



诚臻检测
ChengZhen Testing



CZHJ230302101A



191512110503



检测报告

Testing Report

诚臻环检CZHJ230302101A

委托单位: 贝卡尔特(济宁)钢帘线有限公司

项目名称: 贝卡尔特(济宁)钢帘线有限公司土壤检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年04月14日

山东诚臻检测有限公司

Shandong Chengzhen Testing Co., Ltd.

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、报告无  标识、本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、复制报告未加盖本单位检验检测专用章不得作为对外发布的依据。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予处理。
- 6、对委托人送检的样品进行检验的，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

名 称：山东诚臻检测有限公司

电话：0537-3889666

地 址：济宁市兖州区北环城路创新大厦10楼东侧

邮编：272000

E-mail: sdczjc@126.com

检测报告

项目单位	贝卡尔特(济宁)钢帘线有限公司
项目地址	济宁市兖州区华勤工业园
检测目的	例行检测
样品来源	采样
采样日期	2023.03.07、2023.03.08
分析日期	2023.03.10-2023.03.13
检测项目及结果	见第2-7页
检测方法及设备	见附表1
质控依据	见附表2
执行标准	/
备 注	ND表示检测结果低于方法检出限。
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。 山东诚臻检测有限公司 (检验检测专用章) 签发日期：2023 年 4 月 14 日

编制：张树

审核：白振明

授权签字人：李超

一、检测结果

表1 土壤检测结果

检测类别	土壤	采样时间	2023.03.07
检测点位	厂区1#点位		厂区4#点位
样品描述	暗棕色固体		棕色固体
样品编号	H23030210101TR001		H23030210104TR001
检测参数	检测结果		
pH（无量纲）	8.01	8.11	
石油烃（mg/kg）	44	76	
砷（mg/kg）	7.59	8.13	
镉（mg/kg）	0.14	0.15	
铬（六价）（mg/kg）	ND	ND	
汞（mg/kg）	0.031	0.018	
铜（mg/kg）	30	26	
铅（mg/kg）	32	27	
镍（mg/kg）	35	29	
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	
氯仿（μg/kg）	ND	ND	
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	

表2 土壤检测结果

检测类别	土壤	采样时间	2023.03.07
检测点位	厂区1#点位		厂区4#点位
样品描述	暗棕色固体		棕色固体
样品编号	H23030210101TR001		H23030210104TR001
检测参数	检测结果		
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	
苯 (μg/kg)	ND	ND	
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	
间, 对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	
蒽 (mg/kg)	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	
萘 (mg/kg)	ND	ND	

此页以下空白。

表3 土壤检测结果

检测类别	土壤	采样时间	2023.03.08
检测点位	厂区2#点位		厂区3#点位
样品描述	暗棕色固体		棕色固体
样品编号	H23030210102TR001		H23030210103TR001
检测参数	检测结果		
pH（无量纲）	8.20	8.24	
石油烃（mg/kg）	32	28	
砷（mg/kg）	9.94	9.10	
镉（mg/kg）	0.17	0.18	
铬（六价）（mg/kg）	ND	ND	
汞（mg/kg）	0.037	0.056	
铜（mg/kg）	37	34	
铅（mg/kg）	36	34	
镍（mg/kg）	41	38	
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	
氯仿（μg/kg）	ND	ND	
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	

此页以下空白。

表4 土壤检测结果

检测类别	土壤	采样时间	2023.03.08
检测点位	厂区2#点位		厂区3#点位
样品描述	暗棕色固体		棕色固体
样品编号	H23030210102TR001		H23030210103TR001
检测参数	检测结果		
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
三氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	
氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
苯（μg/kg）	ND	ND	
氯苯（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	
1,4-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	
乙苯（μg/kg）	ND	ND	
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
甲苯（μg/kg）	ND	ND	
间，对二甲苯（μg/kg）	ND	ND	
邻二甲苯（μg/kg）	ND	ND	
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	
苯胺（mg/kg）	ND	ND	
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	
蒽（mg/kg）	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	
萘（mg/kg）	ND	ND	

表5 土壤检测结果

检测类别	土壤	采样时间	2023.03.07
检测点位	厂区5#点位		厂区6#点位
样品描述	棕色固体		棕色固体
样品编号	H23030210105TR001		H23030210106TR001
检测参数	检测结果		
pH（无量纲）	7.98	8.23	
石油烃（mg/kg）	31	26	
砷（mg/kg）	6.92	7.96	
镉（mg/kg）	0.14	0.13	
铬（六价）（mg/kg）	ND	ND	
汞（mg/kg）	0.043	0.022	
铜（mg/kg）	27	25	
铅（mg/kg）	28	25	
镍（mg/kg）	26	24	
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	
氯仿（μg/kg）	ND	ND	
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	

此页以下空白。

表6 土壤检测结果

检测类别	土壤	采样时间	2023.03.07
检测点位	厂区5#点位		厂区6#点位
样品描述	棕色固体		棕色固体
样品编号	H23030210105TR001		H23030210106TR001
检测参数	检测结果		
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	
三氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	
氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
苯（μg/kg）	ND	ND	
氯苯（μg/kg）	ND	ND	
1,2-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	
1,4-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	
乙苯（μg/kg）	ND	ND	
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	
甲苯（μg/kg）	ND	ND	
间，对二甲苯（μg/kg）	ND	ND	
邻二甲苯（μg/kg）	ND	ND	
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	
苯胺（mg/kg）	ND	ND	
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	
蒽（mg/kg）	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	
萘（mg/kg）	ND	ND	

二、附件

附表1 检测依据及设备一览表

检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
土壤				
pH	HJ 962-2018土壤PH值的测定 电位法	pH测定计PHSJ-4F	/	无量纲
石油烃	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪GC-7820	6	mg/kg
汞	HJ 680-2013土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光分光光度计 BAF-2000	0.002	mg/kg
砷	HJ 680-2013土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光分光光度计 BAF-2000	0.01	mg/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 WYS2200	0.01	mg/kg
铬(六价)	HJ 1082-2019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	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.5	mg/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 WYS2200	1	mg/kg
铅	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 WYS2200	10	mg/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 WYS2200	3	mg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011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	气质联用仪7820A-5977B	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		0.8	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, 对二甲苯		1.2	μg/kg
邻二甲苯		1.2	μg/kg
硝基苯	HJ 834-2017土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09	mg/kg
苯胺		0.05	mg/kg
2-氯酚		0.4	mg/kg
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg
苯并[a]芘		0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽		0.1	mg/kg
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg
蒎		0.1	mg/kg

气质联用仪6890N-5975C

二苯并[a,h]蒽		0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg
苯		0.09	mg/kg

附表 2 质控依据

序号	标准编号	标准名称
1	HJ/T 166-2004	土壤环境监测技术规范

附表3 土壤现场记录调查表

点号	现场记录				
点位名称	颜色	湿度	质地	经度	纬度
厂区1#点位	暗棕	潮	粘土	116.794770	35.505845
厂区2#点位	暗棕	潮	壤土	116.794206	35.502893
厂区3#点位	棕	潮	壤土	116.797496	35.505426
厂区4#点位	棕	干	壤土	116.794880	35.505115
厂区5#点位	棕	潮	壤土	116.199910	35.504300
厂区6#点位	棕	潮	壤土	116.799190	35.503390

报告结束



诚臻检测
ChengZhen Testing



CZHJ230302101A



191512110503



检测报告

Testing Report

诚臻环检CZHJ230302101AB1

委托单位: 贝卡尔特(济宁)钢帘线有限公司

项目名称: 贝卡尔特(济宁)钢帘线有限公司地下水检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年07月14日

山东诚臻检测有限公司

Shandong Chengzhen Testing Co., Ltd.

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、报告无  标识、本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、复制报告未加盖本单位检验检测专用章不得作为对外发布的依据。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予处理。
- 6、对委托人送检的样品进行检验的，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

名 称：山东诚臻检测有限公司

电话：0537-3889666

地 址：济宁市兖州区北环城路创新大厦10楼东侧

邮编：272000

E-mail: sdczjc@126.com

检测报告

项目单位	贝卡尔特(济宁)钢帘线有限公司
项目地址	济宁市兖州区华勤工业园
检测目的	例行检测
样品来源	采样
采样日期	2023.06.07、2023.06.21
分析日期	2023.06.07-2023.06.27
检测项目及结果	见第2-11页
检测方法及设备	见附表1
质控依据	见附表2
执行标准	/
备 注	ND表示检测结果低于方法检出限。
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。 山东诚臻检测有限公司 (检验检测专用章) 签发日期: 2023年07月14日

编制: 张彬

审核: 白振明

授权签字人: 张彬

一、检测结果

表1 地下水检测结果

检测类别	地下水			
检测点位	01D			
样品描述	无色透明液体			
采样时间	检测参数	样品编号	检测结果	单位
12:41	pH	/	7.0	无量纲
	臭和味	/	无	无量纲
	肉眼可见物	/	无	无量纲
	色度	H23030210101DX001	<5	度
	浑浊度	/	2.9	NTU
	溶解性总固体	H23030210101DX002	923	mg/L
	总硬度	H23030210101DX002	472	mg/L
	硝酸盐（以N计）	H23030210101DX003	6.46	mg/L
	氯化物	H23030210101DX003	54.5	mg/L
	硫酸盐	H23030210101DX003	112	mg/L
	氟化物	H23030210101DX003	0.670	mg/L
	铁	H23030210101DX004	ND	mg/L
	锰	H23030210101DX004	ND	mg/L
	铜	H23030210101DX004	ND	mg/L
	锌	H23030210101DX004	ND	mg/L
	钠	H23030210101DX004	43.8	mg/L
	铝	H23030210101DX005	ND	mg/L
	挥发酚	H23030210101DX006	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	H23030210101DX007	ND	mg/L
	氨氮	H23030210101DX008	0.096	mg/L
	硫化物	H23030210101DX009	ND	mg/L
	总大肠菌群	H23030210101DX010	ND	MPN/100mL
	菌落总数	H23030210101DX011	36	CFU/mL
	亚硝酸盐（以N计）	H23030210101DX012	0.005	mg/L

耗氧量	H23030210101DX012	0.46	mg/L
氰化物	H23030210101DX013	ND	mg/L
碘化物	H23030210101DX014	ND	mg/L
汞	H23030210101DX015	ND	μg/L
砷	H23030210101DX016	ND	μg/L
硒	H23030210101DX016	ND	μg/L
镉	H23030210101DX017	ND	μg/L
铅	H23030210101DX017	ND	μg/L
六价铬	H23030210101DX018	ND	mg/L
三氯甲烷	H23030210101DX019	ND	μg/L
四氯化碳	H23030210101DX019	ND	μg/L
苯	H23030210101DX019	ND	μg/L
甲苯	H23030210101DX019	ND	μg/L
总α放射性	H23030210101DX020	7.8×10^{-2}	Bq/L
总β放射性	H23030210101DX020	3.1×10^{-2}	Bq/L
石油类	H23030210101DX021	ND	mg/L

此页以下空白。

表2 地下水检测结果

检测类别	地下水			
检测点位	02D			
样品描述	无色透明液体			
采样时间	检测参数	样品编号	检测结果	单位
13:00	pH	/	7.4	无量纲
	臭和味	/	无	无量纲
	肉眼可见物	/	无	无量纲
	色度	H23030210102DX001	<5	度
	浑浊度	/	2.3	NTU
	溶解性总固体	H23030210102DX002	1.01×10 ³	mg/L
	总硬度	H23030210102DX002	505	mg/L
	硝酸盐（以N计）	H23030210102DX003	19.3	mg/L
	氯化物	H23030210102DX003	154	mg/L
	硫酸盐	H23030210102DX003	248	mg/L
	氟化物	H23030210102DX003	0.298	mg/L
	铁	H23030210102DX004	ND	mg/L
	锰	H23030210102DX004	0.08	mg/L
	铜	H23030210102DX004	ND	mg/L
	锌	H23030210102DX004	ND	mg/L
	钠	H23030210102DX004	97.6	mg/L
	铝	H23030210102DX005	ND	mg/L
	挥发酚	H23030210102DX006	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	H23030210102DX007	ND	mg/L
	氨氮	H23030210102DX008	0.065	mg/L
	硫化物	H23030210102DX009	ND	mg/L
	总大肠菌群	H23030210102DX010	ND	MPN/100mL
	菌落总数	H23030210102DX011	46	CFU/mL
	亚硝酸盐（以N计）	H23030210102DX012	0.006	mg/L
	耗氧量	H23030210102DX012	1.76	mg/L

氰化物	H23030210102DX013	ND	mg/L
碘化物	H23030210102DX014	ND	mg/L
汞	H23030210102DX015	ND	μg/L
砷	H23030210102DX016	ND	μg/L
硒	H23030210102DX016	ND	μg/L
镉	H23030210102DX017	ND	μg/L
铅	H23030210102DX017	ND	μg/L
六价铬	H23030210102DX018	ND	mg/L
三氯甲烷	H23030210102DX019	ND	μg/L
四氯化碳	H23030210102DX019	ND	μg/L
苯	H23030210102DX019	ND	μg/L
甲苯	H23030210102DX019	ND	μg/L
总α放射性	H23030210102DX020	1.8×10^{-1}	Bq/L
总β放射性	H23030210102DX020	5.6×10^{-2}	Bq/L
石油类	H23030210102DX021	ND	mg/L

此页以下空白。

表3 地下水检测结果

检测类别	地下水			
检测点位	03D			
样品描述	无色透明液体			
采样时间	检测参数	样品编号	检测结果	单位
15:53	pH	/	7.2	无量纲
	臭和味	/	无	无量纲
	肉眼可见物	/	无	无量纲
	色度	H23030210103DX001	<5	度
	浑浊度	/	2.6	NTU
	溶解性总固体	H23030210103DX002	963	mg/L
	总硬度	H23030210103DX002	549	mg/L
	硝酸盐（以N计）	H23030210103DX003	19.8	mg/L
	氯化物	H23030210103DX003	53.5	mg/L
	硫酸盐	H23030210103DX003	82.8	mg/L
	氟化物	H23030210103DX003	0.696	mg/L
	铁	H23030210103DX004	ND	mg/L
	锰	H23030210103DX004	ND	mg/L
	铜	H23030210103DX004	ND	mg/L
	锌	H23030210103DX004	ND	mg/L
	钠	H23030210103DX004	33.5	mg/L
	铝	H23030210103DX005	ND	mg/L
	挥发酚	H23030210103DX006	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	H23030210103DX007	ND	mg/L
	氨氮	H23030210103DX008	0.082	mg/L
	硫化物	H23030210103DX009	ND	mg/L
	总大肠菌群	H23030210103DX010	ND	MPN/100mL
	菌落总数	H23030210103DX011	43	CFU/mL
	亚硝酸盐（以N计）	H23030210103DX012	0.003	mg/L
	耗氧量	H23030210103DX012	0.38	mg/L

氰化物	H23030210103DX013	ND	mg/L
碘化物	H23030210103DX014	ND	mg/L
汞	H23030210103DX015	ND	μg/L
砷	H23030210103DX016	ND	μg/L
硒	H23030210103DX016	ND	μg/L
镉	H23030210103DX017	ND	μg/L
铅	H23030210103DX017	ND	μg/L
六价铬	H23030210103DX018	ND	mg/L
三氯甲烷	H23030210103DX019	ND	μg/L
四氯化碳	H23030210103DX019	ND	μg/L
苯	H23030210103DX019	ND	μg/L
甲苯	H23030210103DX019	ND	μg/L
总α放射性	H23030210103DX020	4.2×10^{-2}	Bq/L
总β放射性	H23030210103DX020	ND	Bq/L
石油类	H23030210103DX021	ND	mg/L

此页以下空白。

表4 地下水检测结果

检测类别	地下水			
检测点位	04D			
样品描述	无色透明液体			
采样时间	检测参数	样品编号	检测结果	单位
11:40	pH	/	7.2	无量纲
	臭和味	/	无	无量纲
	肉眼可见物	/	无	无量纲
	色度	H23030210104DX001	<5	度
	浑浊度	/	2.5	NTU
	溶解性总固体	H23030210104DX002	1.01×10 ³	mg/L
	总硬度	H23030210104DX002	493	mg/L
	硝酸盐（以N计）	H23030210104DX003	19.5	mg/L
	氯化物	H23030210104DX003	161	mg/L
	硫酸盐	H23030210104DX003	248	mg/L
	氟化物	H23030210104DX003	0.342	mg/L
	铁	H23030210104DX004	ND	mg/L
	锰	H23030210104DX004	0.06	mg/L
	铜	H23030210104DX004	ND	mg/L
	锌	H23030210104DX004	ND	mg/L
	钠	H23030210104DX004	97.9	mg/L
	铝	H23030210104DX005	ND	mg/L
	挥发酚	H23030210104DX006	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	H23030210104DX007	ND	mg/L
	氨氮	H23030210104DX008	0.052	mg/L
	硫化物	H23030210104DX009	ND	mg/L
	总大肠菌群	H23030210104DX010	ND	MPN/100mL
	菌落总数	H23030210104DX011	51	CFU/mL
	亚硝酸盐（以N计）	H23030210104DX012	0.021	mg/L
	耗氧量	H23030210104DX012	1.16	mg/L

氰化物	H23030210104DX013	ND	mg/L
碘化物	H23030210104DX014	ND	mg/L
汞	H23030210104DX015	ND	μg/L
砷	H23030210104DX016	ND	μg/L
硒	H23030210104DX016	ND	μg/L
镉	H23030210104DX017	ND	μg/L
铅	H23030210104DX017	ND	μg/L
六价铬	H23030210104DX018	ND	mg/L
三氯甲烷	H23030210104DX019	ND	μg/L
四氯化碳	H23030210104DX019	ND	μg/L
苯	H23030210104DX019	ND	μg/L
甲苯	H23030210104DX019	ND	μg/L
总α放射性	H23030210104DX020	1.7×10^{-1}	Bq/L
总β放射性	H23030210104DX020	1.5×10^{-1}	Bq/L
石油类	H23030210104DX021	ND	mg/L

此页以下空白。

表5 地下水检测结果

检测类别	地下水			
检测点位	05D			
样品描述	无色透明液体			
采样时间	检测参数	样品编号	检测结果	单位
16:54	pH	/	7.3	无量纲
	臭和味	/	无	无量纲
	肉眼可见物	/	无	无量纲
	色度	H23030210105DX001	<5	度
	浑浊度	/	2.4	NTU
	溶解性总固体	H23030210105DX002	955	mg/L
	总硬度	H23030210105DX002	539	mg/L
	硝酸盐（以N计）	H23030210105DX003	19.8	mg/L
	氯化物	H23030210105DX003	55.6	mg/L
	硫酸盐	H23030210105DX003	83.3	mg/L
	氟化物	H23030210105DX003	0.729	mg/L
	铁	H23030210105DX004	ND	mg/L
	锰	H23030210105DX004	ND	mg/L
	铜	H23030210105DX004	ND	mg/L
	锌	H23030210105DX004	ND	mg/L
	钠	H23030210105DX004	33.5	mg/L
	铝	H23030210105DX005	ND	mg/L
	挥发酚	H23030210105DX006	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	H23030210105DX007	ND	mg/L
	氨氮	H23030210105DX008	0.086	mg/L
	硫化物	H23030210105DX009	ND	mg/L
	总大肠菌群	H23030210105DX010	ND	MPN/100mL
	菌落总数	H23030210105DX011	49	CFU/mL
	亚硝酸盐（以N计）	H23030210105DX012	0.005	mg/L
	耗氧量	H23030210105DX012	0.46	mg/L

氰化物	H23030210105DX013	ND	mg/L
碘化物	H23030210105DX014	ND	mg/L
汞	H23030210105DX015	ND	μg/L
砷	H23030210105DX016	ND	μg/L
硒	H23030210105DX016	ND	μg/L
镉	H23030210105DX017	ND	μg/L
铅	H23030210105DX017	ND	μg/L
六价铬	H23030210105DX018	ND	mg/L
三氯甲烷	H23030210105DX019	ND	μg/L
四氯化碳	H23030210105DX019	ND	μg/L
苯	H23030210105DX019	ND	μg/L
甲苯	H23030210105DX019	ND	μg/L
总α放射性	H23030210105DX020	1.3×10^{-1}	Bq/L
总β放射性	H23030210105DX020	8.0×10^{-2}	Bq/L
石油类	H23030210105DX021	ND	mg/L

此页以下空白。

二、附件

附表1 检测依据及设备一览表

检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
地下水				
pH	HJ 1147-2020水质 pH值的测定 电极法	便携式多参数分析仪 DZB-712F	/	无量纲
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嗅气和尝味法)	/	/	无量纲
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直接观察法)	/	/	无量纲
色度	GB/T 5750.4-2006生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1色度 铂-钴标准比色法)	/	5	度
浑浊度	HJ 1075-2019水质 浊度的测定 浊度计法	浊度计WZB-175	0.3	NTU
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称量法)	电子天平(万分之一) FA2004	/	mg/L
总硬度	GB/T 5750.4-2006生活饮用水标准检验方法 (感官性状和物标) (7.1乙二胺四乙酸二钠滴定法)	滴定管	1.0	mg/L
硝酸盐(以N计)	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪IC2000	0.016	mg/L
氯化物	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪 IC2000	0.007	mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪IC2000	0.018	mg/L
氟化物	HJ 84-2016水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪IC2000	0.006	mg/L
铁	GB/T 11911-1989水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.03	mg/L
锰	GB/T 11911-1989水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.01	mg/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 WYS2200	0.01	mg/L
锌	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 WYS2200	0.01	mg/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	0.01	mg/L
铝	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青S分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.008	mg/L
挥发酚	HJ 503-2009水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(萃取法)	可见分光光度计721	0.0003	mg/L

阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	可见分光光度计721	0.05	mg/L
氨氮	HJ 535-2009水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计721	0.025	mg/L
硫化物	HJ 1226-2021水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计721	0.003	mg/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 (2.1多管发酵法)	微生物恒温培养箱 HPX-9272MBE	/	MPN/100 mL
菌落总数	GB/T 5750.12-2006生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1平皿计数法)	微生物恒温培养箱 HPX-9272MBE	/	CFU/mL
亚硝酸盐 (以N计)	GB/T 7493-1987水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	可见分光光度计 721	0.003	mg/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酸性高锰酸钾滴定法)	/	0.05	mg/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异烟酸-吡唑酮分光光度法)	可见分光光度计 721	0.002	mg/L
碘化物	HJ 778-2015水质 碘化物的测定 离子色谱法	离子色谱仪 IC2000	0.002	mg/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 BAF-2000	0.04	μg/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 BAF-2000	0.3	μg/L
硒	HJ 694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	原子荧光分光光度计 BAF-2000	0.4	μg/L
镉	DZ/T 0064.21-2021地下水水质分析方法第21部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	0.17	μg/L
铅	DZ/T 0064.21-2021地下水水质分析方法第21部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 WYS2200	1.24	μg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1二苯碳酰二肼分光光度法)	可见分光光度计721	0.004	mg/L
三氯甲烷	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气质联用仪 7820A-5977B	1.4	μg/L
四氯化碳			1.5	μg/L
苯			1.4	μg/L
甲苯			1.4	μg/L
总α放射性	GB/T 5750.13-2006生活饮用水标准检验方法 放射性指标	低本底αβ测量仪 WIN-8A	1.6×10 ⁻² (探测限)	Bq/L
总β放射性	GB/T 5750.13-2006生活饮用水标准检验方法 放射性指标	低本底αβ测量仪 WIN-8A	2.8×10 ⁻² (探测限)	Bq/L

石油类	HJ 970-2018水质 石油类的测定 紫外分光光度法	紫外分光光度计 TU-1810PC	0.01	mg/L
-----	------------------------------	----------------------	------	------

附表 2 质控依据

序号	标准编号	标准名称
1	HJ 164-2020	地下水环境监测技术规范
2	HJ 493-2009	水质采样 样品的保存和管理技术规定

附表3 地下水水文参数

日期	点位	水文参数				
		井深 (m)	水埋深 (m)	水温(°C)	经度 (E)	纬度 (N)
2023.06.07	01D	15	9.5	15.1	116.80394	35.50515
	03D	15	9.5	14.3	116.79951	35.50268
	05D	18	10	14.7	116.81335	35.50794
2023.06.21	02D	15	9.5	15.2	116.80293	35.50393
	04D	15	9.5	16.7	116.79998	35.50574

报告结束