



检 测 报 告

项目名称: 清远市恒德环保科技有限公司检测

委托单位: 清远市恒德环保科技有限公司

项目地址: 清远市清城区龙塘镇井岭村

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2022 年 12 月 28 日

广东国信环保技术有限公司

(检验检测专用章)



报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 资质认定章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
3. 报告经涂改、增删无效。
4. 本检测报告结果对自采样负责;对委托人送检的样品,仅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。
5. 当送样时,本报告结果仅适用于被测样品。
6. 未经本公司同意,本报告不得用于广告,商品宣传等商业行为。
7. 对报告如有异议,请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本机构提出,逾期不予受理。

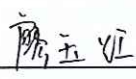
单位名称: 广东国信环保技术有限公司

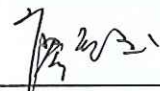
地 址: 广州市黄埔区富康西街 8 号 C 栋 602 房

电 话: 020-87597837

邮 编: 510700

网 址: <http://hbgosun.job2299.com/>

编制: 廖玉红 

审核: 廖智玉 

签发: 谢超 

签发日期: 2022年12月28日

检测基本信息

委托单位:	清远市恒德环保科技有限公司
检测目的:	对清远市恒德环保科技有限公司检测项目进行委托检测
样品来源:	采样
采样地点:	清远市清城区龙塘镇井岭村
现场工况:	现场条件符合采样要求
采样人员:	程涛、陈益超、吴伟锋
分析人员:	陈杰俊、冯婉怡、黄晓琪、温慧娴、吴丽薇、吴燕春、杨晓冬、黄家欣、李伟邦、谭金水、吴德栋、张小英、张晓宇
采样日期:	2022-12-15~2022-12-16
分析日期:	2022-12-15~2022-12-26
检测单位:	广东国信环保技术有限公司
备 注:	/

采样信息

一、地下水

检测点位	采样日期	样品编号	检测因子	样品状态
W1	2022-12-16	GX22120704DX 01001	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、总大肠菌群、细菌总数、铁、锰、铜、铝、钠、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、镍、锌、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、甲醛	无色、无异味、无浮油
W2		GX22120704DX 02001		黄色、无异味、无浮油
W-DZ		GX22120704DX 03001		微黄色、无异味、无浮油

二、土壤

检测点位	采样深度(m)	样品编号	检测因子	样品状态
S1-1	0.5~1.0	GX22120704TR01001	pH值、总氰化物、总汞、总砷、镉、六价铬、铅、镍、铜、四氯化碳、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、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、甲苯、乙苯、苯乙烯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	红棕色、潮、无根系、轻壤土
	5.0~5.5	GX22120704TR01002		红棕色、湿、无根系、轻壤土
	7.5~8.0	GX22120704TR01003		暗棕色、湿、无根系、中壤土
S1-2	0.5~1.0	GX22120704TR02001		红棕色、潮、无根系、轻壤土
	5.0~5.5	GX22120704TR02002		红棕色、湿、无根系、中壤土
	7.5~8.0	GX22120704TR02003		红棕色、重潮、无根系、轻壤土
S2	0.3~0.8	GX22120704TR03002		红棕色、潮、无根系、轻壤土
	5.0~5.5	GX22120704TR03003		红棕色、湿、无根系、中壤土
	7.5~8.0	GX22120704TR03002		暗栗色、湿、无根系、中壤土
DZT	0~0.5	GX22120704TR04001		红棕色、潮、无根系、沙壤土

检测结果

一、地下水

1.1 地下水检测结果

检测因子	检测结果			单位
	W1	W2	W-DZ	
pH 值	4.6	8.6	5.4	无量纲
色度	5	5	5	度
嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味	一般饮用者甚难察觉, 但臭, 味敏感者可以发觉	无量纲
浑浊度	28	565	168	mg/L
肉眼可见物	有肉眼可见物	有肉眼可见物	有肉眼可见物	无量纲
总硬度	0.56	0.32	0.82	mmol/L
溶解性总固体	157	596	325	mg/L
硫酸盐	63.8	66.2	165	mg/L
氯化物	65.5	145	88.5	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
耗氧量	7.90	3.20	9.48	mg/L
氨氮	0.172	1.22	1.07	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
亚硝酸盐	0.016L	1.52	0.016L	mg/L
硝酸盐	2.18	0.174	0.179	mg/L
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
氟化物	0.314	15.4	0.216	mg/L
碘化物	0.780	0.002L	0.002L	mg/L
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/100ml
细菌总数	95	86	72	CFU/ml
铁	0.03L	0.03L	1.69	mg/L
锰	0.47	0.16	0.57	mg/L

续上表

检测因子	检测结果			单位
	W1	W2	W-DZ	
铜	1L	1L	1L	μg/L
铝	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L
钠	48.4	45.0	45.0	mg/L
汞	0.92	0.11	0.33	μg/L
砷	0.04L	2.4	0.04L	μg/L
硒	0.4L	0.4L	0.4L	μg/L
镉	1L	1L	1L	μg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
铅	10L	10L	10L	μg/L
镍	5L	5L	5L	μg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
三氯甲烷	1.4L	1.4L	1.4L	μg/L
四氯化碳	1.5L	1.5L	1.5L	μg/L
苯	1.4L	1.4L	1.4L	μg/L
甲苯	1.4L	1.4L	1.4L	μg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.08	0.07	0.08	mg/L
甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
备注: 检测结果小于检出限或未检出以“检出限加注 L”表示。				

二、土壤

2.1 土壤检测结果

检测项目	检测结果			单位
	S1-1			
	0.5~1.0m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
pH 值	6.72	6.18	5.42	无量纲
总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
总砷	5.68	5.49	10.3	mg/kg
镉	0.49	0.80	0.35	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
铅	77.1	21.6	76.9	mg/kg
总汞	0.072	0.054	0.105	mg/kg
镍	28	20	18	mg/kg
铜	44	44	47	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1- 二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
反式-1,2,-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	μg/kg
二氯甲烷	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
1,1,1,2- 四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
苯	1.9L	1.9L	1.9L	μg/kg

续上表

检测项目	检测结果			单位
	S1-1			
	0.5~1.0m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
间,对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
邻-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯胺	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并（a，h）蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	16	10	10	mg/kg
检测项目	检测结果			单位
	S1-2			
	0.5~1.0m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
pH 值	6.49	7.06	4.52	无量纲
总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
总砷	6.97	8.30	6.05	mg/kg
镉	0.68	0.63	1.66	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
铅	17.2	24.1	10.7	mg/kg

续上表

检测项目	检测结果			单位
	S1-2			
	0.5~1.0m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
总汞	0.039	0.057	0.053	mg/kg
镍	57	32	40	mg/kg
铜	34	36	39	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1- 二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
反式-1,2,-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	μg/kg
二氯甲烷	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
1,1,1,2- 四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
苯	1.9L	1.9L	1.9L	μg/kg
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
间,对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
邻-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg

续上表

检测项目	检测结果			单位
	S1-2			
	0.5~1.0m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯胺	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并（a，h）蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	10	18	21	mg/kg
检测项目	检测结果			单位
	S2			
	0.3~0.8m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
pH 值	8.76	5.23	8.27	无量纲
总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
总砷	5.81	8.85	17.6	mg/kg
镉	0.63	0.64	1.27	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
铅	13.1	28.2	72.2	mg/kg
总汞	0.027	0.057	0.054	mg/kg
镍	50	36	63	mg/kg
铜	35	30	30	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1- 二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg

续上表

检测项目	检测结果			单位
	S2			
	0.3~0.8m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
二氯甲烷	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	µg/kg
苯	1.9L	1.9L	1.9L	µg/kg
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
间,对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
邻-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
苯胺	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并（a，h）蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg

续上表

检测项目	检测结果			单位
	S2			
	0.3~0.8m	5.0~5.5m	7.5~8.0m	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	37	17	6	mg/kg
检测项目	检测结果			单位
	DZT			
	0~0.5m			
pH 值	4.88			无量纲
总氰化物	0.04L			mg/kg
总砷	6.36			mg/kg
镉	0.63			mg/kg
六价铬	0.5L			mg/kg
铅	23.0			mg/kg
总汞	0.022			mg/kg
镍	68			mg/kg
铜	55			mg/kg
四氯化碳	1.3L			μg/kg
氯仿	1.1L			μg/kg
氯甲烷	1.0L			μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L			μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L			μg/kg
1,1- 二氯乙烯	1.0L			μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3L			μg/kg
反式-1,2,-二氯乙烯	1.4L			μg/kg
二氯甲烷	1.5L			μg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L			μg/kg
1,1,1,2- 四氯乙烷	1.2L			μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L			μg/kg
四氯乙烯	1.4L			μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L			μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L			μg/kg

续上表

检测项目	检测结果	单位
	DZT	
	0~0.5m	
三氯乙烯	1.2L	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	µg/kg
氯乙烯	1.0L	µg/kg
苯	1.9L	µg/kg
氯苯	1.2L	µg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	µg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	µg/kg
甲苯	1.3L	µg/kg
乙苯	1.2L	µg/kg
苯乙烯	1.1L	µg/kg
间,对-二甲苯	1.2L	µg/kg
邻-二甲苯	1.2L	µg/kg
硝基苯	0.09L	mg/kg
苯胺	0.1L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	mg/kg
二苯并(a, h) 蒽	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	20	mg/kg
备注: 检测结果小于检出限或未检出以“检出限加注 L”表示。		

检测方法

一、检测方法、分析仪器及检出限

附表 1: 本次检测所依据的检测标准(方法)、分析仪器及检出限。

检测项目	检测标准(方法)	分析仪器	检出限
地下水			
pH 值	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PH/mV/电导率/溶解氧测 量仪/SX836 型 /E-XC-003-02	——
色度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 (1)	——	5 度
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 (3)	——	——
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 (2)	浊度计 /TN100/E-XC-003-02	0.5NTU
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/T5750.4-2006 (4)	——	——
总硬度	《水质钙和镁总量的测定EDTA滴定法》 GB/T7477-1987	酸碱两用滴定管 25mL/E-HJ-064-01	0.05mmol/L
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/T5750.4-2006 (8)	万分之一天平 /BSA224s/E-HJ-015-02	——
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》HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D120/E-HJ-014-01	0.018mg/L
氯化物	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D120/E-HJ-014-01	0.007mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-01	0.0003mg/L
阴离子表面活性 剂	《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光 光度法》GB/T7494-1987	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-01	0.05mg/L
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)	酸碱两用滴定管 25mL/E-HJ-064-01	0.05mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-01	0.025mg/L
硝酸盐	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D120/E-HJ-014-01	0.016mg/L
亚硝酸盐			0.016mg/L

续上表

检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器	检出限
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-01	0.004mg/L
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》HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D120/E-HJ-014-01	0.006mg/L
碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱法》 HJ778-2015	离子色谱仪 /CIC-D120/E-HJ-014-01	0.002mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006 (2)	隔水式恒温培养箱 /GHP-9050/E-HJ-032-02	——
细菌总数	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T5750.12-2006 (1)	隔水式恒温培养箱 /GHP-9050/E-HJ-032-02	——
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计 /AA58F/E-HJ-072-01	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第二部分螯合萃取法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /AA-6880/E-HJ-050-01	10μg/L
镉			1μg/L
铜			1μg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /AA-6880/E-HJ-050-01	0.05mg/L
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (1)	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-01	0.008mg/L
钠	《水质钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T11904-1989	火焰原子吸收分光光度计 /AA58F/E-HJ-072-01	0.01mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 /AFS-8520/E-HJ-041-01	0.3μg/L
砷			0.04μg/L
硒			0.4μg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-02	0.004mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 (15)	原子吸收分光光度计 /AA-6880/E-HJ-050-01	5μg/L
三氯甲烷	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪 /GC8860-5977B /E-HJ-044-02	1.4μg/L
四氯化碳			1.5μg/L
苯			1.4μg/L
甲苯			1.4μg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法》HJ894-2017	气相色谱仪 /GC-1949/E-HJ-045-01	0.01mg/L
甲醛	《水质甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-02	0.05mg/L

续上表

检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器	检出限
土壤			
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH计 /PHS-3C/E-HJ-006-01	——
总氰化物	《土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法》 HJ745-2015	紫外可见分光光度计 /DR5000/E-HJ-009-01	0.04mg/kg
总汞	《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》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度计 /AFS-8520/E-HJ-041-01	0.002mg/kg
总砷	《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》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度计 /AFS-8520/E-HJ-041-01	0.01mg/kg
铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /AA-6880/E-HJ-050-01	0.1mg/kg
镉			0.01mg/kg
铜	《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》 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计/AA58F/E-HJ-072-01	1mg/kg
镍			3mg/kg
六价铬	《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》 HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度计/AA58F/E-HJ-072-01	0.5mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	气相色谱仪 /GC-1949/E-HJ-045-01	6mg/kg
四氯化碳	《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》 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /GC8860-5977B /E-HJ-044-02	1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
氯甲烷			1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg

续上表

检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器	检出限
1,1,1,2-四氯乙烷	《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》 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 /GC8860-5977B /E-HJ-044-02	1.2µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
四氯乙烯			1.4µg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
三氯乙烯			1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
氯乙烯			1.0µg/kg
苯			1.9µg/kg
氯苯			1.2µg/kg
1,2-二氯苯			1.5µg/kg
甲苯			1.3µg/kg
乙苯			1.2µg/kg
苯乙烯			1.1µg/kg
间, 对二甲苯			1.2µg/kg
邻二甲苯			1.2µg/kg
硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /GC8860-5977B /E-HJ-044-01	0.09mg/kg
苯胺			0.1mg/kg
2-氯酚			0.06mg/kg
苯并[a]蒽			0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
二苯并(a, h)蒽			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
萘			0.09mg/kg

附件

一、采样点位示意图（附件1）



二、采样照片（附件2）



W3  采水 地址: 清远市清城区240国道在清远市恒德环保科技有限公司附近 工程名称: 恒德环保 施工地点: W3 时间: 2022-12-16 12:56:32	S1-1  广东国信环保科技有限公司 时间: 2022-12-15 13:55 地点: 清远市恒德环保科技有限公司 方位角: 南1°东 测点: S1
S1-2  广东国信环保科技有限公司 时间: 2022-12-15 14:05 地点: 清远市恒德环保科技有限公司 方位角: 东82° 测点: S1-2	S2  广东国信环保科技有限公司 时间: 2022-12-15 13:58 地点: 清远市恒德环保科技有限公司 方位角: 南1°东 测点: S2
DZT  项目: 清远市恒德环保科技有限公司 日期: 2022-12-15 时间: 13:54 地点: 清远市恒德环保科技有限公司 方位角: 南1°东 测点: DZT	

*** 报告结束 ***