

韩江榕江练江水系连通后续优化工 程施工工期环境监测项目 2024 年 3 月份月度报告

深圳市宇驰检测技术股份有限公司
二〇二四年三月

承 担 单 位：深圳市宇驰检测技术股份有限公司

报 告 编 制 人：沈芳 沈芳

审 核：廖新路 廖新路

签 发：陈婷瑶 陈婷瑶

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>

目录

一、监测内容.....	1
1.1、监测内容.....	1
二、环境监测调查结果综合分析及评价.....	2
2.1、生活污水.....	2
2.1.1、异常数据原因分析.....	3
2.1.2、建议及解决方法.....	3
2.2、生产废水.....	3
2.2.1、异常数据原因分析.....	3
2.2.2、建议及解决方法.....	3
2.3、隧道排水.....	4
三、超标情况.....	4
3.1、本月超标情况及整改建议.....	4
四、现场监测照片.....	4
4.1、生活污水采样照片.....	4
4.2、生产废水采样照片.....	6
4.3、隧道排水采样照片.....	8

一、监测内容

1.1、监测内容

本公司依照合同要求,于 2024 年 3 月 12 日至 2024 年 3 月 19 日开展生活污水、生产废水、隧道排水监测工作,监测过程严格按照环境技术规范开展,具体监测内容见表 1:

表 1—2024 年 3 月份监测内容汇总

序号	采样点位	采样时间	监测项目	项目类别
1	施工七标项目部厨房生活污水	2024 年 3 月 12 日 16:29	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	生活污水
2	施工 1 标 3#支洞厨房生活污水	2024 年 3 月 13 日 09:36		
3	施工 1 标 1#支洞厨房生活污水	2024 年 3 月 13 日 11:07		
4	施工 3 标 GX2 厨房生活污水	2024 年 3 月 13 日 13:13		
5	施工 3 标 GX5 厨房生活污水 (1 号点)	2024 年 3 月 13 日 14:10		
6	施工 3 标 GX5 厨房生活污水 (2 号点)	2024 年 3 月 13 日 14:13		
7	施工 3 标 GX10 厨房生活污水 (1 号点)	2024 年 3 月 13 日 15:08		
8	施工 3 标 GX10 厨房生活污水 (2 号点)	2024 年 3 月 13 日 15:12		
9	施工 5 标 TBM 隧道开端生活污水	2024 年 3 月 14 日 09:33		
10	施工 4 标 GX13 厨房生活污水	2024 年 3 月 14 日 12:47		
11	CN14 生产废水	2024 年 3 月 12 日 14:44	pH 值、流量、悬浮物、石油类	生产废水
12	CN15 生产废水	2024 年 3 月 12 日 15:19		
13	PN17 生产废水	2024 年 3 月 12 日 17:00		
14	施工 2 标 GX11 生产废水	2024 年 3 月 13 日 15:34		
15	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 3 月 13 日 16:07		

续表 1—2024 年 3 月份监测内容汇总

序号	采样点位	采样时间	监测项目	项目类别
16	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 3 月 13 日 17:12	pH 值、流量、悬浮物、 石油类	生产废水
17	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 3 月 13 日 17:39		
18	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 3 月 13 日 18:16		
19	施工 5 标 CYB08# 生产废水	2024 年 3 月 14 日 10:16		
20	施工 5 标 CYB09# 生产废水	2024 年 3 月 14 日 10:33		
21	施工 4 标 GX13 生产废水	2024 年 3 月 14 日 11:15		
22	施工 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 09:59	pH 值、流量、悬浮物、 石油类	隧道排水
23	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 10:21		
24	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 3 月 13 日 11:19		
25	施工 5 标 TBM 隧道 开端洞口排水	2024 年 3 月 14 日 09:12		
备注：以上点位具体的监测结果参照对应的检测报告。				

二、环境监测调查结果综合分析及评价

2.1、生活污水

监测结果表明：除“施工 3 标 GX5 厨房生活污水（1 号点）”2024 年 3 月 13 日采样的总磷和“施工 3 标 GX5 厨房生活污水（2 号点）”2024 年 3 月 13 日采样的五日生化需氧量、总磷超标外，其它监测点位其它监测结果均符合《水污染物排放限值准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的要求。

2.1.1、异常数据原因分析

数据情况（评价依据：DB44/26-2001 表 4 第二时段一级标准限值）

点位	超标项目	监测结果 (mg/L)	限值 (mg/L)	超标 倍数	处理设施	原因分析
施工 3 标 GX5 厨房生活污水 (1 号点)	总磷	0.70	≤0.5	0.40 倍	油水分离器	日常维护不到位， 导致沉淀池的处理 效果达不到预期
施工 3 标 GX5 厨房生活污水 (2 号点)	五日生化需氧量	38.1	≤20	0.90 倍	油水分离器	日常维护不到位， 导致沉淀池的处理 效果达不到预期
	总磷	0.77	≤0.5	0.54 倍		

2.1.2、建议及解决方法

立即清洗油水分离器，并加强清洗频次，建议每周开展一次，使用频率高时可适当增加频次。

2.2、生产废水

监测结果表明：除“施工 2 标 GX11 生产废水”与“施工 2 标 GX12 生产废水”2024 年 3 月 13 日采样的 pH 值以及“施工 4 标 GX13 生产废水”2024 年 3 月 14 日采样的 pH 值超标外，其它监测点位其它监测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 标准的要求。

2.2.1、异常数据原因分析

数据情况（评价依据：GB/T 18920-2020 表 1 标准限值）

点位	超标项目	监测结果 (无量纲)	限值 (无量纲)	超标 倍数	处理设施	原因分析
施工 2GX11 生 产废水	pH 值	10.5	6.0-9.0	/	三级沉淀池	日常维护不到位，导致 沉淀池的处理效果达不 到预期
施工 2GX12 生 产废水	pH 值	12.7	6.0-9.0	/	三级沉淀池	日常维护不到位，导致 沉淀池的处理效果达不 到预期
施工 4GX13 生 产废水	pH 值	9.4	6.0-9.0	/	三级沉淀池	日常维护不到位，导致 沉淀池的处理效果达不 到预期

2.2.2、建议及解决方法

加强日常维护，立即处理各级沉淀池的污泥，并联系有资质单位转运处理。

2.3、隧道排水

监测结果表明：所有监测点位监测结果均符合《水污染物排放限值准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的要求。

三、超标情况

3.1、本月超标情况及整改建议

本月共有 5 个点位超标，待整改。建议责任标段严格落实环保设施的运行、维护工作，监理方加强施工区的巡查、维护台账的检查等工作，督促施工标段落实整改。

四、现场监测照片

4.1、生活污水采样照片



施工七标项目部厨房生活污水



施工 1 标 3#支洞厨房生活污水



施工 1 标 1#支洞厨房生活污水



施工 3 标 GX2 厨房生活污水



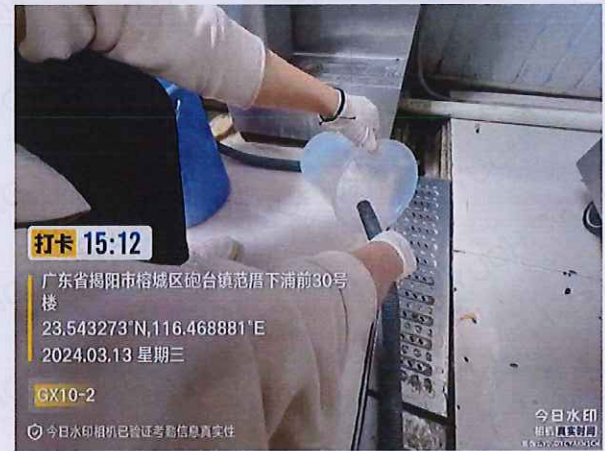
施工 3 标 GX5 厨房生活污水（1 号点）



施工 3 标 GX5 厨房生活污水（2 号点）



施工 3 标 GX10 厨房生活污水（1 号点）



施工 3 标 GX10 厨房生活污水（2 号点）



施工 5 标 TBM 隧道开端生活污水



施工 4 标 GX13 厨房生活污水

4.2、生产废水采样照片



CN14 生产废水



CN15 生产废水



PN17 生产废水



施工 2 标 GX11 生产废水



施工 2 标 GX12 生产废水



施工 2 标 GX7 生产废水

韩江榕江练江水系连通后续优化工程施工工期环境监测项目 2024 年 3 月份月度报告



施工 2 标 GX8 生产废水



施工 2 标 GX6 生产废水



施工 5 标 CYB08#生产废水



施工 5 标 CYB09#生产废水



施工 4 标 GX13 生产废水



4.3、隧道排水采样照片



施工 1 标 3#支洞隧道洞口排水



施工 1 标 2#支洞隧道洞口排水



施工 1 标 1#支洞隧道洞口排水



施工 5 标 TBM 隧道开端洞口排水

** 报告结束 **

