

市政基础设施工程
报审表

市政监-25-

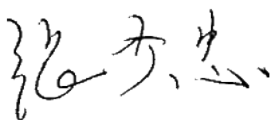


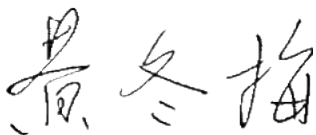
单位（子单位）工程名称	高新园区门户区六十二号路市政工程
致： <u>深圳市光明区建筑工务署</u> （建设单位） 我单位已完成了<u>高新园区门户区六十二号路市政工程管道CCTV（闭路电视系统）</u>检测方案的编制，请贵方审核。 附件：（工程管道CCTV检测方案） <u>1</u> 份  项目监理机构（项目章） 总监理工程师（签字、 加盖执业印章）：  日期 <u>2016</u> 年 <u>7</u> 月 <u>1</u> 日	
审批意见： <u>同意，</u>  建设单位（盖章） 建设单位代表（签字）  日期 <u>2016</u> 年 <u>7</u> 月 <u>3</u> 日	

高新园区门户区六十二号路市政工程管道 CCTV（闭路电视系统）检测方案

GDTG2026-04

编制： 

审核： 

批准： 

高新园区门户区六十二号路 市政工程管道 CCTV（闭路电视系统）检测方案

一、工程概况

本路段起点接观光路，终点接观光路，道路全线长 866.374m，道路红线宽 17m，设计时速为 20km/h，为双向 2 车道的城市支路。

主要建设内容包括道路工程、交通工程、给排水工程及管线综合工程、电气工程、燃气工程、海绵城市、水土保持工程等，

二、检测依据

- 1、《城镇公共排水管道检测与评估技术规程》DB44/T 1025-2012
- 2、《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012. 6. 8

三、检测工作量

检测工作量汇总表

表 1

工程名称	管道名称	里程范围	设计长度 (m)	管径 DN (mm)	检测长度 (m)	备注
六十二号路	污水管	/	913	DN400	913	/
	雨水管		5	DN300	5	
			193	DN400	193	
			217	DN600	217	
			508	DN800	508	
			24	DN1000	24	
	给水管		929	DN300	929	
合计 (m)	2789					

本方案是根据委托单位提供的电子版图纸编制，若正式版图纸与电子版图纸不一致时，委托方应及时通知我单位调整方案。

四、检测相关技术要求

4.1 管道 CCTV 检测

1、检测原理

SINGA300 是一种管道内窥摄像检测系统,适用于 DN280mm~DN2000mm 的管道。主要由触摸屏、手动收线车、爬行器、无线操作盒及摄像头五部分组成。通过操作主控制机器人界面,可实现控制爬行器在管道内行走,并将采集到的管道内部图像通过线缆实时传输到主控制器进行实时监视,主控制器带有 120G 的硬盘,可进行图像存储,在监视图像时如果发现管道有损坏,可以录像或拍照下来监视。在主控制器的显示界面上,可以随时了解爬行器的状态,包括倾角、气压、距离、速度、平台高度、日期等相关信息。

2、现场检测

首先将远程控制彩色 CCTV 检视镜头送入排水管线内,将管道内的状况同时传输到电视监视屏幕上和电脑内。操作人员专用录制可将整个检测过程逐一检查并录制成数字影像文件存储在电脑硬盘内,如在检测的过程中有异常现象发生时,操作人员可操作设备旋转,详细查看缺陷点详情。为便于后期对检视结果分析,在 CCTV 检测时,异常点将停留片刻,以获得清晰的影像;其中对于管道渗漏、管道支管暗接等可能影响管道流量增加的缺陷需进行详细记录并在检测时操作设备仔细察看。在 CCTV 检测结束后,所有的检测过程中产生的文件(影像文件)将转化成可在客户电脑上浏览和播放的文件格式,并刻成光盘供用户使用。

