



检测报告

报告编号: H103001201

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 8 月 26 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	陈佳培	联系电话	13951801165
样品类别	生活污水、生产废水、隧道排水	采样人员	罗玉金、唐玉鹏、吴章平、邓彬
采样日期	2025年8月14日至8月15日	分析日期	2025年8月14日至8月20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	样品表观性状/特征
1	施工4标GX13 厨房生活污水	2025年8月14日 15:16	H1030012010001/ 0009	无色、透明、无异味、少量浮油
2	施工5标TBM隧道开端 生活污水	2025年8月14日 16:35	H1030012010002	无色、透明、无异味、无浮油
3	施工1标3#支洞厨房生 活污水	2025年8月14日 13:52	H1030012010003/ 0010	无色、透明、无异味、无浮油
4	施工1标1#支洞厨房生 活污水	2025年8月14日 14:36	H1030012010004	无色、透明、无异味、无浮油
5	施工1标GX2 厨房生活污水	2025年8月14日 15:09	H1030012010005	无色、透明、无异味、无浮油
6	施工3标GX5厨房生活 污水(1号点)	2025年8月14日 16:14	H1030012010006	无色、透明、无异味、无浮油
7	施工3标GX5厨房生活 污水(2号点)	2025年8月14日 16:17	H1030012010007	无色、透明、无异味、无浮油
8	施工七标项目部 厨房生活污水	2025年8月15日 10:42	H1030012010020/ 0021	微黄、透明、无异味、无浮油

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 2 标 GX7 生产废水	2025 年 8 月 14 日 13:53	H1030012010012	无色、透明、无异味、无浮油
2	施工 2 标 GX8 生产废水	2025 年 8 月 14 日 14:13	H1030012010013	无色、透明、无异味、无浮油
3	施工 2 标 GX11 生产废水	2025 年 8 月 14 日 18:03	H1030012010018	无色、透明、无异味、无浮油
4	施工 2 标 GX12 生产废水	2025 年 8 月 14 日 18:26	H1030012010019	微黄、透明、无异味、少量浮油
5	施工 8 标下架山泵站 1 号点生产废水	2025 年 8 月 15 日 11:08	H1030012010023	微黄、微浊、无异味、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 5 标 TBM 隧道开端 隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 16:29	H1030012010014	无色、透明、无异味、无浮油
2	施工 5 标 TBM 隧道出口 隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 17:04	H1030012010015	无色、透明、无异味、无浮油
3	施工 1 标 1#支洞 隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 14:46	H1030012010016	无色、透明、无异味、少量浮油
4	施工 1 标 3#支洞 隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 15:57	H1030012010017	无色、透明、无异味、无浮油

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-2474/SZYC-2475	—	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-3400/SZYC-3397	4	mg/L
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	《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-2356	0.01	mg/L
7	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL480 SZYC-2396	0.06	mg/L
8	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-6100 SZYC-2353	0.05	mg/L

报告编号: H103001201

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-2474/SZYC-2475	——	无量纲
2	流量	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009 容积法	/	——	m³/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-2474/SZYC-2475	——	无量纲
2	流量	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009 容积法	塑胶量杯 5000ml SZYC-3122	——	m³/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

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 (BOD ₅) (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 4 标 GX13 厨房生活污水	2025 年 8 月 14 日 15:16	7.0	15	231*	88.0	0.286*	0.52*	0.28	0.685*
2	施工 5 标 TBM 隧道 开端生活污水	2025 年 8 月 14 日 16:35	7.1	5L	12	1.4	0.038	0.35	0.06L	0.05L
3	施工 1 标 3#支洞厨 房生活污水	2025 年 8 月 14 日 13:52	6.7	5L	11*	2.7*	0.025L*	0.03*	0.07	0.154*
4	施工 1 标 1#支洞厨 房生活污水	2025 年 8 月 14 日 14:36	6.8	5L	9	1.4	0.025L	0.09	0.06L	0.05L
5	施工 1 标 GX2 厨房生活污水	2025 年 8 月 14 日 15:09	7.5	5L	5	0.8	0.025L	0.02	0.06L	0.073
6	施工 3 标 GX5 厨房 生活污水 (1 号点)	2025 年 8 月 14 日 16:14	8.0	5L	4L	0.5L	0.025L	0.01L	0.08	0.085

报告编号: H103001201

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 (BOD ₅) (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 3 标 GX5 厨房 生活污水 (2 号点)	2025 年 8 月 14 日 16:17	7.8	5L	8	0.7	0.025L	0.01L	0.09	0.05L
8	施工七标项目部 厨房生活污水	2025 年 8 月 15 日 10:42	7.1	6	4L*	0.5L*	0.025L*	0.01*	0.09	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、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 5L mg/L。 2、“*”表示该检测结果为现场平行样的检测均值。 3、“—”表示《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 表 4 第二段一级标准不对该项目做限值要求。										

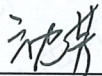
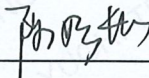
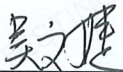
4.2、生产废水检测结果

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 2 标 GX7 生产废水	2025 年 8 月 14 日 13:53	6.9	/	37	0.25
2	施工 2 标 GX8 生产废水	2025 年 8 月 14 日 14:13	7.4	/	14	0.06L
3	施工 2 标 GX11 生产废水	2025 年 8 月 14 日 18:03	8.6	/	5L	0.14
4	施工 2 标 GX12 生产废水	2025 年 8 月 14 日 18:26	8.4	/	5L	0.56
5	施工 8 标下架山泵站 1 号点生产废水	2025 年 8 月 15 日 11:08	10.6	/	29	0.07
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 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。						

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 5 标 TBM 隧道 开端隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 16:29	7.0	/	12	0.19
2	施工 5 标 TBM 隧道 出口隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 17:04	7.1	8.33×10 ⁻⁴	8	0.08
3	施工 1 标 1#支洞 隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 14:46	8.2	/	6	0.07
4	施工 1 标 3#支洞 隧洞洞口排水	2025 年 8 月 14 日 15:57	8.4	/	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) 表 4 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。						

报告编号: H103001201

编写: 沈芳 签发: 陈婷瑶 审核: 吴文婕 

签发日期: 2015 年 8 月 16 日

** 报告结束 **