



202219001799

检测报告

报告编号: G103000401

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3月25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>

报告编号: G103000401

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	邓彬、彭榆杰
采样日期	2024年3月12日至3月14日	分析日期	2024年3月12日至3月19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	施工七标项目部 厨房生活污水	2024年3月12日 16:29	G1030004010004/0005	无色、透明、无异味、少量浮油
2	施工1标3#支洞厨房 生活污水	2024年3月13日 09:36	G1030004010007/0008	无色、透明、无异味、少量浮油
3	施工1标1#支洞厨房 生活污水	2024年3月13日 11:07	G1030004010010	无色、透明、无异味、少量浮油
4	施工3标GX2 厨房生活污水	2024年3月13日 13:13	G1030004010011	无色、透明、无异味、少量浮油
5	施工3标GX5厨房生 活污水(1号点)	2024年3月13日 14:10	G1030004010012	无色、透明、无异味、少量浮油
6	施工3标GX5厨房生 活污水(2号点)	2024年3月13日 14:13	G1030004010013	无色、透明、无异味、少量浮油
7	施工3标GX10厨房生 活污水(1号点)	2024年3月13日 15:08	G1030004010014	无色、透明、无异味、少量浮油
8	施工3标GX10厨房生 活污水(2号点)	2024年3月13日 15:12	G1030004010015	无色、透明、无异味、少量浮油
9	施工5标TBM隧道开 端生活污水	2024年3月14日 09:33	G1030004010024/0025	无色、透明、无异味、无浮油
10	施工4标GX13 厨房生活污水	2024年3月14日 12:47	G1030004010027	无色、透明、无异味、无浮油

报告编号: G103000401

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	CN14 生产废水	2024 年 3 月 12 日 14:44	G1030004010001	微黄、微浊、无异味、无浮油
2	CN15 生产废水	2024 年 3 月 12 日 15:19	G1030004010002	微黄、微浊、无异味、无浮油
3	PN17 生产废水	2024 年 3 月 12 日 17:00	G1030004010003	微黄、微浊、无异味、无浮油
4	施工 2 标 GX11 生产废水	2024 年 3 月 13 日 15:34	G1030004010019	微黄、微浊、无异味、大量浮油
5	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 3 月 13 日 16:07	G1030004010020	微黄、微浊、有异味、大量浮油
6	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 3 月 13 日 17:12	G1030004010021	微黄、微浊、无异味、少量浮油
7	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 3 月 13 日 17:39	G1030004010022	微黄、微浊、无异味、少量浮油
8	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 3 月 13 日 18:16	G1030004010023	微黄、微浊、无异味、少量浮油
9	施工 5 标 CYB08# 生产废水	2024 年 3 月 14 日 10:16	G1030004010029	微黄、微浊、无异味、无浮油
10	施工 5 标 CYB09# 生产废水	2024 年 3 月 14 日 10:33	G1030004010030	无色、透明、无异味、少量浮油
11	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 3 月 14 日 11:15	G1030004010031	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 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 09:59	G1030004010016	无色、透明、无异味、无浮油
2	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 10:21	G1030004010017	黑色、浑浊、无异味、无浮油
3	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 11:19	G1030004010018	黑色、浑浊、无异味、无浮油
4	施工 5 标 TBM 隧 道开端洞口排水	2024 年 3 月 14 日 09:12	G1030004010028	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-1772	——	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/SZYC-3102 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-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-2397/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-1772	—	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-2397/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-1772	—	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

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 3 月 12 日 16:29	7.7	5L	4L*	0.5L	0.025L*	0.08*	0.07	0.05L*
2	施工 1 标 3#支洞厨 房生活污水	2024 年 3 月 13 日 09:36	6.7	20	40*	15.9	0.025L*	0.06*	1.57	4.68*
3	施工 1 标 1#支洞厨 房生活污水	2024 年 3 月 13 日 11:07	7.2	5L	9	1.6	0.090	0.08	0.22	0.079
4	施工 3 标 GX2 厨房生活污水	2024 年 3 月 13 日 13:13	6.9	8	33	8.6	0.037	0.06	0.33	0.148
5	施工 3 标 GX5 厨房 生活污水 (1 号点)	2024 年 3 月 13 日 14:10	7.3	11	40	14.9	0.391	0.70	0.60	0.155
6	施工 3 标 GX5 厨房 生活污水 (2 号点)	2024 年 3 月 13 日 14:13	7.2	21	85	38.1	0.248	0.77	0.32	0.618
7	施工 3 标 GX10 厨 房生活污水 (1 号 点)	2024 年 3 月 13 日 15:08	7.2	5L	7	1.5	0.086	0.02	0.13	0.172

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)
8	施工 3 标 GX10 厨 房生活污水 (2 号 点)	2024 年 3 月 13 日 15:12	7.3	5L	9	2.5	0.115	0.02	4.54	0.05L
9	施工 5 标 TBM 隧道 开端生活污水	2024 年 3 月 14 日 09:33	7.6	5L	4L*	0.5L	1.98*	0.23*	0.94	0.050*
10	施工 4 标 GX13 厨房生活污水	2024 年 3 月 14 日 12:47	7.8	6	24	8.4	0.258	0.06	1.13	0.147
DB44/26-2001 表 4 第二时段一级标准限值			6-9	≤60	≤90	≤20	≤10	≤0.5	≤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.总磷参照《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准中磷酸盐的限值要求。										

4.2、生产废水检测结果

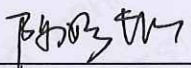
序号	采样点位	采样时间	检测项目及检测结果			
			pH 值 (无量纲)	流量 (m³/s)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)
1	CN14 生产废水	2024 年 3 月 12 日 14:44	7.0	/	71	2.71
2	CN15 生产废水	2024 年 3 月 12 日 15:19	7.1	/	10	0.17
3	PN17 生产废水	2024 年 3 月 12 日 17:00	8.7	/	10	2.43
4	施工 2 标 GX11 生产废水	2024 年 3 月 13 日 15:34	10.5	/	12	1.53
5	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 3 月 13 日 16:07	12.7	/	21	0.43
6	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 3 月 13 日 17:12	8.6	/	13	0.12
7	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 3 月 13 日 17:39	8.6	/	17	0.18
8	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 3 月 13 日 18:16	7.8	/	8	0.33
9	施工 5 标 CYB08# 生产废水	2024 年 3 月 14 日 10:16	7.7	/	22	1.73
10	施工 5 标 CYB09# 生产废水	2024 年 3 月 14 日 10:33	8.2	/	5L	1.86
11	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 3 月 14 日 11:15	9.4	/	92	1.64
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: G103000401

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 3 月 13 日 09:59	7.9	/	12	2.42
2	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 10:21	7.1	/	41	0.44
3	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 11:19	7.2	/	34	0.94
4	施工 5 标 TBM 隧道 开端洞口排水	2024 年 3 月 14 日 09:12	7.4	/	17	1.89
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、“/”表示隧道排水不外排, 未设置外排口, 流量不具备监测条件。						

编 写: 沈芳 

签 发: 陈婷瑶 

审 核: 廖新路 

签发日期: 2024 年 3 月 25 日

*** 报告结束 ***