宇驰检测
YUCHI TESTING

202219001799

检 测 报 告

报告编号：G103000500

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：2024 年 5 月 8 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：深圳市南山区西丽街道松坪山社区科技北二路 25 号航天微电机厂房科研楼 B102

电话：0755-86005203

网址：http://www.yctesting.com

报告编号：G103000500

一、检测概况

委托单位	广东粤海粤东供水有限公司		
联系人	党章	联系电话	13944279499
样品类别	地表水、生活污水、生产废水	采样人员	唐玉鹏、韦继超、陈伟彬、李和平
采样日期	2024 年 4 月 19 日至 4 月 20 日	分析日期	2024 年 4 月 19 日至 4 月 26 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	《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022） 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）		
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）		

二、样品信息

2.1、地表水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品编号	样品表观性状/特征
1	秋风水库库中（中表）	2024 年 4 月 19 日 09:25	G1030005020009	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
2	秋风水库库中（中中）	2024 年 4 月 19 日 09:32	G1030005020008	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
3	秋风水库库中（中底）	2024 年 4 月 19 日 09:34	G1030005020005	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
4	秋风水库取水口（中表）	2024 年 4 月 19 日 09:49	G1030005020006/0010	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
5	秋风水库交水口（中表）	2024 年 4 月 19 日 09:41	G1030005020007	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
6	汤坑水库库中（中表）	2024 年 4 月 19 日 12:38	G1030005020004	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
7	汤坑水库库中（中底）	2024 年 4 月 19 日 12:43	G1030005020003	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
8	汤坑水库取水口（中表）	2024 年 4 月 19 日 13:30	G1030005020001	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
9	汤坑水库交水口（中表）	2024 年 4 月 19 日 13:15	G1030005020002	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	样品编号	样品表观性状/特征
10	河溪水库库中（中表）	2024 年 4 月 19 日 09:05	G1030005020014	微黄、微浊、无异味、无浮油、无漂浮物
11	河溪水库库中（中底）	2024 年 4 月 19 日 09:10	G1030005020013	微黄、微浊、无异味、无浮油、无漂浮物
12	河溪水库取水口（中表）	2024 年 4 月 19 日 09:15	G1030005020012	微黄、微浊、无异味、无浮油、无漂浮物
13	河溪水库交水口（中表）	2024 年 4 月 19 日 10:43	G1030005020015 /0016	微黄、微浊、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	样品编号	样品表观性状/特征
1	施工 3 标 GX5 厨房生活污水（1 号点）	2024 年 4 月 20 日 11:36	G1030005010004/ 0006	无色、透明、无异味、无浮油
2	施工 3 标 GX5 厨房生活污水（2 号点）	2024 年 4 月 20 日 11:37	G1030005010005	无色、透明、无异味、少量浮油

2.3、生产废水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品编号	样品表观性状/特征
1	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 4 月 19 日 12:34	G1030005010001	微黄、微浊、无异味、少量浮油
2	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 4 月 20 日 10:08	G1030005010002	微黄、微浊、无异味、无浮油
3	施工 2 标 GX11 生产废水	2024 年 4 月 20 日 10:38	G1030005010003	微黄、微浊、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-1307/SZYC-1681	——	℃
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 SZYC-1771/SZYC-2477	——	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-1635/SZYC-1871	——	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 SZYC-3104	——	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-3100	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-1996 生化培养箱 LRH-250 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-2353	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-2356	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-0854	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 Optima8300 SZYC-2046	0.01	mg/L
30	锰			0.004	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-2168	——	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-3100	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-1996 生化培养箱 LRH-250 SZYC-2374	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-2397	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/SZYC-2168	——	无量纲
2	流量	《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 容积法	/	——	m^3/s
3	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
4	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-2397	0.06	mg/L

四、检测结果

4.1、地表水检测结果

4.1.1、（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）		
1	水温	26.6	26.6	26.4	26.5	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.4	7.6	7.6	7.5	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.63	7.46	7.33	7.63	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	5L	5L	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.1	1.3	1.3	1.2	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6	7	7	7	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	1.0	1.0	0.8	0.9	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02	0.02	0.02	0.02	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.54	0.58	0.49	0.54	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00123	0.00145	0.00115	0.00128	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00382	0.00437	0.00866	0.00562	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	0.00014	0.00029	0.00016	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.113	0.110	0.111	0.111	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.14	3.58	3.08	3.27	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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）		
17	氯化物	4.87	7.79	4.97	5.88	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.143	0.137	0.134	0.138	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0006	0.0015	0.0003	0.0008	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	//	//	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	80	//	//	/	2000	MPN/L
29	铁	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤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 5Lmg/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，“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.中中层、中底层的溶解氧不参与均值的计算。

5.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.2、（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	26.6	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.7	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.37	≥6	mg/L
4	悬浮物	6	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.0*	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6*	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.9	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L*	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02*	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.54*	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00088*	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00254*	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L*	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L*	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.112*	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.17*	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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	4.99*	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.138*	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L*	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L*	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L*	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L*	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003L	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L*	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	70	2000	MPN/L
29	铁	0.01L*	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L*	≤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。

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

3.“*”表示该检测结果为现场平行样的检测均值，“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.3、（秋风水库交水口）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
		秋风水库交水口（中表）		
1	水温	26.8	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.9	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.16	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.9	≤4	mg/L
6	化学需氧量	5	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.6	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.64	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00169	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00575	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.109	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	3.08	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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
		秋风水库交水口（中表）		
17	氯化物	4.81	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.136	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003L	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	50	2000	MPN/L
29	铁	0.01L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	≤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 5Lmg/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.“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.4、（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（中底）	汤坑水库库中（均值）		
1	水温	26.6	26.6	26.6	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.9	7.8	7.8	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.83	7.50	7.83	≥6	mg/L
4	悬浮物	6	5L	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.9	1.0	1.0	≤4	mg/L
6	化学需氧量	5	5	5	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.6	0.6	0.6	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02	0.02	0.02	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.55	0.55	0.55	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00025	0.00036	0.00030	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00067L	0.00067L	0.00067L	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.186	0.188	0.187	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.43	2.40	2.42	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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（中底）	汤坑水库库中（均值）		
17	氯化物	4.39	3.67	4.03	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.180	0.208	0.194	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0004	0.0003L	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0004	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	//	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	50	//	/	2000	MPN/L
29	铁	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	0.004L	0.004L	≤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 5Lmg/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，“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.中底层的溶解氧不参与均值的计算。

5.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.5、（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	26.8	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	8.2	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.12	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.9	≤4	mg/L
6	化学需氧量	7	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.7	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.38	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00021	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00067L	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.179	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.48	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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	2.98	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.178	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003L	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	20	2000	MPN/L
29	铁	0.01L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	≤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 5Lmg/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.“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.6、（汤坑水库交水口）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
		汤坑水库交水口（中表）		
1	水温	26.8	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.9	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.09	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.9	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5L	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.39	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00008L	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00067L	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.179	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.45	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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
		汤坑水库交水口（中表）		
17	氯化物	3.30	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.195	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0004	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	80	2000	MPN/L
29	铁	0.01L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	≤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 5Lmg/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.“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.7、（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）		
1	水温	26.4	22.6	24.5	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	6.9	7.3	7.1	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.62	6.56	8.62	≥6	mg/L
4	悬浮物	13	15	14	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.8	1.8	1.8	≤4	mg/L
6	化学需氧量	5	5	5	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	1.4	1.3	1.4	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	0.035	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.06	0.05	0.06	≤0.025	mg/L
10	总氮	1.91	1.75	1.83	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00194	0.00223	0.00208	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00351	0.00276	0.00314	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00021	0.00025	0.00023	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.214	0.214	0.214	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	7.42	7.58	7.50	≤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
		河溪水库库中（中表）	河溪水库库中（中底）	河溪水库库中（均值）		
17	氯化物	13.7	13.7	13.7	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	1.26	1.28	1.27	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	0.0003	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0003L	0.0005	0.0003	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	//	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	1.1×10^2	//	/	2000	MPN/L
29	铁	0.04	0.12	0.08	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	0.004L	0.004L	≤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。

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，“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.中底层的溶解氧不参与均值的计算。

5.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.8、（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	26.0	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	6.7	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.17	≥6	mg/L
4	悬浮物	18	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	1.8	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	1.3	≤3	mg/L
8	氨氮	0.347	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.08	≤0.025	mg/L
10	总氮	1.86	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00726	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00323	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00035	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.218	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	7.88	≤250	mg/L

报告编号：G103000500

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	14.4	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	1.31	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0004	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	1.7×10^2	2000	MPN/L
29	铁	0.09	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L	≤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。

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

3.“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

4.1.9、（河溪水库交水口）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
		河溪水库交水口（中表）		
1	水温	24.0	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	6.6	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.63	≥6	mg/L
4	悬浮物	17	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	2.4	≤4	mg/L
6	化学需氧量	14	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	2.1	≤3	mg/L
8	氨氮	1.37	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.28	≤0.025	mg/L
10	总氮	4.70	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00146*	≤1.0	mg/L
12	锌	0.0189*	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L*	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00036*	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.262*	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	17.4*	≤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
		河溪水库交水口（中表）		
17	氯化物	13.8*	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	2.78*	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L*	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0008*	≤0.05	mg/L
21	汞	0.00004L*	≤0.00005	mg/L
22	六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
23	氰化物	0.004L	≤0.05	mg/L
24	挥发酚	0.0011	≤0.002	mg/L
25	石油类	0.01L	≤0.05	mg/L
26	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	mg/L
27	硫化物	0.01L	≤0.1	mg/L
28	粪大肠菌群	1.4×10^2	2000	MPN/L
29	铁	0.20*	≤0.3	mg/L
30	锰	0.004L*	≤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。

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

3.“*”表示该检测结果为现场平行样的检测均值，“#”表示硝酸盐结果为以 N（氮）计。

4.根据《地表水环境质量评价方法（试行）》（环办[2011]22 号）1.1.1 要求：对于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 水质评价指标说明：只评价除水温、总氮、粪大肠菌群之外的 21 项指标，水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价（河流总氮除外）。

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
		施工 3 标 GX5 厨房生活污水（1 号点）	施工 3 标 GX5 厨房生活污水（2 号点）		
1	pH 值	7.4	7.1	6-9	无量纲
2	悬浮物	5L	7	≤60	mg/L
3	化学需氧量	5*	20	≤90	mg/L
4	五日生化需氧量	0.9	6.8	≤20	mg/L
5	氨氮	0.025L*	0.132	≤10	mg/L
6	总磷	0.02*	0.29	≤0.5	mg/L
7	石油类	1.27	0.13	≤5.0	mg/L
8	阴离子表面活性剂	0.058*	4.09	≤5.0	mg/L

备注：1.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。
2.“*”表示该检测结果为现场平行样的检测均值。
3.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 5Lmg/L。

4.3、生产废水检测结果

序号	采样点位	检测项目及检测结果			
		pH 值（无量纲）	流量（m^3/s）	悬浮物（mg/L）	石油类（mg/L）
1	施工 4 标 GX13 生产废水	6.6	/	5L	0.41
2	施工 2 标 GX12 生产废水	8.6	/	12	1.64
3	施工 2 标 GX11 生产废水	7.3	/	5L	0.66
GB/T 18920-2020 表 1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准限值		6.0-9.0	—	—	—

备注：1.悬浮物小于 5mg/L 时，报出值为 5L 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。
3.“/”表示生产废水不外排，未设置外排口，流量不具备监测条件。

报告编号：G103000500

编　写：沈芳　　签　　发：陈婷瑶

审　核：廖新路　　签发日期：2014年5月8日

** 报告结束 **