



检 测 报 告

报告编号: F103000300

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:

2023 年 3 月 21 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: 深圳市南山区桃源街道塘朗社区塘兴路 351 号同富裕工业城 6 号厂房 4 层

电话: 0755-86005203

网址: <http://www.yctesting.com>

报告编号: F103000300

一、检测概况

委 托 单 位	广东粤海粤东供水有限公司		
联 系 人	张超	联 系 电 话	18829966086
样 品 类 别	生活污水、生产废水、噪声	采 样 人 员	陈伟彬、廖章豪、肖耿裕、唐玉鹏
采 样 日 期	2023 年 3 月 9 日至 3 月 10 日	分 析 日 期	2023 年 3 月 9 日至 3 月 15 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) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)		
采样仪器名称型号及编号	多功能声级计 AWA6228+ SZYC-1922/SZYC-2247/SZYC-1919 多功能声级计 AWA5688 SZYC-1923		
风速风向仪器型号	轻便三杯风向风速表 FYF-1 SZYC-1913/SZYC-2404		
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) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)		

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	样品表观性状/特征
1	施工四标项目部 生活污水	2023 年 3 月 10 日 12:38	无色、透明、无异味、无浮油
2	施工七标项目部 厨房生活污水	2023 年 3 月 10 日 09:39	乳白、浑浊、微弱气味、大量浮油
3	1#支洞生活污水	2023 年 3 月 10 日 09:36	无色、微浊、微弱气味、少量浮油
4	3#支洞生活污水	2023 年 3 月 10 日 10:32	无色、微浊、微弱气味、少量浮油

2.2 生产废水样品信息

序号	采样点位	采样时间	样品表观性状/特征
1	CYB07#沉淀池	2023 年 3 月 10 日 11:08	无色、透明、无异味、无浮油
2	3#支洞生产废水	2023 年 3 月 10 日 10:45	无色、微浊、微弱气味、少量浮油
3	GX8 生产废水	2023 年 3 月 10 日 11:42	无色、微浊、微弱气味、少量浮油
4	GX10 生产废水	2023 年 3 月 10 日 13:07	无色、透明、无异味、无浮油
5	GX12 生产废水	2023 年 3 月 10 日 13:46	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-2478/SZYC-2473	——	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-2613	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-1997 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	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-2478/SZYC-2473	——	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	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	0.06	mg/L

3.3、噪声检测项目标准（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	建筑施工场界噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2011	多功能声级计 AWA6228+ SZYC-1922/SZYC-2247/ SZYC-1919 AWA5688 SZYC-1923	——	dB (A)

报告编号: F103000300

四、检测结果

4.1、生活污水检测结果

序号	检测项目	采样点位及检测结果				DB44/26-2001 表 4 第二时段 一级标准限值	单位
		施工四标 项目部 生活污水	施工七标 项目部厨房 生活污水	1#支洞 生活污水	3#支洞 生活污水		
1	pH 值	6.6	6.8	6.3	7.0	6-9	无量纲
2	悬浮物	5 (L)	326	166	7	≤60	mg/L
3	化学需氧量	21 *	453	601	28*	≤90	mg/L
4	五日生化需氧量	3.8	183	246	14.8	≤20	mg/L
5	氨氮	1.70*	0.345	0.735	0.127*	≤10	mg/L
6	总磷	2.10*	1.44	0.94	0.09*	≤0.5	mg/L
7	石油类	0.10	0.20	0.13	0.10	≤5.0	mg/L
8	阴离子表面活性剂	0.118*	7.45	2.58	0.476	≤5.0	mg/L

备注: 1.悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) mg/L。
2.“*”表示该检测结果为平行样的检测均值。
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	检测项目	采样点位及检测结果					GB/T 18920-2020 表 1 城市绿化、道 路清扫、消防、建 筑施工标准限值	单位
		CYB07# 沉淀池	3#支洞 生产废水	GX8 生产废水	GX10 生产废水	GX12 生产废水		
1	pH 值	8.7	7.8	7.6	6.4	7.9	6.0-9.0	无量纲
2	悬浮物	5 (L)	8	8	15	5 (L)	——	mg/L
3	石油类	0.11	0.08	0.07	0.10	0.08	——	mg/L

备注: 1.悬浮物小于 5mg/L 时, 报出值为 5 (L) 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。

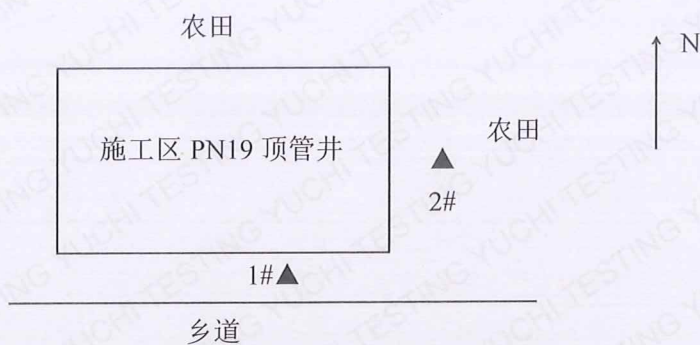
报告编号: F103000300

4.3、噪声检测结果

测点名称	检测日期	检测时段	主要声源	检测结果 L _{eq} dB (A)	GB 12523-2011 标准限值 dB (A)
施工区 PN19 顶管井 南侧厂界外 1 米 1#	2023 年 3 月 9 日	15:10-15:30	打桩 (各种打桩机 等)	68	70
	2023 年 3 月 9 日	23:04-23:24		43	55
施工区 PN19 顶管井 东侧厂界外 1 米 2#	2023 年 3 月 9 日	14:54-15:14		64	70
	2023 年 3 月 9 日	23:06-23:26		43	55
施工区 PN18 顶管井 北侧厂界外 1 米 1#	2023 年 3 月 9 日	16:21-16:41	土石方 (推土机、 挖掘机、装载机 等)、打桩 (各种 打桩机等)	67	70
	2023 年 3 月 9 日	22:37-22:57		42	55
施工区 PN18 顶管井 南侧厂界外 1 米 2#	2023 年 3 月 9 日	16:25-16:45		66	70
	2023 年 3 月 9 日	22:37-22:57		41	55
施工区 PN17 顶管井 东侧厂界外 1 米 1#	2023 年 3 月 9 日	15:44-16:04	打桩 (各种打桩机 等)	63	70
	2023 年 3 月 9 日	22:06-22:26		47	55
施工区 PN17 顶管井 南侧厂界外 1 米 2#	2023 年 3 月 9 日	15:46-16:06		66	70
	2023 年 3 月 9 日	22:08-22:28		46	55
施工 2 标 8 号盾构井 南侧厂界外 1 米 1#	2023 年 3 月 9 日	15:40-16:00		61	70
	2023 年 3 月 9 日	22:14-22:34		47	55
施工 2 标 8 号盾构井 东侧厂界外 1 米 2#	2023 年 3 月 9 日	15:41-16:01		60	70
	2023 年 3 月 9 日	22:16-22:36		43	55
施工 3 标 5 号盾构井 南侧厂界外 1 米 3#	2023 年 3 月 9 日	16:28-16:48		60	70
	2023 年 3 月 9 日	23:41-次日 00:11		46	55
施工 3 标 5 号盾构井 西侧厂界外 1 米 4#	2023 年 3 月 9 日	16:26-16:46		70	70
	2023 年 3 月 9 日	23:43-次日 00:03		47	55

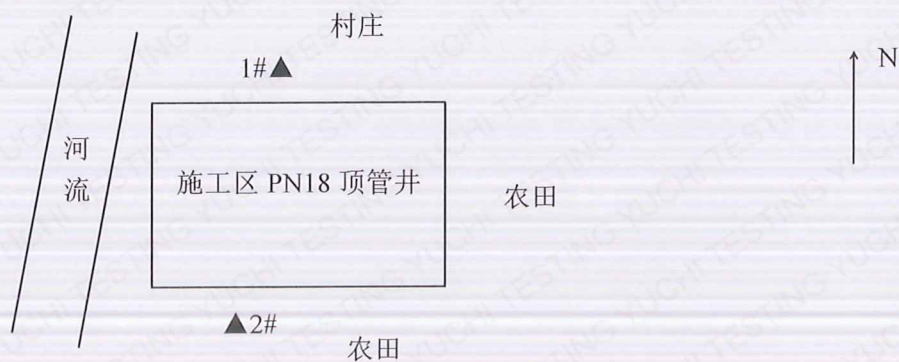
五、噪声测点分布示意图

5.1、施工区 PN19 顶管井测点分布:



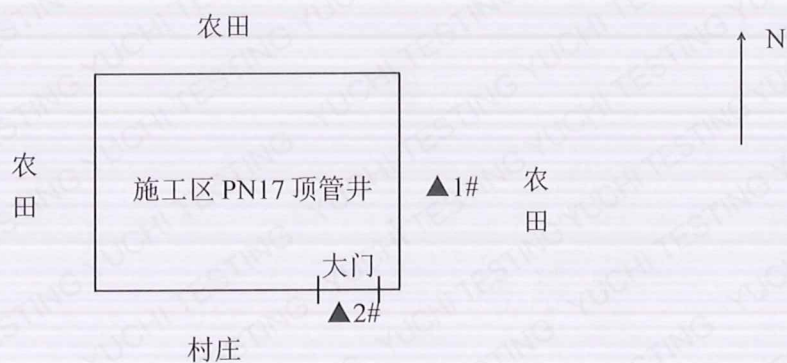
备注: 噪声监测点用▲表示

5.2、施工区 PN18 顶管井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

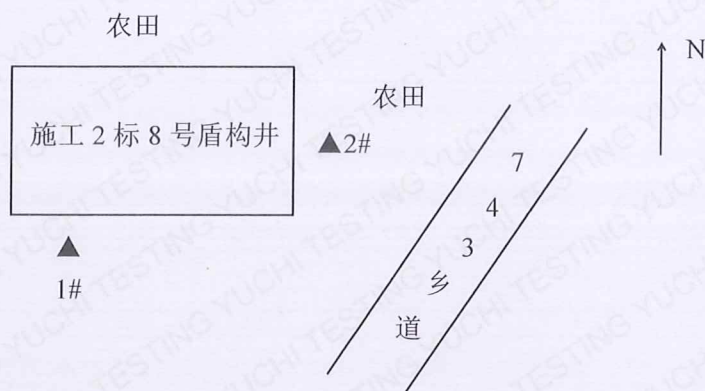
5.3、施工区 PN17 顶管井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

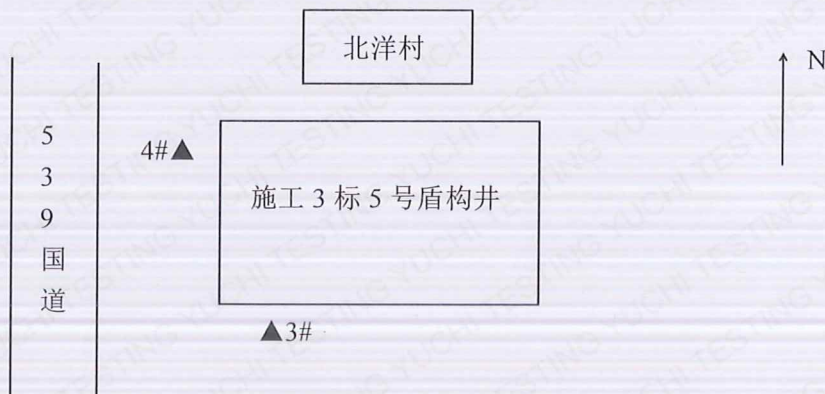
报告编号: F103000300

5.4、施工 2 标 8 号盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.5、施工 3 标 5 号盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

编写: 沈芳

签发: 李凌伟

审核: 唐新强

签发日期: 2023年 3 月 21 日

** 报告结束 **