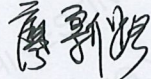


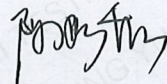
韩江榕江练江水系连通后续优化工 程施工工期环境监测项目 2024 年 11 月份月度报告

深圳市宇驰检测技术股份有限公司
二〇二四年十一月

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 

审 核：廖新路 

签 发：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、监测点位	1
1.2、监测项目标准（方法）	2
1.2.1、生活污水监测项目标准（方法）	2
1.2.2、生产废水监测项目标准（方法）	3
1.2.3、隧道排水监测项目标准（方法）	3
1.3、监测结果	4
1.3.1、生活污水监测结果	4
1.3.2、生产废水监测结果	6
1.3.3、隧道排水监测结果	7
二、环境监测调查结果综合分析评价	7
2.1、生活污水	7
2.2、生产废水	7
2.2.1 综合分析评价	7
2.2.2 异常数据原因分析	8
2.3、隧道排水	8
三、超标整改落实情况	8
四、现场监测照片	9
4.1、生活污水采样照片	9
4.2、生产废水采样照片	10
4.3、隧道排水采样照片	12

一、监测内容

本公司依照合同要求,于 2024 年 11 月 14 日至 2024 年 11 月 20 日开展生活污水、生产废水、隧道排水等监测工作,监测过程严格按照环境技术规范开展。

1.1、监测点位

2024 年 11 月份开展的生活污水、生产废水、隧道排水具体监测点位见表 1:

表 1—2024 年 11 月份监测点位汇总

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 11 月 14 日 10:40	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 5 标 TBM 隧道开 端生活污水	2024 年 11 月 14 日 11:56		
3	施工 4 标 GX13 厨房生活污水	2024 年 11 月 14 日 15:00		
4	施工 3 标 GX5 厨房生活 污水 (1 号点)	2024 年 11 月 14 日 13:55		
5	施工 3 标 GX5 厨房生活 污水 (2 号点)	2024 年 11 月 14 日 13:57		
6	施工 3 标 GX2 厨房生活污水	2024 年 11 月 15 日 09:15		
7	施工 1 标 1#支洞厨房生 活污水	2024 年 11 月 15 日 11:19		
8	施工 1 标 3#支洞厨房生 活污水	2024 年 11 月 15 日 09:53		
9	施工 8 标下架山泵站 1 生产废水	2024 年 11 月 14 日 10:14	pH 值、流量、悬浮物、 石油类	生产废水
10	施工 5 标 CYB08#生产 废水	2024 年 11 月 14 日 12:50		
11	施工 4 标 GX16 生产废 水	2024 年 11 月 14 日 14:16		
12	施工 4 标 GX13 生产废 水	2024 年 11 月 14 日 15:20		
13	施工 2 标 GX8 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:27		
14	施工 2 标 GX7 生产废水	2024 年 11 月 14 日 12:41		
15	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 11 月 14 日 13:03		
16	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 14 日 14:08		
17	施工 3 标 GX9 生产废水	2024 年 11 月 14 日 11:40		

续表 1—2024 年 11 月份监测点位汇总

序号	采样点位	采样时间	监测项目	项目类别
18	施工 3 标 GX11 生产废水	2024 年 11 月 14 日 09:36	pH 值、流量、悬浮物、石油类	生产废水
19	施工 2 标 GX12 生产废水	2024 年 11 月 14 日 10:23		
20	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 15 日 12:30		
21	施工 5 标 TBM 隧道开端 洞口排水	2024 年 11 月 14 日 12:07	pH 值、流量、悬浮物、石油类	隧道排水
22	施工 1 标 2#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 10:38		
23	施工 1 标 3#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 10:02		
24	施工 1 标 1#支洞 隧道洞口排水	2024 年 11 月 15 日 11:25		

1.2、监测项目标准（方法）

1.2.1、生活污水监测项目标准（方法）

序号	监测项目	监测标准（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

1.2.2、生产废水监测项目标准（方法）

序号	监测项目	监测标准（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

1.2.3、隧道排水监测项目标准（方法）

序号	监测项目	监测标准（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

1.3、监测结果

1.3.1、生活污水监测结果

序 号	采样点位	采样时间	监测项目及监测结果							
			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*

续上表

序 号	采样点位	采样时间	监测项目及监测结果							
			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、监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、“*”表示该监测结果为现场平行样的监测均值。 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。										

1.3.2、生产废水监测结果

序号	采样点位	采样时间	监测项目及监测结果			
			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。						

1.3.3、隧道排水监测结果

序号	采样点位	采样时间	监测项目及监测结果			
			pH 值 (无量纲)	流量 (m ³ /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。						

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：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。

2.2、生产废水

监测结果表明：除“施工 4 标 GX16 生产废水”、“施工 2 标 GX6 生产废水”、“施工 3 标 GX5 生产废水”和“施工 3 标 GX11 生产废水”于 2024 年 11 月 14 日采样的 pH 值超标外，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 综合分析及评价

本月监测的生产废水有 4 个点位存在数据超标情况，施工 4 标 GX16 生产废水、施工 2 标 GX6 生产废水、施工 3 标 GX5 生产废水、施工 3 标 GX11 生产废水的 pH 值超标。

2.2.2 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 4 标 GX16 生产 废水	pH 值	9.6	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 2 标 GX6 生产 废水	pH 值	9.7	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 3 标 GX5 生产 废水	pH 值	11.5	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 3 标 GX11 生产 废水	pH 值	9.9	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。

2.3、隧道排水

监测结果表明：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、超标整改落实情况

表 2—2024 年 11 月份超标情况

序号	点位名称	整改情况	整改结果
1	施工 4 标 GX16 生产废水	2024 年 11 月 14 日采样的 pH 值监测结果超标。施工标段于 11 月 18 日提交整改材料，已进行整改，pH 合格。施工作业面已无废水产生，建议暂停使用沉淀池，进行封闭或填埋。	施工方已自行整改
2	施工 2 标 GX6 生产废水	2024 年 11 月 14 日采样的 pH 值监测结果超标。施工标段于 11 月 22 日提交整改材料，已进行整改，pH 合格。	施工方已自行整改
3	施工 3 标 GX5 生产废水	2024 年 11 月 14 日采样的 pH 值监测结果超标，施工标段对沉淀池进行维护整改后于 2024 年 11 月 15 日再次采样，结果达标。	施工方已自行整改，并取样复核达标
4	施工 3 标 GX11 生产废水	2024 年 11 月 14 日采样的 pH 值监测结果超标。施工标段于 11 月 20 日提交整改材料，已将该废水池封闭，悬挂停用标识。	施工方已自行整改

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 5 标 TBM 隧道开端生活污水



施工 4 标 GX13 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 GX2 厨房生活污水



施工 1 标 1#支洞厨房生活污水



施工 1 标 3#支洞厨房生活污水

4.2、生产废水采样照片



施工 8 标下架山泵站 1 生产废水



施工 5 标 CYB08#生产废水



施工 4 标 GX16 生产废水



施工 4 标 GX13 生产废水



施工 2 标 GX8 生产废水



施工 2 标 GX7 生产废水



施工 2 标 GX6 生产废水



施工 3 标 GX5 生产废水



施工 3 标 GX9 生产废水



施工 3 标 GX11 生产废水



施工 2 标 GX12 生产废水



施工 3 标 GX5 生产废水

4.3、隧道排水采样照片



施工 5 标 TBM 隧道开端洞口排水



施工 1 标 2#支洞隧道洞口排水



施工 1 标 3#支洞隧道洞口排水



施工 1 标 1#支洞隧道洞口排水

** 报告结束 **

