



检测 报告

报告编号: F103000800

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 8 月 22 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: F103000800

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、钟宝民
采样日期	2023年8月13日至8月15日	分析日期	2023年8月13日至8月18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-2149		
风速风向仪器名称型号及编号	轻便三杯风向风速表 FYF-1 SZYC-1912		
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	施工七标项目部生活污水	2023年8月13日 12:10	白色、微浊、无异味、无浮油

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	PN17 顶管井生产废水	2023年8月13日 08:49	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 HQ11d SZYC-1959	——	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-2612	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-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 HQ11d SZYC-1959	——	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: F103000800

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-2149	—	dB (A)

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
		施工七标项目部生活污水		
1	pH 值	7.2	6-9	无量纲
2	悬浮物	36	≤60	mg/L
3	化学需氧量	108*	≤90	mg/L
4	五日生化需氧量	52.9	≤20	mg/L
5	氨氮	0.552*	≤10	mg/L
6	总磷	0.76	≤0.5	mg/L
7	石油类	0.24	≤5.0	mg/L
8	阴离子表面活性剂	0.312*	≤5.0	mg/L

备注：1.“*”表示该检测结果为平行样的检测均值。

2.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
		PN17 顶管井生产废水		
1	pH 值	8.1	6.0-9.0	无量纲
2	流量	/	—	m ³ /s
3	悬浮物	21	—	mg/L
4	石油类	0.10	—	mg/L

备注：1.“—”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。

2.“/”表示因不具备监测条件，流量未监测。

报告编号: F103000800

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)
PN17 顶管井北侧边 界外 1#	2023 年 8 月 13 日	09:16-09:36	装修(吊车、升降 机等)	66	70
	2023 年 8 月 13 日	23:15-23:35		51	55
PN17 顶管井西侧边 界外 2#	2023 年 8 月 13 日	09:15-09:35		69	70
	2023 年 8 月 13 日	23:16-23:36		51	55
CN1 顶管井南侧边 界外 1#	2023 年 8 月 13 日	10:56-11:16	结构(混凝土搅拌 机、振捣棒、电锯 等)	57	70
	2023 年 8 月 13 日	22:04-22:24		43	55
CN1 顶管井东侧边 界外 2#	2023 年 8 月 13 日	10:56-11:16		52	70
	2023 年 8 月 13 日	22:03-22:23		44	55
PN15 顶管井西侧边 界外 1#	2023 年 8 月 13 日	15:11-15:31	装修(吊车、升降 机等)	64	70
	2023 年 8 月 13 日	23:40-次日 00:00		47	55
PN15 顶管井北侧边 界外 2#	2023 年 8 月 13 日	15:12-15:32		61	70
	2023 年 8 月 13 日	23:40-次日 00:00		38	55
PN18 顶管井西侧边 界外 1#	2023 年 8 月 13 日	16:01-16:21		60	70
	2023 年 8 月 13 日	22:42-23:02		52	55
PN18 顶管井北侧边 界外 2#	2023 年 8 月 13 日	16:01-16:21		59	70
	2023 年 8 月 13 日	22:43-23:03		53	55
GX11 盾构井东北侧 边界外 1#	2023 年 8 月 14 日	17:52-18:12		63	70
	2023 年 8 月 14 日	23:18-23:38		53	55
GX11 盾构井北侧边 界外 2#	2023 年 8 月 14 日	17:52-18:12		63	70
	2023 年 8 月 14 日	23:19-23:39		44	55

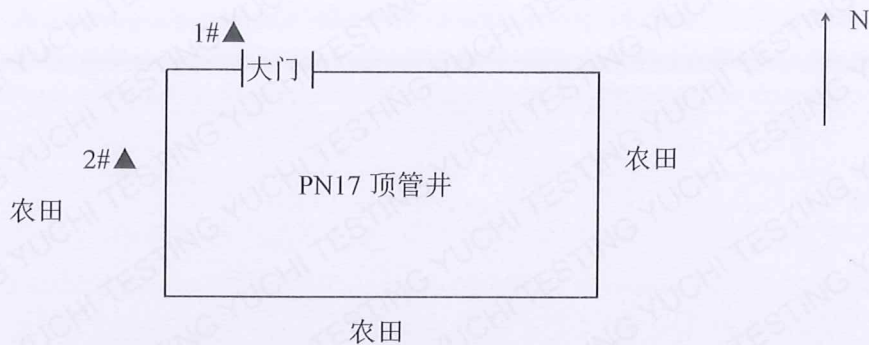
报告编号: F103000800

续上表

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)
GX10 盾构井北侧边 界外 1#	2023 年 8 月 14 日	18:26-18:46	装修(吊车、升降 机等)	53	70
	2023 年 8 月 14 日	22:29-22:49		52	55
GX10 盾构井北侧边 界外 2#	2023 年 8 月 14 日	18:25-18:45		51	70
	2023 年 8 月 14 日	22:30-22:50		44	55
GX8 盾构井北侧边 界外 1#	2023 年 8 月 15 日	10:18-10:38		57	70
	2023 年 8 月 15 日	22:00-22:20		47	55
GX8 盾构井北侧边 界外 2#	2023 年 8 月 15 日	10:17-10:37		55	70
	2023 年 8 月 15 日	22:01-22:21		46	55
GX7 盾构井西侧边 界外 1#	2023 年 8 月 15 日	10:47-11:07		53	70
	2023 年 8 月 15 日	22:30-22:50		45	55
GX7 盾构井北侧边 界外 2#	2023 年 8 月 15 日	10:48-11:08		54	70
	2023 年 8 月 15 日	22:29-22:49		45	55
GX5 盾构井东侧边 界外 1#	2023 年 8 月 15 日	15:26-15:46	结构(混凝土搅拌 机、振捣棒、电锯 等)	57	70
	2023 年 8 月 15 日	23:04-23:24		49	55
GX5 盾构井南侧边 界外 2#	2023 年 8 月 15 日	15:26-15:46		59	70
	2023 年 8 月 15 日	23:05-23:25		50	55

五、噪声测点分布示意图

5.1、PN17 顶管井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.2、CN1 顶管井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

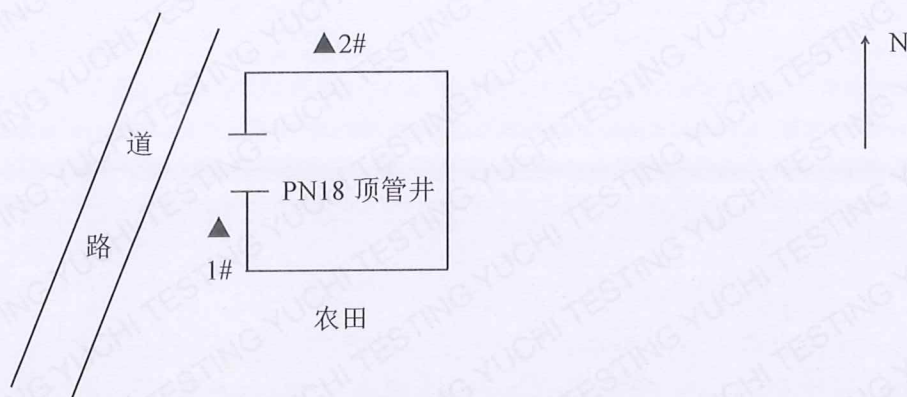
5.3、PN15 顶管井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

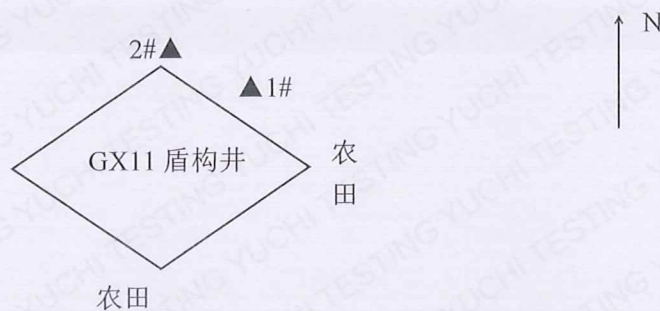
报告编号: F103000800

5.4、PN18 顶管井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.5、GX11 盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

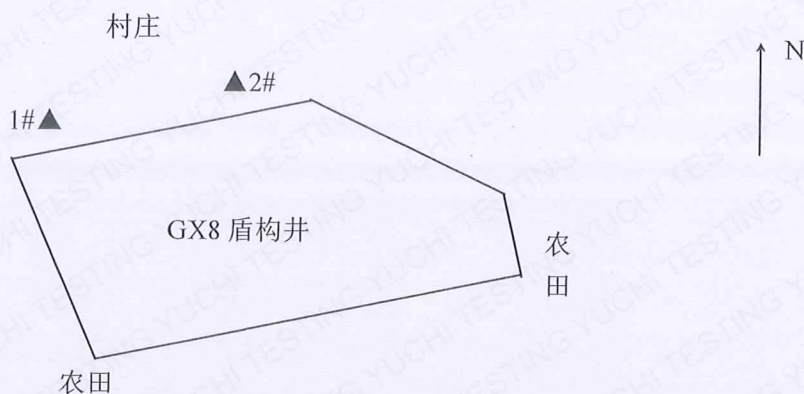
5.6、GX10 盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

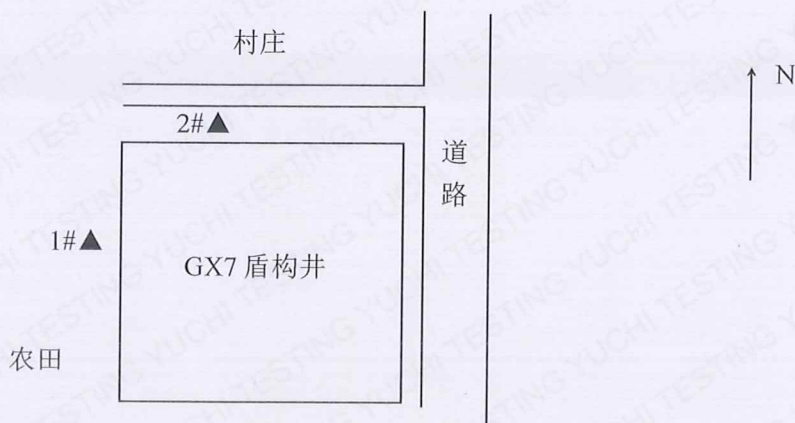
报告编号: F103000800

5.7、GX8 盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

5.8、GX7 盾构井测点分布:



备注: 噪声监测点用▲表示

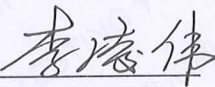
5.9、GX5 盾构井测点分布:

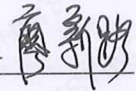


备注: 噪声监测点用▲表示

报告编号: F103000800

编写: 沈芳 

签发: 李凌伟 

审核: 廖新路 

签发日期: 2023年 8 月 22 日

** 报告结束 **

11月21日

