	/
45	地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4 YFYQ-023-03-2021	/	/
46		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 YFYQ-009-2020	0.025 mg/L	/
47		硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YFYQ-009-2020	/	0.02 mg/L
48		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 YFYQ-009-2020	/	0.003 mg/L

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
49		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 YFYQ-009-2020	0.0003 mg/L	/
50		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 AFS-8220 YFYQ-003-2020	0.3 μg/L	/
51		汞			0.04 μg/L	/
52		总硬度	《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) GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
53		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 YFYQ-001-2020	0.03 mg/L	/
54		锰			0.01 mg/L	/
55		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 称重法) GB/T 5750.4-2006	电子分析天平 FA224 YFYQ-012-2020	/	/
56		耗氧量	《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)》 GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	/	0.05 mg/L
57		六价铬	《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 YFYQ-009-2020	/	0.004 mg/L
58		氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PH 计 PHS-25 YFYQ-022-2020	/	0.05 mg/L
59		铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	/	2.5 μg/L
60		镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	/	0.5 μg/L
61		铜	《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 YFYQ-001-2020	/	0.05 mg/L
62		锌			/	0.05 mg/L
63		硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YFYQ-009-2020	/	8 mg/L
64		氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	酸式滴定管	/	10 mg/L
65		总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(2.1 总大肠菌	生化培养箱 SPX-70B YFYQ-014-2020	/	2MPN/ 100mL

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限	最低检出浓度
			群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006			
66		细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	生化培养箱 SPX-70B YFYQ-014-2020	/	/

注: 加@项目为分包项目, 不在我公司资质范围内, 由分包公司承担本项目中分包因子的检测。

四、质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格按照国家相关标准要求进行, 实施全过程质量保证, 具体质控要求如下:

4.1 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。

4.2 检测人员均经考核合格, 并持证上岗。

4.3 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。

五、检测分析结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

5.2 土壤理化特性调查表见表 5-2。

5.3 地下水检测结果见表 5-3。

表 5-1 土壤检测结果

单位: mg/kg (另注除外)

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			厂区内 1 个点位 (0-20cm)
1	pH 值 (无量纲)	2022.07.29	7.53
2	砷	2022.07.29	4.87
3	镉	2022.07.29	0.12
4	六价铬	2022.07.29	未检出
5	铜	2022.07.29	25
6	铅	2022.07.29	23
7	汞	2022.07.29	0.050
8	镍	2022.07.29	44
9	四氯化碳	2022.07.29	未检出
10	氯仿	2022.07.29	未检出
11	1,1-二氯乙烷	2022.07.29	未检出
12	1,2-二氯乙烷	2022.07.29	未检出
13	1,1-二氯乙烯	2022.07.29	未检出
14	顺-1,2-二氯乙烯	2022.07.29	未检出
15	反-1,2-二氯乙烯	2022.07.29	未检出
16	二氯甲烷	2022.07.29	未检出
17	1,2-二氯丙烷	2022.07.29	未检出
18	1,1,1,2-四氯乙烷	2022.07.29	未检出
19	1,1,2,2-四氯乙烷	2022.07.29	未检出
20	四氯乙烯	2022.07.29	未检出
21	1,1,1-三氯乙烷	2022.07.29	未检出
22	1,1,2-三氯乙烷	2022.07.29	未检出
23	三氯乙烯	2022.07.29	未检出

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			厂区内 1 个点位 (0-20cm)
24	1,2,3-三氯丙烷	2022.07.29	未检出
25	氯乙烯	2022.07.29	未检出
26	苯	2022.07.29	未检出
27	氯苯	2022.07.29	未检出
28	1,2-二氯苯	2022.07.29	未检出
29	1,4-二氯苯	2022.07.29	未检出
30	乙苯	2022.07.29	未检出
31	苯乙烯	2022.07.29	未检出
32	甲苯	2022.07.29	未检出
33	间+对-二甲苯	2022.07.29	未检出
34	邻-二甲苯	2022.07.29	未检出
35	氯甲烷@ (μg/kg)	2022.07.29	未检出
36	硝基苯@	2022.07.29	未检出
37	苯胺@	2022.07.29	未检出
38	2-氯酚@	2022.07.29	未检出
39	苯并[a]蒽@	2022.07.29	未检出
40	苯并[a]芘@	2022.07.29	未检出
41	苯并[b]荧蒽@	2022.07.29	未检出
42	苯并[k]荧蒽@	2022.07.29	未检出
43	蒽@	2022.07.29	未检出
44	二苯并[a,h]蒽@	2022.07.29	未检出
45	茚并[1,2,3-cd]芘@	2022.07.29	未检出
46	萘@	2022.07.29	未检出

表 5-2 土壤理化特性调查一览表

采样点位		厂区内 1 个点位 (0-20cm)
坐标		E114°02'56" N33°21'05"
采样时间		2022.07.29
层次		0~0.2m
现场记录	颜色	褐色
	质地	壤土
	砂砾含量	12%
	其他异物	植物根系
实验室测定	pH 值 (无量纲)	7.53
	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	11.8
	氧化还原电位 (mv)	315
	饱和导水率 (cm/s)	1.13
	土壤容重(g/cm ³)	1.42
	孔隙度(%)	46.4

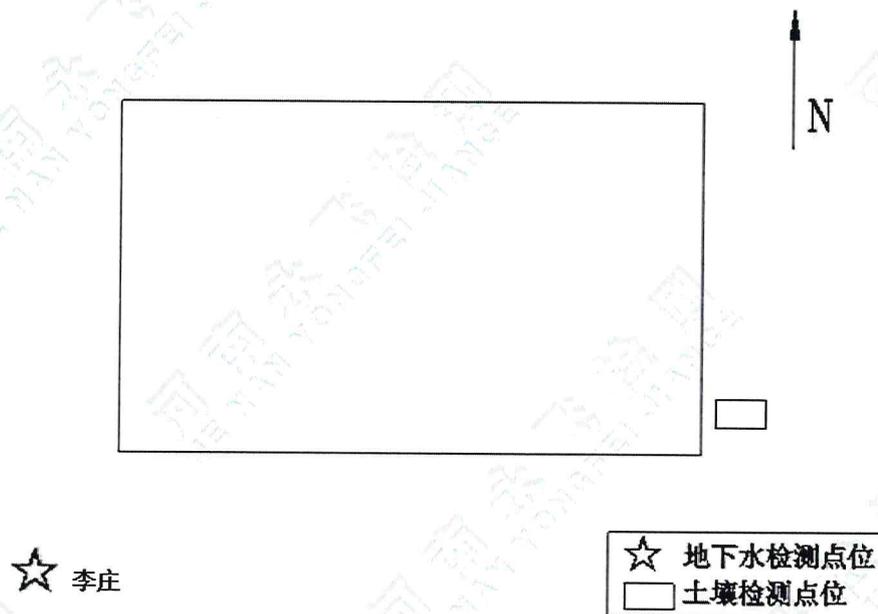
表 5-3 地下水检测结果

单位: mg/L (另注除外)

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			李庄
1	pH 值 (无量纲)	2022.07.29	7.5
2	氨氮	2022.07.29	0.189
3	硝酸盐	2022.07.29	0.21
4	亚硝酸盐	2022.07.29	未检出
5	挥发酚	2022.07.29	未检出
6	砷(μg/L)	2022.07.29	未检出
7	汞(μg/L)	2022.07.29	未检出
8	总硬度	2022.07.29	237

序号	检测因子	采样时间	检测结果
			李庄
9	铁	2022.07.29	未检出
10	锰	2022.07.29	未检出
11	溶解性总固体	2022.07.29	629
12	耗氧量	2022.07.29	1.21
13	六价铬	2022.07.29	未检出
14	氟化物	2022.07.29	0.31
15	铅(μg/L)	2022.07.29	未检出
16	镉(μg/L)	2022.07.29	未检出
17	铜	2022.07.29	未检出
18	锌	2022.07.29	未检出
19	硫酸盐	2022.07.29	57
20	氯化物	2022.07.29	35
21	总大肠菌群(MPN/100mL)	2022.07.29	未检出
22	细菌总数(CFU/ml)	2022.07.29	50

附图 1:检测点位图



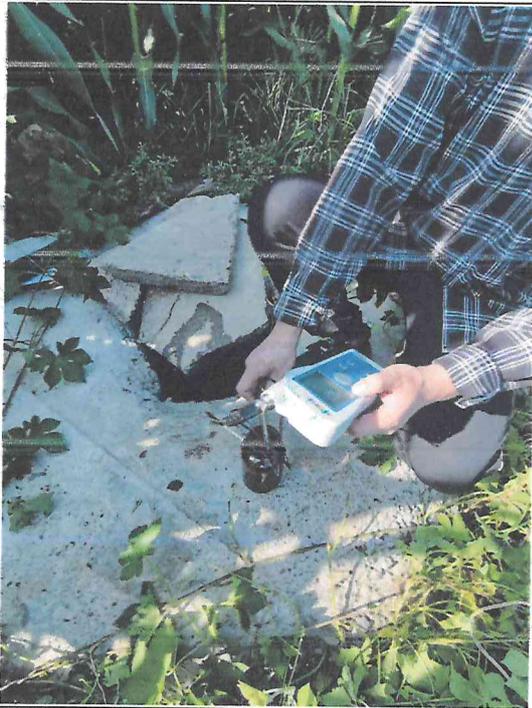
附图 2:现场检测图



土壤采样



土壤采样



地下水现场检测



地下水采样

编制人: 王静

审核人: 王清慧

签发人: 王静

签发日期: 2022年 8月8日

(检测检验专用章)



报告结束