



202219001799

检 测 报 告

报告编号: E103000100

委托单位:

广东粤海粤东供水有限公司

项目名称:

韩江榕江练江水系连通后续优化工程

施工期环境监测项目

检测类别:

委托检测

报告日期:

2023 年 1 月 3 日

深圳市宇驰检测技术股份有限公司

(检验检测专用章)



声明:

1. 本报告只使用于检测目的的范围。
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、CMA 章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议时, 以报告原件为准, 请于在收到报告之日起七日内向本公司提出。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市南山区桃源街道塘朗社区塘兴路 351 号同富裕工业城 6 号厂房 4 层

电话: 0755-86005203

网址: <http://www.yctesting.com>

报告编号: E103000100

一、检测概况

委托单位	广东粤海粤东供水有限公司		
联系人	张工	联系电话	18829966086
样品类别	地表水、环境空气、噪声	采样人员	陈伟彬、唐玉鹏、张群辉、肖耿裕、邓彬、赵鹏博
采样日期	2022年12月8日至12月10日、 2022年12月26日	分析日期	2022年12月8日至12月16日 2022年12月26日至2023年1月1日
检验检测地址	深圳市南山区北环路第五工业区航天微电机厂房科研楼大厦B座一层102号		
采样依据	《地表水环境监测技术规范》(HJ 91.2-2022) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)		
采样仪器名称型号及编号	多功能声级计 AWA6228+ SZYC-1919/SZYC-2558 智能综合大气采样器 ADS-2062E SZYC-1798/SZYC-1800 ADS-2062E-2.0 SZYC-1810/SZYC-2108/SZYC-1812/SZYC-2461/SZYC-1806/ SZYC-1808/SZYC-1809/SZYC-1811		
风速风向仪器型号	轻便三杯风向风速表 FYF-1 SZYC-1910		
评价标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)		

二、样品信息

2.1、2022年12月10日采样(样品信息)

序号	采样点位	采样时间	样品表现性状/特征
1	汤坑水库库中(中表)	2022年12月10日 09:51	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
2	汤坑水库库中(中中)	2022年12月10日 09:57	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
3	汤坑水库库中(中底)	2022年12月10日 10:04	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
4	汤坑水库取水口(中表)	2022年12月10日 12:39	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
5	秋风水库库中(中表)	2022年12月10日 14:32	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
6	秋风水库库中(中中)	2022年12月10日 14:37	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
7	秋风水库库中(中底)	2022年12月10日 14:42	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
8	秋风水库取水口(中表)	2022年12月10日 14:34	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物

报告编号: E103000100

2.2、2022 年 12 月 26 日采样（样品信息）

序号	采样点位	采样时间	样品表观性状/特征
1	河溪水库库中（中表）	2022 年 12 月 26 日 14:50	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
2	河溪水库库中（中底）	2022 年 12 月 26 日 15:56	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
3	河溪水库取水口（中表）	2022 年 12 月 26 日 14:59	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物

三、检测项目标准（方法）

3.1、地表水检测项目标准（方法）

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	表层温度计 SZYC-1671/SZYC-1740 /SZYC-1755	——	℃
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 SZYC-2473/SZYC-2474 /SZYC-2478	——	无量纲
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式溶解氧仪 YSI Pro20 SZYC-2423/SZYC-2264 /SZYC-2158	——	mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	十万分之一天平 AUW-220D SZYC-2002	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	25mL 滴定管 DDG-25-04/DDG-25-02	——	mg/L
6	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 滴定管 SZYC-2313	4	mg/L
7	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧仪 ORION STAR A213 SZYC-1997 生化培养箱 LRH-250 SZYC-2376	0.5	mg/L
8	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 UV-6100 SZYC-2023	0.025	mg/L
9	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2354	0.01	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
10	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2356	0.05	mg/L
11	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICPE-9000 SZYC-0254	0.04	mg/L
12	锌			0.009	mg/L
13	镉	《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 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7 (4)	原子吸收分光光度计 AA-7020 SZYC-0799	0.0001	mg/L
14	铅	《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 石墨炉原子吸收法 (B) 3.4.16 (5)	原子吸收分光光度计 AA-7020 SZYC-2424	0.001	mg/L
15	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 SZYC-2039	0.006	mg/L
16	硫酸盐		离子色谱仪 CIC-D120 SZYC-1244	0.018	mg/L
17	氯化物			0.007	mg/L
18	硝酸盐			0.004	mg/L
19	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933 SZYC-2027	0.0004	mg/L
20	砷		原子荧光光度计 AFS-8220 SZYC-2427	0.0003	mg/L
21	汞		原子荧光光度计 AFS-933 SZYC-2027	0.00004	mg/L
22	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 UV-6100 SZYC-2353	0.004	mg/L
23	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2353	0.004	mg/L

续上表

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
24	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 UV-6100 SZYC-2353	0.0003	mg/L
25	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2354	0.01	mg/L
26	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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2353	0.05	mg/L
27	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2354	0.01	mg/L
28	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015	便携式电热恒温培养箱 BXP-8 SZYC-0878/SZYC-0855	20	MPN/L
29	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICPE-9000 SZYC-0254	0.01	mg/L
30	锰			0.01	mg/L

3.2、环境空气检测项目标准 (方法)

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	十万分之一天平 AUW-220D SZYC-2002	0.001	mg/m ³

3.3、噪声检测项目标准 (方法)

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	建筑施工场界噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011	多功能声级计 AWA6228+ SZYC-1919/SZYC-2558	—	dB (A)

报告编号: E103000100

四、气象参数

采样点位	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
半洋村	2022-12-08 09:20~次日 09:20	19.8	101.8	59.6	0.7	东北风
后新厝村	2022-12-08 10:43-次日 10:43	20.2	101.7	58.7	0.6	北风
溪尾村	2022-12-08 10:52-次日 10:52	20.6	101.7	58.2	0.6	东北风
院前村	2022-12-08 11:08-次日 11:08	21.4	101.6	58.1	0.7	北风
范厝村	2022-12-08 12:46-次日 12:46	21.9	101.6	58.0	0.6	东北风
青山村	2022-12-08 10:09-次日 10:09	19.2	101.7	58.0	0.7	东北风
青山中学	2022-12-08 11:22-次日 11:22	20.1	101.6	57.0	0.7	东北风
堤仔村	2022-12-08 11:49-次日 11:49	20.7	101.5	56.0	0.6	北风
店后村	2022-12-08 12:10-次日 12:10	21.2	101.5	55.0	0.7	东北风
顶乡新寨	2022-12-08 13:03-次日 13:03	22.0	101.3	55.0	0.5	北风
定厝寮村	2022-12-09 14:02-次日 14:02	19.9	101.7	58.6	0.7	北风
北山学校	2022-12-09 14:21-次日 14:21	20.1	101.7	58.6	0.7	北风
郭厝寮村	2022-12-09 14:56-次日 14:56	20.6	101.6	58.4	0.6	北风
延长埔村	2022-12-09 15:17-次日 15:17	21.2	101.5	58.1	0.6	北风
西湖学校	2022-12-09 15:12-次日 15:12	23.2	101.3	53.0	1.0	东南风
新乡村	2022-12-09 15:40-次日 15:40	23.0	101.3	55.0	1.2	东南风
双溪村	2022-12-09 16:11-次日 16:11	22.5	101.1	58.0	1.2	东南风
南城村	2022-12-09 17:13-次日 17:13	21.2	101.0	60.0	1.0	东南风

五、检测结果

5.1 地表水检测结果

5.1.1、（汤坑水库库中）地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		汤坑水库 库中（中表）	汤坑水库 库中（中中）	汤坑水库 库中（中底）	汤坑水库库中 （均值/范围）		
1	水温	22.6	22.6	22.2	/	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	°C
2	pH 值	7.4	7.4	7.4	7.4	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.57	7.93	8.09	7.57	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	5 (L)	5 (L)	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.0*	1.0	0.9	1.0	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	4 (L) *	4 (L)	4 (L)	4 (L)	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.025 (L) *	0.025 (L)	0.025 (L)	0.025 (L)	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01*	0.01	0.01 (L)	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.17*	0.19	0.19	0.18	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.08*	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.009 (L) *	0.009 (L)	0.009 (L)	0.009 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.0001 (L) *	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.001 (L) *	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.140*	0.135	0.148	0.141	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	1.93*	1.94	2.09	1.99	≤ 250	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	采样点位及检测结果				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		汤坑水库 库中 (中表)	汤坑水库 库中 (中中)	汤坑水库 库中 (中底)	汤坑水库库中 (均值/范围)		
17	氯化物	2.72*	2.78	3.08	2.86	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.136*	0.134	0.134	0.135	≤10	mg/L
19	硒	0.0004 (L) *	0.0004 (L)	0.0004 (L)	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003 (L) *	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004 (L) *	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004 (L) *	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004 (L) *	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003 (L) *	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01 (L)	//	//	0.01 (L)	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05 (L) *	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	20	//	//	/	≤2000	MPN/L
29	铁	0.01 (L) *	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.3	mg/L
30	锰	0.01 (L) *	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.1	mg/L

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L), 悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。

2.“—”表示《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中对该项目无要求。

3.“/”表示该项目不计算均值, “//”表示该点位不检测该项目。

4.“*”表示该检测结果为平行样的检测均值。

5.中中层、中底层的溶解氧不参与均值的计算。

报告编号: E103000100

5.1.2、(汤坑水库取水口)地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		汤坑水库取水口 (中表)		
1	水温	23.0	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.3	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.04	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.0	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	5	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.025 (L)	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.44	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.04 (L)	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.009 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.0001 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.001 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.137	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.01	≤ 250	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	采样点位及检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		汤坑水库取水口 (中表)		
17	氯化物	2.78	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.135	≤10	mg/L
19	硒	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003 (L)	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004 (L)	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003 (L)	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01 (L)	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05 (L)	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	20	≤2000	MPN/L
29	铁	0.01 (L)	≤0.3	mg/L
30	锰	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L), 悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。 2.“—”表示《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中对该项目无要求。				

5.1.3、(秋风水库库中) 地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		秋风水库库中 (中表)	秋风水库库中 (中中)	秋风水库库中 (中底)	秋风水库库中 (均值/范围)		
1	水温	22.0	22.0	21.8	/	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	6.8	6.6	6.5	6.5~6.8	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.84	8.17	8.12	7.84	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	5 (L)	5 (L)	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.2	1.4	1.3	1.3	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	5	4 (L)	5	4	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.156	0.217	0.191	0.188	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.02	0.02	0.01	0.02	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.36	0.45	0.40	0.40	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.009 (L)	0.009 (L)	0.009 (L)	0.009 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	0.0001 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.083	0.097	0.087	0.089	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.18	3.26	3.21	3.22	≤ 250	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	采样点位及检测结果				《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		秋风水库库中 (中表)	秋风水库库中 (中中)	秋风水库库中 (中底)	秋风水库库中 (均值/范围)		
17	氯化物	4.78	4.98	4.78	4.85	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.194	0.197	0.187	0.193	≤10	mg/L
19	硒	0.0004 (L)	0.0004 (L)	0.0004 (L)	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01 (L)	//	//	0.01 (L)	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	< 20	//	//	/	≤2000	MPN/L
29	铁	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.3	mg/L
30	锰	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.1	mg/L

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L), 悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L; 粪大肠菌群检测结果低于检出限时, 以“< 20 MPN/L”表示。

2.“—”表示《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中对该项目无要求。

3.“/”表示该项目不计算均值, “//”表示该点位不检测该项目。

4.中中层、中底层的溶解氧不参与均值的计算。

5.1.4、(秋风水库取水口) 地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		秋风水库取水口 (中表)		
1	水温	22.0	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.5	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.60	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.2	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	4 (L)	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.142	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.34	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.04 (L)	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.009 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.0001 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.001 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.086	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.22	≤ 250	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	采样点位及检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		秋风水库取水口 (中表)		
17	氯化物	4.82	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.190	≤10	mg/L
19	硒	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003 (L)	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004 (L)	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003 (L)	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01 (L)	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05 (L)	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	< 20	≤2000	MPN/L
29	铁	0.01 (L)	≤0.3	mg/L
30	锰	0.01 (L)	≤0.1	mg/L

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L), 悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。
2.“—”表示《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中对该项目无要求。
3.粪大肠菌群检测结果低于检出限时, 以“< 20 MPN/L”表示。

报告编号: E103000100

5.1.5、(河溪水库库中) 地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果			《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		河溪水库库中 (中表)	河溪水库库中 (中底)	河溪水库库中 (均值/范围)		
1	水温	18.8	18.2	/	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.5	7.4	7.4~7.5	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.48	7.35	7.48	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	5 (L)	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.8*	1.4	1.6	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	10*	8	9	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.7	0.5 (L)	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.031*	0.095	0.063	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.02*	0.02	0.02	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.46*	0.49	0.48	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.04 (L) *	0.04 (L)	0.04 (L)	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.009 (L) *	0.009 (L)	0.009 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.0001 (L) *	0.0001 (L)	0.0001 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.001 (L) *	0.001 (L)	0.001 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.152*	0.148	0.150	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	4.46*	4.37	4.42	≤ 250	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	采样点位及检测结果			《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		河溪水库库中 (中表)	河溪水库库中 (中底)	河溪水库库中 (均值/范围)		
17	氯化物	7.70*	7.85	7.78	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.389*	0.382	0.386	≤10	mg/L
19	硒	0.0004 (L) *	0.0004 (L)	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003 (L) *	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004 (L) *	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004 (L) *	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004 (L) *	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003 (L) *	0.0003 (L)	0.0003 (L)	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01	//	0.01	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05 (L) *	0.05 (L)	0.05 (L)	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	20	//	/	≤2000	MPN/L
29	铁	0.01 (L) *	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.3	mg/L
30	锰	0.01 (L) *	0.01 (L)	0.01 (L)	≤0.1	mg/L

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L), 悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。

2.“—”表示《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中对该项目无要求。

3.“/”表示该项目不计算均值, “//”表示该点位不检测该项目。

4.中底层的溶解氧不参与均值的计算。

5.1.6、（河溪水库取水口）地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		河溪水库取水口（中表）		
1	水温	19.0	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.3	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.15	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.5	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	5	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.033	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.02	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.45	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.04 (L)	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.009 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.0001 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.001 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.146	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	4.26	≤ 250	mg/L

报告编号: E103000100

续上表

序号	检测项目	采样点位及检测结果	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 II类及表 2 标准限值	单位
		河溪水库取水口 (中表)		
17	氯化物	7.85	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.374	≤10	mg/L
19	硒	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003 (L)	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004 (L)	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003 (L)	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01 (L)	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05 (L)	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01 (L)	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	< 20	≤2000	MPN/L
29	铁	0.01 (L)	≤0.3	mg/L
30	锰	0.01 (L)	≤0.1	mg/L

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L), 悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。
2.“——”表示《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中对该项目无要求。
3.粪大肠菌群检测结果低于检出限时, 以“< 20 MPN/L”表示。

报告编号: E103000100

5.2、环境空气检测结果

序号	采样点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
1	半洋村	2022-12-08 09:20~次日 09:20	总悬浮颗粒物	0.104	mg/m ³
2	后新厝村	2022-12-08 10:43-次日 10:43		0.076	mg/m ³
3	溪尾村	2022-12-08 10:52-次日 10:52		0.103	mg/m ³
4	院前村	2022-12-08 11:08-次日 11:08		0.137	mg/m ³
5	范厝村	2022-12-08 12:46-次日 12:46		0.087	mg/m ³
6	青山村	2022-12-08 10:09-次日 10:09		0.056	mg/m ³
7	青山中学	2022-12-08 11:22-次日 11:22		0.059	mg/m ³
8	堤仔村	2022-12-08 11:49-次日 11:49		0.052	mg/m ³
9	店后村	2022-12-08 12:10-次日 12:10		0.092	mg/m ³
10	顶乡新寨	2022-12-08 13:03-次日 13:03		0.069	mg/m ³
11	定厝寮村	2022-12-09 14:02-次日 14:02		0.053	mg/m ³
12	北山学校	2022-12-09 14:21-次日 14:21		0.065	mg/m ³
13	郭厝寮村	2022-12-09 14:56-次日 14:56		0.076	mg/m ³
14	延长埔村	2022-12-09 15:17-次日 15:17		0.048	mg/m ³
15	西湖学校	2022-12-09 15:12-次日 15:12		0.057	mg/m ³
16	新乡村	2022-12-09 15:40-次日 15:40		0.062	mg/m ³
17	双溪村	2022-12-09 16:11-次日 16:11		0.065	mg/m ³
18	南城村	2022-12-09 17:13-次日 17:13		0.067	mg/m ³
《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 二级标准限值				0.300	mg/m ³

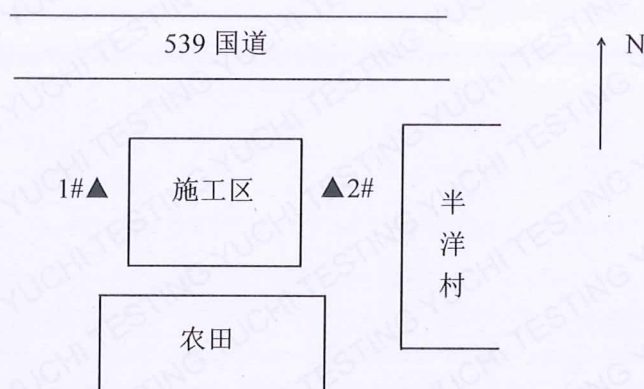
报告编号: E103000100

5.3、噪声检测结果

测点名称	检测日期	检测时段	主要声源	检测结果 Leq dB (A)	GB 12523-2011 标准限值 dB (A)
5 号盾构井西侧 边界外 1 米 1#	2022-12-08	09:40-10:00	土石方（推土机、 挖掘机、装载机等）	54	70
		22:09-22:29		48	55
5 号盾构井东侧 边界外 1 米 2#	2022-12-08	09:44-10:04		47	70
		22:10-22:30		50	55
7 号盾构井西侧 边界外 1 米 1#	2022-12-08	10:28-10:48		51	70
		23:13-23:33		48	55
7 号盾构井北侧 边界外 1 米 2#	2022-12-08	10:30-10:50		56	70
		23:14-23:34		48	55
8 号盾构井西侧 边界外 1 米 1#	2022-12-08	11:13-11:33		54	70
	2022-12-09	00:00-00:20		47	55
8 号盾构井北侧 边界外 1 米 2#	2022-12-08	11:13-11:33		51	70
	2022-12-09	00:00-00:20		48	55

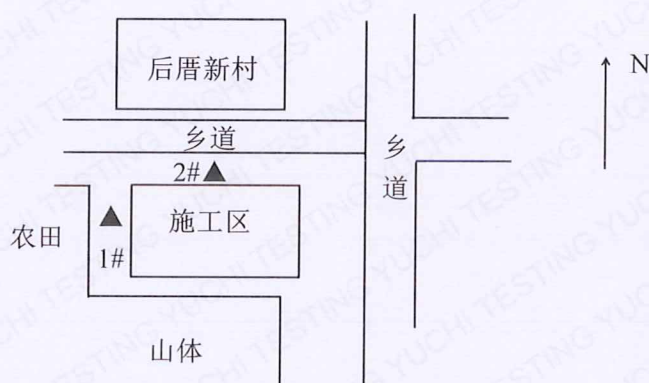
六、噪声测点分布示意图

6.1、5 号盾构井测点分布:



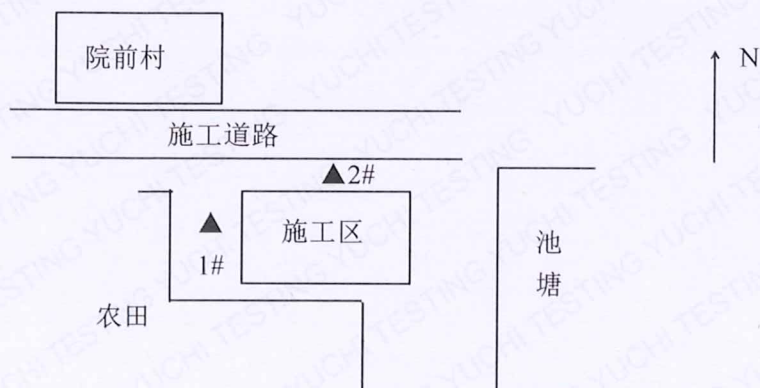
备注: 噪声监测点用▲表示

6.2、7 号盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

6.3、8 号盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

报告编号: E103000100

编写: 沈芳 签发: 李凌伟审核: 陈新路 签发日期: 2023年1月3日-----
** 报告结束 **

