

广州检验检测认证集团有限公司

报告日期:

2019 年 10 月 23 日

广州检验检测认证集团有限公司

报告说明

1. 本报告只对本机构自采样并检测的样品负责。

1. 概述	
1.1 项目背景	本项目旨在对广州市内主要道路的交通流量进行实时监测，以提高道路通行效率，减少交通拥堵。
1.2 项目目标	通过部署智能交通系统，实现对道路流量的精准监测与数据分析，为交通管理部门提供决策支持。
1.3 项目范围	本项目覆盖广州市中心区域的主要干道，包括天河区、越秀区、海珠区等核心地带。
1.4 项目意义	项目的实施将有效提升城市交通管理水平，优化资源配置，为市民提供更加便捷、安全的出行环境。
1.5 项目组织	项目由广州检验检测认证集团有限公司牵头，联合多家技术单位共同完成。

2. 系统架构

2.1 系统组成	系统主要由数据采集层、数据传输层、数据处理层和应用展示层组成。
2.2 数据采集	通过部署在道路上的智能摄像头和传感器，实时采集车辆通行数据。
2.3 数据传输	采用4G/5G网络进行高速数据传输，确保数据的实时性和完整性。
2.4 数据处理	利用大数据平台对采集到的海量数据进行清洗、分析和挖掘。
2.5 应用展示	通过Web端和移动端展示系统运行状态、流量统计报表及异常报警信息。
2.6 安全保障	系统采用多重加密和访问控制机制，确保数据安全和系统稳定运行。
2.7 扩展性	系统架构设计灵活，支持未来新增更多监测点和功能模块。
2.8 兼容性	系统兼容主流操作系统和数据库，具备良好的跨平台能力。
2.9 维护性	提供完善的运维手册和培训服务，确保系统长期稳定运行。
2.10 性能指标	系统支持日均处理数据量达千万级，响应时间小于1秒。
2.11 部署环境	系统部署于云服务器，具备良好的容灾备份能力。
2.12 接口规范	遵循国家相关标准，提供开放的API接口供第三方接入。
2.13 测试验证	系统经过严格的单元测试、集成测试和压力测试，性能达标。
2.14 上线计划	系统计划于2024年10月正式上线，分阶段推广至全市。
2.15 后续支持	提供7*24小时技术支持服务，确保用户问题及时解决。

