



202219001799

检测报告

报告编号: F103000200

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2月24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、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。
7. 本报告若无 CMA 章, 则不具有社会证明作用。

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: F103000200

一、检测概况

委托单位	广东粤海粤东供水有限公司		
联系人	张超	联系电话	18829966086
样品类别	地表水、生活污水、生产废水、噪声	采样人员	陈伟彬、陈文彬、李峰、肖耿裕、张群辉、韦继超
采样日期	2023年2月9日至2月10日、2023年2月16日	分析日期	2023年2月9日至2月15日、2023年2月16日至2023年2月21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) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《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-2247/SZYC-2248/SZYC-2149/SZYC-2558		
风速风向仪器型号	轻便三杯风向风速表 FYF-1 SZYC-2404/SZYC-2405		
评价标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)		

二、样品信息

2.1 地表水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品表观性状/特征
1	汤坑水库库中(中表)	2023年2月10日 10:09	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
2	汤坑水库库中(中中)	2023年2月10日 10:13	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
3	汤坑水库库中(中底)	2023年2月10日 10:14	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
4	汤坑水库取水口(中表)	2023年2月10日 12:09	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物

续上表

序号	采样点位	采样时间	样品表观性状/特征
5	河溪水库库中（中表）	2023 年 2 月 10 日 09:33	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
6	河溪水库库中（中底）	2023 年 2 月 10 日 09:30	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
7	河溪水库取水口（中表）	2023 年 2 月 10 日 09:39	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
8	秋风水库库中（中表）	2023 年 2 月 16 日 13:54	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
9	秋风水库库中（中中）	2023 年 2 月 16 日 14:02	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
10	秋风水库库中（中底）	2023 年 2 月 16 日 14:08	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
11	秋风水库取水口（中表）	2023 年 2 月 16 日 14:24	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物

2.2 生活污水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品表观性状/特征
1	GX16 废水排放口	2023 年 2 月 9 日 16:30	无色、透明、无异味、无浮油
2	施工 1 标 3#支洞生活营地 厨房油水分离器出水口	2023 年 2 月 9 日 18:16	微黄、浑浊、无异味、大量浮油

2.3 生产废水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品表观性状/特征
1	施工 1 标 CX1#施工废水 沉淀池出口	2023 年 2 月 9 日 16:43	微黄、浑浊、微弱气味、无浮油
2	施工 2 标 CX7#施工废水 沉淀池末端	2023 年 2 月 9 日 15:52	无色、透明、无异味、无浮油

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-1603/SZYC-1602 /SZYC-2318	——	℃
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 SZYC-1787/SZYC-2477 /SZYC-2476	——	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-1636/SZYC-1635 /SZYC-2264	——	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-25-02	——	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-2375/SZYC-2374	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
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 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G SZYC-2045	0.00008	mg/L
12	锌			0.00067	mg/L
13	镉			0.00005	mg/L
14	铅			0.00009	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
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-1244	0.006	mg/L
16	硫酸盐			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			0.0003	mg/L
21	汞			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
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-1013/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、生活污水检测项目标准（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	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 SZYC-1787/SZYC-2477	——	无量纲
2	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
3	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
4	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-2375	0.5	mg/L
5	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
6	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
7	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL480 SZYC-2396	0.06	mg/L
8	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

3.3、生产废水检测项目标准（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	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 SZYC-2477	——	无量纲
2	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
3	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL480 SZYC-2396	0.06	mg/L

3.4、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-2247/SZYC-2248/ SZYC-2149/SZYC-2558	——	dB (A)

四、检测结果

4.1 地表水检测结果

4.1.1、（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	18.8	18.8	18.8	/	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	℃
2	pH 值	6.6	6.5	6.6	6.5~6.6	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.31	7.19	6.85	8.31	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	5 (L)	5 (L)	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.6*	0.6	0.6	0.6	≤ 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	0.184*	0.081	0.187	0.151	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01 (L) *	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.35*	0.26	0.40	0.34	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.00030*	0.00143	0.00044	0.00072	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.00186*	0.00073	0.00105	0.00121	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.00005 (L) *	0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.00009 (L) *	0.00023	0.00009 (L)	0.00011	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.166*	0.165	0.164	0.165	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	1.86*	1.85	1.80	1.84	≤ 250	mg/L

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	2.67*	2.68	2.67	2.67	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.126*	0.135	0.126	0.129	≤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.“*”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。

6.水温、总氮、粪大肠菌群不参与地表水的水质评价。

4.1.2、（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	20.0	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.8	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.57	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.6	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	6	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.177	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.41	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.00122	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.00707	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.00005 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.00055	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.164	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	1.91	≤ 250	mg/L

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	2.75	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.134	≤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, 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.水温、总氮、粪大肠菌群不参与地表水的水质评价。

4.1.3、(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	18.2	18.2	18.6	/	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.4	7.7	7.8	7.4~7.8	6~9	无量纲
3	溶解氧	11.39	10.25	9.72	11.39	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	5 (L)	5 (L)	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.9	0.8	0.5 (L)	0.6	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	6	6	4 (L)	5	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	1.0	0.7	0.5 (L)	0.6	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.103	0.075	0.127	0.102	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01	0.01 (L)	0.01	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.43	0.45	0.42	0.43	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.00142*	0.00066	0.00093	0.00100	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.00362*	0.00240	0.00334	0.00312	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.00005 (L) *	0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.00014*	0.00029	0.00009 (L)	0.00016	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.109	0.107	0.104	0.107	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.11	3.05	3.06	3.07	≤ 250	mg/L

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	4.76	4.69	4.70	4.72	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.280	0.285	0.275	0.280	≤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, 高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时, 报出值为 0.5 (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.中中层、中底层的溶解氧不参与均值的计算。

5.“*”表示该检测结果为平行样的检测均值。

6.水温、总氮、粪大肠菌群不参与地表水的水质评价。

4.1.4、（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	18.6	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH 值	7.9	6~9	无量纲
3	溶解氧	9.24	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5 (L)	≤ 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	0.080	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01 (L)	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	0.40	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.00089	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.00581	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.00005 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.00009 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.105	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.04	≤ 250	mg/L

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	4.67	≤250	mg/L
18	硝酸盐	0.267	≤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, 粪大肠菌群检测结果低于检出限时, 以“< 20 MPN/L”表示, 高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时, 报出值为 0.5 (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.水温、总氮、粪大肠菌群不参与地表水的水质评价。

4.1.5、(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	22.2	21.0	/	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	°C
2	pH 值	7.5	7.2	7.2~7.5	6~9	无量纲
3	溶解氧	9.69	8.60	9.69	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	5 (L)	5 (L)	—	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.4*	1.3	1.4	≤ 4	mg/L
6	化学需氧量	6*	4 (L)	4	≤ 15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	≤ 3	mg/L
8	氨氮	0.303*	0.190	0.246	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.01*	0.02	0.02	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	1.56*	1.43	1.50	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.00094*	0.00056	0.00075	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.00119*	0.00229	0.00174	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.00005 (L) *	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.00009 (L) *	0.00009 (L)	0.00009 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.161	0.168	0.164	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	5.20	5.21	5.20	≤ 250	mg/L

报告编号: F103000200

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	9.90	9.83	9.86	≤250	mg/L
18	硝酸盐	1.18	1.13	1.16	≤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 (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)	≤0.2	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.“*”表示该检测结果为平行样的检测均值。

5.中底层的溶解氧不参与均值的计算。

6.水温、总氮、粪大肠菌群不参与地表水的水质评价。

4.1.6、（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	20.8	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	8.46	≥ 6	mg/L
4	悬浮物	5 (L)	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.6	≤ 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	0.396	≤ 0.5	mg/L
9	总磷	0.02	≤ 0.025	mg/L
10	总氮	1.70	≤ 0.5	mg/L
11	铜	0.00083	≤ 1.0	mg/L
12	锌	0.00067 (L)	≤ 1.0	mg/L
13	镉	0.00005 (L)	≤ 0.005	mg/L
14	铅	0.00009 (L)	≤ 0.01	mg/L
15	氟化物	0.162	≤ 1.0	mg/L
16	硫酸盐	5.14	≤ 250	mg/L

报告编号: F103000200

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	10.3	≤250	mg/L
18	硝酸盐	1.24	≤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.水温、总氮、粪大肠菌群不参与地表水的水质评价。				

4.2、生活污水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果		DB44/26-2001 表 4 第二时段 一级标准限值	单位
		GX16 废水排放口	施工 1 标 3#支洞生活营地 厨房油水分离器出水口		
1	pH 值	7.7	6.7	6-9	无量纲
2	悬浮物	5 (L)	107	≤60	mg/L
3	化学需氧量	16*	857*	≤90	mg/L
4	五日生化需氧量	2.6	352	≤20	mg/L
5	氨氮	0.539*	0.303*	≤10	mg/L
6	总磷	1.00*	1.41*	≤0.5	mg/L
7	石油类	0.17	4.00	≤5.0	mg/L
8	阴离子表面活性剂	0.073*	4.72*	≤5.0	mg/L

备注: 1.悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。

2.“*”表示该检测结果为平行样的检测均值。

3.总磷参照《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准中磷酸盐的限值要求。

4.3、生产废水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果		GB/T 18920-2020 表 1 城市绿化、道路清扫、 消防、建筑施工标准 限值	单位
		施工 1 标 CX1#施工废水 沉淀池出口	施工 2 标 CX7#施工废水 沉淀池末端		
1	pH 值	9.0	8.9	6.0-9.0	无量纲
2	悬浮物	27	5 (L)	—	mg/L
3	石油类	0.16	0.13	—	mg/L

备注: 1.悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。

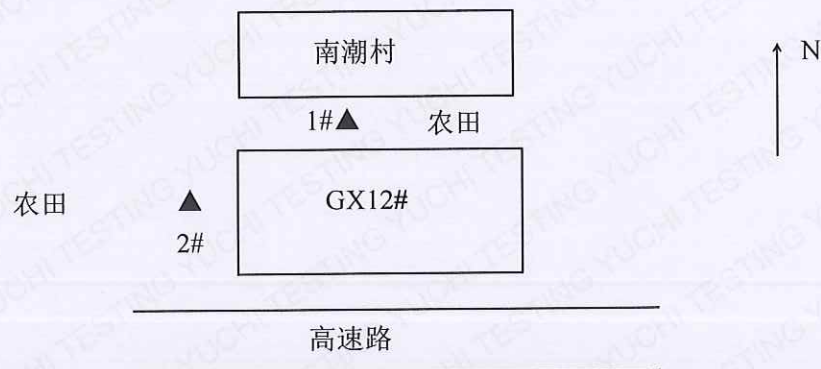
2.“—”表示《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 表 1 标准不对该项目做限值要求。

4.4、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)
施工2标GX12#北 边边界外1米1#	2023年2月9日	09:09-09:29	土石方(推土机、 挖掘机、装载机 等)	64	70
	2023年2月9日	22:14-22:34		52	55
施工2标GX12#西 边边界外1米2#	2023年2月9日	09:08-09:28		69	70
	2023年2月9日	22:14-22:34		54	55
施工2标GX11#北 边边界外1米1#	2023年2月9日	10:12-10:32	打桩(各种打桩机 等)	61	70
	2023年2月9日	22:51-23:11		41	55
施工2标GX11#南 边边界外1米2#	2023年2月9日	10:08-10:28		60	70
	2023年2月9日	22:51-23:11		40	55
施工3标GX10#东 边边界外1米1#	2023年2月9日	11:02-11:22	土石方(推土机、 挖掘机、装载机 等)、打桩(各种 打桩机等)、结构 (混凝土搅拌机、 振捣棒、电锯等)	58	70
	2023年2月9日	23:30-23:50		43	55
施工3标GX10#北 边边界外1米2#	2023年2月9日	10:59-11:19		55	70
	2023年2月9日	23:34-23:54		40	55
施工3标GX9#大 门边界外1米1#	2023年2月9日	14:26-14:46	打桩(各种打桩机 等)、结构(混凝 土搅拌机、振捣 棒、电锯等)	70	70
	2023年2月10日	01:00-01:20		52	55
施工3标GX9#大 门边界外1米2#	2023年2月9日	14:25-14:45		61	70
	2023年2月10日	00:02-00:22		48	55
GX13#南边边界外 1米1#	2023年2月9日	14:55-15:15	打桩(各种打桩机 等)	59	70
	2023年2月9日	23:18-23:38		54	55
GX13#北边边界外 1米2#	2023年2月9日	14:55-15:15		58	70
	2023年2月9日	23:18-23:38		54	55
GX14#西边边界外 1米1#	2023年2月9日	14:10-14:30		58	70
	2023年2月9日	22:45-23:05		50	55
GX14#东边边界外 1米2#	2023年2月9日	14:08-14:28		58	70
	2023年2月9日	22:45-23:05		51	55

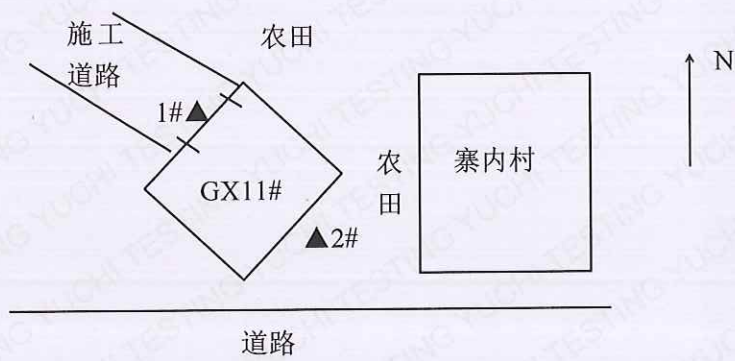
五、噪声测点分布示意图

5.1、施工 2 标 GX12#测点分布:



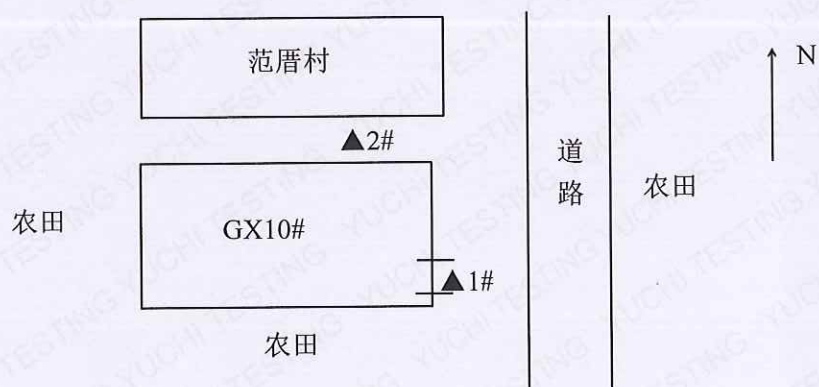
备注: 噪声监测点用▲表示

5.2、施工 2 标 GX11#测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.3、施工 3 标 GX10#测点分布:



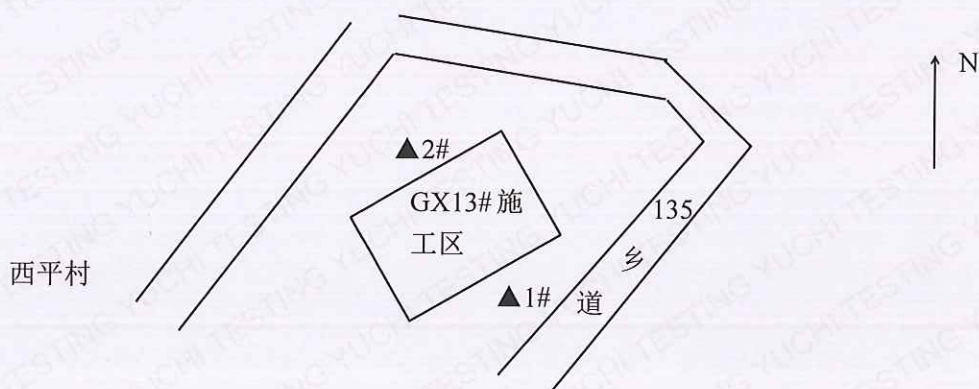
备注: 噪声监测点用▲表示

5.4、施工3标GX9#测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.5、GX13#测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.6、GX14#测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

报告编号: F103000200

编写: 沈丹签发: 张东苗审核: 廖新明签发日期: 2023 年 2 月 24 日-----
** 报告结束 **