



201819122373

广东宏科检测技术有限公司

检测 报 告

报告编号：GDHK20210723004

项目名称 水质检测
委托单位 华通电脑（惠州）有限公司
检测类别 委托检测（地下水）
报告日期 2021年07月30日

广东宏科检测技术有限公司
(检验检测专用章)

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围。
3. 对送检样品,报告中的样品信息由委托方声称,本公司不对其真实性负责。
4. 本报告仅对送样或自采样分析结果负责,报告中所附限值标准及采样时的工况条件均由客户提供,仅供参考。
5. 本报告涂改、增删无效,无审核、签发人签字无效,报告无本公司检验检测专用章、计量认证(CMA)章及骑缝章无效。
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制报告,全部复制除外。
7. 对本报告若有疑问,应于收到本报告之日起15日内向我公司提出异议,来函来电请注明报告编号,逾期将视为认可本报告。对于不可保存的样品,恕不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 博罗县罗阳街道新村工业区


邮政编码: 516100

电 话: 0752-6899763 传 真: 0752-6210663

邮 箱: huizhouhongke@126.com

网 址: www.hkhjjc.com

报告编写: 陈宣颖 

审核: 黄娟妮 

签发: 蓝志达 

签发日期: 2021年07月30日

采样人员: 曾志宏、许振德

企业联系人: 张炎莉

联系方式: 15815377650

企业地址: 惠州市博罗县湖镇镇湖广路 168 号

一、检测目的

委托检测, 了解水质情况

二、检测内容

检测位置	经纬度	样品状态	检测项目
HT-01 号井	E 114° 08' 16.43" N 23° 13' 57.94"	浅黄、无气味、无浮油	pH 值、色度、浑浊度、溶解性总固体、氯化物、锰、锌、挥发酚、耗氧量、硫化物、总大肠菌群、亚硝酸盐氮、氰化物、碘化物、砷、镉、铅、四氯化碳、甲苯、钴、锑、铍、嗅和味、肉眼可见物、总硬度、硫酸盐、铁、铜、铝、阴离子表面活性剂、氨氮、钠、硝酸盐氮、三氯甲烷(氯仿)、苯、镍、钒、铈、甲基汞、菌落总数、氟化物、汞、硒、六价铬 共 44 项
HT-03 号井	E 114° 08' 19.50" N 23° 14' 01.81"	无色、无气味、无浮油	
HT-06 号井	E 114° 08' 35.04" N 23° 14' 04.00"	浅黄、无气味、无浮油	
HT-02 号井	E 114° 08' 31.02" N 23° 13' 54.87"	灰、无气味、无浮油	
HT-04 号井	E 114° 08' 26.26" N 23° 14' 09.08"	无色、无气味、无浮油	
HT-05 号井	E 114° 08' 29.71" N 23° 13' 58.17"	黄、无气味、无浮油	
HT-07 号井 (本底井)	E 114° 08' 18.58" N 23° 14' 05.97"	黄、无气味、无浮油	
HT-08 号井 (本底井)	E 114° 07' 59.13" N 23° 14' 02.44"	黄、无气味、无浮油	

采样日期: 2021 年 07 月 23 日

分析日期: 2021 年 07 月 23 日——2021 年 07 月 28 日

检测频次: 各 1 次

三、检测方法、使用仪器及检出限

项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	ST300 便携式 pH 计	/
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 铂钴标准比色法 (1.1)	50mL 比色管	5 度
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006: 2.2	/	1NTU
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》 GB/T 5750.4-2006 (8)	AUY220 电子天平	/
氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	ICS600 离子色谱仪	0.007mg/L
锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (3.1)	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.1mg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (5.1) 原子吸收分光光度法	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
挥发酚	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 9.1	722N 可见分光光度计	0.002mg/L

续上表

项目	检测方法	使用仪器	检出限
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1)	25ml 酸碱两用滴定管	/
硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	722N 可见分光光度计	0.02mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T 5750.12-2006(2.1) 多管发酵法	LRH-550 生化培养箱	/
亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (10)	722N 可见分光光度计	0.001mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (4.1) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	722N 可见分光光度计	0.002mg/L
碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱法》HJ 778-2015	ICS600 离子色谱仪	0.002mg/L
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法 6.1	BAF-2000 原子荧光光度计	0.001mg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	0.00006mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	0.00007mg/L
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	GCMS-QP2010SE 气相色谱联用仪	0.0004mg/L
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	GCMS-QP2010SE 气相色谱联用仪	0.0003mg/L
钴	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	0.00003mg/L
锑	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	0.00007mg/L
铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪	0.00003mg/L
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006: 3.1	/	/
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》 GB/T 5750.4-2006: 4.1	/	/
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 EDTA 滴定法 (7.1)	25mL 酸碱两用滴定管	1.0mg/L
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》HJ84-2016	ICS600 离子色谱仪	0.018mg/L

续上表

项目	检测方法	使用仪器	检出限
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (2.1)	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.3mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法 4.1	AA-6880G 原子吸收分光光度计	0.005mg/L
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法 (1.5)	NexION 350X 电感耦合 等离子体质谱仪	0.0006mg/L
阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法 (10.1)	722N 可见分光光度计	0.05mg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006: 9.1	V-5000 可见分光光度计	0.02mg/L
钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合 等离子体质谱仪	0.007mg/L
硝酸盐氮	《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》HJ84-2016	ICS600 离子色谱仪	0.016mg/L
三氯甲烷 (氯仿)	《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	GCMS-QP2010SE 气相色 谱联用仪	0.0004mg/L
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	GCMS-QP2010SE 气相色 谱联用仪	0.0004mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法 15.1	AA-6880G 原子吸收分光 光度计	0.005mg/L
钒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合 等离子体质谱仪	0.00007mg/L
铊	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	NexION 350X 电感耦合 等离子体质谱仪	0.00001mg/L
甲基汞	《环境 甲基汞的测定 气相色谱法》GB/T 17132-1997	GCMS-QP2010SE 气相色 谱质谱联用仪	0.00001mg/L
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》平皿计数法 GB/T 5750.12-2006(1.1)	LRH-550 生化培养箱	/
氟化物	《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》HJ84-2016	ICS600 离子色谱仪	0.006mg/L
汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 原子荧光法 8.1	BAF-2000 原子荧光光度 计	0.0001mg/L
硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法 7.1	BAF-2000 原子荧光光度 计	0.0004mg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法 (10.1)	723 可见分光光度计	0.004mg/L
采样方法依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	/	/

四、检测结果

检测结果[单位为mg/L, pH值为无量纲, 色度为度, 浑浊度为NTU]									
检测项目	HT-01号井	HT-03号井	HT-06号井	HT-02号井	HT-04号井	HT-05号井	HT-07号井 (本底井)	HT-08号井 (本底井)	标准限值
pH值	6.6	6.5	6.7	6.5	7.0	6.6	6.9	7.0	6.5-8.5
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
色度	5	5	5	ND	5	ND	5	5	15
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
浑浊度	1	2	2	1	2	1	2	1	3
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
溶解性总固体	32	38	49	84	47	59	19	23	1000
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
氯化物	9.09	9.01	9.28	19.4	9.22	9.04	4.14	4.11	250
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
锰	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
锌	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.00
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
备注	1、应委托方要求, 执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表1地下水质量常规指标及限值中III类标准。 2、“ND”表示未检出。 3、检测位置详见: 附图。								

续上表

检测项目	检测结果[单位为 mg/L, 总大肠菌群为 MPN/100mL]										标准限值
	HT-01 号井	HT-02 号井	HT-03 号井	HT-04 号井	HT-05 号井	HT-06 号井	HT-07 号井 (本底井)	HT-08 号井 (本底井)			
耗氧量	2.27	2.17	2.00	2.07	1.79	1.96	0.82	0.79			3.0
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.02
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			3.0
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
亚硝酸盐氮	0.037	0.029	0.071	0.043	0.057	0.032	0.008	0.005			1.00
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.05
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.08
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
砷	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND			0.01
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.005
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
备注	1、应委托方要求, 执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值中 III 类标准。 2、“ND”表示未检出。 3、检测位置详见: 附图。										

续上表

检测项目	检测结果[单位为mg/L]								标准限值
	HT-01号井	HT-02号井	HT-03号井	HT-04号井	HT-05号井	HT-06号井	HT-07号井 (本底井)	HT-08号井 (本底井)	
铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.700
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
钴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
嗅和味	无任何臭味	无任何臭味	无任何臭味	无任何臭味	无任何臭味	无任何臭味	无任何臭味	无任何臭味	无
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
备注	1、应委托方要求,分析项目中除钴、镍、镉执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准,其余项目执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表1地下水质量常规指标及限值中III类标准。 2、“ND”表示未检出。 3、检测位置详见:附图。								

续上表

检测项目	检测结果[单位为mg/L]										标准限值
	HT-01号井	HT-02号井	HT-03号井	HT-04号井	HT-05号井	HT-06号井	HT-07号井 (本底井)	HT-08号井 (本底井)			
总硬度	64.1	70.5	76.3	148	65.2	68.7	52.2	49.3			450
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
硫酸盐	6.46	4.86	4.86	87.5	4.89	5.73	1.65	1.94			250
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.3
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
铜	0.049	0.046	0.051	0.111	0.054	0.082	ND	ND			1.00
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
铝	0.0946	0.0595	0.0773	0.0813	0.0730	0.0765	0.0305	0.0252			0.20
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.3
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
氨氮	0.12	0.36	0.09	0.21	0.13	0.27	0.03	0.03			0.50
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
钠	4.41	5.07	3.41	30.3	4.43	5.50	1.45	1.04			200
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			

1、应委托方要求,执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值中III类标准。

2、“ND”表示未检出。

3、检测位置详见:附图。

续上表

检测项目	检测结果[单位为 mg/L, 菌落总数为 CFU/mL]										标准限值
	HT-01 号井	HT-02 号井	HT-03 号井	HT-04 号井	HT-05 号井	HT-06 号井	HT-07 号井 (本底井)	HT-08 号井 (本底井)			
硝酸盐氮	1.09	1.02	1.18	2.18	1.12	1.05	0.669	0.685			20.0
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
三氯甲烷(氯仿)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.060
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.010
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
镍	0.014	0.011	0.015	0.012	0.014	0.011	ND	ND			0.02
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
钒	0.00009	ND	ND	0.00007	ND	ND	ND	ND			---
结果评价	/	/	/	/	/	/	/	/			
铊	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.0001
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
甲基汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			---
结果评价	/	/	/	/	/	/	/	/			
菌落总数	54	62	73	83	57	84	23	41			100
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			

1、应委托方要求,分析项目中除镍、铊执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准,其余项目执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表1地下水质量常规指标及限值中III类标准。

2、“ND”表示未检出。

3、“---”表示GB/T 14848-2017标准中未对该项目作限制。

4、检测位置详见:附图。

备注

续上表

检测项目	检测结果[单位为mg/L]										标准限值
	HT-01号井	HT-02号井	HT-03号井	HT-04号井	HT-05号井	HT-06号井	HT-07号井 (本底井)	HT-08号井 (本底井)			
氟化物	0.483	0.440	0.413	0.487	0.498	0.435	ND	ND			1.0
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.001
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
硒	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.01
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.05
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标			
备注	1、应委托方要求,执行国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表1地下水质量常规指标及限值中III类标准。 2、“ND”表示未检出。 3、检测位置详见:附图。										

附图



报告结束

