



正本



F1265

检测报告

YH23F2801CR



项目名称：土壤和地下水检测

委托单位：菏泽圆星环保科技有限公司

受检单位：菏泽春润化工有限公司

报告日期：2023年06月28日


山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话：0530-7382689/17861713333 邮箱：sdyhjc001@163.com

检测报告说明



- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 6、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
- 9、“ND”代表“未检出”或“低于检出限”，检出限已在本报告列出。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhjc001@163.com

1. 基本信息表

委托单位	菏泽圆星环保科技有限公司		
受检单位	菏泽春润化工有限公司		
检测地址	山东省菏泽市牡丹区		
联系人	/	联系电话	13853066929
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	F1265		
检测项目	土壤: 砷、镉、铬(六价)、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,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、甲醛共47项		
	地下水: 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、甲醇、甲醛共37项		
采样或现场检测日期	2023.06.16		
检测日期	2023.06.16-2023.06.26		
采样方法依据	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)		
采样及检测人员	李俊超、田永祥、桑超宇; 张浩男、肖闯闯、朱蔡苹、李婷婷、王红杰、黄丽、车冉冉、王利娟		
编制: <u>徐静如</u> 审核: <u>唐常吼</u> 签发: <u>王克庆</u>			
山东圆衡检测科技有限公司 2023年06月28日 (加盖报告专用章)			

2.检测信息 (2)

类型	采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
地下水	2023.06.16	D1	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度 (以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)、氨氮 (以N计)、硫化物、钠、亚硝酸盐 (以N计)、硝酸盐 (以N计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、甲醇、甲醛共37项	检测 1 天, 1 次/天
		D2		
		D3		

(本页以下空白)



3.检测分析方法 (3)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
39	苯并[a]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	0.1mg/kg
40	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	0.1mg/kg
41	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	0.2mg/kg
42	苯并[k]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	0.1mg/kg
43	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.1mg/kg
45	二苯并[a,h]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	0.1mg/kg
46	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法	HJ 962-2018	/
47	甲醛	土壤和沉积物醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ 997-2018	0.02mg/kg
地下水				
1	色	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/T 5750.4-2006	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
4	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/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5.00mg/L
7	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	/
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	HJ 84-2016	0.018mg/L
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	HJ 84-2016	0.007mg/L

3.检测分析方法 (4)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1 铝 1.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	10μg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
16	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	0.05mg/L
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
18	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-1987	0.001mg/L
22	硝酸盐 (以 N 计)	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	HJ 84-2016	0.004mg/L
23	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 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
25	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11 碘化物 11.2 高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
26	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
27	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
28	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L

3.检测分析方法 (5)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
29	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
30	铬(六价)	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	0.004mg/L
31	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	10μg/L
32	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	1.4μg/L
33	四氯化碳	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	1.5μg/L
34	苯	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	1.4μg/L
35	甲苯	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	1.4μg/L
36	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.2mg/L
37	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05mg/L

(本页以下空白)

4. 检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场检测设备	表层水温计	(-5~40)°C	YHX224
	便携式酸度计	P611	YHX011
	浊度计	WGZ-1B	YHX012
实验室分析仪器	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YHS019
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YHS020
	酸式滴定管	50mL	YHS131
	可见分光光度计	723	YHS008
	离子计	PXSJ-216	YHS004
	离子色谱仪	ICS-2100	YHS011
	原子荧光光度计	PF52	YHS012
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YHS013
	高效液相色谱仪	LC-20AT	YHS024
	电子分析天平	FA2004B	YHS002
	气相色谱仪	GC-9790plus	YHS018
	酸度计	PHS-3C	YHS005

(本页以下空白)

5.土壤检测结果 (1)

序号	检测项目	单位	S1	S2			S3
				S201	S202	S203	
1	汞	mg/kg	0.053	0.062	0.051	0.043	0.053
2	铅	mg/kg	16	20	16	14	16
3	铜	mg/kg	14	16	14	14	16
4	镉	mg/kg	0.09	0.11	0.08	0.07	0.09
5	铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	mg/kg	36	35	30	28	36
7	砷	mg/kg	7.23	7.69	6.91	6.35	7.02
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

5.土壤检测结果 (2)

序号	检测项目	单位	SI	S2			S3
				S201	S202	S203	
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
25	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
27	间, 对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
30	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	
35	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	
36	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	

5.土壤检测结果 (3)

序号	检测项目	单位	S1	S2			S3
				S201	S202	S203	
37	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
46	pH 值	无量纲	7.91	8.05	7.86	7.97	7.89
47	甲醛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
土壤性状		颜色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色
		质地	壤土	壤土	壤土	砂土	壤土

(本页以下空白)

6.地下水检测结果 (1)

序号	检测项目	单位	D1	D2	D3
1	色	度	ND	ND	ND
2	嗅和味	/	无	无	无
3	浑浊度	NTU	1.4	1.6	1.3
4	肉眼可见物	/	无	无	无
5	pH	无量纲	6.9	6.9	7.0
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	623	601	599
7	溶解性总固体	mg/L	1263	1227	1245
8	硫酸盐	mg/L	321	296	317
9	氯化物	mg/L	95.7	127	97.9
10	铁	mg/L	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.07	0.03	0.06
12	铜	mg/L	ND	ND	ND
13	锌	mg/L	ND	ND	ND
14	铝	mg/L	ND	ND	ND
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.2	1.1	1.4
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.159	0.145	0.182
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	322	326	343
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND

6.地下水检测结果 (2)

序号	检测项目	单位	D1	D2	D3
24	氟化物	mg/L	1.01	1.06	0.98
25	碘化物	mg/L	0.12	0.08	0.09
26	汞	mg/L	ND	ND	ND
27	砷	mg/L	0.0026	0.0056	0.0034
28	硒	mg/L	ND	ND	ND
29	镉	mg/L	ND	ND	ND
30	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	mg/L	ND	ND	ND
32	三氯甲烷	µg/L	ND	ND	ND
33	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND
34	苯	µg/L	ND	ND	ND
35	甲苯	µg/L	ND	ND	ND
36	甲醇	mg/L	ND	ND	ND
37	甲醛	mg/L	ND	ND	ND
相关参数		井深 (m)	15	15	15
		水温 (°C)	16.1	16.3	16.4
		样品状态	无色澄清	无色澄清	无色澄清

(本页以下空白)

附图: 厂界及布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171512114891

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

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



171512114891

发证日期：2017年09月22日

有效期至：2023年09月21日

发证机关：山东省市场监督管理局

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。

山东圆衡检测科技有限公司