



202219001799



宇驰检测
YUCHI TESTING

检 测 报 告

报告编号: G103001201

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 11 月 28 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	肖耿裕、邓彬、彭榆杰、韦继超
采样日期	2024年11月14日至11月15日	分析日期	2024年11月14日至11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	样品表现性状/特征
1	施工七标项目部 厨房生活污水	2024年11月14日 10:40	G1030012010012/ 0015	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	2024年11月14日 11:56	G1030012010013	微黄、微浊、无异味、少量浮油
3	施工4标GX13 厨房生活污水	2024年11月14日 15:00	G1030012010014	无色、透明、无异味、少量浮油
4	施工3标GX5厨房生活 污水(1号点)	2024年11月14日 13:55	G1030012010017/ 0019	无色、透明、无异味、无浮油
5	施工3标GX5厨房生活 污水(2号点)	2024年11月14日 13:57	G1030012010018	无色、透明、无异味、无浮油
6	施工3标GX2 厨房生活污水	2024年11月15日 09:15	G1030012010028/ 0031	无色、透明、无异味、少量浮油
7	施工1标1#支洞厨房生 活污水	2024年11月15日 11:19	G1030012010029	无色、透明、无异味、少量浮油
8	施工1标3#支洞厨房生 活污水	2024年11月15日 09:53	G1030012010030	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 8 标下架山泵站 1 生产废水	2024 年 11 月 14 日 10:14	G1030012010001	黄色、浑浊、无异味、少量浮油
2	施工 5 标 CYB08#生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:50	G1030012010003	无色、透明、无异味、少量浮油
3	施工 4 标 GX16 生产废水	2024 年 11 月 14 日 14:16	G1030012010004	无色、透明、无异味、少量浮油
4	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 11 月 14 日 15:20	G1030012010005	微黑、浑浊、无异味、少量浮油
5	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:27	G1030012010007	黄色、浑浊、微弱气味、 少量浮油
6	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:41	G1030012010008	微黄、微浊、无异味、无浮油
7	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 11 月 14 日 13:03	G1030012010009	微黄、微浊、微弱气味、 少量浮油
8	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 14 日 14:08	G1030012010010	微黄、微浊、无异味、少量浮油
9	施工 3 标 GX9 生产废水	2024 年 11 月 14 日 11:40	G1030012010021	微黄、微浊、无异味、无浮油
10	施工 3 标 GX11 生产废水	2024 年 11 月 14 日 09:36	G1030012010022	微黄、微浊、无异味、无浮油
11	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 11 月 14 日 10:23	G1030012010023	黑色、浑浊、微弱气味、 少量浮油
12	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 15 日 12:30	G1030012010027	无色、透明、无异味、少量浮油

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 洞口排水	2024 年 11 月 14 日 12:07	G1030012010002	无色、透明、无异味、少量浮油
2	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 10:38	G1030012010024	无色、透明、无异味、少量浮油
3	施工 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 10:02	G1030012010025	微灰、微浊、无异味、少量浮油
4	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 11:25	G1030012010026	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-1770/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
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-2376	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-2353	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-1770/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-1770	—	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

报告编号: G103001201

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	施工七标项目部 厨房生活污水	2024年11月14日 10:40	6.8	6	5*	1.4	0.025L*	0.04*	0.12	0.05L*
2	施工5标TBM隧道 开端生活污水	2024年11月14日 11:56	7.2	10	4L	0.5L	0.025L	0.10	0.06L	0.05L
3	施工4标GX13 厨房生活污水	2024年11月14日 15:00	7.6	5L	6	1.7	0.025L	0.02	0.06L	0.05L
4	施工3标GX5厨房 生活污水(1号点)	2024年11月14日 13:55	7.9	7	4L*	0.5L	0.025L*	0.01*	0.06L	0.147*
5	施工3标GX5厨房 生活污水(2号点)	2024年11月14日 13:57	7.7	5L	5	1.6	0.025L	0.01	0.53	0.05L
6	施工3标GX2 厨房生活污水	2024年11月15日 09:15	6.9	6	16*	3.8	0.515*	0.11*	0.34	0.057*

报告编号: G103001201

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 1 标 1#支洞厨 房生活污水	2024 年 11 月 15 日 11:19	7.3	5L	4L	0.5L	0.025L	0.10	0.26	0.05L
8	施工 1 标 3#支洞厨 房生活污水	2024 年 11 月 15 日 09:53	6.4	7	4L	0.5L	0.025L	0.03	0.18	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）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 8 标下架山泵站 1 生产废水	2024 年 11 月 14 日 10:14	7.4	/	63	1.44
2	施工 5 标 CYB08# 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:50	6.6	/	5L	0.65
3	施工 4 标 GX16 生产废水	2024 年 11 月 14 日 14:16	9.6	/	5L	1.22
4	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 11 月 14 日 15:20	8.3	/	98	0.76
5	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:27	6.4	/	41	0.35
6	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:41	8.5	/	36	0.33
7	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 11 月 14 日 13:03	9.7	/	128	0.53
8	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 14 日 14:08	11.5	/	35	1.71
9	施工 3 标 GX9 生产废水	2024 年 11 月 14 日 11:40	8.7	/	42	0.37
10	施工 3 标 GX11 生产废水	2024 年 11 月 14 日 09:36	9.9	/	35	2.12
11	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 11 月 14 日 10:23	8.4	/	147	2.76
12	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 15 日 12:30	7.9	/	5L	0.28
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 开端洞口排水	2024 年 11 月 14 日 12:07	7.4	/	5L	2.30
2	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 10:38	8.3	/	5L	0.57
3	施工 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 10:02	7.9	/	12	0.26
4	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 11:25	7.6	/	7	0.40
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、悬浮物小于 5mg/L 时，报出值为 5Lmg/L。						

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：2024 年 11 月 28 日

** 报告结束 **