



202219001799

检测报告

报告编号: G103000901

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8月29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	生活污水、生产废水、隧道排水	采样人员	唐玉鹏、韦继超、邓彬、李和平
采样日期	2024年8月15日至8月16日	分析日期	2024年8月15日至8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	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)		
评价标准	《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、生活污水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品编号	样品表现性状/特征
1	施工1标1#支洞 厨房生活污水	2024年8月15日 17:01	G1030009010009	无色、透明、无异味、少量浮油
2	施工1标GX2 厨房生活污水	2024年8月15日 16:27	G1030009010010	无色、透明、微弱气味、少量浮油
3	施工4标GX13 厨房生活污水	2024年8月15日 19:18	G1030009010011/ 0013	无色、透明、微弱气味、少量浮油
4	施工1标3#支洞 厨房生活污水	2024年8月15日 14:59	G1030009010012	无色、透明、无异味、无浮油
5	施工3标GX5 厨房生活污水(1号点)	2024年8月15日 14:07	G1030009010015/ 0018	无色、透明、无异味、无浮油
6	施工3标GX5 厨房生活污水(2号点)	2024年8月15日 14:17	G1030009010016	无色、透明、无异味、无浮油
7	施工7标项目部 厨房生活污水	2024年8月15日 19:23	G1030009010017	无色、透明、无异味、无浮油
8	施工5标TBM隧道开端 生活污水	2024年8月16日 11:57	G1030009010020/ 0021	无色、透明、无异味、少量浮油

2.2、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 3 标 GX6 生产废水	2024 年 8 月 15 日 17:37	G1030009010004	微黑、浑浊、无异味、无浮油
2	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 8 月 15 日 17:55	G1030009010005	微黄、浑浊、微弱气味、无浮油
3	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 8 月 15 日 18:10	G1030009010006	微黄、浑浊、微弱气味、无浮油
4	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 8 月 15 日 19:36	G1030009010007	微黄、微浊、无异味、无浮油
5	下架山泵站 1 生产废水	2024 年 8 月 15 日 16:40	G1030009010008	微黄、微浊、无异味、无浮油
6	施工 3 标 GX11 生产废水	2024 年 8 月 16 日 09:37	G1030009010023	微黄、微浊、无异味、无浮油
7	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 8 月 16 日 10:38	G1030009010024	灰色、浑浊、微弱气味、无浮油
8	施工 4 标 GX16 生产废水	2024 年 8 月 16 日 11:17	G1030009010025	微黄、微浊、微弱气味、无浮油
9	施工 5 标 CYB08#生产废水	2024 年 8 月 16 日 12:42	G1030009010026	无色、透明、微弱气味、无浮油

2.3、隧道排水样品信息

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 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 8 月 15 日 15:19	G1030009010001	微黄、微浊、无异味、无浮油
2	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 8 月 15 日 15:43	G1030009010002	微黄、浑浊、无异味、无浮油
3	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 8 月 15 日 16:49	G1030009010003	微黄、浑浊、微弱气味、无浮油
4	施工 5 标 TBM 隧道开端 洞口排水	2024 年 8 月 16 日 11:44	G1030009010027	无色、透明、无异味、少量浮油

三、检测项目标准（方法）

3.1、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-2473/SZYC-1787	—	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

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
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-2612/SZYC-3098	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/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-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-2356	0.05	mg/L

3.2、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-2473/SZYC-1787	—	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-2396	0.06	mg/L

3.3、隧道排水检测项目标准 (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-2473	—	无量纲
2	流量	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009 容积法	量杯 5000ml SZYC-3121	—	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-2396	0.06	mg/L

报告编号: G103000901

四、检测结果

4.1、生活污水检测结果

序 号	采样点位	采样时间	检测项目及检测结果							
			pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)
1	施工 1 标 1#支洞 厨房生活污水	2024 年 8 月 15 日 17:01	6.2	5L	41	10.5	0.362	0.38	0.17	0.079
2	施工 1 标 GX2 厨房生活污水	2024 年 8 月 15 日 16:27	7.6	5L	7	2.3	0.168	0.03	0.35	0.311
3	施工 4 标 GX13 厨房生活污水	2024 年 8 月 15 日 19:18	7.8	27	106*	40.1	0.212*	0.18*	0.42	0.192
4	施工 1 标 3#支洞 厨房生活污水	2024 年 8 月 15 日 14:59	6.8	5L	6	1.4	0.025L	0.08	0.40	0.112
5	施工 3 标 GX5 厨房生活污水 (1 号点)	2024 年 8 月 15 日 14:07	7.1	5L	4L*	0.5L*	0.025L*	0.02*	0.49	0.05L*
6	施工 3 标 GX5 厨房生活污水 (2 号点)	2024 年 8 月 15 日 14:17	7.1	5L	4L	0.5L	0.025L	0.03	0.19	0.05L

续上表

序 号	采样点位	采样时间	检测项目及检测结果							
			pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)
7	施工 7 标项目部 厨房生活污水	2024 年 8 月 15 日 19:23	7.6	12	6	1.0	0.025L	0.04	0.57	0.05L
8	施工 5 标 TBM 隧道 开端生活污水	2024 年 8 月 16 日 11:57	8.2	5L	5*	1.9	1.48*	0.10*	0.29	0.05L
DB44/26-2001 表 4 第二段一级标准限值			6-9	≤60	≤90	≤20	≤10	—	≤5.0	≤5.0
备注: 1、“—”表示《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二段一级标准不对该项目做限值要求。 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。										

4.2、生产废水检测结果

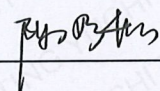
序号	采样点位	采样时间	检测项目及检测结果			
			pH 值 (无量纲)	流量 (m³/s)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)
1	施工 3 标 GX6 生产废水	2024 年 8 月 15 日 17:37	7.9	/	5L	0.48
2	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 8 月 15 日 17:55	10.9	/	11	0.23
3	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 8 月 15 日 18:10	9.6	/	30	0.23
4	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 8 月 15 日 19:36	7.7	/	5L	0.16
5	下架山泵站 1 生产废水	2024 年 8 月 15 日 16:40	11.2	/	168	0.60
6	施工 3 标 GX11 生产废水	2024 年 8 月 16 日 09:37	8.6	/	8	0.09
7	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 8 月 16 日 10:38	7.2	/	368	0.06L
8	施工 4 标 GX16 生产废水	2024 年 8 月 16 日 11:17	10.9	/	5L	0.18
9	施工 5 标 CYB08# 生产废水	2024 年 8 月 16 日 12:42	6.9	/	8	0.06L
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、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《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、“/”表示该点位生产废水不外排，未设置外排口，流量不具备监测条件。						

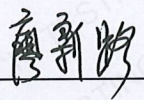
报告编号：G103000901

4.3、隧道排水检测结果

序号	采样点位	采样时间	检测项目及检测结果			
			pH 值 (无量纲)	流量 (m³/s)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)
1	施工 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 8 月 15 日 15:19	6.4	/	173	0.28
2	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 8 月 15 日 15:43	8.2	/	80	0.15
3	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 8 月 15 日 16:49	6.2	1.25×10 ⁻³	194	1.16
4	施工 5 标 TBM 隧道 开端洞口排水	2024 年 8 月 16 日 11:44	11.4	/	5L	0.06L
DB44/26-2001 表 4 第二时段一级标准限值			6-9	—	≤60	≤5.0
备注：1、“—”表示《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准不对该项目做限值要求。 2、“/”表示该点位隧道排水不外排，未设置外排口，流量不具备监测条件。 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。						

编 写：沈芳 

签 发：陈婷瑶 

审 核：廖新路 

签发日期：2024 年 8 月 29 日

** 报告结束 **

