



202219001799

检测报告

报告编号: F103001002-2

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 11 月 21 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: F103001002-2

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	李峰、钟宝民、王春隆、王艳萍、 吴文婕、吴章平
采样日期	2023年10月11日至10月14日	分析日期	2023年10月11日至11月6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) 《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 浮游生物测定 (B) 5.1.1 《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 底栖动物测定 (B) 5.1.3 《水生态监测技术要求 淡水大型底栖无脊椎动物》(试行) 中国环境监测总站 (2021 年)		

二、样品信息

2.1、地表水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品表现性状/特征
1	秋风水库库中(中表)	2023年10月11日 08:41	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
2	秋风水库库中(中中)	2023年10月11日 08:47	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
3	秋风水库库中(中底)	2023年10月11日 08:43	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
4	汤坑水库库中(中表)	2023年10月12日 09:37	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
5	汤坑水库库中(中中)	2023年10月12日 09:40	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
6	汤坑水库库中(中底)	2023年10月12日 09:44	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
7	河溪水库库中(中表)	2023年10月13日 09:07	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
8	河溪水库库中(中底)	2023年10月13日 09:12	无色、透明、无异味、无浮油、无漂浮物
9	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方 级自然保护区上游(左表)	2023年10月14日 10:55	无色、透明、无异味、无浮油
10	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方 级自然保护区上游(中表)	2023年10月14日 10:58	无色、透明、无异味、无浮油
11	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方 级自然保护区上游(右表)	2023年10月14日 11:32	无色、透明、无异味、无浮油

报告编号: F103001002-2

续上表

序号	采样点位	采样时间	样品表现性状/特征
12	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游（左表）	2023 年 10 月 14 日 08:49	无色、透明、无异味、无浮油
13	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游（中表）	2023 年 10 月 14 日 08:56	无色、透明、无异味、无浮油
14	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游（右表）	2023 年 10 月 14 日 09:01	无色、透明、无异味、无浮油

2.2、浮游生物样品信息

序号	采样点位	采样时段	检测项目	样品表现现状
1	秋风水库	2023 年 10 月 11 日 09:10-09:30	定性: (浮游植物、 浮游动物) 定量: (浮游植物、 原生动物、轮虫、 枝角类、桡足类)	无色、透明、无异味、无漂浮物
2	汤坑水库	2023 年 10 月 12 日 09:50-10:20		无色、透明、无异味、无漂浮物
3	河溪水库	2023 年 10 月 13 日 09:02-09:57		无色、透明、无异味、无漂浮物
4	潮州潮安韩江鳗、 花鳗鲡地方级自 然保护区上游 (左岸)	2023 年 10 月 14 日 10:51-11:02		淡黄、微浊、微弱气味、少量漂浮物
5	潮州潮安韩江鳗、 花鳗鲡地方级自 然保护区上游 (中)	2023 年 10 月 14 日 11:10-11:35		淡黄、微浊、微弱气味、少量漂浮物
6	潮州潮安韩江鳗、 花鳗鲡地方级自 然保护区上游 (右岸)	2023 年 10 月 14 日 11:35-11:49		淡黄、微浊、微弱气味、少量漂浮物
7	潮州潮安韩江鳗、 花鳗鲡地方级自 然保护区取水口 下游 (左岸)	2023 年 10 月 14 日 09:34-09:46		淡黄、微浊、微弱气味、无漂浮物
8	潮州潮安韩江鳗、 花鳗鲡地方级自 然保护区取水口 下游 (中)	2023 年 10 月 14 日 09:05-09:21		淡黄、微浊、微弱气味、无漂浮物
9	潮州潮安韩江鳗、 花鳗鲡地方级自 然保护区取水口 下游 (右岸)	2023 年 10 月 14 日 08:46-08:59		淡黄、微浊、微弱气味、无漂浮物

报告编号: F103001002-2

2.3、底栖动物样品信息

序号	采样点位	采样时段	生境类型	采样区域											
				①		②		③		④		⑤		⑥	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	秋风水库	2023 年 10 月 11 日 09:30-10:30	水流 (I)												
			静水	√		√		√							
			缓流												
			急流												
			湍流						√						
					√										
			水草生长情况	少		无		无							
2	汤坑水库	2023 年 10 月 11 日 12:28-12:50	藻类水华情况	无		无		无							
			其它	无		无		无							
			静水	√		√		√		√					
			缓流												
			急流		√				√						
			湍流								√				
			水草生长情况	无		少		少		无					
			藻类水华情况	无		无		无		无					
			其它	无		无		无		无					

续上表

序号	采样点位	采样日期	生境类型		采样区域											
					①		②		③		④		⑤		⑥	
			水流 (I)	底质 (II)	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
3	河溪水库	2023 年 10 月 12 日 09:10-10:25	静水	鹅卵石、砾石	√		√		√		√		√			
			缓流	基岩、漂石												
			急流	砂石				√								
			湍流	软泥		√				√				√		
				粘土												
			水草生长情况		少		少		无		无		无			
4	潮州潮安韩江 江鳗、花鳗 鲈地方级自然保护区上游	2023 年 10 月 13 日 15:26-16:20	藻类水华情况		无		无		无		无		无			
			其它		无		无		无		无		无			
			静水	鹅卵石、砾石											√	
			缓流	基岩、漂石	√		√		√		√		√			
			急流	砂石		√										
			湍流	软泥				√		√		√		√		√
				粘土												
			水草生长情况		无		无		无		无		无		无	
			藻类水华情况		无		无		无		无		无		无	
			其它		无		无		无		无		无		无	

报告编号: F103001002-2

续上表

序 号	采样点位	采样日期	生境类型		采样区域											
					①		②		③		④		⑤		⑥	
5	潮州潮安韩江 江鳐、花鳐 鲷地方级自然保护区取水口下游	2023 年 10 月 13 日 12:24-12:50	水流 (I)	底质 (II)	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
			静水	鹅卵石、砾石												
			缓流	基岩、漂石	√		√				√		√		√	
			急流	砂石												
			湍流	软泥		√		√			√			√		√
			粘土													
			水草生长情况		无		少		无		无		无		无	
			藻类水华情况		无		无		无		无		无		无	
其它		无		无		无		无		无		无				

备注： 采样区域参考现场采样示意图。

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-1672	——	℃
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 HQ11d SZYC-1894	——	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-1634	——	mg/L
4	透明度	《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 塞氏盘法（B）3.1.5（2）	透明度（塞氏）盘 SZYC-2084	——	cm
5	叶绿素 a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 HJ 897-2017	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2353	0.002	mg/L
6	浮游生物（浮游动物、植物）	《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 浮游生物测定（B）5.1.1	三目显微镜 XSP-44X.9 SZYC-2284 显微镜 CX33 SZYC-2285	——	——
7	底栖动物	《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 底栖动物测定（B）5.1.3	显微镜 CX33 SZYC-2285 解剖镜 MCL-6STV SZYC-1067 十万分之一天平 AUW-220D SZYC-2002	——	——

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				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	27.2	27.2	27.0	/	℃
2	pH 值	7.5	7.7	7.6	7.5~7.7	无量纲
3	溶解氧	7.34	7.15	6.79	7.34	mg/L
4	透明度	210			210	cm
5	叶绿素 a	0.005	0.004	0.004	0.004	mg/L

备注：1.“/”表示该项目不计算均值/范围；中中层、中底层的溶解氧不参与均值的计算。
2.秋风水库库中流速 0.10m/s，水深为 17.6m。

4.2、（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				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	27.0	27.0	26.8	/	℃
2	pH 值	7.2	7.3	7.3	7.2~7.3	无量纲
3	溶解氧	7.69	7.33	7.33	7.69	mg/L
4	透明度	270			270	cm
5	叶绿素 a	0.003	0.002	0.003	0.003	mg/L

备注：1.“/”表示该项目不计算均值/范围；中中层、中底层的溶解氧不参与均值的计算。
2.汤坑水库库中流速 0.10m/s，水深为 17.8m。

报告编号: F103001002-2

4.3、（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			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	28.2	28.0	/	°C
2	pH 值	7.5	7.5	7.5	无量纲
3	溶解氧	7.62	7.50	7.62	mg/L
4	透明度	160		160	cm
5	叶绿素 a	0.006	0.007	0.006	mg/L
备注: 1.“/”表示该项目不计算均值/范围; 中底层的溶解氧不参与均值的计算。 2.河溪水库库中流速 0.10m/s, 水深为 9.1m。					

4.4、（潮州潮安韩江鳐、花鳗鲡地方级自然保护区上游）地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果				单位
		潮州潮安韩江 鳐、花鳗鲡地方 级自然保护区上 游（左表）	潮州潮安韩江 鳐、花鳗鲡地方 级自然保护区上 游（中表）	潮州潮安韩江 鳐、花鳗鲡地方 级自然保护区上 游（右表）	潮州潮安韩江 鳐、花鳗鲡地方 级自然保护区上 游（均值/范围）	
1	水温	27.0	27.0	27.0	/	°C
2	pH 值	7.1	7.0	7.1	7.0~7.1	无量纲
3	溶解氧	6.93	6.93	6.66	6.84	mg/L
4	透明度	60	60	50	57	cm
5	叶绿素 a	0.003	0.002	0.002	0.002	mg/L
备注: 1.“/”表示该项目不计算均值/范围。 2.左表流速 1.80m/s, 水深 1.2m; 中表流速 1.80m/s, 水深 6.3m; 右表流速 1.80m/s, 水深 4.9m。						

报告编号: F103001002-2

4.5、（潮州潮安韩江鳐、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游）地表水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果				单位
		潮州潮安韩江鳐、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游(左表)	潮州潮安韩江鳐、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游(中表)	潮州潮安韩江鳐、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游(右表)	潮州潮安韩江鳐、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游(均值/范围)	
1	水温	26.0	26.2	26.4	/	°C
2	pH 值	7.0	7.1	7.2	7.0~7.2	无量纲
3	溶解氧	6.57	6.72	6.68	6.66	mg/L
4	透明度	70	80	70	73	cm
5	叶绿素 a	0.003	0.003	0.004	0.003	mg/L
备注: 1.“/”表示该项目不计算均值/范围。 2.左表流速 0.20m/s, 水深 6.3m; 中表流速 0.20m/s, 水深 8.7m; 右表流速 0.20m/s, 水深 6.8m。						

4.6、浮游生物检测结果
4.6.1、浮游植物定性

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江鳙、花鳊自然保护区上游	潮州潮安韩江鳙、花鳊自然保护区取水口下游
蓝藻门	蓝藻纲	假鱼腥藻目	假鱼腥藻科	假鱼腥藻属	/	<i>Pseudanabaena</i> sp.	-			-	
		念珠藻目	念珠藻科	尖头藻属	/	<i>Raphidiopsis</i> sp.			+		
			色球藻科	微囊藻属	/	<i>Microcystis</i> sp.	-	-			
		色球藻目	囊球藻亚科	乌龙藻属	/	<i>Woronichinia</i> sp.	-	-			
			色球藻科	平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>			-	-	
	颤藻目	颤藻科	颤藻科	鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.			-		
				螺旋藻属	/	<i>spirulina</i> sp.	-		++		
				颤藻属	/	<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-		-	
			席藻科	浮丝藻属	/	<i>Planktothrix</i> sp.			-		
		绿球藻目	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.		-		-	
绿藻门			栅藻科	空星藻属	/	<i>Coelastrum</i> sp.	+	++			



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江鳧、花鳧自然保护区上游	潮州潮安韩江鳧、花鳧自然保护区取水口下游
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	十字藻属	/	<i>Crucigenia</i> sp.					-
				栅藻属	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>				-	
					弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	-		-	-	
				集星藻属	/	<i>Actinastrum</i> sp.				-	
				空球藻属	/	<i>Eudorina</i> sp.		-	-		
绿藻门	接合藻纲	鼓藻目	鼓藻科	鼓藻属	/	<i>Cosmarium</i> sp.	-	+	-	-	-
				卵囊藻属	/	<i>Oocystis</i> sp.	-				
				小球藻属	/	<i>Chlorella</i> sp.	-	+	-	-	-
				弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmerm</i>	-			-	
				新月藻	/	<i>Selenastrum</i> sp.				-	
绿藻门	原始集结体亚目	网球藻科	网球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.	-				-
			网球藻科	网球藻属	/	<i>Dictyosphaeria cavernosa</i> sp.		-			

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江鳐、花鳎自然保护区上游	潮州潮安韩江鳐、花鳎自然保护区取水口下游
绿藻门	绿藻纲	团藻目	团藻科	实球藻属	/	<i>Pandorina morum</i> sp.		-	-		
		鼓藻目	鼓藻科	角星鼓藻属	/	<i>Staurastrum</i> sp.	-		-		
	羽纹纲	舟形藻目	舟形藻科	舟形藻属	/	<i>Navicula</i> sp.	-		+	-	
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	/	<i>Cyclotella</i> sp.			-	-	-
	羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	<i>Synedra</i> sp.				-	
硅藻门	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	直链藻属	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	-		-	-	-
	羽纹纲	双壳缝目	异极藻科	异极藻属	/	<i>Gomphonema</i> sp.	-				
		无壳缝目	脆杆藻科	脆杆藻属	/	<i>Fragilaria</i> sp.	-				
		管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	/	<i>Nitzschia</i> sp.		-		-	
		单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.			-		
隐藻门	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.		++	+	++	++
				隐藻属	/	<i>Cryptomonas</i> sp.			-	+	+



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江鳙、花鳊鲢地方级自然保护区上游	潮州潮安韩江鳙、花鳊鲢地方级自然保护区取水口下游
										多度	
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	多甲藻科	多甲藻属	/	<i>Peridinium</i> sp.	-				
			裸甲藻科	裸甲藻属	/	<i>Cymmodinium aerucyinosum stein</i> sp.				-	
	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	囊裸藻属	/	<i>Trachelomonas</i> sp.	-				
扁裸藻属				/	<i>Phacus</i> sp.				-		
裸藻属				/	<i>Euglenophyta</i> sp.	-	-		-		
备注：物种多度表示：非常多：“+++”；较多：“++”；常见：“+”；偶见：“-”。											

4.6.2、浮游植物定量

4.6.2.1、浮游植物样品各类群个数 1

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
蓝藻门	蓝藻纲	假鱼腥藻目	假鱼腥藻科	假鱼腥藻属	/	<i>Pseudanabaena</i> sp.							1	
											1			
		念珠藻目	念球藻科	长孢藻属	/	<i>Dolichospermum</i> sp.								
											1			
		色球藻目	色球藻科	尖头藻属	/	<i>Raphidiopsis</i> sp.								11
				微囊藻属	/	<i>Microcystis</i> sp.			1					
				平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>							3	
		颤藻目	颤藻科	鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.		1		1			1	
				螺旋藻属	/	<i>spirulina</i> sp.		1					44	82
				颤藻属	/	<i>Oscillatoria</i> sp.					1			
			席藻科	浮丝藻属	/	<i>Planktothrix</i> sp.							13	
		合计					0	2	1	1	2	0	62	93
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	5	2	4	1	1	1		

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	空星藻属	/	<i>Coelastrum</i> sp.	50	39	32	17	24	10	3	
			盘星藻科	盘星藻属	四角盘星藻	<i>Pediastrum tetras</i>			1					
			栅藻科	十字藻属	/	<i>Crucigenia</i> sp.	5	7	4	3	1	2		
				栅藻属	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1					1		
					弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	1					1	2	3
					二形栅藻	<i>Scenedesmus dimorphus</i>			1				1	
			团藻科	集星藻属	/	<i>Actinastrum</i> sp.								1
				空球藻属	/	<i>Eudorina</i> sp.	1	1	1			2		
		鼓藻目	鼓藻科	鼓藻属	/	<i>Cosmarium</i> sp.	7	23	13	21	20	20	25	23
		绿球藻目	卵囊藻科	卵囊藻属	/	<i>Oocystis</i> sp.	1	4	5					
绿藻纲			小球藻科	小球藻属	/	<i>Chlorella</i> sp.	7	16	12	17	8	20	9	5

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)	
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	四角藻属	微小四角藻	<i>Tetraedron minimum</i>	1						1	2	
					具尾四角藻	<i>Tetraedron caudatum</i>						1			
			小桩藻科	顶棘藻属	/	<i>Chodatella</i> sp.						1			
				弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmerm</i>	1		4	3	5	7			
			绿球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.	1			1	1	3			
			网球藻科	网球藻属	/	<i>Dictyosphaeria cavernosa</i> sp.					4	4			1
		团藻目	团藻科	实球藻属	/	<i>Pandorina morum</i> sp.	2								
		鼓藻目	鼓藻科	叉星鼓藻属	/	<i>Staurodesmus</i> sp.		1							
				角星鼓藻属	/	<i>Staurastrum</i> sp.	1			5	3	6	1		
				合计					83	93	79	68	67	79	42
		硅藻门	羽纹纲	舟形藻目	舟形藻科	舟形藻属	/	<i>Navicula</i> sp.	11	12	10	5	2	6	26

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)	
硅藻门	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	/	<i>Cyclotella</i> sp.	1	2	1	1	4	4		4	
			管形藻科	根管藻属	/	<i>Rhizosolenia</i> sp.					1	1			
	羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	<i>Synedra</i> sp.					1		1		
			短缝藻科	短缝藻属	/	<i>Eunotia</i> sp.	1								
	羽纹纲	舟形藻目	桥弯藻科	双眉藻属	卵圆双眉藻	<i>Amphora ovalis</i>								2	
					/	<i>Nitzschia</i> sp.		8	1		1				
		管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	线性菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>		1							
			单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.	1					2	2	38
	合计							14	15	19	7	8	14	28	53
	隐藻门	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.	5	2	7	22	32	15	10	11
					隐藻属	/	<i>Cryptomonas</i> sp.			1	2	1		1	11
合计							5	2	8	24	33	15	22		



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	多甲藻科	多甲藻属	/	<i>Peridinium</i> sp.						1		
			裸甲藻科	裸甲藻属	/	<i>Cymnodinium aerucyinosum stein sp.</i>					1	1		
	合计						0	0	0	0	1	2	0	0
金藻门	金藻纲	金囊藻目	棕鞭藻科	锥囊藻属	分歧锥囊藻	<i>Dinobryon divergens</i>						1		
	黄群藻纲	黄群藻目	黄群藻科	黄群藻属	/	<i>Synura</i> sp.	1			7	2	1		
	合计						1	0	0	7	2	2	0	0
裸藻门	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	囊裸藻属	/	<i>Trachelomonas</i> sp.				1			2	
				裸藻属	/	<i>Euglenophyta</i> sp.					2			
	合计						0	0	0	1	2	0	2	0
总计							103	112	107	108	115	112	145	203

4.6.2.2、浮游植物样品各类群个数 2

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江鳗、 花鳗鲡地 方级自然 保护区上 游（左岸）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区上 游（中）	潮州潮安 韩江鳗、 花鳗鲡地 方级自然 保护区上 游（右岸）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区取 水口下游 （左岸）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区取 水口下游 （中）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区取 水口下游 （右岸）
蓝藻门	蓝藻纲	假鱼腥藻目	假鱼腥藻科	假鱼腥藻属	/	<i>Pseudanabaena</i> sp.			1	1		
		色球藻目	色球藻科	平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>	2	1	2	1		
		颤藻目	颤藻科	鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.			1	1		2
合计							2	1	4	3	0	2
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.		1		1		
			盘星藻科	盘星藻属	单角盘星藻	<i>Pediastrum simplex</i>						
			栅藻科	十字藻属	四足十字藻	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	1	1		4		
					华美十字藻	<i>Crucigenia lauterbornii</i>					1	
					/	<i>Crucigenia</i> sp.	1	1	4	1	1	2
				栅藻属	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	2	1	2	2	2	1



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江鳗、 花鳗鲡地 方级自然 保护区上 游（左岸）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区上 游（中）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区取 水口下游 游（右岸）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区取 水口下游 （中）	潮州潮安韩 江鳗、花鳗 鲡地方级自 然保护区取 水口下游 （右岸）
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	栅藻属	弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	1				1
				四星藻属	/	<i>Tetrastrum</i> sp.			3		
				集星藻属	/	<i>Actinastrum</i> sp.	3	1	2	1	1
	接合藻纲	鼓藻目	鼓藻科	鼓藻属	/	<i>Cosmarium</i> sp.	6	2	6	16	8
		丝藻目	丝藻科	丝藻属	/	<i>Ulothrix</i> sp.				4	4
	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	小球藻属	/	<i>Chlorella</i> sp.	9		6	5	6
				四角藻属	微小四角藻	<i>Tetraedron minimum</i>			1		
			小柱藻科	弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmer</i>		1	4		
			小球藻科	新月藻	/	<i>Selenastrum</i> sp.		1	1		
			绿球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.				2	2



报告编号: F103001002-2

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区中游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区下游 (右岸)	
绿藻门	绿藻纲	团藻目	团藻科	实球藻属	/	<i>Pandorina morum</i> sp.		1	3	
		鼓藻目	鼓藻科	多棘鼓藻属	/	<i>Xanthidium</i> sp.		2		
合计							23	10	37	
硅藻门	羽纹纲	舟形藻目	舟形藻科	舟形藻属	/	<i>Navicula</i> sp.	4	3	2	
					双头舟形藻	<i>Navicula dicephala</i>				
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	/	<i>Cyclotella</i> sp.		6	4	
			管形藻科	根管藻属	/	<i>Rhizosolenia</i> sp.				1
			盒形藻科	四棘藻属	扎卡四棘藻	<i>Attheya zachariasii</i>	1	1	1	2
					/	<i>Attheya</i> sp.		1		
羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	<i>Synedra</i> sp.		2	1	2	

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、 花鳗、 自然保护 区上游	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游	
硅藻门	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	直链藻属	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>		5	6		7	
		拟壳缝目	短缝藻科	短缝藻属	/	<i>Eunotia</i> sp.	2	1	1	1		
	羽纹纲	双壳缝目	异极藻科	异极藻属	/	<i>Gomphonema</i> sp.			1		1	
		无壳缝目	脆杆藻科	脆杆藻属	/	<i>Fragilaria</i> sp.				1		
		舟形藻目	桥弯藻科	桥弯藻属	/	<i>Cymbella</i> sp.		2			2	
		管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	/	<i>Nitzschia</i> sp.	4	2	2	1	1	
					线性菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>						
		单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.					2	
	合计						11	21	16	11	20	27
	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.	18	20	22	38	51	32
				隐藻属	/	<i>Cryptomonas</i> sp.	48	13	27	20	14	4
合计						66	33	49	58	65	36	



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、花 鳗自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游 (中)	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游 (左岸)	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游 (中)	潮州潮安韩 江、花鳗 自然保护 区上游 (右岸)
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	裸甲藻科	裸甲藻属	/	<i>Cymnodinium aerucyinosum stein sp.</i>	1	1			
	合计						1	1	0	0	0
	黄群藻纲	黄群藻目	黄群藻科	黄群藻属	/	<i>Synura sp.</i>	2		1	5	
合计							2	0	1	5	0
裸藻门	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	扁裸藻属	/	<i>Phacus sp.</i>			2		
				裸藻属	/	<i>Euglenophyta sp.</i>	9	1			1
	合计						9	1	2	0	1
总计							114	67	99	112	94

4.6.2.3、浮游植物样品各类群细胞丰度 1 (单位: ind./L)

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
蓝藻门	蓝藻纲	念珠藻目	念球藻科	长孢藻属	/	<i>Dolichospermum</i> sp.	0	0	0	0	5821.992577	0	0	0
				尖头藻属	/	<i>Raphidiopsis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	336220.0713
				微囊藻属	/	<i>Microcystis</i> sp.	0	0	7149.950348	0	0	0	0	0
		色球藻目	色球藻科	平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>	0	0	0	0	0	0	16842.10526	0
				鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.	0	7287.449393	0	4284.877714	0	0	0	0
		颤藻目	颤藻科	螺旋藻属	/	<i>spirulina</i> sp.	0	7287.449393	0	0	0	0	0	2506367.804
				颤藻属	/	<i>Oscillatoria</i> sp.	0	0	0	0	5821.992577	0	0	0
				合计			0	14574.89879	7149.950348	4284.877714	11643.98515	0	16842.10526	2842587.876
	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	48120.30075	14574.89879	28599.80139	4284.877714	5821.992577	5299.963195	16842.10526	0
			栅藻科	空星藻属	/	<i>Coelastrum</i> sp.	481203.0075	284210.5263	228798.4111	72842.92114	139727.8218	52999.63195	0	0
			盘星藻科	盘星藻属	四角盘星藻	<i>Pediastrum tetras</i>	0	0	7149.950348	0	0	0	0	0

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	十字藻属	四足十字藻	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	0	0	16842.10526	0
					/	<i>Crucigenia</i> sp.	48120.30075	51012.14575	28599.80139	12854.63314	5821.992577	10599.92639	16842.10526	0
				栅藻属	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	9624.06015	0	0	0	0	5299.963195	16842.10526	0
					弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	9624.06015	0	0	0	0	5299.963195	0	91696.38309
					二形栅藻	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	0	0	7149.950348	0	0	0	0	0
					/	<i>Actinastrum</i> sp.	0	0	0	0	0	0	16842.10526	30565.46103
		团藻目	团藻科	集星藻属	/									
				空球藻属	/	<i>Eudorina</i> sp.	9624.06015	7287.449393	7149.950348	0	0	10599.92639	0	0
	接合藻纲	鼓藻目	鼓藻科	鼓藻属	/	<i>Cosmarium</i> sp.	67368.42105	167611.336	92949.35452	89982.432	116439.8515	105999.2639	33684.21053	703005.6037
					/	<i>Oocystis</i> sp.	9624.06015	29149.79757	35749.75174	0	0	0	0	0
绿藻纲		绿球藻目	小球藻科	小球藻属	/	<i>Chlorella</i> sp.	67368.42105	116599.1903	85799.40417	72842.92114	46575.94062	105999.2639	0	152827.3051



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	四角藻属	微小四角藻	<i>Tetradron minimum</i>	0	0	7149.950348	0	0	0	0	61130.92206
				四角藻属	具尾四角藻	<i>Tetradron caudatum</i>	0	0	0	0	0	5299.963195	0	0
				顶棘藻属	/	<i>Chodatella</i> sp.	0	0	0	0	0	5299.963195	0	0
			小桩藻科	弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmer</i>	9624.06015	0	28599.80139	12854.63314	29109.96288	37099.74236	16842.10526	0
			小球藻科	新月藻属	/	<i>Selenastrum</i> sp.	0	0	0	0	0	0	16842.10526	0
			绿球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.	9624.06015	0	0	4284.877714	5821.992577	15899.88958	0	0
		原始集体亚目	网球藻科	网球藻属	/	<i>Dictyosphaeria cavernosa</i> sp.	0	0	0	0	23287.97031	21199.85278	0	30565.46103
			团藻科	实球藻属	/	<i>Pandorina morum</i> sp.	19248.1203	0	0	0	0	0	0	0
			鼓藻科	叉星鼓藻属	/	<i>Staurodesmus</i> sp.	0	7287.449393	0	0	0	0	0	0

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
绿藻门	绿藻纲	鼓藻目	鼓藻科	角星鼓藻属	/	<i>Stauroastrum</i> sp.	9624.06015	0	7149.950348	21424.38857	17465.97773	31799.77917	0	0
							798796.9925	677732.7935	564846.0775	291371.6846	390073.5027	418697.0924	151578.9474	1069791.136
							合计							
羽纹纲	羽纹纲	舟形藻目	舟形藻科	舟形藻属	/	<i>Navicula</i> sp.	105864.6617	87449.39271	71499.50348	21424.38857	11643.98515	31799.77917	50526.31579	244523.6882
							9624.06015	14574.89879	7149.950348	4284.877714	23287.97031	21199.85278	101052.6316	122261.8441
							0	0	0	0	5821.992577	5299.963195	0	0
中心纲	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	/	<i>Cyclotella</i> sp.	9624.06015	14574.89879	7149.950348	4284.877714	23287.97031	21199.85278	101052.6316	122261.8441
							0	0	0	0	5821.992577	5299.963195	0	0
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
羽纹纲	羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	<i>Synedra</i> sp.	0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
中心纲	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	直链藻属	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
羽纹纲	羽纹纲	拟壳缝目	短缝藻科	短缝藻属	/	<i>Eunotia</i> sp.	9624.06015	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							9624.06015	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							9624.06015	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
羽纹纲	羽纹纲	舟形藻目	桥弯藻科	双眉藻属	卵圆双眉藻	<i>Amphora ovalis</i>	0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
羽纹纲	羽纹纲	舟形藻目	桥弯藻科	桥弯藻属	/	<i>Cymbella</i> sp.	0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103
							0	0	0	0	5821.992577	0	33684.21053	30565.46103



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
硅藻门	羽纹纲	管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	/	<i>Nitzschia</i> sp.	0	0	57199.60278	4284.877714	0	5299.963195	33684.21053	0
					线性菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>	0	7287.449393	0	0	0	0	0	0
		单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.	9624.06015	0	0	0	0	10599.92639	0	1161487.519
合计							134736.8421	109311.7409	135849.0566	29994.144	46575.94062	74199.48473	353684.2105	1619969.435
隐藻门	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.	48120.30075	14574.89879	50049.65243	94267.30972	186303.7625	79499.44792	336842.1053	336220.0713
				隐藻属	/	<i>Cryptomonas</i> sp.	0	0	7149.950348	8569.755429	5821.992577	0	218947.3684	336220.0713
				合计							48120.30075	14574.89879	57199.60278	102837.0651
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	多甲藻科	多甲藻属	/	<i>Peridinium</i> sp.	0	0	0	0	0	5299.963195	0	0
				裸甲藻属	/	<i>Cymnodinium aerucyinosum stein</i> sp.	0	0	0	0	5821.992577	5299.963195	16842.10526	0
		合计							0	0	0	0	5821.992577	10599.92639
金藻门	金藻纲	金囊藻目	棕鞭藻科	锥囊藻属	分歧锥囊藻	<i>Dinobryon divergens</i>	0	0	0	0	0	5299.963195	0	0



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)	
金藻门	黄群藻纲	黄群藻目	黄群藻科	黄群藻属	/	9624.06015	0	0	29994.144	11643.98515	5299.963195	0	0	
	合计					9624.06015	0	0	29994.144	11643.98515	10599.92639	0	0	
	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	囊裸藻属	/	0	0	0	4284.877714	0	0	0	0	
裸藻门	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	裸藻属	/	0	0	0	0	11643.98515	0	16842.10526	0	
					<i>Euglenophyta</i> sp.	0	0	0	0	4284.877714	11643.98515	0	16842.10526	0
					合计	991278.1955	816194.332	765044.6872	462766.7931	669529.146	593595.878	1111578.95	6204788.59	
总计														

4.6.2.4、浮游植物样品各类群细胞丰度 2 (单位: ind./L)

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游（左岸）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游（中）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游（右岸）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游（左岸）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游（中）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游（右岸）
蓝藻门	蓝藻纲	假鱼腥藻目	假鱼腥藻科	假鱼腥藻属	/	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	0	5785.456006	10396.36127	0	0
		色球藻目	色球藻科	平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>	12391.40312	10188.48701	11570.91201	10396.36127	0	0
		颤藻目	颤藻科	鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.	0	0	5785.456006	10396.36127	0	12845.67351
		合计					12391.40312	10188.48701	23141.82403	31189.08382	0	12845.67351
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0	10188.48701	0	10396.36127	0	0
			盘星藻科	盘星藻属	单角盘星藻	<i>Pediastrum simplex</i>	0	10188.48701	0	0	0	0
			栅藻科	十字藻属	四足十字藻	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	6195.70156	10188.48701	0	41585.44509	0	0
		华美十字藻			<i>Crucigenia lauterbornii</i>	0	0	0	6573.217426	0	0	
				/	<i>Crucigenia</i> sp.	6195.70156	10188.48701	23141.82403	10396.36127	6573.217426	12845.67351	
		四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	12391.40312	10188.48701	11570.91201	20792.72255	13146.43485	6422.836753			

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(右岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游(右岸)
绿藻纲	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	栅藻属	弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	6195.70156	0	0	0	0	6422.836753
				四星藻属	/	<i>Tetrastrum</i> sp.	0	0	17356.36802	0	0	0
				集星藻属	/	<i>Actinastrum</i> sp.	18587.10468	10188.48701	0	20792.72255	6573.217426	6422.836753
接合藻纲	接合藻纲	鼓藻目	鼓藻科	鼓藻属	/	<i>Cosmarium</i> sp.	37174.20936	20376.97402	34712.73604	166341.7804	39439.30455	51382.69402
				丝藻属	/	<i>Ulothrix</i> sp.	0	0	0	41585.44509	0	25691.34701
				小球藻属	/	<i>Chlorella</i> sp.	55761.31404	0	34712.73604	51981.80637	32866.08713	38537.02052
绿藻纲	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	四角藻属	微小四角藻	<i>Tetradron minimum</i>	0	0	5785.456006	0	0	0
				弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmer</i>	0	10188.48701	23141.82403	0	0	0
				新月藻	/	<i>Selenastrum</i> sp.	0	10188.48701	5785.456006	0	0	0
绿藻纲	绿藻纲	绿球藻目	绿球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.	0	0	0	20792.72255	0	12845.67351



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游(右岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区下游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区下游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区下游(右岸)
绿藻门	绿藻纲	团藻目	团藻科	实球藻属	/	0	0	5785.456006	0	6573.217426	19268.51026
		鼓藻目	鼓藻科	多棘鼓藻属	/	0	0	11570.91201	0	0	0
硅藻门	合计					142501.1359	101884.8701	173563.6802	384665.3671	111744.6962	179839.4291
	羽纹纲	舟形藻目	舟形藻科	舟形藻属	/	24782.80624	30565.46103	5785.456006	20792.72255	13146.43485	25691.34701
					双头舟形藻	0	0	5785.456006	0	0	6422.836753
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	/	0	61130.92206	0	41585.44509	0	32114.18376
			管形藻科	根管藻属	/	0	0	0	0	6573.217426	0
			盒形藻科	四棘藻属	扎卡四棘藻	6195.70156	0	5785.456006	0	6573.217426	12845.67351
	羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	0	0	0	0	6573.217426	0
					/	0	20376.97402	17356.36802	20792.72255	6573.217426	12845.67351



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区中游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区下游(右岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区中游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区下游(右岸)
硅藻门	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	直链藻属	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	0	50942.43505	34712.73604	0	46012.52198	6422.836753
		拟壳缝目	短缝藻科	短缝藻属	/	<i>Eunotia</i> sp.	12391.40312	10188.48701	5785.456006	10396.36127	6573.217426	0
	羽纹纲	双壳缝目	异极藻科	异极藻属	/	<i>Gomphonema</i> sp.	0	0	5785.456006	0	6573.217426	6422.836753
		无壳缝目	脆杆藻科	脆杆藻属	/	<i>Fragilaria</i> sp.	0	0	0	10396.36127	0	25691.34701
		舟形藻目	桥弯藻科	桥弯藻属	/	<i>Cymbella</i> sp.	0	20376.97402	0	0	13146.43485	0
		管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	/	<i>Nitzschia</i> sp.	24782.80624	20376.97402	11570.91201	10396.36127	6573.217426	38537.02052
					线性菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	0	0	0	6422.836753
		单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.	0	0	0	0	13146.43485	0
	合计						68152.71716	213958.2272	92567.2961	114359.974	131464.3485	173416.5923
隐藻门	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.	111522.6281	203769.7402	127280.0321	395061.7284	335234.0887	205530.7761



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游（左岸）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游（中）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游（右岸）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游（左岸）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游（中）	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游（右岸）
隐藻门	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	隐藻属	/	<i>Cryptomonas</i> sp.	297393.6749	132450.3311	156207.3122	207927.2255	92025.04396	25691.34701
				合计			408916.3030	336220.0713	283487.3443	602988.9539	427259.1327	231222.1231
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	裸甲藻科	裸甲藻属	/	<i>Cymnodinium aerucyinosum stein</i> sp.	6195.70156	10188.48701	0	0	0	0
				合计			6195.70156	10188.48701	0	0	0	0
金藻门	黄群藻纲	黄群藻目	黄群藻科	黄群藻属	/	<i>Synura</i> sp.	12391.40312	0	0	10396.36127	32866.08713	0
				合计			12391.40312	0	0	10396.36127	32866.08713	0
裸藻门	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	扁裸藻属	/	<i>Phacus</i> sp.	0	0	0	20792.72255	0	0
				裸藻属	/	<i>Euglenophyta</i> sp.	55761.31404	10188.48701	0	0	0	6422.836753
				合计			55761.31404	10188.48701	0	20792.72255	0	6422.836753
				总计			706309.9778	682628.6296	572760.1446	1164392.463	703334.2645	603746.6548



4.6.2.5、浮游植物样品各类群细胞生物量 1 (单位: 10^{-4}mg/L)

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
蓝藻门	蓝藻纲	念珠藻目	念球藻科	长孢藻属	/	<i>Dolichospermum</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	58.2199	0.0000	0.0000	0.0000
				尖头藻属	/	<i>Raphidiopsis</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3362.2007
				微囊藻属	/	<i>Microcystis</i> sp.	0.0000	0.0000	3.5750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		色球藻目	色球藻科	平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.4211	0.0000
				鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.	0.0000	7.2874	0.0000	4.2849	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		颤藻目	颤藻科	螺旋藻属	/	<i>spirulina</i> sp.	0.0000	7.2874	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2506.3678
				颤藻属	/	<i>Oscillatoria</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	58.2199	0.0000	0.0000	0.0000
				合计			0.0000	14.5749	3.5750	4.2849	116.4399	0.0000	8.4211	5868.5685
	绿藻门	绿藻纲	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	96.2406	29.1498	57.1996	8.5698	11.6440	10.5999	33.6842	0.0000
			栅藻科	空星藻属	/	<i>Coelastrum</i> sp.	1443.6090	852.6316	686.3952	218.5288	419.1835	158.9989	0.0000	0.0000
			盘星藻科	盘星藻属	四角盘星藻	<i>Pediastrum tetras</i>	0.0000	0.0000	285.9980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)		
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	十字藻属	四足十字藻	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	67.3684	0.0000		
					/	<i>Crucigenia</i> sp.	192.4812	204.0486	114.3992	51.4185	23.2880	42.3997	67.3684	0.0000		
					四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	19.2481	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	10.5999	33.6842	0.0000		
				栅藻属	弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	19.2481	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	10.5999	0.0000	183.3928		
					二形栅藻	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	0.0000	0.0000	14.2999	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
					/	<i>Actinastrum</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16.8421	30.5655		
			团藻科	空球藻属	/	<i>Eudorina</i> sp.	192.4812	145.7490	142.9990	0.0000	0.0000	211.9985	0.0000	0.0000		
					/	<i>Cosmarium</i> sp.	33.6842	83.8057	46.4747	44.9912	58.2199	52.9996	16.8421	351.5028		
					/	<i>Oocystis</i> sp.	48.1203	145.7490	178.7488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
					/	<i>Chlorella</i> sp.	33.6842	58.2996	42.8997	36.4215	23.2880	52.9996	0.0000	76.4137		



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	四角藻属	微小四角藻	<i>Tetraedron minimum</i>	0.0000	0.0000	7.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	61.1309
				四角藻属	具尾四角藻	<i>Tetraedron caudatum</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.8999	0.0000	0.0000
				顶棘藻属	/	<i>Chodatella</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.8999	0.0000	0.0000
			小柱藻科	弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmerm</i>	28.8722	0.0000	85.7994	38.5639	87.3299	111.2992	50.5263	0.0000
			小球藻科	新月藻	/	<i>Selenastrum</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16.8421	0.0000
		原始集结体亚目	绿球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.	96.2406	0.0000	0.0000	42.8488	58.2199	158.9989	0.0000	0.0000
			网球藻科	网球藻属	/	<i>Dictyosphaeria cavernosa</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	23.2880	21.1999	0.0000	30.5655
		团藻目	团藻科	实球藻属	/	<i>Pandorina morum</i> sp.	384.9624	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			鼓藻目	鼓藻科	叉星鼓藻属	/	<i>Staurodesmus</i> sp.	0.0000	145.7490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		角星鼓藻属			/	<i>Staurastrum</i> sp.	192.4812	0.0000	142.9990	428.4878	349.3196	635.9956	0.0000	0.0000
		合计			733.5711									



续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
硅藻门	羽纹纲	舟形藻目	舟形藻科	舟形藻属	/	<i>Navicula</i> sp.	4234.5865	3497.9757	2859.9801	856.9755	465.7594	1271.9912	2021.0526	9780.9475
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	/	<i>Cyclotella</i> sp.	67.3684	102.0243	50.0497	29.9941	163.0158	148.3990	707.3684	855.8329
			管形藻科	根管藻属	/	<i>Rhizosolenia</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	174.6598	158.9989	0.0000	0.0000
	羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	<i>Synedra</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	232.8797	0.0000	1347.3684	1222.6184
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	直链藻属	颗粒直链藻	<i>Melosira</i> <i>granulata</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3368.4211	0.0000
			短缝藻科	短缝藻属	/	<i>Eumotia</i> sp.	96.2406	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	168.4211	0.0000
	羽纹纲	舟形藻目	桥弯藻科	双眉藻属	卵圆双眉藻	<i>Amphora</i> <i>ovalis</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	611.3092
				桥弯藻属	/	<i>Cymbella</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	673.6842	0.0000
				菱形藻属	/	<i>Nitzschia</i> sp.	0.0000	0.0000	571.9960	42.8488	0.0000	52.9996	336.8421	0.0000
		管壳缝目	菱形藻科		线性菱形藻	<i>Nitzschia</i> <i>linearis</i>	0.0000	43.7247	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



报告编号: F103001002-2

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
硅藻门	羽纹纲	单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.	19.2481	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	21.1999	0.0000	2322.9750
							4417.4436	3643.7247	3482.0258	929.8185	1036.3147	1653.5885	8623.1579	14793.6831
隐藻门	隐藻纲	隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.	48.1203	14.5749	50.0497	94.2673	186.3038	79.4994	336.8421	336.2201
							0.0000	0.0000	285.9980	342.7902	232.8797	0.0000	8757.8947	13448.8029
							48.1203	14.5749	336.0477	437.0575	419.1835	79.4994	9094.7368	13785.0229
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	多甲藻科	多甲藻属	/	<i>Peridinium</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	423.9971	0.0000	0.0000
							0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	465.7594	423.9971	1347.3684	0.0000
							0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	465.7594	847.9941	1347.3684	0.0000
金藻门	金藻纲	金囊藻目	棕鞭藻科	锥囊藻属	分歧锥囊藻	<i>Dinobryon divergens</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	52.9996	0.0000	0.0000
							0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	52.9996	0.0000	0.0000

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	秋风水库 (表层)	秋风水库 (中层)	秋风水库 (底层)	汤坑水库 (表层)	汤坑水库 (中层)	汤坑水库 (底层)	河溪水库 (表层)	河溪水库 (底层)
金藻门	黄群藻纲	黄群藻目	黄群藻科	黄群藻属	/	<i>Synura</i> sp.	962.4060	0.0000	0.0000	2999.4144	1164.3985	529.9963	0.0000	0.0000
	合计						962.4060	0.0000	0.0000	2999.4144	1164.3985	582.9960	0.0000	0.0000
裸藻门	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	囊裸藻属	/	<i>Trachelomonas</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	257.0927	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
				裸藻属	/	<i>Euglenophyta</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1164.3985	0.0000	1684.2105	0.0000
合计							0.0000	0.0000	0.0000	257.0927	1164.3985	0.0000	1684.2105	0.0000
总计							8209.323308	5338.05668	5627.010924	5497.498108	5420.275089	4674.567538	21061.05263	35180.84564

报告编号: F103001002-2

4.6.2.6、浮游植物样品各类群细胞生物量 2 (单位: 10^{-4}mg/L)

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、花 鰮地方 自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鰮地方 自然保 护区上游 (右岸)	潮州潮安韩 江、花鰮 地方级自 然保护区取 水口下游 (左岸)	潮州潮安韩 江、花鰮 地方级自 然保护区取 水口下游 (中)	潮州潮安韩 江、花鰮 地方级自 然保护区取 水口下游 (右岸)
蓝藻门	蓝藻纲	假鱼腥藻目	假鱼腥藻科	假鱼腥藻属	/	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0.0000	5.7855	10.3964	0.0000	0.0000
		色球藻目	色球藻科	平裂藻属	平裂藻	<i>Merismopedia</i>	5.0942	5.7855	5.1982	0.0000	0.0000
		颤藻目	颤藻科	鞘丝藻属	/	<i>Lyngbya</i> sp.	0.0000	5.7855	10.3964	0.0000	12.8457
	合计						5.0942	17.3564	25.9909	0.0000	12.8457
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	纤维藻属	/	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0.0000	0.0000	20.7927	0.0000	0.0000
			盘星藻科	盘星藻属	单角盘星藻	<i>Pediastrum simplex</i>	407.5395	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			栅藻科	十字藻属	四足十字藻 华美十字藻	<i>Crucigenia tetrapedia</i> <i>Crucigenia lauterbornii</i>	40.7539 0.0000	0.0000 0.0000	166.3418 0.0000	0.0000 26.2929	0.0000 0.0000

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (右岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (右岸)
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	栅藻科	十字藻属	/	<i>Crucigenia</i> sp.	24.7828	40.7539	92.5673	41.5854	26.2929	51.3827
				栅藻属	四尾栅藻	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	24.7828	20.3770	23.1418	41.5854	26.2929	12.8457
					弯曲栅藻	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	12.3914	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12.8457
				四星藻属	/	<i>Tetrastrum</i> sp.	0.0000	0.0000	17.3564	0.0000	0.0000	0.0000
				集星藻属	/	<i>Actinastrum</i> sp.	18.5871	10.1885	0.0000	20.7927	6.5732	6.4228
	绿藻纲	鼓藻目	鼓藻科	鼓藻属	/	<i>Cosmarium</i> sp.	18.5871	10.1885	17.3564	83.1709	19.7197	25.6913
				丝藻属	/	<i>Ulothrix</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	41.5854	0.0000	25.6913
				小球藻属	/	<i>Chlorella</i> sp.	27.8807	0.0000	17.3564	25.9909	16.4330	19.2685
				四角藻属	微小四角藻	<i>Tetraedron minimum</i>	0.0000	0.0000	5.7855	0.0000	0.0000	0.0000
				弓形藻属	弓形藻	<i>Schroederia Lemmer</i>	0.0000	30.5655	69.4255	0.0000	0.0000	0.0000



报告编号: F103001002-2

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、花 鳎地方 级自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎地方 级自然保 护区上游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎地方 级自然保 护区上游 (右岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎地方 级自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎地方 级自然保 护区上游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎地方 级自然保 护区上游 (右岸)
绿藻门	绿藻纲	绿球藻目	小球藻科	新月藻	/	<i>Selenastrum</i> sp.	0.0000	10.1885	5.7855	0.0000	0.0000	0.0000
			绿球藻科	多芒藻属	/	<i>Golenkinia</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	207.9272	0.0000	128.4567
	团藻目	团藻目	团藻科	实球藻属	/	<i>Pandorina morum</i> sp.	0.0000	0.0000	115.7091	0.0000	131.4643	385.3702
			鼓藻科	多棘鼓藻属	/	<i>Xanthidium</i> sp.	0.0000	0.0000	231.4182	0.0000	0.0000	0.0000
硅藻门	羽纹纲	舟形藻目	合计				151.7947	590.9322	595.9020	649.7726	253.0689	667.9750
			舟形藻科	舟形藻属	/	<i>Navicula</i> sp.	991.3122	1222.6184	231.4182	831.7089	525.8574	1027.6539
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	小环藻属	双头舟形藻	<i>Navicula dicephala</i>	0.0000	0.0000	115.7091	0.0000	0.0000	128.4567
					/	<i>Cyclotella</i> sp.	0.0000	427.9165	0.0000	291.0981	0.0000	224.7993

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (右岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (左岸)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (中)	潮州潮安 韩江、花 鳎自然保 护区上游 (右岸)
硅藻门	中心纲	圆筛藻目	管形藻科	根管藻属	/	<i>Rhizosolenia</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	197.1965	0.0000
			盒形藻科	四棘藻属	扎卡四棘藻	<i>Attheya zachariasii</i>	433.6991	0.0000	404.9819	0.0000	460.1252	899.1971
	羽纹纲	无壳缝目	脆杆藻科	针杆藻属	/	<i>Attheya</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	460.1252	0.0000
	中心纲	圆筛藻目	圆筛藻科	直链藻属	颗粒直链藻	<i>Melosira granulata</i>	0.0000	2037.6974	1388.5094	0.0000	1840.5009	256.9135
	羽纹纲	拟壳缝目	短缝藻科	短缝藻属	/	<i>Eumotia</i> sp.	123.9140	101.8849	57.8546	103.9636	65.7322	0.0000
		双壳缝目	异极藻科	异极藻属	/	<i>Gomphonema</i> sp.	0.0000	0.0000	57.8546	0.0000	65.7322	64.2284
		无壳缝目	脆杆藻科	脆杆藻属	/	<i>Fragilaria</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	10.3964	0.0000	25.6913
		舟形藻目	桥弯藻科	桥弯藻属	/	<i>Cymbella</i> sp.	0.0000	407.5395	0.0000	0.0000	262.9287	0.0000
		管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	/	<i>Nitzschia</i> sp.	247.8281	203.7697	115.7091	103.9636	65.7322	385.3702



报告编号: F103001002-2

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(右岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(右岸)
硅藻门	羽纹纲	管壳缝目	菱形藻科	菱形藻属	线性菱形藻	<i>Nitzschia linearis</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	38.5370
		单壳缝目	曲壳藻科	曲壳藻属	/	<i>Achnanthes</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	26.2929	0.0000
	隐藻纲	合计					1796.7535	5216.5053	3066.2917	2172.8395	4233.1520	3564.6744
		隐鞭藻目	隐鞭藻科	蓝隐藻属	/	<i>Chroomonas</i> sp.	111.5226	203.7697	127.2800	395.0617	335.2341	205.5308
甲藻门	甲藻纲	多甲藻目	裸甲藻科	隐藻属	/	<i>Cryptomonas</i> sp.	11895.7470	5298.0132	6248.2925	8317.0890	3681.0018	1027.6539
				合计					6375.5725	8712.1507	4016.2358	1233.1847
	甲藻纲	多甲藻目	裸甲藻科	裸甲藻属	/	<i>Cymnodinium aerucyinosum stein</i> sp.	495.6561	815.0790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
合计							495.6561	815.0790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

续上表

门类	纲	目	科	属	种名	拉丁学名	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区上游(右岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游(左岸)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游(中)	潮州潮安韩江鳗、花鳗自然保护区取水口下游(右岸)
金藻门	黄群藻纲	黄群藻目	黄群藻科	黄群藻属	/	<i>Synura</i> sp.	1239.1403	0.0000	0.0000	1039.6361	3286.6087	0.0000
	合计						1239.1403	0.0000	0.0000	1039.6361	3286.6087	0.0000
裸藻门	裸藻纲	裸藻目	裸藻科	扁裸藻属	/	<i>Phacus</i> sp.	0.0000	0.0000	0.0000	124.7563	0.0000	0.0000
				裸藻属	/	<i>Euglenophytia</i> sp.	5576.1314	1018.8487	0.0000	0.0000	0.0000	642.2837
合计							5576.1314	1018.8487	0.0000	124.7563	0.0000	642.2837
总计							21272.94131	13148.24249	10055.12254	12725.1462	11789.06545	6120.963426

报告编号: F103001002-2

4.6.3、浮游动物定性

4.6.3.1、浮游动物枝角、桡足类定性

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	多度
秋风水库	枝角	尖额溞	<i>Alona Baird</i>	+
		角突网纹溞	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	+
		秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	+
		象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	+
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	+
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	+
		剑水蚤属	<i>Cyclops</i> sp.	+
汤坑水库	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	+
		秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	+
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	+
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	+
河溪水库	枝角	秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	+
		象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	+
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	+
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	+
潮州潮安 韩江鳧、花 鳧地方级自然保 护区上游	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	+
	桡足	许水蚤属	<i>Schmackeria</i> sp.	+
		中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	+
		无节幼体	<i>Nauplius</i>	+
潮州潮安 韩江鳧、花 鳧地方级自然保 护区取水 口下游	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	+
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	+
备注: 定性采样方式仅用“+”标注物种分类单元存在。				

4.6.3.2、原生动物、轮虫定性 1

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	多度
秋风水库	原生动物	湖沼砂壳虫	<i>Diffugia limnetica</i>	+
		瘤棘砂壳虫	<i>Diffugia tuberspinifera</i>	+
		杂葫芦虫	<i>Cucurbitella mespiliformis</i> Penard	+
		琵琶砂壳虫	<i>Diffugia biwae</i>	+
	轮虫	镰状臂尾轮虫	<i>Brachioums falcatus</i> Daday	+
		剪形臂尾轮虫	<i>Brachionus forficula</i>	+
汤坑水库	原生动物	球砂壳虫	<i>Diffugia globulosa</i>	+
		瘤棘砂壳虫	<i>Diffugia tuberspinifera</i>	+
		瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata</i>	+
	轮虫	长三肢轮虫	<i>Filinia longiseta</i>	+
		腔轮属	<i>Lecane Nitzsch</i> sp.	+
		奇异巨腕轮虫	<i>Pedalia mira</i> Hudson	+
河溪水库	原生动物	瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata</i>	+
		木兰砂壳虫	<i>Diffugia mulanensis</i>	+
		湖沼砂壳虫	<i>Diffugia limnetica</i>	+
		瘤棘砂壳虫	<i>Diffugia tuberspinifera</i>	+
		杂葫芦虫	<i>Cucurbitella mespiliformis</i> Penard	+
	轮虫	螺形龟甲轮虫	<i>Keratella cochlearis</i>	+
		矩形龟甲轮虫	<i>Keratella quadrata</i>	+
		萼花臂尾轮虫	<i>Brachionus calyciflorus</i>	+
		剪形臂尾轮虫	<i>Brachionus forficula</i>	+
		裂足臂尾轮虫	<i>Brachionus diversicornis</i>	+
备注：定性采样方式仅用“+”标注物种分类单元存在。				

4.6.3.3、原生动物、轮虫定性 2

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	多度
潮州潮安 韩江鳧、 花鳧鲋地 方级自然 保护区上 游	原生动物	湖沼砂壳虫	<i>Diffugia limnetica</i>	+
	轮虫	剪形臂尾轮虫	<i>Brachionus forficula</i>	+
		裂足臂尾轮虫	<i>Brachionus diversicornis</i>	+
潮州潮安 韩江鳧、 花鳧鲋地 方级自然 保护区取 水口下游	原生动物	瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata</i>	+
	轮虫	裂足臂尾轮虫	<i>Brachionus diversicornis</i>	+
		剪形臂尾轮虫	<i>Brachionus forficula</i>	+
备注：定性采样方式仅用“+”标注物种分类单元存在。				

4.6.4、浮游动物定量

4.6.4.1、浮游动物枝角、桡足类定量 1

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
秋风水库 (表层)	枝角	象鼻溇属	<i>Bosmina</i> sp.	8	0.40	0.80	1.90
		裸腹溇属	<i>Moina</i> sp.	4	0.20		
		角突网纹溇	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	1	0.05		
		秀体溇属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	3	0.15		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	15	0.75	1.10	
		无节幼体	<i>Nauplius</i>	1	0.05		
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	6	0.30		
秋风水库 (中层)	枝角	裸腹溇属	<i>Moina</i> sp.	20	1.00	10.25	19.35
		秀体溇属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	109	5.45		
		象鼻溇属	<i>Bosmina</i> sp.	76	3.80		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	34	1.70	9.10	
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	97	4.85		
		剑水蚤属	<i>Cyclops</i> sp.	51	2.55		
秋风水库 (底层)	枝角	角突网纹溇	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	5	0.25	2.85	5.45
		裸腹溇属	<i>Moina</i> sp.	4	0.20		
		秀体溇属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	35	1.75		
		象鼻溇属	<i>Bosmina</i> sp.	13	0.65		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	19	0.95	2.60	
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	33	1.65		

报告编号: F103001002-2

4.6.4.2、浮游动物枝角、桡足类定量 2

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
汤坑水库 (表层)	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	75	3.75	3.95	5.70
		角突网纹溞	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	1	0.05		
		颈沟基合溞	<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	1	0.05		
		秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	2	0.10		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	1	0.05	1.75	
		许水蚤属	<i>Schmackeria</i> sp.	5	0.25		
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	29	1.45		
汤坑水库 (中层)	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	113	5.65	6.70	19.30
		秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	18	0.90		
		裸腹溞属	<i>Moina</i> sp.	1	0.05		
		颈沟基合溞	<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	2	0.10		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	33	1.65	12.60	
		剑水蚤属	<i>Cyclops</i> sp.	62	3.10		
		许水蚤属	<i>Schmackeria</i> sp.	6	0.30		
		无节幼体	<i>Nauplius</i>	98	4.90		
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	53	2.65		
汤坑水库 (底层)	枝角	秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	13	0.65	5.90	40.85
		角突网纹溞	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	2	0.10		
		象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	103	5.15		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	13	0.65	34.95	
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	136	6.80		
		剑水蚤属	<i>Cyclops</i> sp.	160	8.00		
		无节幼体	<i>Nauplius</i>	382	19.10		
		许水蚤属	<i>Schmackeria</i> sp.	8	0.40		

4.6.4.3、浮游动物枝角、桡足类定量 3

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
河溪水库 (表层)	枝角	裸腹溞属	<i>Moina</i> sp.	1	0.05	3.35	6.85
		秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	1	0.05		
		低额溞属	<i>Simocephalus</i> <i>Schoedler</i>	1	0.05		
		象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	64	3.20		
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	14	0.70	3.50	
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	56	2.80		
河溪水库 (底层)	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	54	2.70	2.85	5.95
		秀体溞属	<i>Diaphanosoma</i> sp.	3	0.15		
	桡足	新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	50	2.50	3.10	
		中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	12	0.60		

4.6.4.4、浮游动物枝角、桡足类定量 4

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游（左岸）	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	2	0.10	0.10	0.10
潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游（中）	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	3	0.15	0.15	0.45
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	4	0.20	0.30	
		无节幼体	<i>Nauplius</i>	2	0.10		
潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游（右岸）	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	3	0.15	0.15	0.25
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	2	0.10	0.10	
潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游（左岸）	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	3	0.15	0.15	0.30
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	2	0.10	0.15	
		新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	1	0.05		
潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游（中）	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	6	0.30	0.30	0.45
	桡足	中剑水蚤属	<i>Mesocyclops</i> sp.	3	0.15	0.15	
潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游（右岸）	枝角	象鼻溞属	<i>Bosmina</i> sp.	2	0.10	0.10	0.20
	桡足	新镖水蚤属	<i>Neodiaptomus</i> sp.	2	0.10	0.10	

4.6.4.5、原生动物、轮虫定量 1

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
秋风水库 (表层)	原生 动物	湖沼砂壳虫	<i>Difflugia limnetica</i>	2	80	80	80
秋风水库 (中层)	原生 动物	湖沼砂壳虫	<i>Difflugia limnetica</i>	5	225	270	270
		瓶砂壳虫	<i>Difflugia urceolata Carter</i>	1	45		
秋风水库 (底层)	原生 动物	湖沼砂壳虫	<i>Difflugia limnetica</i>	1	45	45	45
汤坑水库 (表层)	轮虫	真翘多肢轮虫	<i>Polyarthra trigla</i>	1	45	45	180
	原生 动物	江苏拟铃壳虫	<i>Tintinnopsis kiangsuensis</i>	2	90	135	
		尾草履虫	<i>Paramccium caudatum Ehrenberg</i>	1	45		
汤坑水库 (中层)	轮虫	晶囊轮属	<i>Asplanchna</i> sp.	1	40	80	160
		真翘多肢轮虫	<i>Polyarthra trigla</i>	1	40		
	原生 动物	江苏拟铃壳虫	<i>Tintinnopsis kiangsuensis</i>	1	40	80	
		罍形拟壳铃虫	<i>Tintinnopsis potiformis</i>	1	40		
汤坑水库 (底层)	轮虫	等刺异尾轮虫	<i>Trichocerca capucina</i>	1	45	180	270
		圆筒异尾轮虫	<i>Trichocerca cylindrica</i>	1	45		
		奇异巨腕轮虫	<i>Pedalia mira Hudson</i>	2	90		
	原生 动物	雷殿拟铃壳虫	<i>Tintinnopsis leidyi</i>	1	45	90	
		钟虫属	<i>Vorticella Linne</i> sp.	1	45		

报告编号: F103001002-2

4.6.4.6、原生动物、轮虫定量 2

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
河溪水库 (表层)	轮虫	针簇多肢轮虫	<i>Polyarthra trigla Ehrenberg</i>	2	40	100	280
		曲腿龟甲轮虫	<i>Keratella valga</i>	1	20		
		刺盖异尾轮虫	<i>Trichocerca capucina</i>	1	20		
		剪形臂尾轮虫	<i>Brachionus forficula</i>	1	20		
	原生动物	湖沼砂壳虫	<i>Diffugia limnetica</i>	2	40	180	
		木兰砂壳虫	<i>Diffugia mulanensis</i>	4	80		
		瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata Carter</i>	1	20		
		罇形拟壳铃虫	<i>Tintinnopsis potiformis</i>	1	20		
		杂葫芦虫	<i>Cucurbitella mespiliformis Penard</i>	1	20		
	河溪水库 (底层)	轮虫	针簇多肢轮虫	<i>Polyarthra trigla Ehrenberg</i>	1	45	
圆筒异尾轮虫			<i>Trichocerca cylindrica</i>	1	45		
原生动物		瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata Carter</i>	5	225	630	
		罇形拟壳铃虫	<i>Tintinnopsis potiformis</i>	1	45		
		钟虫属	<i>Vorticella Linne</i> sp.	1	45		
		木兰砂壳虫	<i>Diffugia mulanensis</i>	5	225		
		江苏拟铃壳虫	<i>Tintinnopsis kiangsuensis</i>	1	45		
		雷殿拟铃壳虫	<i>Tintinnopsis leidy</i>	1	45		

4.6.4.7、原生动物、轮虫定量 3

采样点位	类别	物种名	拉丁学名	数量 (个)	单物种密度 (ind./L)	密度 (ind./L)	总密度 (ind./L)
潮州潮安 韩江鳗、花 鳗鲡地方 级自然保 护区上游 (左岸)	原生 动物	杂葫芦虫	<i>Cucurbitella mespiliformis Penard</i>	1	45	90	90
		瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata Carter</i>	1	45		
潮州潮安 韩江鳗、花 鳗鲡地方 级自然保 护区上游 (中)	轮虫	裂足臂尾轮 虫	<i>Brachionus diversicornis</i>	1	50	50	50
	原生 动物	瓶砂壳虫	<i>Diffugia urceolata Carter</i>	1	50	50	50

4.7、底栖动物检测结果

4.7.1、底栖动物定性检测结果

序号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	采样点位及检测结果				
					秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江 鳙、花鳊鲴地 方级自然保护区上游	潮州潮安韩江 鳙、花鳊鲴地 方级自然保护区下游
					多度				
1	底栖动物	环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 仙女虫科	尾盘虫属	<i>Dero</i> sp.		+	+		
2			杆吻虫属	<i>Stylaria Lamarck</i> sp.			+		
3		环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	颤蚓属	<i>Tubifex</i> sp.	+	+	+	+	+
4		环节动物门/寡毛纲/单向颤目/ 颤蚓科/河蚌亚科/尾鳃颤属	苏氏尾鳃颤	<i>Branchiura</i> <i>sowerbyi</i> <i>Beddard</i>		+		+	
5		环节动物门/寡毛纲/近孔目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	水丝颤属	<i>Limnodrilus</i> sp.		+		+	+
6		软体动物门/腹足纲/中腹足目/ 田螺科	环棱螺属	<i>Bellamya</i> sp.	+				
7		软体动物门/瓣鳃纲/真瓣鳃目/ 蚌科/蚌属	河蚌	<i>Corbicula</i> <i>fluminea</i>				+	+

续上表

序 号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	采样点位及检测结果				
					秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江 鳙、花鳊鲴地 方级自然保护区上游	潮州潮安韩江 鳙、花鳊鲴地 方级自然保护区下游 区取水口下游
					多度				
8	底栖动物	软体动物门/瓣鳃纲/真瓣鳃目/ 蚌科	尖喙蚌属	<i>Acuticosta</i> sp.				+	
9		软体动物门/瓣鳃纲/异柱目/ 贻贝科/股蛤属	湖沼股蛤	<i>Limnoperna lacustris</i>	+				+
10		节肢动物门/昆虫纲/蜻蜓目/ 春蜓科	春蜓科一种	<i>Gomphidae</i> sp.				+	+
11		节肢动物门/昆虫纲/蜻蜓目/ 蜻科	蜻科一种	<i>Libellulidae</i> sp.		+		+	
12		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科	摇蚊蛹	<i>Chironomidae pupa</i>	+	+	+	+	
13		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/长足摇蚊亚科	前突摇蚊属	<i>Procladius</i> sp.				+	
14			特突摇蚊属	<i>Thienemannimyia sp.</i>					+
15			无突摇蚊属	<i>Ablabesmyia</i> sp.				+	

报告编号: F103001002-2

续上表

序 号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	采样点位及检测结果				
					秋风水库	汤坑水库	河溪水库	潮州潮安韩江 鳙、花鳊鲴地 方级自然保护区上游	潮州潮安韩江 鳙、花鳊鲴地 方级自然保护区下游
					多度				
16	底栖动物	节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/摇蚊亚科	摇蚊属	<i>Chironomus</i> sp.			+		+
17			雕翅摇蚊属	<i>Glyptotendipes</i> sp.			+		
18			长跗摇蚊属	<i>Tanytarsus</i> sp.		+	+	+	
19			多足摇蚊属	<i>Polypedium</i> sp.		+	+	+	+
20			隐摇蚊属	<i>Cryptochironomus</i> sp.				+	
21		节肢动物门/昆虫纲/双翅目	蠓科	<i>Ceratopogonidae</i>					+
22		节肢动物门/昆虫纲/十足目/ 匙指虾科	米虾属一种	<i>Caridina</i> sp.	+		+	+	
备注：定性采样方式仅用“+”标注物种分类单元存在。									

4.7.2、底栖动物定量检测结果

4.7.2.1、底栖动物密度及生物量检测结果 1

采样点位及检测结果								
序号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	数量 (ind.)	重量 (g)	密度 (ind./m ²)	生物量 (g/m ²)
1	底栖动物	环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 颤蚓科//颤蚓亚科	颤蚓属	<i>Tubifex</i> sp.	8	0.0008	26	0.0026
2		软体动物门/腹足纲/ 中腹足目/田螺科	环棱螺属	<i>Bellamya</i> sp.	1	1.9269	3	6.1661
3		软体动物门/瓣鳃纲/异柱目/ 贻贝科/股蛤属	湖沼股蛤	<i>Limnoperna lacustris</i>	2	0.1603	6	0.5130
4		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科	摇蚊蛹	<i>Chironomidae pupa</i>	18	0.0018	58	0.0058

4.7.2.2、底栖动物密度及生物量检测结果 2

采样点位及检测结果		汤坑水库						
序号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	数量 (ind.)	重量 (g)	密度 (ind./m ²)	生物量 (g/m ²)
1	底栖动物	环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 仙女虫科	尾盘虫属	<i>Dero</i> sp.	1	0.0001	4	0.0004
2		环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	颤蚓属	<i>Tubifex</i> sp.	49	0.0049	196	0.0196
3		环节动物门/寡毛纲/ 单向蚓目/颤蚓科/河蚓亚科/ 尾鳃蚓属	苏氏尾鳃蚓	<i>Branchiura sowerbyi</i> <i>Beddard</i>	3	0.0003	12	0.0012
4		环节动物门/寡毛纲/近孔目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	水丝蚓属	<i>Limnodrilus</i> sp.	1	0.0001	4	0.0004
5		节肢动物门/昆虫纲/蜻蜓目/ 蜻科	蜻科一种	<i>Libellulidae</i> sp.	3	0.0438	2	0.0292
6		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科	摇蚊蛹	<i>Chironomidae pupa</i>	2	0.0002	8	0.0008
7		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/摇蚊亚科	多足摇蚊属	<i>Polypedilum</i> sp.	6	0.0006	24	0.0024

4.7.2.3、底栖动物密度及生物量检测结果 3

采样点位及检测结果		河溪水库						
序号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	数量 (ind.)	重量 (g)	密度 (ind./m ²)	生物量 (g/m ²)
1	底栖动物	环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 仙女虫科	尾盘虫属	<i>Dero</i> sp.	1	0.0001	3	0.0003
2			杆吻虫属	<i>Sylaria Lamarck</i> sp.	2	0.0002	5	0.0005
3		环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	颤蚓属	<i>Tubifex</i> sp.	39	0.0039	104	0.0104
4		环节动物门/寡毛纲/ 单向蚓目/颤蚓科/河蚓亚科/ 尾鳃蚓属	苏氏尾鳃蚓	<i>Branchiura</i> <i>sowerbyi</i> Beddard	1	0.0001	3	0.0003
5		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科	摇蚊蛹	<i>Chironomidae</i> <i>pupa</i>	6	0.0006	16	0.0016
6			摇蚊属	<i>Chironomus</i> sp.	1	0.0001	3	0.0003
7		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/摇蚊亚科	雕翅摇蚊属	<i>Glyptotendipes</i> sp.	3	0.0003	8	0.0008
8			长跗摇蚊属	<i>Tanytarsus</i> sp.	176	0.0176	469	0.0469
9			多足摇蚊属	<i>Polyptilum</i> sp.	124	0.0124	331	0.0331
10		节肢动物门/昆虫纲/十足目/ 匙指虾科	米虾属一种	<i>Caridina</i> sp.	6	0.0453	3	0.0252

4.7.2.4、底栖动物密度及生物量检测结果 4

采样点位及检测结果									
潮州潮安韩江竜、花鳗鲡地方级自然保护区上游									
序号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	数量 (ind.)	重量 (g)	密度 (ind./m ²)	生物量 (g/m ²)	
1	底栖动物	环节动物门/寡毛纲/颤蚓目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	颤蚓属	<i>Tubifex</i> sp.	5	0.0005	16	0.0016	
2		环节动物门/寡毛纲/近孔目/ 颤蚓科/颤蚓亚科	水丝蚓属	<i>Limnodrilus</i> sp.	4	0.0004	13	0.0013	
3		软体动物门/瓣鳃纲/ 真瓣鳃目/蜆科/蜆属	河蜆	<i>Corbicula fluminea</i>	1	0.1119	0.7	0.0746	
4		节肢动物门/昆虫纲/蜻蜓目/ 春蜓科	春蜓科一种	<i>Gomphidae</i> sp.	2	0.0706	1	0.0471	
5		节肢动物门/昆虫纲/蜻蜓目/ 蜻科	蜻科一种	<i>Libellulidae</i> sp.	6	0.0445	4	0.0296	
6		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科	摇蚊蛹	<i>Chironomidae pupa</i>	2	0.0002	1	0.0001	
7		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/长足摇蚊亚科	前突摇蚊属	<i>Procladius</i> sp.	4	0.0004	13	0.0013	
8			无突摇蚊属	<i>Ablabesmyia</i> sp.	6	0.0006	4	0.0004	
9		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/摇蚊亚科	长跗摇蚊属	<i>Tanytarsus</i> sp.	72	0.0072	48	0.0048	
10			多足摇蚊属	<i>Polypedilum</i> sp.	7	0.0007	22	0.0022	
11		节肢动物门/昆虫纲/十足目/ 匙指虾科	米虾属一种	<i>Caridina</i> sp.	9	0.0854	6	0.0570	

4.7.2.5、底栖动物密度及生物量检测结果 5

采样点位及检测结果									
潮州潮安韩江竜、花鰻鯿地方级自然保护区取水口下游									
序号	检测项目	类群	种名	拉丁学名	数量 (ind.)	重量 (g)	密度 (ind./m ²)	生物量 (g/m ²)	
1	底栖动物	环节动物门/寡毛纲/颤蚓科/ 颤蚓亚科	颤蚓属	<i>Tubifex</i> sp.	6	0.0006	16	0.0016	
2		环节动物门/寡毛纲/近孔目/颤蚓科/ 颤蚓亚科	水丝蚓属	<i>Limnodrilus</i> sp.	4	0.0004	11	0.0011	
3		软体动物门/瓣鳃纲/ 真瓣鳃目/蜆科/蜆属	河蜆	<i>Corbicula fluminea</i>	1	0.4112	3	1.0965	
4		节肢动物门/昆虫纲/蜻蜓目/ 春蜓科	春蜓科一种	<i>Gomphidae</i> sp.	1	0.1437	3	0.3832	
5		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/长足摇蚊亚科	特突摇蚊属	<i>Thienemanninia sp.</i>	3	0.0003	8	0.0008	
6		节肢动物门/昆虫纲/双翅目/ 摇蚊科/摇蚊亚科	摇蚊属	<i>Chironomus</i> sp.	1	0.0001	3	0.0003	
7			多足摇蚊属	<i>Polypedium</i> sp.	7	0.0007	19	0.0019	
8		节肢动物门/昆虫纲/双翅目	蠓科	<i>Ceratopogonidae</i>	1	0.0001	3	0.0003	

报告编号: FI03001002-2

五、现场采样照片及点位图

5.1 现场采样照片



秋风水库



汤坑水库



河溪水库



潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区上游

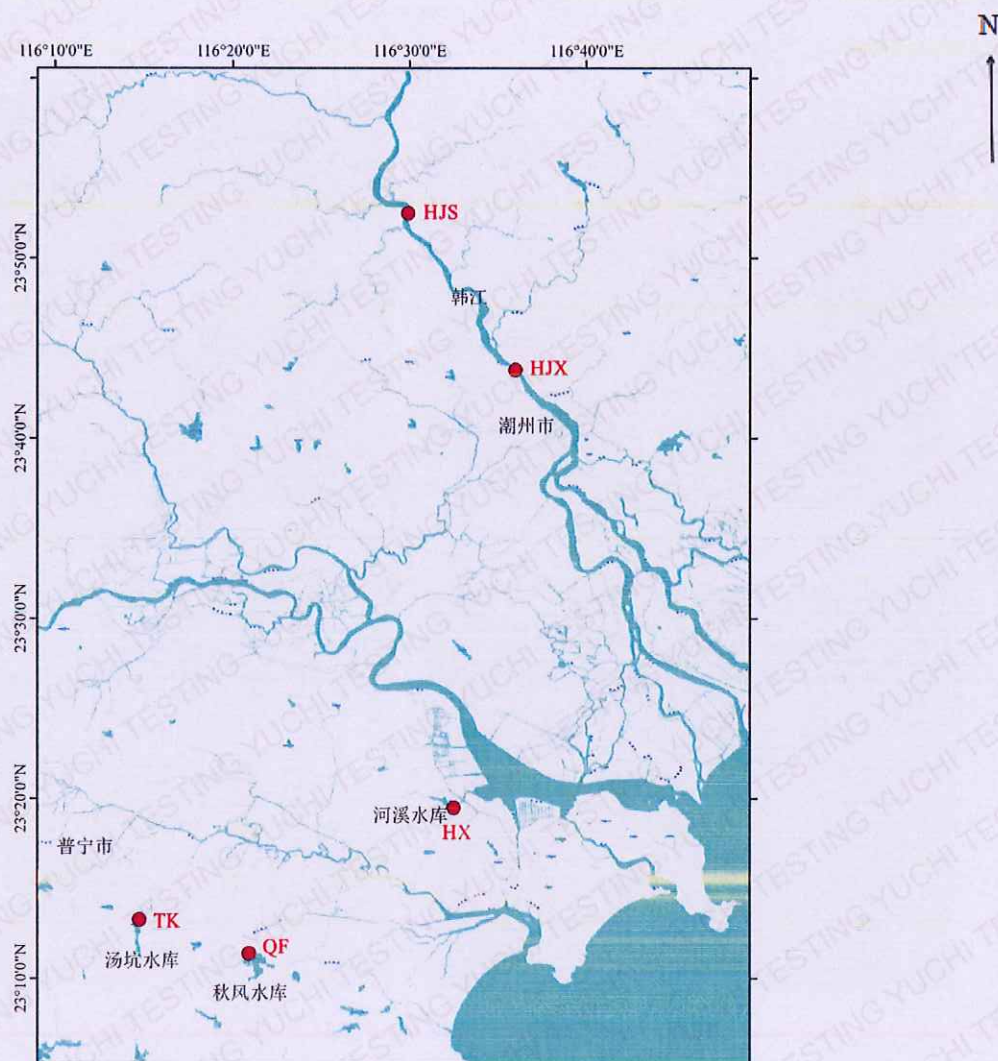


潮州潮安韩江鳗、花鳗鲡地方级自然保护区取水口下游



报告编号: F103001002-2

5.2 点位图



编写: 沈芳 沈芳

签发: 吴文婕 吴文婕

审核: 廖新路 廖新路

签发日期: 2023 年 11 月 21 日

** 报告结束 **