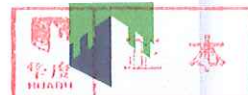


编号: HDJC/HJ/20200307-13



检测报告

项目名称: 地下水检测

委托单位: 山东九羊集团有限公司

山东华度检测有限公司

二〇二〇年六月三十日



1 委托单位

山东九羊集团有限公司

2 检测结果

地下水检测结果

采样日期		2020.06.19		分析日期		2020.06.20-06.26	
检测点位	样品编号	浑浊度 (NTU)	肉眼 可见物	总硬度 (mg/L)	溶解性固 体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)
1#	HJ/S2006-1416	1	无	638	1.26×10^3	196	307
2#	HJ/S2006-1417	1	无	874	1.49×10^3	309	242
3#	HJ/S2006-1418	2	无	979	1.71×10^3	382	255
4#	HJ/S2006-1419	1	无	565	808	104	65.0
检测点位	样品编号	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铝 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)
1#	HJ/S2006-1416	ND	0.01	ND	ND	0.025	<0.05
2#	HJ/S2006-1417	ND	ND	ND	0.019	0.023	<0.05
3#	HJ/S2006-1418	ND	0.01	ND	0.016	0.178	<0.05
4#	HJ/S2006-1419	0.03	ND	ND	ND	0.142	<0.05
检测点位	样品编号	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	钠 (mg/L)	亚硝酸盐 (以N计) (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)
1#	HJ/S2006-1416	0.94	0.028	63.3	0.012	0.36	0.003
2#	HJ/S2006-1417	0.64	0.042	46.1	0.005	0.34	0.005
3#	HJ/S2006-1418	0.66	0.039	56.6	0.002	0.32	0.006
4#	HJ/S2006-1419	1.28	0.031	18.1	0.017	0.32	0.005
检测点位	样品编号	汞 ($\mu\text{g/L}$)	砷 ($\mu\text{g/L}$)	硒 ($\mu\text{g/L}$)	镉 ($\mu\text{g/L}$)	铅 ($\mu\text{g/L}$)	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2006-1416	ND	ND	ND	<1.0	<5.0	ND
2#	HJ/S2006-1417	ND	ND	ND	<1.0	<5.0	2.2
3#	HJ/S2006-1418	ND	0.4	ND	<1.0	<5.0	ND
4#	HJ/S2006-1419	ND	ND	ND	<1.0	<5.0	ND

检测点位	样品编号	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	苯 ($\mu\text{g/L}$)	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	萘 ($\mu\text{g/L}$)	蒽 ($\mu\text{g/L}$)	芘 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2006-1416	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/S2006-1417	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/S2006-1418	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/S2006-1419	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	二氢蒽 ($\mu\text{g/L}$)	菲 ($\mu\text{g/L}$)	蒎 ($\mu\text{g/L}$)	荧蒎 ($\mu\text{g/L}$)	芘 ($\mu\text{g/L}$)	蒎 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2006-1416	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/S2006-1417	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/S2006-1418	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/S2006-1419	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	苯并[a]蒎 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[b]荧蒎 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[k]荧蒎 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[a]芘 ($\mu\text{g/L}$)	二苯并[a,h]蒎 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[g,h,i]芘 ($\mu\text{g/L}$)
1#	HJ/S2006-1416	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#	HJ/S2006-1417	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#	HJ/S2006-1418	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#	HJ/S2006-1419	ND	ND	ND	ND	ND	ND
检测点位	样品编号	茚并[1,2,3-cd]芘	石油类 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	/	/
1#	HJ/S2006-1416	ND	0.01	ND	6	/	/
2#	HJ/S2006-1417	ND	0.01	ND	5	/	/
3#	HJ/S2006-1418	ND	0.02	ND	4	/	/
4#	HJ/S2006-1419	ND	ND	ND	5	/	/

采样日期		2020.06.29		分析日期		2020.06.29-06.30	
检测点位	样品编号	pH值 (无量纲)	色度 (度)	嗅和味	挥发性酚类 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)
1#	HJ/S2006-1416	7.04	2	无	0.0012	ND	2
2#	HJ/S2006-1417	7.00	2	无	0.0007	0.002	ND
3#	HJ/S2006-1418	7.06	2	无	0.0009	0.002	5
4#	HJ/S2006-1419	7.12	2	无	0.0014	ND	8
检测点位	样品编号	细菌总数 (CFU/mL)	硝酸盐 (以N计)	氰化物 (mg/L)	铬(六价) (mg/L)	/	/
1#	HJ/S2006-1416	18	11.6	<0.002	<0.004	/	/
2#	HJ/S2006-1417	9	14.8	<0.002	<0.004	/	/
3#	HJ/S2006-1418	38	13.0	<0.002	<0.004	/	/
4#	HJ/S2006-1419	60	18.4	<0.002	<0.004	/	/
备注	<p>说明: ①检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 铁的检出限为 0.01 mg/L; 锰的检出限为 0.01 mg/L; 铜的检出限为 0.006 mg/L; 锌的检出限为 0.009 mg/L; 硫化物的检出限为 0.002 mg/L; 当所有发酵管均显阴性时, 总大肠菌群结果表示为<2MPN/100mL 或未检出; 汞的检出限为 0.04 μg/L; 砷的检出限为 0.3 μg/L; 硒的检出限为 0.4 μg/L; 三氯甲烷、苯、甲苯的检出限均为 1.4 μg/L; 四氯化碳的检出限为 1.5 μg/L。萘检出限为 0.012 μg/L; 茈检出限为 0.005 μg/L; 茚检出限 0.013 μg/L; 二氢茈检出限为 0.008 μg/L; 菲检出限为 0.012 μg/L; 蒽检出限为 0.004 μg/L; 荧蒽检出限为 0.005 μg/L; 芘检出限为 0.016 μg/L; 蒾检出限为 0.005 μg/L; 苯并[a]蒽检出限为 0.012 μg/L; 苯并[b]荧蒽检出限为 0.004 μg/L; 苯并[k]荧蒽检出限为 0.004 μg/L; 苯并[a]芘检出限为 0.004 μg/L; 二苯并[a, h]蒽检出限为 0.003 μg/L; 苯并[g, h, i]芘检出限为 0.005 μg/L; 茚并[1, 2, 3-cd] 芘检出限为 0.005 μg/L; 石油类的检出限为 0.01 mg/L; 化学需氧量的检出限为 4 mg/L。</p> <p>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; 阴离子表面活性剂的最低检出浓度为 0.05mg/L。氰化物的最低检出浓度为 0.002mg/L; 镉的最低检出浓度(进样量 10 μL)为 1.0 μg/L; 六价铬的最低检出浓度为 0.004mg/L; 铅的最低检出浓度(进样量 10 μL)为 5.0 μg/L。</p>						

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	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	有机玻璃 取水器	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		/
	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 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法		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
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	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 亚甲基蓝分光光度法		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	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、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	UV-5200 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	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	有机玻璃取水器	722型 可见分光光度计 SYS-009
	钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法		AA-6880F 原子吸收分光光度计 SYS-061
	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	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
	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 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、砷、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
	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		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	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	GC-2010 /GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪 SYS-071 /SYS-077		

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	多环芳烃 (16种)	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	有机玻璃取水器	LC-16 高效液相色谱仪 SYS-072
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法		EHD-106 智能CODcr 回流消解仪 SYS-022 25mL 棕色酸式滴定管 SYS-ZSD50-04
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法		FA2204B 电子天平 SYS-018 101-1EBS 电热鼓风干燥箱 SYS-019

4 附表

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 (°C)
1#	北纬: 36° 19' 11" 东经: 117° 32' 52"	2020.06.19	无色	透明	无	无	25.2	7.25	16.2
2#	北纬: 36° 18' 56" 东经: 117° 33' 3"		无色	透明	无	无	30.4	9.34	17.1
3#	北纬: 36° 18' 29" 东经: 117° 33' 17"		无色	透明	无	无	30.3	9.27	16.8
4#	北纬: 36° 18' 46" 东经: 117° 33' 49"		无色	透明	无	无	22.5	8.05	17.2
1#	北纬: 36° 19' 11" 东经: 117° 32' 52"	2020.06.29	无色	透明	无	无	25.2	7.25	16.2
2#	北纬: 36° 18' 56" 东经: 117° 33' 3"		无色	透明	无	无	30.4	9.34	17.4
3#	北纬: 36° 18' 29" 东经: 117° 33' 17"		无色	透明	无	无	30.3	9.27	16.8
4#	北纬: 36° 18' 46" 东经: 117° 33' 49"		无色	透明	无	无	22.5	8.05	17.3
备注	1#点位位于山东九羊集团有限公司上游; 2#点位位于山东九羊集团有限公司下游; 3#点位位于山东九羊集团有限公司下游; 4#点位位于山东九羊集团有限公司下游。								

此页以下空白

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): 孙丰艳

审核人(签字): 闫圣雨

授权签字人(签字): 孙丰艳

签发日期: 2020年06月30日

检测报告说明

- 1、报告没有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