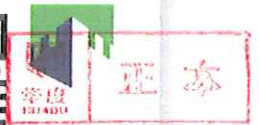


编号: HDBG/JC/HJ/20210508-02



HDBG/JC/HJ/20210508-02

检测报告

委托单位: 淄博恒亿化工科技有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年五月二十六日



1 委托单位信息

委托单位: 淄博恒亿化工科技有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区工业路 108 号

联系人及电话: 张维静 15564454627

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2021. 05. 12		分析日期		2021. 05. 12~05. 21	
检测点位	样品编号	pH 值 (无量纲)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#井	HJ/S2105-0351	7.47	5	无	3	无	48
2#井	HJ/S2105-0352	7.56	5	无	2	无	299
3#井	HJ/S2105-0353	7.02	5	强	3	无	1.04×10^3
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/S2105-0351	159	11	6	0.13	0.02	0.017
2#井	HJ/S2105-0352	680	163	83	0.01	ND	ND
3#井	HJ/S2105-0353	2.44×10^3	278	501	0.18	0.48	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 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1#井	HJ/S2105-0351	0.337	0.017	0.0417	<0.050	4.66	ND
2#井	HJ/S2105-0352	ND	0.022	0.0008	<0.050	1.20	0.026
3#井	HJ/S2105-0353	ND	0.051	0.0014	<0.050	4.34	0.067
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/S2105-0351	ND	1.82	2	72	0.003	3.67
2#井	HJ/S2105-0352	ND	52.2	ND	61	0.007	3.33
3#井	HJ/S2105-0353	ND	99.4	2	90	0.006	1.21

编号: HDBG/JC/HJ/20210508-02

采样日期		2021. 05. 12		分析日期		2021. 05. 12~05. 21	
检测点位	样品编号	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	汞 ($\mu\text{g/L}$)	砷 ($\mu\text{g/L}$)	硒 ($\mu\text{g/L}$)
1#井	HJ/S2105-0351	<0.002	0.12	0.020	ND	ND	ND
2#井	HJ/S2105-0352	<0.002	0.43	0.018	ND	ND	ND
3#井	HJ/S2105-0353	<0.002	0.55	0.044	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	镉 ($\mu\text{g/L}$)	铬(六价) (mg/L)	铅 ($\mu\text{g/L}$)	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	苯 ($\mu\text{g/L}$)
1#井	HJ/S2105-0351	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
2#井	HJ/S2105-0352	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
3#井	HJ/S2105-0353	0.6	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)	/	/	/
1#井	HJ/S2105-0351	ND	1.2×10^{-1}	3.0×10^{-1}	/	/	/
2#井	HJ/S2105-0352	ND	9.4×10^{-2}	2.7×10^{-1}	/	/	/
3#井	HJ/S2105-0353	ND	1.5×10^{-1}	7.4×10^{-1}	/	/	/
备注	检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度; 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 具体见表 4-2。						

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
	pH 值	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 5.1 玻璃电极法		PHS-3C pH 计 SYS-006
	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		/
地下水	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-ZSD25-03
	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		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
	耗氧量	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、1.2 碱性高锰酸钾滴定法		25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD25-01
	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

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
	硫化物	GB/T 16489-1996 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-196
	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/ Y-60 立式压力蒸汽灭菌器 (压力表) SYS-014 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
地下水	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-196
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-002
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-002
	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		PF6-1 非色散原子荧光光度计 SYS-002
	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

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	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		岛津 GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 AQUA Tekmar 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#	北纬: 36.84455° 东经: 118.08575°	2021.05.12	无	透明	无	无	50	30.0	16.8
2#	北纬: 36.8375° 东经: 118.08933°		无	透明	无	无	40	30.0	17.2
3#	北纬: 36.8521° 东经: 118.0843°		无	透明	无	无	110	20.8	17.8
备注	1#厂区内监测点; 2#厂区上游监测点, 设在曹三村; 3#厂区下游监测点, 设在淄博市高新区民祥路淄博绿通运输有限公司厂内。								

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	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
1	pH 值	—	—	21	色度	—	—
2	嗅和味	—	—	22	浑浊度	1NTU	—
3	肉眼可见物	—	—	23	总硬度	1.0mg/L	—
4	溶解性总固体	—	—	24	硫酸盐	10mg/L	—
5	氯化物	1.0mg/L	—	25	铁	—	0.01mg/L
6	锰	—	0.01mg/L	26	铜	—	0.006mg/L
7	锌	—	0.009mg/L	27	铝	—	0.009mg/L
8	挥发酚	—	0.0003mg/L	28	阴离子表面活性剂	0.050mg/L	—
9	耗氧量	0.05mg/L	—	29	氨氮	—	0.025 mg/L
10	硫化物	—	0.002 mg/L	30	钠	—	0.03 mg/L
11	总大肠菌群	—	2MPN/100mL	31	菌落总数	—	1CFU/mL
12	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003 mg/L	—	32	硝酸盐 (以 N 计)	0.08 mg/L	—
13	氰化物	0.002 mg/L	—	33	氟化物	0.05 mg/L	—
14	碘化物	0.001 mg/L	—	34	汞	—	0.04 μg/L
15	砷	—	0.3 μg/L	35	硒	—	0.4 μg/L
16	镉	0.5 μg/L	—	36	铬 (六价)	0.004 mg/L	—
17	铅	2.5 μg/L	—	37	三氯甲烷	—	1.4 μg/L
18	四氯化碳	—	1.5 μg/L	38	苯	—	1.4 μg/L
19	甲苯	—	1.4 μg/L	39	总 α 放射性	1.6×10^{-2} Bq/L	—
20	总 β 放射性	2.8×10^{-2} Bq/L	—	/	/	/	/

检测报告说明

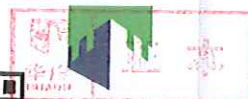
- 1、报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章, 报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚, 涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效; 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

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/20210806-02



HDBG/JC/HJ/20210806-02



检测报告

委托单位: 淄博恒亿化工科技有限公司

项目类别: 地下水检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年九月十八日



1 委托单位信息

委托单位: 淄博恒亿化工科技有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区工业路 108 号

联系人及电话: 张维静 15564454627

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2021. 09. 03		分析日期		2021. 09. 03~09. 11	
检测点位	样品编号	pH 值 (水温)	色度 (度)	嗅和味	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)
1#井	HJ/S2108-1324	7.3 (21.2℃)	5	无	1	无	316
2#井	HJ/S2108-1325	7.4 (21.2℃)	5	无	1	无	317
3#井	HJ/S2108-1326	6.8 (21.7℃)	5	弱	2	无	1.02×10^3
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/S2108-1324	661	112	80	0.01	ND	ND
2#井	HJ/S2108-1325	488	87	73	0.02	ND	ND
3#井	HJ/S2108-1326	1.96×10^3	190	488	0.01	0.34	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/S2108-1324	ND	0.029	0.0009	<0.050	1.43	ND
2#井	HJ/S2108-1325	ND	0.026	0.0009	<0.050	1.52	ND
3#井	HJ/S2108-1326	ND	0.028	0.0015	<0.050	3.38	0.389
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/S2108-1324	ND	64.6	ND	42	0.007	2.75
2#井	HJ/S2108-1325	ND	65.6	ND	39	0.006	2.74
3#井	HJ/S2108-1326	ND	171	ND	48	0.010	1.24

编号: HDBG/JC/HJ/20210806-02

采样日期		2021. 09. 03		分析日期		2021. 09. 03~09. 11	
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/S2108-1324	<0.002	0.55	0.017	ND	0.4	ND
2#井	HJ/S2108-1325	<0.002	0.54	0.024	ND	0.6	ND
3#井	HJ/S2108-1326	<0.002	0.58	0.022	ND	0.6	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/S2108-1324	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
2#井	HJ/S2108-1325	<0.5	<0.004	<2.5	ND	ND	ND
3#井	HJ/S2108-1326	0.6	<0.004	<2.5	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/S2108-1324	ND	7.3×10^{-2}	2.4×10^{-1}	/	/	/
2#井	HJ/S2108-1325	ND	5.8×10^{-2}	2.1×10^{-1}	/	/	/
3#井	HJ/S2108-1326	ND	1.4×10^{-1}	3.2×10^{-1}	/	/	/
备注	①pH 值无量纲。 ②检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度; 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 具体见表 4-2。						

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-283	/
	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-ZSD25-03
	铁	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
	锰			
	铜			
	锌			
	铝			
	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		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	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
	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-ZSD25-01
	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	GB/T 16489-1996 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-070
	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/ Y-60 立式压力蒸汽灭菌器 (压力表) SYS-198 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-196
	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	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		安捷伦 8860/5997B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-241 AQUA Tekmar 吹扫捕集 SYS-242
	四氯化碳			
	苯			
	甲苯			
	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#	北纬: 36.84515° 东经: 118.08301°	2021.09.03	无色	透明	无味	无	50	28	21.2
3#	北纬: 36.84202° 东经: 118.05829°		无色	透明	无味	无	110	18.5	21.7
2#	北纬: 36.83725° 东经: 118.08908°		无色	透明	无味	无	40	27	21.2
备注	1#厂区内监测点; 2#厂区上游监测点, 设在曹三村; 3#厂区下游监测点, 设在淄博市高新区民祥路淄博绿通运输有限公司厂内。								

此页以下空白

表 4-2 地下水分析方法检出限

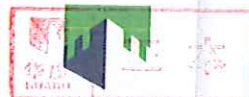
序号	检测项目	最低检测浓度	检出限	序号	检测项目	最低检测浓度	检出限
1	pH 值	-	-	2	色度	-	-
3	嗅和味	-	-	4	浑浊度	1NTU	-
5	肉眼可见物	-	-	6	总硬度	1.0mg/L	-
7	溶解性总固体	-	-	8	硫酸盐	10mg/L	-
9	氯化物	1.0mg/L	-	10	铁	-	0.01mg/L
11	锰	-	0.01mg/L	12	铜	-	0.006mg/L
13	锌	-	0.009mg/L	14	铝	-	0.009mg/L
15	挥发酚	-	0.0003mg/L	16	阴离子表面活性剂	0.050mg/L	-
17	耗氧量(高锰酸盐指数)	0.05mg/L	-	18	氨氮	-	0.025 mg/L
19	硫化物	-	0.005mg/L	20	钠	-	0.03 mg/L
21	总大肠菌群	-	2MPN/100mL	22	菌落总数	-	1CFU/mL
23	亚硝酸盐(以 N 计)	0.003 mg/L	-	24	硝酸盐(以 N 计)	0.08 mg/L	-
25	氰化物	0.002 mg/L	-	26	氟化物	0.05 mg/L	-
27	碘化物	0.001 mg/L	-	28	汞	-	0.04μg/L
29	砷	-	0.3μg/L	30	硒	-	0.4μg/L
31	镉	0.5μg/L	-	32	铬(六价)	0.004 mg/L	-
33	铅	2.5μg/L	-	34	三氯甲烷	-	1.4μg/L
35	四氯化碳	-	1.5μg/L	36	苯	-	1.4μg/L
37	甲苯	-	1.4μg/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	-	/	/	/	/

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/20210906-02



HDBG/JC/HJ/20210906-02

检 测 报 告

委托单位: 淄博恒亿化工科技有限公司

项目类别: 土壤检测

山东华度检测有限公司

二〇二一年十月十二日



1 委托单位信息

委托单位: 淄博恒亿化工科技有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区工业路 108 号

联系人及电话: 张维静 15564454627

2 检测结果

土壤检测结果

采样日期	2021. 09. 17	分析日期		2021. 09. 18~10. 02		
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/T2109-0001	8.56	77.5	0.25	ND	65
2#	HJ/T2109-0002	8.40	9.39	0.19	ND	20
3#	HJ/T2109-0003	8.41	7.24	0.18	ND	19
4#	HJ/T2109-0004	8.09	6.20	0.25	ND	596
检测点位	样品编号	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)
1#	HJ/T2109-0001	22	178	0.074	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	18	23	0.029	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	14	24	0.028	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	18	417	0.027	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/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期	2021. 09. 17	分析日期		2021. 09. 18~10. 02		
检测点位	样品编号	反-1, 2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	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/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	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/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	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/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	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/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	ND	ND	ND	ND	ND

编号: HDBG/JC/HJ/20210906-02

采样日期	2021. 09. 17	分析日期		2021. 09. 18~10. 02		
检测点位	样品编号	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)
1#	HJ/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	茚并[1, 2, 3-cd]芘 (mg/kg)
1#	HJ/T2109-0001	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/T2109-0002	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/T2109-0003	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/T2109-0004	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	萘 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	/	/	/
1#	HJ/T2109-0001	ND	55	/	/	/
2#	HJ/T2109-0002	ND	25	/	/	/
3#	HJ/T2109-0003	ND	32	/	/	/
4#	HJ/T2109-0004	ND	127	/	/	/
备注	①检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度。 ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出。最低检出浓度和检出限见表 4-2。					

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

检测类别	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	木铲、铁锹	PHS-3C pH 计 SYS-006	
	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	
	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		木铲、铁锹	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				
	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		PF32 原子荧光光度计 SYS-246	
	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	非扰动采样器、木铲、铁锹	安捷伦 8860/5977BGC-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				
	1,2-二氯丙烷				
	1,1,1,2-四氯乙烷				

检测类别	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, 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	非扰动采样器、木铲、铁锹	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 ATOMX XYZ 吹扫捕集 SYS-242
	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	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	木铲、铁锹	Agilent 7890B/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-169 Lab Tech Flex-HPSE 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-239 MPE 高通量真空平行浓缩仪 SYS-244
	苯胺			
	2-氯酚			
	苯并[a]蒽			
	苯并[a]芘			
	苯并[b]荧蒽			
	苯并[k]荧蒽			

检测类别	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	蒾	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	木铲、铁锹	Agilent 7890B/5977B GC-MSD 气相色谱-质谱联用仪 SYS-169 Lab Tech Flex-HPSE 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-239 MPE 高通量真空平行浓缩仪 SYS-244
	二苯并[a, h]蒽			
	茚并[1, 2, 3-c, d]芘			
	蒽			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法		GC-2014C 气相色谱仪 (岛津) SYS-149 MPE 高通量真空平行浓缩仪 SYS-244 APLE-3000 全自动快速溶剂萃取仪 SYS-166

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	土质 颜色	土壤 质地	采样 层次	砂砾 含量%	采样 深度 cm
1#	东经: 118.08485° 北纬: 36.84454°	2021.09.17	黄棕	砂壤	表层	5	0~20
2#	东经: 118.08511° 北纬: 36.84467°		黄棕	壤土	表层	2	0~20
3#	东经: 118.08533° 北纬: 36.84693°		黄棕	壤土	表层	2	0~20
4#	东经: 118.08389° 北纬: 36.84514°		棕	砂壤土	表层	5	0~20
备注	1#污水池附近, 2#氧化铝车间西北角, 3#网带窑车间北, 4#危废仓库南。						

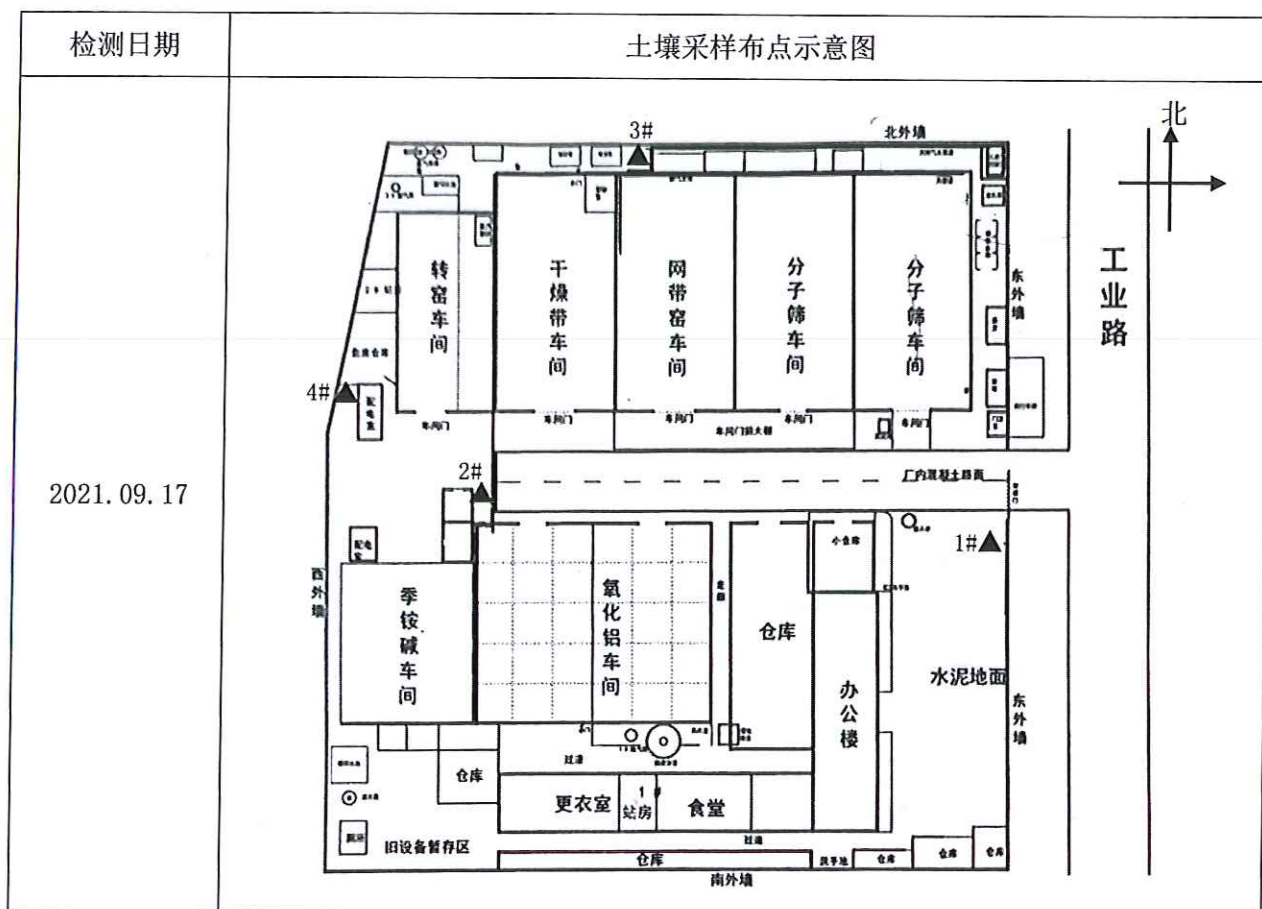
表 4-2 土壤分析方法检出限

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	镍	3mg/kg	8	汞	0.002mg/kg
9	四氯化碳	1.3μg/kg	10	氯仿	1.1μg/kg

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
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
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	0.18mg/kg
37	苯胺	0.2mg/kg	38	2-氯酚	0.12mg/kg
39	苯并[a]蒽	0.2mg/kg	40	苯并[a]芘	0.2mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	0.4mg/kg	42	苯并[k]荧蒽	0.2mg/kg
43	蒽	0.2mg/kg	44	二苯并[a,h]蒽	0.2mg/kg
45	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.2mg/kg	46	萘	0.18mg/kg
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg	/	/	/

此页以下空白

5 检测或测量布点示意图



6 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): 赵新

审核人(签字): 何文

授权签字人(签字): 李保华

签发日期: 2021 年 10 月 12 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~~任~~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~~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