



ZMDJH-TF-901-2020
181612050078
有效期2024年2月4日

JHJC-WT-2022-1019

驻马店市洁泓环保检测有限公司

检测报告

JHJC-WT-2022-1019

项目名称: 唐河县重点监管企业周边土壤及地下水
质量监督监测

受检单位: 中国石油化工股份有限公司
河南油田分公司采油二厂


委托单位: 南阳市生态环境局唐河分局

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2022年10月12日

(加盖检测专用章)

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、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。
- 5、未经本公司同意，检测报告不得用于任何形式的宣传。
- 6、报告的解释权归驻马店市洁泓环保检测有限公司。

驻马店市洁泓环保检测有限公司

地 址：河南省驻马店市驿城区橡林乡王楼村

邮 编：463000

电 话：0396-3257982

传 真：0396-3257982

邮 箱：zmdjh001@163.com



1 概述

驻马店市洁泓环保检测有限公司受南阳市生态环境局唐河分局委托，对中国石油化工股份有限公司河南油田分公司采油二厂周边土壤、地下水进行检测。

表 1 基本内容

任务编号	检测类别	采样人员	分析人员
WT202209031	地下水、土壤	黄尚杰、王浩	刘福、吴汉等
		采样日期	分析日期
		2022.9.14	2022.9.14~9.29

2 检测分析内容

2.1 地下水

表 2-1 地下水检测内容

序号	样品类别	检测点位	检测因子	检测频次
1	地下水	厂区上游	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铜、铝、碘化物	1 次/天， 检测 1 天
2		厂区下游		

-----本页以下空白-----

2.2 土壤

表 2-2 土壤检测内容

序号	样品类别	检测点位	采样深度 (cm)	检测因子	检测频次
1	土壤	东厂界外	0-50	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	一次值
2		南厂界外	0-50		
3		西厂界外	0-50		
4		北厂界外	0-50		

3 检测方法及使用仪器

表 3-1 地下水检测方法及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限 (mg/L)
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 ZJHYQ-139-2021	/
2	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1 色度 1.1 铂-钴标准比色法) GB/T5750.4-2006	50mL 具塞比色管	5 度
3	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3 臭、味 3.1 嗅气和尝味法) GB/T5750.4-2006	/	/
4	浑浊度	浑浊度 便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	水质多参数分析仪 ZJHYQ-79-2019	/
5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4 肉眼可见物 4.1 直接观察法) GB/T5750.4-2006	/	/
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	酸式滴定管	5
7	溶解性总固体	水质 溶解性总固体 103-105℃烘干的可滤残渣 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2006 年)	电子天平 ZJHYQ-20-2017	/

表 3-1 地下水检测方法及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限 (mg/L)
8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 ZJHYQ-16-2017	0.018
9	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 ZJHYQ-16-2017	0.007
10	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 ZJHYQ-11-2017	0.03
11	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 ZJHYQ-11-2017	0.01
12	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 ZJHYQ-11-2017	0.05
13	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	UV752 型紫外分光光度计 ZJHYQ-67-2018	0.0003
14	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/T7494-1987	紫外可见分光光度计 ZJHYQ-10-2017	0.05
15	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管	0.5
16	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9 氨氮 9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T5750.5-2006	紫外可见分光光度计 ZJHYQ-10-2017	0.02
17	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	UV752 型紫外分光光度计 ZJHYQ-67-2018	0.003
18	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11904-1989	原子吸收分光光度计 ZJHYQ-11-2017	0.01
19	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T7493-1987	紫外可见分光光度计 ZJHYQ-10-2017	0.003
20	硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 ZJHYQ-16-2017	0.016
21	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4 氰化物 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T5750.5-2006	UV752 型紫外分光光度计 ZJHYQ-67-2018	0.002

续表 3-1 地下水检测方法及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限 (mg/L)
22	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 ZJHYQ-16-2017	0.006
23	镉	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006年)	原子吸收分光光度计 ZJHYQ-11-2017	0.0001
24	砷	水质砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 ZJHYQ-09-2017	0.0003
25	硒	水质砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 ZJHYQ-09-2017	0.0004
26	汞	水质砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 ZJHYQ-09-2017	0.00004
27	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/T5750.6-2006	紫外可见分光光度计 ZJHYQ-10-2017	0.004
28	铅	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006年)	原子吸收分光光度计 ZJHYQ-11-2017	0.001
29	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC9790 II 气相色谱仪 ZJHYQ-02-2017	0.02μg/L
30	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC9790 II 气相色谱仪 ZJHYQ-02-2017	0.03μg/L
31	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ686-2014	GC9790 II 气相色谱仪 ZJHYQ-02-2017	0.5μg/L
32	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ686-2014	GC9790 II 气相色谱仪 ZJHYQ-02-2017	0.5μg/L
33	铜	水质 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006年)	原子吸收分光光度计 ZJHYQ-11-2017	0.001
34	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 ZJHYQ-10-2017	0.008
35	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ778-2015	离子色谱仪 ZJHYQ-16-2017	0.002

表 3-2 土壤检测方法及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限 (mg/kg)
1	pH 值	土壤 pH 的测定 HJ 962-2018	PHS-3C pH 计 ZJHYQ-22-2017	/
2	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	AFS-8220 型原子荧光 光度计 ZJHYQ-09-2017	0.002
3	砷			0.01
4	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	TAS-990AFG 型原子 吸收分光光度 ZJHYQ-11-2017	0.01
5	铅			0.1
6	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	TAS-990AFG 型原子 吸收分光光度 ZJHYQ-11-2017	1
7	镍			3
8	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 HJ1082-2019	TAS-990AFG 型原子 吸收分光光度 ZJHYQ-11-2017	0.5
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-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 型 气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.0021
10	氯仿			0.0015
11	氯甲烷			0.0014
12	1, 1-二氯乙烷			0.0016
13	1, 2-二氯乙烷			0.0013
14	1, 1-二氯乙烯			0.0008
15	顺-1, 2-二氯 乙烯			0.0009
16	反-1, 2-二氯 乙烯			0.0009
17	二氯甲烷			0.0026

表 3-2 土壤检测方法及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限 (mg/kg)
18	1, 2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 型 气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.0019
19	1, 1, 1, 2-四氯乙烷			0.001
20	1, 1, 2, 2-四氯乙烷			0.001
21	四氯乙烯			0.0008
22	1, 1, 1-三氯乙烷			0.0011
23	1, 1, 2-三氯乙烷			0.0014
24	三氯乙烯			0.0009
25	1, 2, 3-三氯丙烷			0.001
26	氯乙烯			0.0015
27	苯			0.0016
28	甲苯			0.002
29	1, 2-二氯苯			0.001
30	1, 4-二氯苯			0.0012
31	乙苯			0.0012
32	苯乙烯	0.0016		
33	氯苯	0.0011		
34	间二甲苯+对二甲苯	0.0036		

表 3-2 土壤检测方法及使用仪器

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限 (mg/kg)
35	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 型 气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.0013
36	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	GCMS-QP2010SE 型 气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.09
37	苯胺			0.06
38	2-氯酚			0.06
39	苯并[a]蒽			0.1
40	苯并[a]芘			0.1
41	苯并[b]荧蒽			0.2
42	苯并[k]荧蒽			0.1
43	蒽			0.1
44	二苯并[a, h]蒽			0.1
45	茚并[1, 2, 3-cd]芘			0.1
46	萘			0.09

4 检测分析结果

4.1 地下水检测结果见表 4-1;

4.2 土壤检测结果见表 4-2。

-----本页以下空白-----

表 4-1 地下水检测结果

检测点位		厂区上游	厂区下游
经纬度		N:32.675493° E:112.873905°	N:32.675963° E:112.863353°
采样时间		2022.9.14 13:51	2022.9.14 13:40
样品编号		WT202209031-38	WT202209031-37
感官描述		无色、透明、无异味	无色、透明、无异味
检测因子			
1	色度(度)	<5	<5
2	嗅和味	无	无
3	浑浊度 (NTU)	2.15	2.84
4	肉眼可见物	无	无
5	pH 值 (无量纲)	7.1	7.1
6	总硬度(mg/L)	213	201
7	溶解性总固体(mg/L)	432	416
8	硫酸盐(mg/L)	16.1	12.5
9	氯化物(mg/L)	25.6	57.6
10	铁(mg/L)	0.03L	0.03L
11	锰(mg/L)	0.01L	0.01L
12	铜(mg/L)	0.001L	0.001L
13	锌(mg/L)	0.05L	0.05L
14	铝(mg/L)	0.008L	0.008L
15	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L
17	耗氧量(mg/L)	0.7	0.5L
18	氨氮(mg/L)	0.04	0.04
19	硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L
20	钠(mg/L)	27.6	37.8
21	亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003L	0.003L
22	硝酸盐氮(mg/L)	8.73	8.30
23	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L
24	氟化物(mg/L)	0.206	0.243
25	碘化物(mg/L)	0.002L	0.002L
26	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L
27	砷(mg/L)	0.0003L	0.0003L

续表 4-1 地下水检测结果

检测点位		厂区上游	厂区下游
经纬度		N:32.675493° E:112.873905°	N:32.675963° E:112.863353°
采样时间		2022.9.14 13:51	2022.9.14 13:40
样品编号		WT202209031-38	WT202209031-37
感官描述		无色、透明、无异味	无色、透明、无异味
检测因子			
28	硒(mg/L)	0.0004L	0.0004L
29	镉(mg/L)	0.0001L	0.0001L
30	六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L
31	铅(mg/L)	0.001L	0.001L
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)	0.5L	0.5L
35	甲苯(μg/L)	0.5L	0.5L
备注	“L”表示检测结果低于方法检测限。		

-----本页以下空白-----

表 4-2 土壤检测结果

检测点位		东厂界外	南厂界外	西厂界外	北厂界外
经纬度		N:32.675683° E:112.871094°	N:32.671371° E:112.870493°	N:32.675114° E:112.865952°	N:32.675703° E:112.869313°
采样时间		2022.9.14	2022.9.14	2022.9.14	2022.9.14
采样深度 (cm)		0-50	0-50	0-50	0-50
样品编号		WT202209031-1	WT202209031-2	WT202209031-3	WT202209031-4
感官描述 检测因子		黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味
1	pH 值 (无量纲)	6.54	6.61	6.06	6.16
2	镉 (mg/kg)	0.13	0.17	0.17	0.11
3	铅 (mg/kg)	17.0	19.5	29.5	19.0
4	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
5	铜 (mg/kg)	13	18	21	18
6	镍 (mg/kg)	22	34	32	31
7	汞 (mg/kg)	2.18	1.04	4.11	3.32
8	砷 (mg/kg)	6.01	6.28	7.16	7.58
9	四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
10	氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
11	氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
12	1, 1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
13	1, 2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
14	1, 1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
15	顺-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
16	反-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
17	二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
18	1, 2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
19	1, 1, 1, 2-四氯 乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
20	1, 1, 2, 2-四氯 乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

续表 4-2 土壤检测结果

检测点位		东厂界外	南厂界外	西厂界外	北厂界外
经纬度		N:32.675683° E:112.871094°	N:32.671371° E:112.870493°	N:32.675114° E:112.865952°	N:32.675703° E:112.869313°
采样时间		2022.9.14	2022.9.14	2022.9.14	2022.9.14
采样深度 (cm)		0-50	0-50	0-50	0-50
样品编号		WT202209031-1	WT202209031-2	WT202209031-3	WT202209031-4
感官描述 检测因子		黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味
21	四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
22	1, 1, 1-三氯乙 烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
23	1, 1, 2-三氯乙 烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
24	三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
25	1, 2, 3-三氯丙 烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
26	氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
27	苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
28	氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
29	1, 2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
30	1, 4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
31	乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
32	苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
33	甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
34	间二甲苯+对二 甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
35	邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
36	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
37	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
38	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
40	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

续表 4-2 土壤检测结果

检测点位		东厂界外	南厂界外	西厂界外	北厂界外
经纬度		N:32.675683° E:112.871094°	N:32.671371° E:112.870493°	N:32.675114° E:112.865952°	N:32.675703° E:112.869313°
采样时间		2022.9.14	2022.9.14	2022.9.14	2022.9.14
采样深度 (cm)		0-50	0-50	0-50	0-50
样品编号		WT202209031-1	WT202209031-2	WT202209031-3	WT202209031-4
感官描述 检测因子		黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、 无异味	黄棕色、潮、	黄棕色、潮、 无异味
41	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
43	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
44	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
45	茚并[1, 2, 3-cd] 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
46	蔡 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检测限。			

-----本页以下空白-----

5 质量保证和质量控制

5.1 检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。

5.2 检测方法经方法查新，均现行有效，并通过确认的方法验证。

5.3 仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。检测前均进行校准，误差符合要求。

5.4 实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求。

5.5 样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。

5.6 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。具体质控结果统计见表 5-1、表 5-2。

表 5-1 地下水水质控结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明（密）码标样	
		个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%
色度	18	2	100	/	/	/	/	/	/
碘化物	18	3	100	/	/	1	100	1	100
嗅和味	18	2	100	/	/	/	/	/	/
总硬度	18	2	100	2	100	/	/	/	/
溶解性 总固体	18	2	100	/	/	/	/	/	/
硫酸盐	18	3	100	/	/	/	/	/	/
氯化物	18	3	100	/	/	1	100	/	/
铁	18	2	100	/	/	1	100	/	/
锰	18	2	100	/	/	1	100	/	/
锌	18	2	100	/	/	/	/	/	/
挥发酚	18	1	100	/	/	1	100	/	/

续表 5-1 地下水水质检测结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明(密)码标样	
		个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%
阴离子表面活性剂	18	2	100	/	/	2	100	/	/
耗氧量	18	3	100	/	/	/	/	/	/
氨氮	18	3	100	/	/	1	100	/	/
硫化物	18	2	100	/	/	2	100	/	/
钠	18	2	100	2	100	/	/	/	/
亚硝酸盐氮	18	2	100	/	/	1	100	/	/
硝酸盐氮	18	3	100	/	/	/	/	/	/
氰化物	18	2	100	/	/	/	/	/	/
氟化物	18	3	100	/	/	1	100	/	/
汞	18	2	100	/	/	2	100	/	/
砷	18	2	100	/	/	2	100	1	100
硒	18	3	100	/	/	2	100	/	/
镉	18	2	100	/	/	1	100	/	/
六价铬	18	2	100	/	/	2	100	/	/
铅	18	2	100	/	/	1	100	1	100
三氯甲烷	18	1	100	/	/	1	100	/	/
四氯化碳	18	1	100	/	/	1	100	/	/
苯	18	2	100	/	/	2	100	/	/
甲苯	18	2	100	/	/	2	100	/	/

续表 5-1 地下水水质控结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明（密）码标样	
		个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%
铜	18	2	100	/	/	/	/	/	/
铝	18	2	100	/	/	1	100	/	/
备注	本表为 WT202209031 同批次质控结果统计表。								

-----本页以下空白-----

表 5-2 土壤质控结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明码标样	
		个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%
pH 值	36	4	100	/	/	/	/	/	/
汞	36	4	100	/	/	/	/	1	100
砷	36	4	100	/	/	/	/	1	100
镉	36	2	100	/	/	/	/	1	100
铅	36	2	100	/	/	/	/	1	100
铜	36	2	100	/	/	/	/	1	100
镍	36	2	100	/	/	/	/	1	100
六价铬	36	2	100	/	/	2	100	/	/
四氯化碳	36	2	100	/	/	2	100	/	/
氯仿	36	2	100	/	/	2	100	/	/
氯甲烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 1-二氯 乙烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 2-二氯 乙烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 1-二氯 乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
顺-1, 2- 二氯 乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
反-1, 2- 二氯 乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
二氯甲烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 2-二氯 丙烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/

续表 5-2 土壤质控结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明码标样	
		个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
四氯乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 1, 1- 三氯乙烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 1, 2- 三氯乙烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
三氯乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 2, 3- 三氯丙烷	36	2	100	/	/	2	100	/	/
氯乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
甲苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 2-二氯 苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
1, 4-二氯 苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
乙苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯乙烯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
氯苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
间二甲苯 +对二甲 苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
邻二甲苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
硝基苯	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯胺	36	2	100	/	/	2	100	/	/

续表 5-2 土壤质控结果统计表

检测因子	样品 个数	自控平行		明码平行		加标回收		明码标样	
		个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%	个数	合格 率%
2-氯酚	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯并[a] 葱	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯并[a] 芘	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯并[b] 荧葱	36	2	100	/	/	2	100	/	/
苯并[k] 荧葱	36	2	100	/	/	2	100	/	/
蒽	36	2	100	/	/	2	100	/	/
二苯并 [a, h]葱	36	2	100	/	/	2	100	/	/
茚并[1, 2, 3-cd] 芘	36	2	100	/	/	2	100	/	/
蔡	36	2	100	/	/	2	100	/	/
备注	本表为 WT202209031 同批次质控结果统计表。								

-----报告结束-----

编制人: 胡彩霞审核: 李坤签发: 李坤日期: 2022.10.12日期: 2022.10.12日期: 2022.10.12