	防灾报警系统，充分利用先进技术和监控设备对机电设备、车辆运行状况进行全方位监控，一是可以科学分析交通状况，及时发现问题，不放掉细小的隐患；二是依靠电子网络，根据天气、路面状况，及时在可变情报板发布交通信息，温情提醒过往司机；三是以提像系统、通讯系统、报警系统为平台，不断完善信息采集、分析、处理和发布机制，建成信息处理、事故预警、指挥调度的综合防预警防范指挥系统。 （4）制定应急预案 制定应急预案是安全防范事故的重要举措。除建立安全监督机制以外，制定各种事故信息传递流程和事故应急处理程序是十分必要的。应急预案在应急系统中起着关键作用，它明确了在突发事故发生之前、发生过程中，以及刚刚结束之后，谁负责做、什么何时做、相应的策略和资源准备等。应定期对各种应急预案进行模拟演练，以确保发生应急事故时能迅速正确进行抢救，降低灾害影响。本项目的应急预案体系应纳入广州市的应急体系中，一旦发生突发环境事故，立即启动相应的应急预案。 （5）配备必要的交通安全设施 需配备的其他交通安全设施包括：设置交通标志、标线、护栏、隔离栅、反光突起路标及视线诱导设施等。并在适当位置竖立醒目的标志牌，提醒车辆尤其是装在有危险品的车辆注意安全形式，防止事故发生。 （6）相关部门应做好道路的管理、维护与维修，路面有缺损、颠簸不平、大坑凹和设施损坏时，应及时维修，否则应设立警示标志。 （7）危险化学品运输车辆必须按规定进行车辆和容器检测，严禁使用检测不合格的车辆和容器、使用报废车辆拼装或自行改装车辆、自行改造容器从事危险货物运输。同时危险化学品运输车辆必须配备相应的安全装置，如排气管火花熄灭器、泄压阀、防波板、遮阳物、压力表、液位计、导除静电设备和必要的灭火设备。

其他	无
环保投资	项目总投资 28440.79 万元，其中环保投资估算总额 300 万元，占总投资比例的 1.05%。具体项目下见表 5-1。

表 5-1 项目环保投资设施（措施）及投资估算一览表

项目		环保投资内容	估算投资（万元）
施工期	废水	隔油池、临时沉砂池、化粪池、排水沟等	30
	废气	工地围挡、降尘措施等	24
	噪声	低噪设备及工艺、隔声围挡等	24
	固废	固废收集	12
	其他	施工期监测、临时占地土地恢复等	30
营运期	废气	绿化	60
	噪声	限速、禁鸣标识设置等	30
		预留资金跟踪监测	30
	其他	竣工环境保护验收、资金预留	60
合计	—	—	300

六、生态环境保护措施监督检查清单

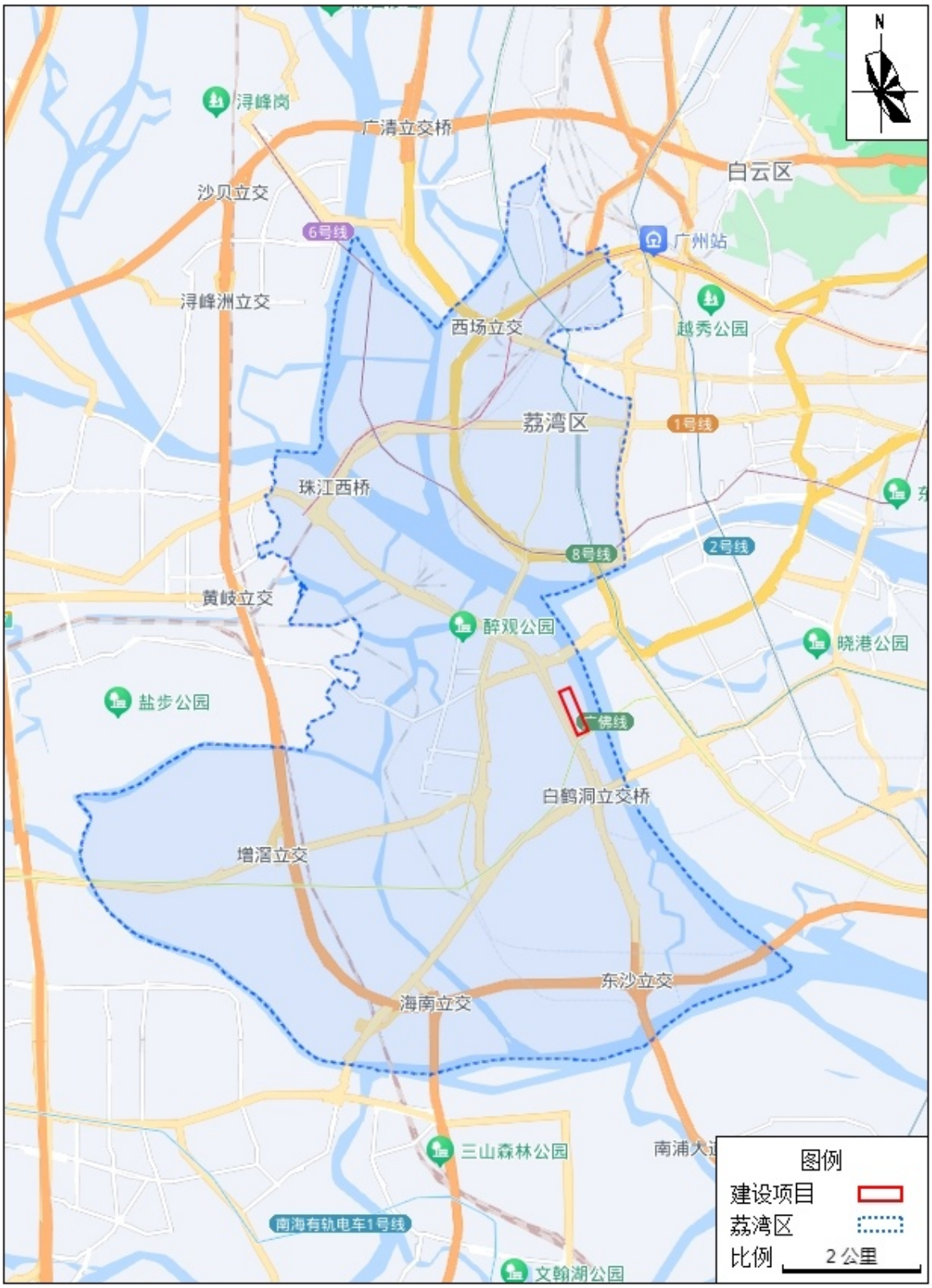
内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	合理安排工期，尽量避开雨季施工，设置临时工程防护措施，减少或避免水土流失做好水土保持	不对周边环境造成明显影响	加强绿化	落实绿化工程
水生生态	桥梁施工完成后及时对河道进行清理恢复	落实	/	/
地表水环境	施工现场设置隔油、沉砂池等处理施工废水后回用；施工人员生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网	施工废水不外排，生活污水预处理达标后纳管	路面径流经雨水管道纳入雨水排放系统	落实路面雨水排放系统工程
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	分期、分段施工；合理布置施工作业、合理安排施工计划；选用低噪声或带有隔音、消音的机械设备；在施工场界设置不低于2.5m的围挡；敏感点路段设置移动式声屏障	施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011	道路采用改性沥青路面；设置限速及禁鸣指示牌；开展运营期噪声跟踪监测工作等	沿线敏感点室内声环境达到《建筑环境通用规范》GB55016-2021
振动	/	/	/	/
大气环境	在施工场界设置不低于2.5m的围挡，洒水抑尘，外购商品混凝土和沥青，规范沥青铺设作业等	不对周边敏感点产生明显影响	加强绿化措施、加强交通管理、路面应及时清扫	沿线敏感点大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准
固体废物	土石方回用于填土，不能回用的运送至广州市余渣土管理处指定的弃土场处理	符合《广州市建筑废弃物管理条例》，满足监理及管理台账资料检查要求	路面垃圾由环卫工人定期清运	不对周围环境产生明显影响
电磁环境	/	/	/	/

环境风险	加强施工管理，设置防雨水冲刷设施	/	对化学危险品运输车辆实行管控、设置交通监控系统、在路侧设置紧急电话联络牌等措施	制定应急预案，配备应急物资
环境监测	大气：敏感点设点监测TSP；噪声：敏感点设点监测 Leq	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011	大气：敏感点设点监测TSP；噪声：敏感点设点监测 Leq 和车流量	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类标准
其他	/	/	/	/

七、结论

本项目符合国家和地方产业政策，符合区域规划要求，与环境功能区划相符，通过环境影响评价表明，项目建成后对周围环境的影响较小，在采取相应的治理措施后，各项污染物可满足相应的排放标准要求。建设单位必须严格落实“三同时”制度，严格执行和落实国家、省、市的有关环保法规以及本评价的建议、措施，按本评价中所述的各项污染控制措施严格实施。从环境保护角度出发，本项目的建设是可行的。

附图 1　项目地理位置图


N
浔峰岗
广清立交桥
白云区
沙贝立交
6号线
广州站
浔峰洲立交
西场立交
越秀公园
荔湾区
1号线
珠江西桥
8号线
2号线
黄岐立交
醉观公园
晓港公园
盐步公园
广佛线
白鹤洞立交桥
增滘立交
东沙立交
海南立交
三山森林公园
南浦大
南海有轨电车1号线
文翰湖公园
图例
建设项目
荔湾区
比例
2 公里

广州在全国区位示意图

广州在广东省区位示意图

荔湾区在广州市区位示意图

附图 2　项目平面布置及四置图

附图 3　项目声环境监测布点图

附图 4　项目周边环境敏感点分布图

附图 5　项目现状及周边现场图

项目起点附近-项目部

项目起点附近空地、港新路东住宅楼

新年鸿大厦、鹤洞新村住宅楼

规划一路位置现状

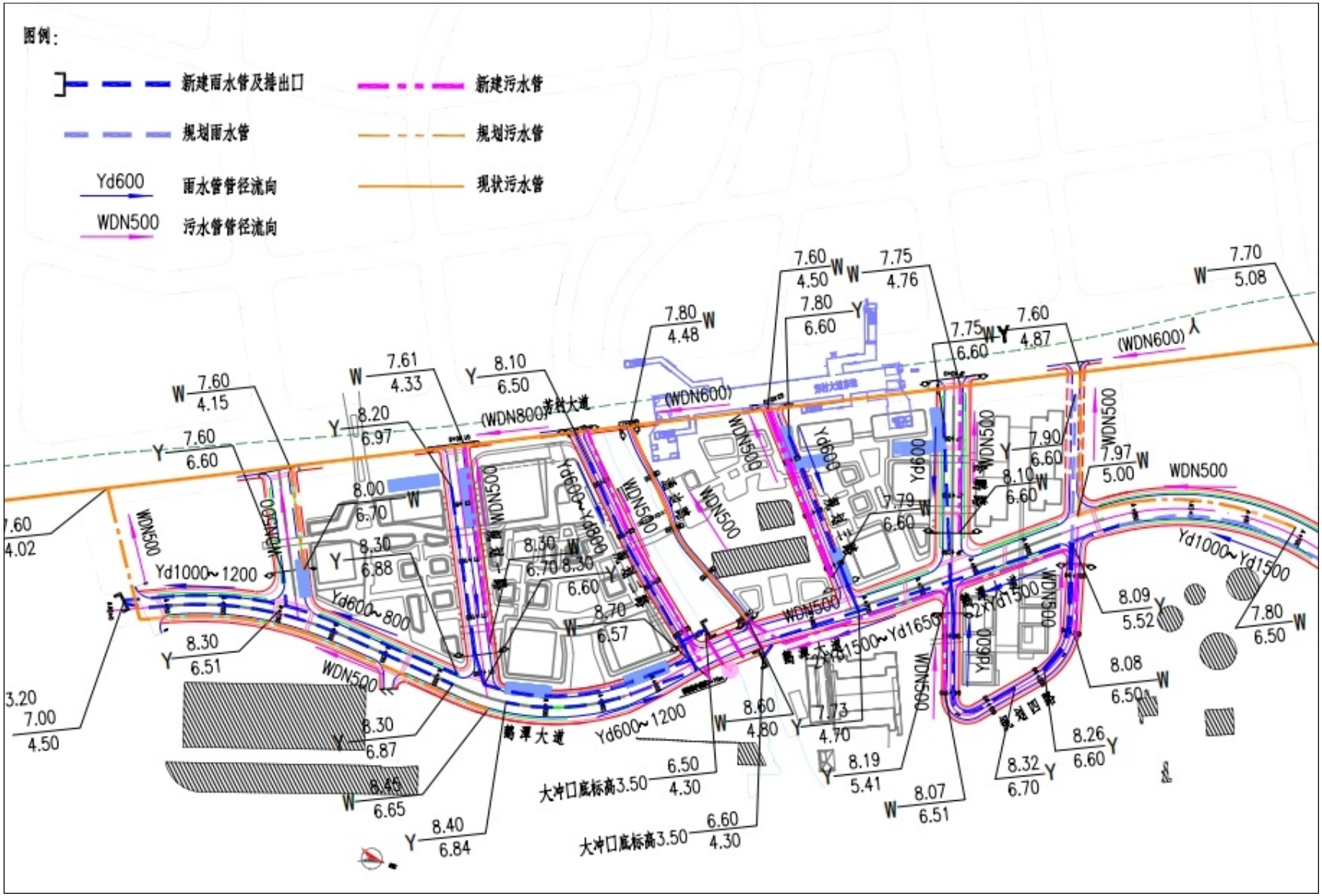
规划一路、规划二路之间工地

日清仓、空地

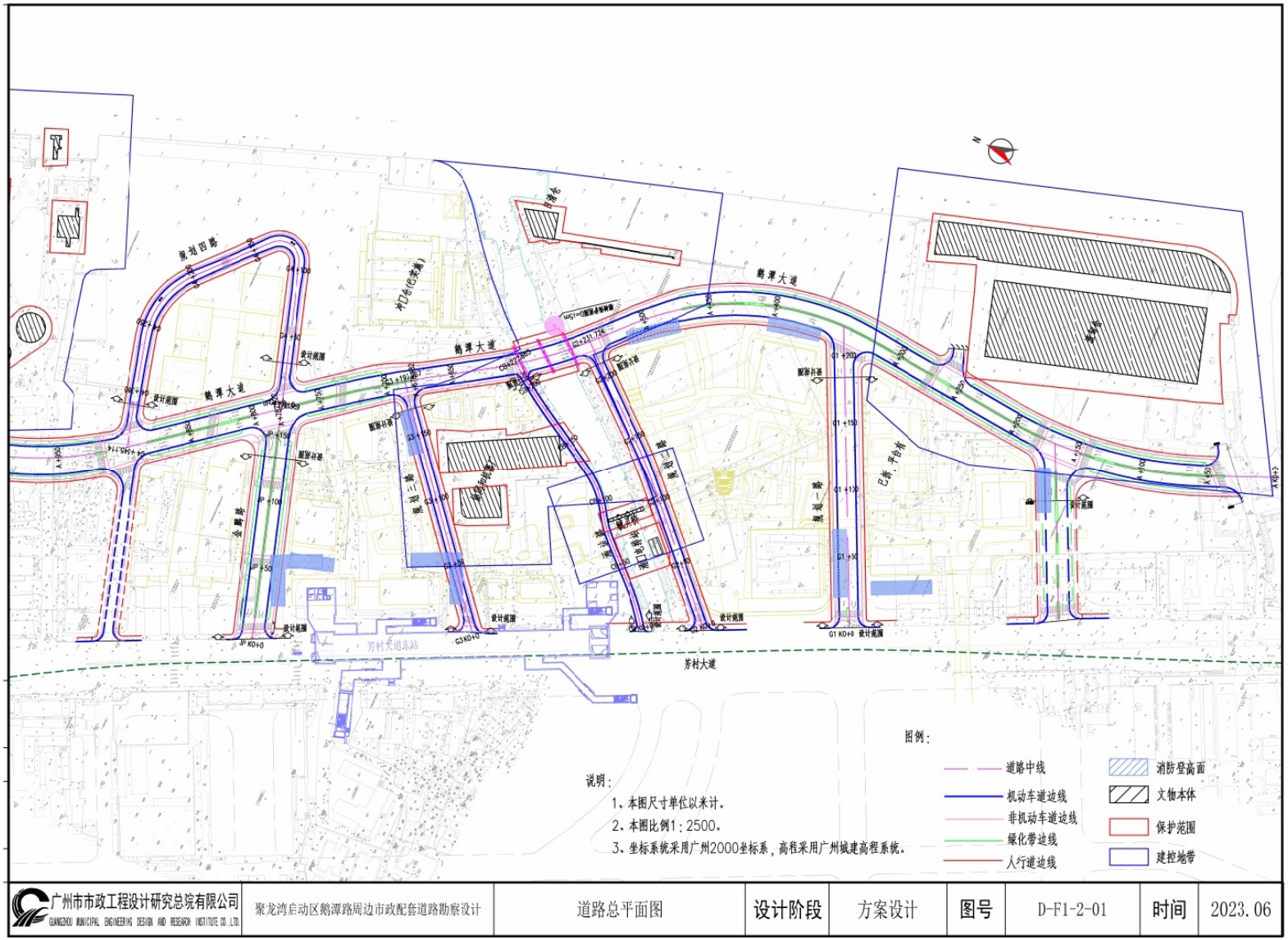
东面珠江	大冲口涌
西面芳村大道	涌边路位置现状（杏花大街）
协同和文化街区（协同和机器厂）	规划三路位置现状

现状工地（原展示中心）	柴油机厂宿舍楼
现状工地（规划四路区域，原空地）	北面信联路
联合围社区	北面加油站

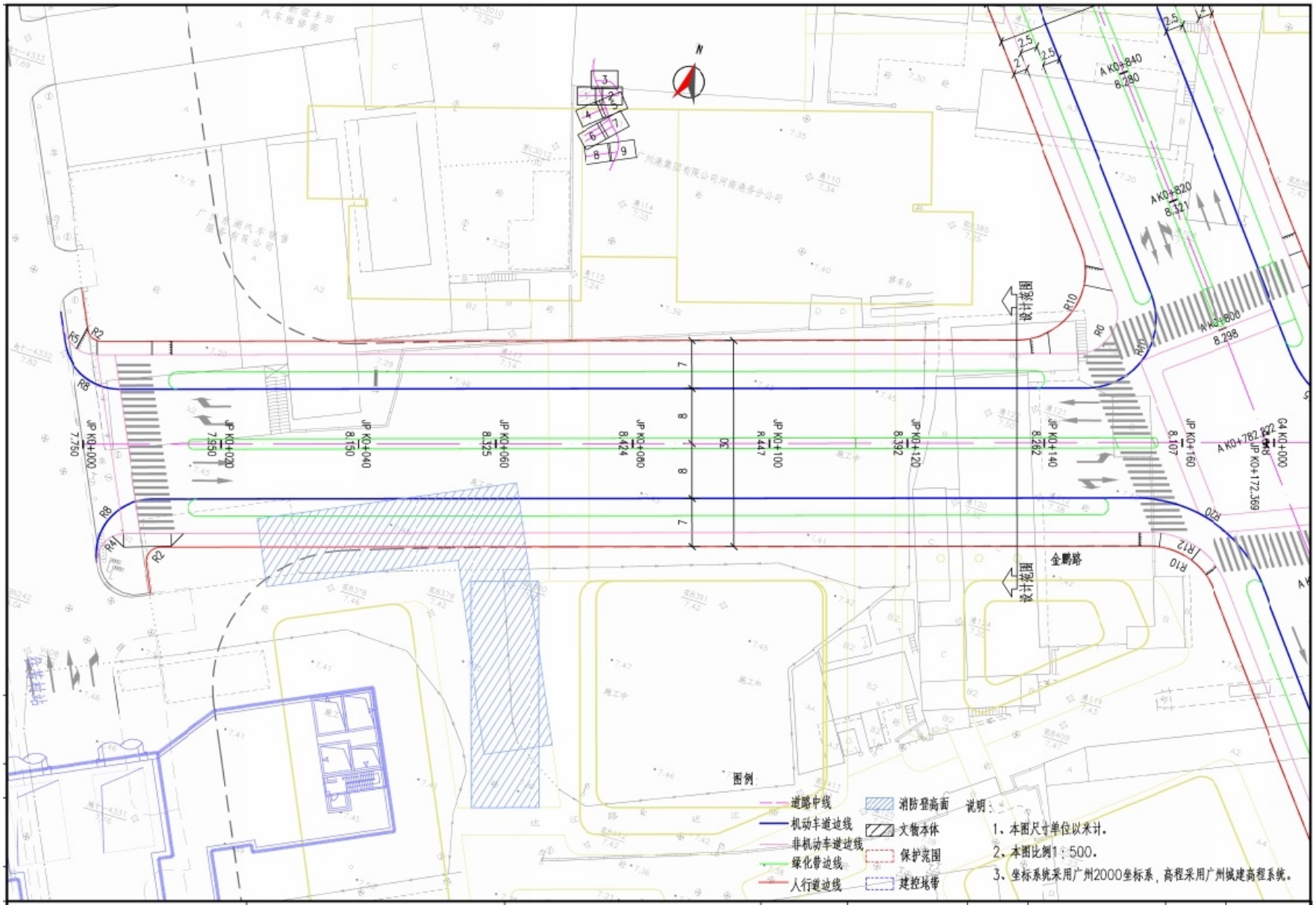
附图 6　排水工程总平面设计图



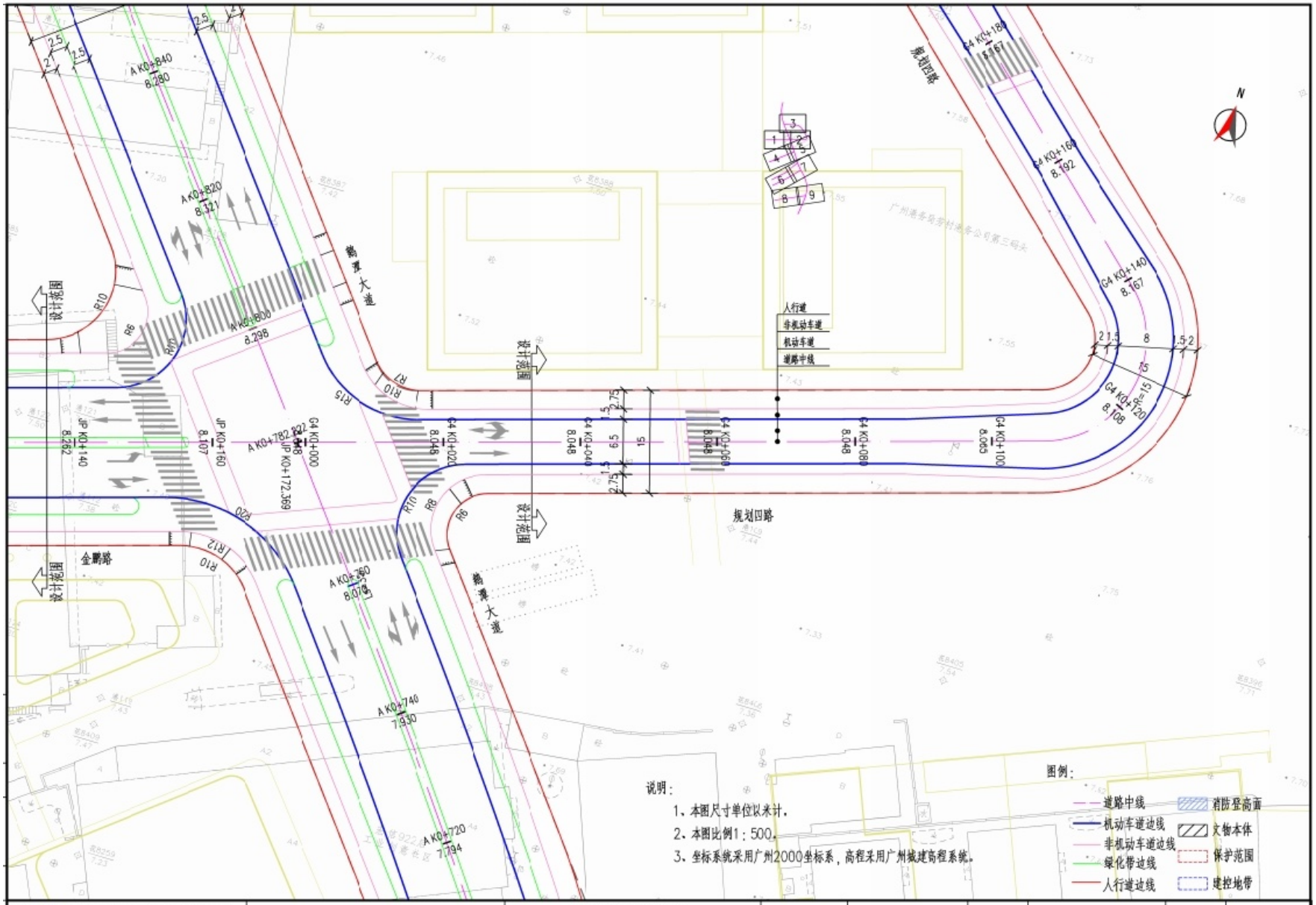
附图 7　道路平面设计及纵断面图



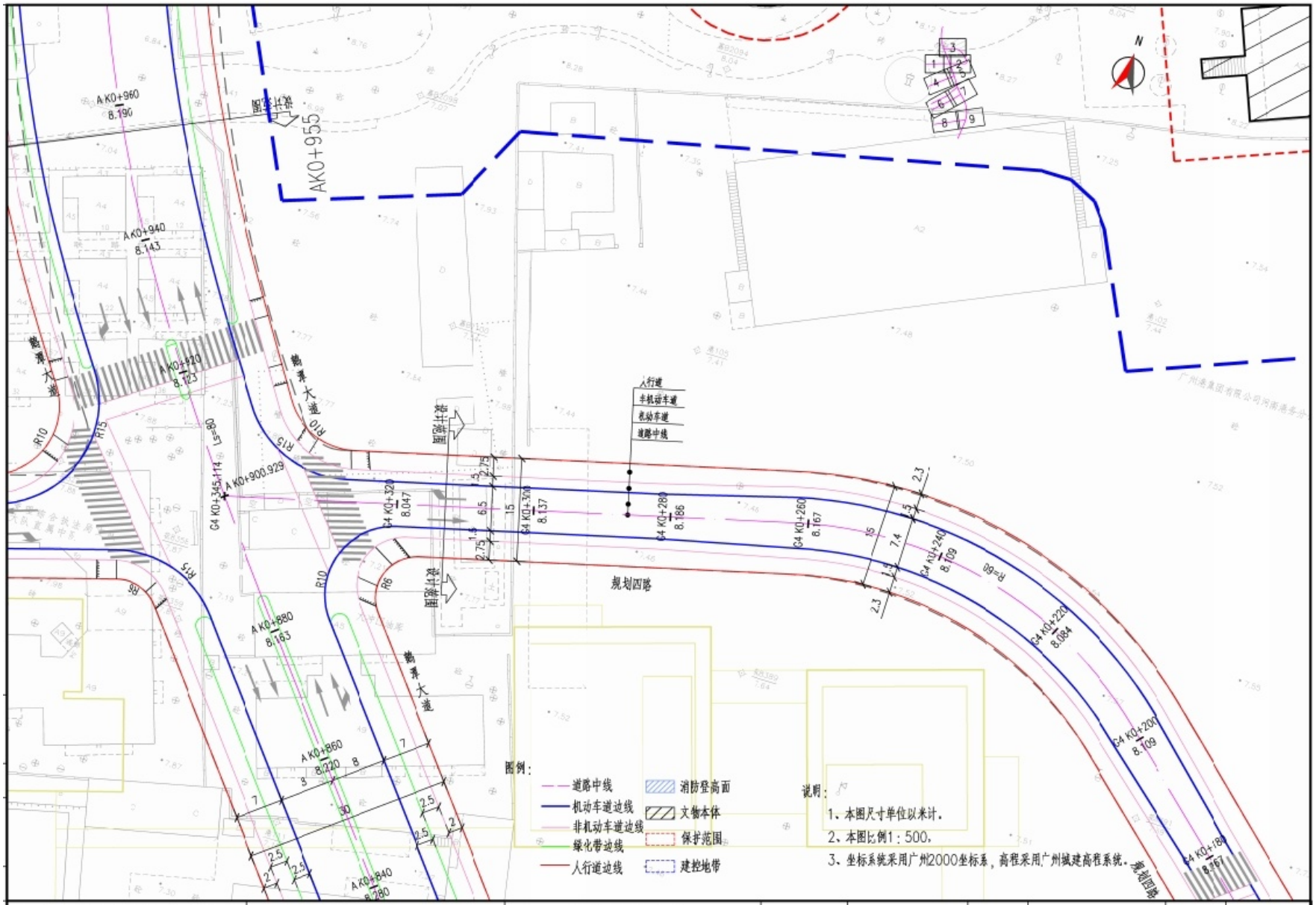
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路总平面图	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-01	时间	2023.06



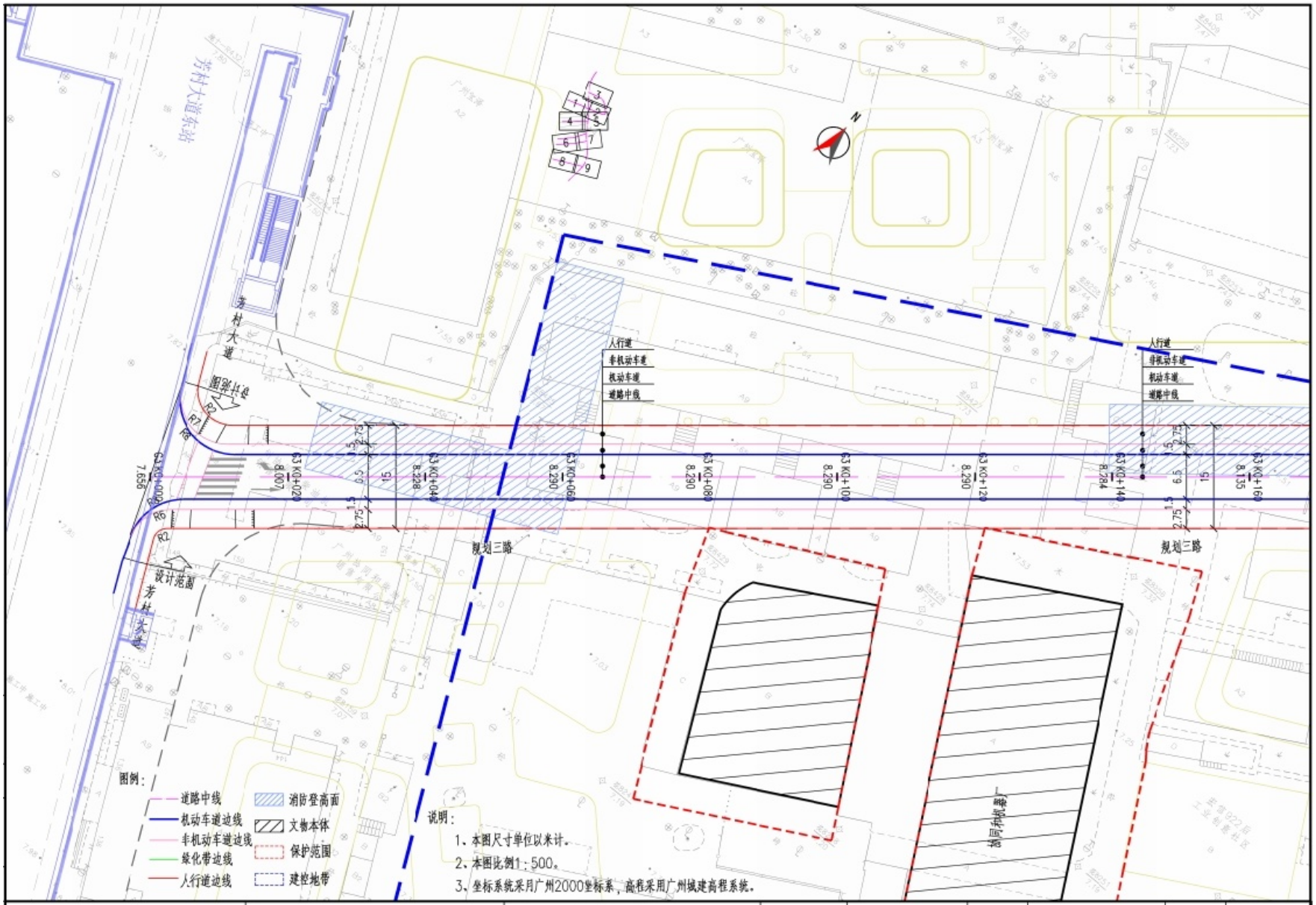
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（一） 金鹏路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-1/15	时间	2023.06



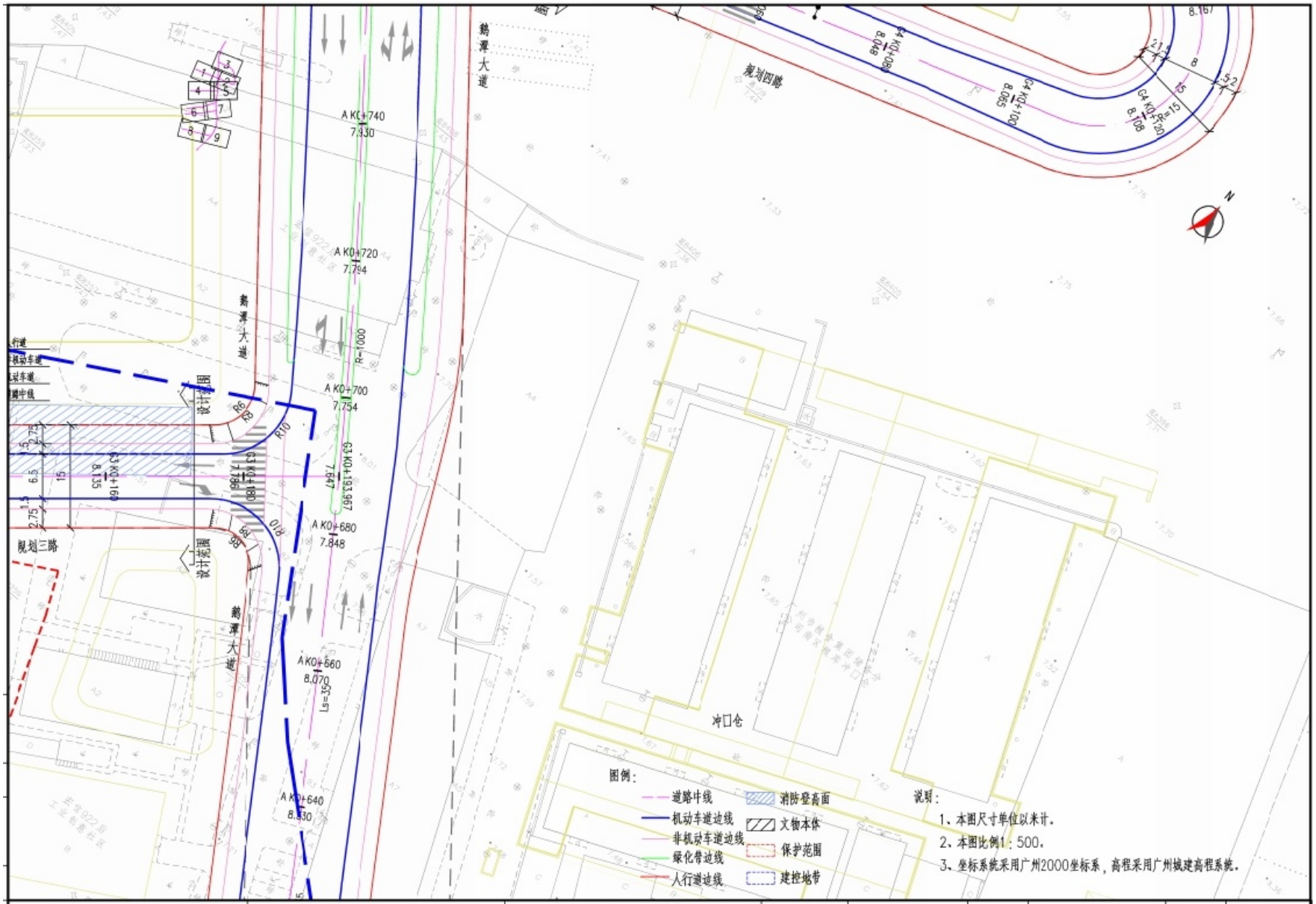
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（二） 规划四路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-2/15	时间	2023.06



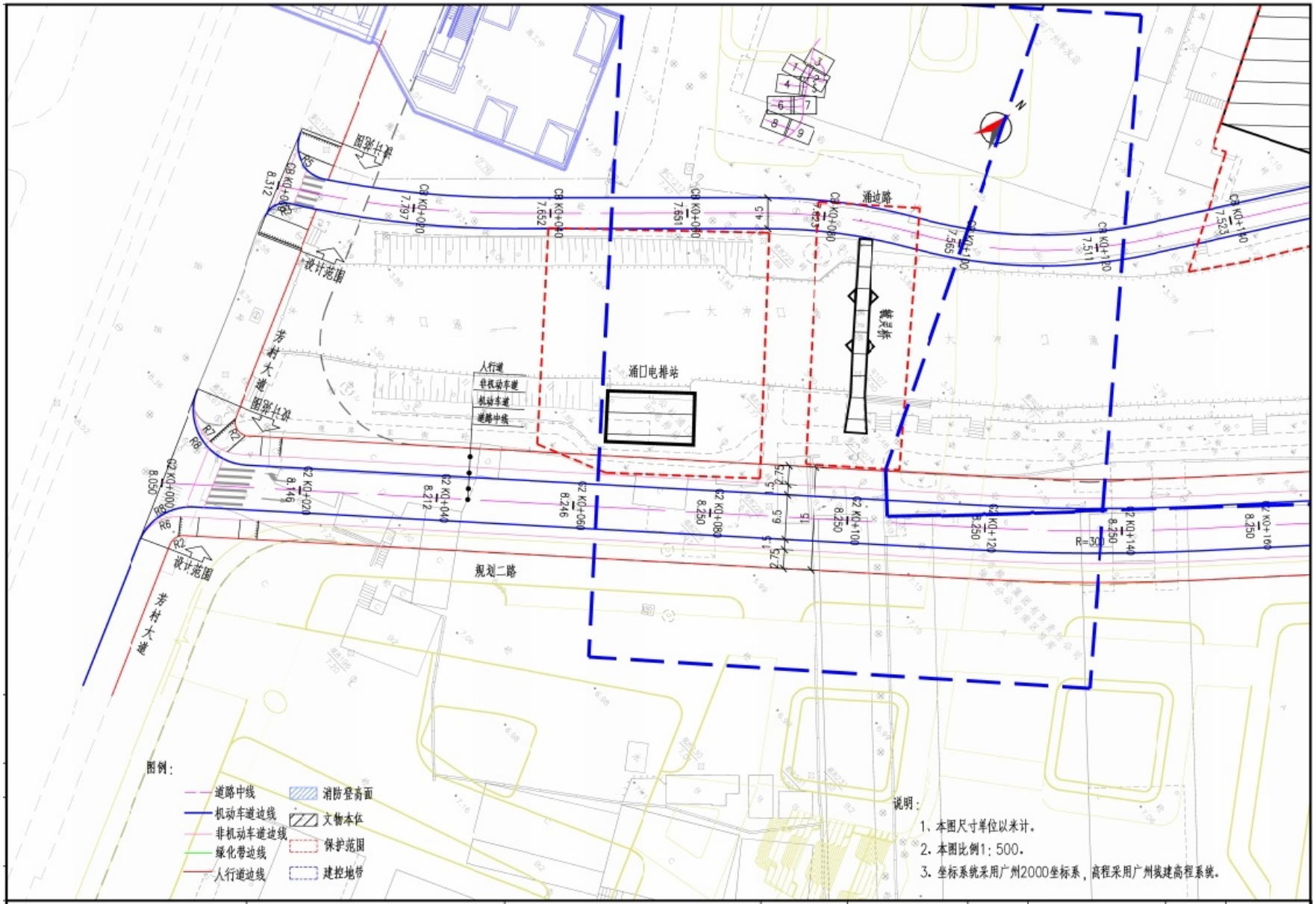
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（三） 规划四路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-3/15	时间	2023.06



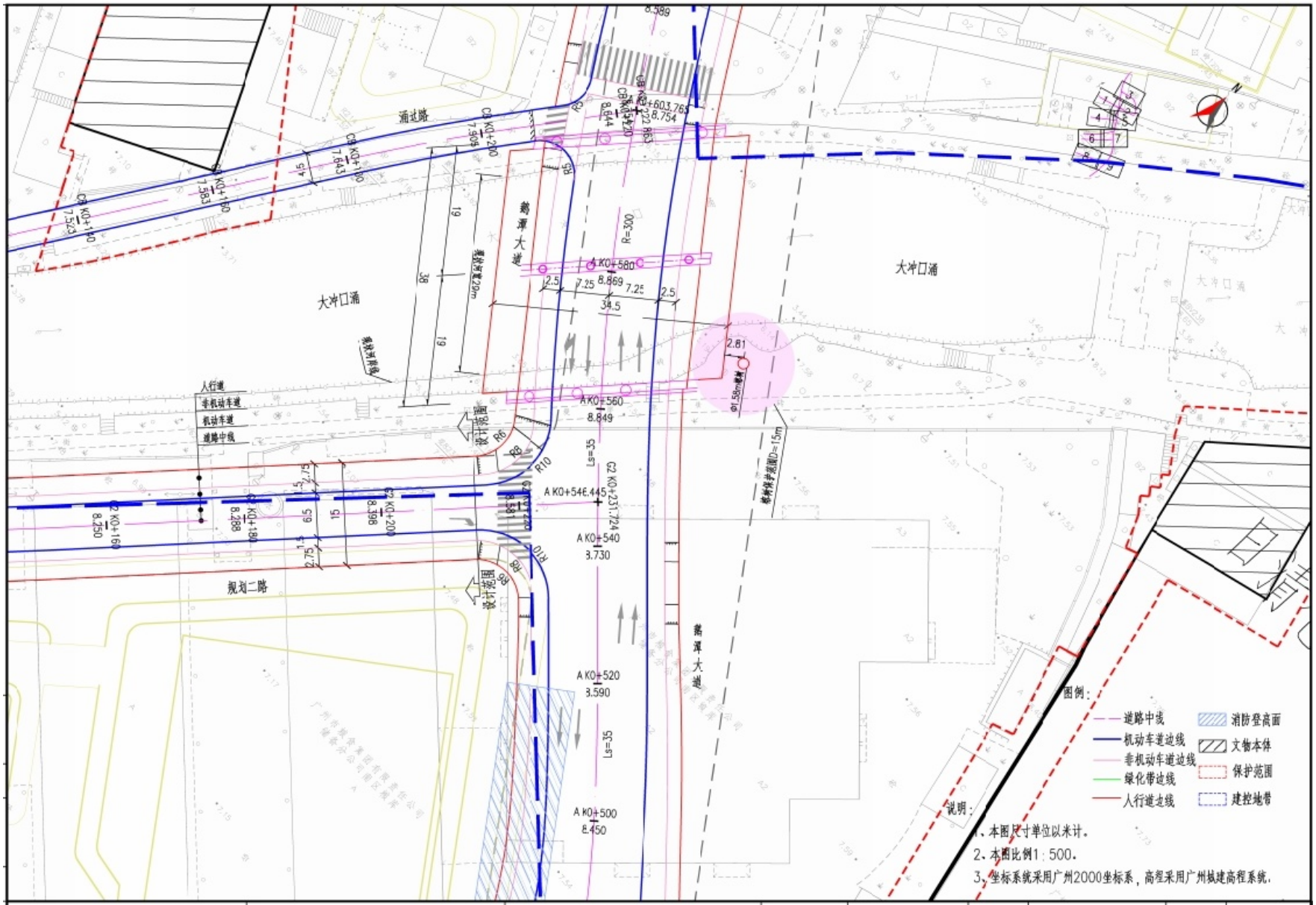
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（四） 规划三路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-4/15	时间	2023.06



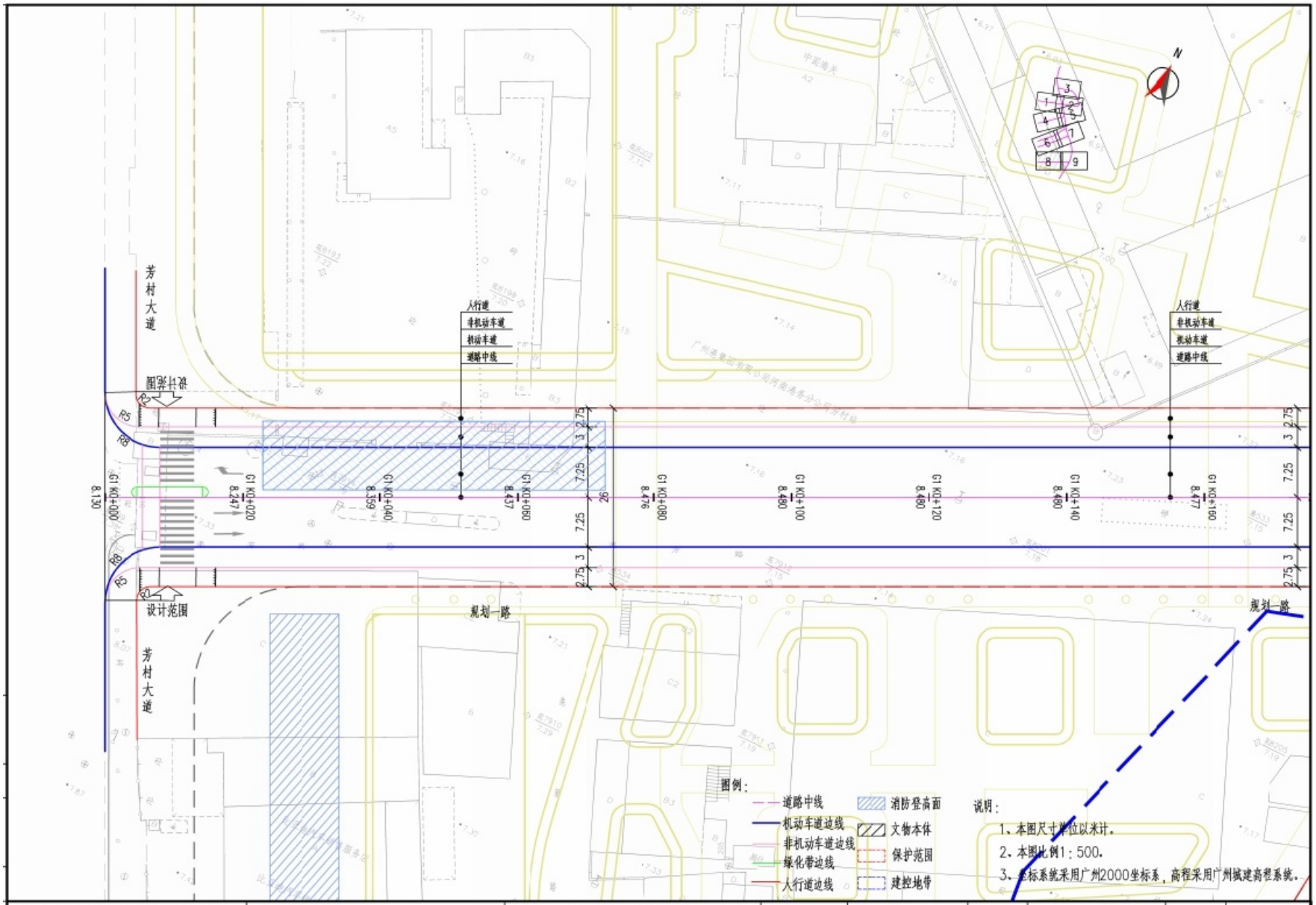
广州市市政工程设计研究总院有限公司	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（五） 规划三路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-5/15	时间	2023.06



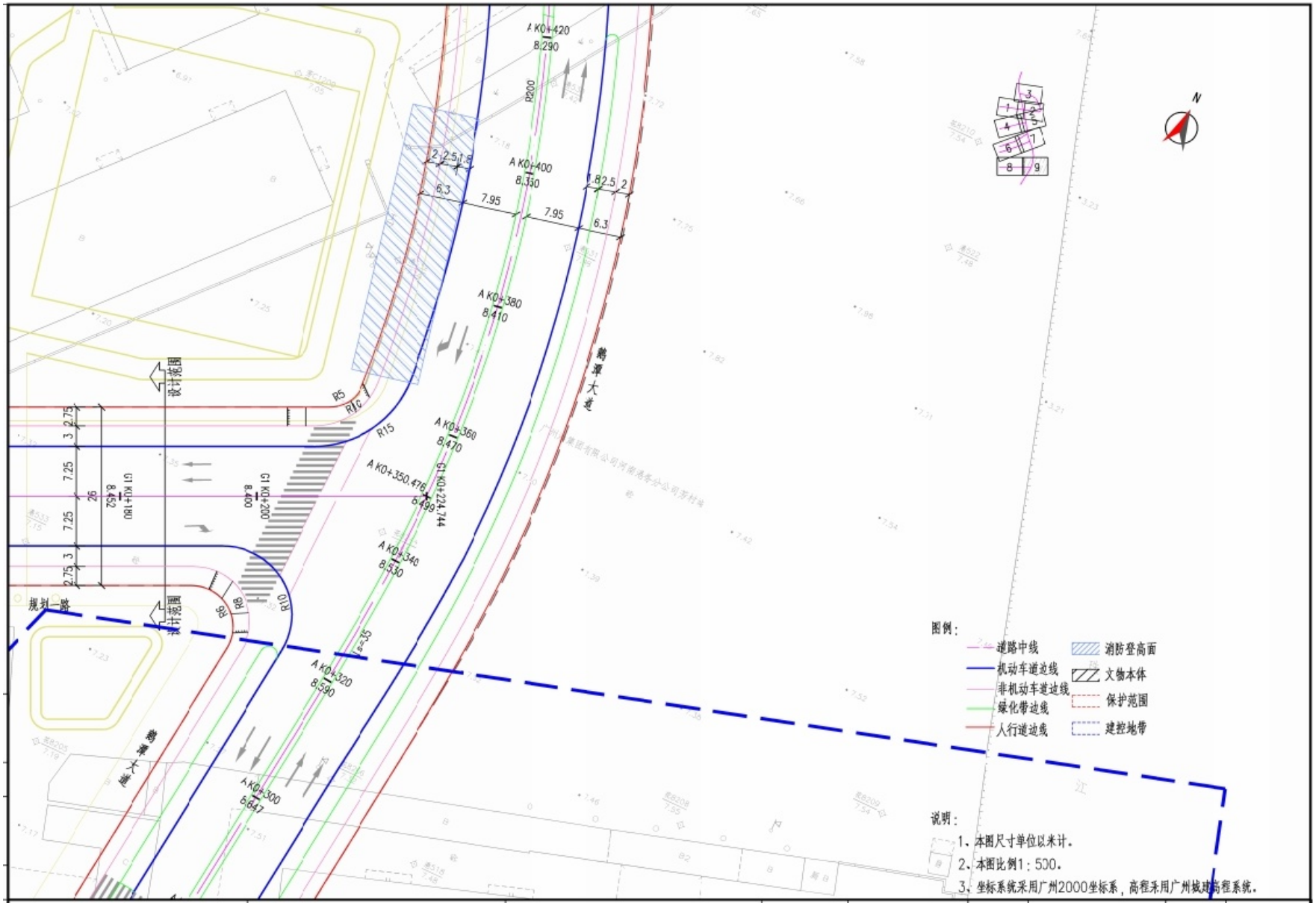
广州市市政工程设计研究总院有限公司	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（六） 规划二路、涌边路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-6/15	时间	2023.06



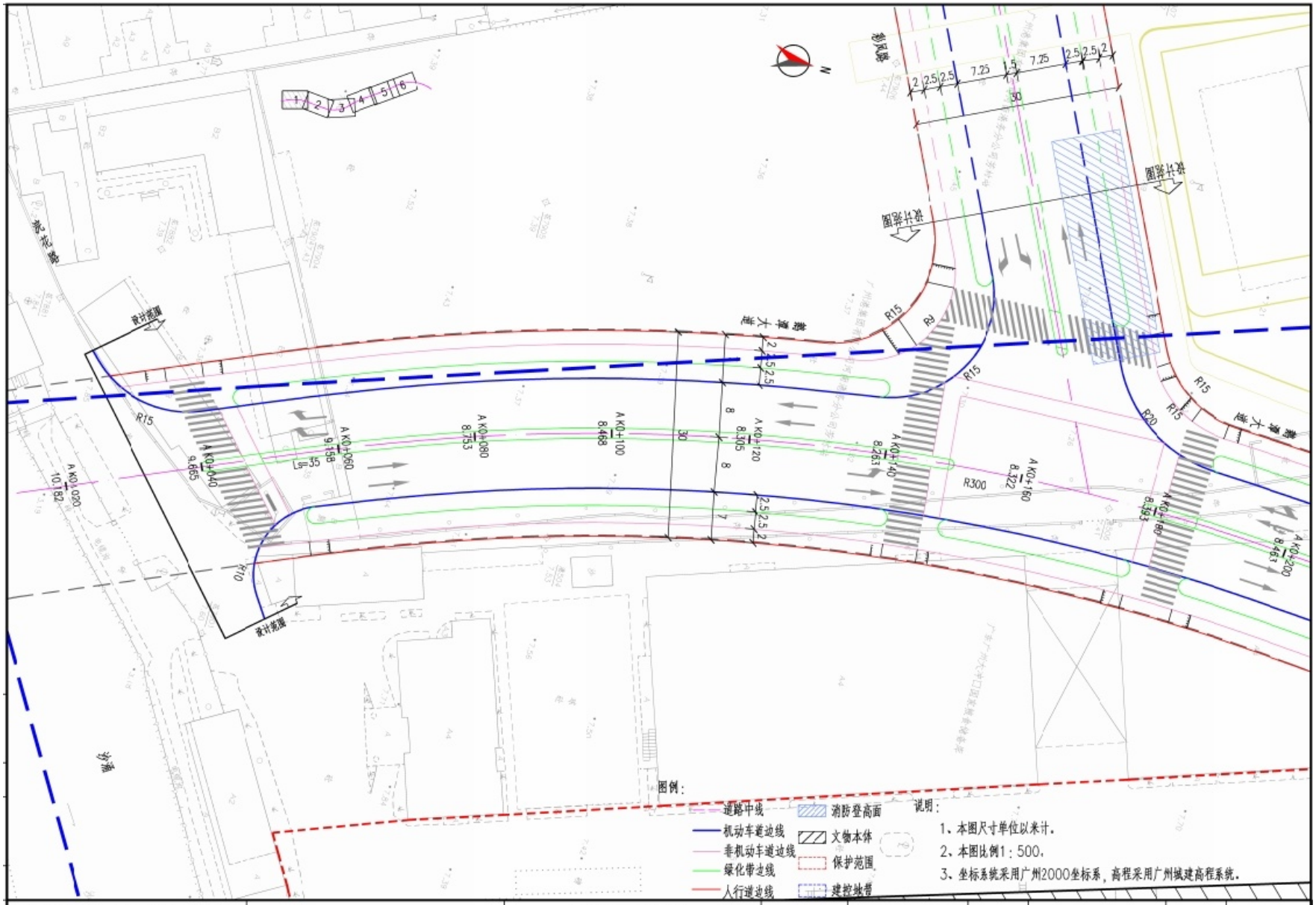
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（七） 规划二路、涌边路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-7/15	时间	2023.06



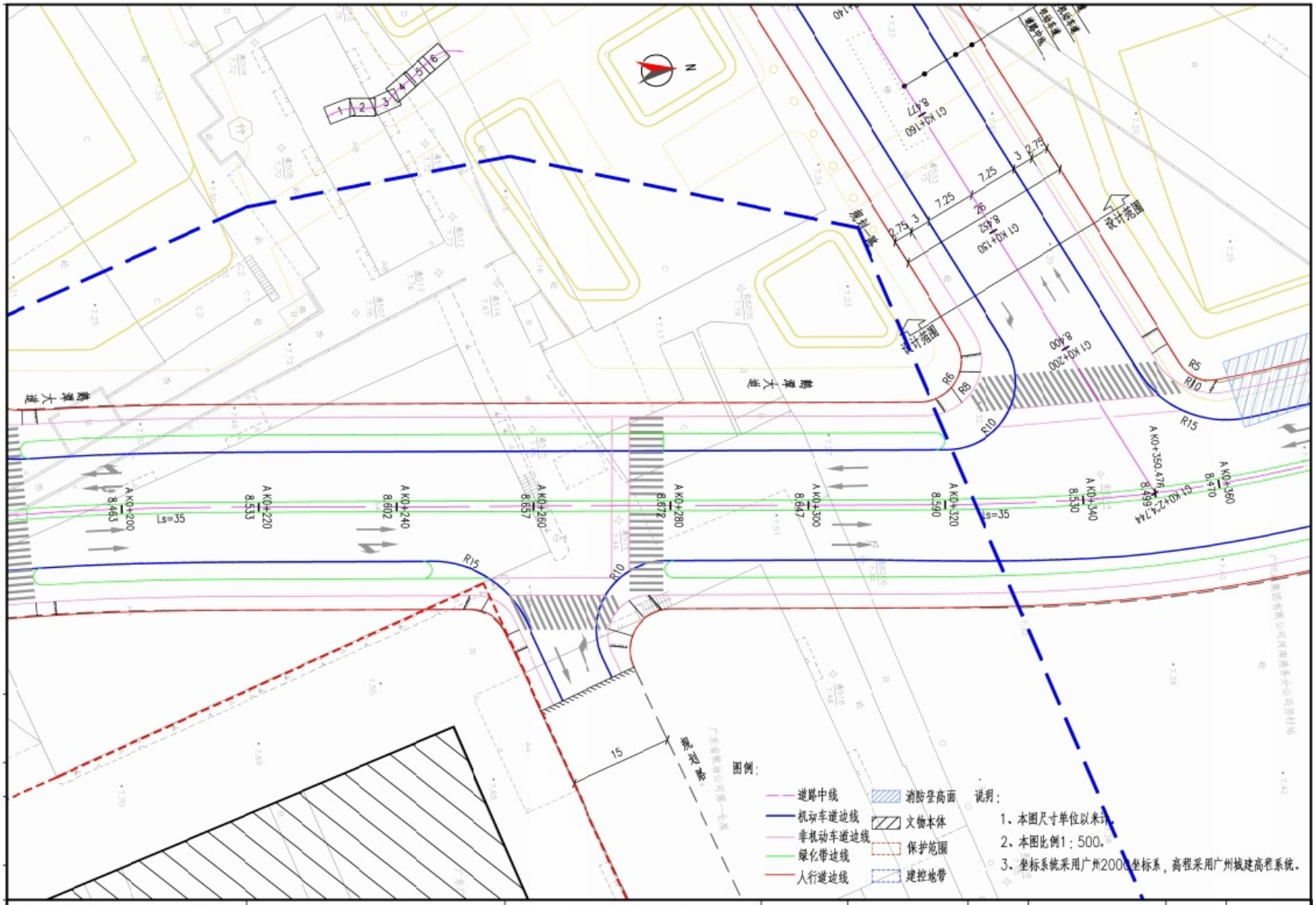
广州市市政工程设计研究总院有限公司	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（八） 规划一路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-8/15	时间	2023.06



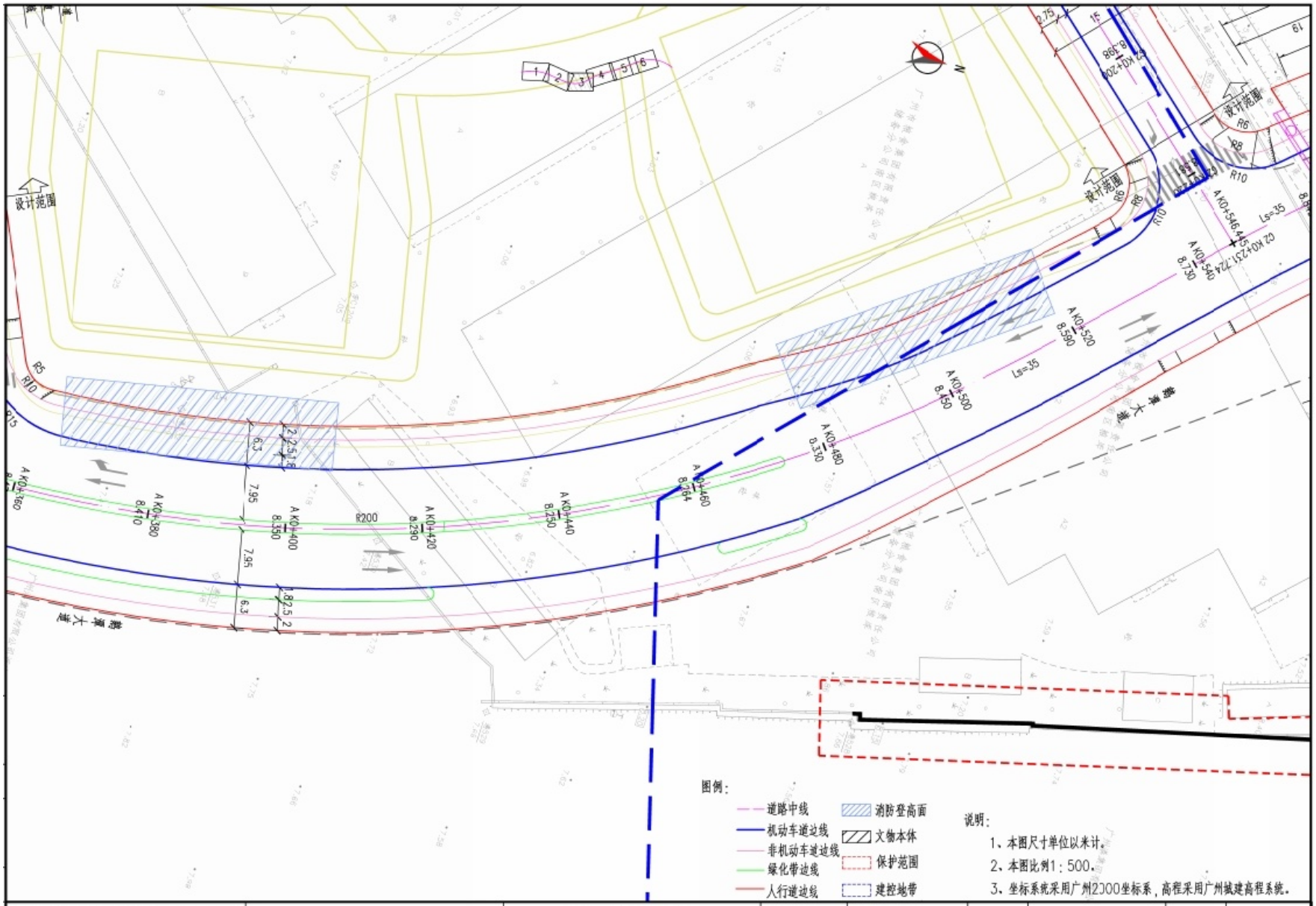
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（九） 规划一路	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-02-9/15	时间	2023.06



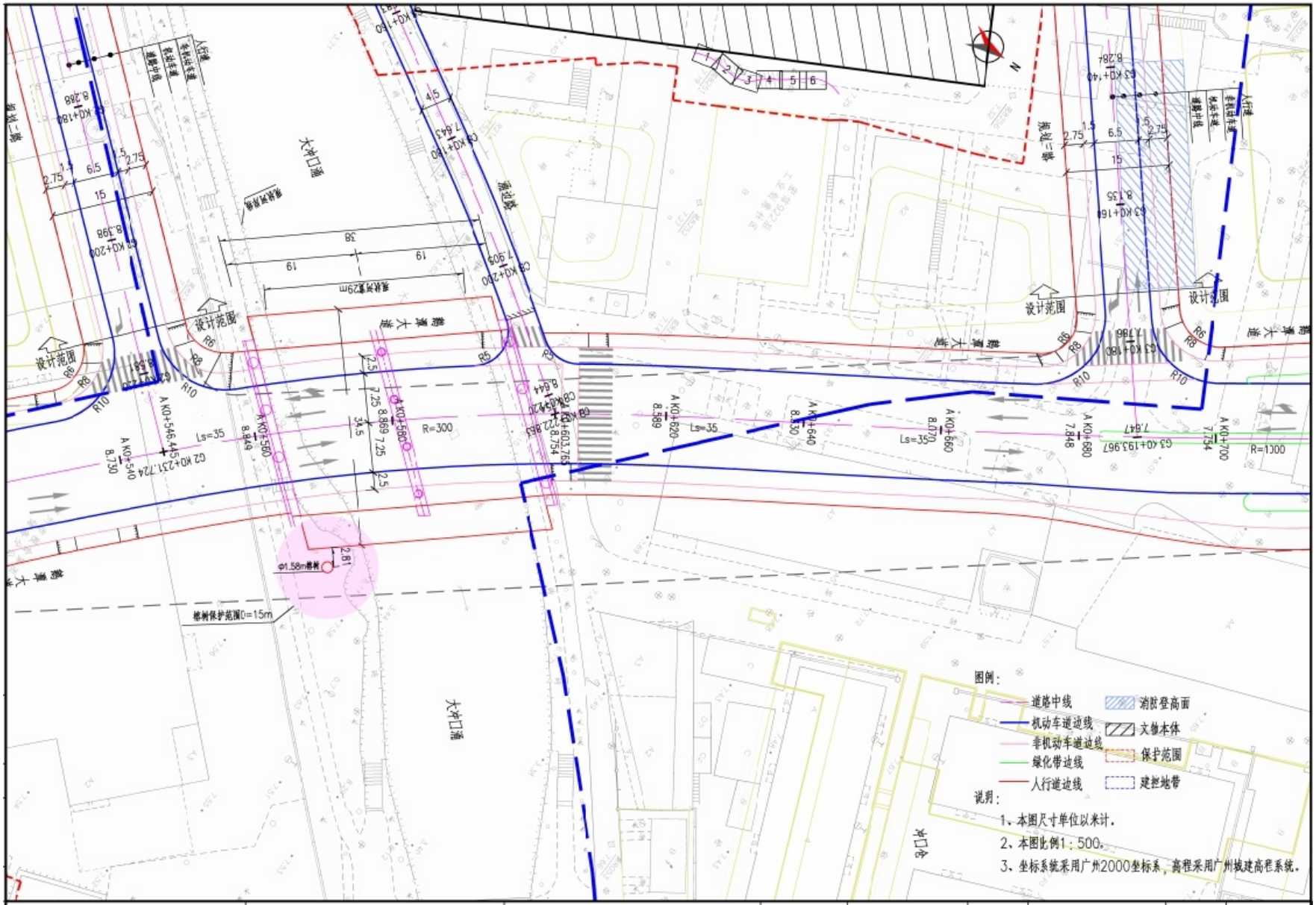
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（十） 鹅潭大道	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-C2-10/15	时间	2023.06



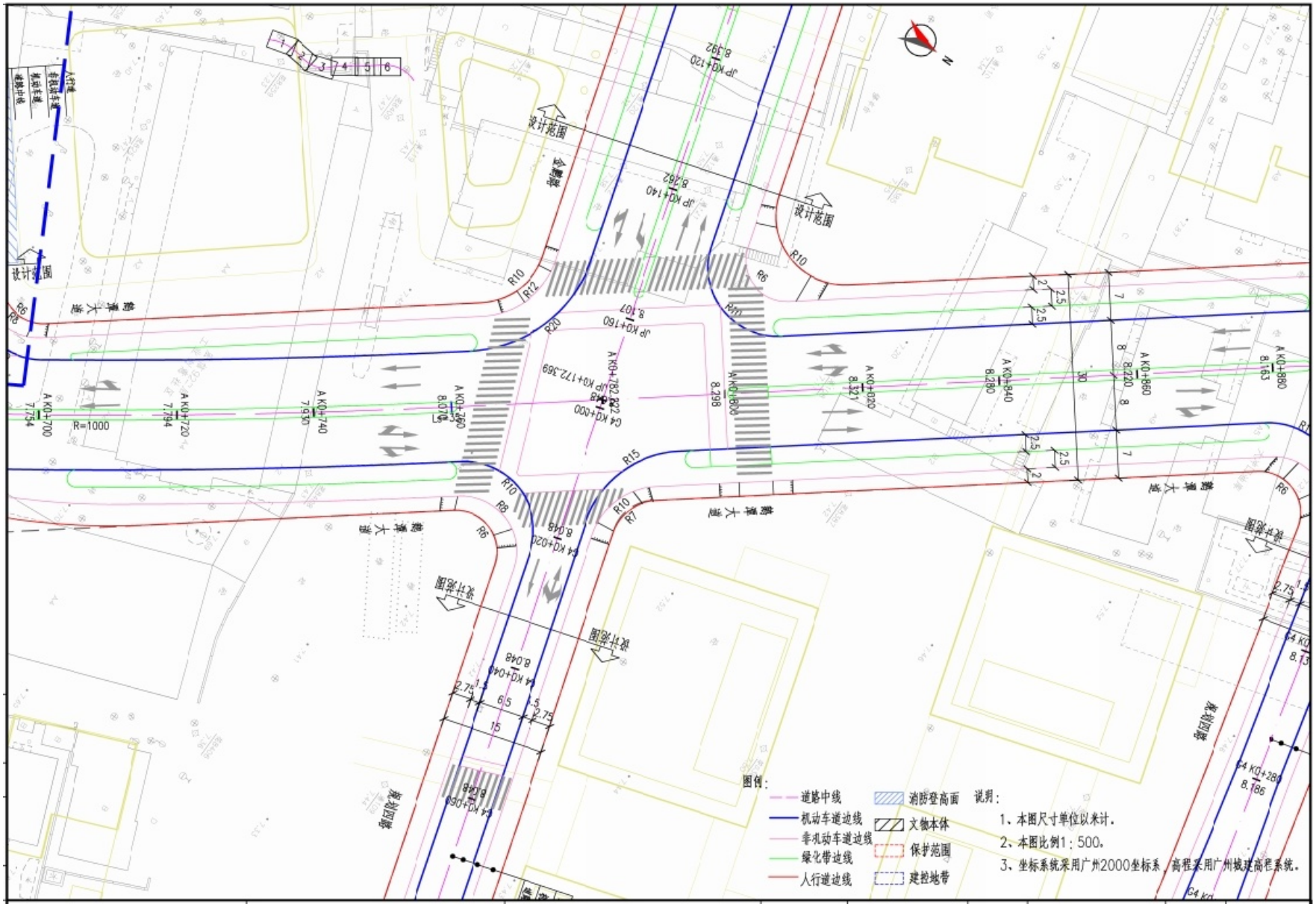
广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（十一） 鹅潭大道	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-C2-11/15	时间	2023.06



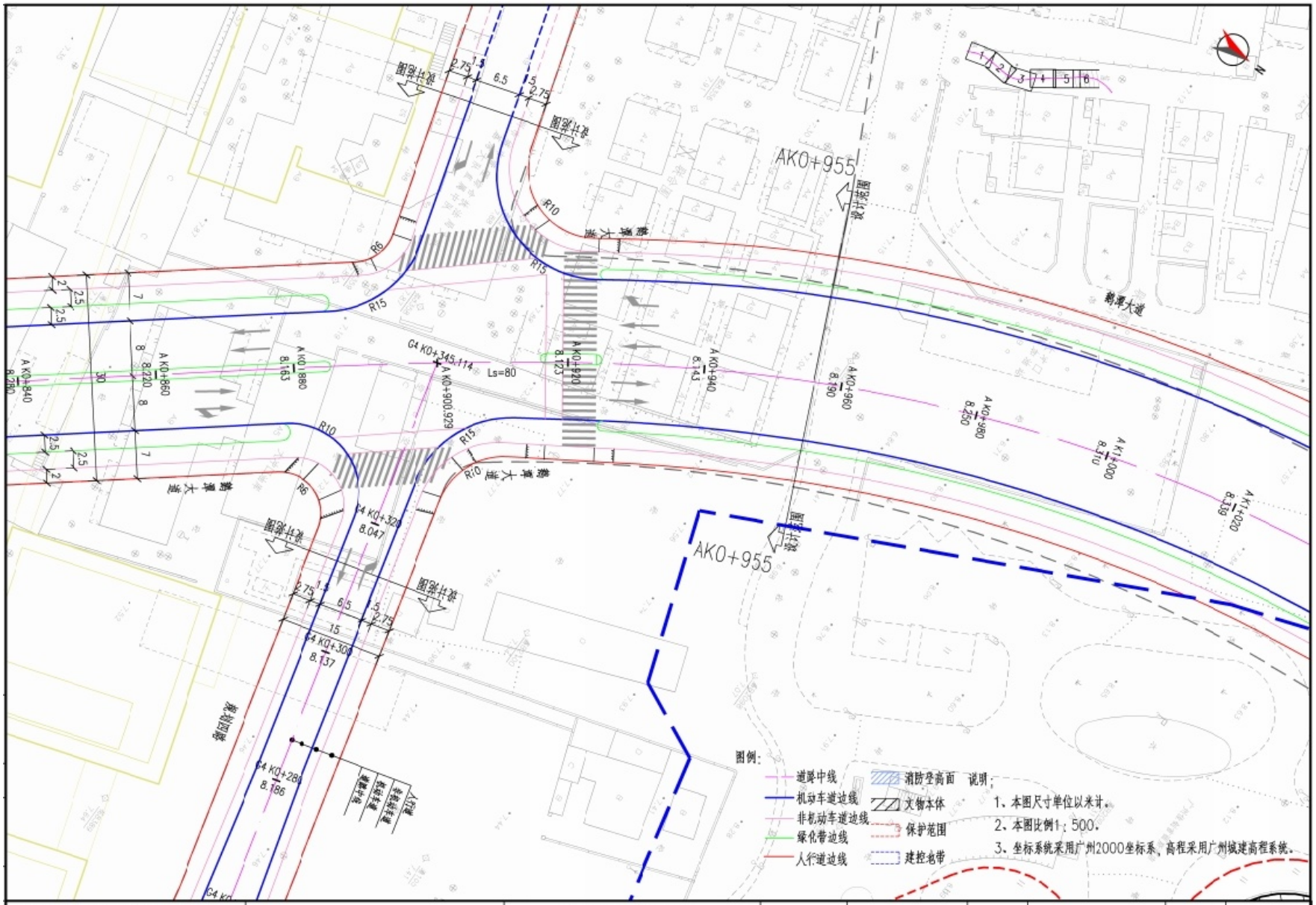
广州市市政工程设计研究总院有限公司	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（十二） 鹅潭大道	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-C2-12/15	时间	2023.06



广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（十三） 鹅潭大道	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-C2-13/15	时间	2023.06



广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（十四） 鹅潭大道	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-C2-14/15	时间	2023.06



广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	聚龙湾启动区鹅潭路周边市政配套道路勘察设计	道路平面图（十五） 鹅潭大道	设计阶段	方案设计	图号	D-F1-2-C2-15/15	时间	2023.06