



广东省韶关生态环境监测中心站

监 测 报 告

(韶)环境监测(水)字(2023)第028号

项目名称: 地下水水质状况监测

受检单位: 乳源瑶族自治县市政管理中心

监测类别: 专项监测

报告日期: 2023年3月20日



广东省韶关生态环境监测中心站

(检验检测专用章)



一、监测目的

根据《关于加强全省生活垃圾处理企业污染物排放监测工作的通知》(粤环函【2014】271号)的有关规定,广东省韶关生态环境监测中心站对乳源瑶族自治县市政管理中心的地下水水质状况进行监测。

二、监测情况

客户名称:乳源瑶族自治县市政管理中心

采样时间:2023年2月21日

采样位置:详见监测结果表

采样人员:颜如剑、邓伟韬、曾凯、唐文

样品类型:地下水

采样方式:手工瞬时

分析时间:2023年2月21~24日

分析人员:张奇、陈军、罗清莉、袁婉娇、沈杏、朱兰诗、刘锐、周丽珍、关念云、颜如剑、曾凯

三、监测项目、监测方法、使用仪器及检出限

单位: mg/L, pH值、粪大肠菌群除外

| 监测项目 | 监测方法依据 | 监测仪器(仪器编号) | 检出限 |
|-------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-------|
| pH值(无量纲) | HJ1147-2020 | Multi 3630 IDS 多参数测定仪 (19320714) | — |
| 总硬度(CaCO ₃) | GB/T 7477-1987 | Brond 25ml Class A precision 数字滴定仪(18H92088) | 5.0 |
| 挥发酚 | HJ 825-2017 | BDFIA-8000 流动注射分析仪 (800008031705170100) | 0.002 |
| 氰化物 | HJ 823-2017 | BDFIA-8000 流动注射分析仪 (800020061811290201) | 0.001 |
| 氨氮 | HJ 665-2013 | Seal Analytical(AA3)连续流动分析仪 (8026173) | 0.04 |
| 氟化物 | HJ 84-2016 | ICS-1100 型离子色谱仪(12101367) | 0.006 |
| 氯化物 | HJ 84-2016 | ICS-1100 型离子色谱仪(12101367) | 0.007 |
| 硝酸盐(以氮计) | HJ 84-2016 | ICS-1100 型离子色谱仪(12101367) | 0.004 |
| 亚硝酸盐(以氮计) | HJ 84-2016 | ICS-1100 型离子色谱仪(12101367) | 0.005 |
| 硫酸盐 (以SO ₄ ²⁻ 计) | HJ 84-2016 | ICS-1100 型离子色谱仪(12101367) | 0.018 |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | HJ 1001-2018 | LRH-400AE 生化培养箱 (THA22060970C) | 10 |
| 六价铬 | GB/T 7467-1987 | T6-新世纪紫外可见分光光度计 (28-1650-01-0520) | 0.004 |

续上表

| 监测项目 | 监测方法依据 | 监测仪器 | 检出限 |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| 溶解性总固体 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局2002年103-105℃烘干的可滤残渣(B)3.1.7(2) | cp224s天平(3142913778) | 5 |
| 高锰酸盐指数 | GB/T 11892-1989 | 高锰酸盐指数仪(顺昕1600型)(AIZFBZ133011) | 0.5 |
| 汞 | HJ 694-2014 | AFS-933型双道原子荧光光度计(933-15061323) | 0.00004 |
| 砷 | HJ 694-2014 | Kylin S13原子荧光光度计(KS13-2111064) | 0.0003 |
| 铁 | HJ 700-2014 | 7700 Series ICP-MS电感耦合等离子体质谱仪(JP12091606) | 0.00082 |
| 锰 | | | 0.00012 |
| 铜 | | | 0.00008 |
| 锌 | | | 0.00067 |
| 铅 | | | 0.00009 |
| 镉 | | | 0.00005 |

四、监测结果

监测结果

| 采样地点 | 样品编号 | 监测结果 | | | | | | | | | | 粪大肠菌群 (MPN/L) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------|--------------------------|-------------------|--------|--------|-------|-----------|-----------------------|---------------|
| | | pH 值 (无量纲) | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | 氯化物 | 总硬度 (CaCO ₃) | 挥发酚 | 氰化物 | 氨氮 | 氟化物 | 硝酸盐 (以氮计) | 亚硝酸盐 (以氮计) | |
| 1#扩散井 | 211 | 7.1 | 10.8 | 6.69 | 281 | ND | ND | 0.105 | 1.29 | ND | 1.1 × 10 ² | |
| 2#扩散井 | 212 | 7.7 | 5.36 | 4.52 | 52 | ND | ND | 0.200 | 0.749 | ND | ND | |
| 3#扩散井 | 213 | 6.9 | 7.00 | 34.5 | 75 | ND | ND | 0.186 | 0.646 | ND | ND | |
| 2#监测井 | 214 | 7.6 | 38.9 | 9.25 | 290 | ND | ND | 0.141 | 0.080 | ND | ND | |
| 本底井 | 215 | 7.8 | 4.18 | 3.55 | 46 | ND | ND | 0.184 | 0.300 | ND | ND | |
| GB/T14848-2017III类 | | 6.5~8.5 | ≤250 | ≤250 | ≤450 | ≤0.002 | ≤0.05 | ≤1.0 | ≤20.0 | ≤1.00 | — | |
| 采样地点 | 样品编号 | 镉 | 铜 | 铁 | 锰 | 铅 | 锌 | 高锰酸盐指数 | 六价铬 | 汞 | 砷 | 溶解性总固体 |
| 1#扩散井 | 211 | 0.00013 | 0.00028 | ND | 0.0190 | 0.00328 | 0.119 | 0.8 | ND | ND | 0.0012 | 306 |
| 2#扩散井 | 212 | 0.00005 | ND | ND | 0.0476 | 0.00126 | 0.326 | 1.0 | ND | ND | 0.0008 | 70 |
| 3#扩散井 | 213 | 0.00007 | 0.00010 | ND | 0.555 (超 4.55 倍) | 0.00251 | 0.208 | 1.5 | ND | ND | 0.0016 | 130 |
| 2#监测井 | 214 | 0.00015 | 0.00092 | ND | 0.00837 | 0.0106 (超 0.06 倍) | 0.0720 | 0.9 | ND | ND | 0.0010 | 320 |
| 本底井 | 215 | 0.00017 | 0.00027 | ND | 0.0248 | 0.00024 | 0.307 | 0.7 | ND | ND | 0.0010 | 62 |
| GB/T14848-2017III类 | | ≤0.005 | ≤1.00 | ≤0.3 | ≤0.10 | ≤0.01 | ≤1.00 | ≤3.0 | ≤0.05 | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤1000 |
| 备注 | 1. ND 表示低于分析方法检出限; 2. 单位: mg/L, pH 值、粪大肠菌群除外。3. 1#监测井无水, 无法采集样品。 | | | | | | | | | | | |

以下空白。

报告编写: 邓城

审核: 李和志

签发: 欧劭劭

签发日期: 2023 年 3 月 21 日

广东省韶关生态环境监测中心站

(检验检测专用章)