

# 矮岭头村小排渠水质监测总结报告

委托单位：仁化县住房和城乡建设管理局

编制单位：广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

编制时间：2025 年 6 月

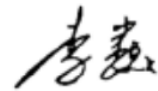


委托单位：仁化县住房和城乡建设管理局

编制单位：广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

资信证书：专业资信 甲 232024011004

法定代表人：李巍（正高级工程师）



技术负责人：罗赤字（正高级工程师）



审 定：原效凯（正高级工程师）



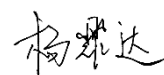
审 核：毕 芳（高级工程师）



项目总负责：苏昭忠（高级工程师）



编制人员： 徐绍鹏      杨 湛      杨耀达



统一社会信用代码  
914400004558576332

营业执照



市场主体公示系统  
扫描二维码  
获取企业信息

名称 广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

注册资本 人民币壹亿元

类别 其他股份有限公司(非上市)

成立日期 1994年04月15日

法定代表人 李巍

住所 广州市荔湾区流花路97号

经营范围 许可项目：建设工程设计；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程监理；人防工程设计；特种设备设计；测绘服务；检验检测服务；建设工程质量检测；建筑智能化系统设计；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；专业设计服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；政府采购代理服务；软件开发；信息技术咨询服务；图文设计制作；对外承包工程；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；市政技术服务；标准化服务；新材料技术推广服务；合同能源管理；采购代理服务；建筑材料销售；工程和技术研究和试验发展；设计服务；技术开发；技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；文物文化遗址保护服务；资源循环利用技术研发；水环境污染防治服务；农业废弃物再生资源技术研发；企业资源管理；水利相关咨询服务；土壤污染治理与修复服务；资源循环利用服务技术咨询；咨询策划服务；环境咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工业设计服务；系统集成服务；数据处理服务；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关  
2024年11月14日

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

工程咨询单位甲级资信证书

单位名称：广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

住所：广州市荔湾区流花路97号

统一社会信用代码：914400004558576332

法定代表人：李巍

技术负责人：方虎生

资信等级：甲级

资信类别：专业资信

业务：建筑，市政公用工程

证书编号：甲232024011004

有效期：2024年07月01日至2027年06月30日

发证单位：中国工程咨询协会



# 目录

第一章 概述.....	1
1.1 背景.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 水质监测要求.....	2
第二章 矮岭头村小排渠水质监测总结.....	3
2.1 水体整治概况.....	3
2.2 水质监测情况.....	3
2.2.1 目的和意义.....	3
2.2.2 监测频率和布点.....	3
2.2.3 水质结果分析.....	4
第三章 结论与下一步工作计划.....	5
3.1 结论.....	5
3.2 下一步工作计划.....	5
附件：矮岭头村小排渠水质检测报告--2025 年 6 月 .....	6

# 第一章 概述

## 1.1 背景

根据《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《住房和城乡建设部生态环境部 国家发展改革委 水利部关于印发深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案的通知》（建城〔2022〕29 号）、《生态环境部办公厅关于进一步做好黑臭水体整治环境保护工作的通知》（环办水体函〔2023〕217 号）、《广东省住房和城乡建设厅 广东省生态环境厅 广东省发展和改革委员会 广东省水利广东省农业农村厅 关于印发广东省推进县城黑臭水体治理工作方案的通知》（粤建城〔2024〕114 号）提出的工作要求和制定的目标任务，按照《黑臭水体整治工作指南》、《关于做好城市黑臭水体整治效果评估工作的通知》制定的技术路线，仁化县住房和城乡建设管理局委托广东韶院检测有限公司对矮岭头村小排渠开展了水质检测，并委托广东省建筑设计研究院集团股份有限公司编制水质监测总结报告，总结分析结果主要用于辅助判定矮岭头村小排渠黑臭水体整治初见成效的情况。

## 1.2 编制依据

- （1） 本项目委托合同；
- （2） 《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日）；
- （3） 《住房和城乡建设部生态环境部 国家发展改革委 水利部关于印发深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案的通知》（建城〔2022〕29 号）；
- （4） 《生态环境部办公厅关于进一步做好黑臭水体整治环境保护工作的通知》（环办水体函〔2023〕217 号）；
- （5） 《广东省住房和城乡建设厅 广东省生态环境厅 广东省发展和改革委员会 广东省水利广东省农业农村厅 关于印发广东省推进县城黑臭水体治理工作方案的通知》（粤建城〔2024〕114 号）；

- (6) 《城市黑臭水体整治工作指南》；
- (7) 《住房和城乡建设部办公厅 环境保护部办公厅 关于做好城市黑臭水体整治效果评估工作的通知》（建办城函〔2017〕249号）。

### 1.3 水质监测要求

按照《城市黑臭水体整治工作指南》、《住房和城乡建设部办公厅 环境保护部办公厅 关于做好城市黑臭水体整治效果评估工作的通知》（建办城函〔2017〕249号）要求，若公众调查满意度在60%~90%的，需要将水质监测结果作为辅助判断依据。

水质监测原则上可沿黑臭水体每200~600m间距设置检测点，但每个水体的检测点不少于3个，取样点一般设置于水面下0.5m处，水深不足0.5m时，应设置在水深的1/2处，取多个检测点指标的平均值作为1次评估结果。

黑臭水体分级

按照《指南》相关规定，根据黑臭程度的不同，可将黑臭水体细分为“轻度黑臭”和“重度黑臭”两级，评价指标包括透明度、溶解氧（DO）、氧化还原电位（ORP）和氨氮（NH<sub>3</sub>-N）。

城市黑臭水体分级标准

特征指标（单位）	轻度黑臭	重度黑臭
透明度(cm)	25~10*	<10*
溶解氧(mg/L)	0.2~2.0	<0.2
氧化还原电位(mV)	-200~50	<-200
氨氮(mg/L)	8.0~15	>15

注：“\*”当水深不足25cm时，该指标按水深的40%取值。

水质指标测定方法

序号	项目	测定方法	备注
1	透明度	黑白盘法或铅字法	现场原位测定
2	溶解氧	电化学法	现场原位测定
3	氧化还原电位	电极法	现场原位测定
4	氨氮	纳氏试剂光度法或水杨酸-次氯酸盐光度法	水样应经过0.45μm滤膜过滤

注：相关指标分析方法参见《水和废水监测分析方法(第四版)(增补版)》。

## 第二章 矮岭头村小排渠水质监测总结

### 2.1 水体整治概况

矮岭头村小排渠整治前为轻度黑臭水体，黑臭成因主要为生活污水直排、底泥淤积和岸带沿线垃圾污染。整治工程措施主要包括控源截污、内源治理，建设内容包括：（1）新建污水收集管网 520.30m；（2）清理涌沟淤泥 60m<sup>3</sup>；。

截止目前，矮岭头村小排渠汇水区域内已完成污水收集管网建设，现状无污水直排；渠内底泥定期清理，无底泥淤积；经检测，水体整治效果良好，水质达标。

### 2.2 水质监测情况

#### 2.2.1 目的和意义

根据按照《城市黑臭水体整治工作指南》、《住房城乡建设部办公厅 环境保护部办公厅 关于做好城市黑臭水体整治效果评估工作的通知》（建办城函〔2017〕249 号）有关要求，专业机构水质监测结果可以用于黑臭水体级别的判定；公众评议存在争议的，或黑臭水体影像范围内无常住居民的，可委托第三方水质检测机构按上述通知要求进行水质监测，并附整治前后影像或照片资料，作为辅助判断依据。

#### 2.2.2 监测频率和布点

根据按照《城市黑臭水体整治工作指南》、《住房城乡建设部办公厅 环境保护部办公厅 关于做好城市黑臭水体整治效果评估工作的通知》（建办城函〔2017〕249 号）有关要求，原则上沿黑臭水体每 200~600m 间距设置监测点，且每个黑臭水体的监测点不少于 3 个。此外，对于取样点要求设置于距离水面深 0.5m 处，若水体水深不足 0.5m，则应设置在水深 1/2 处。

监测断面的设置应能有效反映黑臭水体整治总体效果，矮岭头村小排渠水质监测点已尽可能避开死水区、回水区和排污口，尽量选择水面宽阔、水深适中、水流顺畅、水质稳定的河段。本次监测点设置如下图所示





图2-1 矮岭头村小排渠水质监测点位置图

### 2.2.3 水质结果分析

2025年6月13日，仁化县住房和城乡建设管理局委托广东韶院检测有限公司对矮岭头村小排渠开展了水质检测，检测指标包括透明度、溶解氧、氨氮、氧化还原电位，经检测水体水质良好，不黑臭，具体检测结果如下：

表2-1 矮岭头村小排渠水质监测数据统计表

检测时间	检测点位	检测指标				黑臭程度
		透明度 (cm)	溶解氧 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	
2025年 6月13日	上游	46	4.65	3.84	285	无黑臭
	中游	52	4.69	2.97	278.2	
	下游	52	4.72	3.43	277	

注：当透明度以“>水深”表示水体可见底。



## 第三章 结论与下一步工作计划

### 3.1 结论

根据水质监测结果显示，矮岭头村小排渠整治工程完工后，水体的透明度、溶解氧、氨氮、氧化还原电位等 4 项指标的评估值达到“不黑不臭”标准。

### 3.2 下一步工作计划

（1）加强执法、严格审批，杜绝水体两岸新建排污口对河道产生新的污染源，确保水体水质逐步改善。

（2）完善村居垃圾收集制度，减少进入水体的污染物。

（3）加强对河涌周边居民的宣传教育，提高保护环境意识，共同保护水环境，从而巩固整治工程的工作成果。

**附件：矮岭头村小排渠水质检测报告--2025  
年 6 月**