

# 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 2023 年 1 月度报告

深圳市宇驰检测技术股份有限公司  
二〇二三年一月



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：廖新峰

签 发：王宏苗

### 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>

## 目录

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 一、监测内容 .....               | 1 |
| 1.1 监测内容 .....             | 1 |
| 二、监测数据分析 .....             | 1 |
| 2.1 环境空气监测 .....           | 1 |
| 2.1.1 环境空气监测项目标准（方法） ..... | 1 |
| 2.1.2 环境空气监测结果 .....       | 1 |
| 2.2 噪声监测 .....             | 2 |
| 2.2.1 噪声监测项目标准（方法） .....   | 2 |
| 2.2.2 噪声监测结果 .....         | 3 |
| 2.2.3 噪声监测点位示意图 .....      | 3 |
| 三、环境监测调查结果综合分析及评价 .....    | 3 |
| 3.1 环境空气 .....             | 3 |
| 3.2 噪声 .....               | 3 |
| 四、现场监测照片 .....             | 4 |
| 4.1 环境空气采样照片 .....         | 4 |
| 4.2 噪声采样照片 .....           | 7 |
| 五、建议 .....                 | 7 |

## 一、监测内容

### 1.1 监测内容

本公司依照合同要求，于 2023 年 1 月 6 日至 1 月 10 日开展环境空气、建筑施工场界噪声监测工作，监测过程严格按照环境技术规范开展，监测数据真实有效。

## 二、监测数据分析

### 2.1 环境空气监测

按照合同规定，于 2023 年 1 月 6 日至 1 月 10 日对“青山村”、“青山中学”、“兴平村”、“堤仔村”、“顶乡新寨”、“半洋村”、“溪尾村”、“后新厝村”、“院前村”、“寨内村”、“高明村”、“张厝村”、“新厝村”、“下西埔村”、“新寨村”、“玉丰村”、“葵岭村”、“和寮村”18 个点位进行监测，监测项目为总悬浮颗粒物共 1 项。

#### 2.1.1 环境空气监测项目标准（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  | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） | 十万分之一天平<br>AUW-220D SZYC-2002 | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> |

#### 2.1.2 环境空气监测结果

| 序号 | 点位名称 | 采样时间                      | 监测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |
|----|------|---------------------------|--------------------------|
|    |      |                           | 总悬浮颗粒物                   |
| 1  | 青山村  | 2023-01-06 08:30-次日 08:30 | 0.115                    |
| 2  | 青山中学 | 2023-01-06 09:20-次日 09:20 | 0.098                    |
| 3  | 兴平村  | 2023-01-06 08:50-次日 08:50 | 0.094                    |
| 4  | 堤仔村  | 2023-01-06 09:50-次日 09:50 | 0.094                    |
| 5  | 顶乡新寨 | 2023-01-06 10:10-次日 10:10 | 0.091                    |
| 6  | 半洋村  | 2023-01-06 11:30-次日 11:30 | 0.079                    |

续上表

| 序号                                  | 点位名称 | 采样时间                      | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|
|                                     |      |                           | 总悬浮颗粒物                    |
| 7                                   | 溪尾村  | 2023-01-06 11:50-次日 11:50 | 0.063                     |
| 8                                   | 后新厝村 | 2023-01-06 12:27-次日 12:27 | 0.110                     |
| 9                                   | 院前村  | 2023-01-06 12:14-次日 12:14 | 0.120                     |
| 10                                  | 寨内村  | 2023-01-06 12:50-次日 12:50 | 0.106                     |
| 11                                  | 高明村  | 2023-01-06 09:18-次日 09:18 | 0.066                     |
| 12                                  | 张厝村  | 2023-01-06 09:40-次日 09:40 | 0.085                     |
| 13                                  | 新厝村  | 2023-01-06 10:04-次日 10:04 | 0.101                     |
| 14                                  | 下西埔村 | 2023-01-06 10:30-次日 10:30 | 0.065                     |
| 15                                  | 新寨村  | 2023-01-06 11:35-次日 11:35 | 0.124                     |
| 16                                  | 玉丰村  | 2023-01-06 12:20-次日 12:20 | 0.028                     |
| 17                                  | 葵岭村  | 2023-01-06 12:39-次日 12:39 | 0.012                     |
| 18                                  | 和寮村  | 2023-01-06 14:20-次日 14:20 | 0.003                     |
| 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 2 二级标准限值 |      |                           | 0.300                     |

由上表监测结果可知,上述监测点位的监测项目的监测结果均符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 2 二级标准限值的要求。

## 2.2 噪声监测

按照合同规定,于 2023 年 1 月 6 日对“7 号盾构井西侧边界外 1 米 1#”、“7 号盾构井北侧边界外 1 米 2#”2 个点位进行昼夜噪声监测。

### 2.2.1 噪声监测项目标准 (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  | 建筑施工场界噪声 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>GB12523-2011 | 多功能声级计 AWA6228+<br>SZYC-1922/SZYC-2558 | —   | dB<br>(A) |

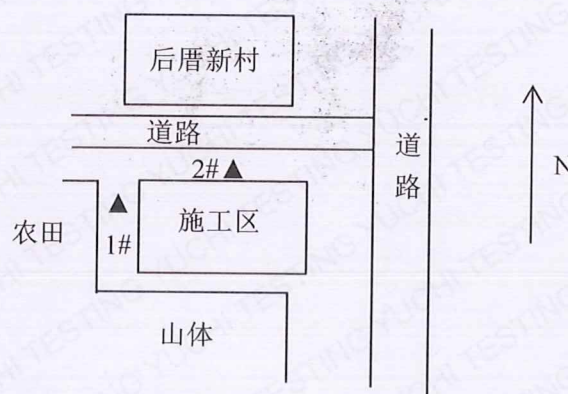
## 2.2.2 噪声监测结果

| 测点名称                   | 监测日期       | 监测时段        | 主要声源                      | 监测结果<br>Leq dB (A) | GB 12523-2011<br>标准限值<br>dB (A) |
|------------------------|------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 7 号盾构井西侧<br>边界外 1 米 1# | 2023-01-06 | 15:49-16:09 | 土石方（推土机、<br>挖掘机、装载机<br>等） | 56                 | 70                              |
|                        |            | 22:11-22:31 |                           | 53                 | 55                              |
| 7 号盾构井北侧<br>边界外 1 米 2# | 2023-01-06 | 15:51-16:11 |                           | 60                 | 70                              |
|                        |            | 22:13-22:33 |                           | 53                 | 55                              |

由上表监测结果可知，上述监测点位噪声的监测结果均符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准限值要求。

## 2.2.3 噪声监测点位示意图

### 2.2.3.1、7 号盾构井测点分布：



备注：噪声监测点用▲表示

## 三、环境监测调查结果综合分析及评价

### 3.1 环境空气

监测结果表明：所有监测点位环境空气中总悬浮物颗粒物的监测结果均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 二级标准限值的要求。

### 3.2 噪声

监测结果表明：所有监测点位噪声的监测结果均符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准限值要求。

## 四、现场监测照片

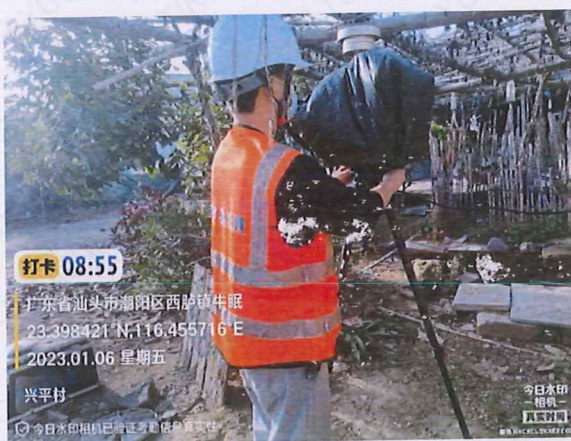
### 4.1 环境空气采样照片



青山村



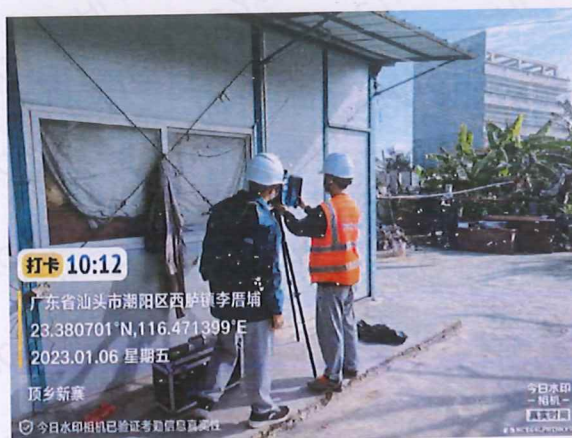
青山中学



兴平村



堤仔村



顶乡新寨



半洋村

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 2023 年 1 月度报告



溪尾村



后新厝村



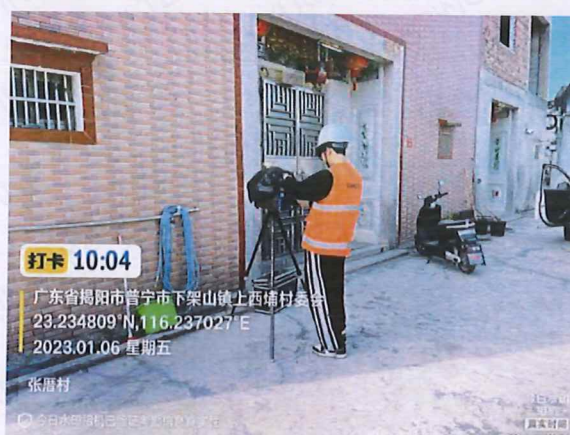
院前村



寨内村



高明村

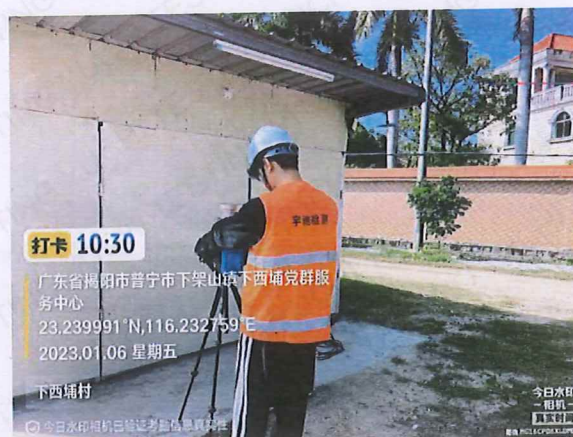


张厝村

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 2023 年 1 月度报告



新厝村



下西埔村



新寨村



玉丰村

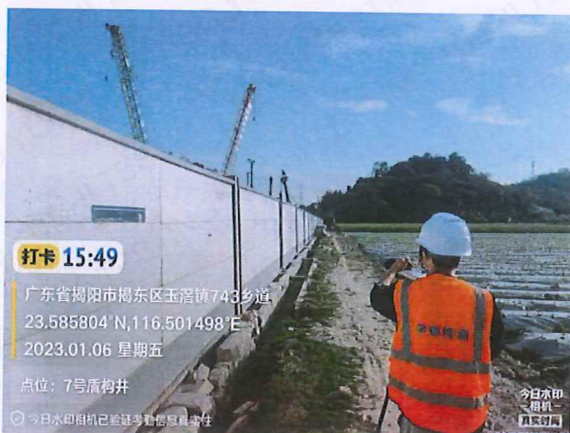


葵岭村



和寮村

## 4.2 噪声采样照片



7 号盾构井西侧边界外 1 米 1#



7 号盾构井北侧边界外 1 米 2#

## 五、建议

为更好了解施工进度，在 1 月份开展采样时，同时对各标段施工进度进行踏勘。

问题描述：于 1 月 5 日踏勘的主干线施工 1 标 3#支洞处搭建的临时生活营地（现场照片如图 1、2），生活污水通过生活营地卫生间中的三级沉淀池处理后排放，但厨房污水未与卫生间的三级沉淀池并网处理。1 月 17 日对该营地情况进行跟进时，已在厨房排污处加建处理设施隔油池，问题已解决。

建议：其他在建或待建的临时生活营地做好整体区域的污废水排放的并网处理，如像上述情况有多个分开的营地，但因分布位置难以实现并网处理的，可以采取上述问题的处理措施，再单独加装处理设施，使营地所产生的污废水均经处理后排放。



图 1



图 2