宇驰检测
YUCHI TESTING

202219001799

检 测 报 告

报告编号：H103000102

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：2025 年 1 月 22 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

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	采样人员	唐玉鹏、郑少勇、肖耿裕、邓彬、何子星、彭榆杰
采样日期	2025 年 1 月 9 日	分析日期	2025 年 1 月 9 日至 1 月 15 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）		
评价标准	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）		

二、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）	2025 年 1 月 9 日 13:13	H1030001020006	无色、透明、无异味、无浮油
2	秋风水库库中（中中）	2025 年 1 月 9 日 13:18	H1030001020007	无色、透明、无异味、无浮油
3	秋风水库库中（中底）	2025 年 1 月 9 日 13:23	H1030001020008	无色、透明、无异味、无浮油
4	秋风水库取水口（中表）	2025 年 1 月 9 日 13:32	H1030001020009/0017	无色、透明、无异味、无浮油
5	秋风水库交水口（中表）	2025 年 1 月 9 日 12:49	H1030001020005	无色、透明、无异味、无浮油
6	汤坑水库库中（中表）	2025 年 1 月 9 日 14:29	H1030001020010	无色、透明、无异味、无浮油
7	汤坑水库库中（中中）	2025 年 1 月 9 日 14:35	H1030001020011	无色、透明、无异味、无浮油
8	汤坑水库库中（中底）	2025 年 1 月 9 日 14:40	H1030001020012	无色、透明、无异味、无浮油
9	汤坑水库取水口（中表）	2025 年 1 月 9 日 16:13	H1030001020013	无色、透明、无异味、无浮油
10	汤坑水库交水口（中表）	2025 年 1 月 9 日 16:30	H1030001020014/0019	无色、透明、无异味、无浮油
11	河溪水库库中（中表）	2025 年 1 月 9 日 14:08	H1030001020001/0015	无色、透明、无异味、无浮油
12	河溪水库库中（中底）	2025 年 1 月 9 日 14:17	H1030001020004	无色、透明、无异味、无浮油
13	河溪水库取水口（中表）	2025 年 1 月 9 日 14:26	H1030001020002	无色、透明、无异味、无浮油
14	河溪水库交水口（中表）	2025 年 1 月 9 日 15:52	H1030001020003	无色、透明、无异味、无浮油

三、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-1758/SZYC-1603 SZYC-1671	——	℃
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 SZYC-3286/SZYC-2477 SZYC-3287/SZYC-1770	——	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 Pro20 SZYC-1915/SZYC-1632 SZYC-1636	——	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-3098	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-1016	20	MPN/L
29	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7020 SZYC-0978	0.03	mg/L
30	锰	《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	0.00012	mg/L

四、检测结果

4.1、（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	18.6	18.8	19.0	18.8	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	6.9	7.1	7.0	7.0	6~9	无量纲
3	溶解氧	9.01	8.05	8.57	9.01	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	5L	5L	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	≤4	mg/L
6	化学需氧量	5	7	8	7	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.6	0.6	0.6	0.6	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.49	0.45	0.40	0.45	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00043	0.00023	0.00008L	0.00023	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00174	0.00080	0.00067L	0.00096	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00079	0.00021	0.00009L	0.00035	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.102	0.094	0.091	0.096	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.82	2.92	2.99	2.91	≤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
		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	4.31	4.89	5.16	4.79	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.187	0.184	0.196	0.189	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003	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	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤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	0.05L	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	＜20	//	//	/	2000	MPN/L
29	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00142	0.00121	0.00079	0.00114	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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，“#”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办法（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、（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	℃
2	pH 值	7.1	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.91	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L*	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6*	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.8*	≤3	mg/L
8	氨氮	0.176*	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02*	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.44*	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00022*	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00098*	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L*	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00034*	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.088*	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.88*	≤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	4.40*	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.197*	≤10	mg/L
19	硒	0.0006*	≤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	0.03L*	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00114*	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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办法（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）。

报告编号：H103000102

4.3、（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	18.8	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.0	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.94	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L	≤4	mg/L
6	化学需氧量	5	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.8	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.01L	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.45	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00017	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00198	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.085	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.93	≤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
		秋风水库交水口（中表）		
17	氯化物	4.86	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.193	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0005	≤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	1.1×10^2	2000	MPN/L
29	铁	0.03L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00127	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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办法（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）。

报告编号：H103000102

4.4、（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（中中）	汤坑水库库中（中底）	汤坑水库库中（均值）		
1	水温	19.8	19.4	19.2	19.5	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.2	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.41	8.13	8.22	8.41	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	5L	5L	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	≤4	mg/L
6	化学需氧量	5	4L	4L	4L	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	0.073	0.137	0.074	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.34	0.41	0.35	0.37	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00120	0.00038	0.00113	0.00090	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00247	0.00146	0.00197	0.00197	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00166	0.00009L	0.00009L	0.00058	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.126	0.133	0.140	0.133	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.02	1.91	1.87	1.93	≤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）		
17	氯化物	2.91	2.89	2.93	2.91	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.222	0.211	0.205	0.213	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	0.0010	0.0005	0.0006	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L	0.0004	0.0003	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	0.0003L	0.0003L	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	0.05L	≤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	＜20	//	//	/	2000	MPN/L
29	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00373	0.00432	0.00283	0.00363	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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，“#”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办法（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）。

报告编号：H103000102

4.5、（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	19.6	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	7.8	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.75	≥6	mg/L
4	悬浮物	5L	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L	≤4	mg/L
6	化学需氧量	4L	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5L	≤3	mg/L
8	氨氮	0.032	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.01L	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.43	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00064	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00281	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00015	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.148	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	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
		汤坑水库取水口（中表）		
17	氯化物	2.65	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.206	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0007	≤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	0.03L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00338	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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办法（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）。

报告编号：H103000102

4.6、（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	20.0	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	8.03	≥6	mg/L
4	悬浮物	8	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L*	≤4	mg/L
6	化学需氧量	4L*	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.5L	≤3	mg/L
8	氨氮	0.042*	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.01L*	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.33*	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00068*	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00226*	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00062*	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.138*	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	2.00*	≤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
		汤坑水库交水口（中表）		
17	氯化物	3.10*	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.244*	≤10	mg/L
19	硒	0.0004*	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0004*	≤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	1.4×10^2	2000	MPN/L
29	铁	0.03L*	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00398*	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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办法（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）。

报告编号：H103000102

4.7、（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	18.4	18.0	18.2	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	6.6	6.2	6.4	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.57	8.49	8.57	≥6	mg/L
4	悬浮物	6	7	6	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.7*	0.5L	0.5L	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6*	5	6	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.8	0.7	0.8	≤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	0.96*	1.06	1.01	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00856*	0.00521	0.00688	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00464*	0.00709	0.00586	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L*	0.00005L	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00027 *	0.00009L	0.00016	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.155*	0.145	0.150	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	4.68*	4.98	4.83	≤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	8.45*	9.08	8.76	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.724*	0.735	0.730	≤10	mg/L
19	硒	0.0004L*	0.0009	0.0006	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0003L*	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	0.0003L	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	< 20	//	/	2000	MPN/L
29	铁	0.03L*	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00753*	0.0287	0.0181	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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.“*”表示该检测结果为现场平行样的检测均值，“/”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办法（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）。

4.8、（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	18.6	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	6.8	6~9	无量纲
3	溶解氧	8.20	≥6	mg/L
4	悬浮物	6	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.5L	≤4	mg/L
6	化学需氧量	6	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	0.8	≤3	mg/L
8	氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.02	≤0.025	mg/L
10	总氮	0.99	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00319	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00727	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.142	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	5.24	≤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
		河溪水库取水口（中表）		
17	氯化物	11.0	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	0.715	≤10	mg/L
19	硒	0.0006	≤0.01	mg/L
20	砷	0.0004	≤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	0.03L	≤0.3	mg/L
30	锰	0.00684	≤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，高锰酸盐指数小于 0.5mg/L 时，报出值为 0.5Lmg/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办法（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）。

报告编号：H103000102

4.9、（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	19.0	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH 值	2.2	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.64	≥6	mg/L
4	悬浮物	8	——	mg/L
5	高锰酸盐指数	0.8	≤4	mg/L
6	化学需氧量	7	≤15	mg/L
7	五日生化需氧量	1.6	≤3	mg/L
8	氨氮	0.454	≤0.5	mg/L
9	总磷	0.14	≤0.025	mg/L
10	总氮	2.60	≤0.5	mg/L
11	铜	0.00121	≤1.0	mg/L
12	锌	0.00606	≤1.0	mg/L
13	镉	0.00005L	≤0.005	mg/L
14	铅	0.00009L	≤0.01	mg/L
15	氟化物	0.155	≤1.0	mg/L
16	硫酸盐	9.92	≤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	15.4	≤250	mg/L
18	#硝酸盐	1.67	≤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	0.0003L	≤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	1.7×10^2	2000	MPN/L
29	铁	0.12	≤0.3	mg/L
30	锰	0.0835	≤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办法（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）。

报告编号：H103000102

编　写：沈芳 沈芳　　签　　发：陈婷瑶 陈婷瑶

审　核：廖新路 廖新路　　签发日期：2015年 1 月 22 日

** 报告结束 **