

正本



191512340270

HCJS-701-01



HCH-22104090

检测报告

汇成（检）字 HJ（202104090）号

委托单位： 山东环博环保科技有限公司

受检单位： 山东环博环保科技有限公司

项目名称： 企业土壤地下水自行检测


检测类别： 企业自行检测

山东汇成环保科技有限公司

二〇二一年六月章日



检测报告说明

- 1、报告无  标志、无公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 7、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
- 8、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地 址：淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园创业园
2 号楼 6 楼

联系部门：质量管理部

联系电话：0533-7018192

邮 编：255000

山东汇成环保科技有限公司 检测报告



汇成(检)字HJ(202104090)号

第 1 页 共 10 页

委托单位		山东环博环保科技有限公司	
联系人		郭凜凜	联系电话 15253321333
受检单位	名称	山东环博环保科技有限公司	
	地址	山东省淄博市桓台县唐山镇工业路 1707-2 号 (山东东岳氟硅材料产业园区内)	
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 执法监测 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查检测 <input type="checkbox"/> 其他委托		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 留样 <input type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其它		
采样日期	2021.05.13	分析日期	2021.05.13.05.24
样品类别及状态	地下水：无色无气味的液体 土壤：2#、3#、4#、5#棕色、潮、无根系的壤土，1#棕色、湿、无根系的壤土	样品数量	地下水：3 个 土壤：5 个
结论	检测结果不作判定。		
备注	无		
编制： <u>张雅梦</u> 审核： <u>王莉</u> 批准： <u>刘良良</u> 日期：2021.6.1			



检测报告

汇成(检)字HJ(202104090)号

第2页共10页

一、检测项目依据及检出限

表1 检测项目依据及检出限

序号	检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1.	地下水	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 铂-钴标准比色法	5度
2.		嗅和味	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 嗅气和尝味法	/
3.		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 直接观察法	/
4.		浑浊度	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 浑浊度 散射法	0.5NTU
5.		pH	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 玻璃电极法	/
6.		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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7.		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 称量法	10mg/L
8.		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	5mg/L
9.		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	1.0mg/L
10.		氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氟化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
11.		碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
12.		汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	4×10^{-5} mg/L
13.		砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	3×10^{-4} mg/L
14.		硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	4×10^{-4} mg/L
15.		铁	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	8.2×10^{-4} mg/L
16.		锰	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.2×10^{-4} mg/L
17.		铜	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	8×10^{-5} mg/L
18.		锌	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	6.7×10^{-4} mg/L
19.		铝	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15×10^{-4} mg/L
20.		铅	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	9×10^{-5} mg/L
21.		镉	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	5×10^{-5} mg/L
22.		六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
23.		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	0.0003mg/L
24.		阴离子表面活性剂	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 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L



检测报告

汇成(检)字HJ(202104090)号

第3页共10页

25.	地下水	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 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	
26.		氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
27.		硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L	
28.		钠	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 钠 火焰原子吸收分光光度法	0.1mg/L	
29.		总大肠菌群	HJ 1001-2018	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	10MPN/L	
30.		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 平皿计数法	/	
31.		亚硝酸盐	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	
32.		硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸盐氮 紫外分光光度法	0.2mg/L	
33.		氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 离子选择电极法	0.05mg/L	
34.		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	1.4 μg/L	
35.		四氯化碳	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	1.5 μg/L	
36.		苯	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	1.4 μg/L	
37.		甲苯	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	1.4 μg/L	
38.		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	1.6 × 10 ³ Bq/L	
39.		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	2.8 × 10 ³ Bq/L	
40.		土壤	砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定	0.01mg/kg
41.			汞	GB/T 22105.1-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定	0.002mg/kg
42.			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	0.5mg/kg
43.			镉	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.09mg/kg
44.	铅		HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	2mg/kg	
45.	铜		HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.06mg/kg	
46.	镍		HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	1mg/kg	
47.	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	1.3 μg/kg	
48.	氯仿		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	1.1 μg/kg	
49.	氯甲烷		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	1.0 μg/kg	
50.	1,1-二氯乙烷		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	1.2 μg/kg	
51.	1,2-二氯乙烷		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	1.3 μg/kg	



检测报告

汇成(检)字HJ(202104090)号

第4页共10页

52.	土壤	1,1-二氯乙烯	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	1.0 μg/kg
53.		顺-1,2-二氯乙烯	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	1.3 μg/kg
54.		反-1,2-二氯乙烯	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	1.4 μg/kg
55.		二氯甲烷	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	1.5 μg/kg
56.		1,2-二氯丙烷	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	1.1 μg/kg
57.		1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.2 μg/kg
58.		1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.2 μg/kg
59.		四氯乙烯	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	1.4 μg/kg
60.		1,1,1-三氯乙烷	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	1.3 μg/kg
61.		1,1,2-三氯乙烷	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	1.2 μg/kg
62.		三氯乙烯	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	1.2 μg/kg
63.		1,2,3-三氯丙烷	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	1.2 μg/kg
64.		氯乙烯	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	1.0 μg/kg
65.		苯	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	1.9 μg/kg
66.		氯苯	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	1.2 μg/kg
67.		1,2-二氯苯	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	1.5 μg/kg
68.		1,4-二氯苯	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	1.5 μg/kg
69.		乙苯	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	1.2 μg/kg
70.		苯乙烯	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	1.1 μg/kg
71.		甲苯	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	1.3 μg/kg
72.		间二甲苯+对二甲苯	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	1.2 μg/kg
73.		邻二甲苯	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	1.2 μg/kg
74.		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	0.09mg/kg
75.		苯胺	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	0.1mg/kg
76.		2-氯苯酚	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	0.06mg/kg
77.		苯并(a)蒽	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	0.1mg/kg
78.		苯并(a)芘	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	0.1mg/kg



检测报告

汇成(检)字HJ(202104090)号

第5页共10页

79.	土壤	苯并(b)荧蒽	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	0.2mg/kg
80.		苯并(k)荧蒽	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	0.1mg/kg
81.		蒽	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	0.1mg/kg
82.		二苯并(a,h)蒽	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	0.1mg/kg
83.		茚并(1,2,3-c,d)芘	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	0.1mg/kg
84.		萘	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	0.09mg/kg
85.		pH值	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/
86.		石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₁₀)的测定 气相色谱法	6mg/kg
87.		氟化物	HJ 873-2017	土壤 水溶新氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	63mg/kg

二、地下水检测结果

表2-1 地下水检测结果

采样时间		2021.05.13		
采样点位		上游地下水点 118.03036° E 36.96579° N	下游地下水点 118.02992° E 36.97941° N	厂区内地下水点 118.03189° E 36.9762° N
检测项目	单位	检测结果		
色度	度	<5	<5	<5
嗅和味	/	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无
浑浊度	NTU	1.7	ND	21.4
pH	无量纲	7.26	7.32	7.05
总硬度	mg/L	1.08×10 ³	1.00×10 ³	1.22×10 ³
溶解性总固体	mg/L	2.17×10 ³	2.13×10 ³	2.20×10 ³
硫酸盐	mg/L	586	258	465
氯化物	mg/L	250	574	523
氟化物	mg/L	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND
砷	mg/L	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³



检测报告

汇成(检)字HJ(202104090)号

第6页共10页

采样时间		2021.05.13		
采样点位		上游地下水点 118.03036° E 36.96579° N	下游地下水点 118.02992° E 36.97941° N	厂区内地下水点 118.03189° E 36.9762° N
检测项目	单位	检测结果		
硒	mg/L	9×10^{-1}	1×10^{-3}	8×10^{-1}
铁	mg/L	0.150	6.16×10^{-2}	0.253
锰	mg/L	3.40×10^{-3}	0.446	0.420
铜	mg/L	2.98×10^{-2}	2.3×10^{-1}	4.56×10^{-3}
锌	mg/L	2.15×10^{-2}	1.93×10^{-3}	1.17×10^{-2}
铝	mg/L	4.31×10^{-2}	2.21×10^{-2}	2.70×10^{-2}
铅	mg/L	7.8×10^{-1}	ND	6.5×10^{-1}
镉	mg/L	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	0.0017	0.0019	0.0035
阴离子表面活性剂	mg/L	0.29	ND	0.89
耗氧量	mg/L	2.68	1.68	8.73
氨氮	mg/L	0.267	0.212	0.237
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	218	250	188
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	3	ND
菌落总数	CFU/mL	1.0×10^2	1.1×10^2	1.1×10^2
亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.077	1.699
硝酸盐	mg/L	26.8	5.0	13.6
氟化物	mg/L	0.98	1.19	1.45
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND



采样时间		2021.05.13		
采样点位		上游地下水点 118.03036° E 36.96579° N	下游地下水点 118.02992° E 36.97941° N	厂区内地下水点 118.03189° E 36.9762° N
检测项目	单位	检测结果		
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	0.286	0.234	0.153
总β放射性	Bq/L	0.188	0.053	0.232
井深	m	52	28.5	15
埋深	m	7.1	9.1	7.2
水温	℃	15.1	15.1	15.1
备注		“ND”表示未检出。		

表2-2 地下水采样点位示意图



11年5月13日



三、土壤检测结果

表3-1 土壤检测结果

采样时间		2021.05.13				
采样点位		1# (0-0.2m) 118.03129° E 36.9766° N	2# (0-0.2m) 118.03214° E 36.97674° N	3# (0-0.2m) 118.03126° E 36.97633° N	4# (0-0.2m) 118.03219° E 36.97907° N	5# (0-0.2m) 118.03177° E 36.97639° N
检测项目	单位	检测结果				
砷	mg/kg	7.53	8.01	9.42	8.22	8.23
汞	mg/kg	0.063	0.046	0.061	0.052	0.064
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/kg	0.30	0.13	0.12	0.11	0.14
铅	mg/kg	43	22	23	23	29
铜	mg/kg	28.0	18.1	18.0	17.6	22.1
镍	mg/kg	22	28	31	30	34
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND



采样时间		2021.05.13				
采样点位		1# (0-0.2m) 118.03129° E 36.9766° N	2# (0-0.2m) 118.03214° E 36.97674° N	3# (0-0.2m) 118.03126° E 36.97633° N	4# (0-0.2m) 118.03219° E 36.97907° N	5# (0-0.2m) 118.03177° E 36.97639° N
检测项目	单位	检测结果				
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测三叉



采样时间		2021.05.13				
采样点位		1# (0-0.2m) 118.03129° E 36.9766° N	2# (0-0.2m) 118.03214° E 36.97674° N	3# (0-0.2m) 118.03126° E 36.97633° N	4# (0-0.2m) 118.03219° E 36.97907° N	5# (0-0.2m) 118.03177° E 36.97639° N
检测项目	单位	检测结果				
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH	无量纲	7.47	7.37	7.54	7.52	7.32
石油烃	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	1.20×10 ³	742	2.09×10 ³	722	1.43×10 ³
备注	“ND”表示未检出。					

表3-2 土壤采样点位示意图

采样日期	2021.05.13
图例	: 土壤采样点位



****报告结束****