

编号: HDBG/JC/HJ/20230403-01



HDBG/JC/HJ/20230403-01



检测报告

委托单位: 淄博晟钛复合材料科技有限公司

项目类别: 土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二三年六月三十日



1 委托单位信息

委托单位: 淄博晟钛复合材料科技有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区傅山村委西 (淄博市傅山焦化有限公司北)

联系人及电话: 王朝 18265331667

2 检测结果

土壤检测结果

采样日期	2023. 06. 05		分析日期		2023. 06. 05~06. 18	
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铬(六价) (mg/kg)	铜 (mg/kg)
1#	HJ/T2305-0241	8.45	6.26	0.22	ND	49
2#	HJ/T2305-0242	8.05	7.38	0.11	ND	81
3#	HJ/T2305-0243	8.33	6.59	0.21	ND	69
4#	HJ/T2305-0244	8.47	6.52	0.13	ND	54
5#	HJ/T2305-0245	7.99	7.58	0.12	ND	60
6#	HJ/T2305-0246	8.35	6.51	0.10	ND	48
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
1#	HJ/T2305-0241	25	0.032	47	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	20	0.049	25	ND	ND
3#	HJ/T2305-0243	27	0.027	59	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	26	0.044	45	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	26	0.048	28	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	24	0.041	24	ND	ND
检测点位	样品编号	氯甲烷 (μg/kg)	1, 1-二氯乙 烷 (μg/kg)	1, 2-二氯乙 烷 (μg/kg)	1, 1-二氯乙 烯 (μg/kg)	顺-1, 2-二 氯乙烯 (μg/kg)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	顺-1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	反-1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间,对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	茚并[1, 2, 3-c, d]芘 (mg/kg)	萘 (mg/kg)
1#	HJ/T2305-0241	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2305-0242	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	样品编号	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	茚并[1, 2, 3-c, d]芘 (mg/kg)	萘 (mg/kg)
3#	HJ/T2305-0243	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2305-0244	ND	ND	ND	ND	ND
5#	HJ/T2305-0245	ND	ND	ND	ND	ND
6#	HJ/T2305-0246	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯胺 (mg/kg)	/	/	/	/
1#	HJ/T2305-0241	ND	/	/	/	/
2#	HJ/T2305-0242	ND	/	/	/	/
3#	HJ/T2305-0243	ND	/	/	/	/
4#	HJ/T2305-0244	ND	/	/	/	/
5#	HJ/T2305-0245	ND	/	/	/	/
6#	HJ/T2305-0246	ND	/	/	/	/
备注	①pH 值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, 表示未检出; 检出限见表 4-2 土壤分析方法检出限。					

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	竹铲	PHS-3C pH 计 SYS-194
	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		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	汞			
	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		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	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		
	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		
	铅			
	镍			
	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	非扰动 VOCs 去采样器、削土刀、铁锹	8860-5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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				
土壤	1,2-二氯丙烷			

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	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	非扰动 VOCs 去采样器、削土刀、铁锹	8860-5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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				
1, 3-二氯苯				
土壤	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	铁锹、竹铲	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244
	2-氯酚			
	苯并 [a] 蒽			
	苯并 [a] 芘			
	苯并 [b] 荧蒽			

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
土壤	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	铁锹、竹铲	7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 SYS-169 Flex-HPSE 快速溶剂萃取仪 SYS-239 高通量真空平行浓缩仪 MPE SYS-244
	蒽			
	二苯并 [a, h] 蒽			
	茚并 [1, 2, 3-c, d] 芘			
	萘			
	苯胺			

此页以下空白

4 附表

表 4-1 土壤采样现场观测记录表

采样点位	经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	土壤 颜色	土壤 质地	砂砾 含量%
1#	东经: 118.13656° 北纬: 36.89275°	2023.06.05	5~20	暗棕色	轻壤	14
2#	东经: 118.13587° 北纬: 36.89187°		10~20	暗棕色	轻壤	12
3#	东经: 118.13371° 北纬: 36.89151°		5~20	棕色	轻壤	13
4#	东经: 118.13219° 北纬: 36.89165°		5~20	暗棕色	轻壤	13
5#	东经: 118.13465° 北纬: 36.88918°		10~20	棕色	轻壤	14
6#	东经: 118.13607° 北纬: 36.90116°		5~20	棕色	轻壤	13

表 4-2 土壤分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	2	砷	0.01mg/kg
3	镉	0.01mg/kg	4	铬(六价)	0.5mg/kg
5	铜	1mg/kg	6	铅	10mg/kg
7	汞	0.002mg/kg	8	镍	3mg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	10	氯仿	1.1μg/kg
11	氯甲烷	1.0μg/kg	12	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg
13	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	14	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	16	反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg
17	二氯甲烷	1.5μg/kg	18	1,2-二氯丙烷	1.1μg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg
21	四氯乙烯	1.4μg/kg	22	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	24	三氯乙烯	1.2μg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	26	氯乙烯	1.0μg/kg
27	苯	1.9μg/kg	28	氯苯	1.2μg/kg

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
29	1,2-二氯苯	1.5µg/kg	30	1,4-二氯苯	1.5µg/kg
31	乙苯	1.2µg/kg	32	苯乙烯	1.1µg/kg
33	甲苯	1.3µg/kg	34	间,对二甲苯	1.2µg/kg
35	邻二甲苯	1.2µg/kg	36	硝基苯	0.09mg/kg
37	2-氯酚	0.06mg/kg	38	苯并[a]蒽	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	0.1mg/kg	40	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg	42	蒽	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg	44	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1mg/kg
45	萘	0.09mg/kg	46	苯胺	0.1 mg/kg

5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。



- 本报告结束 -

编制人(签字): 罗超

审核人(签字): 周州州

授权签字人(签字): 马隽

签发日期: 2023 年 06 月 30 日

检测报告声明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告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、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170

编号: HDBG/JC/HJ/20230403-02



HDBG/JC/HJ/20230403-02



检测报告

委托单位: 淄博晟钛复合材料科技有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二三年六月三十日

检测专用章



1 委托单位信息

委托单位: 淄博晟钛复合材料科技有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区傅山村委西 (淄博市傅山焦化有限公司北)

联系人及电话: 王朝 18265331667

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2023.06.05		分析日期		2023.06.05~06.17	
检测点位	样品编号	pH值 (温度)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#井	HJ/S2305-0456	7.4 (17.3℃)	5	无	3	无	1.08×10 ³
2#井	HJ/S2305-0457	7.6 (18.7℃)	5	无	3	无	1.17×10 ³
3#井	HJ/S2305-0458	7.5 (17.3℃)	5	无	3	无	1.18×10 ³
检测点位	样品编号	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
1#井	HJ/S2305-0456	3.36×10 ³	312	602	0.08	0.02	ND
2#井	HJ/S2305-0457	2.82×10 ³	234	538	0.01	ND	ND
3#井	HJ/S2305-0458	1.73×10 ³	138	488	0.01	ND	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (高锰酸盐指数) (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1#井	HJ/S2305-0456	ND	0.015	0.0012	0.045	1.1	0.033
2#井	HJ/S2305-0457	ND	0.019	0.0009	0.034	0.9	0.026
3#井	HJ/S2305-0458	ND	0.023	0.0015	0.040	0.8	0.029
检测点位	样品编号	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (CFU/mL)	亚硝酸盐 (以N计) (mg/L)	硝酸盐(以 N计) (mg/L)
1#井	HJ/S2305-0456	ND	65.9	ND	84	0.008	16.5
2#井	HJ/S2305-0457	ND	92.2	ND	81	0.010	16.2
3#井	HJ/S2305-0458	ND	33.4	ND	80	0.007	16.4

编号: HDBG/JC/HJ/20230403-02

采样日期		2023.06.05		分析日期		2023.06.05~06.17	
检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)
1#井	HJ/S2305-0456	ND	0.74	0.006	0.14	1.0	ND
2#井	HJ/S2305-0457	ND	0.66	0.004	0.28	1.5	ND
3#井	HJ/S2305-0458	ND	0.70	0.003	0.12	1.1	ND
检测点位	样品编号	镉 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	铅 (μg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)
1#井	HJ/S2305-0456	0.61	ND	1.67	ND	ND	ND
2#井	HJ/S2305-0457	0.54	ND	3.88	ND	ND	ND
3#井	HJ/S2305-0458	0.62	ND	4.70	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	/	/	/
1#井	HJ/S2305-0456	ND	7.5×10^{-2}	2.0×10^{-1}	/	/	/
2#井	HJ/S2305-0457	ND	5.8×10^{-2}	1.2×10^{-1}	/	/	/
3#井	HJ/S2305-0458	ND	1.3×10^{-1}	1.7×10^{-1}	/	/	/
备注	①pH值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时,结果报告为“ND”,表示未检出,检出限具体见表4-2; ③1#井位于厂区东南侧(上游);2#井位于厂区门口南侧(厂内);3#井位于厂区外北侧(下游)。						

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计 CY/HJ-282	/
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法		/
	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 3.1 嗅气和尝味法		/
	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 2.2 目视比浊法		/
	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		/
	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		50mL 无色酸式滴定管 SYS-BSD50-02
	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	/	FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019
	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法		ME204E 电子天平 SYS-153 SX-4-10 中温箱式电阻炉 SYS-012
	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 2.1 硝酸银容量法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-05
	铁、锰、铜、锌、铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES) SYS-109
	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(萃取分光光度法)		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	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 10.1 亚甲蓝分光光度法		UV-5200 型紫外可见分光光度计 SYS-171

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	耗氧量 (高锰酸盐指数)	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	/	25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-06
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-009
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-009 GGC-Z 一体化蒸馏仪 SYS-104
	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	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		XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015 LRH-150 生化培养箱 SYS-005
	菌落总数 (细菌总数)	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法		LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌器 SYS-197 SHP-150 生化培养箱 SYS-100
	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		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法		TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SYS-010
	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		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法		PXSJ-216 离子计 SYS-020
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-070
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	砷			
硒				

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	/	AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铬(六价)	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		722型 可见分光光度计 SYS-196
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	三氯甲烷、四氯化碳、苯、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		Agilent 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ吹扫捕集SYS-242
	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 1.1.6.5.1 厚样法		FYFS-400X 低本底α/β测量仪 SYS-174
	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 2.1 薄样法		

4 附表

表 4-1 地下水采样现场观测记录表

点位	坐标	采样日期	颜色	透明度	气味	浮油	井深(m)	埋深(m)	水温(℃)
1#	东经: 118.13038° 北纬: 36.88611°	2023.06.05	无	透明	无	无	45	13.62	17.3
2#	东经: 118.13574° 北纬: 36.88357°		无	透明	无	无	48	17.36	18.7
3#	东经: 118.13704° 北纬: 36.89725°		无	透明	无	无	40	9.21	17.3

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	2	色度	/
3	嗅和味	/	4	浑浊度	1NTU
5	肉眼可见物	/	6	溶解性总固体	6mg/L
7	总硬度	1.0mg/L	8	硫酸盐	3mg/L
9	氯化物	1.0mg/L	10	铁	0.01mg/L
11	锰	0.01mg/L	12	铜	0.006mg/L
13	锌	0.009mg/L	14	铝	0.009mg/L
15	钠	0.03mg/L	16	挥发性酚类	0.0003mg/L
17	阴离子表面活性剂	0.026mg/L	18	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3mg/L
19	氨氮	0.025mg/L	20	硫化物	0.003mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	22	菌落总数	1CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02mg/L
25	氰化物	0.002mg/L	26	氟化物	0.05mg/L
27	碘化物	0.001mg/L	28	汞	0.04 μg/L
29	砷	0.3 μg/L	30	硒	0.4 μg/L
31	镉	0.03 μg/L	32	铬(六价)	0.004 mg/L
33	铅	0.02 μg/L	34	三氯甲烷	1.4 μg/L
35	四氯化碳	1.5 μg/L	36	苯	1.4 μg/L
37	甲苯	1.4 μg/L	38	总 α 放射性	1.6×10 ⁻² Bq/L
39	总 β 放射性	2.8×10 ⁻² Bq/L	40	/	/

5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。



- 本报告结束 -

编制人(签字): 罗亚品

审核人(签字): 周州州

授权签字人(签字): 马涛

签发日期: 2023年06月30日

检测报告声明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告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、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 / 6076170
传真：0533-6079118 / 6076170

编号: HDBG/JC/HJ/20230403-03



HDBG/JC/HJ/20230403-03



检测报告

委托单位: 淄博晟钦复合材料科技有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二三年八月十日

检测专用章



1 委托单位信息

委托单位: 淄博晟钛复合材料科技有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区傅山村委西 (淄博市傅山焦化有限公司北)

联系人及电话: 王朝 18265331667

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2023. 08. 01		分析日期		2023. 08. 01~08. 08	
检测点位	样品编号	pH 值 (温度)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#井	HJ/S2308-0231	7.6 (18.1℃)	5	无	2	无	1.08×10 ³
2#井	HJ/S2308-0232	7.8 (17.6℃)	5	无	2	无	1.33×10 ³
3#井	HJ/S2308-0233	7.5 (17.9℃)	5	无	2	无	1.25×10 ³
检测点位	样品编号	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)
1#井	HJ/S2308-0231	2.01×10 ³	600	164	0.02	ND	ND
2#井	HJ/S2308-0232	2.92×10 ³	330	458	0.03	0.03	ND
3#井	HJ/S2308-0233	2.03×10 ³	142	278	0.03	ND	ND
检测点位	样品编号	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (高锰酸 盐指数) (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1#井	HJ/S2308-0231	ND	0.038	0.0012	0.034	1.1	0.032
2#井	HJ/S2308-0232	ND	0.018	0.0007	0.028	1.4	0.044
3#井	HJ/S2308-0233	ND	0.057	0.0010	0.032	0.9	0.036
检测点位	样品编号	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (细菌总数) (CFU/mL)	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)
1#井	HJ/S2308-0231	ND	66.3	ND	83	0.008	18.6
2#井	HJ/S2308-0232	ND	152	ND	81	0.010	16.6
3#井	HJ/S2308-0233	ND	57.2	ND	87	0.005	14.4

采样日期		2023.08.01		分析日期		2023.08.01~08.08	
检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)
1#井	HJ/S2308-0231	ND	0.28	0.005	0.13	0.4	ND
2#井	HJ/S2308-0232	ND	0.68	0.004	0.12	0.6	ND
3#井	HJ/S2308-0233	ND	0.76	0.003	0.09	0.4	ND
检测点位	样品编号	镉 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	铅 (μg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)
1#井	HJ/S2308-0231	0.20	ND	0.30	ND	ND	ND
2#井	HJ/S2308-0232	0.42	ND	3.87	ND	ND	ND
3#井	HJ/S2308-0233	0.30	ND	1.32	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 (μg/L)	总α放射性 (Bq/L)	总β放射性 (Bq/L)	/	/	/
1#井	HJ/S2308-0231	ND	4.4×10^{-2}	3.9×10^{-1}	/	/	/
2#井	HJ/S2308-0232	ND	1.0×10^{-1}	4.0×10^{-1}	/	/	/
3#井	HJ/S2308-0233	ND	ND	2.4×10^{-1}	/	/	/
备注	①pH 值无量纲; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, 表示未检出, 检出限具体见表 4-2; ③1#井位于厂区东南侧(上游); 2#井位于厂区门口南侧(厂内); 3#井位于厂区外北侧(下游)。						

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 pH 计 CY/HJ-282	/
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法		/
	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 3.1 嗅气和尝味法		/
	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 2.2 目视比浊法		/
	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		/
	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		50mL 无色酸式滴定管 SYS-BSD50-02
	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	贝勒管	FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019
	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法		ME204E 电子天平 SYS-153 SX-4-10 中温箱式电阻炉 SYS-012
	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 2.1 硝酸银容量法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-05
	铁、锰、铜、锌、铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	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 (萃取分光光度法)		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	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 10.1 亚甲蓝分光光度法		

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	耗氧量 (高锰酸盐指数)	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	贝勒管	25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-06
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-009
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		GGC-Z 一体化蒸馏仪 SYS-104 722 型 可见分光光度计 SYS-009
	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) SYS-109
	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		XSP-2CA 生物显微镜 SYS-015 LRH-150 生化培养箱 SYS-005
	菌落总数 (细菌总数)	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法		LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌器 SYS-197 SHP-150 生化培养箱 SYS-100
	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		722 型 可见分光光度计 SYS-196
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法		TU-1810PC 紫外可见分光光度计 SYS-010
	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		UV-5200 型 紫外可见分光光度计 SYS-171
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法		PXSJ-216 离子计 SYS-020
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-070
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF32 原子荧光光度计 SYS-246
	砷			
硒				

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
地下水	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	贝勒管	AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	铬(六价)	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		722型 可见分光光度计 SYS-196
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	三氯甲烷、四氯化碳、苯、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		Agilent 8860/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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 1.1.6.5.1 厚样法		FYFS-400X 低本底α/β测量仪 SYS-174
	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 2.1 薄样法		

4 附表

表 4-1 地下水采样现场观测记录表

点位	坐标	采样日期	颜色	透明度	气味	浮油	井深(m)	埋深(m)	水温(℃)
1#	东经: 118.125833° 北纬: 36.862569°	2023.08.01	无	透明	无	无	15	3.7	18.1
2#	东经: 118.128824° 北纬: 36.88872°		无	透明	无	无	48	16.5	17.6
3#	东经: 118.125878° 北纬: 36.895351°		无	透明	无	无	40	8.5	17.9
备注	1#井位于厂区东南侧(上游); 2#井位于厂区门口南侧(厂内); 3#井位于厂区外北侧(下游)。								

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
1	pH 值	/	2	色度	/
3	嗅和味	/	4	浑浊度	1NTU
5	肉眼可见物	/	6	总硬度	1.0mg/L
7	溶解性总固体	6mg/L	8	硫酸盐	3mg/L
9	氯化物	1.0mg/L	10	铁	0.01mg/L
11	锰	0.01mg/L	12	铜	0.006mg/L
13	锌	0.009mg/L	14	铝	0.009mg/L
15	挥发酚	0.0003mg/L	16	阴离子表面活性剂	0.026mg
17	耗氧量 (高锰酸盐指数)	0.3mg/L	18	氨氮	0.025mg/L
19	硫化物	0.003mg/L	20	钠	0.03mg/L
21	总大肠菌群	2MPN/100mL	22	菌落总数	1CFU/mL
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001mg/L	24	硝酸盐 (以 N 计)	0.02mg/L
25	氰化物	0.002mg/L	26	氟化物	0.05mg/L
27	碘化物	0.001mg/L	28	汞	0.04 μg/L
29	砷	0.3 μg/L	30	硒	0.4 μg/L
31	镉	0.03 μg/L	32	铬(六价)	0.004 mg/L
33	铅	0.02 μg/L	34	三氯甲烷	1.4 μg/L
35	四氯化碳	1.5 μg/L	36	苯	1.4 μg/L
37	甲苯	1.4 μg/L	38	总 α 放射性	1.6×10 ⁻² Bq/L
39	总 β 放射性	2.8×10 ⁻² Bq/L	/	/	/

5 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。



- 本报告结束 -

编制人(签字): 崔彬羽

审核人(签字): 崔娜

授权签字人(签字): 罗成昂

签发日期: 2023年08月10日

检测报告说明

- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告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、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086
电话：0533-6079118 6076170
传真：0533-6079118 6076170