
2025 年城市水质变化及安全评估分析 项目需求书

一、背景与意义

水质安全是城市生态保护和社会可持续发展的重要保障。近年来，随着东莞市城市化进程的加快和工业活动的增加，水质污染问题逐渐凸显。往年水质分析总结报告为掌握东莞市水资源状况、分析主要污染成因以及制定治理措施奠定了坚实基础。

2025 年水质分析总结报告需延续此目标，结合环境变化和政策调整的需求，进一步提高水质监测的广度和深度，确保监测数据的科学性、全面性和代表性，推动东莞市水环境治理水平的全面提升。

二、需求目标

- 动态掌握水质状况：**科学评估地表水、供水厂出厂水、管网水及二次供水的水质现状和变化趋势。
 - 精准分析污染问题：**明确主要污染源及污染物成因，为制定污染防控政策提供依据。
 - 完善监测技术体系：**优化监测指标体系及方法，提升监测数据的准确性和可用性。
 - 科学支持水质管理决策：**为水务部门的污染防治、突发事件应对及水资源优化配置提供数据支持。
-

三、工作范围与要求

1. 水质监测必要性分析

- 强调水质监测对于保障公众健康、维护生态平衡和促进社会经济发展的重要性。
- 总结水质监测在发现水质问题、预防水源污染和提升用水满意度方面的作用。

2. 数据收集

2.1 地表水监测数据

- 重点覆盖东江、东深供水系统及主要河涌（如东引运河、石马河等），分析河流水质变化趋势及区域性特征。
- 特别关注水库的营养状态、富营养化趋势及联网工程对水质的影响。

2.2 供水系统监测数据

- 出厂水：全面覆盖市水务集团、粤海水务和村级水厂，分析其出厂水的合格率及关键指标（如浊度、余氯等）。
- 管网水及二次供水：评估不同区域管网及二次供水的水质稳定性，分析影响水质的关键因素（如管网老化、二次污染等）。

3. 数据分析与评价方法

- 应用多元化的水质评价方法，如单项标准指数法、水质综合污染指数法、城市水质指数等。
 - 专项分析主要污染物的分布、来源及迁移特征，探索
-

其对生态环境及公众健康的潜在影响。

- 比较年度间数据变化，明确污染治理成效和现存问题。

4. 水质风险评估

- 地表水风险评估：**分析排污、排涝及富营养化风险，提出针对性防控措施。
- 供水系统风险评估：**包括供水管网老化、二次污染、细菌繁殖等潜在风险，并提出改进建议。

5. 评估与建议

- 治理建议：**根据监测结果提出针对性措施，如工业排污控制、管网改造及生态修复等。
- 政策建议：**为政府在环境治理和水资源管理方面的决策提供科学依据。

6. 应急处理预案

- 根据突发性污染监测情况，提供水质应急处理指导，确保公共供水安全。

四、时间安排

- 项目启动：**2025 年 12 月
- 数据汇总与分析：**2026 年 1 月底前完成年度数据整理。
- 报告编制与提交：**2026 年 2 月底前提交最终报告。

五、预期成果

- 编制《东莞市年度水质分析总结报告（2025 年）》。
 - 为东莞市水质治理提供科学数据支持，有效推动污染
-

防治措施落地。

3. 提升公众对水质安全的信任感，增强市民参与环境保护的意识。
4. 强化东莞市在水资源管理与生态保护领域的区域示范作用。