



重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司



检测报告

报告编号: 25004401-0804000-2500601

委托单位: 重庆市九龙坡区住房和城乡建设委员会

工程名称: 2025年度九龙坡区建设工程监督检测服务项目

施工许可证号: ——

工程项目编码: 5001072504150155

检测工程代码: CQJCGC25001512

检测项目: 排水管道工程

检测参数: 管道结构性缺陷、管道功能性缺陷

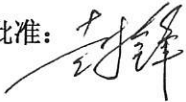
报告日期: 2025年12月12日

备注: ——



排水管网性能检测报告

工程项目信息	工程名称	2025 年度九龙坡区建设工程监督检测服务项目		
	委托单位	重庆市九龙坡区住房和城乡建设委员会	工程代码	/
	建设单位	/	结构类型	雨水、污水管道
	设计单位	/	铺设时间	/
	施工单位	/	管道规格	/
	监理单位	/	见证人	/ 见证编号 /
	质监机构	/	联系信息	李正熙 18523170803
检测项目信息	检测地点	慧石路		
	检测部位	招商巴山项目大杨石组团 K 分区（九龙坡区大杨石组团 K 分区 K01-1-3/09 地块）项目		
	代表批次（范围）	/		
	检测日期	2025 年 12 月 06 日至 2025 年 12 月 07 日	检测数量	2026.92 米
	检测项目	排水管网性能检测	检测方法	CCTV 检测
	检测依据	《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012;		
	判定依据	《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012;		
	检测说明	检测数量、位置由委托方确定		
检测结果	检测结果详见报告附页。			
检测结论	本次共检测雨水、污水管道 2026.92 米，经检测发现结构性缺陷 181 处，功能性缺陷 20 处。建议结合相关规范根据缺陷等级制定管道修复和养护计划，并加强日常巡查，做好养护工作确保管道畅通。 检测专用章（检测专用章） 签发日期：2025 年 12 月 12 日 有效期至：2030 年 8 月 13 日			
备注	----			
单位声明	1、委托信息由委托方提供； 2、本报告或本报告复印件无“检测专用章”无效； 3、对本报告若持有异议，请向本中心申诉； 4、未经同意，本报告不得作商业广告用。		单位信息	地址：重庆市九龙坡区半山东路 8 号附 1 号 查询电话：023-68522315 联系电话：023-68522317 申诉电话：023-68522309 市场监管局投诉电话：12315 申诉电子邮箱：3687118474@qq.com

批准: 

审核: 

检测:  

目 录

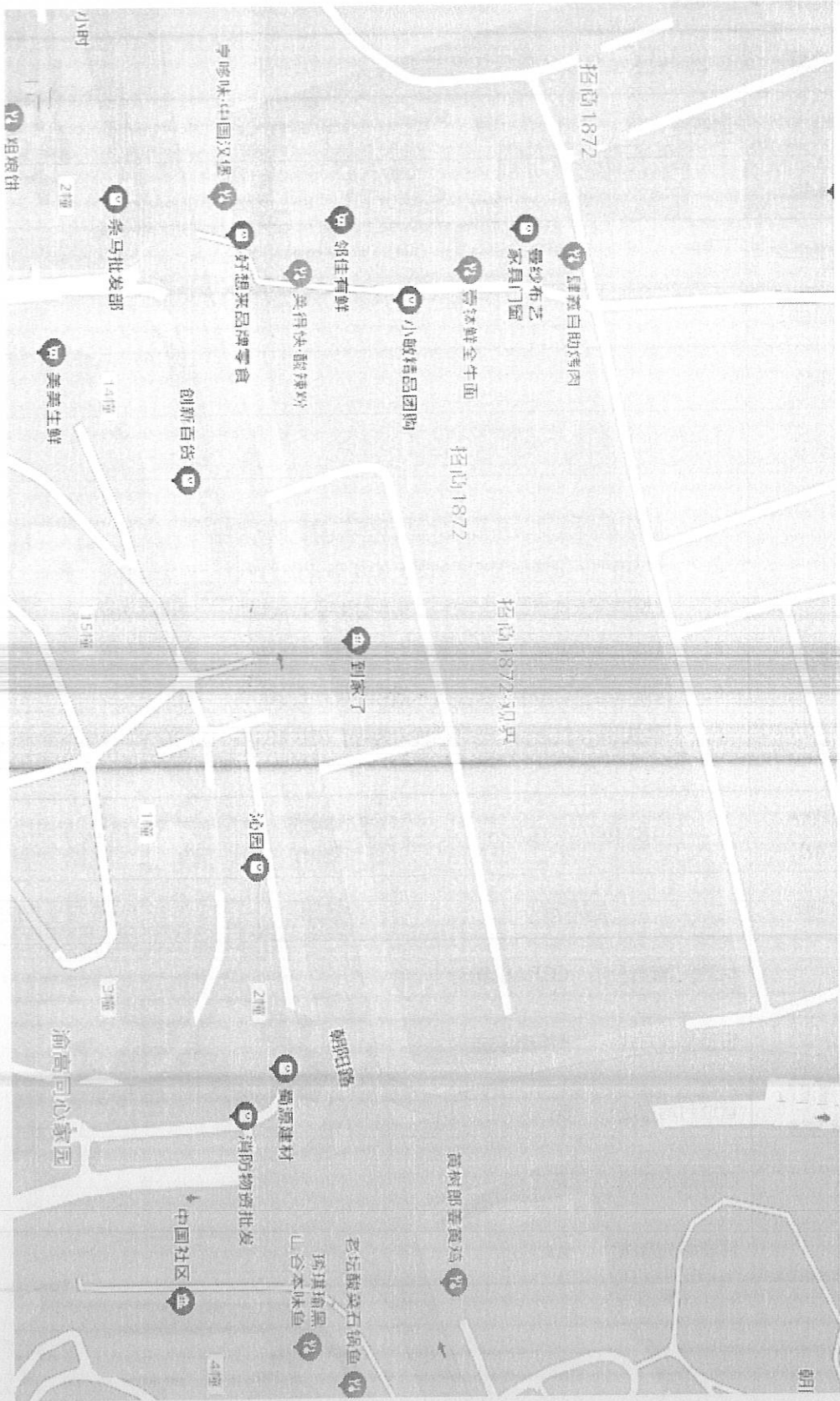
一、工程概况.....	3
1.1 工程概况一览表.....	3
1.2 管道位置示意图.....	4
1.3 主要工程量表.....	5
二、检测结果汇总.....	6
2.1 检查井检查情况汇总表.....	6
2.2 管道缺陷汇总一览表.....	7
2.3 管道缺陷数量统计表.....	21
2.4 管道缺陷数量统计图.....	22
三、管道缺陷评估.....	23
3.1 管道缺陷评估方法.....	23
3.2 管段缺陷状况评估表.....	28
四、检测评估结果及建议.....	52
4.1 检测评估结果.....	52
4.2 检测评估建议.....	52
五、管段检测详细图表.....	59
5.1 排水管道检测现场记录表.....	59
5.2 管段缺陷详细图表.....	152

一、工程概况

1.1 工程概况一览表

工程名称	2025 年度九龙坡区建设工程监督检测服务项目		
工程地点	慧石路		
建设单位	/		
设计单位	/		
施工单位	/		
监理单位	/		
委托单位	重庆市九龙坡区住房和城乡建设委员会		
检测和评估 依据标准	1、《城市排水监测工作管理规定》建城字第[1992]886 号 2、《城市地下管线探测技术规程》(CJJ 61-2017) 3、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》(CJJ 68-2016) 4、《城市地下管线工程档案管理办法》建设部令第 136 号 5、《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ 6-2009) 6、《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ 181-2012)		
管道段数/ 长度(m)	183 段 / 2075.62m	检测段数/ 长度(m)	183 段 / 2026.92m
检测目的	监督抽检	检测日期	2025 年 12 月 06 日至 2025 年 12 月 07 日
采用仪器设备 和技术方法	检测仪器设备: CCTV 机器人 设备移动方式: 爬行器自走 管道封堵方法: 无 临时排水方法: 无 管道清洗方法: 无		

1.2 管道位置示意图



1.3 主要工程量表

本次共检测 183 段管道, 评估 183 段管道, 详见下表:

序号	名称	管径(mm)	管段长度(m)	检测长度(m)	备注
1	污水管道(HDPE 双壁波纹管)	300	1315.7	1267	分 125 段
2	雨水管道(HDPE 双壁波纹管)	300	54.6	54.6	分 7 段
3	雨水管道(HDPE 双壁波纹管)	400	432.69	432.69	分 39 段
4	雨水管道(HDPE 双壁波纹管)	500	272.63	272.63	分 12 段
总计			2075.62	2026.92	共 183 段

二、检测结果汇总

2.1 检查井检查情况汇总表

序号	检查井类型	材质	单位	数量	其中非道路下数量	完好数量	井盖井座缺失数量	井内有杂物数量	井内有缺损数量	盖框突出或凹陷数量	井室周围填土有沉降数量	备注
1	雨水口	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
2	检查井	/	/	199	199	199	0	0	0	0	0	/
3	连接暗井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
4	溢流井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
5	跌水井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
6	水封井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
7	冲洗井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
8	沉泥井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
9	闸门井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
10	潮门井	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
11	倒虹管	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/
12	其他	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/

检测单位：重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司

2.2 管道缺陷汇总一览表

本次共评估 183 段管道, 其中 111 段管道存在缺陷 (结构性缺陷管道 93 段, 功能性缺陷管道 12 段, 另有 6 段管道同时存在结构性与功能性缺陷), 72 段管道未发现缺陷, 详见下表:

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
1	F12#F11	300	HDPE 双壁波纹管	8	8	●纵向 1.2m 处, 环向 0705 位置存在 1 级变形。	/
2	F13#F12	300	HDPE 双壁波纹管	13.5	13.5	●纵向 8.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级错口。	●纵向 10.6m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
3	F14#F13	300	HDPE 双壁波纹管	3.5	3.5	/	●纵向 0.1m 处, 环向 0507 位置存在 1 级沉积。
4	F15#F14	300	HDPE 双壁波纹管	5.7	5.7	/	/
5	F16#F15	300	HDPE 双壁波纹管	8.5	8.5	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
6	F17#F16	300	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	/	/
7	F18#F17	300	HDPE 双壁波纹管	7.7	7.7	/	●纵向 3.4m 处, 环向 0506 位置存在 1 级障碍物。
8	F20#F18	300	HDPE 双壁波纹管	3.6	3.6	/	/
9	F20#F21	300	HDPE 双壁波纹管	12	12	●纵向 0.5m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
10	F21#F22	300	HDPE 双壁波纹管	8	8	●纵向 1.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	●纵向 6.3m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
11	F22#F23	300	HDPE 双壁波纹管	8.3	8.3	/	●纵向 3.7m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
12	F23#F24	300	HDPE 双壁波纹管	10.3	10.3	/	/
13	F24#F25	300	HDPE 双壁波纹管	12	12	/	●纵向 3.4m 处, 环向 0506 位置存在 1 级障碍物。 ●纵向 8m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
14	F30#F29	300	HDPE 双壁波纹管	6.8	6.8	/	/
15	F31#F30	300	HDPE 双壁波纹管	7.2	7.2	/	/
16	F32#F31	300	HDPE 双壁波纹管	3.8	3.8	/	/
17	F33#F32	300	HDPE 双壁波纹管	8.3	8.3	/	●纵向 0.3m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
18	F34#F33	300	HDPE 双壁波纹管	7.7	7.7	●纵向 5.5m 处, 环向 1201 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 6.3m 处, 环向 1101 位置存在 2 级破裂。	/
19	F35#F34	300	HDPE 双壁波纹管	12.5	12.5	●纵向 9m 处, 环向 0507 位置存在 1 级破裂。	●纵向 0.1m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
20	F36#F35	300	HDPE 双壁波纹管	9.5	9.5	●纵向 8.2m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。	/
21	F39#F38	300	HDPE 双壁波纹管	7.6	7.6	●纵向 0.2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 0.5m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 2m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。	/
22	F40#F39	300	HDPE 双壁波纹管	7.5	7.5	●纵向 3.7m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
23	F41#F40	300	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	●纵向 4.5m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
24	F42#F41	300	HDPE 双壁波纹管	8.1	8.1	●纵向 1.2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 2.7m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 5.7m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 5.9m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 6m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。	/
25	F43#F42	300	HDPE 双壁波纹管	7.9	7.9	●纵向 4m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
26	F44#F43	300	HDPE 双壁波纹管	7.9	7.9	●纵向 4.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
27	F45#F44	300	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	/	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度(m)	检测长度(m)	结构性缺陷	功能性缺陷
28	F46#F45	300	HDPE 双壁波纹管	6.9	6.9	/	/
29	F47#F46	300	HDPE 双壁波纹管	8.1	8.1	/	/
30	F48#F47	300	HDPE 双壁波纹管	40.1	40.1	●纵向 10.9m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 12.7m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 16.7m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 24.4m 处，环向 1212 位置存在 3 级变形。 ●纵向 26.2m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 33.6m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
31	F48#F49	300	HDPE 双壁波纹管	8.9	8.9	●纵向 3.8m 处，环向 1201 位置存在 2 级破裂。	/
32	F49#F50	300	HDPE 双壁波纹管	7.5	7.5	/	/
33	F50#F51	300	HDPE 双壁波纹管	7.6	7.6	/	/
34	F51#F52	300	HDPE 双壁波纹管	6.9	6.9	/	/
35	F52#F53	300	HDPE 双壁波纹管	7.7	7.7	/	/
36	F53#F53-1	300	HDPE 双壁波纹管	2.2	2.2	●纵向 0.6m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
37	W10#W11	300	HDPE 双壁波纹管	10.9	10.9	/	/
38	W10#W8	300	HDPE 双壁波纹管	22	22	/	/
39	W12#W11	300	HDPE 双壁波纹管	25	25	/	●纵向 17.7m 处，环向 0507 位置存在 1 级沉积。
40	W12#W12-1	300	HDPE 双壁波纹管	3.1	3.1	●纵向 3.1m 处，环向 0712 位置存在 1 级变形。	/
41	W12#W13	300	HDPE 双壁波纹管	10.4	10.4	●纵向 7.9m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
42	W13#W14	300	HDPE 双壁波纹管	9.8	9.8	●纵向 2.3m 处, 环向 0612 位置存在 1 级变形。	/
43	W14#W15	300	HDPE 双壁波纹管	11.6	11.6	●纵向 5.1m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
44	W15#W16	300	HDPE 双壁波纹管	13.9	13.9	●纵向 3.2m 处, 环向 0903 位置存在 1 级变形。 ●纵向 7.6m 处, 环向 0512 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 7.9m 处, 环向 0512 位置存在 2 级变形。 ●纵向 11.7m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。	/
45	W16#W17	300	HDPE 双壁波纹管	4.2	4.2	/	/
46	W20-10#W20-11	300	HDPE 双壁波纹管	7.6	7.6	/	/
47	W20-10#W20-9	300	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	●纵向 1m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
48	W20-11#W20-12	300	HDPE 双壁波纹管	7.2	7.2	/	/
49	W20-12#W20-13	300	HDPE 双壁波纹管	7.7	7.7	●纵向 1.1m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。	/
50	W20-13#W20-14	300	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	/	/
51	W20-14#W20-15	300	HDPE 双壁波纹管	16.2	16.2	/	/
52	W20-15#W20-30-2	300	HDPE 双壁波纹管	8.1	8.1	/	/
53	W20-30-1#W20-18	300	HDPE 双壁波纹管	7.2	7.2	●纵向 1.1m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 1.7m 处, 环向 0506 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 1.7m 处, 环向 1112 位置存在 2 级破裂。	/
54	W20-30-2#W20-30-1	300	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	●纵向 1.9m 处, 环向 0607 位置存在 2 级破裂。	/
55	W20-6#W20-5	300	HDPE 双壁波纹管	25	25	/	●纵向 19.5m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度(m)	检测长度(m)	结构性缺陷	功能性缺陷
56	W20-7#W20-6	300	HDPE 双壁波纹管	7.2	7.2	/	/
57	W20-8#W20-7	300	HDPE 双壁波纹管	8.1	8.1	●纵向 1m 处, 环向 0210 位置存在 1 级变形。	/
58	W20-9#W20-8	300	HDPE 双壁波纹管	7.9	7.9	/	/
59	W22-1#W22	300	HDPE 双壁波纹管	11.5	11.5	/	/
60	W23#W22-1	300	HDPE 双壁波纹管	12.8	12.8	●纵向 5.7m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
61	W23#W24	300	HDPE 双壁波纹管	18.1	18.1	/	/
62	W24#W25	300	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	/	●纵向 7.6m 处, 环向 1212 位置存在 4 级障碍物。
63	W26#W25	300	HDPE 双壁波纹管	23	23	/	●纵向 22.8m 处, 环向 1212 位置存在 4 级障碍物。
64	W27#W26	300	HDPE 双壁波纹管	8.8	8.8	/	/
65	W27#W28	300	HDPE 双壁波纹管	8	8	●纵向 2.8m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
66	W27#W29	300	HDPE 双壁波纹管	12.4	12.4	/	/
67	W29#W30	300	HDPE 双壁波纹管	14	14	/	/
68	W32#W31	300	HDPE 双壁波纹管	19	19	/	/
69	W32#W33	300	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	/	/
70	W33#W34	300	HDPE 双壁波纹管	8	8	●纵向 2m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
71	W34#W35	300	HDPE 双壁波纹管	9	9	/	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度(m)	检测长度(m)	结构性缺陷	功能性缺陷
			管				
72	W39-10#W39-9	300	HDPE 双壁波纹管	8.4	8.4	●纵向 2m 处, 环向 0607 位置存在 1 级破裂。	/
73	W39-11#W39-10	300	HDPE 双壁波纹管	7.6	7.6	/	/
74	W39-12#W39-11	300	HDPE 双壁波纹管	8	8	●纵向 2m 处, 环向 0607 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
75	W39-13-1#W39-13	300	HDPE 双壁波纹管	2.2	2.2	●纵向 0.5m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
76	W39-13#W39-12	300	HDPE 双壁波纹管	4.7	4.7	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 1.1m 处, 环向 0102 位置存在 2 级破裂。	/
77	W39-14#W39-13-1	300	HDPE 双壁波纹管	4.9	4.9	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
78	W39-14#W39-15	300	HDPE 双壁波纹管	5	5	●纵向 0.2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 2m 处, 环向 0910 位置存在 1 级破裂。	/
79	W39-15#W39-16	300	HDPE 双壁波纹管	9.4	9.4	●纵向 5.2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
80	W39-16#W39-17	300	HDPE 双壁波纹管	12.6	12.6	/	/
81	W39-17#W39-18	300	HDPE 双壁波纹管	8.9	8.9	●纵向 0.5m 处, 环向 1201 位置存在 2 级破裂。	/
82	W39-18#W39-19	300	HDPE 双壁波纹管	10.4	10.4	/	/
83	W39-2#W39-1	300	HDPE 双壁波纹管	9.4	9.4	/	/
84	W39-3#W39-2	300	HDPE 双壁波纹管	7.9	7.9	●纵向 3m 处, 环向 0512 位置存在 1 级变形。	/
85	W39-4#W39-3	300	HDPE 双壁波纹管	8.3	8.3	●纵向 0.5m 处, 环向 0102 位置存在 1 级破裂。	/
86	W39-5#W39-4	300	HDPE 双壁波纹管	6.5	6.5	●纵向 1.9m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
87	W39-6#W39-5	300	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	●纵向 2.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 6.6m 处, 环向 0903 位置存在 1 级变形。	/
88	W39-7#W39-6	300	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	●纵向 1.9m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
89	W39-8#W39-7	300	HDPE 双壁波纹管	7.6	7.6	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 6.5m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
90	W39-9#W39-8	300	HDPE 双壁波纹管	7.6	7.6	/	/
91	W39#W38	300	HDPE 双壁波纹管	16.3	16.3	●纵向 6.9m 处, 环向 0309 位置存在 1 级变形。 ●纵向 15.4m 处, 环向 1012 位置存在 2 级破裂。	/
92	W39#W39-1	300	HDPE 双壁波纹管	31.1	31.1	●纵向 11.3m 处, 环向 1011 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 16.7m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 22.1m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
93	W39#W40	300	HDPE 双壁波纹管	9	9	●纵向 8.1m 处, 环向 1112 位置存在 2 级破裂。	/
94	W40#W41	300	HDPE 双壁波纹管	6.3	6.3	/	/
95	W41#W42	300	HDPE 双壁波纹管	8.2	8.2	/	/
96	W42#W43	300	HDPE 双壁波纹管	6.6	6.6	/	/
97	W43#W44	300	HDPE 双壁波纹管	8.5	8.5	/	●纵向 4.2m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
98	W44#W45	300	HDPE 双壁波纹管	10.5	10.5	●纵向 3.8m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
99	W45#W46	300	HDPE 双壁波纹管	5	5	/	/
100	W47-1-1-1#W47-1-1-2	300	HDPE 双壁波纹管	21.4	21.4	●纵向 15.2m 处, 环向 1204 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 20.4m 处, 环向 0903 位置存在 1 级变形。	/
101	W47-1-1#W47-1	300	HDPE 双壁波纹管	5	5	●纵向 0.2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
102	W47-1-1#W47-1-1-1	300	HDPE 双壁波纹管	12.2	12.2	●纵向 1.5m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 2m 处, 环向 1001 位置存在 2 级破裂。	/
103	W47-1-1#W47-1-2	300	HDPE 双壁波纹管	21.5	1	●纵向 3.3m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 3.8m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 7.6m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 14.1m 处, 环向 1212 位置存在 3 级变形。	/
104	W47-1-2#W47-1-1	300	HDPE 双壁波纹管	21.5	4.8	●纵向 3.1m 处, 环向 1212 位置存在 3 级变形。	/
105	W47-1-3#W47-1-2	300	HDPE 双壁波纹管	17.3	17.3	●纵向 1.5m 处, 环向 0509 位置存在 1 级变形。 ●纵向 10.9m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
106	W47-1-3#W47-1-4	300	HDPE 双壁波纹管	9.4	9.4	●纵向 6.7m 处, 环向 0507 位置存在 1 级变形。	/
107	W47-1-4#W47-1-5	300	HDPE 双壁波纹管	11.5	11.5	/	/
108	W47-10#W47-11	300	HDPE 双壁波纹管	19.1	19.1	●纵向 4.3m 处, 环向 0309 位置存在 1 级变形。 ●纵向 7m 处, 环向 0309 位置存在 1 级变形。 ●纵向 9.2m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 15.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
109	W47-10#W47-9	300	HDPE 双壁波纹管	10	10	●纵向 2.3m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
110	W47-11#W47-11-1	300	HDPE 双壁波纹管	9.3	9.3	●纵向 1.8m 处, 环向 0407 位置存在 1 级变形。 ●纵向 3.8m 处, 环向 0507 位置存在 1 级变形。	/
111	W47-11#W47-12	300	HDPE 双壁波纹管	9	9	●纵向 2.2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 5.2m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
112	W47-12#W47-13	300	HDPE 双壁波纹管	15.3	15.3	●纵向 1.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 3.3m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 7.1m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
113	W47-13#W47-14	300	HDPE 双壁波纹管	16.8	16.8	●纵向 0.6m 处, 环向 0705 位置存在 1 级变形。 ●纵向 2.8m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 4.1m 处, 环向 1011 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 11.1m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度(m)	检测长度(m)	结构性缺陷	功能性缺陷
114	W47-14#W47-15	300	HDPE 双壁波纹管	11.5	7.5	●纵向 5.5m 处，环向 1212 位置存在 4 级变形。	/
115	W47-15#W47-14	300	HDPE 双壁波纹管	11.5	4	●纵向 1.7m 处，环向 1112 位置存在 2 级破裂。	/
116	W47-15#W47-15-1	300	HDPE 双壁波纹管	11	11	●纵向 1.6m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
117	W47-15#W47-16	300	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	/	/
118	W47-16#W47-17	300	HDPE 双壁波纹管	15.3	15.3	●纵向 4.5m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 11.2m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 12.4m 处，环向 0708 位置存在 1 级破裂。	/
119	W47-17#W47-18	300	HDPE 双壁波纹管	8.1	8.1	●纵向 1.6m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
120	W5#W3	300	HDPE 双壁波纹管	23	23	●纵向 5.6m 处，环向 1212 位置存在 3 级错口。 ●纵向 16.6m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 20.3m 处，环向 0506 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 21.5m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。	●纵向 20.6m 处，环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
121	W6#W5	300	HDPE 双壁波纹管	8	8	/	/
122	W7-1#W7-2	300	HDPE 双壁波纹管	11.7	11.7	●纵向 5.2m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
123	W7#7-1	300	HDPE 双壁波纹管	18.6	18.6	●纵向 1.5m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 2.6m 处，环向 0006 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 4.6m 处，环向 0607 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 9.6m 处，环向 0006 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 16.5m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
124	W7#W6	300	HDPE 双壁波纹管	27	27	●纵向 2.2m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 11.5m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 17.5m 处，环向 1212 位置存在 3 级变形。	/
125	W7#W8	300	HDPE 双壁波纹管	7.5	7.5	●纵向 0.9m 处，环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 1.2m 处，环向 0006 位置存在 1 级破裂。	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
126	Y11#Y10	500	HDPE 双壁波纹管	21.75	21.75	●纵向 2.3m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 19.8m 处, 环向 1003 位置存在 2 级变形。	/
127	Y11#Y12	500	HDPE 双壁波纹管	23.86	23.86	●纵向 0.7m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 1.7m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 12.7m 处, 环向 0102 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 15.2m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
128	Y13#Y12	500	HDPE 双壁波纹管	30.6	30.6	●纵向 1m 处, 环向 0903 位置存在 1 级变形。 ●纵向 14.1m 处, 环向 0309 位置存在 1 级变形。 ●纵向 18m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 23.5m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
129	Y13#Y14	500	HDPE 双壁波纹管	21	21	●纵向 1m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 4.3m 处, 环向 1103 位置存在 1 级变形。 ●纵向 11.1m 处, 环向 1003 位置存在 1 级变形。	/
130	Y14-3#Y14-2	400	HDPE 双壁波纹管	17.35	17.35	●纵向 5m 处, 环向 0308 位置存在 1 级变形。 ●纵向 7m 处, 环向 0305 位置存在 1 级变形。 ●纵向 11.7m 处, 环向 1201 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 15m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
131	Y14-4#Y14-3	400	HDPE 双壁波纹管	9.28	9.28	●纵向 3.3m 处, 环向 0309 位置存在 1 级变形。 ●纵向 6.2m 处, 环向 0309 位置存在 1 级变形。	/
132	Y14-4#Y14-5	400	HDPE 双壁波纹管	10	10	/	/
133	Y23#Y22	300	HDPE 双壁波纹管	6.5	6.5	●纵向 5.1m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
134	Y24#Y23	300	HDPE 双壁波纹管	5.1	5.1	/	/
135	Y25#Y24	300	HDPE 双壁波纹管	4	4	/	/
136	Y26#Y25	300	HDPE 双壁波纹管	7.4	7.4	/	/
137	Y27#Y26	300	HDPE 双壁波纹管	18.2	18.2	●纵向 16.1m 处, 环向 1112 位置存在 2 级破裂。	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长 度(m)	检测长 度(m)	结构性缺陷	功能性缺陷
138	Y28#Y27	300	HDPE 双壁波纹管	5.1	5.1	/	●纵向 3.9m 处, 环向 0508 位置存在 1 级障碍物。
139	Y29#Y28	300	HDPE 双壁波纹管	8.3	8.3	●纵向 0.7m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 3.3m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。	/
140	Y2#Y1	400	HDPE 双壁波纹管	36	36	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 5.1m 处, 环向 1201 位置存在 1 级破裂。	●纵向 33m 处, 环向 0309 位置存在 3 级障碍物。
141	Y2#Y3	400	HDPE 双壁波纹管	30.73	30.73	●纵向 0.6m 处, 环向 0607 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 1.22m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 3.6m 处, 环向 0607 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 7.3m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
142	Y30#Y29	400	HDPE 双壁波纹管	3.9	3.9	/	/
143	Y30#Y31	400	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	●纵向 2.1m 处, 环向 0111 位置存在 1 级变形。 ●纵向 5.8m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。	/
144	Y31#Y32	400	HDPE 双壁波纹管	7.5	7.5	/	/
145	Y32#Y33	400	HDPE 双壁波纹管	8.5	8.5	/	/
146	Y33#Y34	400	HDPE 双壁波纹管	7.9	7.9	/	/
147	Y34#Y35	400	HDPE 双壁波纹管	8.77	8.77	/	/
148	Y35#Y36	400	HDPE 双壁波纹管	7.1	7.1	●纵向 2m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
149	Y37#Y36	400	HDPE 双壁波纹管	8.47	8.47	/	●纵向 2.2m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
150	Y38#Y37	400	HDPE 双壁波纹管	8.6	8.6	●纵向 2.3m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
151	Y39#Y38	400	HDPE 双壁波纹管	8.31	8.31	●纵向 6.24m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
152	Y40#Y39	400	HDPE 双壁波纹管	7.62	7.62	/	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
153	Y41#Y40	400	HDPE 双壁波纹管	7.5	7.5	●纵向 1.6m 处, 环向 1201 位置存在 2 级破裂。	/
154	Y42#Y41	400	HDPE 双壁波纹管	14	14	/	/
155	Y42#Y43	500	HDPE 双壁波纹管	31.8	31.8	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。 ●纵向 11.5m 处, 环向 1201 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 13.1m 处, 环向 1201 位置存在 2 级破裂。	/
156	Y43-3#Y43-2	500	HDPE 双壁波纹管	31.3	31.3	●纵向 16.6m 处, 环向 1201 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 24.3m 处, 环向 0903 位置存在 2 级变形。	/
157	Y43-3#Y43-4	500	HDPE 双壁波纹管	27	27	/	/
158	Y43-6#Y43-5	400	HDPE 双壁波纹管	27	27	/	/
159	Y43-7#Y43-6	400	HDPE 双壁波纹管	10.8	10.8	●纵向 2.2m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。 ●纵向 8.4m 处, 环向 0705 位置存在 2 级变形。	/
160	Y43-8#Y43-7	400	HDPE 双壁波纹管	12.7	12.7	/	/
161	Y43-8#Y43-9	400	HDPE 双壁波纹管	28.7	28.7	/	/
162	Y43-9#Y43-10	400	HDPE 双壁波纹管	18.7	18.7	●纵向 3m 处, 环向 1212 位置存在 3 级变形。 ●纵向 8.7m 处, 环向 0705 位置存在 2 级变形。 ●纵向 10.1m 处, 环向 1112 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 10.5m 处, 环向 1112 位置存在 1 级支管暗接。 ●纵向 15.8m 处, 环向 1212 位置存在 1 级错口。	/
163	Y4#Y3	500	HDPE 双壁波纹管	11.4	11.4	/	/
164	Y4#Y5	500	HDPE 双壁波纹管	23.4	23.4	/	/
165	Y56-1#Y55	400	HDPE 双壁波纹管	5	5	/	/
166	Y56#Y56-1	400	HDPE 双壁波纹管	2.3	2.3	/	/

序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度 (m)	检测长度 (m)	结构性缺陷	功能性缺陷
167	Y56#Y57	400	HDPE 双壁波纹管	10.1	10.1	●纵向 1.2m 处, 环向 0210 位置存在 1 级变形。	/
168	Y57#Y58	400	HDPE 双壁波纹管	7.4	7.4	●纵向 2.3m 处, 环向 0507 位置存在 2 级破裂。 ●纵向 4.7m 处, 环向 0809 位置存在 1 级破裂。	/
169	Y58#Y59	400	HDPE 双壁波纹管	8.7	8.7	●纵向 3.5m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
170	Y60#Y59	400	HDPE 双壁波纹管	9.3	9.3	●纵向 5.1m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	●纵向 6.7m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。 ●纵向 8.1m 处, 环向 0507 位置存在 1 级障碍物。
171	Y61#Y60	400	HDPE 双壁波纹管	9.3	9.3	/	/
172	Y62#Y61	400	HDPE 双壁波纹管	9	9	●纵向 0.6m 处, 环向 1212 位置存在 1 级变形。	/
173	Y63#Y62	400	HDPE 双壁波纹管	8.12	8.12	/	/
174	Y64#Y63	400	HDPE 双壁波纹管	8.24	8.24	/	/
175	Y65#Y64	400	HDPE 双壁波纹管	3.1	3.1	/	/
176	Y65#Y66	400	HDPE 双壁波纹管	7.3	7.3	/	/
177	Y66#Y67	400	HDPE 双壁波纹管	8.8	8.8	/	/
178	Y67#Y68	400	HDPE 双壁波纹管	8.1	8.1	●纵向 3.1m 处, 环向 0506 位置存在 1 级破裂。	/
179	Y68#Y69	400	HDPE 双壁波纹管	9.3	9.3	/	/
180	Y69#Y70	400	HDPE 双壁波纹管	11.4	11.4	/	/
181	Y8#Y7	500	HDPE 双壁波纹管	15	15	●纵向 2.3m 处, 环向 1201 位置存在 1 级破裂。 ●纵向 8.8m 处, 环向 1212 位置存在 2 级变形。	/
182	Y8#Y9	500	HDPE 双壁波纹管	27.72	27.72	/	/

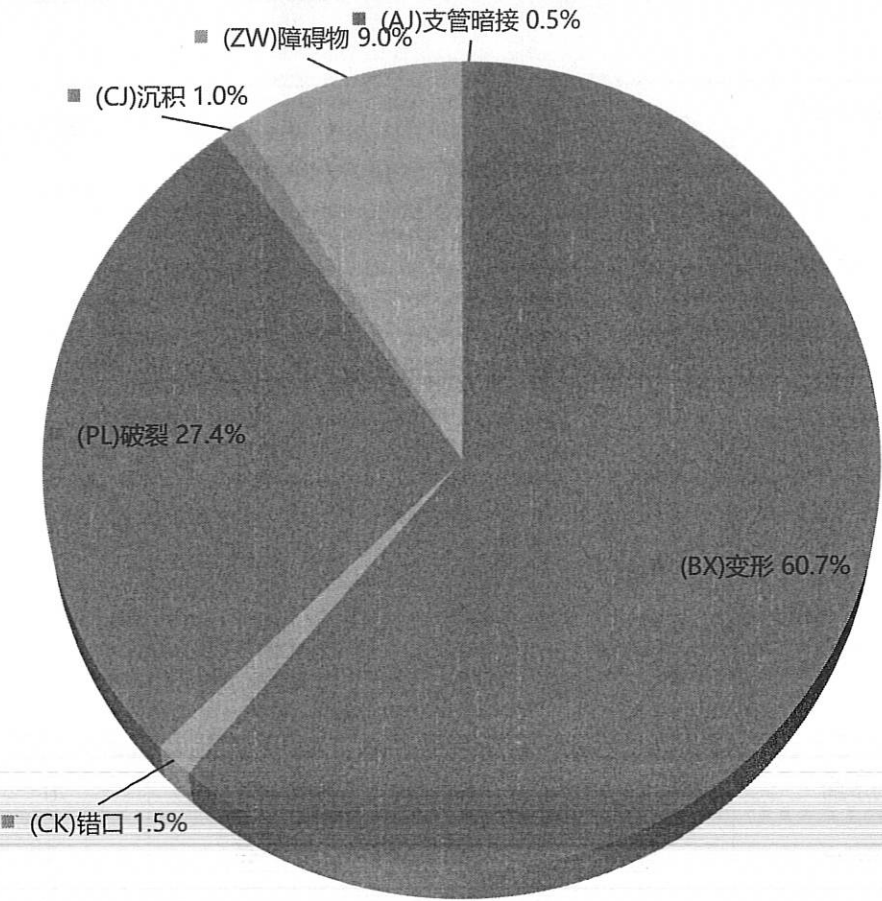
序号	管段编号	管径 (mm)	管段材质	管段长度(m)	检测长度(m)	结构性缺陷	功能性缺陷
			管				
183	Y9#Y10	500	HDPE 双壁波纹管	7.8	7.8	●纵向 1.2m 处，环向 1212 位置存在 1 级变形。	/

2.3 管道缺陷数量统计表

本次共评估 183 段管道, 其中存在缺陷 201 处 (结构性缺陷 181 处, 功能性缺陷 20 处), 详见下表:

缺陷数量 缺陷名称		缺陷级别				小计
		1 级(轻微)	2 级(中等)	3 级(严重)	4 级(重大)	
		缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	
结 构 性 缺 陷	(AJ)支管暗接	1	0	0	/	1
	(BX)变形	82	34	5	1	122
	(CK)错口	2	0	1	0	3
	(CR)异物穿入	0	0	0	/	0
	(FS)腐蚀	0	0	0	/	0
	(PL)破裂	32	23	0	0	55
	(QF)起伏	0	0	0	0	0
	(SL)渗漏	0	0	0	0	0
	(TJ)脱节	0	0	0	0	0
	(TL)接口材料脱落	0	0	/	/	0
功 能 性 缺 陷	(CJ)沉积	2	0	0	0	2
	(CQ)残墙、坝根	0	0	0	0	0
	(FZ)浮渣	0	0	0	/	0
	(JG)结垢	0	0	0	0	0
	(SG)树根	0	0	0	0	0
	(ZW)障碍物	15	0	1	2	18
合计		134	57	7	3	201

2.4 管道缺陷数量统计图



■ (AJ)支管暗接 ■ (BX)变形 ■ (CK)错口 ■ (PL)破裂 ■ (CJ)沉积 ■ (ZW)障碍物

三、管道缺陷评估

3.1 管道缺陷评估方法

(1) 管段损坏状况参数的计算

管段损坏状况参数是缺陷分值的计算结果, S 是管段各缺陷分值的算术平均值, $S_{\max}$ 是管段各缺陷分值中的最高分值。管段损坏状况参数应按下列公式计算:

$$S = \frac{1}{n} \left(\sum_{i_1=1}^{n_1} P_{i_1} + \alpha \sum_{i_2=1}^{n_2} P_{i_2} \right)$$

$$S_{\max} = \max \{ P_i \}$$

$$n = n_1 + n_2$$

式中: n ——管段的结构性缺陷数量;

n_1 ——纵向净距大于 1.5m 的缺陷数量;

n_2 ——纵向净距大于 1./且不大于 1.5m 的缺陷数量;

P_{i1} ——纵向净距大于 1.5m 的缺陷分值; 按表 3.1-1 取值;

P_{i2} ——纵向净距大于 1./且不大于 1.5m 的缺陷分值, 按表 3.1-1 取值;

α ——结构性缺陷影响系数, 与缺陷间距有关。当缺陷的纵向净距大于 1./且不大于 1.5m 时, $\alpha=1.1$ 。

(2) 结构性缺陷密度计算

当管段存在结构性缺陷时, 结构性缺陷密度应按下列公式计算:

$$S_M = \frac{1}{SL} \left(\sum_{i_1=1}^{n_1} P_{i_1} L_{i_1} + \alpha \sum_{i_2=1}^{n_2} P_{i_2} L_{i_2} \right)$$

式中: S_M ——管段结构性缺陷密度;

L ——管段长度 (m);

L_{i1} ——纵向净距大于 1.5m 的结构性缺陷长度 (m);

L_{i2} ——纵向净距大于 1./且不大于 1.5m 的结构性缺陷长度 (m)。

管段结构性缺陷密度是基于管段缺陷平均值 S 时, 对应 S 的缺陷总长度占管段长度的比值。该缺陷总长度是计算值, 并不是管段的实际缺陷长度。缺陷密度值越大, 表示该管段的缺陷数量越多。

(3) 管段结构性缺陷参数计算

管段结构性缺陷参数 F 的确定, 是对管段损坏状况参数经比较取大值而得。规程的管段结构性参数的确定是依据排水管道缺陷的开关效应原理, 即一处受阻, 全线不通。因此, 管段的损坏状况等级取决于该管段中最严重的缺陷。

管段结构性缺陷参数应按下列公式计算:

当 $S_{\max} \geq S$ 时, $F = S_{\max}$

当 $S_{\max} < S$ 时, $F = S$

式中: F ——管段结构性缺陷参数;

$S_{\max}$ ——管段损坏状况参数, 管段结构性缺陷中损坏最严重处的分值;

S ——管段损坏状况参数, 按缺陷点数计算的平均分。

(4) 管道缺陷评估

在进行管段的结构性缺陷评估时应确定缺陷等级, 结构性缺陷参数 F 是比较了管段缺陷最高分和平均分后的缺陷分值, 该参数的等级与缺陷分值对应的等级一致。管段的结构性缺陷等级仅是管体结构本身的病害状况, 没有结合外界环境的影响因素。管段结构性缺陷类型指的是对管段评估给予局部缺陷还是整体缺陷进行综合性定义的参考值。

管段结构性缺陷等级的确定应符合表 3.1-1 的规定。管段结构性缺陷类型评估可按表 3.1-2 确定。

表 3.1-1 管段结构性缺陷等级评定对照表

等级	缺陷参数 F	损坏状况描述
I	$F \leq 1$	无或有轻微缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能
II	$1 < F \leq 3$	管段缺陷明显超过一级, 具有变坏的趋势
III	$3 < F \leq 6$	管段缺陷严重, 结构状况受到影响
IV	$F > 6$	管段存在重大缺陷, 损坏严重或即将导致破坏

表 3.1-2 管段结构性缺陷类型评估参考表

缺陷密度 S_M	<0.1	0.1~0.5	>0.5
管段结构性缺陷类型	局部缺陷	部分或整体缺陷	整体缺陷

(5) 管道修复性评估

管段的修复指数是在确定管段本体结构缺陷等级后, 再综合管道重要性与环境因素, 表示管段修复紧迫性的指标。管道只要有缺陷, 就需要修复。但是如果需要修复的管道多, 在修复力量有限、修复队伍任务繁重的情况下, 制定管道的修复计划就应该根据缺陷的严重程度和缺陷对周围的影响程度, 根据缺陷的轻重缓急制定修复计划。修复指数是制定修复计划的依据。

管段修复指数应按下式计算:

$$RI = 0.7 \times F + 0.1 \times K + 0.05 \times E + 0.15 \times T$$

- 式中: RI——管段修复指数;
- K——地区重要性参数, 可按表 3.1-3 的规定确定;
- E——管道重要性参数, 可按表 3.1-4 的规定确定;
- T——土质影响参数, 可按表 3.1-5 的规定确定。

根据修复指数确定修复等级, 等级越高, 紧迫性越大。管段的修复等级应按表 3.1-6 的规定确定。

表 3.1-3 地区重要性参数 K

地 区 类 别	K 值
中心商业、附近具有甲类民用建筑工程的区域	10
交通干道、附近具有乙类民用建筑工程的区域	6
其他行车道路、附近具有丙类民用建筑工程的区域	3
所有其他区域或 $F < 4$ 时	0

表 3.1-4 管道重要性参数 E

管 径 D	E 值
$D > 1500\text{mm}$	10
$1000\text{mm} < D \leq 1500\text{mm}$	6
$600\text{mm} \leq D \leq 1000\text{mm}$	3
$D < 600\text{mm}$ 或 $F < 4$	0

表 3.1-5 土质影响参数 T

土质	一般土层 或 $F=0$	粉砂 层	湿陷性黄土			膨胀土			淤泥类土		红粘土
			IV级	III级	I, II级	强	中	弱	淤泥	淤泥质土	
T 值	0	10	10	8	6	10	8	6	10	8	8

表 3.1-6 管段修复等级划分

等级	修复指数 RI	修 复 建 议 及 说 明
I	$RI \leq 1$	结构条件基本完好, 不修复
II	$1 < RI \leq 4$	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划
III	$4 < RI \leq 7$	结构在短期内可能会发生破坏, 应尽快修复
IV	$RI > 7$	结构已经发生或即将发生破坏, 应立即修复

表 3.1-7 结构性缺陷名称、代码、等级划分及分值

缺陷名称	缺陷代码	定义	等级	缺陷描述	分值
破裂	PL	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种	1	裂痕—当下列一个或多个情况存在时: 1) 在管壁上可见细裂痕; 2) 在管壁上由细裂缝处冒出少量沉积物; 3) 轻度剥落。	0.5
			2	裂口—破裂处已形成明显间隙, 但管道的形状未受影响且破裂无脱落。	2
			3	破碎—管壁破裂或脱落处所剩碎片的环向覆盖范围不大于弧长 60°。	5
			4	坍塌—当下列一个或多个情况存在时: 1) 管道材料裂痕、裂口或破碎处边缘环向覆盖范围大于弧长 60°; 2) 管壁材料发生脱落的环向范围大于弧长 60°。	10
变形	BX	管道受外力挤压造成形状变异	1	变形不大于管道直径的 5%。	1
			2	变形为管道直径的 5%~15%。	2
			3	变形为管道直径的 15%~25%。	5
			4	变形大于管道直径的 25%。	10
腐蚀	FS	管道内壁受侵蚀而流失或剥落, 出现麻面或露出钢筋	1	轻度腐蚀—表面轻微剥落, 管壁出现凹凸面。	0.5
			2	中度腐蚀—表面剥落显露粗骨料或钢筋。	2
			3	重度腐蚀—粗骨料或钢筋完全显露。	5
错口	CK	同一接口的两个管口产生横向偏差, 未处于管道的正确位置	1	轻度错口—相接的两个管口偏差不大于管壁厚度的 1/2。	0.5
			2	中度错口—相接的两个管口偏差为管壁厚度的 1/2~1 之间。	2
			3	重度错口—相接的两个管口偏差为管壁厚度的 1~2 倍之间。	5
			4	严重错口—相接的两个管口偏差为管壁厚度的 2 倍以上。	10
起伏	QF	接口位置偏移, 管道竖向位置发生变化, 在低处形成洼水	1	起伏高/管径 $\leq 20\%$ 。	0.5
			2	$20\% < \text{起伏高/管径} \leq 35\%$ 。	2
			3	$35\% < \text{起伏高/管径} \leq 50\%$ 。	5
			4	起伏高/管径 $> 50\%$ 。	10
脱节	TJ	两根管道的端部未充分接合或接口脱离	1	轻度脱节—管道端部有少量泥土挤入。	1
			2	中度脱节—脱节距离不大于 2cm。	3
			3	重度脱节—脱节距离为 2 cm ~5cm。	5
			4	严重脱节—脱节距离为 5cm 以上。	10

续表 3.1-7

接口材料脱落	TL	橡胶圈、沥青、水泥等类似的接口材料进入管道	1	接口材料在管道内水平方向中心线上部可见。	1
			2	接口材料在管道内水平方向中心线下部可见。	3
支管暗接	AJ	支管未通过检查井直接侧向接入主管	1	支管进入主管内的长度不大于主管直径 10% 。	0.5
			2	支管进入主管内的长度在主管直径 10%~20%之间。	2
			3	支管进入主管内的长度大于主管直径 20% 。	5
异物穿入	CR	非管道系统附属设施的物体穿透管壁进入管内	1	异物在管道内且占用过水断面面积不大于 10% 。	0.5
			2	异物在管道内且占用过水断面面积为 10%~30% 。	2
			3	异物在管道内且占用过水断面面积大于 30% 。	5
渗漏	SL	管外的水流入管道	1	滴漏—水持续从缺陷点滴出, 沿管壁流动。	0.5
			2	线漏—水持续从缺陷点流出, 并脱离管壁流动。	2
			3	涌漏—水从缺陷点涌出, 涌漏水面的面积不大于管道断面的 1/3 。	5
			4	喷漏—水从缺陷点大量涌出或喷出, 涌漏水面的面积大于管道断面的 1/3 。	10

注: 表中缺陷等级定义区域 X 的范围为 $x \sim y$ 时, 其界限的意义是 $x < X \leq y$ 。

3.2 管段缺陷状况评估表

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
F12#F11	HDPE 双 壁波纹管	300	8	0	0	1.00	1.00	I	0.13	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在破坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F13#F12	HDPE 双 壁波纹管	300	13.5	0	0	0.50	0.50	I	0.07	0.35	(局部缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在破坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	0.10	0.10	I	0.15	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。
F14#F13	HDPE 双 壁波纹管	300	3.5	0	0	/	/	/	/	/	/	0.50	0.50	I	0.69	0.40	(整体缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。
F15#F14	HDPE 双 壁波纹管	300	5.7	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F16#F15	HDPE 双 壁波纹管	300	8.5	0	0	1.00	1.00	I	0.35	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在破坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F17#F16	HDPE 双 壁波纹管	300	7.8	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F18#F17	HDPE 双 壁波纹管	300	7.7	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.13	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
F20#F18	HDPE 双 壁波纹管	300	3.6	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F20#F21	HDPE 双 壁波纹管	300	12	0	0	1.00	1.00	I	0.53	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F21#F22	HDPE 双 壁波纹管	300	8	0	0	1.00	1.00	I	0.18	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	0.10	0.10	I	0.13	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响, 管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷, 不需要养护。
F22#F23	HDPE 双 壁波纹管	300	8.3	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.34	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响, 管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷, 不需要养护。
F23#F24	HDPE 双 壁波纹管	300	10.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F24#F25	HDPE 双 壁波纹管	300	12	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.17	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响, 管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷, 不需要养护。
F30#F29	HDPE 双 壁波纹管	300	6.8	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F31#F30	HDPE 双 壁波纹管	300	7.2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F32#F31	HDPE 双 壁波纹管	300	3.8	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F33#F32	HDPE 双	300	8.3	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.12	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S_{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 V	最大 值 V_{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
	壁波纹管																微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。
F34#F33	HDPE 双 壁波纹管	300	7.7	0	0	2.50	2.50	II	0.13	1.75	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
F35#F34	HDPE 双 壁波纹管	300	12.5	0	0	0.50	0.50	I	0.08	0.35	(局部缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	0.10	0.10	I	0.08	0.08	(局部缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。
F36#F35	HDPE 双 壁波纹管	300	9.5	0	0	0.50	0.50	I	0.11	0.35	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F39#F38	HDPE 双 壁波纹管	300	7.6	0	0	1.00	1.50	II	1.25	1.05	(整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
F40#F39	HDPE 双 壁波纹管	300	7.5	0	0	1.00	1.00	I	0.17	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F41#F40	HDPE 双 壁波纹管	300	7.3	0	0	1.00	1.00	I	0.25	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
											综合状况评价						
F42#F41	HDPE 双 壁波纹管	300	8.1	0	0	1.18	2.00	II	0.56	1.40	(整体缺陷)管道缺陷明显超 过一级，具有变坏的趋势。 结构在短期内不会发生破坏 现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
F43#F42	HDPE 双 壁波纹管	300	7.9	0	0	1.00	1.00	I	0.32	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F44#F43	HDPE 双 壁波纹管	300	7.9	0	0	1.00	1.00	I	0.15	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
F45#F44	HDPE 双 壁波纹管	300	7.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F46#F45	HDPE 双 壁波纹管	300	6.9	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F47#F46	HDPE 双 壁波纹管	300	8.1	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F48#F47	HDPE 双 壁波纹管	300	40.1	0	0	2.00	5.00	III	0.20	4.50	(部分或整体缺陷)管道缺陷 严重，结构状况受到影响。 结构在短期内可能会发生破 坏，应尽快修复。	/	/	/	/	/	/
F48#F49	HDPE 双 壁波纹管	300	8.9	0	0	2.00	2.00	II	0.11	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级，具有变坏的 可能。	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷						
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 V	最大 值 V _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价	
											趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。							
F49#F50	HDPE 双 壁波纹管	300	7.5	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F50#F51	HDPE 双 壁波纹管	300	7.6	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F51#F52	HDPE 双 壁波纹管	300	6.9	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F52#F53	HDPE 双 壁波纹管	300	7.7	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
F53#F53-1	HDPE 双 壁波纹管	300	2.2	0	0	1.00	1.00	I	0.45	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/	/
W10#W11	HDPE 双 壁波纹管	300	10.9	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W10#W8	HDPE 双 壁波纹管	300	22	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W12#W11	HDPE 双 壁波纹管	300	25	0	0	/	/	/	/	/	/	0.50	0.50	I	0.24	0.40	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。	
W12#W12 -1	HDPE 双 壁波纹管	300	3.1	0	0	1.00	1.00	I	0.32	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W12#W13	HDPE 双 壁波纹管	300	10.4	0	0	2.00	2.00	II	0.13	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级, 具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象, 但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W13#W14	HDPE 双 壁波纹管	300	9.8	0	0	1.00	1.00	I	0.10	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷, 结构状况基本 不受影响, 但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W14#W15	HDPE 双 壁波纹管	300	11.6	0	0	2.00	2.00	II	0.10	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级, 具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象, 但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W15#W16	HDPE 双 壁波纹管	300	13.9	0	0	1.83	4.00	III	0.22	3.80	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级, 具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象, 但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W16#W17	HDPE 双 壁波纹管	300	4.2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-10# W20-11	HDPE 双 壁波纹管	300	7.6	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-10# W20-9	HDPE 双 壁波纹管	300	7.8	0	0	1.00	1.00	I	0.15	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷, 结构状况基本 不受影响, 但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S_{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y_{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W20-11# W20-12	HDPE 双 壁波纹管	300	7.2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-12# W20-13	HDPE 双 壁波纹管	300	7.7	0	0	0.50	0.50	I	0.13	0.35	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W20-13# W20-14	HDPE 双 壁波纹管	300	7.8	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-14# W20-15	HDPE 双 壁波纹管	300	16.2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-15# W20-30-2	HDPE 双 壁波纹管	300	8.1	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-30-1 #W20-18	HDPE 双 壁波纹管	300	7.2	0	0	6.00	6.00	III	0.14	5.20	(部分或整体缺陷)管道缺陷严重, 结构状况受到影响。结构在短期内可能会发生破坏, 应尽快修复。	/	/	/	/	/	/
W20-30-2 #W20-30-1	HDPE 双 壁波纹管	300	7.3	0	0	2.00	2.00	II	0.14	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级, 具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
W20-6#W 20-5	HDPE 双 壁波纹管	300	25	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.04	0.08	(局部缺陷)无或有轻微影响, 管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷, 不需要养护。
W20-7#W 20-6	HDPE 双 壁波纹管	300	7.2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W20-8#W	HDPE 双	300	8.1	0	0	1.00	1.00	I	0.25	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷						
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价	
20-7	壁波纹管										微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。							
W20-9#W20-8	HDPE 双壁波纹管	300	7.9	0	0	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/
W22-1#W22	HDPE 双壁波纹管	300	11.5	0	0	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/
W23#W22-1	HDPE 双壁波纹管	300	12.8	0	0	2.00	2.00	II	0.08	1.40	(局部缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/	/
W23#W24	HDPE 双壁波纹管	300	18.1	0	0	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/
W24#W25	HDPE 双壁波纹管	300	7.8	0	0	/	/	/	/	/	/		10.00	10.00	IV	0.13	9.50	(部分或整体缺陷)管道过流受阻很严重，即将或已经导致运行瘫痪。输水功能受到严重影响，应立即进行处理。
W26#W25	HDPE 双壁波纹管	300	23	0	0	/	/	/	/	/	/		10.00	10.00	IV	0.04	9.50	(局部缺陷)管道过流受阻很严重，即将或已经导致运行瘫痪。输水功能受到严重影响，应立即进行处理。
W27#W26	HDPE 双壁波纹管	300	8.8	0	0	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/
W27#W28	HDPE 双壁波纹管	300	8	0	0	1.00	1.00	I	0.55	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 V	最大 值 V _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W27#W29	HDPE 双 壁波纹管	300	12.4	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W29#W30	HDPE 双 壁波纹管	300	14	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W32#W31	HDPE 双 壁波纹管	300	19	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W32#W33	HDPE 双 壁波纹管	300	7.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W33#W34	HDPE 双 壁波纹管	300	8	0	0	2.00	2.00	II	0.38	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级, 具有变坏的趋势。 结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
W34#W35	HDPE 双 壁波纹管	300	9	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W39-10# W39-9	HDPE 双 壁波纹管	300	8.4	0	0	0.50	0.50	I	0.12	0.35	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道 缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具 有潜在变坏的可能。结构条件基本完 好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W39-11# W39-10	HDPE 双 壁波纹管	300	7.6	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W39-12# W39-11	HDPE 双 壁波纹管	300	8	0	0	1.50	1.50	II	0.13	1.05	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超 过一级, 具有变坏的趋势。结构在短 期内不会发生破坏现象, 但应做修复 计划。	/	/	/	/	/	/
W39-13-1 #W39-13	HDPE 双 壁波纹管	300	2.2	0	0	1.00	1.00	I	0.45	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道 缺陷, 结构状况基本	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
											不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。						
W39-13# W39-12	HDPE 双 壁波纹管	300	4.7	0	0	4.00	4.00	Ⅲ	0.21	3.80	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W39-14# W39-13-1	HDPE 双 壁波纹管	300	4.9	0	0	2.00	2.00	Ⅱ	0.20	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W39-14# W39-15	HDPE 双 壁波纹管	300	5	0	0	0.75	1.00	I	1.07	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影 响，但具有潜在变坏的可能。 结构条件基本完好，不需要 修复。	/	/	/	/	/	/
W39-15# W39-16	HDPE 双 壁波纹管	300	9.4	0	0	1.00	1.00	I	0.21	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W39-16# W39-17	HDPE 双 壁波纹管	300	12.6	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W39-17# W39-18	HDPE 双 壁波纹管	300	8.9	0	0	2.00	2.00	Ⅱ	0.11	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象，但应做修复计	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W39-18# W39-19	HDPE 双 壁波纹管	300	10.4	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W39-2#W 39-1	HDPE 双 壁波纹管	300	9.4	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W39-3#W 39-2	HDPE 双 壁波纹管	300	7.9	0	0	1.00	1.00	I	0.13	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W39-4#W 39-3	HDPE 双 壁波纹管	300	8.3	0	0	0.50	0.50	I	0.12	0.35	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W39-5#W 39-4	HDPE 双 壁波纹管	300	6.5	0	0	1.00	1.00	I	0.15	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W39-6#W 39-5	HDPE 双 壁波纹管	300	7.8	0	0	1.00	1.00	I	0.26	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W39-7#W 39-6	HDPE 双 壁波纹管	300	7.3	0	0	1.00	1.00	I	0.55	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 V	最大 值 V _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W43#W44	HDPE 双 壁波纹管	300	8.5	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.24	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。
W44#W45	HDPE 双 壁波纹管	300	10.5	0	0	2.00	2.00	II	0.11	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
W45#W46	HDPE 双 壁波纹管	300	5	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-1-1-1 #W47-1-1-2	HDPE 双 壁波纹管	300	21.4	0	0	1.50	2.00	II	0.09	1.40	(局部缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
W47-1-1-1 W47-1	HDPE 双 壁波纹管	300	5	0	0	1.00	1.00	I	0.90	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W47-1-1-1 W47-1-1-1	HDPE 双 壁波纹管	300	12.2	0	0	4.00	4.00	III	0.20	3.80	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
W47-1-1-1 W47-1-2	HDPE 双 壁波纹管	300	21.5	0	0	3.17	5.00	III	0.47	4.50	(部分或整体缺陷)管道缺陷严重，结构状况受到影响。结构在短期内可能会发生破坏，应尽快修复。	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W47-1-2# W47-1-1	HDPE 双 壁波纹管	300	21.5	0	0	5.00	5.00	III	0.07	4.50	(局部缺陷)管道缺陷严重， 结构状况受到影响。结构在 短期内可能会发生破坏，应 尽快修复。	/	/	/	/	/	/
W47-1-3# W47-1-2	HDPE 双 壁波纹管	300	17.3	0	0	1.00	1.00	I	0.33	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W47-1-3# W47-1-4	HDPE 双 壁波纹管	300	9.4	0	0	1.00	1.00	I	0.11	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W47-1-4# W47-1-5	HDPE 双 壁波纹管	300	11.5	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-10# W47-11	HDPE 双 壁波纹管	300	19.1	0	0	1.25	2.00	II	0.32	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级，具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象，但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W47-10# W47-9	HDPE 双 壁波纹管	300	10	0	0	1.00	1.00	I	0.30	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W47-11# W47-11-1	HDPE 双 壁波纹管	300	9.3	0	0	1.00	1.00	I	0.22	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷							
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价		
											的可能。结构条件基本完好,不需要修复。								
W47-11# W47-12	HDPE 双 壁波纹管	300	9	0	0	1.50	2.00	II	0.62	1.40	(整体缺陷)管道缺陷明显超过一级,具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象,但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-12# W47-13	HDPE 双 壁波纹管	300	15.3	0	0	1.33	2.00	II	0.69	1.40	(整体缺陷)管道缺陷明显超过一级,具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象,但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-13# W47-14	HDPE 双 壁波纹管	300	16.8	0	0	1.14	2.00	II	0.45	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级,具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象,但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-14# W47-15	HDPE 双 壁波纹管	300	11.5	0	0	10.0 0	10.0 0	IV	0.17	8.00	(部分或整体缺陷)管道存在重大缺陷,管道损坏严重或即将导致破坏。结构已经发生或即将发生破坏,应立即修复。	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-15# W47-14	HDPE 双 壁波纹管	300	11.5	0	0	2.00	2.00	II	0.09	1.40	(局部缺陷)管道缺陷明显超过一级,具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象,但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-15# W47-15-1	HDPE 双 壁波纹管	300	11	0	0	1.00	1.00	I	0.27	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷,结构状况基本不受影响,但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好,不需要修复。	/	/	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
W47-15# W47-16	HDPE 双 壁波纹管	300	7.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W47-16# W47-17	HDPE 双 壁波纹管	300	15.3	0	0	1.18	2.00	II	0.43	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级，具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象，但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W47-17# W47-18	HDPE 双 壁波纹管	300	8.1	0	0	2.00	2.00	II	0.30	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级，具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象，但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W5#W3	HDPE 双 壁波纹管	300	23	0	0	3.00	5.00	III	0.13	4.50	(部分或整体缺陷)管道缺陷 严重，结构状况受到影响。 结构在短期内可能会发生破 坏，应尽快修复。	0.10	0.10	I	0.04	0.08	(局部缺陷)无或有轻微影 响，管道运行基本不受影响。 没有明显要处理的缺陷，不 需要养护。
W6#W5	HDPE 双 壁波纹管	300	8	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
W7-1#W7- 2	HDPE 双 壁波纹管	300	11.7	0	0	1.00	1.00	I	0.21	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻 微管道缺陷，结构状况基本 不受影响，但具有潜在变坏 的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
W7#7-1	HDPE 双 壁波纹管	300	18.6	0	0	1.34	2.20	II	0.31	1.54	(部分或整体缺陷)管道缺陷 明显超过一级，具有变坏的 趋势。结构在短期内不会发 生破坏现象，但应做修复计 划。	/	/	/	/	/	/
W7#W6	HDPE 双	300	27	0	0	2.67	5.00	III	0.64	4.50	(整体缺陷)管道缺陷严重，	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S_{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y_{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
	壁波纹管										结构状况受到影响。结构在短期内可能会发生破坏，应尽快修复。						
W7#W8	HDPE 双 壁波纹管	300	7.5	0	0	2.50	2.50	II	0.71	1.75	(整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y11#Y10	HDPE 双 壁波纹管	500	21.7 5	0	0	1.50	2.00	II	0.58	1.40	(整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y11#Y12	HDPE 双 壁波纹管	500	23.8 6	0	0	1.33	2.00	II	0.39	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y13#Y12	HDPE 双 壁波纹管	500	30.6	0	0	1.50	2.00	II	0.36	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y13#Y14	HDPE 双 壁波纹管	500	21	0	0	0.83	1.00	I	0.15	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y14-3#Y14 -2	HDPE 双 壁波纹管	400	17.3 5	0	0	1.13	2.00	II	0.25	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
											生破坏现象, 但应做修复计划。						
Y14-4#Y14-3	HDPE 双壁波纹管	400	9.28	0	0	1.00	1.00	I	0.22	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y14-4#Y14-5	HDPE 双壁波纹管	400	10	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y23#Y22	HDPE 双壁波纹管	300	6.5	0	0	1.00	1.00	I	0.15	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y24#Y23	HDPE 双壁波纹管	300	5.1	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y25#Y24	HDPE 双壁波纹管	300	4	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y26#Y25	HDPE 双壁波纹管	300	7.4	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y27#Y26	HDPE 双壁波纹管	300	18.2	0	0	2.00	2.00	II	0.05	1.40	(局部缺陷)管道缺陷明显超过一级, 具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y28#Y27	HDPE 双壁波纹管	300	5.1	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.20	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响, 管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷, 不需要养护。
Y29#Y28	HDPE 双	300	8.3	0	0	0.75	1.00	I	0.24	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
	壁波纹管										微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。						
Y2#Y1	HDPE 双 壁波纹管	400	36	0	0	1.25	2.00	II	1.03	1.40	(整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	5.00	5.00	III	0.08	5.50	(局部缺陷)管道过流受阻比较严重，运行受到明显影响。根据基础数据进行全面的考虑，应尽快处理。
Y2#Y3	HDPE 双 壁波纹管	400	30.7 3	0	0	2.33	4.00	III	0.11	3.80	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y30#Y29	HDPE 双 壁波纹管	400	3.9	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y30#Y31	HDPE 双 壁波纹管	400	7.8	0	0	0.75	1.00	I	0.74	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y31#Y32	HDPE 双 壁波纹管	400	7.5	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y32#Y33	HDPE 双 壁波纹管	400	8.5	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y33#Y34	HDPE 双 壁波纹管	400	7.9	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y34#Y35	HDPE 双 壁波纹管	400	8.77	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y35#Y36	HDPE 双	400	7.1	0	0	1.00	1.00	I	0.25	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷						
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价	
	壁波纹管										微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。							
Y37#Y36	HDPE 双壁波纹管	400	8.47	0	0	/	/	/	/	/	/	0.10	0.10	I	0.12	0.08	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响，管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷，不需要养护。	
Y38#Y37	HDPE 双壁波纹管	400	8.6	0	0	1.00	1.00	I	0.15	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/	
Y39#Y38	HDPE 双壁波纹管	400	8.31	0	0	1.00	1.00	I	0.12	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷，结构状况基本不受影响，但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好，不需要修复。	/	/	/	/	/	/	
Y40#Y39	HDPE 双壁波纹管	400	7.62	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Y41#Y40	HDPE 双壁波纹管	400	7.5	0	0	2.00	2.00	II	0.13	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/	
Y42#Y41	HDPE 双壁波纹管	400	14	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Y42#Y43	HDPE 双壁波纹管	500	31.8	0	0	1.17	2.00	II	0.17	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级，具有变坏的	/	/	/	/	/	/	

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点埋深 (m)	终点埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
Y56#Y56-1	HDPE 双 壁波纹管	400	2.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y56#Y57	HDPE 双 壁波纹管	400	10.1	0	0	1.00	1.00	I	0.59	0.70	(整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y57#Y58	HDPE 双 壁波纹管	400	7.4	0	0	1.25	2.00	II	0.36	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级, 具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y58#Y59	HDPE 双 壁波纹管	400	8.7	0	0	1.00	1.00	I	0.21	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y60#Y59	HDPE 双 壁波纹管	400	9.3	0	0	1.00	1.00	I	0.12	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	0.11	0.11	I	0.22	0.09	(部分或整体缺陷)无或有轻微影响, 管道运行基本不受影响。没有明显要处理的缺陷, 不需要养护。
Y61#Y60	HDPE 双 壁波纹管	400	9.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y62#Y61	HDPE 双 壁波纹管	400	9	0	0	1.00	1.00	I	0.22	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷					
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI	综合状况评价
Y63#Y62	HDPE 双 壁波纹管	400	8.12	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y64#Y63	HDPE 双 壁波纹管	400	8.24	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y65#Y64	HDPE 双 壁波纹管	400	3.1	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y65#Y66	HDPE 双 壁波纹管	400	7.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y66#Y67	HDPE 双 壁波纹管	400	8.8	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y67#Y68	HDPE 双 壁波纹管	400	8.1	0	0	0.50	0.50	I	0.12	0.35	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏的可能。结构条件基本完好, 不需要修复。	/	/	/	/	/	/
Y68#Y69	HDPE 双 壁波纹管	400	9.3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y69#Y70	HDPE 双 壁波纹管	400	11.4	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y8#Y7	HDPE 双 壁波纹管	500	15	0	0	1.25	2.00	II	0.33	1.40	(部分或整体缺陷)管道缺陷明显超过一级, 具有变坏的趋势。结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。	/	/	/	/	/	/
Y8#Y9	HDPE 双 壁波纹管	500	27.7 2	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Y9#Y10	HDPE 双 壁波纹管	500	7.8	0	0	1.00	1.00	I	0.13	0.70	(部分或整体缺陷)无或有轻微管道缺陷, 结构状况基本不受影响, 但具有潜在变坏	/	/	/	/	/	/

管段编号	材质	管径 (mm)	长度 (m)	起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	结构性缺陷						功能性缺陷				
						平均 值 S	最大 值 S _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	修复 指数 RI	综合状况评价	平均 值 Y	最大 值 Y _{max}	缺陷 等级	缺陷 密度	养护 指数 MI
											的可能。结构条件基本完好， 不需要修复。					

四、检测评估结果及建议

4.1 检测评估结果

根据以上检测结果, 检测管道总长度 2026.92m 共分为 183 段, 其中 DN300 污水管道(HDPE 双壁波纹管)管道长度 1315.7m 分为 125 段, DN300 雨水管道(HDPE 双壁波纹管)管道长度 54.6m 分为 7 段, DN400 雨水管道(HDPE 双壁波纹管)管道长度 432.69m 分为 39 段, DN500 雨水管道(HDPE 双壁波纹管)管道长度 272.63m 分为 12 段。在检测中共发现问题点 201 处, 主要为支管暗接、变形、错口、破裂、沉积、障碍物。

4.2 检测评估建议

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
F13	F12	障碍物	10.6	0507	一级	/	/
F14	F13	沉积	0.1	0507	一级	/	/
F18	F17	障碍物	3.4	0506	一级	/	/
F21	F22	障碍物	6.3	0507	一级	/	/
F22	F23	障碍物	3.7	0507	一级	/	/
F24	F25	障碍物	3.4	0506	一级	/	/
F24	F25	障碍物	8	0507	一级	/	/
F33	F32	障碍物	0.3	0507	一级	/	/
F35	F34	障碍物	0.1	0507	一级	/	/
W12	W11	沉积	17.7	0507	一级	/	/
W20-6	W20-5	障碍物	19.5	0507	一级	/	/
W24	W25	障碍物	7.6	1212	四级	/	/
W26	W25	障碍物	22.8	1212	四级	/	/
W43	W44	障碍物	4.2	0507	一级	/	/
W5	W3	障碍物	20.6	0507	一级	/	/
Y28	Y27	障碍物	3.9	0508	一级	/	/
Y2	Y1	障碍物	33	0309	三级	/	/
Y37	Y36	障碍物	2.2	0507	一级	/	/
Y60	Y59	障碍物	6.7	0507	一级	/	/
Y60	Y59	障碍物	8.1	0507	一级	/	/
F12	F11	变形	1.2	0705	一级	/	/
F13	F12	错口	8.6	1212	一级	/	/
F16	F15	变形	0.6	1212	一级	/	/
F20	F21	变形	0.5	1212	一级	/	/
F21	F22	变形	1.6	1212	一级	/	/
F34	F33	破裂	5.5	1201	一级	/	/

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
F34	F33	破裂	6.3	1101	二级	/	/
F35	F34	破裂	9	0507	一级	/	/
F36	F35	破裂	8.2	1112	一级	/	/
F39	F38	变形	0.2	1212	一级	/	/
F39	F38	破裂	0.5	1112	一级	/	/
F39	F38	破裂	2	0506	一级	/	/
F40	F39	变形	3.7	1212	一级	/	/
F41	F40	变形	4.5	1212	一级	/	/
F42	F41	变形	1.2	1212	一级	/	/
F42	F41	破裂	2.7	0506	一级	/	/
F42	F41	破裂	5.7	1112	一级	/	/
F42	F41	变形	5.9	1212	一级	/	/
F42	F41	破裂	6	1112	一级	/	/
F43	F42	变形	4	1212	一级	/	/
F44	F43	变形	4.6	1212	一级	/	/
F48	F47	变形	10.9	1212	一级	/	/
F48	F47	变形	12.7	1212	二级	/	/
F48	F47	变形	16.7	1212	一级	/	/
F48	F47	变形	24.4	1212	三级	/	/
F48	F47	变形	26.2	1212	一级	/	/
F48	F47	变形	33.6	1212	二级	/	/
F48	F49	破裂	3.8	1201	二级	/	/
F53	F53-1	变形	0.6	1212	一级	/	/
W12	W12-1	变形	3.1	0712	一级	/	/
W12	W13	变形	7.9	1212	二级	/	/
W13	W14	变形	2.3	0612	一级	/	/
W14	W15	变形	5.1	1212	二级	/	/
W15	W16	变形	3.2	0903	一级	/	/
W15	W16	破裂	7.6	0512	二级	/	/
W15	W16	变形	7.9	0512	二级	/	/
W15	W16	破裂	11.7	0506	一级	/	/
W20-10	W20-9	变形	1	1212	一级	/	/
W20-12	W20-13	破裂	1.1	0506	一级	/	/
W20-30-1	W20-18	变形	1.1	1212	二级	/	/

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
W20-30-1	W20-18	破裂	1.7	0506	二级	/	/
W20-30-1	W20-18	破裂	1.7	1112	二级	/	/
W20-30-2	W20-30-1	破裂	1.9	0607	二级	/	/
W20-8	W20-7	变形	1	0210	一级	/	/
W23	W22-1	变形	5.7	1212	二级	/	/
W27	W28	变形	2.8	1212	一级	/	/
W33	W34	变形	2	1212	二级	/	/
W39-10	W39-9	破裂	2	0607	一级	/	/
W39-12	W39-11	破裂	2	0607	一级	/	/
W39-12	W39-11	变形	2	1212	一级	/	/
W39-13-1	W39-13	变形	0.5	1212	一级	/	/
W39-13	W39-12	变形	0.6	1212	二级	/	/
W39-13	W39-12	破裂	1.1	0102	二级	/	/
W39-14	W39-13-1	变形	0.6	1212	二级	/	/
W39-14	W39-15	变形	0.2	1212	一级	/	/
W39-14	W39-15	破裂	2	0910	一级	/	/
W39-15	W39-16	变形	5.2	1212	一级	/	/
W39-17	W39-18	破裂	0.5	1201	二级	/	/
W39-3	W39-2	变形	3	0512	一级	/	/
W39-4	W39-3	破裂	0.5	0102	一级	/	/
W39-5	W39-4	变形	1.9	1212	一级	/	/
W39-6	W39-5	变形	2.6	1212	一级	/	/
W39-6	W39-5	变形	6.6	0903	一级	/	/
W39-7	W39-6	变形	1.9	1212	一级	/	/
W39-8	W39-7	变形	0.6	1212	一级	/	/
W39-8	W39-7	变形	6.5	1212	一级	/	/
W39	W38	变形	6.9	0309	一级	/	/
W39	W38	破裂	15.4	1012	二级	/	/
W39	W39-1	破裂	11.3	1011	二级	/	/
W39	W39-1	变形	16.7	1212	一级	/	/
W39	W39-1	变形	22.1	1212	一级	/	/
W39	W40	破裂	8.1	1112	二级	/	/
W44	W45	变形	3.8	1212	二级	/	/
W47-1-1-1	W47-1-1-2	破裂	15.2	1204	二级	/	/

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
W47-1-1-1	W47-1-1-2	变形	20.4	0903	一级	/	/
W47-1-1	W47-1	变形	0.2	1212	一级	/	/
W47-1-1	W47-1-1-1	变形	1.5	1212	二级	/	/
W47-1-1	W47-1-1-1	破裂	2	1001	二级	/	/
W47-1-1	W47-1-2	变形	3.3	1212	二级	/	/
W47-1-1	W47-1-2	破裂	3.8	0506	一级	/	/
W47-1-1	W47-1-2	变形	7.6	1212	二级	/	/
W47-1-1	W47-1-2	变形	14.1	1212	三级	/	/
W47-1-2	W47-1-1	变形	3.1	1212	三级	/	/
W47-1-3	W47-1-2	变形	1.5	0509	一级	/	/
W47-1-3	W47-1-2	变形	10.9	1212	一级	/	/
W47-1-3	W47-1-4	变形	6.7	0507	一级	/	/
W47-10	W47-11	变形	4.3	0309	一级	/	/
W47-10	W47-11	变形	7	0309	一级	/	/
W47-10	W47-11	变形	9.2	1212	二级	/	/
W47-10	W47-11	变形	15.6	1212	一级	/	/
W47-10	W47-9	变形	2.3	1212	一级	/	/
W47-11	W47-11-1	变形	1.8	0407	一级	/	/
W47-11	W47-11-1	变形	3.8	0507	一级	/	/
W47-11	W47-12	变形	2.2	1212	一级	/	/
W47-11	W47-12	变形	5.2	1212	二级	/	/
W47-12	W47-13	变形	1.6	1212	一级	/	/
W47-12	W47-13	变形	3.3	1212	一级	/	/
W47-12	W47-13	变形	7.1	1212	二级	/	/
W47-13	W47-14	变形	0.6	0705	一级	/	/
W47-13	W47-14	变形	2.8	1212	二级	/	/
W47-13	W47-14	破裂	4.1	1011	一级	/	/
W47-13	W47-14	变形	11.1	1212	一级	/	/
W47-14	W47-15	变形	5.5	1212	四级	/	/
W47-15	W47-14	破裂	1.7	1112	二级	/	/
W47-15	W47-15-1	变形	1.6	1212	一级	/	/
W47-16	W47-17	变形	4.5	1212	一级	/	/
W47-16	W47-17	变形	11.2	1212	二级	/	/
W47-16	W47-17	破裂	12.4	0708	一级	/	/

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
W47-17	W47-18	变形	1.6	1212	二级	/	/
W5	W3	错口	5.6	1212	三级	/	/
W5	W3	变形	16.6	1212	一级	/	/
W5	W3	破裂	20.3	0506	二级	/	/
W5	W3	变形	21.5	1212	一级	/	/
W7-1	W7-2	变形	5.2	1212	一级	/	/
W7	7-1	变形	1.5	1212	一级	/	/
W7	7-1	破裂	2.6	0006	二级	/	/
W7	7-1	破裂	4.6	0607	一级	/	/
W7	7-1	破裂	9.6	0006	二级	/	/
W7	7-1	变形	16.5	1212	一级	/	/
W7	W6	变形	2.2	1212	一级	/	/
W7	W6	变形	11.5	1212	二级	/	/
W7	W6	变形	17.5	1212	三级	/	/
W7	W8	变形	0.9	1212	二级	/	/
W7	W8	破裂	1.2	0006	一级	/	/
Y11	Y10	变形	2.3	1212	一级	/	/
Y11	Y10	变形	19.8	1003	二级	/	/
Y11	Y12	变形	0.7	1212	一级	/	/
Y11	Y12	破裂	1.7	1112	一级	/	/
Y11	Y12	破裂	12.7	0102	一级	/	/
Y11	Y12	变形	15.2	1212	二级	/	/
Y13	Y12	变形	1	0903	一级	/	/
Y13	Y12	变形	14.1	0309	一级	/	/
Y13	Y12	变形	18	1212	二级	/	/
Y13	Y12	变形	23.5	1212	二级	/	/
Y13	Y14	破裂	1	1112	一级	/	/
Y13	Y14	变形	4.3	1103	一级	/	/
Y13	Y14	变形	11.1	1003	一级	/	/
Y14-3	Y14-2	变形	5	0308	一级	/	/
Y14-3	Y14-2	变形	7	0305	一级	/	/
Y14-3	Y14-2	破裂	11.7	1201	一级	/	/
Y14-3	Y14-2	变形	15	1212	二级	/	/
Y14-4	Y14-3	变形	3.3	0309	一级	/	/

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
Y14-4	Y14-3	变形	6.2	0309	一级	/	/
Y23	Y22	变形	5.1	1212	一级	/	/
Y27	Y26	破裂	16.1	1112	二级	/	/
Y29	Y28	变形	0.7	1212	一级	/	/
Y29	Y28	破裂	3.3	0506	一级	/	/
Y2	Y1	变形	0.6	1212	二级	/	/
Y2	Y1	破裂	5.1	1201	一级	/	/
Y2	Y3	破裂	0.6	0607	二级	/	/
Y2	Y3	变形	1.22	1212	二级	/	/
Y2	Y3	破裂	3.6	0607	二级	/	/
Y2	Y3	变形	7.3	1212	一级	/	/
Y30	Y31	变形	2.1	0111	一级	/	/
Y30	Y31	破裂	5.8	0506	一级	/	/
Y35	Y36	变形	2	1212	一级	/	/
Y38	Y37	变形	2.3	1212	一级	/	/
Y39	Y38	变形	6.24	1212	一级	/	/
Y41	Y40	破裂	1.6	1201	二级	/	/
Y42	Y43	变形	0.6	1212	一级	/	/
Y42	Y43	破裂	11.5	1201	一级	/	/
Y42	Y43	破裂	13.1	1201	二级	/	/
Y43-3	Y43-2	破裂	16.6	1201	一级	/	/
Y43-3	Y43-2	变形	24.3	0903	二级	/	/
Y43-7	Y43-6	变形	2.2	1212	二级	/	/
Y43-7	Y43-6	变形	8.4	0705	二级	/	/
Y43-9	Y43-10	变形	3	1212	三级	/	/
Y43-9	Y43-10	变形	8.7	0705	二级	/	/
Y43-9	Y43-10	破裂	10.1	1112	一级	/	/
Y43-9	Y43-10	支管暗接	10.5	1112	一级	/	/
Y43-9	Y43-10	错口	15.8	1212	一级	/	/
Y56	Y57	变形	1.2	0210	一级	/	/
Y57	Y58	破裂	2.3	0507	二级	/	/
Y57	Y58	破裂	4.7	0809	一级	/	/
Y58	Y59	变形	3.5	1212	一级	/	/
Y60	Y59	变形	5.1	1212	一级	/	/

起始井	终止井	缺陷类型	缺陷位置		缺陷等级	修复建议	修复方式
			纵向(m)	环向			
Y62	Y61	变形	0.6	1212	一级	/	/
Y67	Y68	破裂	3.1	0506	一级	/	/
Y8	Y7	破裂	2.3	1201	一级	/	/
Y8	Y7	变形	8.8	1212	二级	/	/
Y9	Y10	变形	1.2	1212	一级	/	/

五、管段检测详细图表

5.1 排水管道检测现场记录表

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 1 页 共 183 页

录像文件	F12_F11_20251207.m p4	管段编号	F12→F11	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8m	检测长度	8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.2m	变形	1	0705	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 2 页 共 183 页

录像文件	F13_F12_20251207.m p4	管段编号	F13→F12	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	13.5m	检测长度	13.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
8.6m	错口	1	1212	1	同一接口的两个管口产生横向偏差，未处于管道的正确位置。
10.6m	障碍物	1	0507	2	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 3 页 共 183 页

录像文件	F14_F13_20251207.m p4	管段编号	F14→F13	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	3.5m	检测长度	3.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.1m	沉积	1	0507	1	杂质在管道底部沉淀淤积。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 4 页 共 183 页

录像文件	F15_F14_20251207.m p4	管段编号	F15→F14	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	5.7m	检测长度	5.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 5 页 共 183 页

录像文件	F16_F15_20251207.m p4	管段编号	F16→F15	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.5m	检测长度	8.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 6 页 共 183 页

录像文件	F17_F16_20251207.m p4	管段编号	F17→F16	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 7 页 共 183 页

录像文件	F18_F17_20251207.m p4	管段编号	F18→F17	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.7m	检测长度	7.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.4m	障碍物	1	0506	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 8 页 共 183 页

录像文件	F20_F18_20251207.m p4	管段编号	F20→F18	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	3.6m	检测长度	3.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 9 页 共 183 页

录像文件	F20_F21_20251207.m p4	管段编号	F20→F21	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	12m	检测长度	12m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.5m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 10 页 共 183 页

录像文件	F21_F22_20251207.m p4	管段编号	F21→F22	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8m	检测长度	8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
6.3m	障碍物	1	0507	2	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 11 页 共 183 页

录像文件	F22_F23_20251207.m p4	管段编号	F22→F23	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.3m	检测长度	8.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.7m	障碍物	1	0507	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 12 页 共 183 页

录像文件	F23_F24_20251207.m p4	管段编号	F23→F24	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	10.3m	检测长度	10.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 13 页 共 183 页

录像文件	F24_F25_20251207.m p4	管段编号	F24→F25	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	12m	检测长度	12m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.4m	障碍物	1	0506	1	管道内影响过流的阻挡物。
8m	障碍物	1	0507	2	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 14 页 共 183 页

录像文件	F30_F29_20251206.m p4	管段编号	F30→F29	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	6.8m	检测长度	6.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 15 页 共 183 页

录像文件	F31_F30_20251206.m p4	管段编号	F31→F30	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.2m	检测长度	7.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 16 页 共 183 页

录像文件	F32_F31_20251206.m p4	管段编号	F32→F31	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	3.8m	检测长度	3.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 17 页 共 183 页

录像文件	F33_F32_20251206.m p4	管段编号	F33→F32	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.3m	检测长度	8.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.3m	障碍物	1	0507	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 18 页 共 183 页

录像文件	F34_F33_20251206.m p4	管段编号	F34→F33	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.7m	检测长度	7.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.5m	破裂	1	1201	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
6.3m	破裂	2	1101	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 19 页 共 183 页

录像文件	F35_F34_20251206.m p4	管段编号	F35→F34	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	12.5m	检测长度	12.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.1m	障碍物	1	0507	1	管道内影响过流的阻挡物。
9m	破裂	1	0507	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 20 页 共 183 页

录像文件	F36_F35_20251206.m p4	管段编号	F36→F35	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	9.5m	检测长度	9.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
8.2m	破裂	1	1112	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 21 页 共 183 页

录像文件	F39_F38_20251207.m p4	管段编号	F39→F38	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.6m	检测长度	7.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
0.5m	破裂	1	1112	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
2m	破裂	1	0506	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 22 页 共 183 页

录像文件	F40_F39_20251207.m p4	管段编号	F40→F39	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.5m	检测长度	7.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.7m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 23 页 共 183 页

录像文件	F41_F40_20251207.m p4	管段编号	F41→F40	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
4.5m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 24 页 共 183 页

录像文件	F42_F41_20251207.m p4	管段编号	F42→F41	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.1m	检测长度	8.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
2.7m	破裂	1	0506	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
5.7m	破裂	1	1112	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
5.9m	变形	1	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
6m	破裂	1	1112	5	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 25 页 共 183 页

录像文件	F43_F42_20251207.m p4	管段编号	F43→F42	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.9m	检测长度	7.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
4m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 26 页 共 183 页

录像文件	F44_F43_20251207.m p4	管段编号	F44→F43	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.9m	检测长度	7.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
4.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 27 页 共 183 页

录像文件	F45_F44_20251207.m p4	管段编号	F45→F44	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 28 页 共 183 页

录像文件	F46_F45_20251207.m p4	管段编号	F46→F45	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	6.9m	检测长度	6.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 29 页 共 183 页

录像文件	F47_F46_20251207.m p4	管段编号	F47→F46	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.1m	检测长度	8.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 30 页 共 183 页

录像文件	F48_F47_20251207.m p4	管段编号	F48→F47	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	40.1m	检测长度	40.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
10.9m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
12.7m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
16.7m	变形	1	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
24.4m	变形	3	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
26.2m	变形	1	1212	5	管道受外力挤压造成形状变异。
33.6m	变形	2	1212	6	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 31 页 共 183 页

录像文件	F48_F49_20251207.m p4	管段编号	F48→F49	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.9m	检测长度	8.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.8m	破裂	2	1201	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 32 页 共 183 页

录像文件	F49_F50_20251207.m p4	管段编号	F49→F50	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.5m	检测长度	7.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 33 页 共 183 页

录像文件	F50_F51_20251207.m p4	管段编号	F50→F51	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.6m	检测长度	7.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 34 页 共 183 页

录像文件	F51_F52_20251207.m p4	管段编号	F51→F52	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	6.9m	检测长度	6.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 35 页 共 183 页

录像文件	F52_F53_20251207.mp4	管段编号	F52→F53	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.7m	检测长度	7.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 36 页 共 183 页

录像文件	F53_F53-1_20251207.mp4	管段编号	F53→F53-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	2.2m	检测长度	2.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 37 页 共 183 页

录像文件	W10_W11_20251207.mp4	管段编号	W10→W11	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	10.9m	检测长度	10.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 38 页 共 183 页

录像文件	W10_W8_20251207.mp4	管段编号	W10→W8	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	22m	检测长度	22m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 39 页 共 183 页

录像文件	W12_W11_20251207.mp4	管段编号	W12→W11	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	25m	检测长度	25m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
17.7m	沉积	1	0507	1	杂质在管道底部沉淀淤积。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 40 页 共 183 页

录像文件	W12_W12-1_20251207.mp4	管段编号	W12→W12-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	3.1m	检测长度	3.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.1m	变形	1	0712	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 41 页 共 183 页

录像文件	W12_W13_20251207.mp4	管段编号	W12→W13	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	10.4m	检测长度	10.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
7.9m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 42 页 共 183 页

录像文件	W13_W14_20251207.mp4	管段编号	W13→W14	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	9.8m	检测长度	9.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.3m	变形	1	0612	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 43 页 共 183 页

录像文件	W14_W15_20251207.mp4	管段编号	W14→W15	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	11.6m	检测长度	11.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.1m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 44 页 共 183 页

录像文件	W15_W16_20251207.mp4	管段编号	W15→W16	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	13.9m	检测长度	13.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.2m	变形	1	0903	1	管道受外力挤压造成形状变异。
7.6m	破裂	2	0512	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
7.9m	变形	2	0512	3	管道受外力挤压造成形状变异。
11.7m	破裂	1	0506	4	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 45 页 共 183 页

录像文件	W16_W17_20251207.mp4	管段编号	W16→W17	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	4.2m	检测长度	4.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 46 页 共 183 页

录像文件	W20-10_W20-11_20251207.mp4	管段编号	W20-10→W20-11	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.6m	检测长度	7.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 47 页 共 183 页

录像文件	W20-10_W20-9_20251207.mp4	管段编号	W20-10→W20-9	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 48 页 共 183 页

录像文件	W20-11_W20-12_20251207.mp4	管段编号	W20-11→W20-12	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.2m	检测长度	7.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常	0000	0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 49 页 共 183 页

录像文件	W20-12_W20-13_20251207.mp4	管段编号	W20-12→W20-13	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.7m	检测长度	7.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.1m	破裂	1	0506	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 50 页 共 183 页

录像文件	W20-13_W20-14_20251207.mp4	管段编号	W20-13→W20-14	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 51 页 共 183 页

录像文件	W20-14_W20-15_20251207.mp4	管段编号	W20-14→W20-15	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	16.2m	检测长度	16.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 52 页 共 183 页

录像文件	W20-15_W20-30-2_20251207.mp4	管段编号	W20-15→W20-30-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.1m	检测长度	8.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 53 页 共 183 页

录像文件	W20-30-1_W20-18_2 0251207.mp4	管段编号	W20-30-1→W20-18	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.2m	检测长度	7.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.1m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
1.7m	破裂	2	0506	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
1.7m	破裂	2	1112	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 54 页 共 183 页

录像文件	W20-30-2_W20-30-1 _20251207.mp4	管段编号	W20-30-2→W20-30-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.9m	破裂	2	0607	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 55 页 共 183 页

录像文件	W20-6_W20-5_20251207.mp4	管段编号	W20-6→W20-5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	25m	检测长度	25m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
19.5m	障碍物	1	0507	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 56 页 共 183 页

录像文件	W20-7_W20-6_20251207.mp4	管段编号	W20-7→W20-6	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.2m	检测长度	7.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 57 页 共 183 页

录像文件	W20-8_W20-7_20251207.mp4	管段编号	W20-8→W20-7	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.1m	检测长度	8.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1m	变形	1	0210	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 58 页 共 183 页

录像文件	W20-9_W20-8_20251207.mp4	管段编号	W20-9→W20-8	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.9m	检测长度	7.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 59 页 共 183 页

录像文件	W22-1_W22_20251207.mp4	管段编号	W22-1→W22	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	11.5m	检测长度	11.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 60 页 共 183 页

录像文件	W23_W22-1_20251207.mp4	管段编号	W23→W22-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	12.8m	检测长度	12.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.7m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 61 页 共 183 页

录像文件	W23_W24_20251207.mp4	管段编号	W23→W24	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	18.1m	检测长度	18.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 62 页 共 183 页

录像文件	W24_W25_20251207.mp4	管段编号	W24→W25	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
7.6m	障碍物	4	1212	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 63 页 共 183 页

录像文件	W26_W25_20251207.mp4	管段编号	W26→W25	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	23m	检测长度	23m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
22.8m	障碍物	4	1212	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 64 页 共 183 页

录像文件	W27_W26_20251207.mp4	管段编号	W27→W26	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.8m	检测长度	8.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 65 页 共 183 页

录像文件	W27_W28_20251207.mp4	管段编号	W27→W28	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8m	检测长度	8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.8m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 66 页 共 183 页

录像文件	W27_W29_20251207.mp4	管段编号	W27→W29	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	12.4m	检测长度	12.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 67 页 共 183 页

录像文件	W29_W30_20251207.mp4	管段编号	W29→W30	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	14m	检测长度	14m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 68 页 共 183 页

录像文件	W32_W31_20251207.mp4	管段编号	W32→W31	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	19m	检测长度	19m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 69 页 共 183 页

录像文件	W32_W33_20251207.mp4	管段编号	W32→W33	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 70 页 共 183 页

录像文件	W33_W34_20251207.mp4	管段编号	W33→W34	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8m	检测长度	8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 71 页 共 183 页

录像文件	W34_W35_20251207.mp4	管段编号	W34→W35	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	9m	检测长度	9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 72 页 共 183 页

录像文件	W39-10_W39-9_20251206.mp4	管段编号	W39-10→W39-9	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.4m	检测长度	8.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2m	破裂	1	0607	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 73 页 共 183 页

录像文件	W39-11_W39-10_20251206.mp4	管段编号	W39-11→W39-10	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.6m	检测长度	7.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 74 页 共 183 页

录像文件	W39-12_W39-11_20251206.mp4	管段编号	W39-12→W39-11	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8m	检测长度	8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2m	破裂	1	0607	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
2m	变形	1	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 75 页 共 183 页

录像文件	W39-13-1_W39-13_20251206.mp4	管段编号	W39-13-1→W39-13	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	2.2m	检测长度	2.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.5m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 76 页 共 183 页

录像文件	W39-13_W39-12_20251206.mp4	管段编号	W39-13→W39-12	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	4.7m	检测长度	4.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
1.1m	破裂	2	0102	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 77 页 共 183 页

录像文件	W39-14_W39-13-1_20251206.mp4	管段编号	W39-14→W39-13-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	4.9m	检测长度	4.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 78 页 共 183 页

录像文件	W39-14_W39-15_20251206.mp4	管段编号	W39-14→W39-15	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	5m	检测长度	5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
2m	破裂	1	0910	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 79 页 共 183 页

录像文件	W39-15_W39-16_20251206.mp4	管段编号	W39-15→W39-16	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	9.4m	检测长度	9.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 80 页 共 183 页

录像文件	W39-16_W39-17_20251206.mp4	管段编号	W39-16→W39-17	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	12.6m	检测长度	12.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 81 页 共 183 页

录像文件	W39-17_W39-18_20251206.mp4	管段编号	W39-17→W39-18	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.9m	检测长度	8.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.5m	破裂	2	1201	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 82 页 共 183 页

录像文件	W39-18_W39-19_20251206.mp4	管段编号	W39-18→W39-19	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	10.4m	检测长度	10.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 83 页 共 183 页

录像文件	W39-2_W39-1_20251206.mp4	管段编号	W39-2→W39-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	9.4m	检测长度	9.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 84 页 共 183 页

录像文件	W39-3_W39-2_20251206.mp4	管段编号	W39-3→W39-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.9m	检测长度	7.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3m	变形	1	0512	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 85 页 共 183 页

录像文件	W39-4_W39-3_20251206.mp4	管段编号	W39-4→W39-3	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.3m	检测长度	8.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离（m）	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.5m	破裂	1	0102	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 86 页 共 183 页

录像文件	W39-5_W39-4_20251206.mp4	管段编号	W39-5→W39-4	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	6.5m	检测长度	6.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离（m）	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.9m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 87 页 共 183 页

录像文件	W39-6_W39-5_20251206.mp4	管段编号	W39-6→W39-5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
6.6m	变形	1	0903	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 88 页 共 183 页

录像文件	W39-7_W39-6_20251206.mp4	管段编号	W39-7→W39-6	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.9m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 89 页 共 183 页

录像文件	W39-8_W39-7_20251206.mp4	管段编号	W39-8→W39-7	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.6m	检测长度	7.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
6.5m	变形	1	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 90 页 共 183 页

录像文件	W39-9_W39-8_20251206.mp4	管段编号	W39-9→W39-8	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.6m	检测长度	7.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 91 页 共 183 页

录像文件	W39_W38_20251207.mp4	管段编号	W39→W38	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	16.3m	检测长度	16.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
6.9m	变形	1	0309	1	管道受外力挤压造成形状变异。
15.4m	破裂	2	1012	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 92 页 共 183 页

录像文件	W39_W39-1_20251207.mp4	管段编号	W39→W39-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	31.1m	检测长度	31.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
11.3m	破裂	2	1011	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
16.7m	变形	1	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
22.1m	变形	1	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 93 页 共 183 页

录像文件	W39_W40_20251207.mp4	管段编号	W39→W40	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	9m	检测长度	9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
8.1m	破裂	2	1112	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 94 页 共 183 页

录像文件	W40_W41_20251207.mp4	管段编号	W40→W41	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	6.3m	检测长度	6.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 95 页 共 183 页

录像文件	W41_W42_20251207.mp4	管段编号	W41→W42	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.2m	检测长度	8.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 96 页 共 183 页

录像文件	W42_W43_20251207.mp4	管段编号	W42→W43	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	6.6m	检测长度	6.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 97 页 共 183 页

录像文件	W43_W44_20251207.mp4	管段编号	W43→W44	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	8.5m	检测长度	8.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
4.2m	障碍物	1	0507	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 98 页 共 183 页

录像文件	W44_W45_20251207.mp4	管段编号	W44→W45	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	10.5m	检测长度	10.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.8m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 99 页 共 183 页

录像文件	W45_W46_20251207.mp4	管段编号	W45→W46	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	5m	检测长度	5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: / 监督员: / 校核员: / 2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 100 页 共 183 页

录像文件	W47-1-1-1_W47-1-1-2_20251207.mp4	管段编号	W47-1-1-1→W47-1-1-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	21.4m	检测长度	21.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
15.2m	破裂	2	1204	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
20.4m	变形	1	0903	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: / 监督员: / 校核员: / 2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 101 页 共 183 页

录像文件	W47-1-1_W47-1_20251207.mp4	管段编号	W47-1-1→W47-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	5m	检测长度	5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 102 页 共 183 页

录像文件	W47-1-1_W47-1-1-1_20251207.mp4	管段编号	W47-1-1→W47-1-1-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	12.2m	检测长度	12.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.5m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
2m	破裂	2	1001	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 103 页 共 183 页

录像文件	W47-1-1_W47-1-2_2 0251207.mp4	管段编号	W47-1-1→W47-1-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	21.5m	检测长度	1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.3m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
3.8m	破裂	1	0506	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
7.6m	变形	2	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
14.1m	变形	3	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 104 页 共 183 页

录像文件	W47-1-2_W47-1-1_2 0251207.mp4	管段编号	W47-1-2→W47-1-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	21.5m	检测长度	4.8m
检测地点	D 慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.1m	变形	3	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 105 页 共 183 页

录像文件	W47-1-3_W47-1-2_20251207.mp4	管段编号	W47-1-3→W47-1-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	17.3m	检测长度	17.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.5m	变形	1	0509	1	管道受外力挤压造成形状变异。
10.9m	变形	1	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 106 页 共 183 页

录像文件	W47-1-3_W47-1-4_20251207.mp4	管段编号	W47-1-3→W47-1-4	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	9.4m	检测长度	9.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
6.7m	变形	1	0507	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 107 页 共 183 页

录像文件	W47-1-4_W47-1-5_20251207.mp4	管段编号	W47-1-4→W47-1-5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	11.5m	检测长度	11.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 108 页 共 183 页

录像文件	W47-10_W47-11_20251207.mp4	管段编号	W47-10→W47-11	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	19.1m	检测长度	19.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
4.3m	变形	1	0309	1	管道受外力挤压造成形状变异。
7m	变形	1	0309	2	管道受外力挤压造成形状变异。
9.2m	变形	2	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
15.6m	变形	1	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 109 页 共 183 页

录像文件	W47-10_W47-9_20251207.mp4	管段编号	W47-10→W47-9	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	1/	检测长度	1/
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.3m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 110 页 共 183 页

录像文件	W47-11_W47-11-1_20251207.mp4	管段编号	W47-11→W47-11-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	9.3m	检测长度	9.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.8m	变形	1	0407	1	管道受外力挤压造成形状变异。
3.8m	变形	1	0507	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 111 页 共 183 页

录像文件	W47-11_W47-12_20251207.mp4	管段编号	W47-11→W47-12	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	9m	检测长度	9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
5.2m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 112 页 共 183 页

录像文件	W47-12_W47-13_20251207.mp4	管段编号	W47-12→W47-13	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	15.3m	检测长度	15.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
3.3m	变形	1	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
7.1m	变形	2	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 113 页 共 183 页

录像文件	W47-13_W47-14_20251207.mp4	管段编号	W47-13→W47-14	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	16.8m	检测长度	16.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	1	0705	1	管道受外力挤压造成形状变异。
2.8m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
4.1m	破裂	1	1011	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
11.1m	变形	1	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 114 页 共 183 页

录像文件	W47-14_W47-15_20251207.mp4	管段编号	W47-14→W47-15	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	11.5m	检测长度	7.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.5m	变形	4	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 115 页 共 183 页

录像文件	W47-15_W47-14_20251207.mp4	管段编号	W47-15→W47-14	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	11.5m	检测长度	4m
检测地点	D 慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.7m	破裂	2	1112	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 116 页 共 183 页

录像文件	W47-15_W47-15-1_20251207.mp4	管段编号	W47-15→W47-15-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	11m	检测长度	11m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 117 页 共 183 页

录像文件	W47-15_W47-16_20251207.mp4	管段编号	W47-15→W47-16	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 118 页 共 183 页

录像文件	W47-16_W47-17_20251207.mp4	管段编号	W47-16→W47-17	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	15.3m	检测长度	15.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
4.5m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
11.2m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
12.4m	破裂	1	0708	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 119 页 共 183 页

录像文件	W47-17_W47-18_20251207.mp4	管段编号	W47-17→W47-18	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.1m	检测长度	8.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.6m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 120 页 共 183 页

录像文件	W5_W3_20251207.mp4	管段编号	W5→W3	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	23m	检测长度	23m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.6m	错口	3	1212	1	同一接口的两个管口产生横向偏差, 未处于管道的正确位置。
16.6m	变形	1	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
20.3m	破裂	2	0506	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
20.6m	障碍物	1	0507	4	管道内影响过流的阻挡物。
21.5m	变形	1	1212	5	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 121 页 共 183 页

录像文件	W6_W5_20251207.m p4	管段编号	W6→W5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8m	检测长度	8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 122 页 共 183 页

录像文件	W7-1_W7-2_2025120 7.mp4	管段编号	W7-1→W7-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	11.7m	检测长度	11.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 123 页 共 183 页

录像文件	W7_7-1_20251207.m p4	管段编号	W7→7-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	18.6m	检测长度	18.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.5m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
2.6m	破裂	2	0006	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
4.6m	破裂	1	0607	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
9.6m	破裂	2	0006	4	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
16.5m	变形	1	1212	5	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 124 页 共 183 页

录像文件	W7_W6_20251207.m p4	管段编号	W7→W6	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	27m	检测长度	27m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
11.5m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
17.5m	变形	3	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 125 页 共 183 页

录像文件	W7_W8_20251207.m p4	管段编号	W7→W8	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	污水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	顺流	管段长度	7.5m	检测长度	7.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-07
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.9m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
1.2m	破裂	1	0006	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 07 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 126 页 共 183 页

录像文件	Y11_Y10_20251206.m p4	管段编号	Y11→Y10	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	逆流	管段长度	21.75m	检测长度	21.75m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.3m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
19.8m	变形	2	1003	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 127 页 共 183 页

录像文件	Y11_Y12_20251206.m p4	管段编号	Y11→Y12	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	23.86m	检测长度	23.86m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.7m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
1.7m	破裂	1	1112	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
12.7m	破裂	1	0102	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
15.2m	变形	2	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 128 页 共 183 页

录像文件	Y13_Y12_20251206.m p4	管段编号	Y13→Y12	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	逆流	管段长度	30.6m	检测长度	30.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1m	变形	1	0903	1	管道受外力挤压造成形状变异。
14.1m	变形	1	0309	2	管道受外力挤压造成形状变异。
18m	变形	2	1212	3	管道受外力挤压造成形状变异。
23.5m	变形	2	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 129 页 共 183 页

录像文件	Y13_Y14_20251206.m p4	管段编号	Y13→Y14	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	21m	检测长度	21m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1m	破裂	1	1112	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
4.3m	变形	1	1103	2	管道受外力挤压造成形状变异。
11.1m	变形	1	1003	3	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 130 页 共 183 页

录像文件	Y14-3_Y14-2_202512 06.mp4	管段编号	Y14-3→Y14-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	17.35m	检测长度	17.35m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5m	变形	1	0308	1	管道受外力挤压造成形状变异。
7m	变形	1	0305	2	管道受外力挤压造成形状变异。
11.7m	破裂	1	1201	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
15m	变形	2	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 131 页 共 183 页

录像文件	Y14-4_Y14-3_20251206.mp4	管段编号	Y14-4→Y14-3	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	9.28m	检测长度	9.28m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.3m	变形	1	0309	1	管道受外力挤压造成形状变异。
6.2m	变形	1	0309	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 132 页 共 183 页

录像文件	Y14-4_Y14-5_20251206.mp4	管段编号	Y14-4→Y14-5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	10m	检测长度	10m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 133 页 共 183 页

录像文件	Y23_Y22_20251206.m p4	管段编号	Y23→Y22	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	6.5m	检测长度	6.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.1m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 134 页 共 183 页

录像文件	Y24_Y23_20251206.m p4	管段编号	Y24→Y23	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	5.1m	检测长度	5.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 135 页 共 183 页

录像文件	Y25_Y24_20251206.m p4	管段编号	Y25→Y24	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	4m	检测长度	4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 136 页 共 183 页

录像文件	Y26_Y25_20251206.m p4	管段编号	Y26→Y25	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	7.4m	检测长度	7.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 137 页 共 183 页

录像文件	Y27_Y26_20251206.m p4	管段编号	Y27→Y26	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	18.2m	检测长度	18.2m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
16.1m	破裂	2	1112	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 138 页 共 183 页

录像文件	Y28_Y27_20251206.m p4	管段编号	Y28→Y27	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	5.1m	检测长度	5.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.9m	障碍物	1	0508	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 139 页 共 183 页

录像文件	Y29_Y28_20251206.m p4	管段编号	Y29→Y28	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	300mm
检测方向	逆流	管段长度	8.3m	检测长度	8.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.7m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
3.3m	破裂	1	0506	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 140 页 共 183 页

录像文件	Y2_Y1_20251206.mp4	管段编号	Y2→Y1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	36m	检测长度	36m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
5.1m	破裂	1	1201	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
33m	障碍物	3	0309	3	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 141 页 共 183 页

录像文件	Y2_Y3_20251206.mp4	管段编号	Y2→Y3	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	30.73m	检测长度	30.73m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	破裂	2	0607	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
1.22m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
3.6m	破裂	2	0607	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
7.3m	变形	1	1212	4	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 142 页 共 183 页

录像文件	Y30_Y29_20251206.mp4	管段编号	Y30→Y29	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	3.9m	检测长度	3.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 143 页 共 183 页

录像文件	Y30_Y31_20251206.m p4	管段编号	Y30→Y31	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.1m	变形	1	0111	1	管道受外力挤压造成形状变异。
5.8m	破裂	1	0506	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 144 页 共 183 页

录像文件	Y31_Y32_20251206.m p4	管段编号	Y31→Y32	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	7.5m	检测长度	7.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 145 页 共 183 页

录像文件	Y32_Y33_20251206.m p4	管段编号	Y32→Y33	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	8.5m	检测长度	8.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 146 页 共 183 页

录像文件	Y33_Y34_20251206.m p4	管段编号	Y33→Y34	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	7.9m	检测长度	7.9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 147 页 共 183 页

录像文件	Y34_Y35_20251206.m p4	管段编号	Y34→Y35	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	8.77m	检测长度	8.77m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 148 页 共 183 页

录像文件	Y35_Y36_20251206.m p4	管段编号	Y35→Y36	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	7.1m	检测长度	7.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 149 页 共 183 页

录像文件	Y37_Y36_20251206.m p4	管段编号	Y37→Y36	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	8.47m	检测长度	8.47m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.2m	障碍物	1	0507	1	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 150 页 共 183 页

录像文件	Y38_Y37_20251206.m p4	管段编号	Y38→Y37	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	8.6m	检测长度	8.6m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.3m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 151 页 共 183 页

录像文件	Y39_Y38_20251206.m p4	管段编号	Y39→Y38	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	8.31m	检测长度	8.31m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
6.24m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 152 页 共 183 页

录像文件	Y40_Y39_20251206.m p4	管段编号	Y40→Y39	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	7.62m	检测长度	7.62m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 153 页 共 183 页

录像文件	Y41_Y40_20251206.m p4	管段编号	Y41→Y40	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	7.5m	检测长度	7.5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.6m	破裂	2	1201	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 154 页 共 183 页

录像文件	Y42_Y41_20251206.m p4	管段编号	Y42→Y41	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	14m	检测长度	14m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 155 页 共 183 页

录像文件	Y42_Y43_20251206.m p4	管段编号	Y42→Y43	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	31.8m	检测长度	31.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
11.5m	破裂	1	1201	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
13.1m	破裂	2	1201	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 156 页 共 183 页

录像文件	Y43-3_Y43-2_202512 06.mp4	管段编号	Y43-3→Y43-2	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	31.3m	检测长度	31.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
16.6m	破裂	1	1201	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
24.3m	变形	2	0903	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 157 页 共 183 页

录像文件	Y43-3_Y43-4_20251206.mp4	管段编号	Y43-3→Y43-4	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	逆流	管段长度	27m	检测长度	27m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 158 页 共 183 页

录像文件	Y43-6_Y43-5_20251206.mp4	管段编号	Y43-6→Y43-5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	27m	检测长度	27m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 159 页 共 183 页

录像文件	Y43-7_Y43-6_20251206.mp4	管段编号	Y43-7→Y43-6	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	10.8m	检测长度	10.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.2m	变形	2	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
8.4m	变形	2	0705	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 160 页 共 183 页

录像文件	Y43-8_Y43-7_20251206.mp4	管段编号	Y43-8→Y43-7	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	12.7m	检测长度	12.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 161 页 共 183 页

录像文件	Y43-8_Y43-9_20251206.mp4	管段编号	Y43-8→Y43-9	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	28.7m	检测长度	28.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 162 页 共 183 页

录像文件	Y43-9_Y43-10_20251206.mp4	管段编号	Y43-9→Y43-10	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	18.7m	检测长度	18.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3m	变形	3	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
8.7m	变形	2	0705	2	管道受外力挤压造成形状变异。
10.1m	破裂	1	1112	3	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
10.5m	支管暗接	1	1112	4	支管未通过检查井直接侧向接入主管。
15.8m	错口	1	1212	5	同一接口的两个管口产生横向偏差, 未处于管道的正确位置。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 163 页 共 183 页

录像文件	Y4_Y3_20251206.mp4	管段编号	Y4→Y3	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	逆流	管段长度	11.4m	检测长度	11.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 164 页 共 183 页

录像文件	Y4_Y5_20251206.mp4	管段编号	Y4→Y5	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	23.4m	检测长度	23.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 165 页 共 183 页

录像文件	Y56-1_Y55_20251206.mp4	管段编号	Y56-1→Y55	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	5m	检测长度	5m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 166 页 共 183 页

录像文件	Y56_Y56-1_20251206.mp4	管段编号	Y56→Y56-1	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	2.3m	检测长度	2.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 167 页 共 183 页

录像文件	Y56_Y57_20251206.m p4	管段编号	Y56→Y57	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	10.1m	检测长度	10.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.2m	变形	1	0210	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 168 页 共 183 页

录像文件	Y57_Y58_20251206.m p4	管段编号	Y57→Y58	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	7.4m	检测长度	7.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.3m	破裂	2	0507	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
4.7m	破裂	1	0809	2	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 169 页 共 183 页

录像文件	Y58_Y59_20251206.m p4	管段编号	Y58→Y59	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	8.7m	检测长度	8.7m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.5m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 170 页 共 183 页

录像文件	Y60_Y59_20251206.m p4	管段编号	Y60→Y59	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	9.3m	检测长度	9.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
5.1m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
6.7m	障碍物	1	0507	2	管道内影响过流的阻挡物。
8.1m	障碍物	1	0507	3	管道内影响过流的阻挡物。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 171 页 共 183 页

录像文件	Y61_Y60_20251206.m p4	管段编号	Y61→Y60	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	9.3m	检测长度	9.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 172 页 共 183 页

录像文件	Y62_Y61_20251206.m p4	管段编号	Y62→Y61	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	9m	检测长度	9m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
0.6m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 173 页 共 183 页

录像文件	Y63_Y62_20251206.m p4	管段编号	Y63→Y62	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	8.12m	检测长度	8.12m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 174 页 共 183 页

录像文件	Y64_Y63_20251206.m p4	管段编号	Y64→Y63	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	逆流	管段长度	8.24m	检测长度	8.24m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 175 页 共 183 页

录像文件	Y65_Y64_20251206.m p4	管段编号	Y65→Y64	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	3.1m	检测长度	3.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 176 页 共 183 页

录像文件	Y65_Y66_20251206.m p4	管段编号	Y65→Y66	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	7.3m	检测长度	7.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷，管道状态良好。
其它					

检测员： /

监督员： /

校核员： /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 177 页 共 183 页

录像文件	Y66_Y67_20251206.m p4	管段编号	Y66→Y67	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	8.8m	检测长度	8.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 178 页 共 183 页

录像文件	Y67_Y68_20251206.m p4	管段编号	Y67→Y68	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	8.1m	检测长度	8.1m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
3.1m	破裂	1	0506	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 179 页 共 183 页

录像文件	Y68_Y69_20251206.m p4	管段编号	Y68→Y69	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	9.3m	检测长度	9.3m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 180 页 共 183 页

录像文件	Y69_Y70_20251206.m p4	管段编号	Y69→Y70	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	400mm
检测方向	顺流	管段长度	11.4m	检测长度	11.4m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 181 页 共 183 页

录像文件	Y8_Y7_20251206.mp4	管段编号	Y8→Y7	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	逆流	管段长度	15m	检测长度	15m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
2.3m	破裂	1	1201	1	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
8.8m	变形	2	1212	2	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称: 招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 182 页 共 183 页

录像文件	Y8_Y9_20251206.mp4	管段编号	Y8→Y9	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	27.72m	检测长度	27.72m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
/	正常		0000	1	未发现缺陷, 管道状态良好。
其它					

检测员: /

监督员: /

校核员: /

2025 年 12 月 06 日

任务名称：招商巴山项目大杨石组团 K 分区

第 183 页 共 183 页

录像文件	Y9_Y10_20251206.mp4	管段编号	Y9→Y10	检测方法	CCTV
敷设年代	/	起点埋深	/	终点埋深	/
管段类型	雨水管道	管段材质	HDPE 双壁波纹管	管段直径	500mm
检测方向	顺流	管段长度	7.8m	检测长度	7.8m
检测地点	慧石路			检测日期	2025-12-06
距离 (m)	缺陷名称或代码	等级	位置	照片序号	备注
1.2m	变形	1	1212	1	管道受外力挤压造成形状变异。
其它					

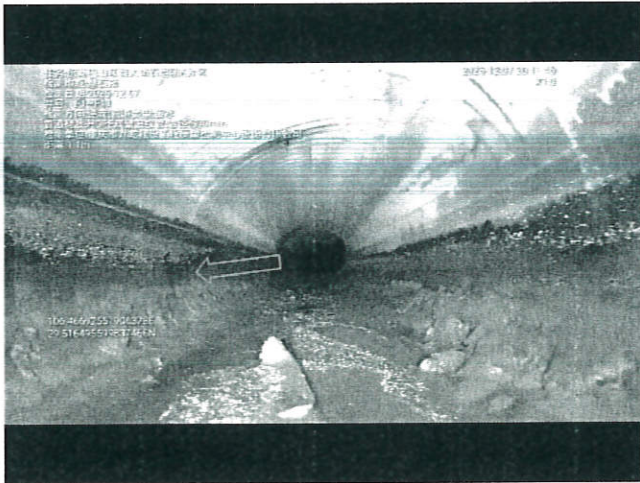
检测员： /

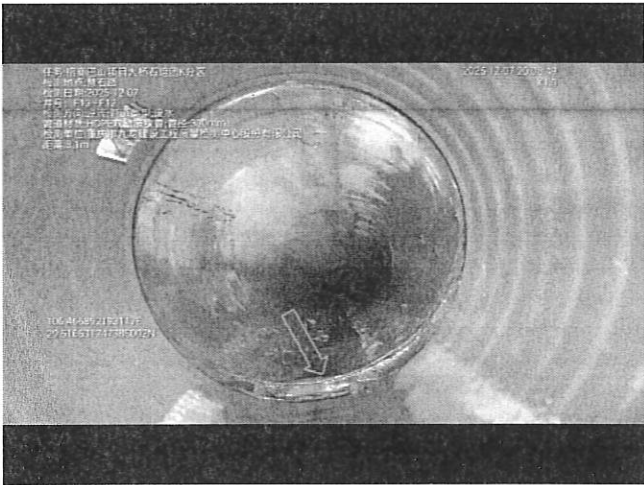
监督员： /

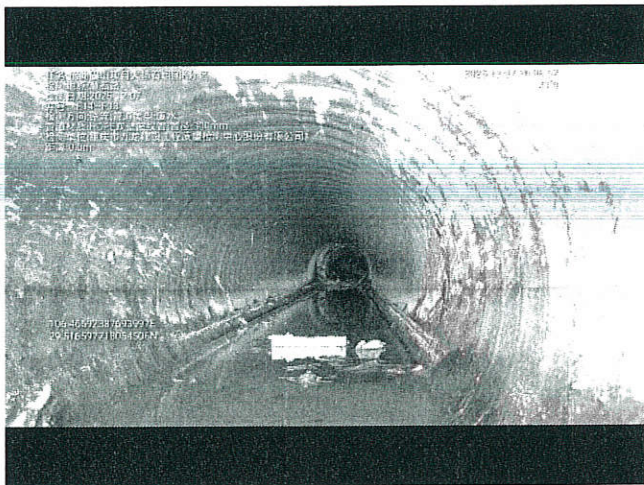
校核员： /

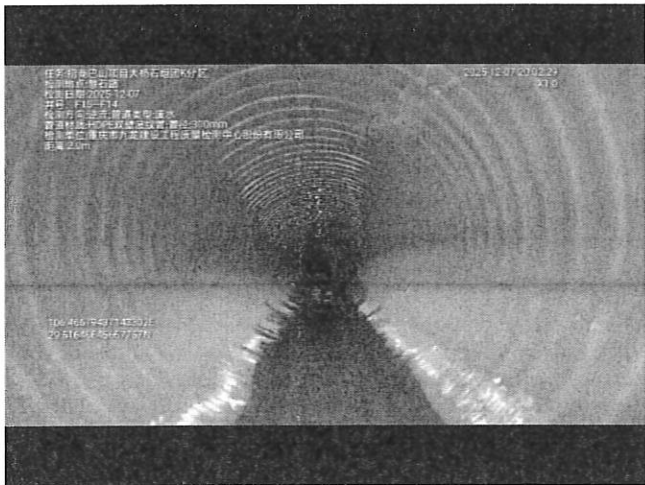
2025 年 12 月 06 日

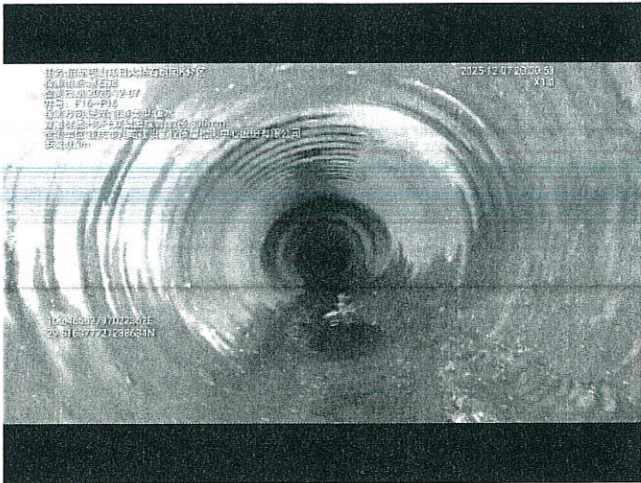
5.2 管段缺陷详细图表

管段编号	F12#F11		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F12_F11_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F12					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0705	0.8	F12_F11_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

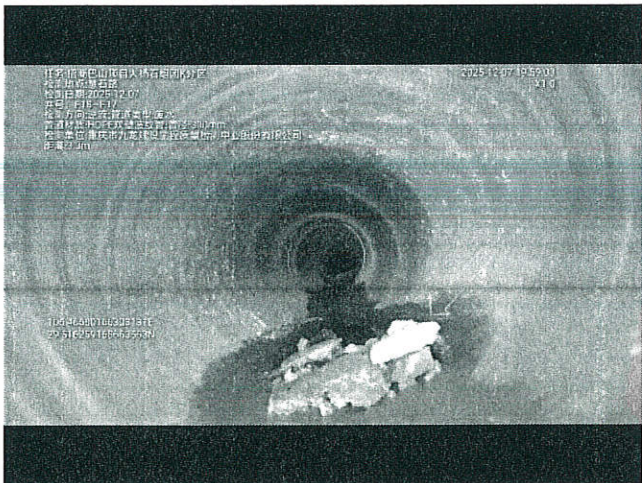
管段编号	F13#F12		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	13.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	13.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F13_F12_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.35	
权属单位						养护指数	0.08	
井口编号	F13					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
8.6	结构性缺陷	(CK)错口	0.5	1	1212	0.1	F13_F12_20251207_1.png	同一接口的两个管口产生横向偏差,未处于管道的正确位置。
10.6	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	2	F13_F12_20251207_2.png	管道内影响过流的阻挡物。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

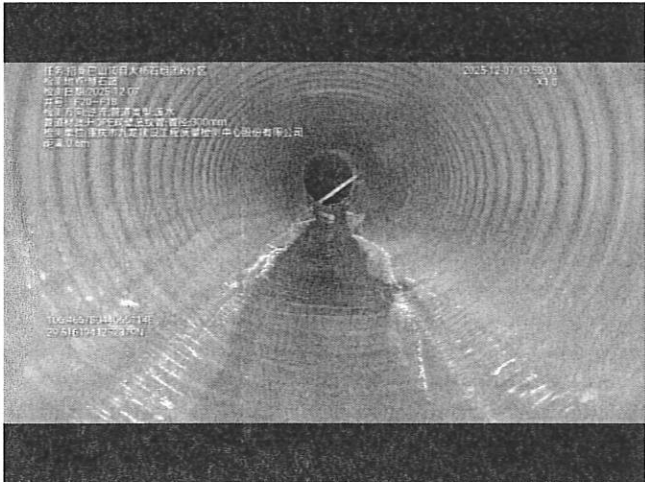
管段编号	F14#F13		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	3.5		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	3.5		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F14_F13_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	0.40		
井口编号	F14					检测方向	NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
0.1	功能性缺陷	(CJ)沉积	0.5	1	0507	2.4	F14_F13_20251207_1.png	杂质在管道底部沉淀淤积。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

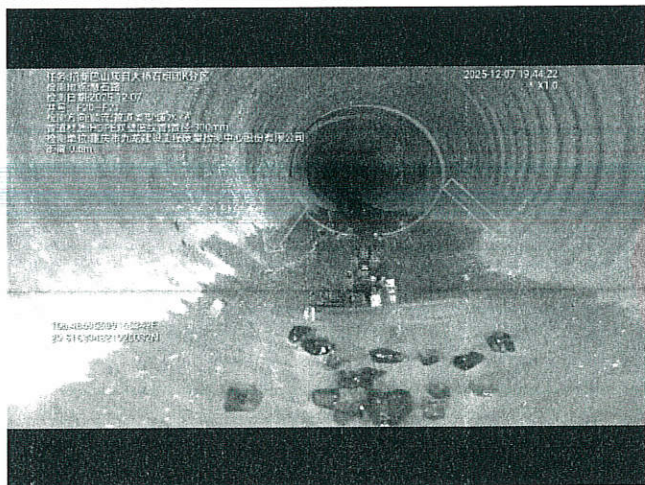
管段编号	F15#F14		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	5.7	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	5.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F15_F14_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F15					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F15_F14_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

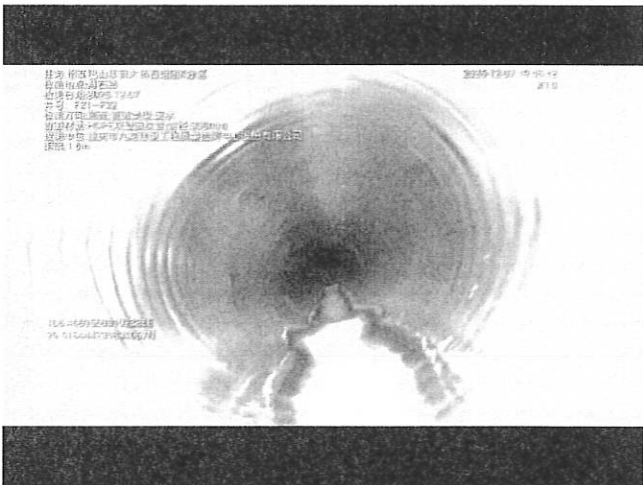
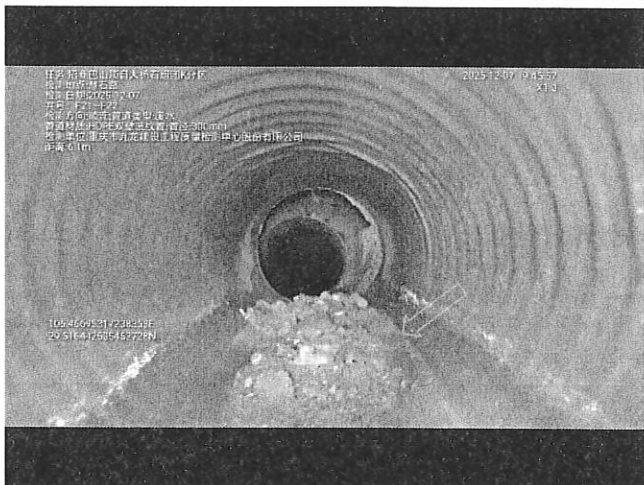
管段编号	F16#F15		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F16_F15_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F16					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3	F16_F15_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

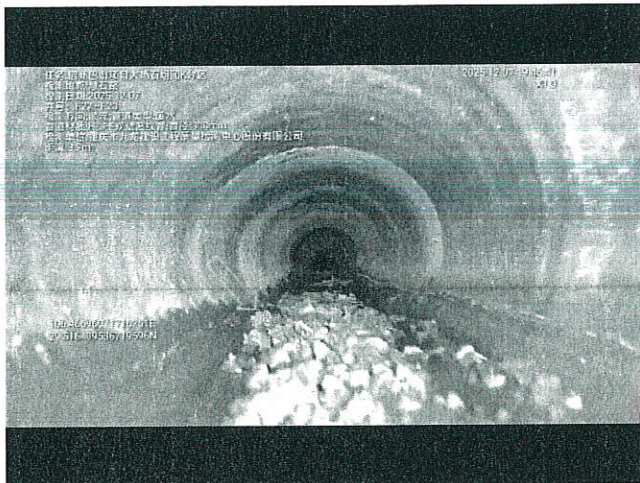
管段编号	F17#F16		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F17_F16_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F17					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F17_F16_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	F18#F17		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.7	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F18_F17_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	0.08	
井口编号	F18					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.4	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0506	0.3	F18_F17_20251207_1.png	管道内影响过流的阻挡物。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

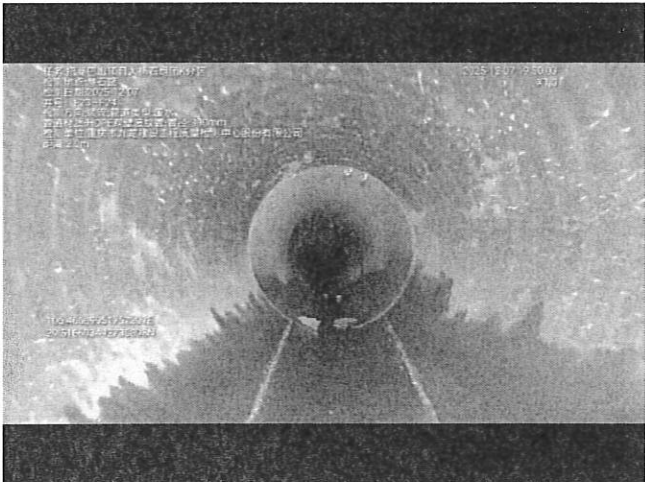
管段编号	F20#F18		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	3.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	3.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F20_F18_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F20					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F20_F18_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

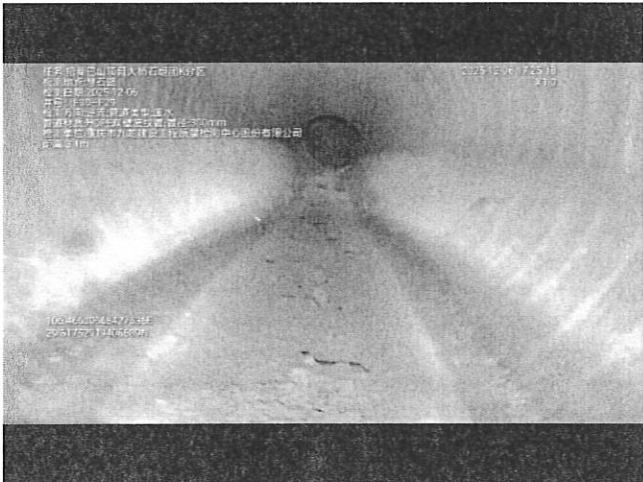
管段编号	F20#F21		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	12	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	12	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F20_F21_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F20					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	6.3	F20_F21_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

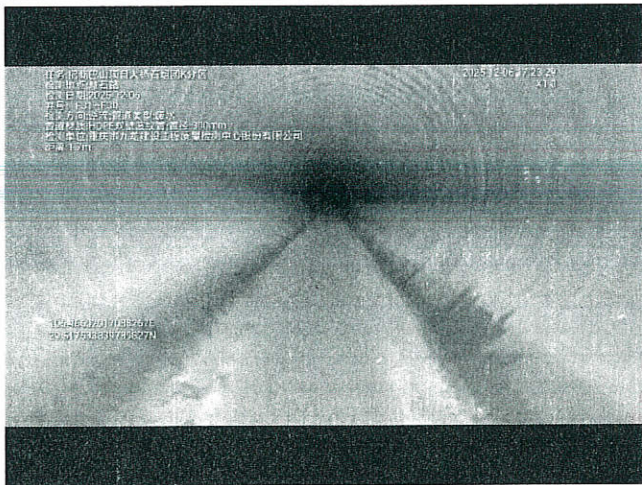
管段编号	F21#F22		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F21_F22_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	0.08	
井口编号	F21					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.4	F21_F22_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
6.3	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	1	F21_F22_20251207_2.png	管道内影响过流的阻挡物。
备注信息								
								
照片 1				照片 2				

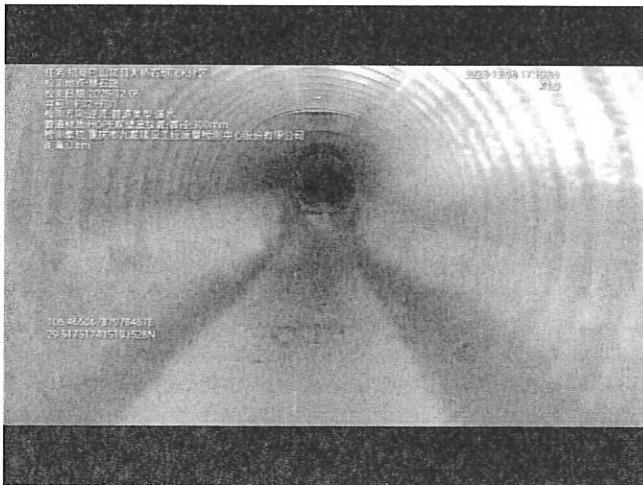
管段编号	F22#F23		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F22_F23_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	0.08	
井口编号	F22					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.7	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	2.8	F22_F23_20251207_1.png	管道内影响过流的阻挡物。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

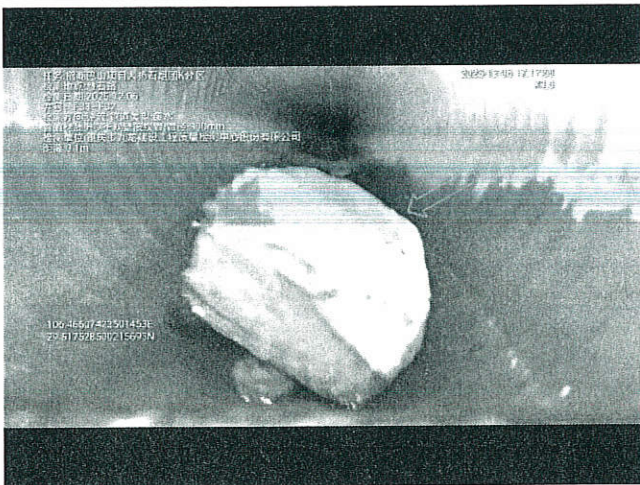
照片 1

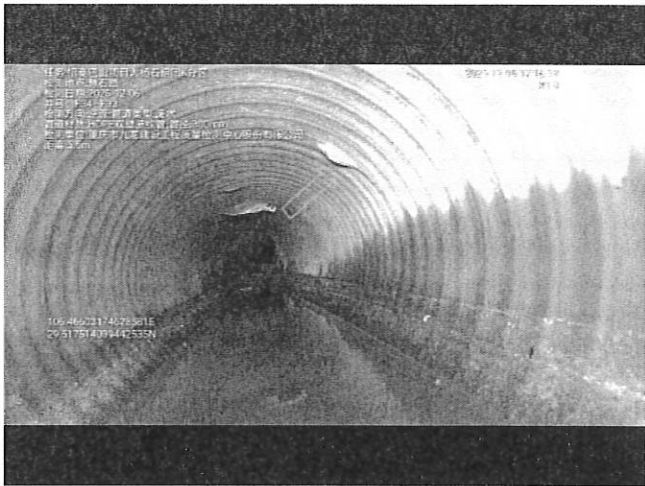
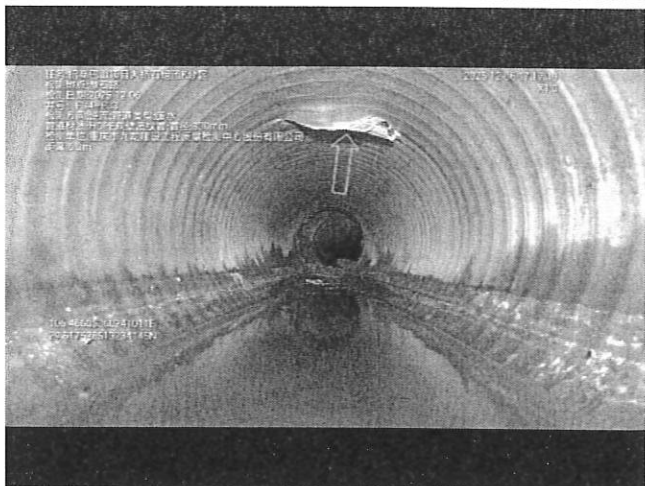
管段编号	F23#F24		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	10.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F23_F24_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F23					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F23_F24_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	F30#F29		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F30_F29_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F30					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F30_F29_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

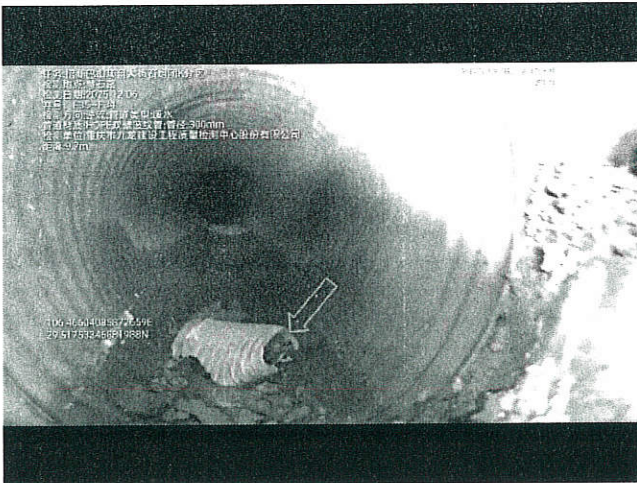
管段编号	F31#F30		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F31_F30_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F31					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F31_F30_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

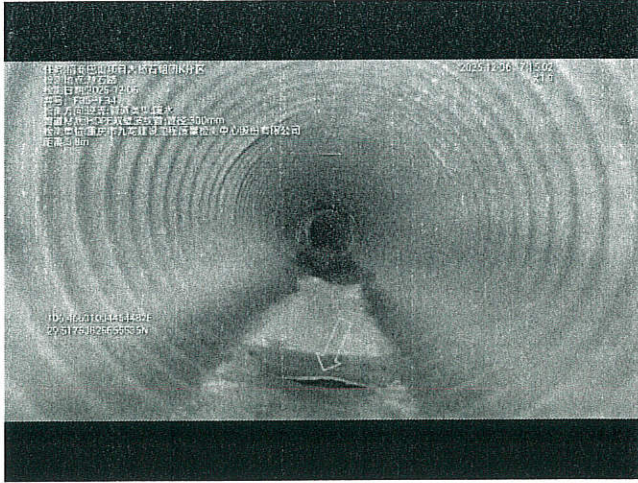
管段编号	F32#F31		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	3.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	3.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F32_F31_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F32					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F32_F31_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	F33#F32		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F33_F32_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	0.08	
井口编号	F33					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.3	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	0.2	F33_F32_20251206_1.png	管道内影响过流的阻挡物。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

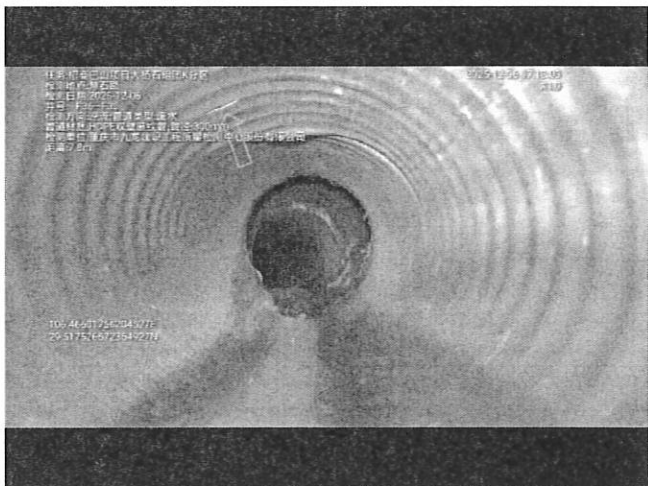
管段编号	F34#F33		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.7		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.7		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F34_F33_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.75		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	F34						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
5.5	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1201	0.1	F34_F33_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
6.3	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1101	0.1	F34_F33_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											
 											
照片 1						照片 2					

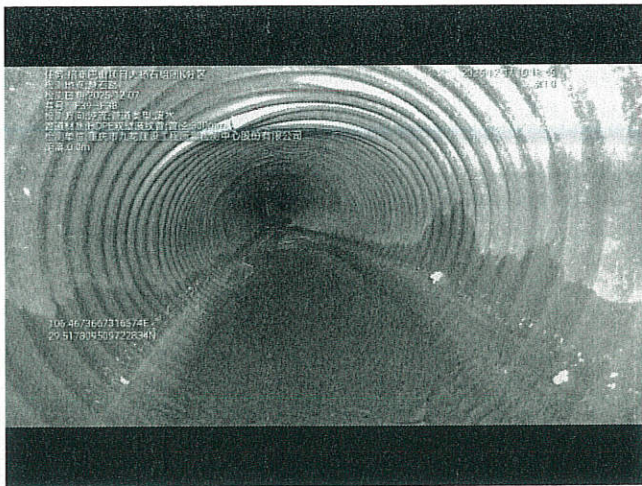
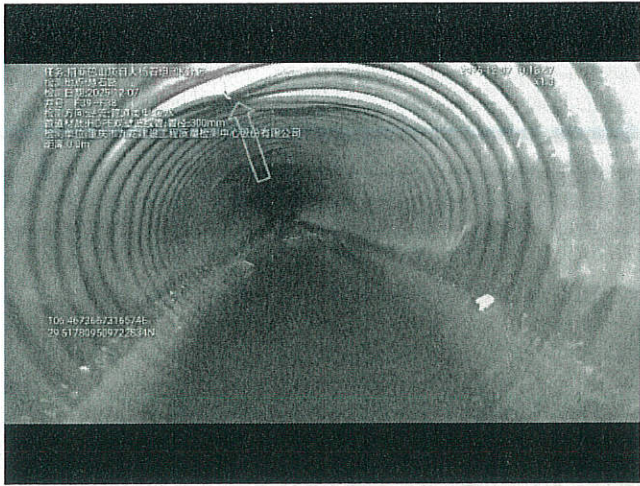
管段编号		F35#F34		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		12.5	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		12.5	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F35_F34_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		0.35	
权属单位								养护指数		0.08	
井口编号		F35						检测方向		NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.1	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	0.5	F35_F34_20251206_1.png	管道内影响过流的阻挡物。			
9	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0507	0.1	F35_F34_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											

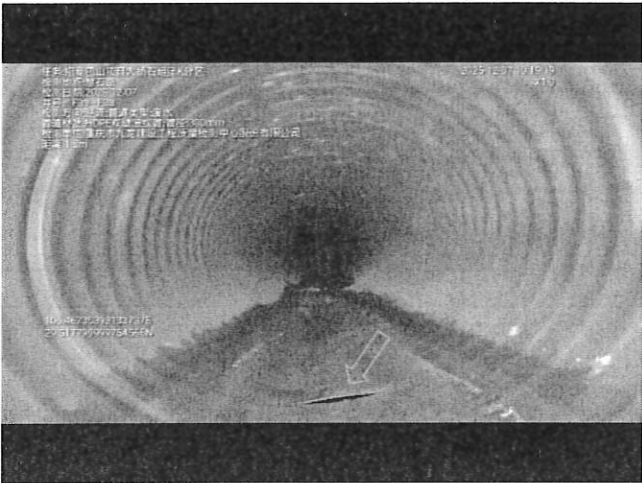


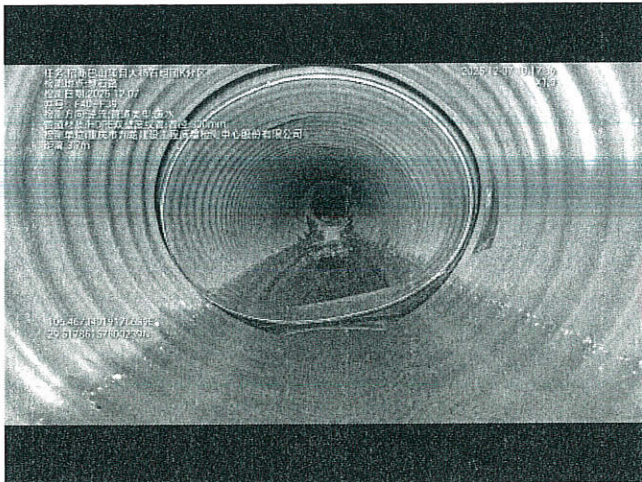


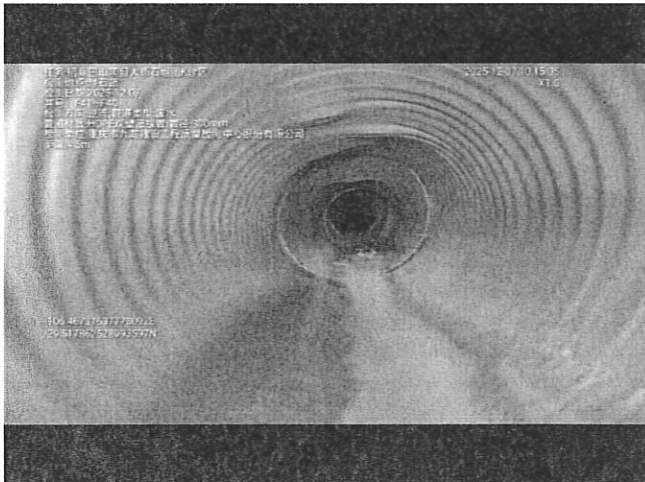
照片 1	照片 2
------	------

管段编号	F36#F35		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	9.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F36_F35_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.35	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F36					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
8.2	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	F36_F35_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

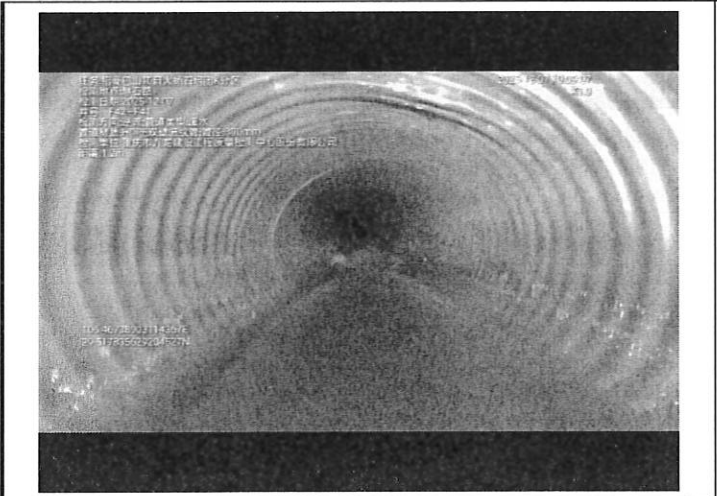
管段编号	F39#F38		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.6		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.6		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F39_F38_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.05		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	F39						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	6	F39_F38_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
0.5	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	F39_F38_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
2	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1	F39_F38_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											
											
照片 1					照片 2						

	
照片 3	

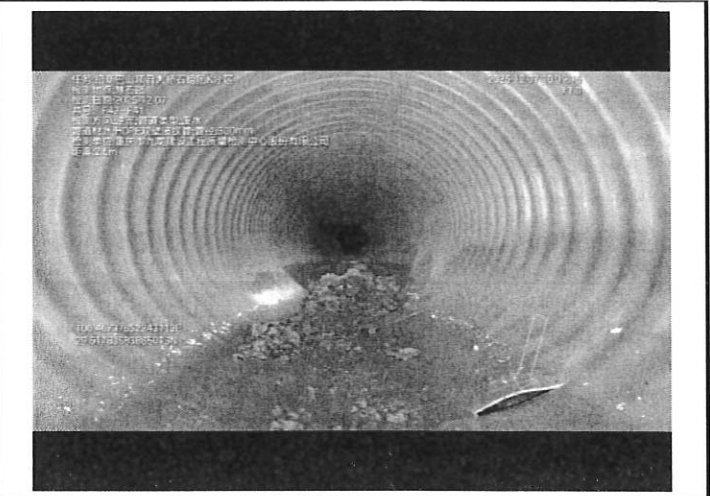
管段编号		F40#F39		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.5	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.5	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F40_F39_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		0.70	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		F40						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片		备注	
3.7		结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.3	F40_F39_20251207_1.png		管道受外力挤压造成形状变异。	
/		/	/	/	/	/	/	/		/	
备注信息											
照片 1											

管段编号	F41#F40		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F41_F40_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F41					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
4.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.8	F41_F40_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

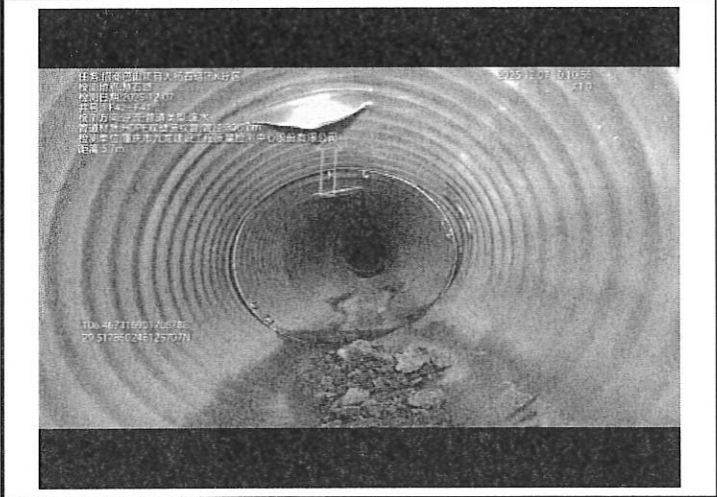
管段编号	F42#F41		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		8.1		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F42_F41_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	F42						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
1.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.8	F42_F41_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
2.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1	F42_F41_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
5.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	F42_F41_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
5.9	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.2	F42_F41_20251207_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
6	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	F42_F41_20251207_5.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											



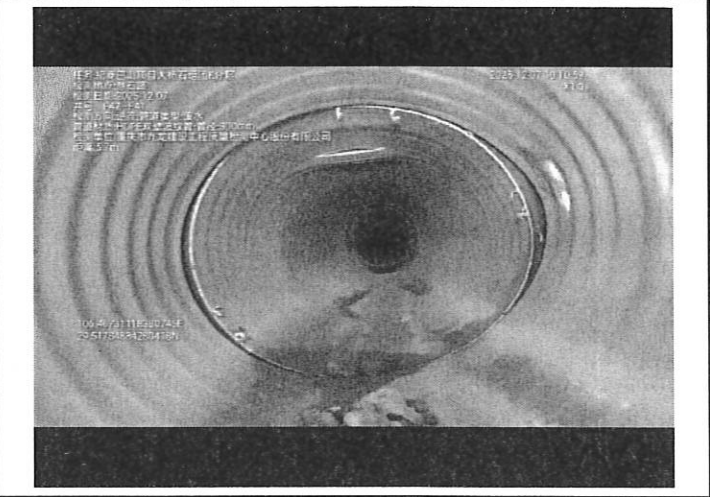
照片 1



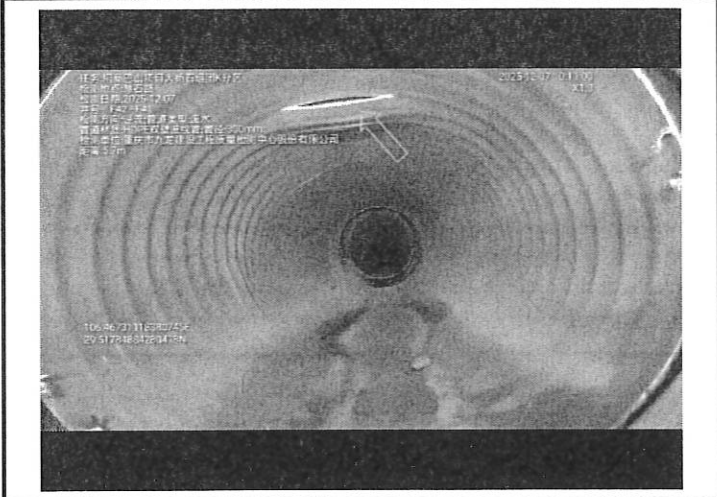
照片 2



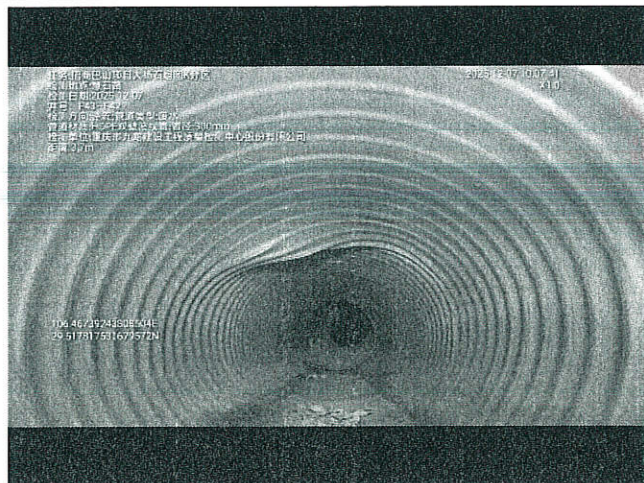
照片 3



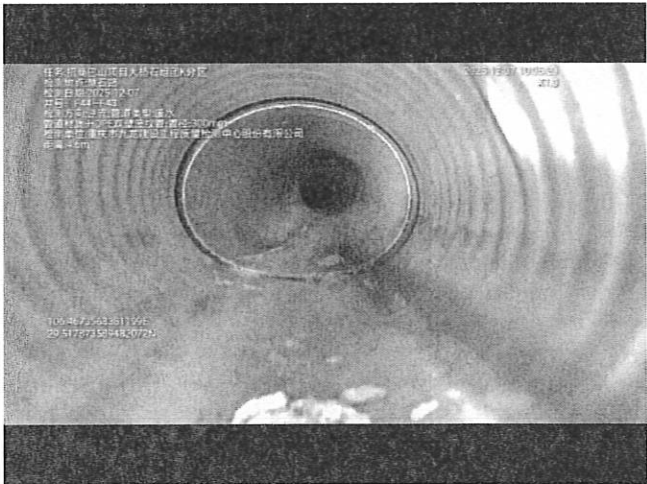
照片 4

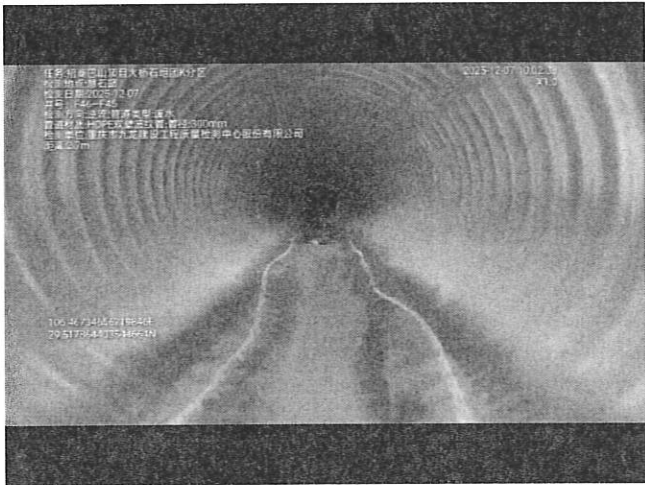


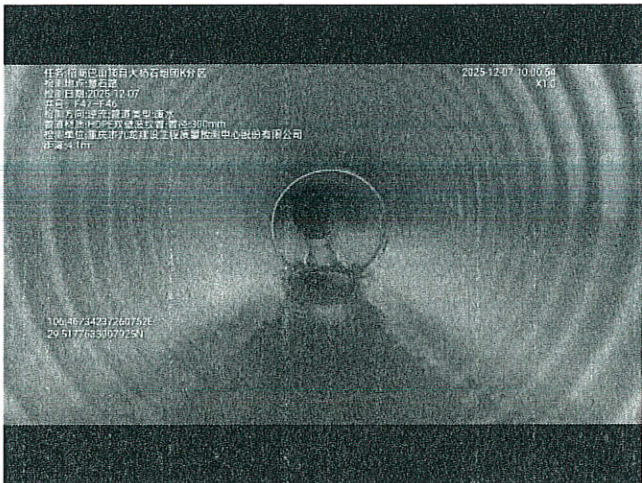
照片 5

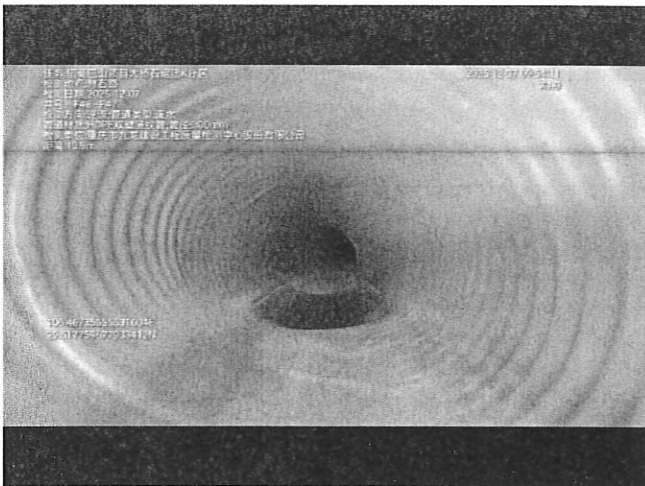
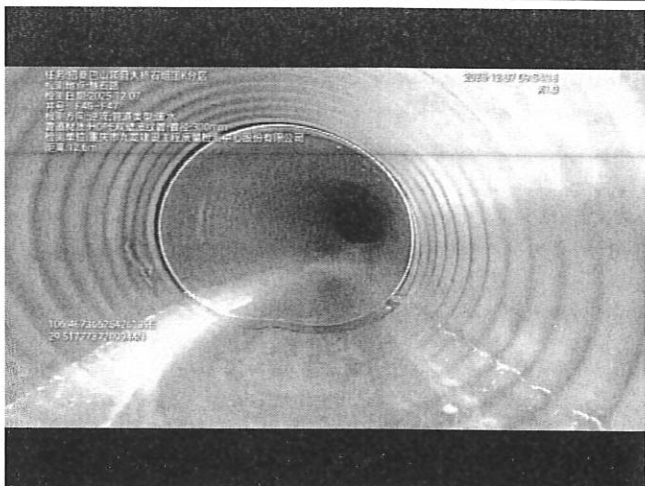
管段编号		F43#F42	管段直径(mm)		300	管段长度(m)		7.9
管段类型		污水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		7.9
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		F43_F42_20251207.mp4
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/
检测人员		/	检测日期		2025-12-07	检测方法		CCTV
检测地点		慧石路				修复指数		0.70
权属单位						养护指数		/
井口编号		F43				检测方向		NL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
4	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.5	F43_F42_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

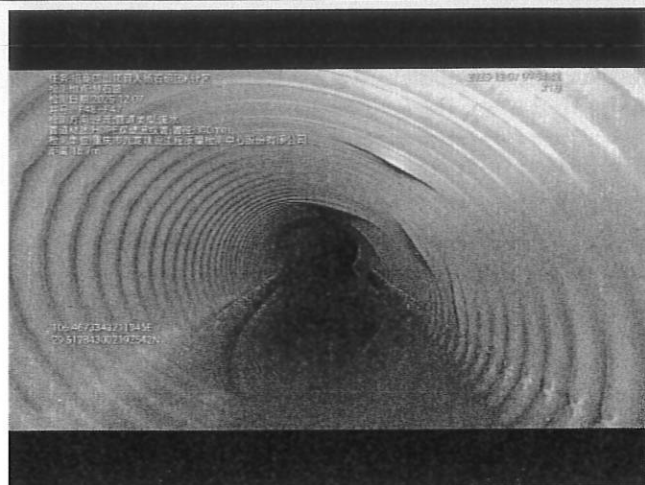
照片 1

管段编号	F44#F43		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F44_F43_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F44					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
4.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.2	F44_F43_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

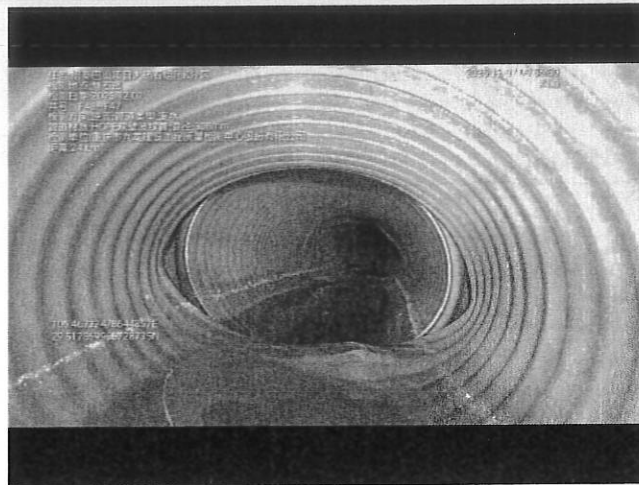
管段编号	F46#F45		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F46_F45_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F46					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F46_F45_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	F47#F46		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.1	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.1	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F47_F46_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F47					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F47_F46_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

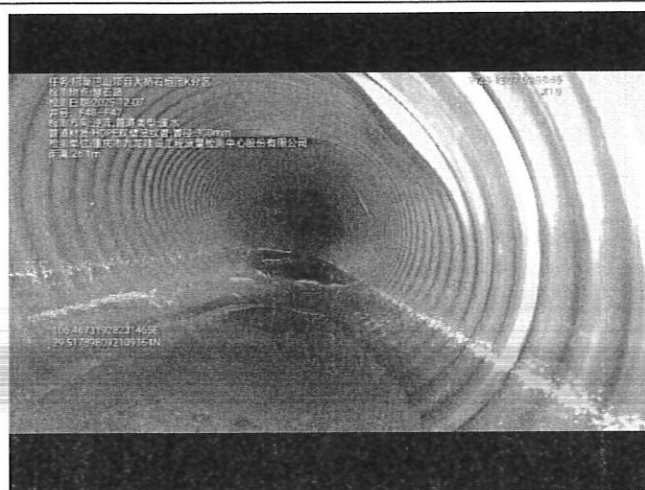
管段编号	F48#F47		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		40.1		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		40.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F48_F47_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		4.50		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	F48						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
10.9	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	F48_F47_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
12.7	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	2	F48_F47_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
16.7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.3	F48_F47_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
24.4	结构性缺陷	(BX)变形	5	3	1212	1	F48_F47_20251207_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
26.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	F48_F47_20251207_5.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
33.6	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1.4	F48_F47_20251207_6.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
											
照片 1						照片 2					



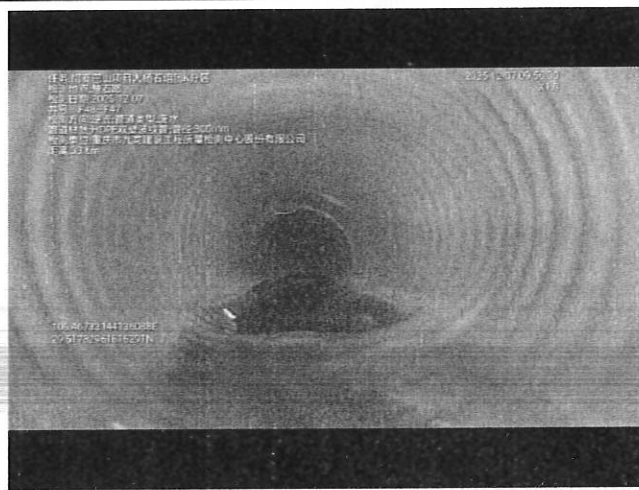
照片 3



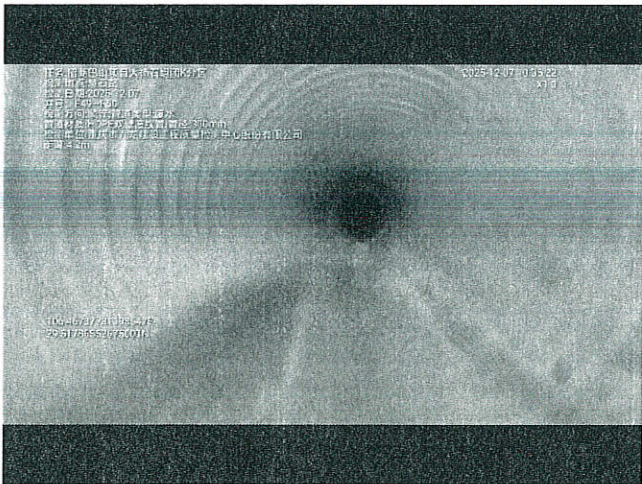
照片 4

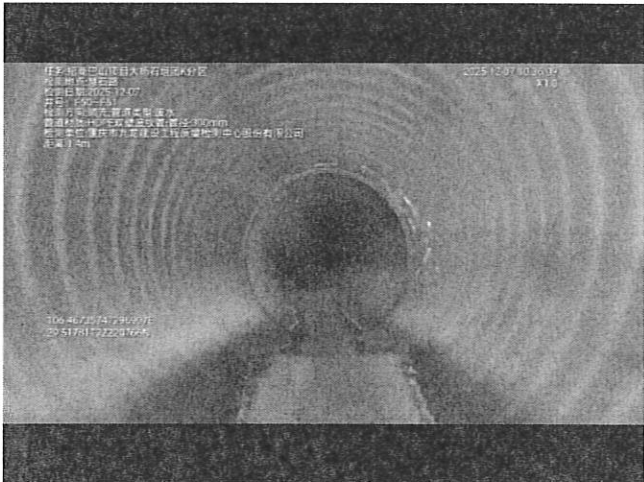


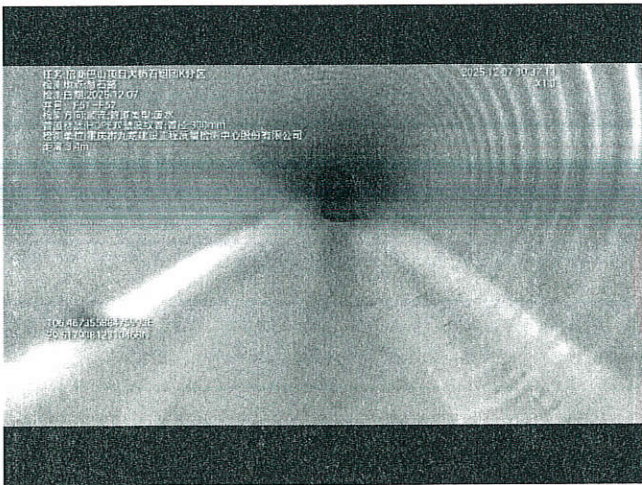
照片 5



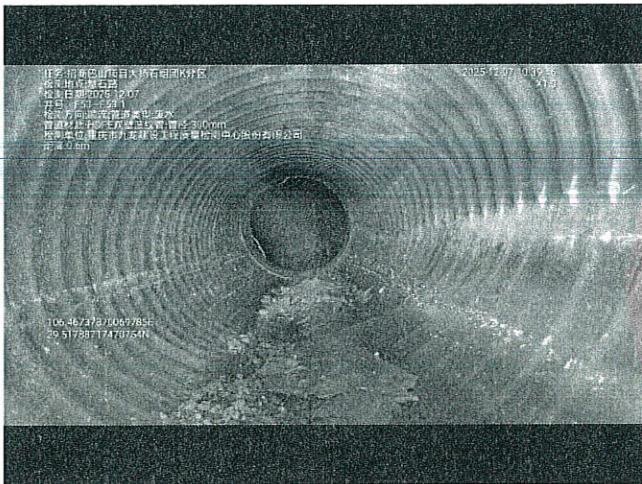
照片 6

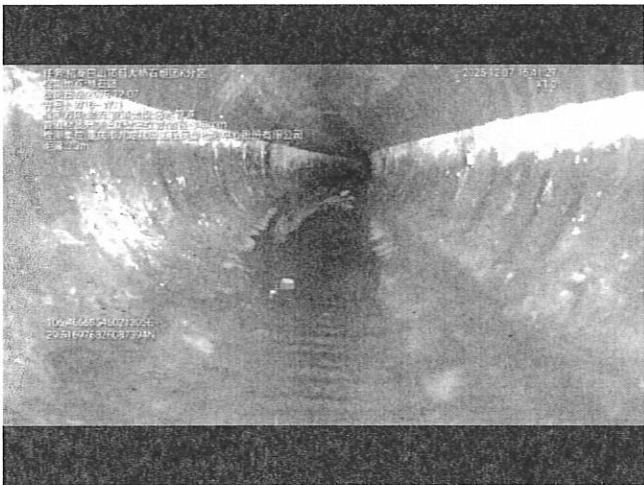
管段编号	F49#F50		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.5		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.5		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F49_F50_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	F49						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F49_F50_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

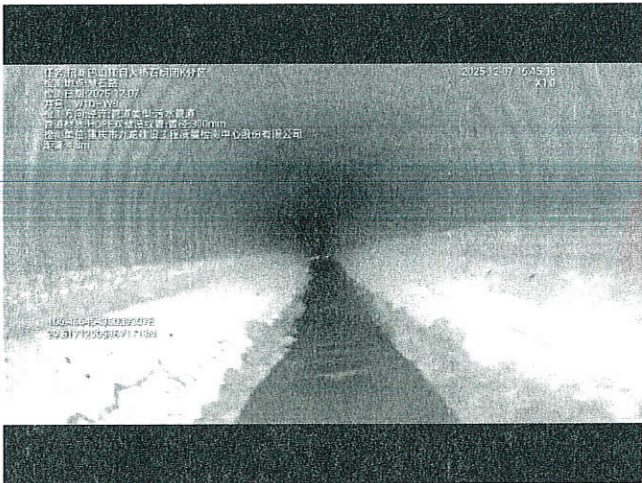
管段编号	F50#F51		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F50_F51_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F50					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F50_F51_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

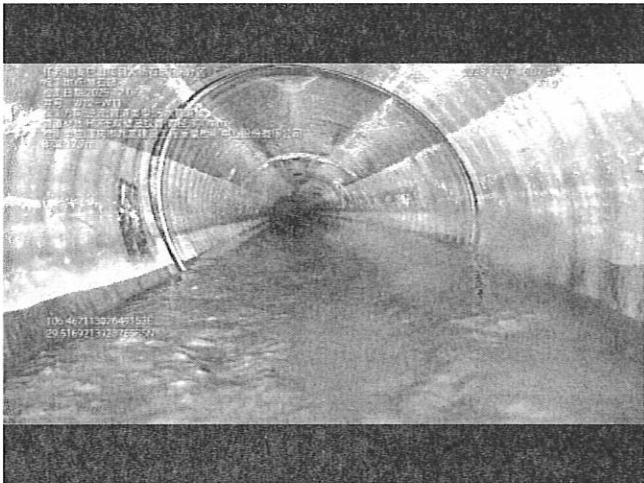
管段编号	F51#F52		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F51_F52_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F51					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F51_F52_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

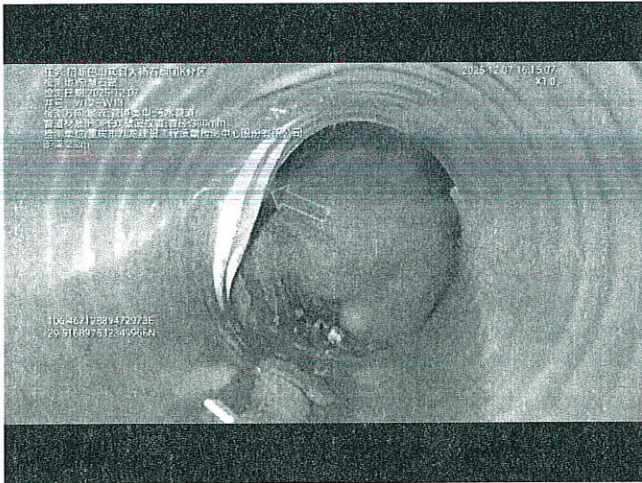
管段编号	F52#F53		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.7	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	F52_F53_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	F52					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	F52_F53_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	F53#F53-1		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		2.2		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		2.2		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		F53_F53-1_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		0.70		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	F53						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	F53_F53-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
姓名: 胡志山 职位: 检测员 检测日期: 2025-12-07 井口编号: F53-F53-1 检测时间: 2025-12-07 14:13 检测地点: 慧石路 检测深度: 0.6m 检测管径: 300mm 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 胡志山 106467222720577655 2051788717470754N 											
照片 1											

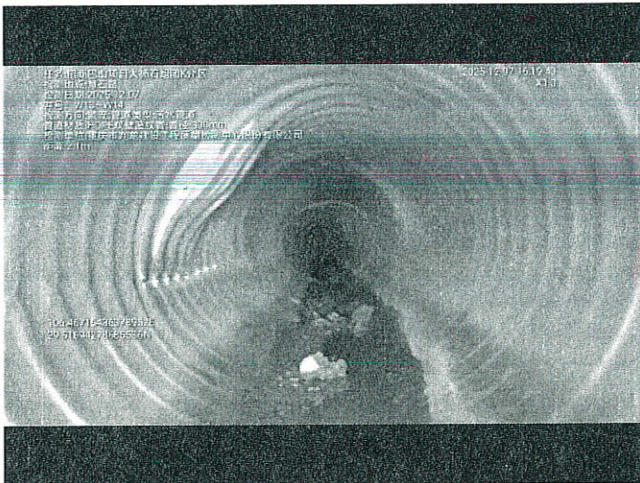
管段编号	W10#W11		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	10.9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10.9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W10_W11_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W10					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W10_W11_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W10#W8		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	22	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	22	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W10_W8_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W10					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W10_W8_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W12#W11		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	25	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	25	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W12_W11_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	0.40	
井口编号	W12					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
17.7	功能性缺陷	(CJ)沉积	0.5	1	0507	6	W12_W11_20251207_1.png	杂质在管道底部沉淀淤积。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W12#W12-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	3.1	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	3.1	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W12_W12-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W12					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0712	0.2	W12_W12-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W12#W13		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	10.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W12_W13_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W12					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
7.9	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1.3	W12_W13_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W13#W14		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	9.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W13_W14_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W13					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0612	0.6	W13_W14_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W14#W15		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	11.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	11.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W14_W15_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W14					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
5.1	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1.2	W14_W15_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W15#W16		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		13.9		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		13.9		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W15_W16_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		3.80		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W15						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
3.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0903	0.3	W15_W16_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
7.6	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0512	0.1	W15_W16_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
7.9	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	0512	0.7	W15_W16_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
11.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1	W15_W16_20251207_4.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											

100.40/113.28/7270R
70.61/62.64/637425A

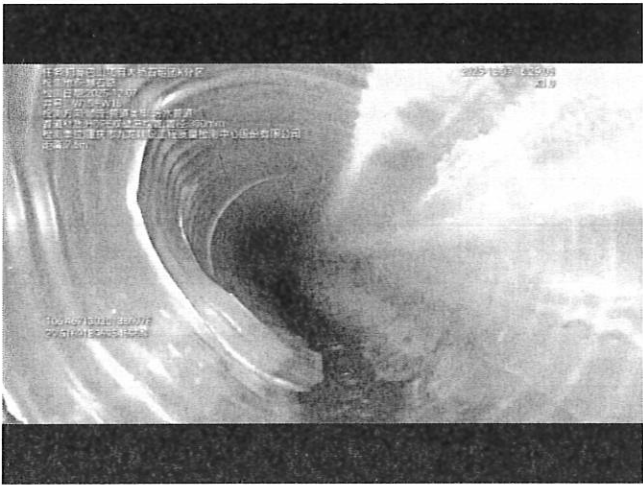
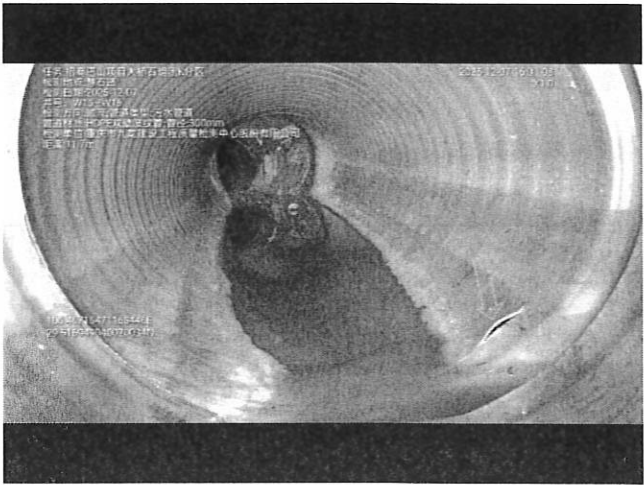
2025-12-07 15:28:51
21.0

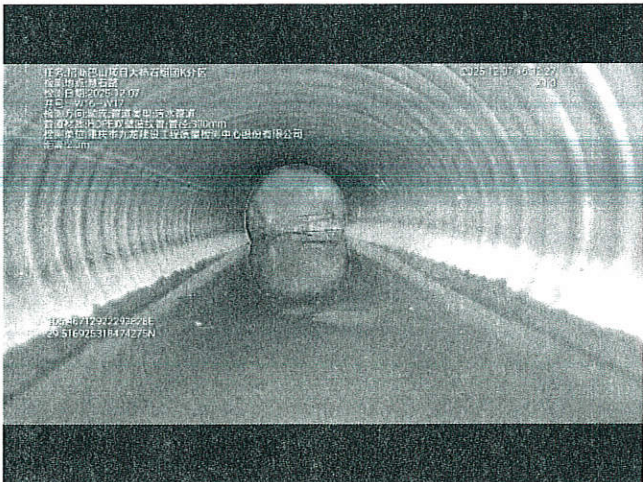
检测地点:慧石路
检测日期:2025-12-07
井口: W15-W16
检测方向:检测方向为水流方向
检测管段长度:13.9m
检测管径:300mm
检测单位:重庆市九龙坡区城市管理综合行政执法局

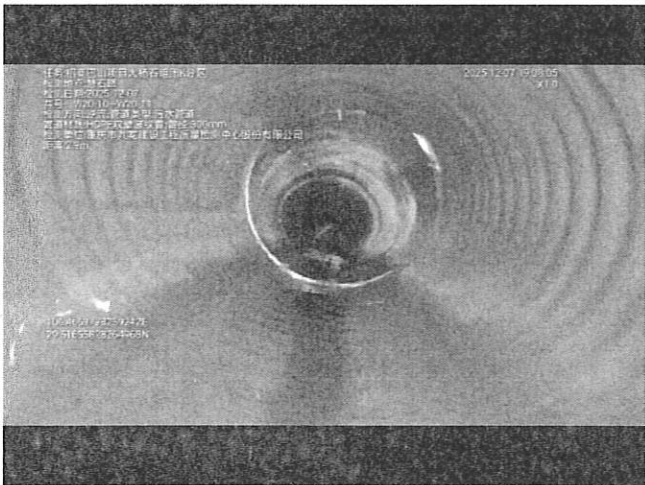
100.40/113.28/7270R
70.61/62.64/637425A

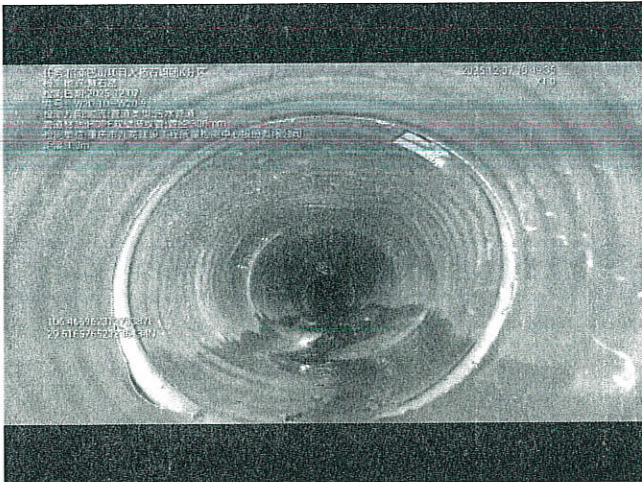
2025-12-07 15:05:00
21.9

检测地点:慧石路
检测日期:2025-12-07
井口: W15-W16
检测方向:检测方向为水流方向
检测管段长度:13.9m
检测管径:300mm
检测单位:重庆市九龙坡区城市管理综合行政执法局

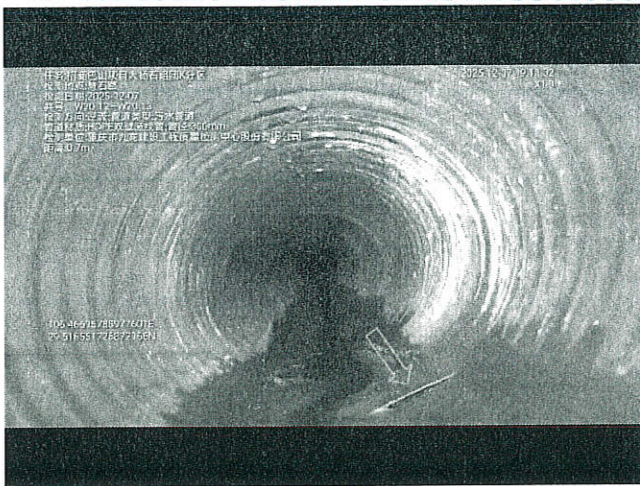
照片 1 	照片 2 
照片 3	照片 4

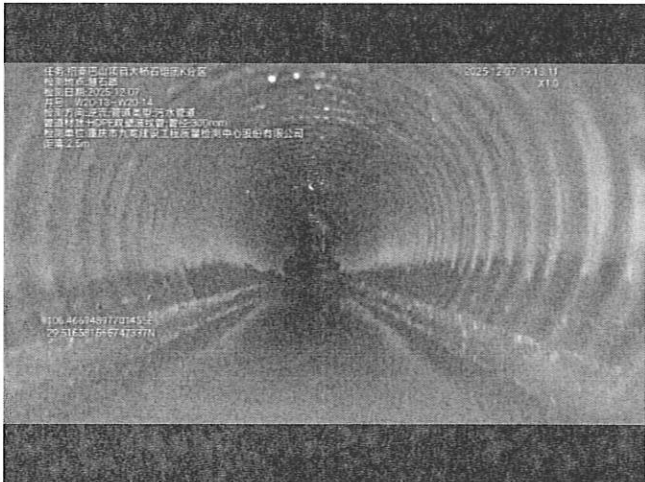
管段编号	W16#W17		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	4.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	4.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W16_W17_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W16					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W16_W17_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

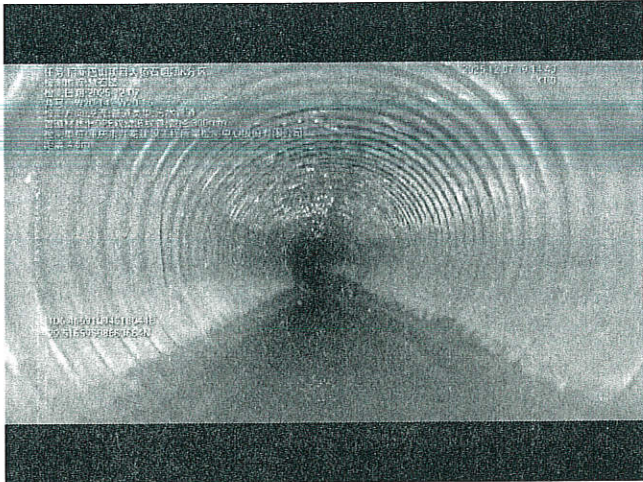
管段编号	W20-10#W20-11		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-10_W20-11_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-10					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W20-10_W20-11_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

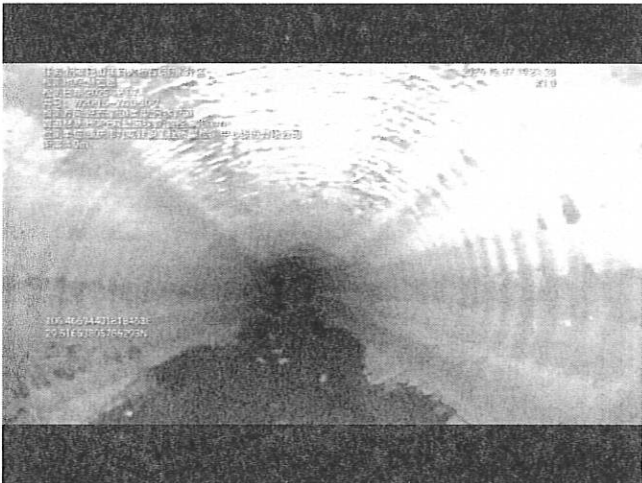
管段编号	W20-10#W20-9		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-10_W20-9_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-10					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.2	W20-10_W20-9_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

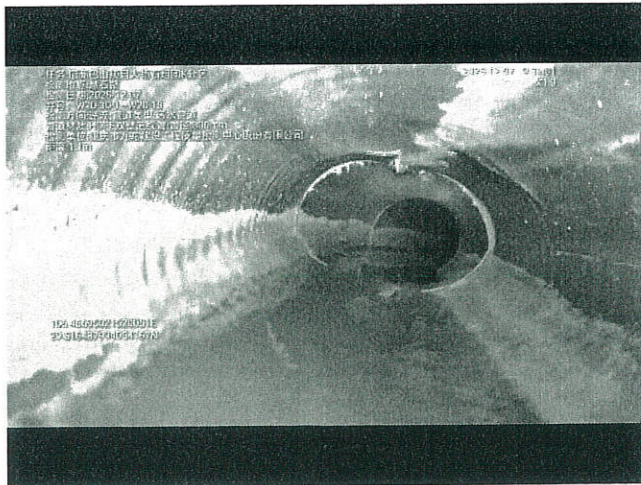
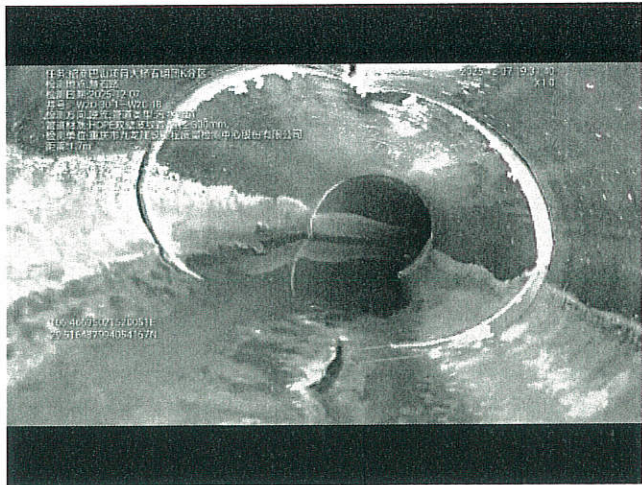
管段编号	W20-11#W20-12		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-11_W20-12_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-11					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W20-11_W20-12_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

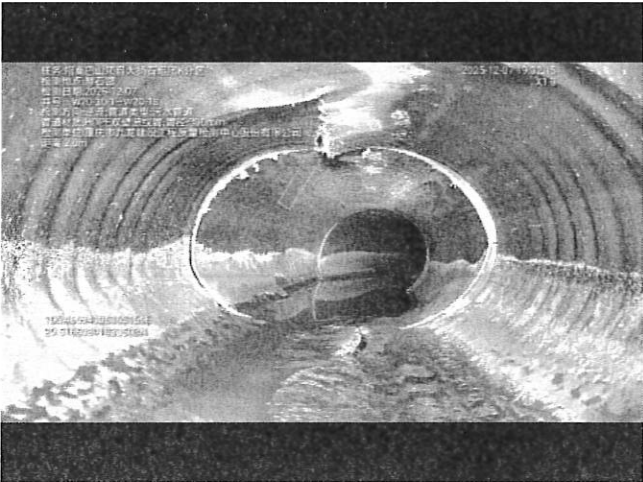
管段编号		W20-12#W20-13		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.7	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.7	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W20-12_W20-13_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		0.35	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		W20-12						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
1.1		结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1		W20-12_W20-13_20251207_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合3种。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
											
照片 1											

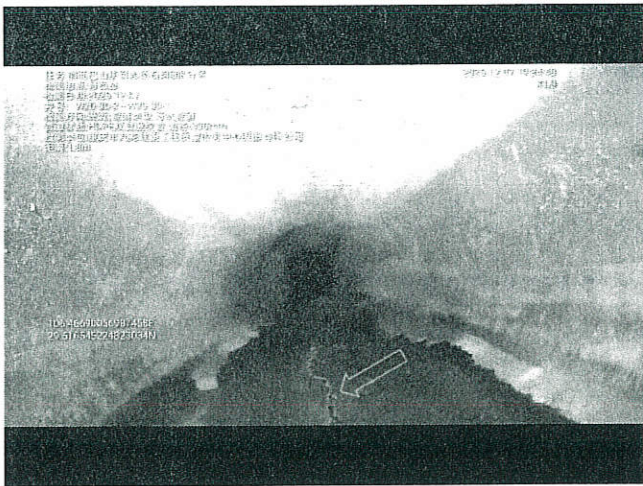
管段编号		W20-13#W20-14		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.8	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.8	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W20-13_W20-14_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		/	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		W20-13						检测方向		NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W20-13_W20-14_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

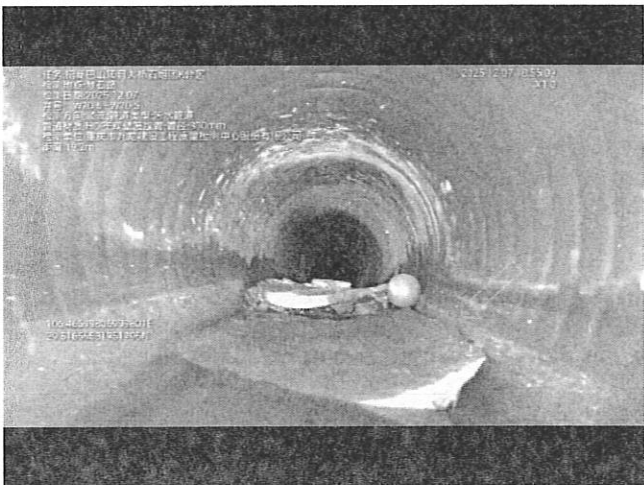
管段编号		W20-14#W20-15		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		16.2	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		16.2	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W20-14_W20-15_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		/	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		W20-14						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
/		/	(ZC)正常	/	/	/	/		W20-14_W20-15_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
											
照片 1											

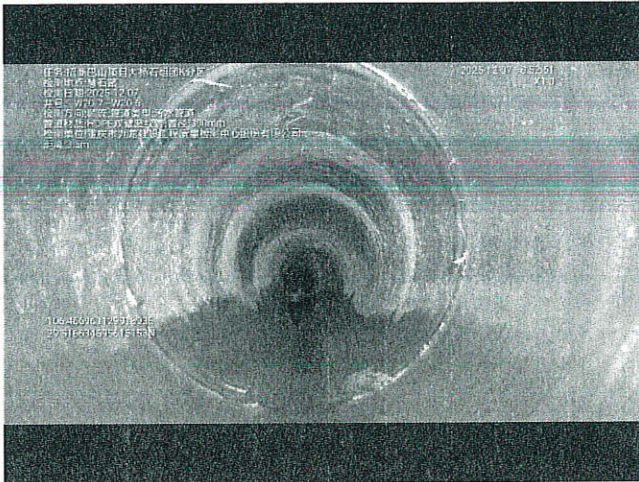
管段编号	W20-15#W20-30-2		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		8.1		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W20-15_W20-30-2_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W20-15						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W20-15_W20-30-2_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

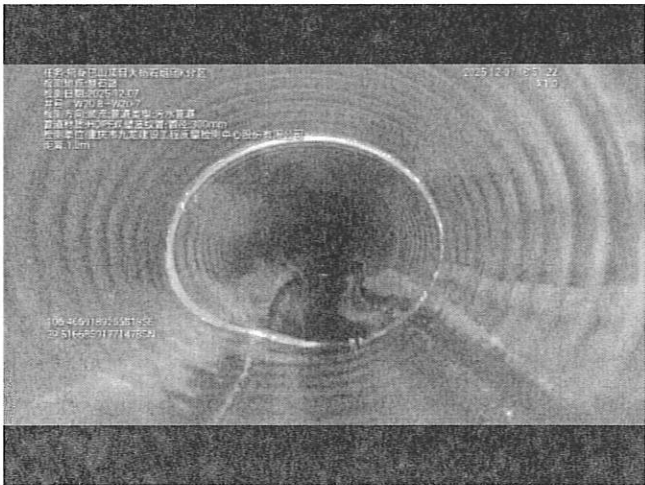
管段编号	W20-30-1#W20-18		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-30-1_W20-18_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	5.20	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-30-1					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.1	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1	W20-30-1_W20-18_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
1.7	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0506	0.2	W20-30-1_W20-18_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
1.7	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1112	0.3	W20-30-1_W20-18_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

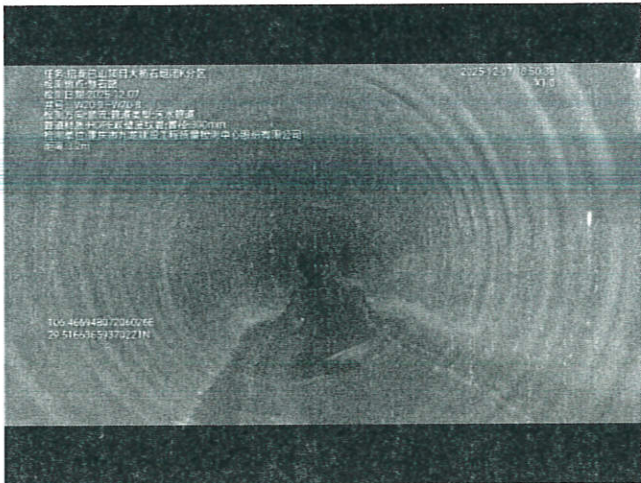
	
照片 3	

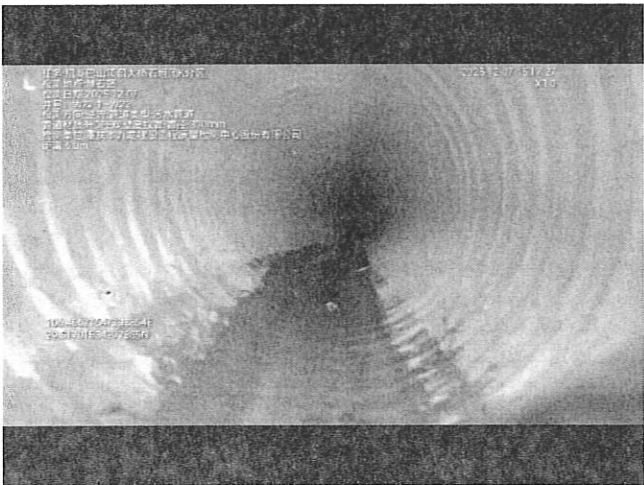
管段编号	W20-30-2#W20-30-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-30-2_W20-30-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-30-2					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.9	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0607	0.6	W20-30-2_W20-30-1_20251207_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

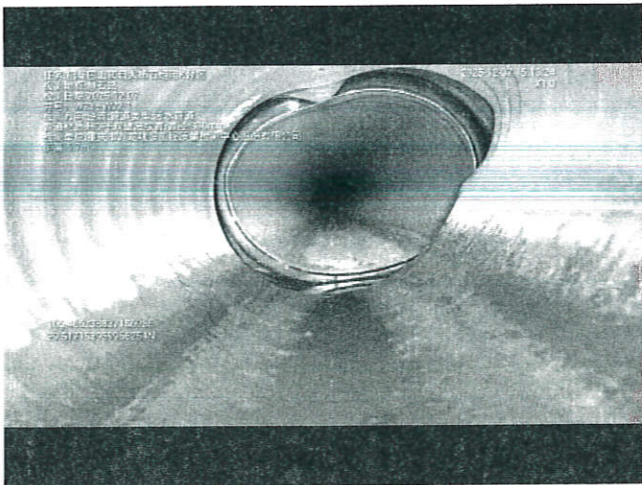
管段编号		W20-6#W20-5		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		25	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		25	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W20-6_W20-5_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		/	
权属单位								养护指数		0.08	
井口编号		W20-6						检测方向		SL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
19.5		功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	1		W20-6_W20-5_20251207_1.png	管道内影响过流的阻挡物。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
											
		照片 1									

管段编号	W20-7#W20-6		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-7_W20-6_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-7					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W20-7_W20-6_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

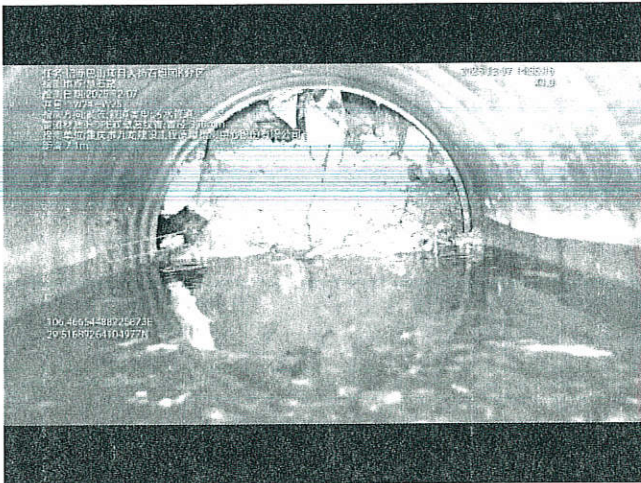
管段编号	W20-8#W20-7		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.1	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.1	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-8_W20-7_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W20-8					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0210	2	W20-8_W20-7_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

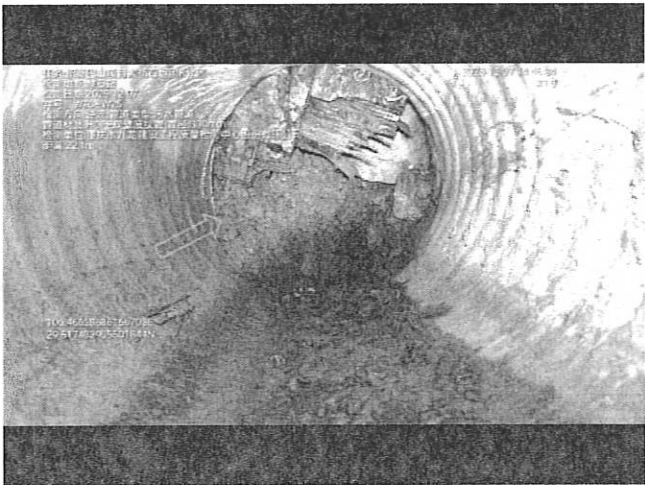
管段编号	W20-9#W20-8		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.9		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.9		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W20-9_W20-8_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W20-9					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W20-9_W20-8_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

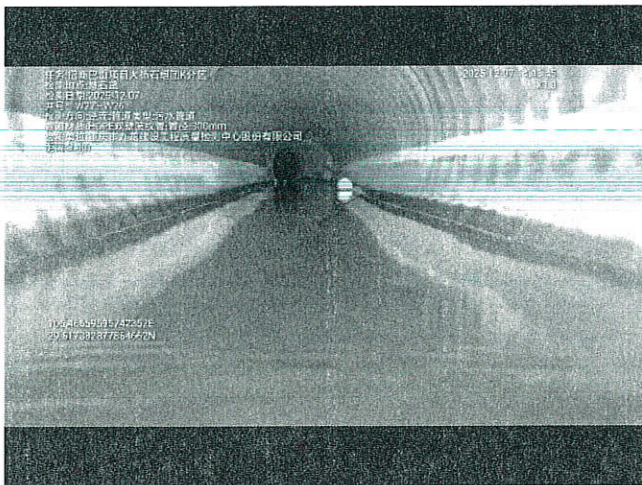
管段编号	W22-1#W22		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		11.5		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		11.5		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W22-1_W22_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W22-1						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W22-1_W22_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	W23#W22-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	12.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	12.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W23_W22-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W23					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
5.7	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	0.7	W23_W22-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

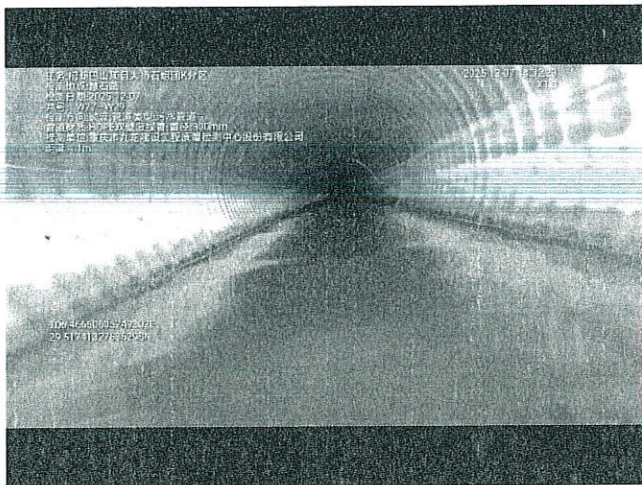
管段编号	W23#W24		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	18.1	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	18.1	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W23_W24_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W23					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W23_W24_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

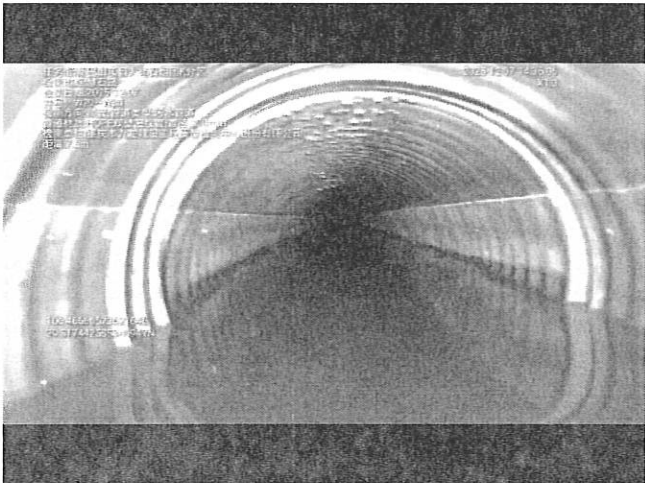
管段编号	W24#W25		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.8		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.8		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W24_W25_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		9.50		
井口编号	W24						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
7.6	功能性缺陷	(ZW)障碍物	10	4	1212	0.2	W24_W25_20251207_1.png	管道内影响过流的阻挡物。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

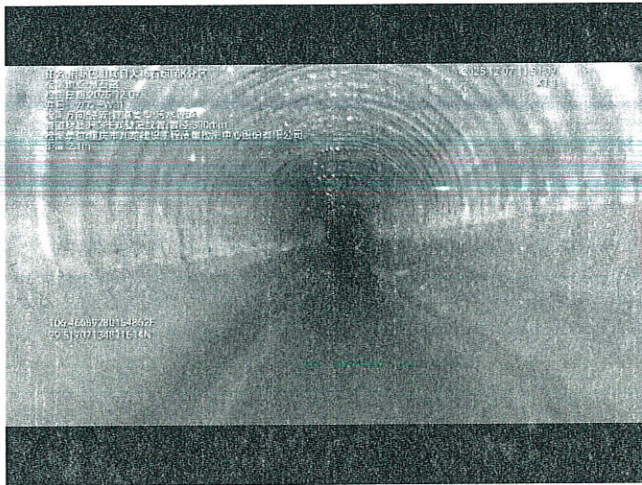
管段编号	W26#W25		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	23	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	23	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W26_W25_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	9.50	
井口编号	W26					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
22.8	功能性缺陷	(ZW)障碍物	10	4	1212	0.2	W26_W25_20251207_1.png	管道内影响过流的阻挡物。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W27#W26		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		8.8		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.8		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W27_W26_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W27						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W27_W26_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
 任务描述: 慧石路雨水污水合流管K3+700 检测时间: 2025-12-07 井口: W27-W26 检测对象: 污水管道 管段材质: 双壁波纹管 管段直径: 300mm 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 张博 4100 00:43:59.151A7757E 59.51732837763422N											
照片 1											

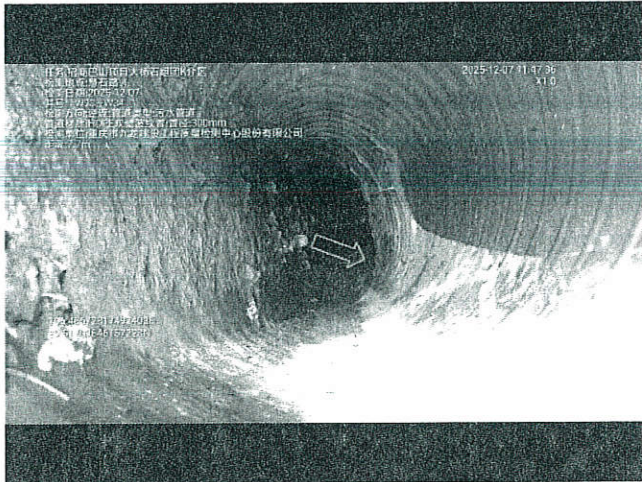
管段编号	W27#W28		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W27_W28_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W27					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.8	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	4.4	W27_W28_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

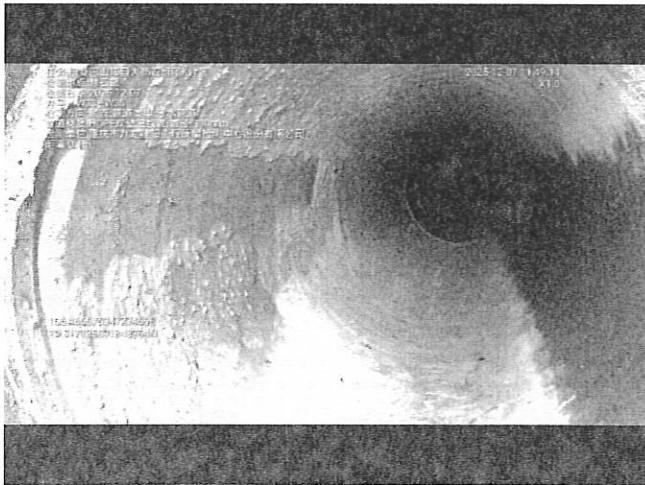
管段编号	W27#W29		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	12.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	12.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W27_W29_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W27					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W27_W29_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

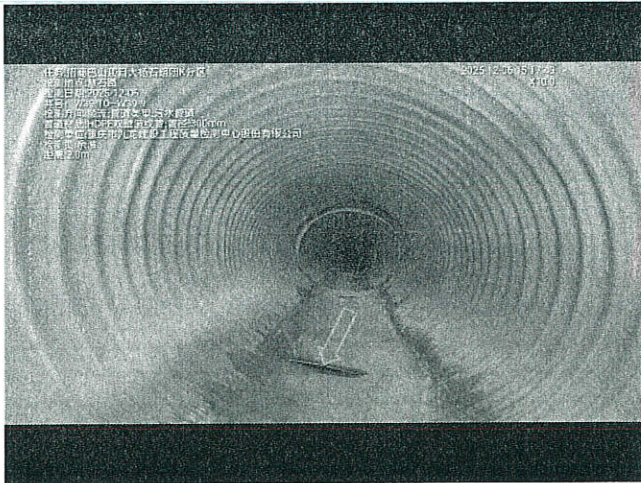
管段编号	W29#W30		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	14		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	14		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W29_W30_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W29					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W29_W30_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

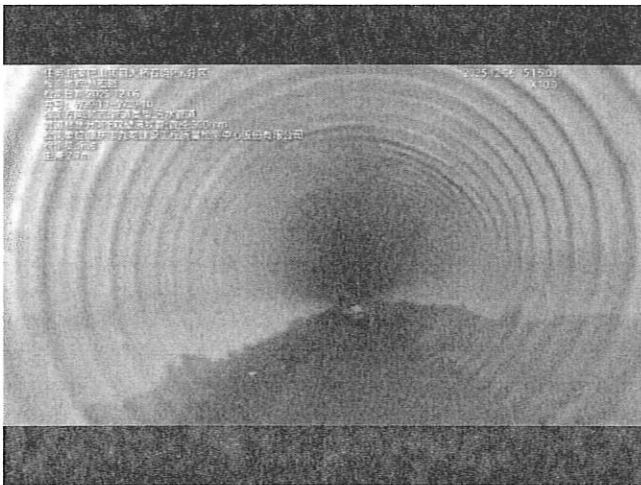
管段编号	W32#W31		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	19		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	19		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W32_W31_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W32					检测方向	NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W32_W31_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

管段编号	W32#W33		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.3		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.3		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W32_W33_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W32						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W32_W33_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

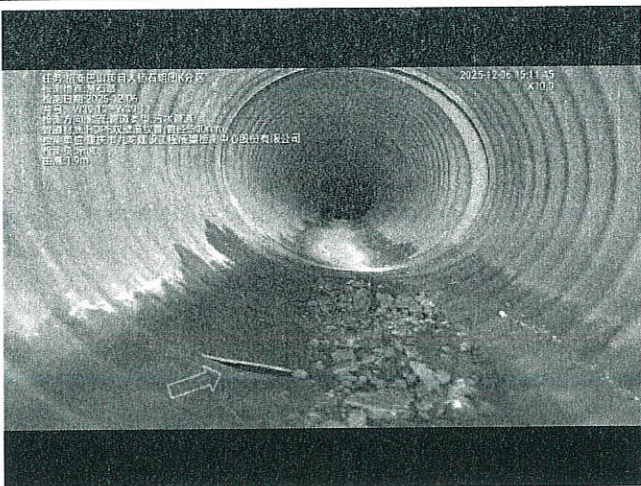
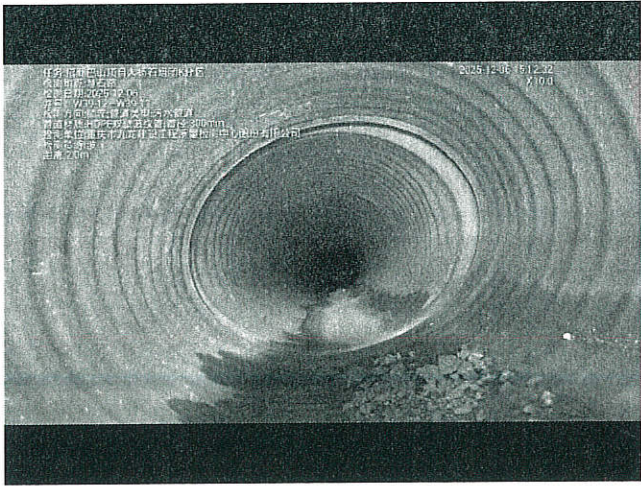
管段编号		W33#W34		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		8	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W33_W34_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		1.40	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		W33						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
2		结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	3		W33_W34_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
											
照片 1											

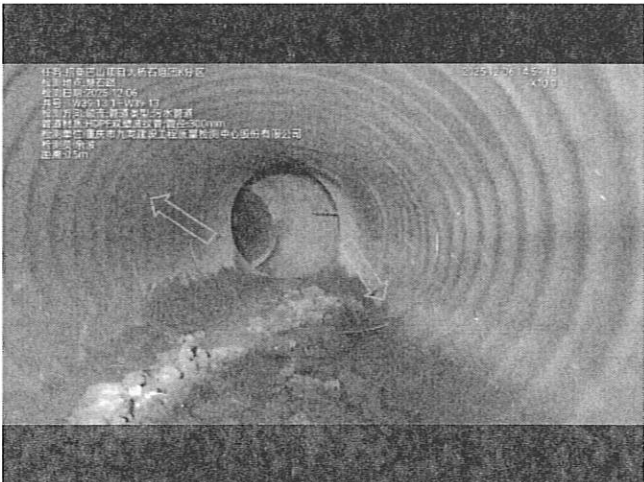
管段编号	W34#W35		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		9		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		9		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W34_W35_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W34						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W34_W35_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

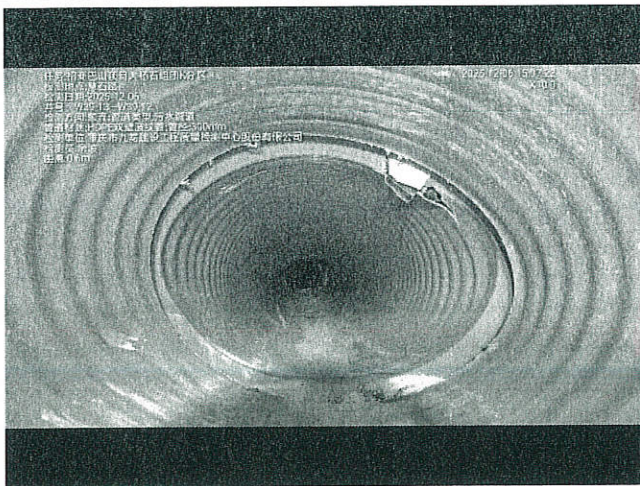
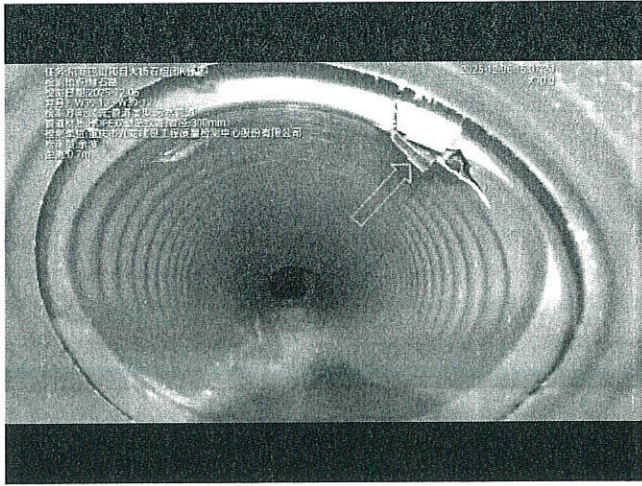
管段编号	W39-10#W39-9		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-10_W39-9_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.35	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-10					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0607	0.1	W39-10_W39-9_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合3种。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

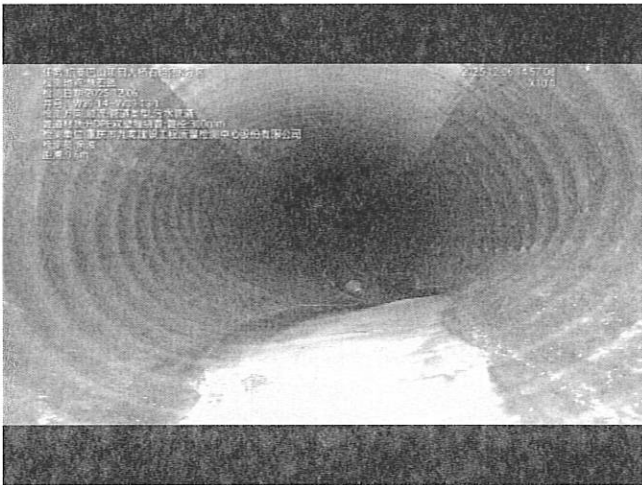
管段编号	W39-11#W39-10		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-11_W39-10_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-11					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W39-11_W39-10_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

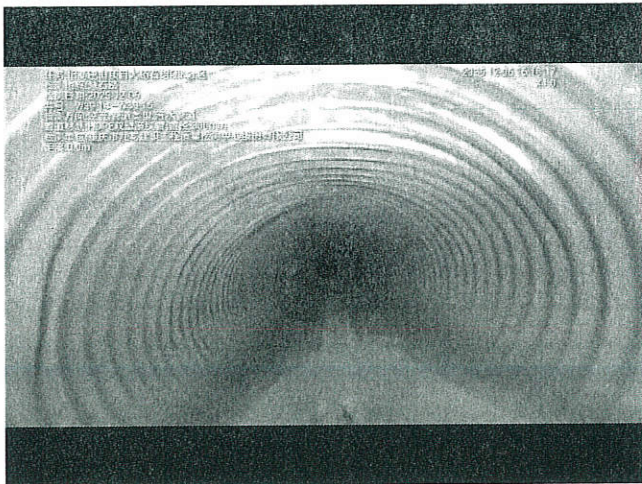
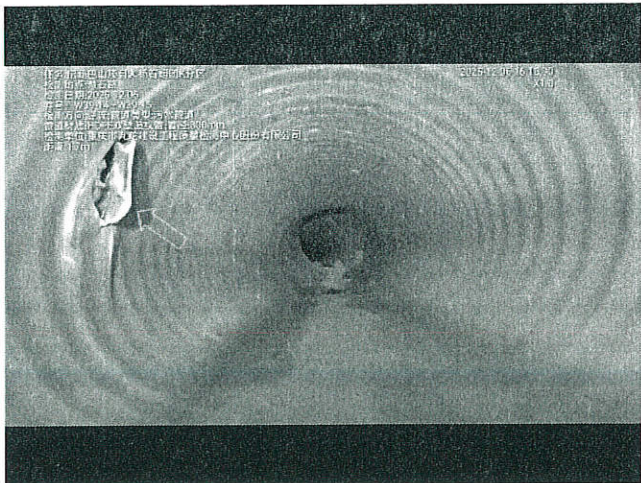
管段编号	W39-12#W39-11		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-12_W39-11_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	1.05		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W39-12					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
2	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0607	0.1	W39-12_W39-11_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。	
2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.6	W39-12_W39-11_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
备注信息									

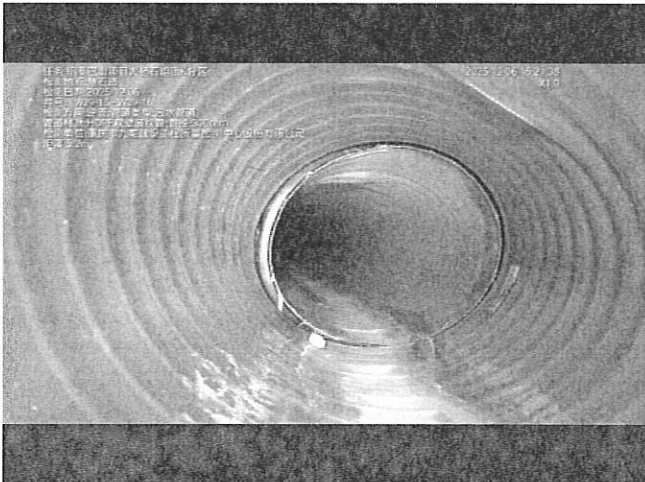
井口编号: W39-12#W39-11 检测日期: 2025-12-06 检测时间: 15:11:55 检测位置: W39-12#W39-11 检测方向: 左-右 检测人员: 王成林 检测单位: 武汉城市圈水务集团 检测地点: 慧石路 检测深度: 0m  照片 1	井口编号: W39-12#W39-11 检测日期: 2025-12-06 检测时间: 15:12:22 检测位置: W39-12#W39-11 检测方向: 左-右 检测人员: 王成林 检测单位: 武汉城市圈水务集团 检测地点: 慧石路 检测深度: 0m  照片 2
---	--

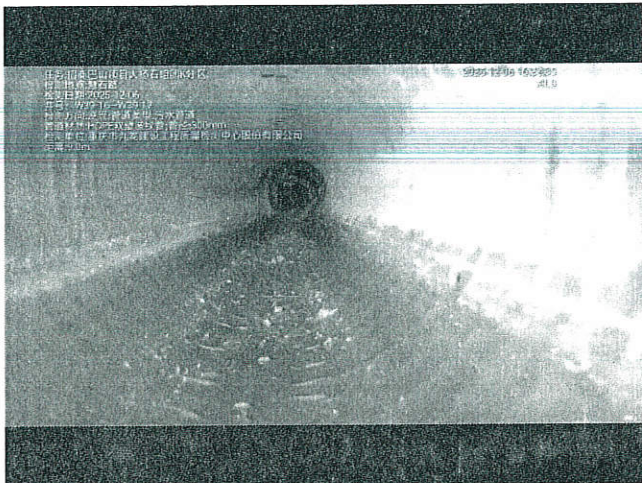
管段编号	W39-13-1#W39-13		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	2.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	2.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-13-1_W39-13_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-13-1					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	W39-13-1_W39-13_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
检测地点: 慧石路 检测日期: 2025-12-06 井口: W39-13-1#W39-13 检测材料: HDPE 双壁波纹管 检测单位: 重庆两江新区某工程监理单位 检测人员: 张三 检测时间: 2025-12-06 								
照片 1								

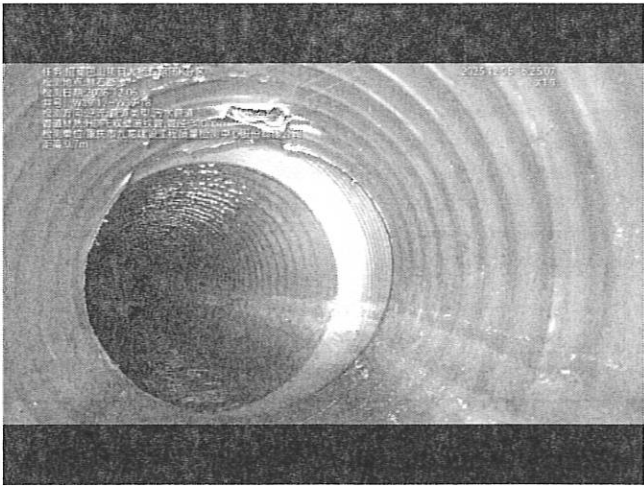
管段编号	W39-13#W39-12		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	4.7		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	4.7		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-13_W39-12_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	3.80		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W39-13					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1	W39-13_W39-12_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
1.1	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0102	0.1	W39-13_W39-12_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。	
备注信息									
									
照片 1					照片 2				

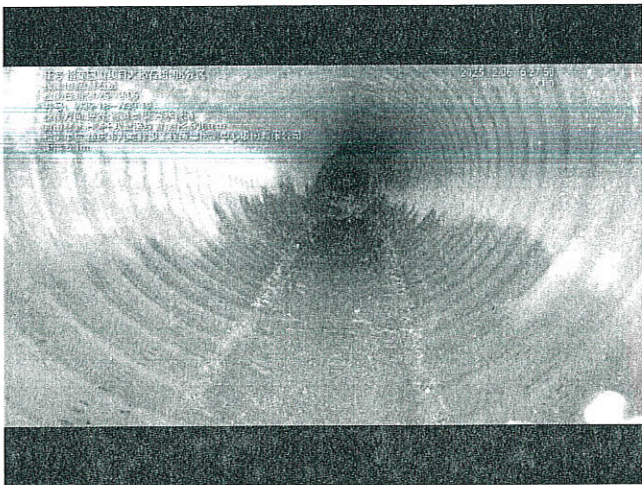
管段编号	W39-14#W39-13-1		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		4.9		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		4.9		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W39-14_W39-13-1_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W39-14						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	0.5	W39-14_W39-13-1_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

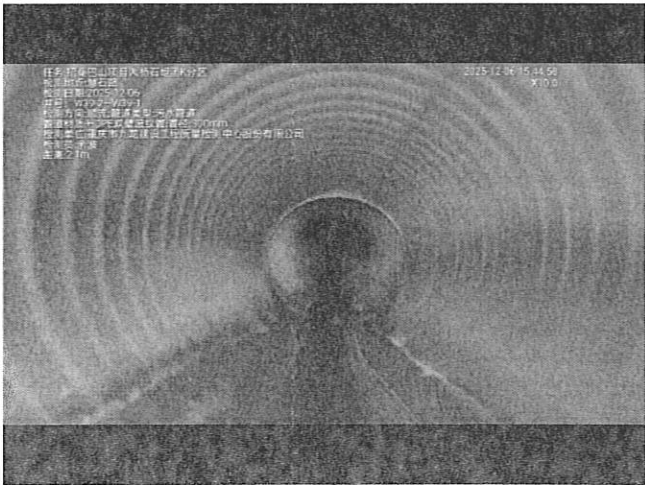
管段编号	W39-14#W39-15		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-14_W39-15_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-14					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3.5	W39-14_W39-15_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
2	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0910	0.1	W39-14_W39-15_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

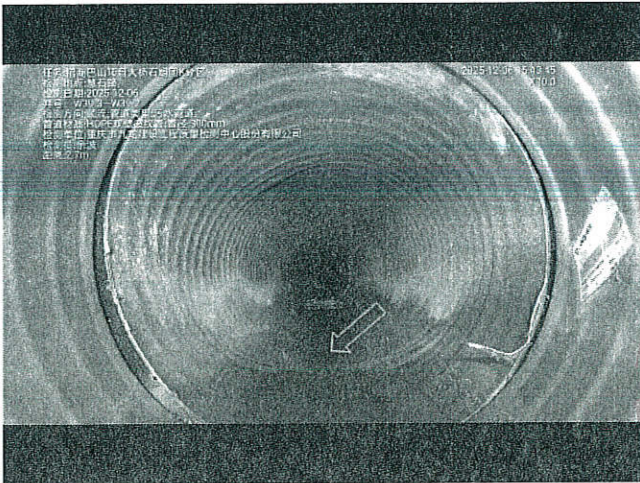
管段编号	W39-15#W39-16		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	9.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-15_W39-16_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-15					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
5.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2	W39-15_W39-16_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

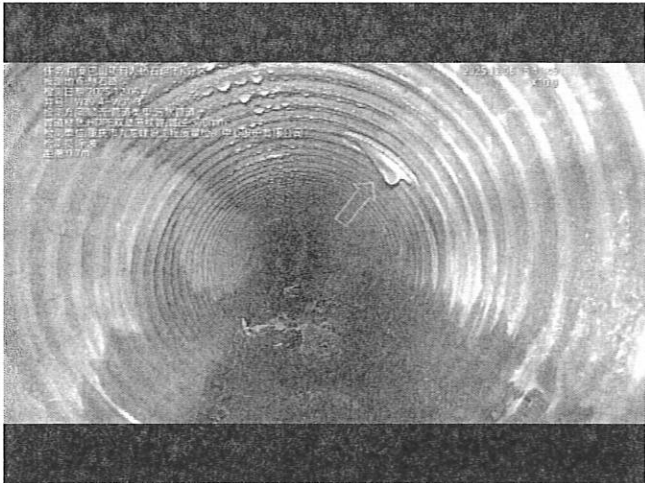
管段编号	W39-16#W39-17		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	12.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	12.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-16_W39-17_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-16					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W39-16_W39-17_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

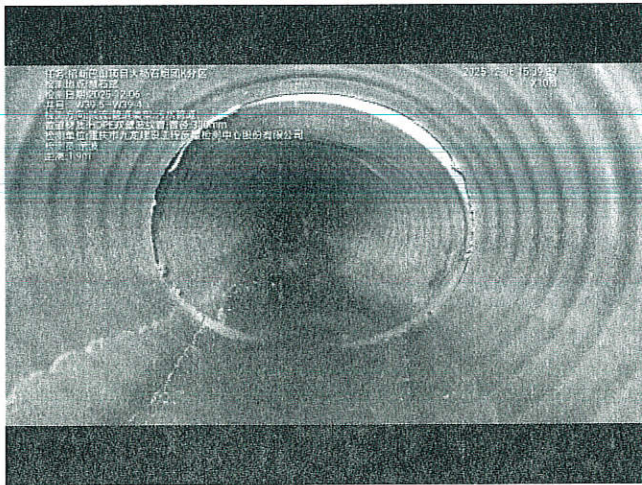
管段编号	W39-17#W39-18		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-17_W39-18_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-17					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.5	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1201	0.2	W39-17_W39-18_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

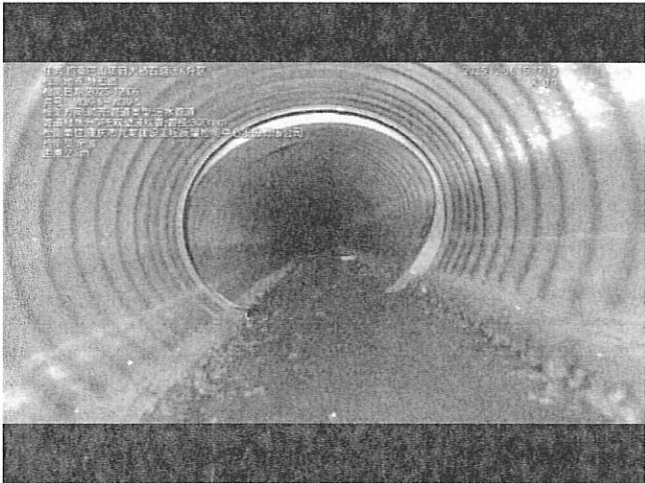
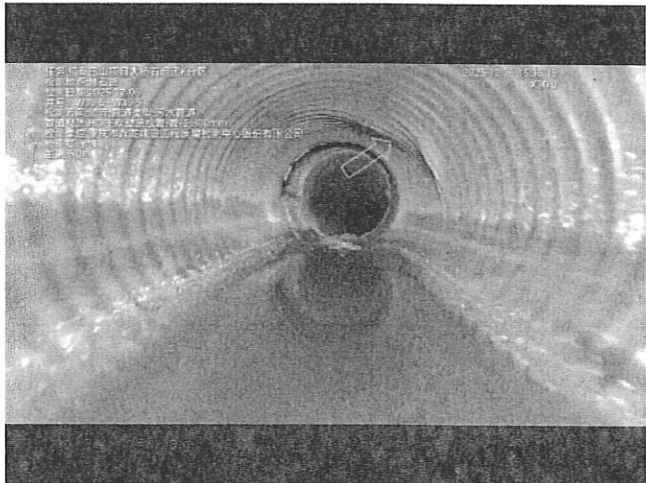
管段编号	W39-18#W39-19		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	10.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-18_W39-19_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-18					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W39-18_W39-19_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

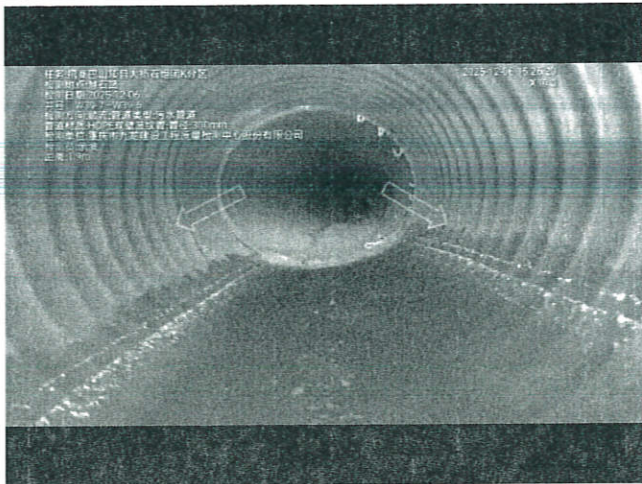
管段编号	W39-2#W39-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	9.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-2_W39-1_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-2					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W39-2_W39-1_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

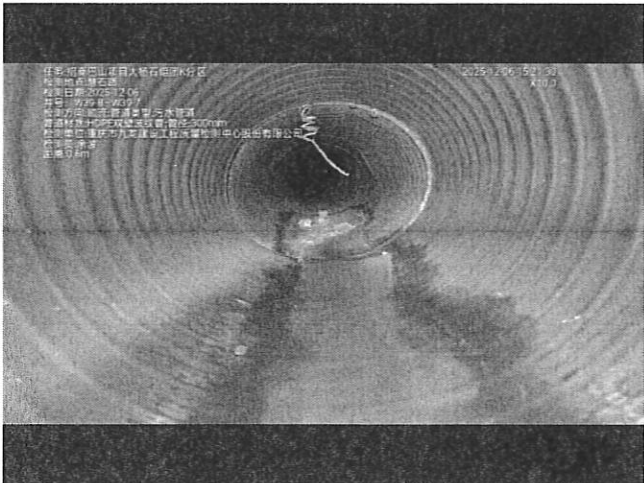
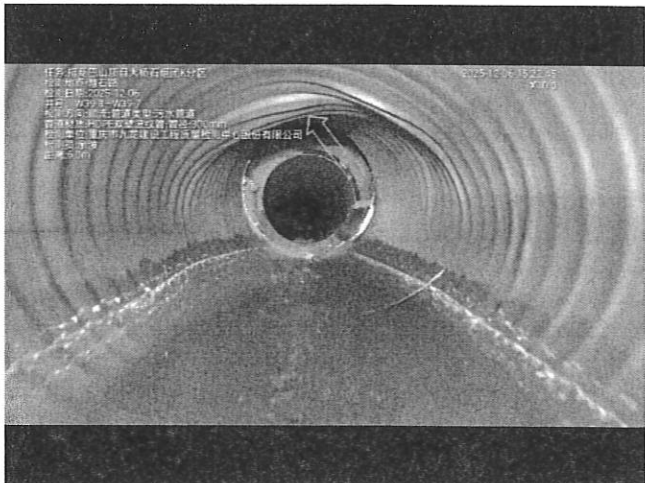
管段编号	W39-3#W39-2		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-3_W39-2_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-3					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0512	0.2	W39-3_W39-2_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

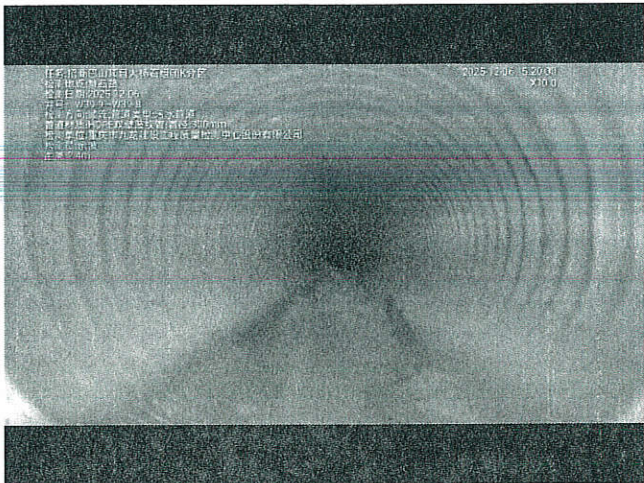
管段编号	W39-4#W39-3		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		8.3		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.3		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W39-4_W39-3_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		0.35		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W39-4						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.5	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0102	0.1	W39-4_W39-3_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	W39-5#W39-4		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-5_W39-4_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-5					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.9	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	W39-5_W39-4_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

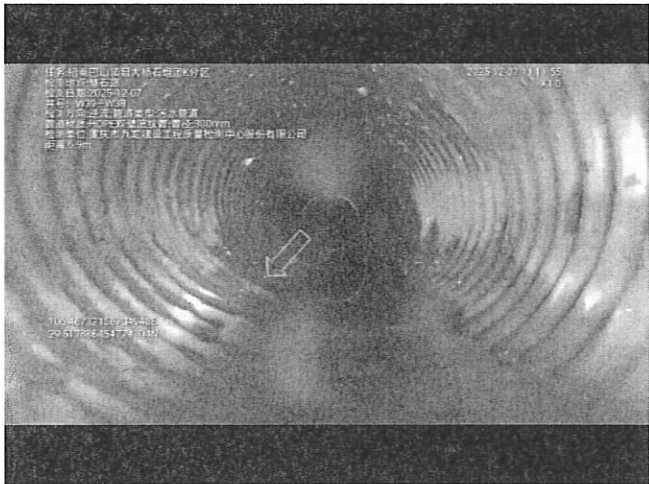
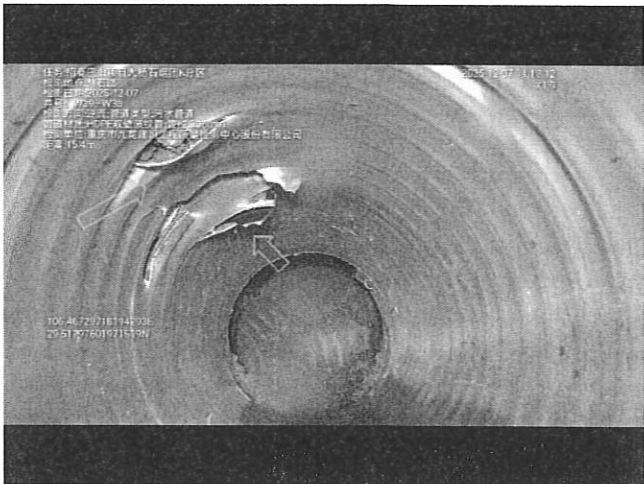
管段编号	W39-6#W39-5		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-6_W39-5_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-6					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.6	W39-6_W39-5_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
6.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0903	0.3	W39-6_W39-5_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

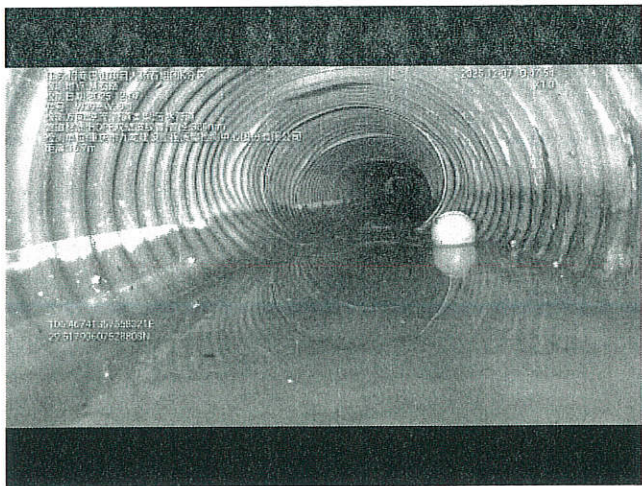
管段编号	W39-7#W39-6		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-7_W39-6_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-7					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.9	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	4	W39-7_W39-6_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

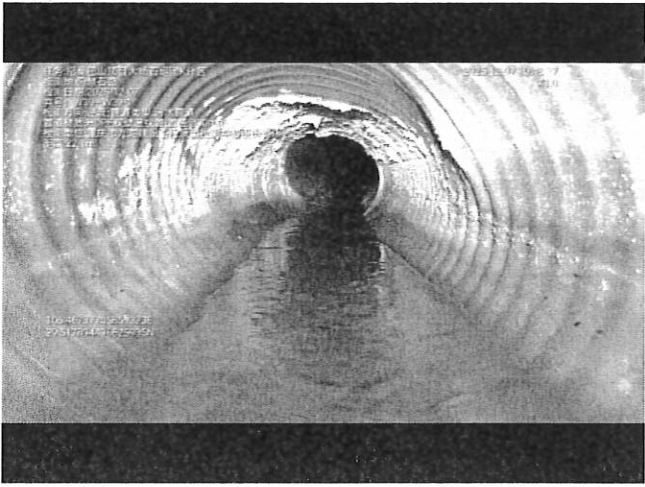
管段编号	W39-8#W39-7		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-8_W39-7_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-8					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.5	W39-8_W39-7_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
6.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.5	W39-8_W39-7_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
 								
照片 1					照片 2			

管段编号	W39-9#W39-8		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39-9_W39-8_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39-9					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W39-9_W39-8_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W39#W38		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	16.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	16.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39_W38_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
6.9	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0309	1	W39_W38_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
15.4	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1012	0.4	W39_W38_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								

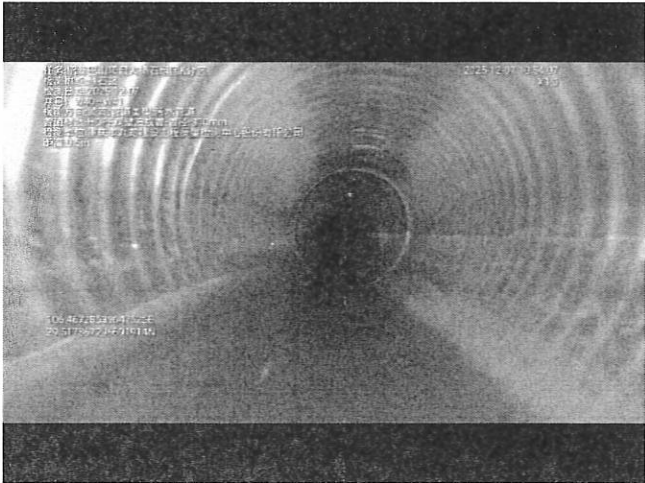
	
照片 1	照片 2

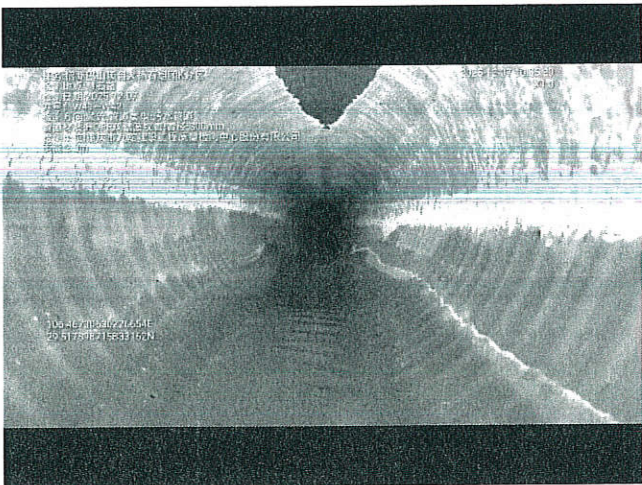
管段编号	W39#W39-1		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		31.1		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		31.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W39_W39-1_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W39						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
11.3	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1011	0.1	W39_W39-1_20251207_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
16.7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.3	W39_W39-1_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
22.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	W39_W39-1_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
											
照片 1					照片 2						

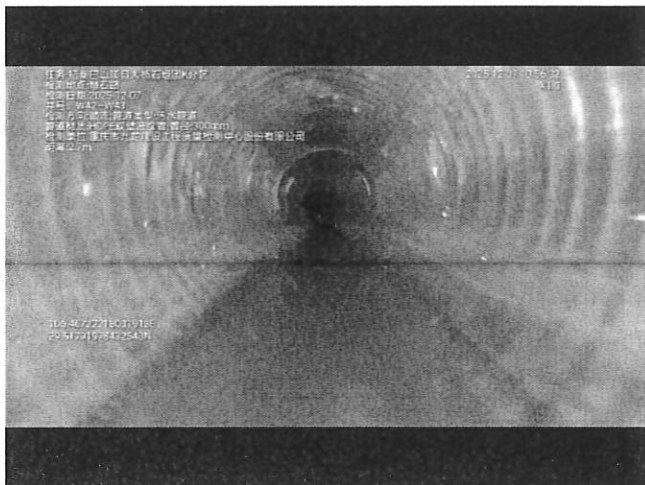
	
照片 3	

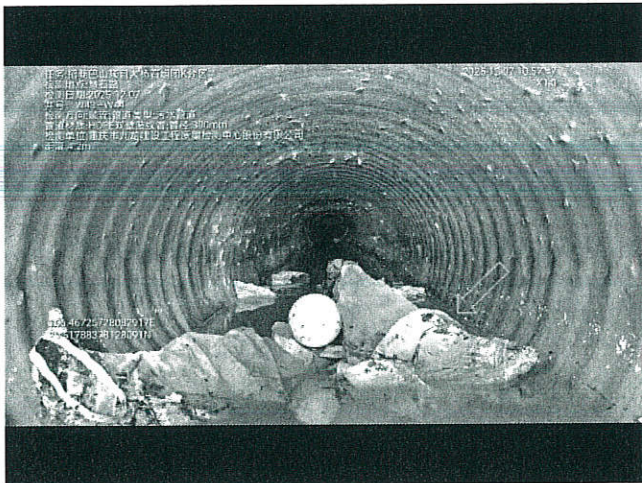
管段编号	W39#W40		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	9	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W39_W40_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W39					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
8.1	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1112	0.2	W39_W40_20251207_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								

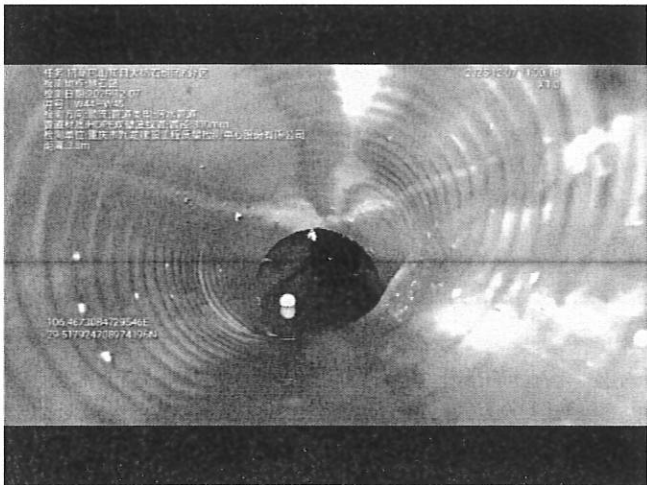
井口: 新嘉坡直落大坡石路W39#W40 检测地点: 慧石路 检测日期: 2025-12-07 井号: W39-W40 检测方向: 顺流 检测人员: 李俊 检测单位: 重庆市长寿区建设工程质量监督中心集团股份有限公司 正高: 0.1m 105.9134717056104E 29.51772423587541N	
照片 1	

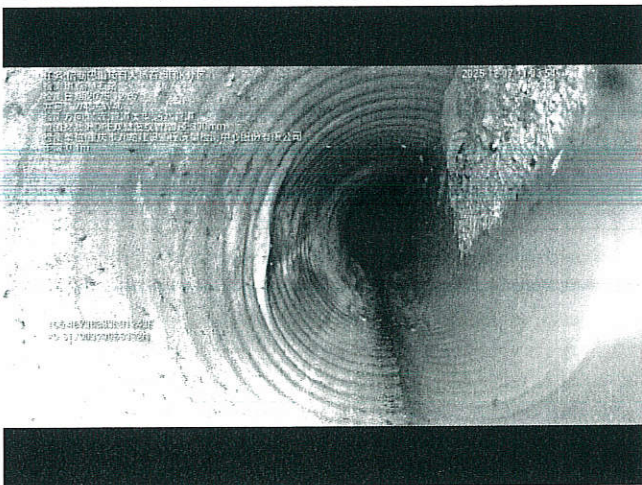
管段编号	W40#W41		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.3		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.3		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W40_W41_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W40					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W40_W41_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

管段编号	W41#W42		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W41_W42_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W41					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W41_W42_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

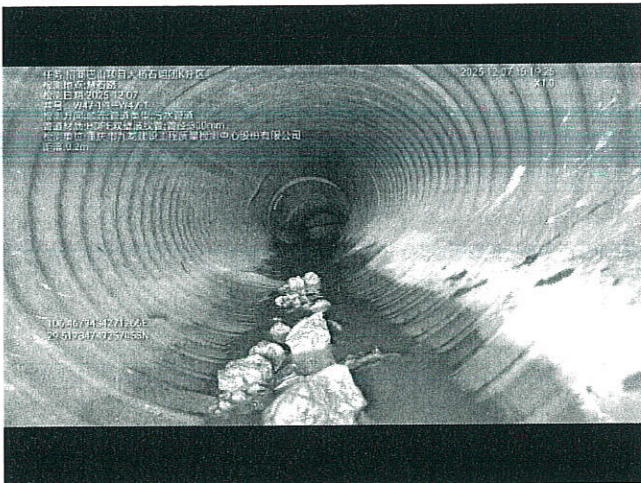
管段编号	W42#W43		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.6	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.6	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W42_W43_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W42					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W42_W43_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

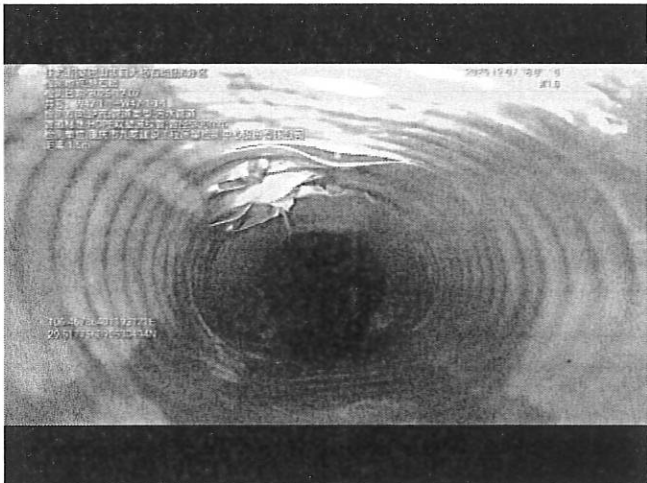
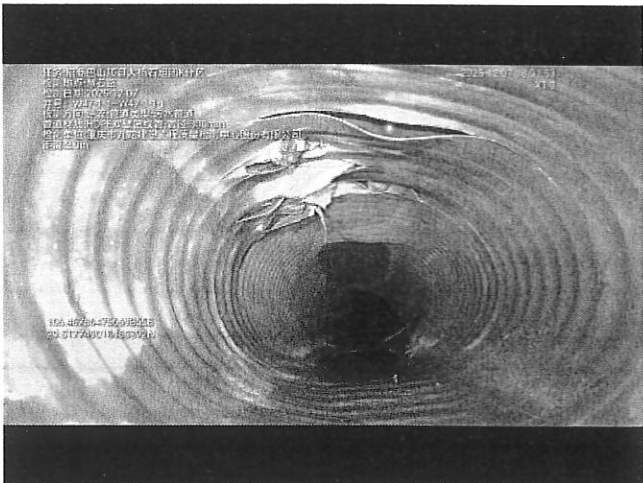
管段编号	W43#W44		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	8.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W43_W44_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	0.08	
井口编号	W43					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
4.2	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	2	W43_W44_20251207_1.png	管道内影响过流的阻挡物。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

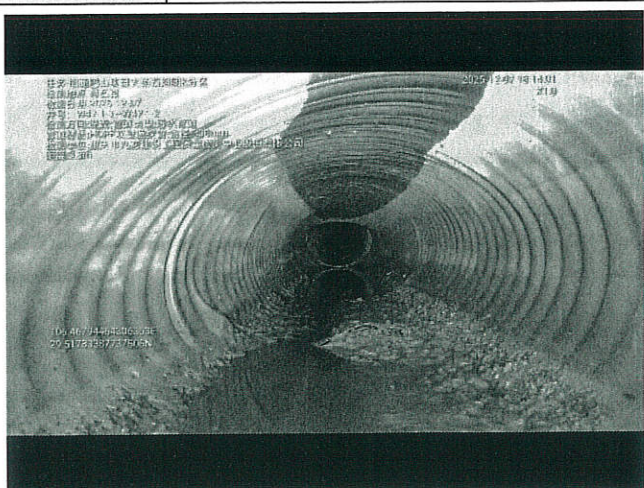
管段编号	W44#W45		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	10.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W44_W45_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W44					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.8	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1.2	W44_W45_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

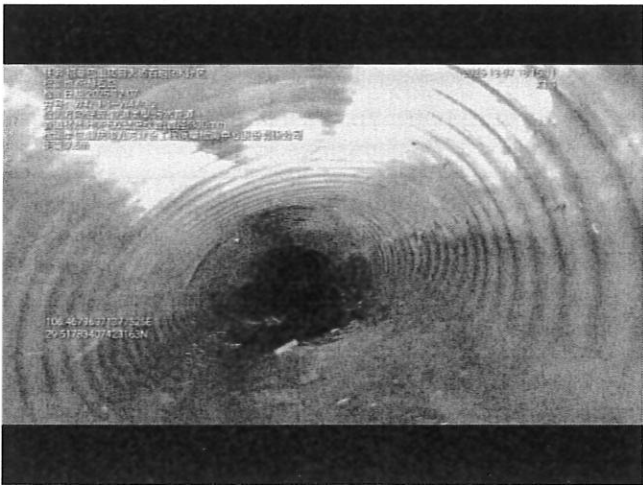
管段编号	W45#W46		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W45_W46_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W45					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W45_W46_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-1-1-1#W47-1-1-2		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	21.4		
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	21.4		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-1-1-1_W47-1-1-2_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	1.40		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	W47-1-1-1					检测方向	NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
15.2	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1204	0.2	W47-1-1-1_W47-1-1-2_20251207_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。	
20.4	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0903	0.4	W47-1-1-1_W47-1-1-2_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
备注信息									
照片 1					照片 2				

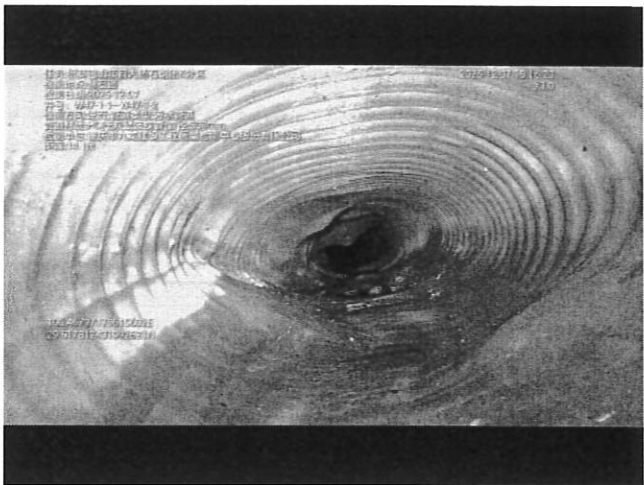
管段编号	W47-1-1#W47-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-1-1_W47-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-1-1					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	4.5	W47-1-1_W47-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-1-1#W47-1-1-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	12.2	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	12.2	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-1-1_W47-1-1-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	3.80	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-1-1					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.5	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	2.5	W47-1-1_W47-1-1-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
2	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1001	0.6	W47-1-1_W47-1-1-1_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

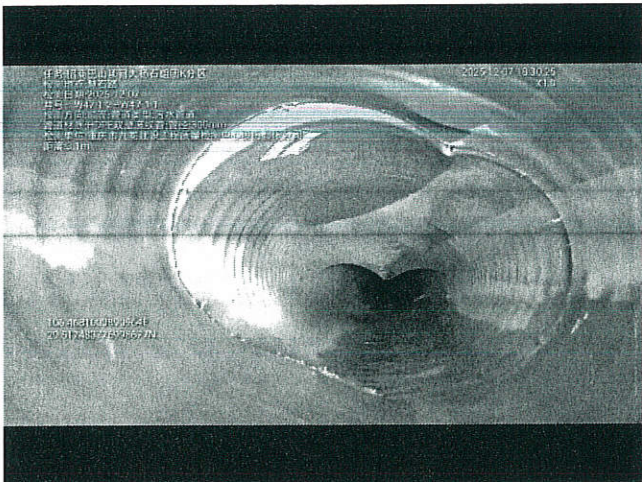
管段编号	W47-1-1#W47-1-2		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		21.5		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W47-1-1_W47-1-2_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		4.50		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W47-1-1						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
3.3	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	2.6	W47-1-1_W47-1-2_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
3.8	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1	W47-1-1_W47-1-2_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
7.6	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	6.4	W47-1-1_W47-1-2_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
14.1	结构性缺陷	(BX)变形	5	3	1212	2.6	W47-1-1_W47-1-2_20251207_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
 慧石路污水管道非开挖修复工程 检测地点：慧石路 检测日期：2025-12-07 井号：W47-1-1-W47-1-2 检测人员：陈强、曾强、											

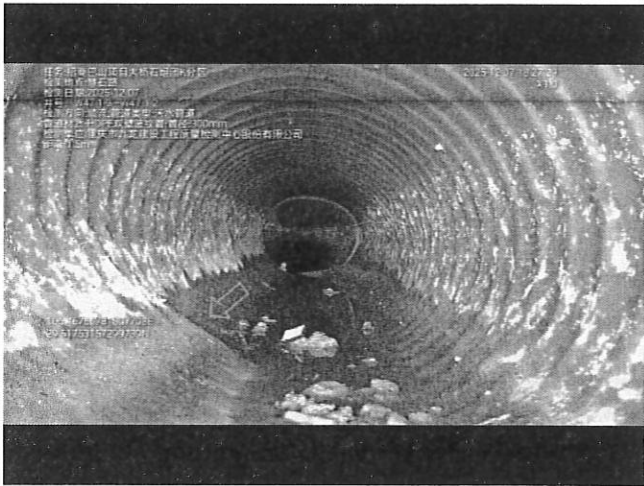
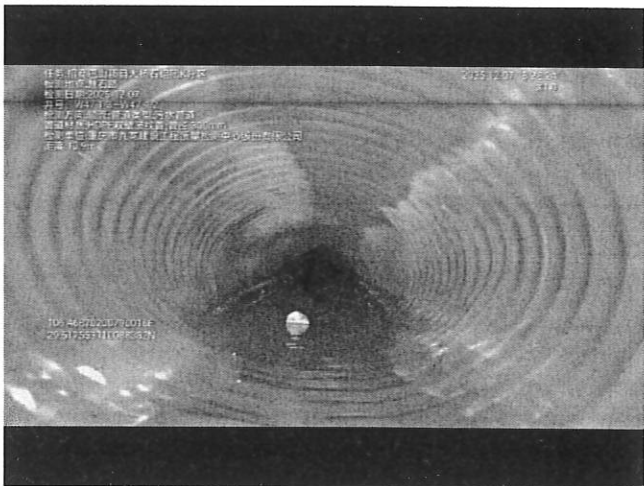


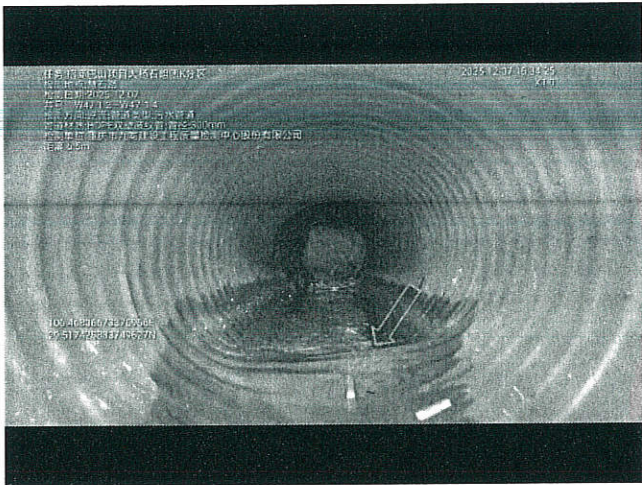
照片 3

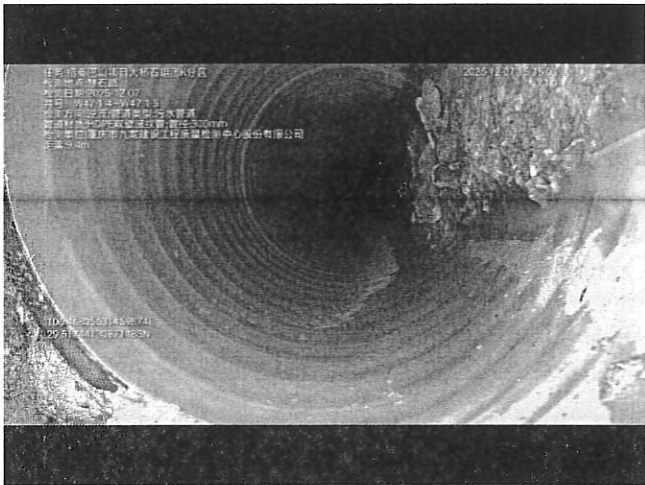


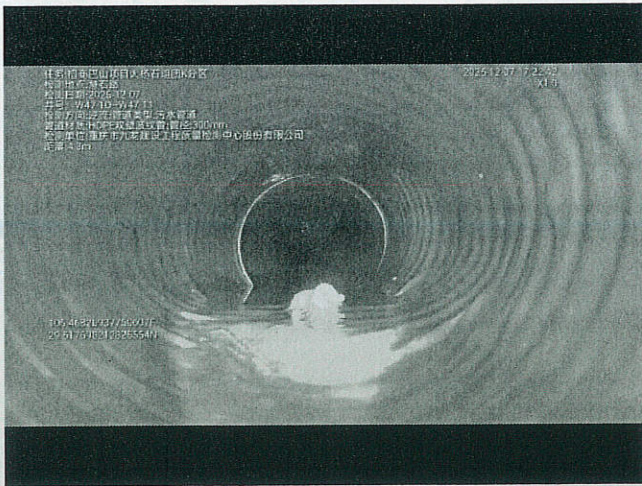
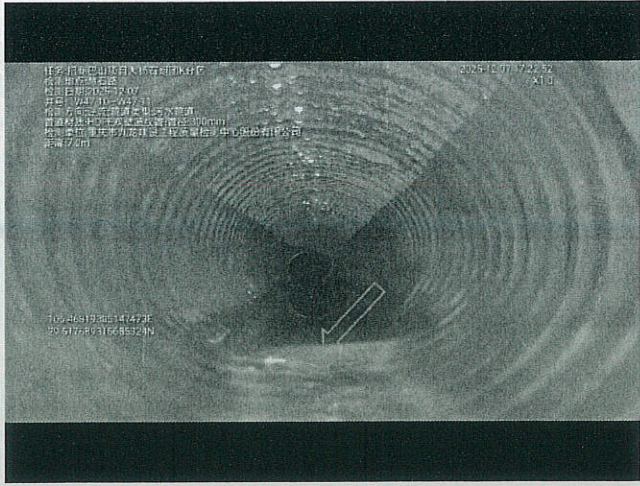
照片 4

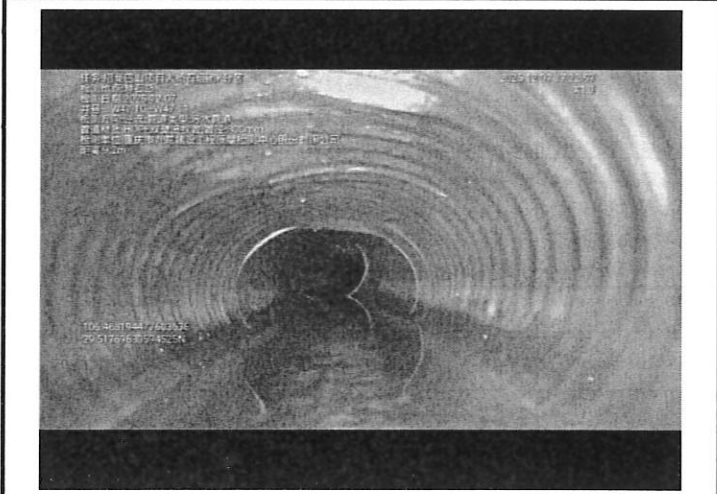
管段编号	W47-1-2#W47-1-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	21.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	4.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-1-2_W47-1-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	D 慧石路					修复指数	4.50	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-1-2					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.1	结构性缺陷	(BX)变形	5	3	1212	1.6	W47-1-2_W47-1-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-1-3#W47-1-2		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	17.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	17.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-1-3_W47-1-2_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-1-3					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0509	2.2	W47-1-3_W47-1-2_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
10.9	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3.5	W47-1-3_W47-1-2_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
 								
照片 1					照片 2			

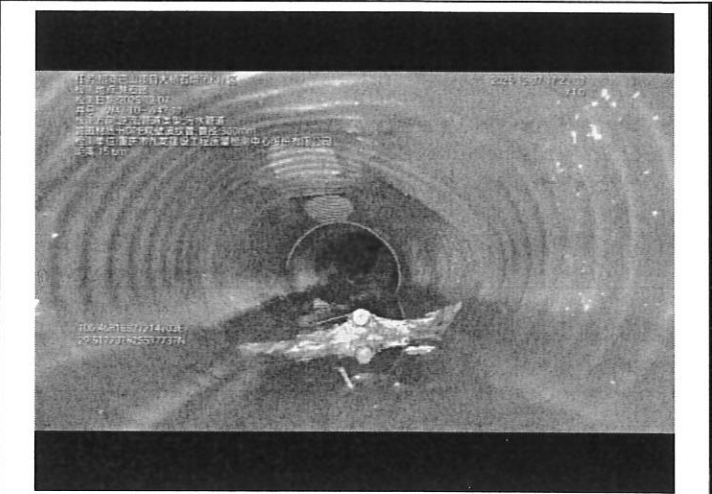
管段编号	W47-1-3#W47-1-4		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	9.4	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-1-3_W47-1-4_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-1-3					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
6.7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0507	0.3	W47-1-3_W47-1-4_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-1-4#W47-1-5		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		11.5		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		11.5		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W47-1-4_W47-1-5_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W47-1-4						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W47-1-4_W47-1-5_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

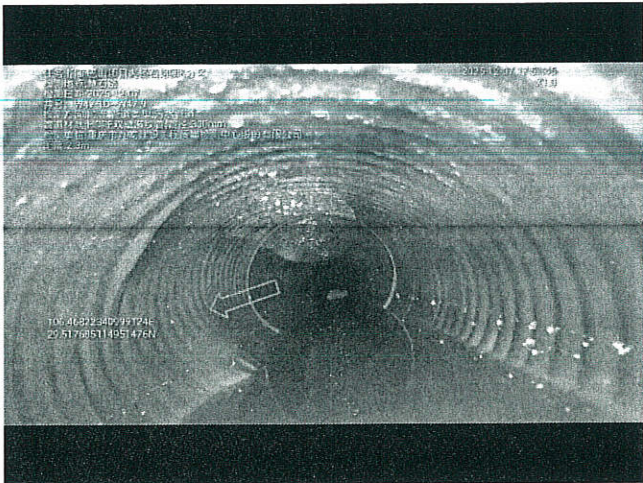
管段编号	W47-10#W47-11		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	19.1	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	19.1	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-10_W47-11_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-10					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
4.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0309	1.2	W47-10_W47-11_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0309	0.7	W47-10_W47-11_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
9.2	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1.8	W47-10_W47-11_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。
15.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.8	W47-10_W47-11_20251207_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

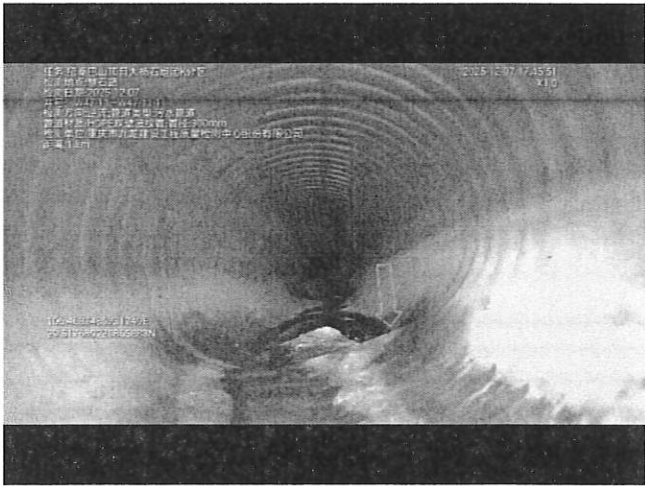
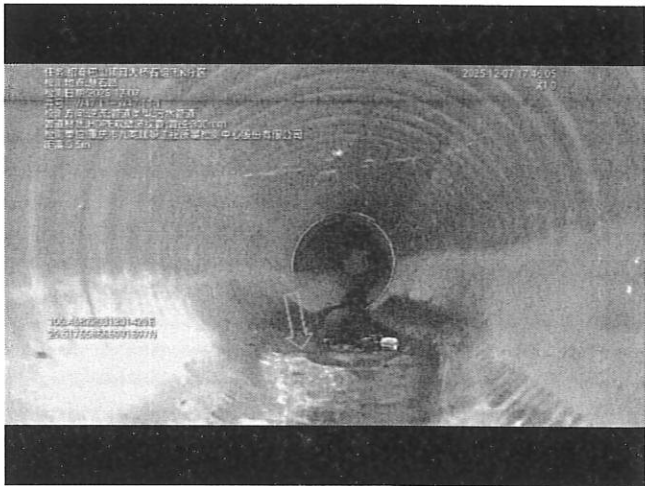


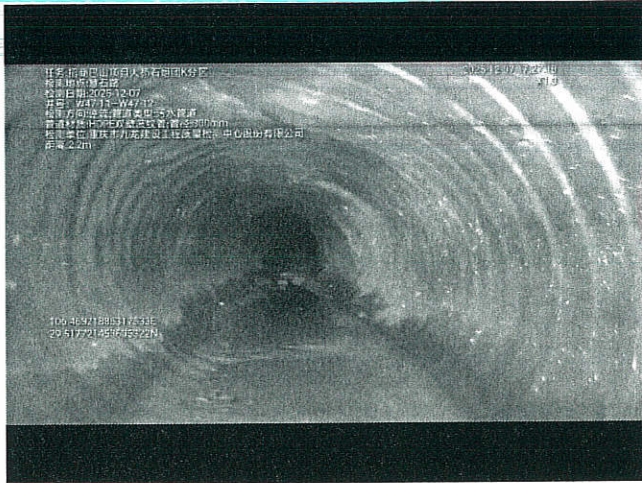
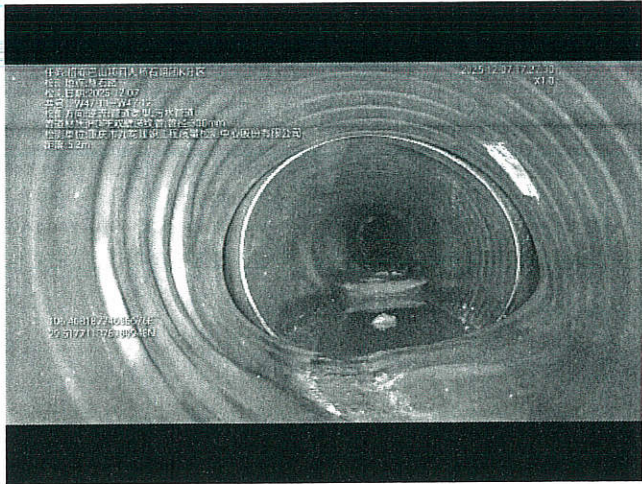
照片 3

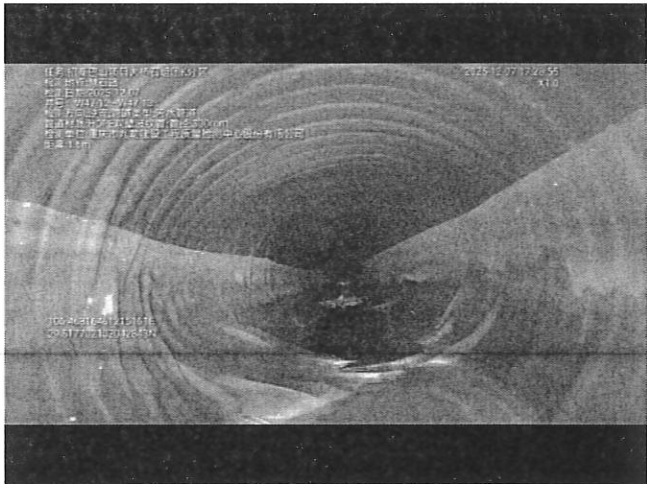
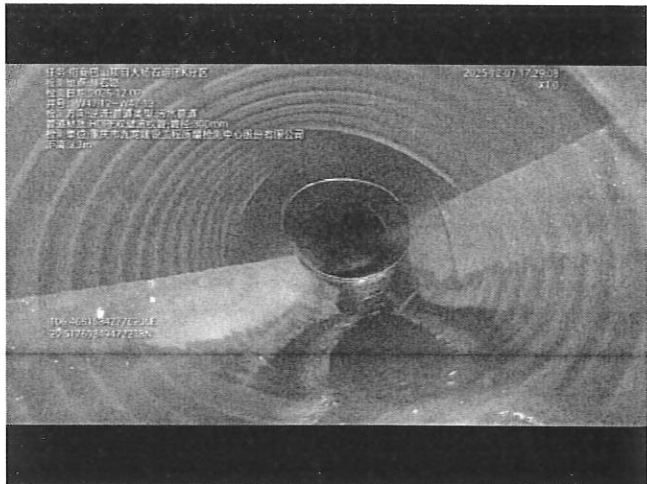


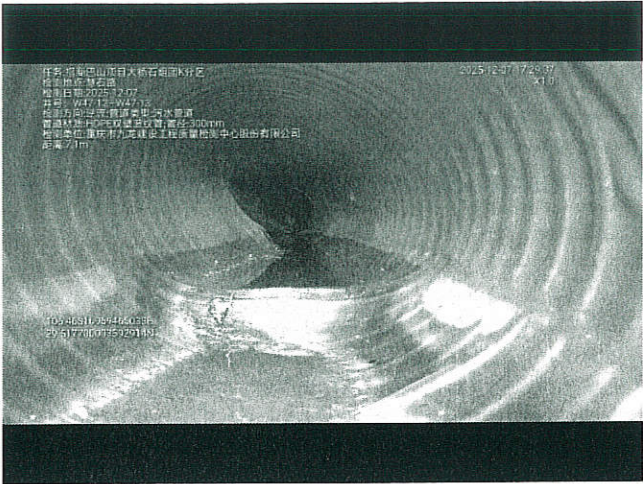
照片 4

管段编号	W47-10#W47-9		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	10	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-10_W47-9_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-10					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3	W47-10_W47-9_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

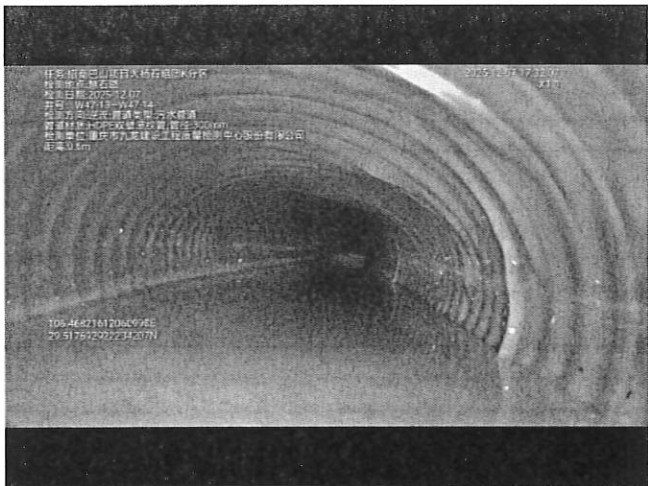
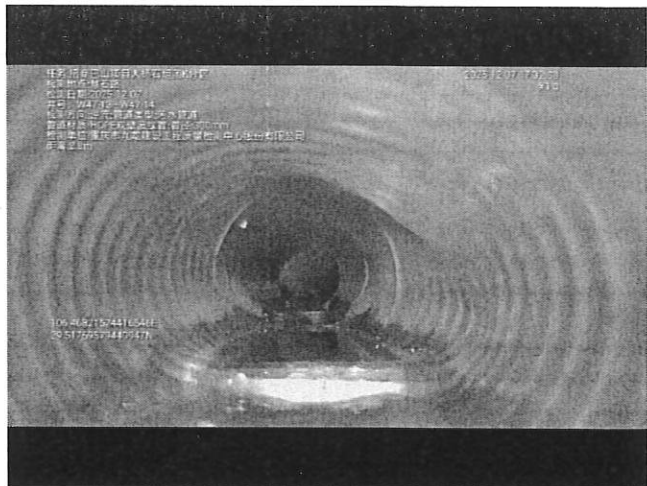
管段编号	W47-11#W47-11-1		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		9.3		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		9.3		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W47-11_W47-11-1_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		0.70		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W47-11						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
1.8	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0407	0.7	W47-11_W47-11-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
3.8	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0507	0.5	W47-11_W47-11-1_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
 											
照片 1						照片 2					

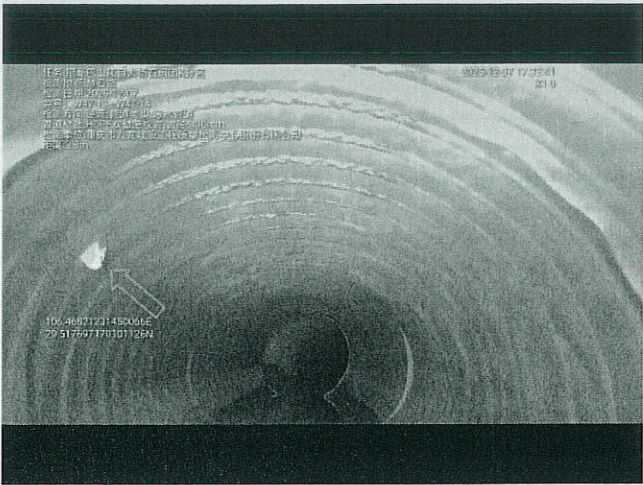
管段编号		W47-11#W47-12		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		9	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		9	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W47-11_W47-12_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		1.40	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		W47-11						检测方向		NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
2.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.8	W47-11_W47-12_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
5.2	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	2.8	W47-11_W47-12_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
 任务: 邯郸邯山区南大街智慧排水分公司 检测地点: 慧石路 检测日期: 2025-12-07 井号: W47-11-W47-12 检测方向: 沿道路走向检测, 全长检测 管道材料: 双壁波纹管, 管径: 300mm 检测单位: 康铁北方龙建设工程检测有限公司 距离: 2.2m 100-48347886317643E 29-517721185765522H  任务: 邯郸邯山区南大街智慧排水分公司 检测地点: 慧石路 检测日期: 2025-12-07 井号: W47-11-W47-12 检测方向: 沿道路走向检测, 全长检测 管道材料: 双壁波纹管, 管径: 300mm 检测单位: 康铁北方龙建设工程检测有限公司 距离: 5.2m 100-48347886317643E 29-517721185765522H											
照片 1						照片 2					

管段编号	W47-12#W47-13		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	15.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	15.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-12_W47-13_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-12					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.7	W47-12_W47-13_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
3.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3.7	W47-12_W47-13_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
7.1	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	4.7	W47-12_W47-13_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
 								
照片 1					照片 2			

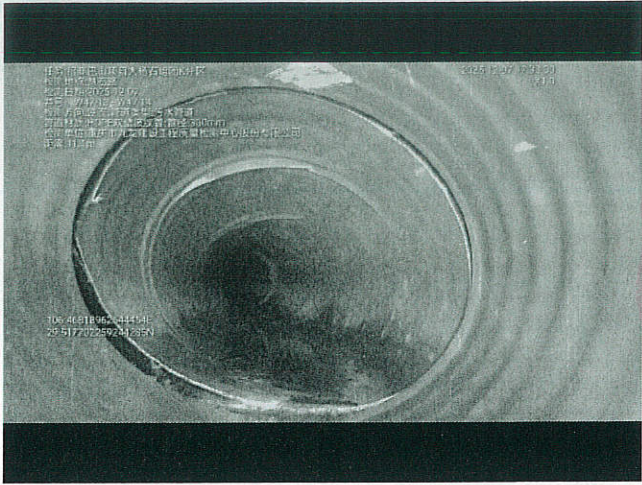


照片 3

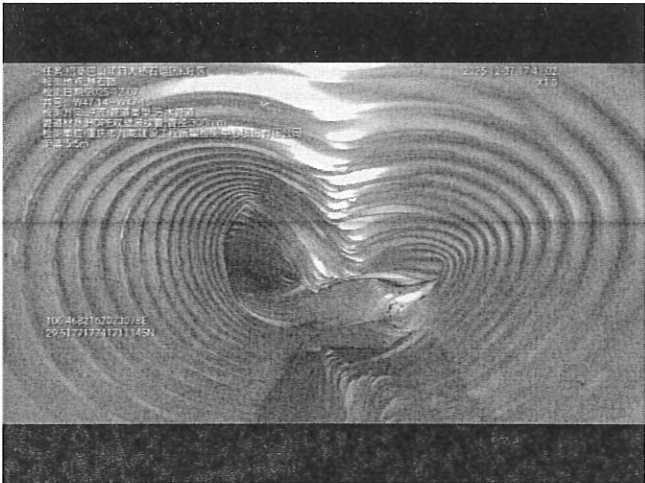
管段编号	W47-13#W47-14		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	16.8	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	16.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-13_W47-14_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-13					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0705	1.3	W47-13_W47-14_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
2.8	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	2.1	W47-13_W47-14_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
4.1	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1011	0.1	W47-13_W47-14_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
11.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.6	W47-13_W47-14_20251207_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

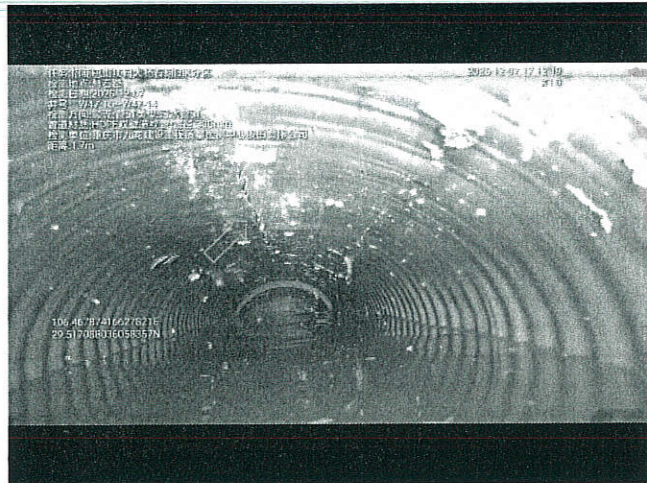


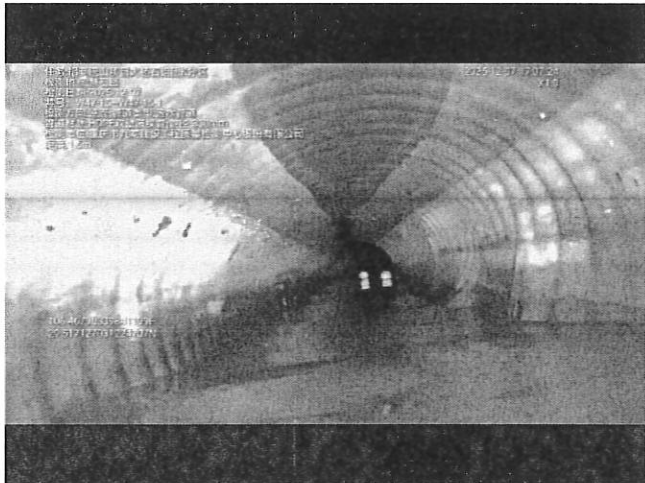
照片 3

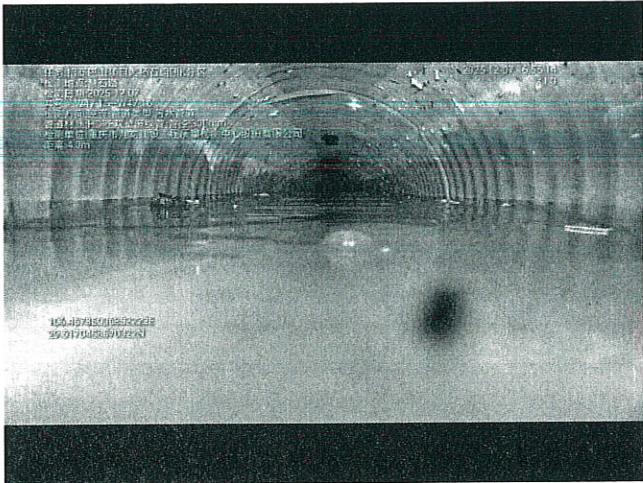


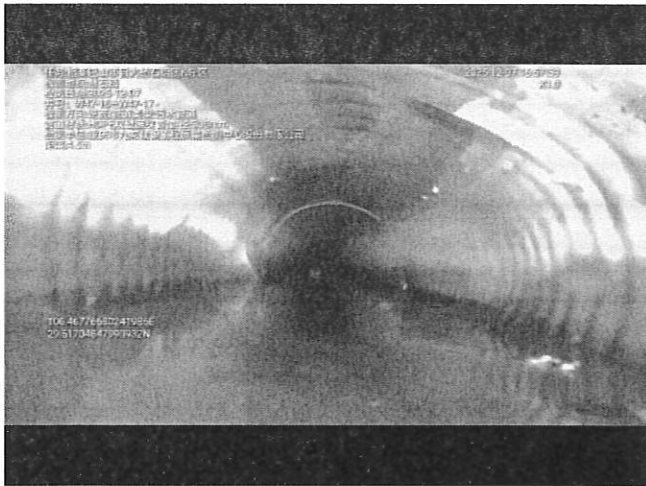
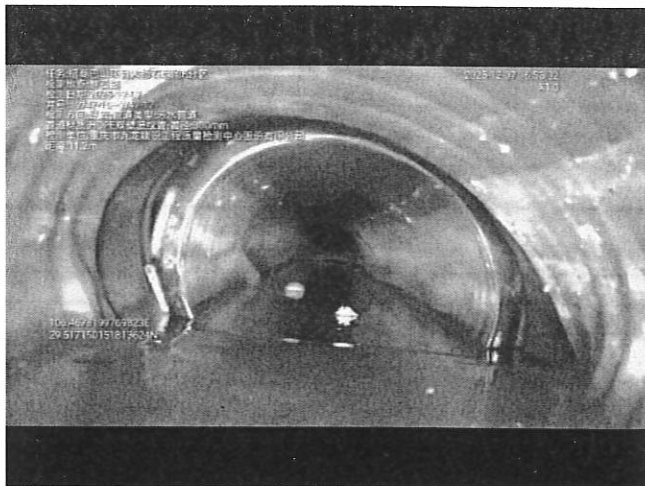
照片 4

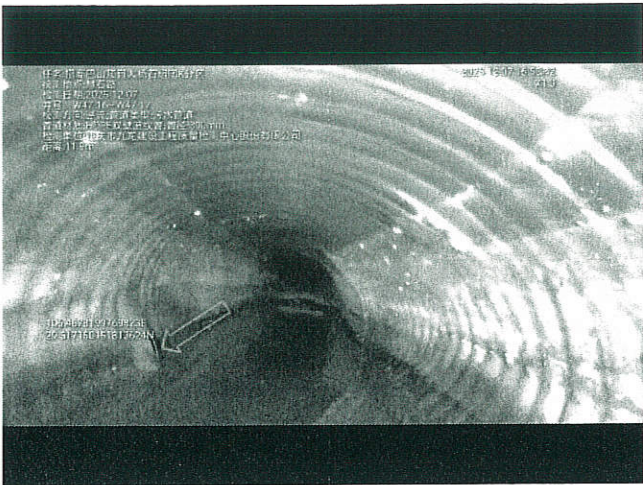
管段编号		W47-14#W47-15		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		11.5	
管段类型		污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.5	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W47-14_W47-15_20251207.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		8.00	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		W47-14						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
5.5		结构性缺陷	(BX)变形	10	4	1212	2		W47-14_W47-15_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	W47-15#W47-14		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	11.5	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-15_W47-14_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	D 慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-15					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.7	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1112	1	W47-15_W47-14_20251207_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-15#W47-15-1		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	11	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	11	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-15_W47-15-1_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-15					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3	W47-15_W47-15-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-15#W47-16		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	7.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-15_W47-16_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-15					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W47-15_W47-16_20251207_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W47-16#W47-17		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	15.3	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	15.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W47-16_W47-17_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	1.40	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W47-16					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
4.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.1	W47-16_W47-17_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
11.2	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	3.1	W47-16_W47-17_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
12.4	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0708	0.1	W47-16_W47-17_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			



照片 3

管段编号	W5#W3	管段直径(mm)	300		管段长度(m)	23		
管段类型	污水管道	截面形状	圆形		检测长度(m)	23		
管段材质	HDPE 双壁波纹管	建设日期	/		录像文件	W5_W3_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0	终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/	检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路				修复指数	4.50		
权属单位					养护指数	0.08		
井口编号	W5				检测方向	NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
5.6	结构性缺陷	(CK)错口	5	3	1212	0.1	W5_W3_20251207_1.png	同一接口的两个管口产生横向偏差，未处于管道的正确位置。
16.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.8	W5_W3_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
20.3	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0506	0.3	W5_W3_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合3种。
20.6	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	0.4	W5_W3_20251207_4.png	管道内影响过流的阻挡物。
21.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.7	W5_W3_20251207_5.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								

重庆两江新区住房和城乡建设局
检测地点: 慧石路
检测日期: 2025-12-07
井口编号: W5
检测管段: W5#W3
检测管径: 300mm
检测深度: 0.00m
检测单位: 重庆两江新区建设工程质量监督中心股份有限公司
检测人员: 王强

2025-12-07 15:28:11
X1.0

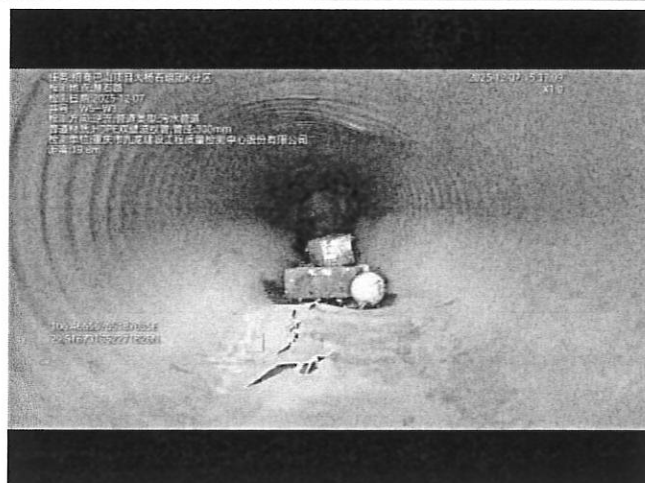
1064665461-652656
20 5167167104852727

重庆两江新区住房和城乡建设局
检测地点: 慧石路
检测日期: 2025-12-07
井口编号: W5
检测管段: W5#W3
检测管径: 300mm
检测深度: 0.00m
检测单位: 重庆两江新区建设工程质量监督中心股份有限公司
检测人员: 王强

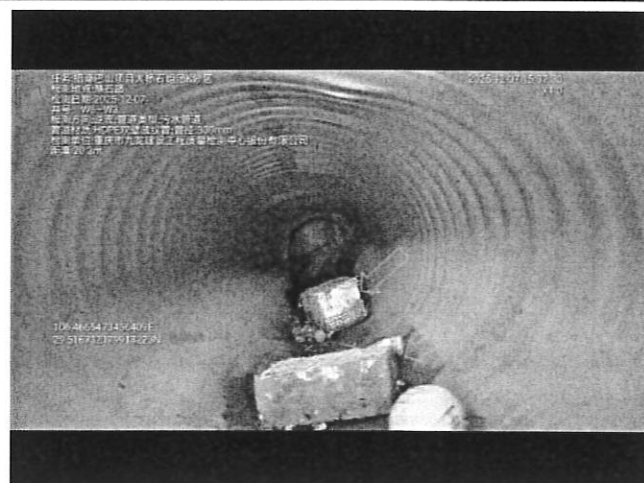
2025-12-07 15:36:51
X1.0

1064665461-652656
20 5167167104852727

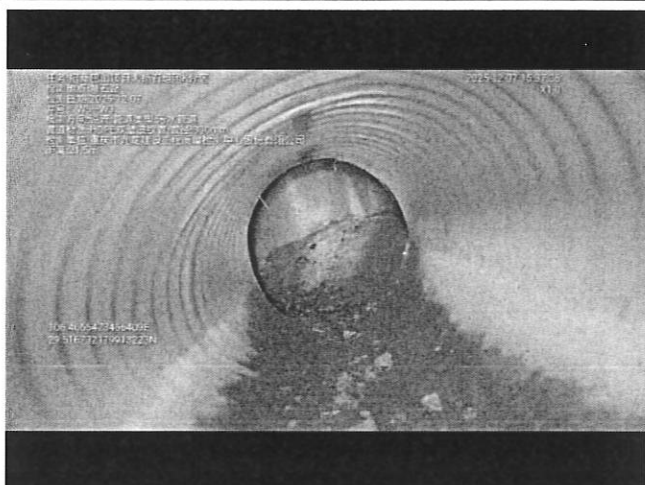
照片 1



照片 2

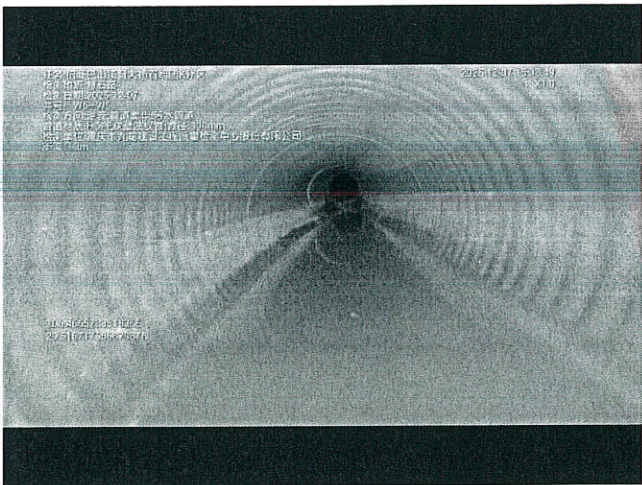


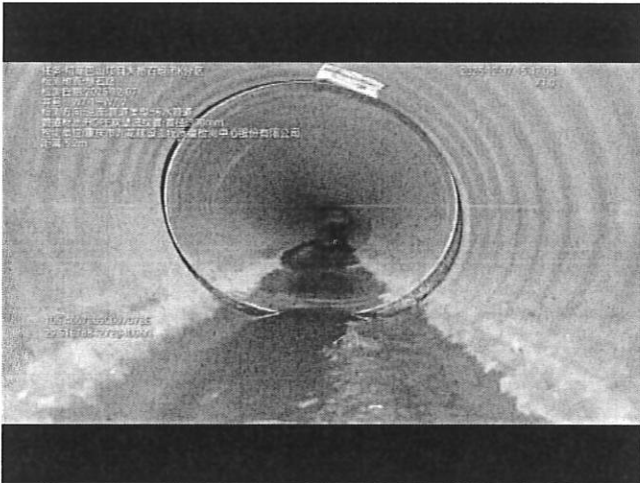
照片 3



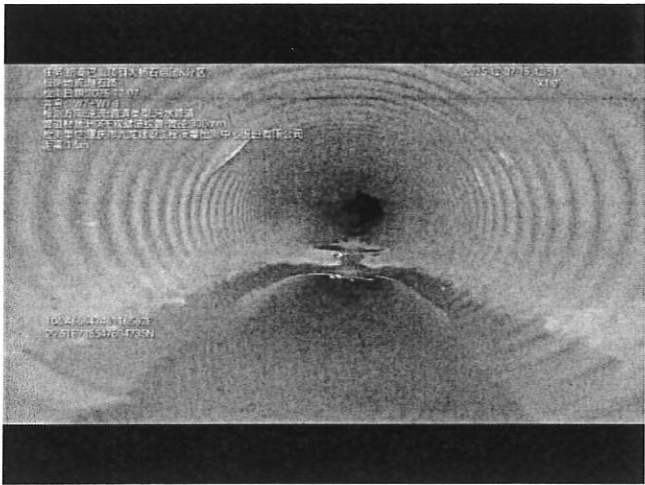
照片 4

照片 5

管段编号	W6#W5		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		8		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W6_W5_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W6						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	W6_W5_20251207_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	W7-1#W7-2		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	11.7	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	11.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W7-1_W7-2_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W7-1					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
5.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2.5	W7-1_W7-2_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	W7#7-1		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		18.6		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		18.6		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W7_7-1_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.54		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W7						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
1.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.5	W7_7-1_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
2.6	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0006	0.6	W7_7-1_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
4.6	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0607	0.1	W7_7-1_20251207_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
9.6	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0006	1.2	W7_7-1_20251207_4.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
16.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.2	W7_7-1_20251207_5.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											



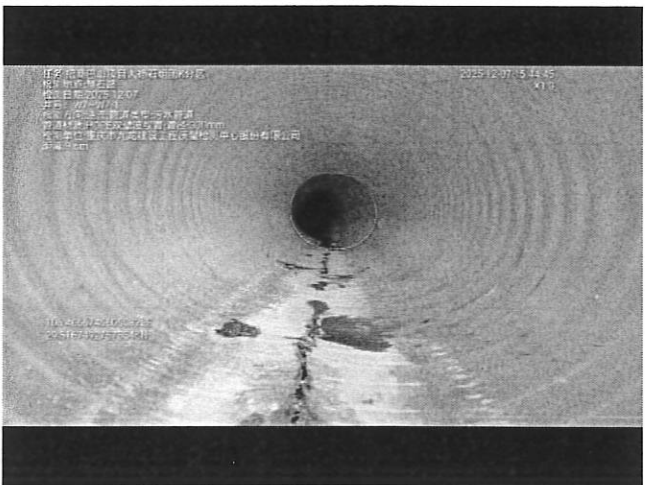
照片 1



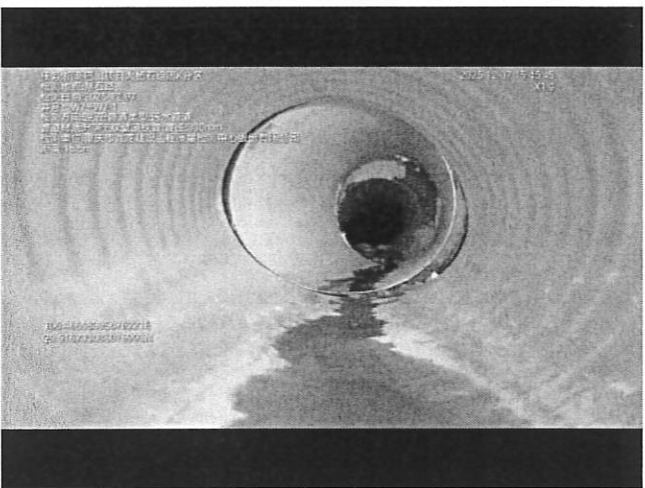
照片 2



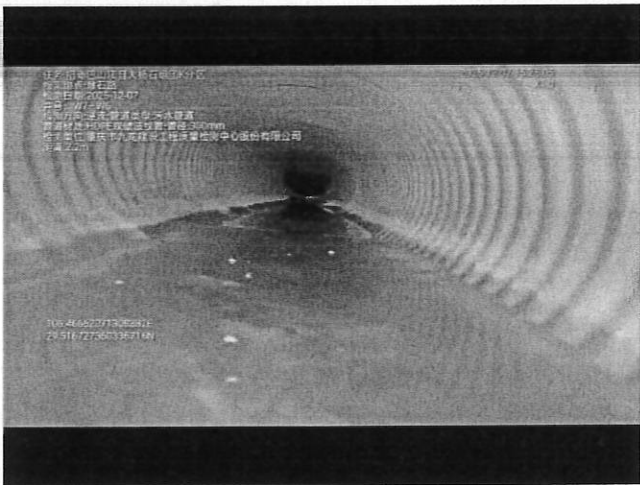
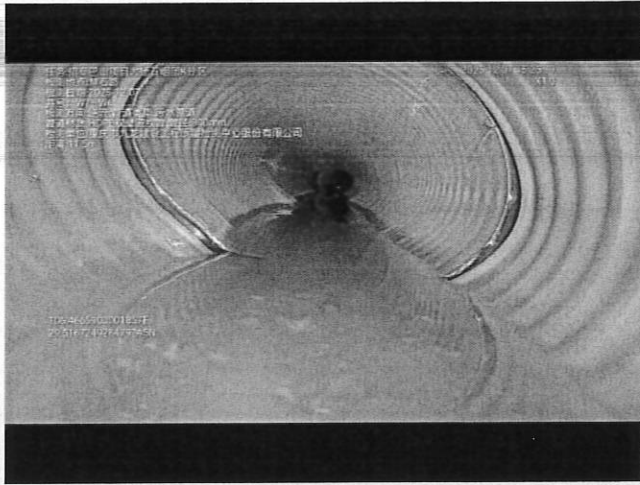
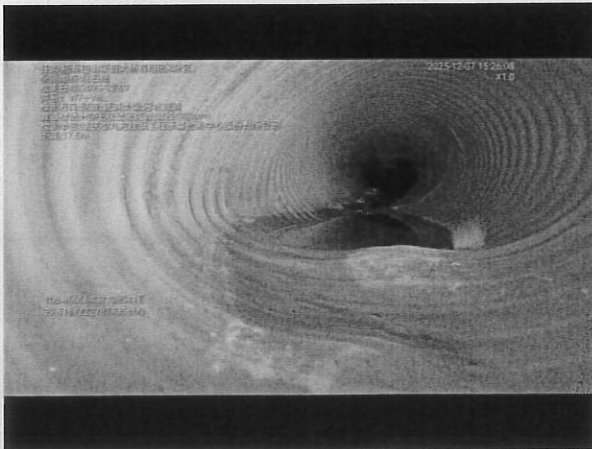
照片 3

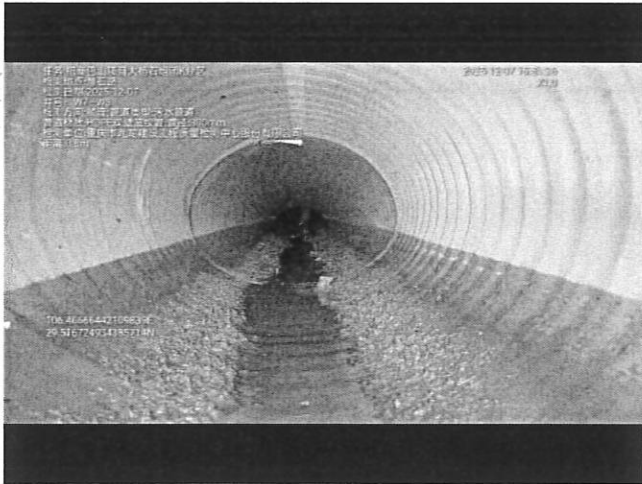
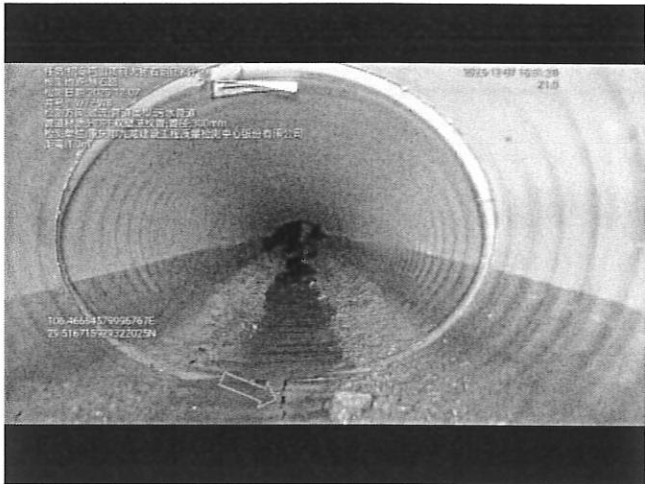


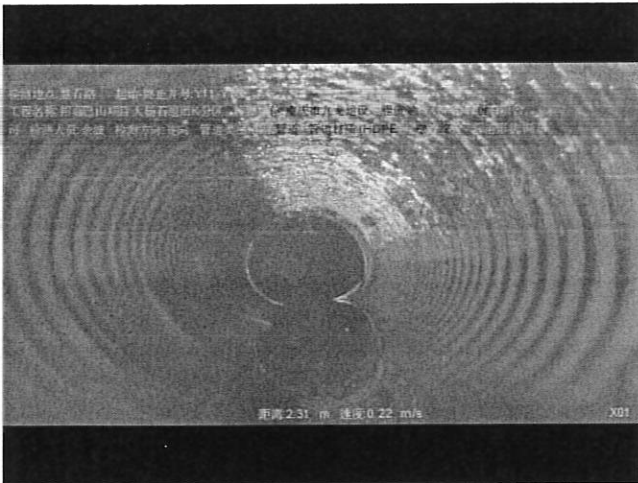
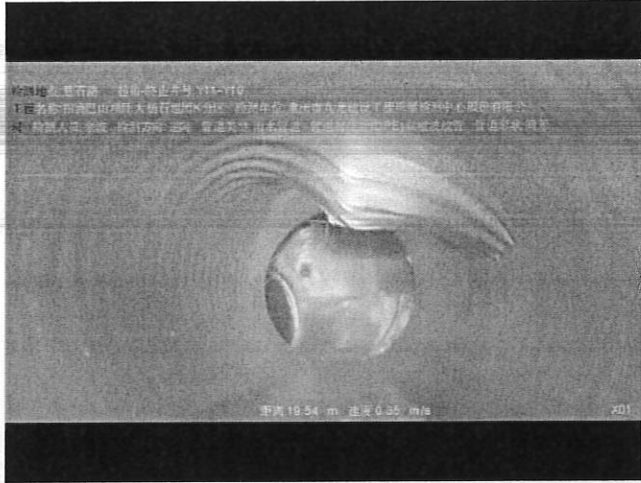
照片 4



照片 5

管段编号	W7#W6		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	27	
管段类型	污水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	27	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	W7_W6_20251207.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-07		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	4.50	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	W7					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	9	W7_W6_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
11.5	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	5.9	W7_W6_20251207_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
17.5	结构性缺陷	(BX)变形	5	3	1212	5	W7_W6_20251207_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			
								
照片 3								

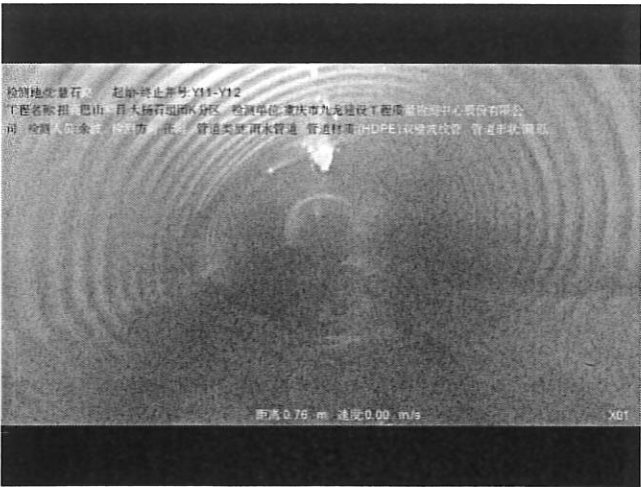
管段编号	W7#W8		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.5		
管段类型	污水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.5		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		W7_W8_20251207.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-07		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.75		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	W7						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.9	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	5.3	W7_W8_20251207_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
1.2	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0006	0.2	W7_W8_20251207_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											
											
照片 1					照片 2						

管段编号		Y11#Y10		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		21.75	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		21.75	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y11_Y10_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		1.40	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y11						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片		备注	
2.3		结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	17	Y11_Y10_20251206_1.png		管道受外力挤压造成形状变异。	
19.8		结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1003	0.8	Y11_Y10_20251206_2.png		管道受外力挤压造成形状变异。	
备注信息											
 											
照片 1						照片 2					

管段编号	Y11#Y12		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		23.86	
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		23.86	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y11_Y12_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点	慧石路						修复指数		1.40	
权属单位							养护指数		/	
井口编号	Y11						检测方向		SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注		
0.7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3.3	Y11_Y12_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。		
1.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	Y11_Y12_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。		
12.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0102	0.1	Y11_Y12_20251206_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。		
15.2	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	3.5	Y11_Y12_20251206_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。		

备注信息

检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y11-Y12
工程名称: 巴南区大佛湾边坡K分区 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司
检测人: 张金强 检测日期: 2025-12-06 管道类型: 雨水管道 管道材质: HDPE双壁波纹管 管道形状: 圆形



距离: 0.76 m 速度: 0.00 m/s X01

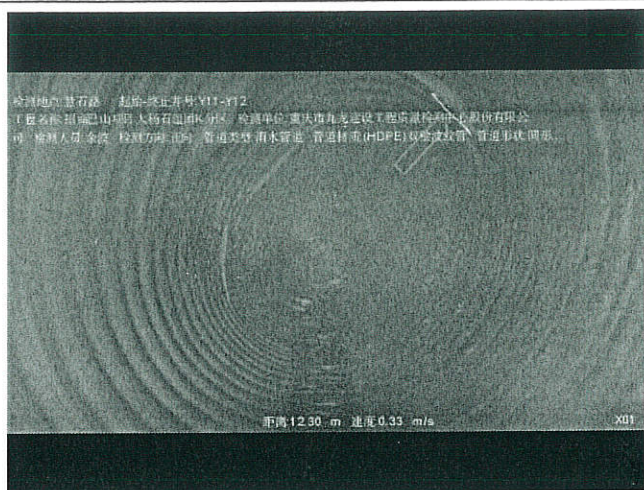
检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y11-Y12
工程名称: 巴南区大佛湾边坡K分区 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司
检测人: 张金强 检测日期: 2025-12-06 管道类型: 雨水管道 管道材质: HDPE双壁波纹管 管道形状: 圆形



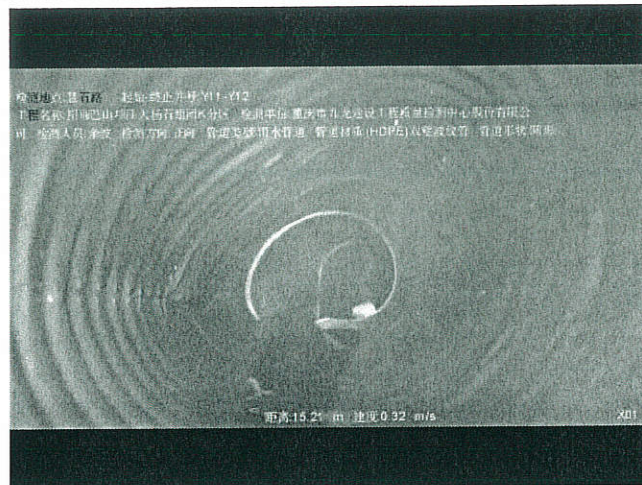
距离: 1.65 m 速度: 0.00 m/s Y01

照片 1

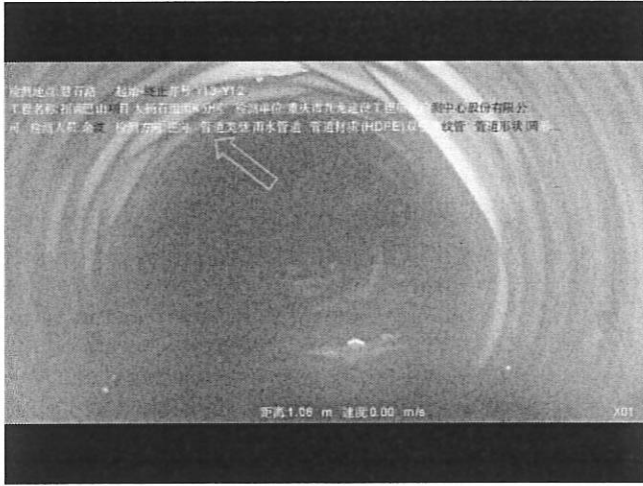
照片 2



照片 3

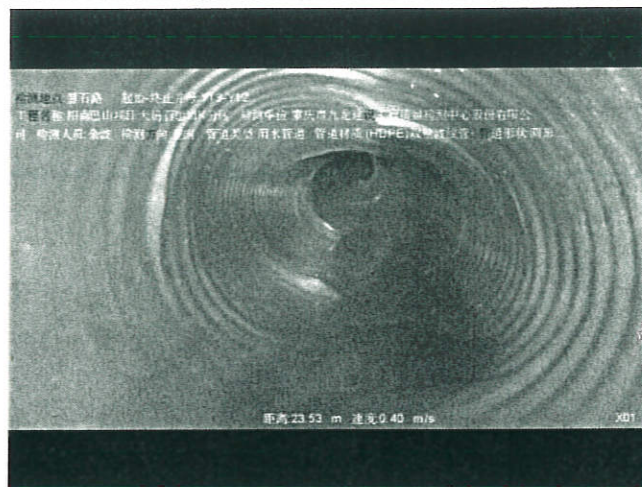


照片 4

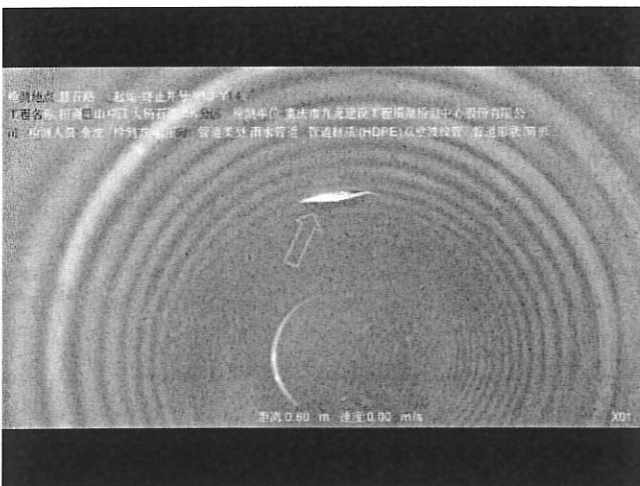
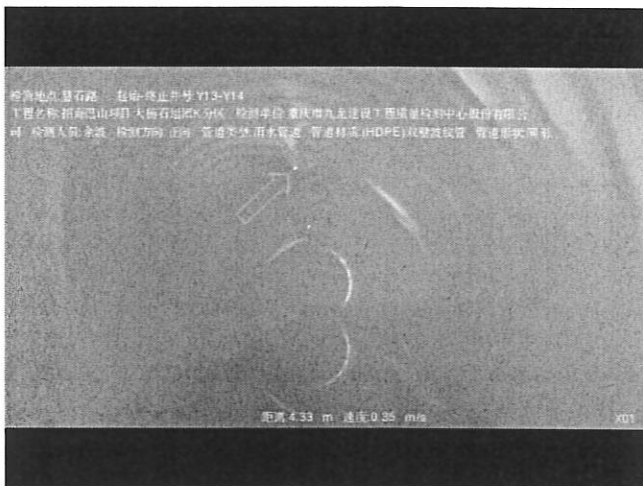
管段编号	Y13#Y12		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		30.6		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		30.6		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y13_Y12_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y13						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0903	0.4	Y13_Y12_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
14.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0309	2.7	Y13_Y12_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
18	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	3	Y13_Y12_20251206_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
23.5	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	3.4	Y13_Y12_20251206_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y13-Y12 工程名称: 招商局南山片区土石方回填工程 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 井: 检测人员: 余成 检测方向: 逆时 管道类型: 雨水管道 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形  距离1.06 m 速度0.00 m/s X01 检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y13-Y12 工程名称: 招商局南山片区土石方回填工程 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 井: 检测人员: 余成 检测方向: 逆时 管道类型: 雨水管道 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形  距离14.10 m 速度0.36 m/s X01											
照片 1						照片 2					

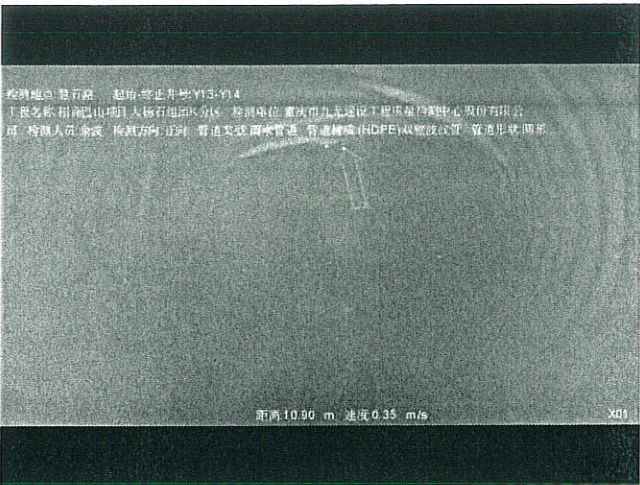


照片 3



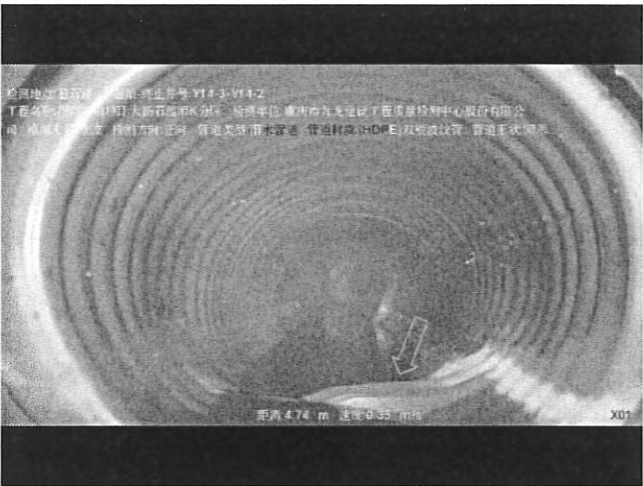
照片 4

管段编号	Y13#Y14		管段直径(mm)	500		管段长度(m)	21	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	21	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y13_Y14_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y13					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	Y13_Y14_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
4.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1103	1.2	Y13_Y14_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
11.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1003	1	Y13_Y14_20251206_3.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								
检测地点: 慧石路 / 桩号: 桩位号: Y13-Y14 / 工程名称: 招商局山坪坝大佛石边坡X-9K / 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 注: 检测人员: 李定 / 检测方向: 正向 / 管道类型: 雨水管道 / 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 / 管道形状: 圆形 					检测地点: 慧石路 / 桩号: 桩位号: Y13-Y14 / 工程名称: 招商局山坪坝大佛石边坡X-9K / 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 注: 检测人员: 李定 / 检测方向: 正向 / 管道类型: 雨水管道 / 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 / 管道形状: 圆形 			
照片 1					照片 2			

	
照片 3	

管段编号	Y14-3#Y14-2		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		17.35	
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		17.35	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y14-3_Y14-2_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点	慧石路						修复指数		1.40	
权属单位							养护指数		/	
井口编号	Y14-3						检测方向		SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注		
5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0308	0.5	Y14-3_Y14-2_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。		
7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0305	0.6	Y14-3_Y14-2_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。		
11.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1201	0.1	Y14-3_Y14-2_20251206_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。		
15	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	1.2	Y14-3_Y14-2_20251206_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。		

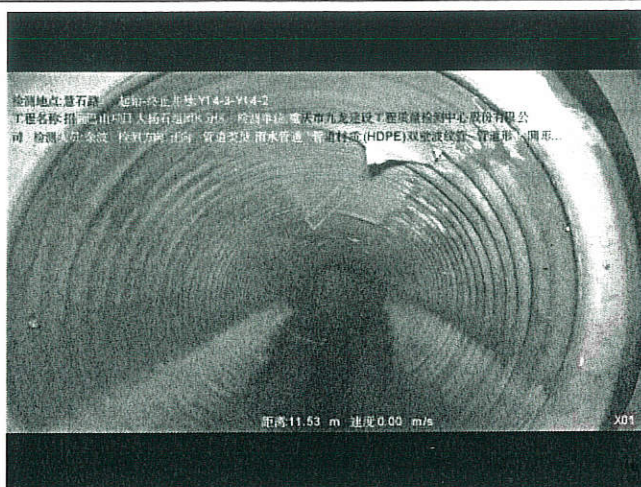
备注信息



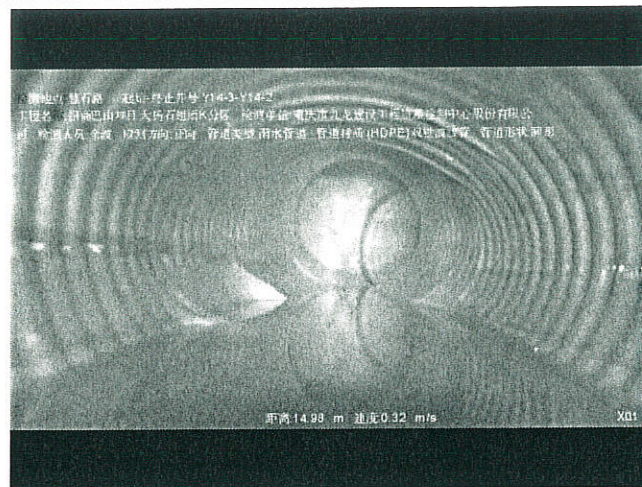
照片 1



照片 2

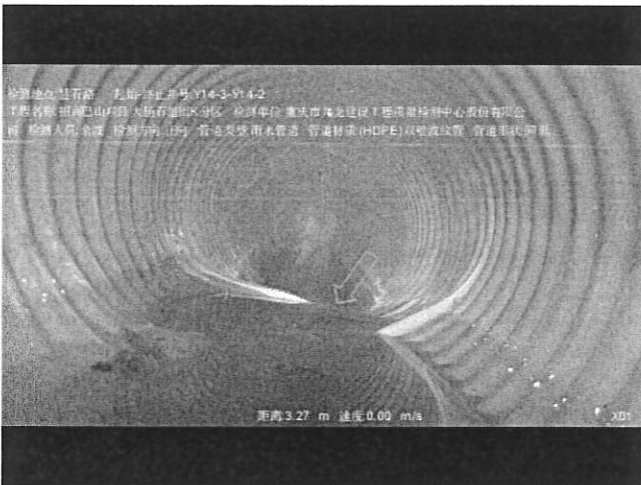


照片 3

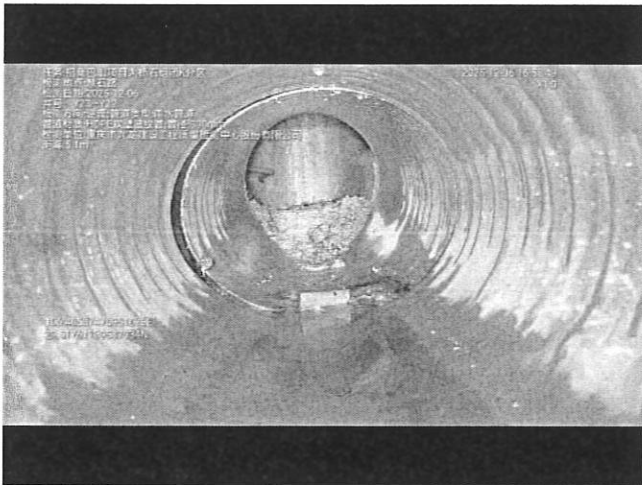


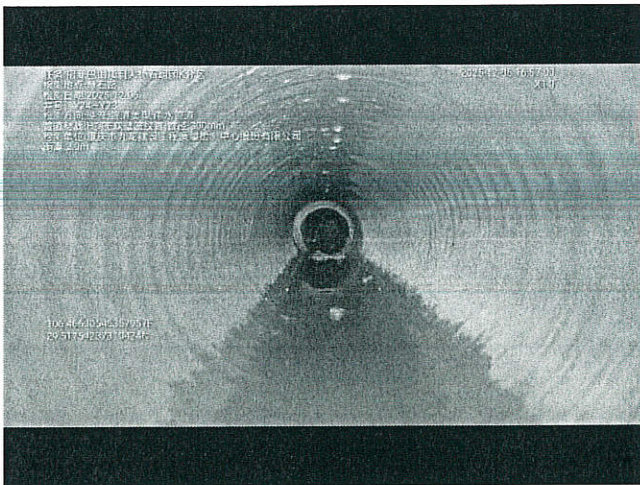
照片 4

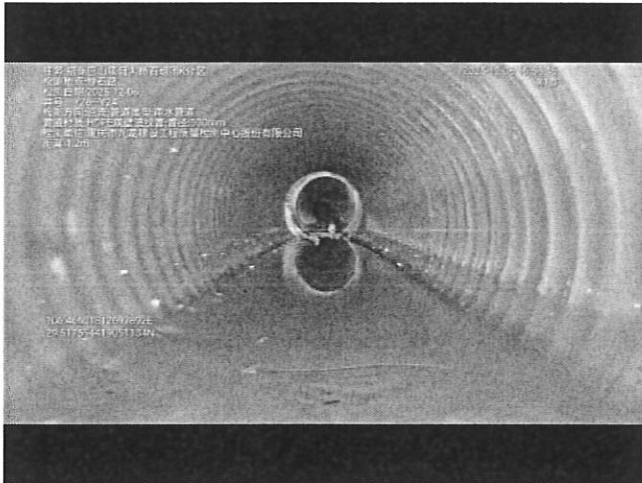
管段编号	Y14-4#Y14-3		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	9.28	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.28	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y14-4_Y14-3_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y14-4					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0309	1	Y14-4_Y14-3_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
6.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0309	0.5	Y14-4_Y14-3_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。
备注信息								

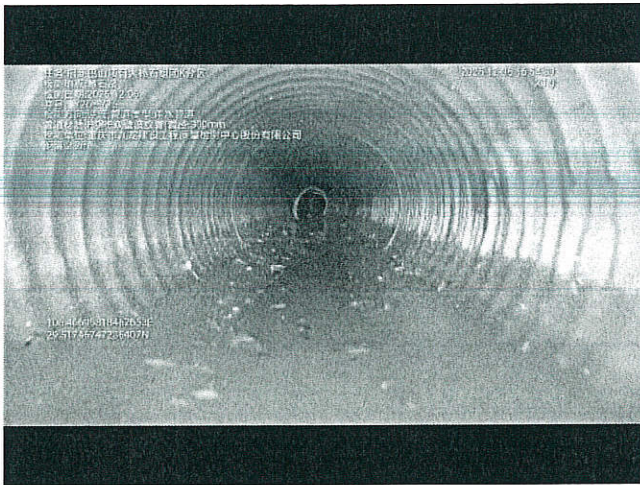
检测地点: 慧石路 - 起始-终止井号: Y14-3-Y14-2 工程名称: 招商局南山片区土地综合整治工程(一期) - 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 余强 - 检测方向: 正向 - 管道类型: 雨水管道 - 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 - 管道形状: 圆形 	检测地点: 慧石路 - 起始-终止井号: Y14-3-Y14-2 工程名称: 招商局南山片区土地综合整治工程(一期) - 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 余强 - 检测方向: 正向 - 管道类型: 雨水管道 - 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 - 管道形状: 圆形 
照片 1	照片 2

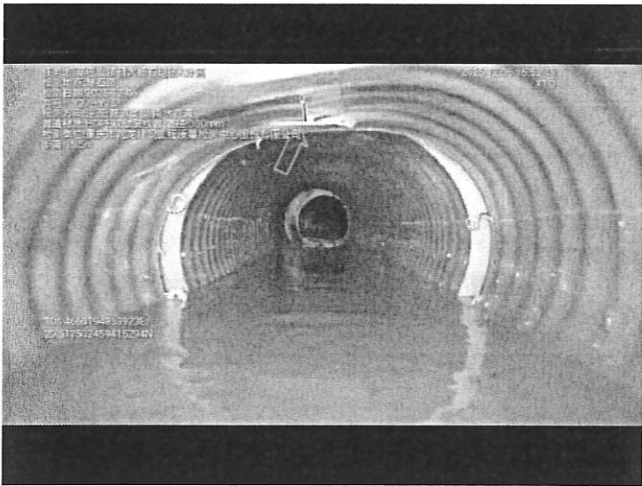
管段编号	Y14-4#Y14-5		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	10	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y14-4_Y14-5_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y14-4					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y14-4_Y14-5_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
左: 慧石路, 右: 慧石路, 井口编号: Y14-4, Y14-5 工程名称: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 李强, 检测日期: 2025-12-06 管道类型: 雨水管道, 管道材质: HDPE 双壁波纹管, 管道口径: 400mm 检测速度: 0.00 m/s, 距离: 4.91 m X01								
照片 1								

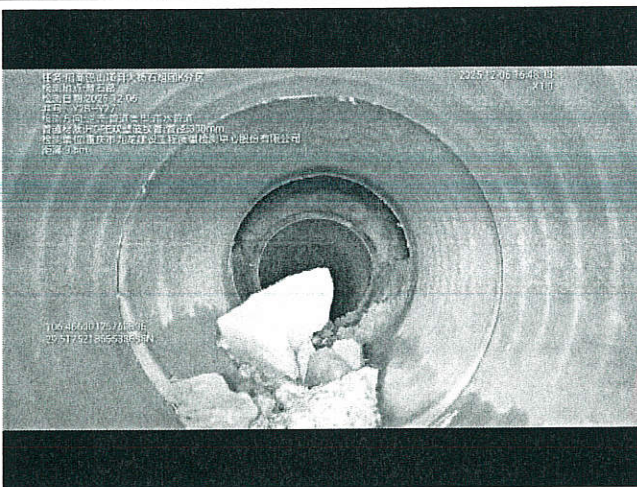
管段编号	Y23#Y22		管段直径(mm)	300		管段长度(m)	6.5	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	6.5	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y23_Y22_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y23					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
5.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.4	Y23_Y22_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

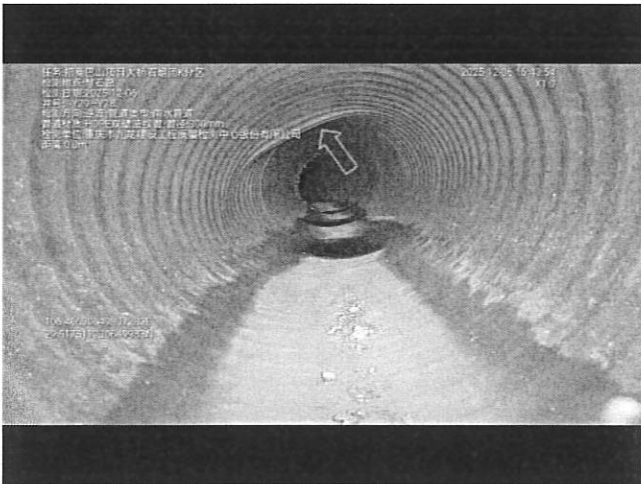
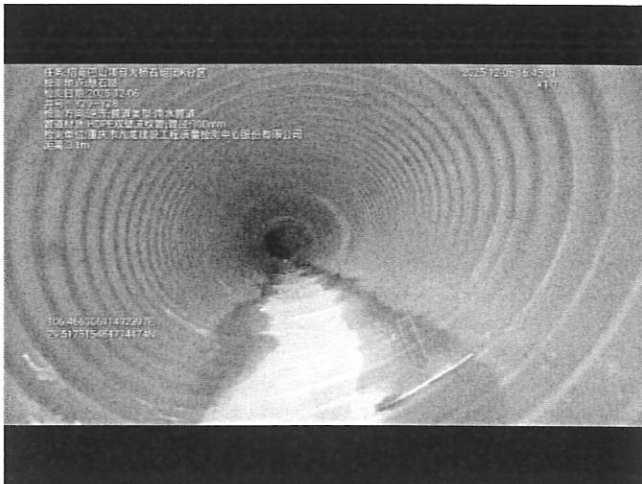
管段编号	Y24#Y23		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		5.1		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		5.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y24_Y23_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y24						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y24_Y23_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

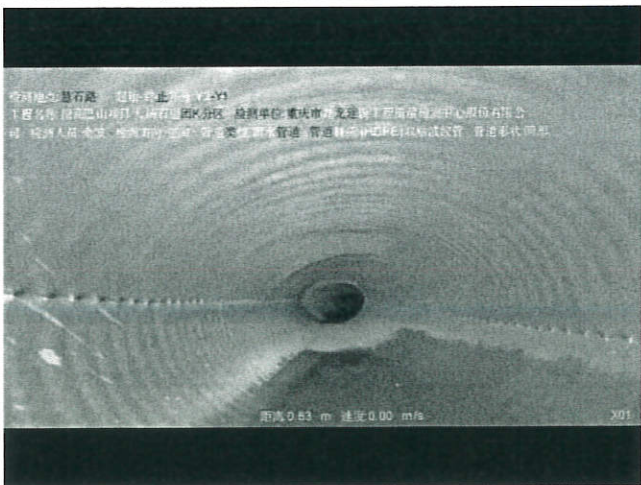
管段编号	Y25#Y24		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		4		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		4		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y25_Y24_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y25						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y25_Y24_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

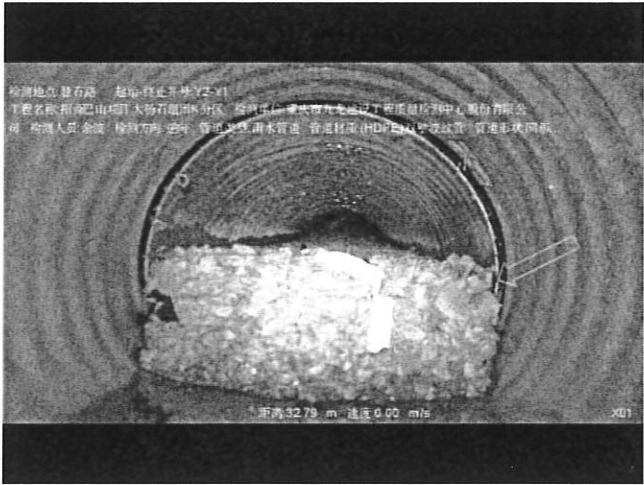
管段编号	Y26#Y25		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		7.4		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.4		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y26_Y25_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y26						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y26_Y25_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	Y27#Y26		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		18.2		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		18.2		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y27_Y26_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y27						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
16.1	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1112	0.3	Y27_Y26_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	Y28#Y27		管段直径(mm)		300		管段长度(m)		5.1		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		5.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y28_Y27_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		0.08		
井口编号	Y28						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
3.9	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0508	1	Y28_Y27_20251206_1.png	管道内影响过流的阻挡物。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

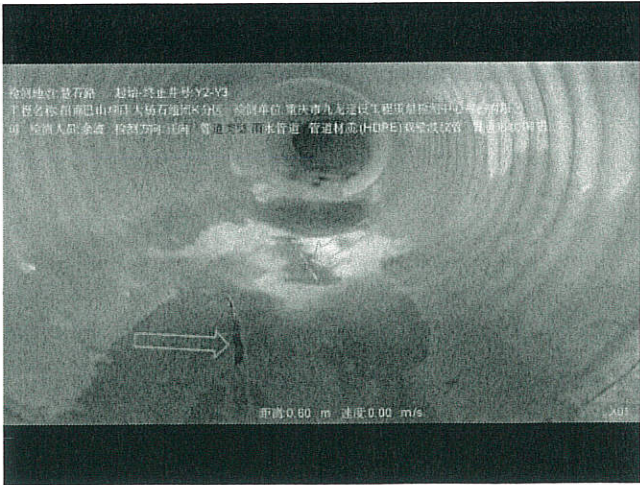
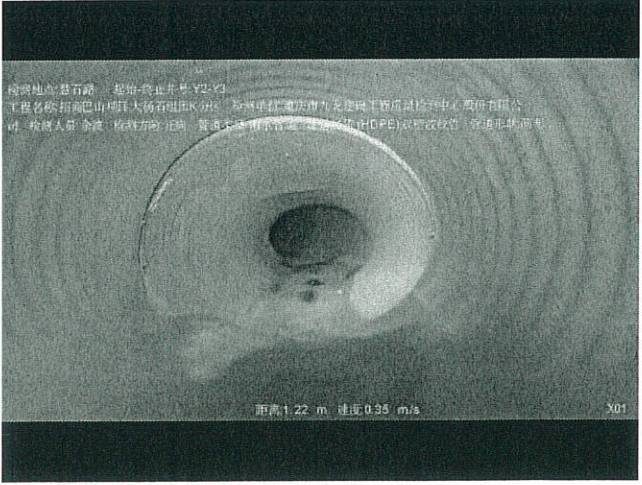
管段编号		Y29#Y28	管段直径(mm)		300	管段长度(m)		8.3
管段类型		雨水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		8.3
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		Y29_Y28_20251206.mp4
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/
检测人员		/	检测日期		2025-12-06	检测方法		CCTV
检测地点		慧石路				修复指数		0.70
权属单位						养护指数		/
井口编号		Y29				检测方向		NL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.7	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	Y29_Y28_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
3.3	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1	Y29_Y28_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								
								
照片 1					照片 2			

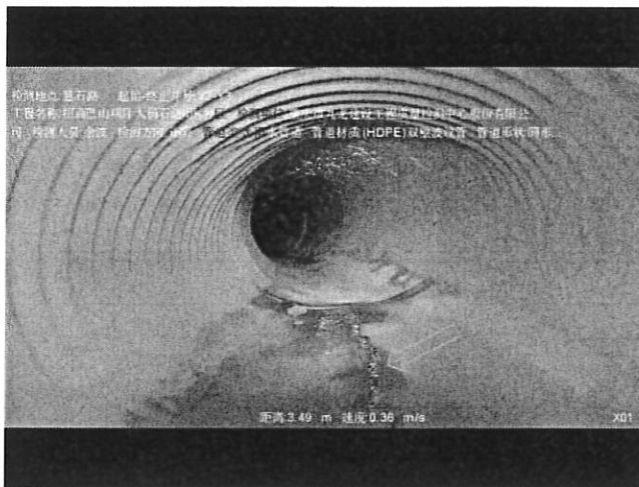
管段编号	Y2#Y1		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		36		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		36		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y2_Y1_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		5.50		
井口编号	Y2						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	23	Y2_Y1_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
5.1	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1201	0.1	Y2_Y1_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
33	功能性缺陷	(ZW)障碍物	5	3	0309	3	Y2_Y1_20251206_3.png	管道内影响过流的阻挡物。			
备注信息											
											
照片 1					照片 2						



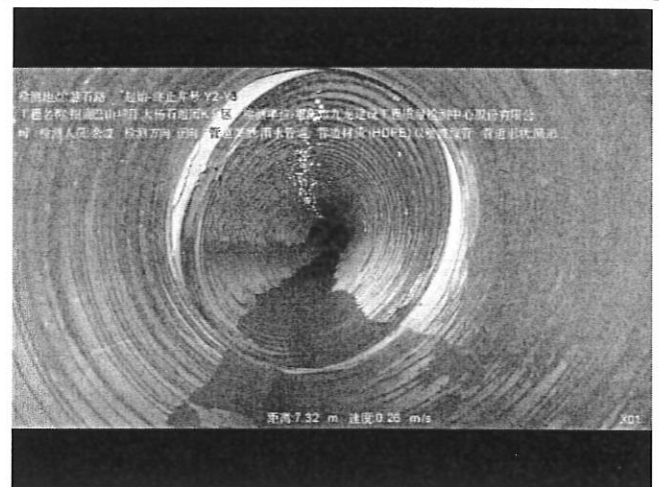
照片 3

管段编号	Y2#Y3		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		30.73		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		30.73		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y2_Y3_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		3.80		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y2						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.6	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0607	1	Y2_Y3_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
1.22	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	3.4	Y2_Y3_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
3.6	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0607	0.9	Y2_Y3_20251206_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
7.3	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.6	Y2_Y3_20251206_4.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											

检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y2-Y3 工程名称: 招商巴山峡片区大碛石道路K分区 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 时: 检测人员: 余鑫 检测方向: 正向 管道材质: 雨水管道(HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形  距离: 0.60 m 速度: 0.00 m/s	检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y2-Y3 工程名称: 招商巴山峡片区大碛石道路K分区 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 时: 检测人员: 余鑫 检测方向: 正向 管道材质: 雨水管道(HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形  距离: 1.22 m 速度: 0.35 m/s
照片 1	照片 2



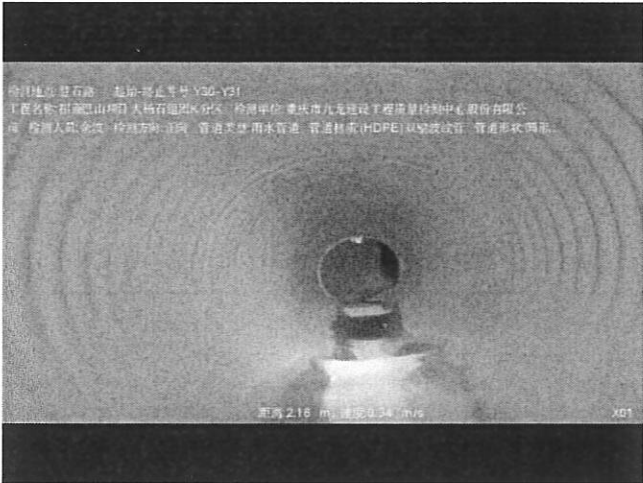
照片 3



照片 4

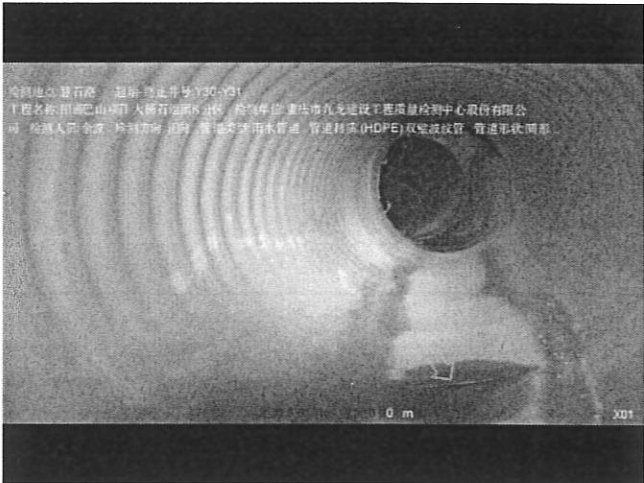
管段编号		Y30#Y31	管段直径(mm)		400	管段长度(m)		7.8
管段类型		雨水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		7.8
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		Y30_Y31_20251206.mp4
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/
检测人员		/	检测日期		2025-12-06	检测方法		CCTV
检测地点		慧石路				修复指数		0.70
权属单位						养护指数		/
井口编号		Y30				检测方向		SL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.1	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0111	3.8	Y30_Y31_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
5.8	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1	Y30_Y31_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。
备注信息								

检测地点: 慧石路。 起始-终止号: Y30-Y31。
工程名称: 铜梁区山坪村人居环境整治工程。 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司。
检测人员: 余波。 检测方向: 纵向。 管道类型: 雨水管道。 管道材质: (HDPE) 双壁波纹管。 管道形状: 圆形。



距离: 2.16 m, 速度: 0.34 m/s X01

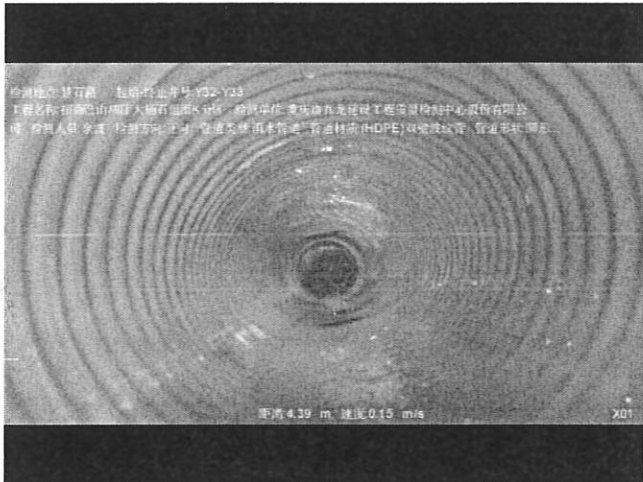
检测地点: 慧石路。 起始-终止号: Y30-Y31。
工程名称: 铜梁区山坪村人居环境整治工程。 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司。
检测人员: 余波。 检测方向: 纵向。 管道类型: 雨水管道。 管道材质: (HDPE) 双壁波纹管。 管道形状: 圆形。

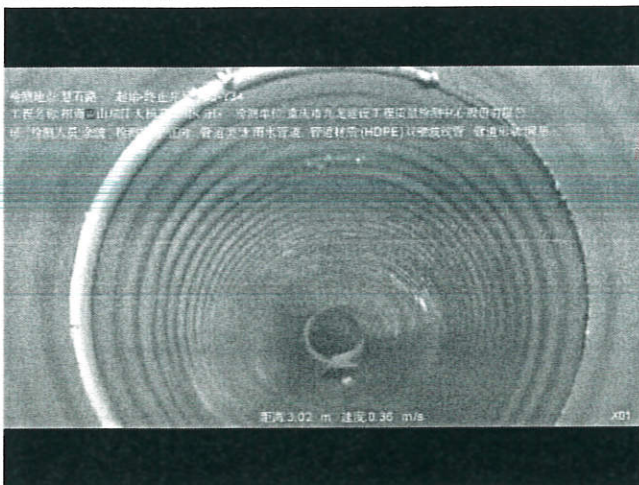


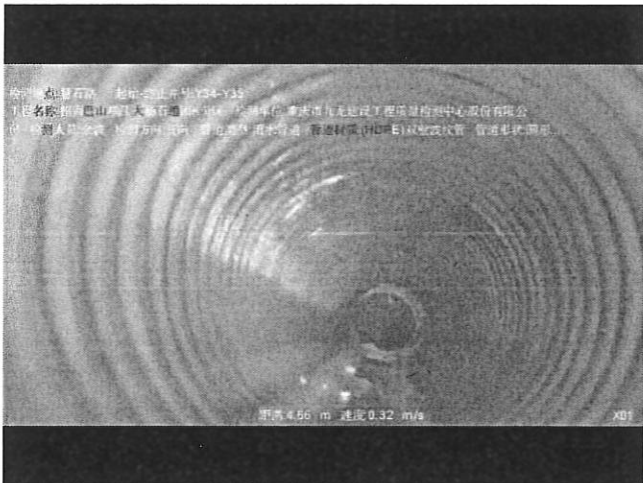
0 m X01

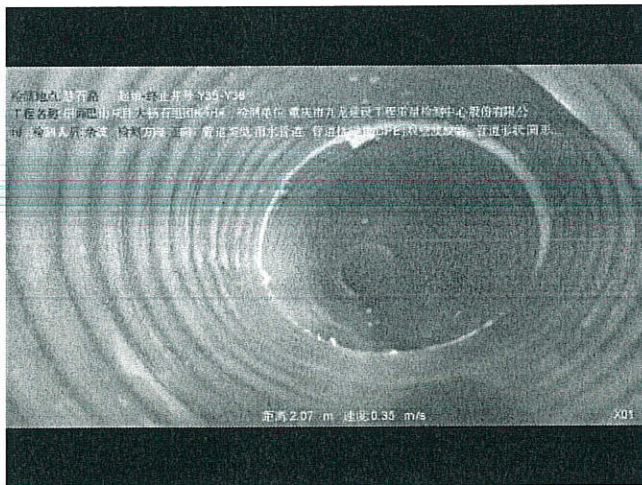
照片 1

照片 2

管段编号		Y32#Y33		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		8.5	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.5	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y32_Y33_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		/	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y32						检测方向		SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y32_Y33_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

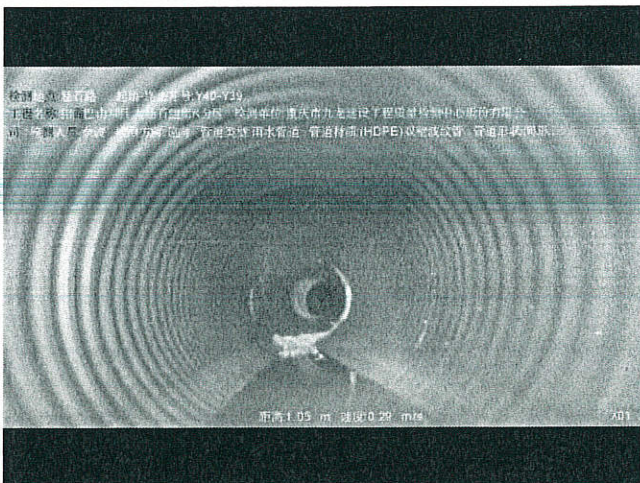
管段编号	Y33#Y34		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		7.9		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.9		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y33_Y34_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y33						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y33_Y34_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
 检测地点: 慧石路, 检测井位于Y33#Y34 工程名称: 两江新区土地综合整治工程-渝北区红岩寺片区土地综合整治工程 建设单位: 重庆两江新区管理委员会 监理单位: 重庆两江新区管理委员会 施工单位: 重庆两江新区管理委员会 检测人员: 李强, 检测日期: 2025-12-06, 管道材质: HDPE, 管径: 400mm, 检测深度: 0.35m											
照片 1											

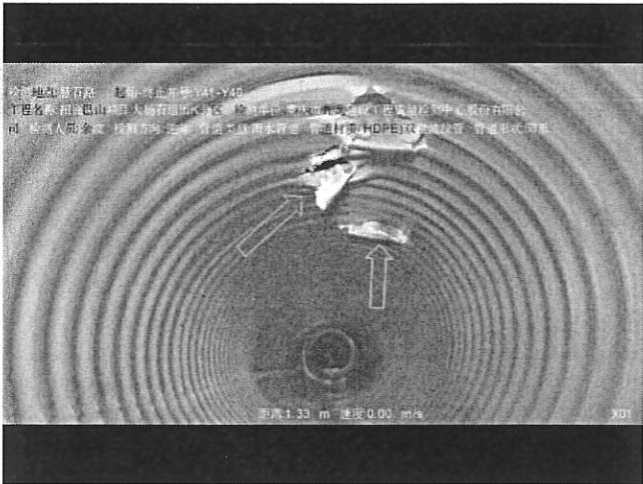
管段编号	Y34#Y35		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		8.77		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.77		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y34_Y35_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y34						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y34_Y35_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

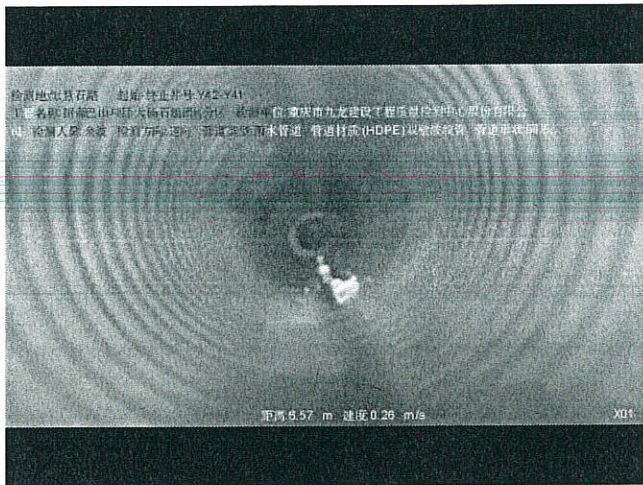
管段编号	Y35#Y36		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	7.1	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.1	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y35_Y36_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y35					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.8	Y35_Y36_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号		Y37#Y36	管段直径(mm)		400	管段长度(m)		8.47
管段类型		雨水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		8.47
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		Y37_Y36_20251206.mp4
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/
检测人员		/	检测日期		2025-12-06	检测方法		CCTV
检测地点		慧石路				修复指数		/
权属单位						养护指数		0.08
井口编号		Y37				检测方向		NL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
2.2	功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	0.6	Y37_Y36_20251206_1.png	管道内影响过流的阻挡物。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号		Y39#Y38	管段直径(mm)		400	管段长度(m)		8.31	
管段类型		雨水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		8.31	
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		Y39_Y38_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/	
检测人员		/	检测日期		2025-12-06	检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路					修复指数		0.70
权属单位							养护指数		/
井口编号		Y39					检测方向		NL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
6.24	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	0.5	Y39_Y38_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
检测地点: 慧石路, 检测井: 校正井号 Y39-Y38 工程名称: 两江新区山坪井大塘石治理工程, 检测单位: 重庆市九龙坡区工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 余亮, 检测日期: 2025, 管道外径: 400mm, 管道材质: (HDPE)双壁波纹管, 管道内径: 350mm 距离: 6.24 m, 速度: 0.05 m/s, X01									
照片 1									

管段编号		Y40#Y39		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		7.62		
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.62		
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y40_Y39_20251206.mp4		
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点		慧石路							修复指数		/	
权属单位									养护指数		/	
井口编号		Y40							检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片		备注	
/		/	(ZC)正常	/	/	/	/		Y40_Y39_20251206_1.png		未发现缺陷，管道状态良好。	
/		/	/	/	/	/	/		/		/	
备注信息												
检测点: 慧石路, 起始井段编号: Y40-Y39 工程名称: 雨污分流工程, 检测单位: 重庆市九龙坡区工程质监检测中心检测有限公司 检测人员: 张强, 检测日期: 2025-12-06, 管道类型: 雨水管道, 管道材质: (HDPE)双壁波纹管, 管道直径: 400mm 												
照片 1												

管段编号		Y41#Y40		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		7.5	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.5	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y41_Y40_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		1.40	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y41						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
1.6		结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1201	0.4		Y41_Y40_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
											
照片 1											

管段编号	Y42#Y41		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		14		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		14		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y42_Y41_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y42						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y42_Y41_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

管段编号		Y42#Y43		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		31.8	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		31.8	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y42_Y43_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		1.40	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y42						检测方向		SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	3.7	Y42_Y43_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
11.5	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1201	0.1	Y42_Y43_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
13.1	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	1201	0.2	Y42_Y43_20251206_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											

检测地点: 慧石路 / 起始-终止井号: Y42-Y43
工程名称: 湘潭巴山智园大纳百通项目K分区 / 检测单位: 肇庆市九龙建设工程检测中心股份有限公司
检测人员: 余斌 / 检测方向: 正向 / 管道类型: 雨水管道 / 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 / 管道形状: 圆形

距离: 0.60 m / 速度: 0.00 m/s

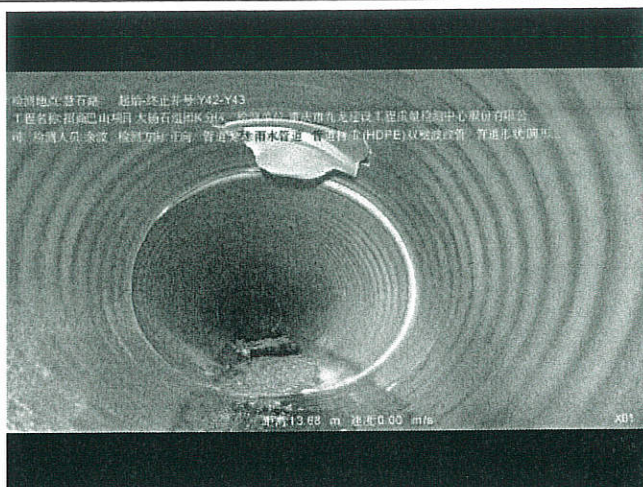
AD1

检测地点: 慧石路 / 起始-终止井号: Y42-Y43
工程名称: 湘潭巴山智园大纳百通项目K分区 / 检测单位: 肇庆市九龙建设工程检测中心股份有限公司
检测人员: 余斌 / 检测方向: 正向 / 管道类型: 雨水管道 / 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 / 管道形状: 圆形

距离: 11.55 m / 速度: 0.00 m/s

AD1

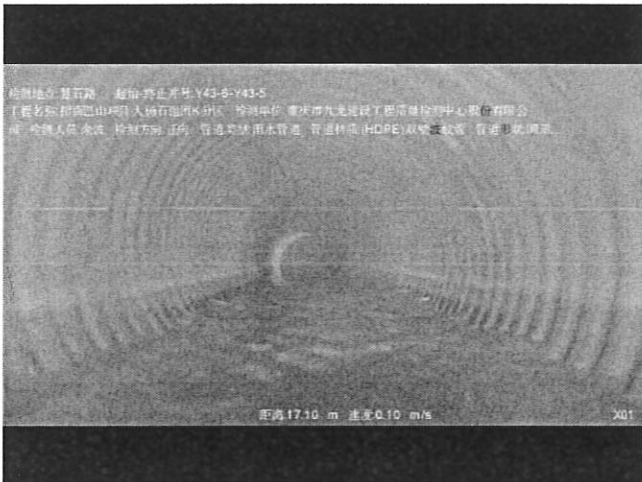
照片 1	照片 2
------	------



照片 3

管段编号	Y43-3#Y43-2		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		31.3		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		31.3		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y43-3_Y43-2_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y43-3						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
16.6	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1201	0.1	Y43-3_Y43-2_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
24.3	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	0903	1.4	Y43-3_Y43-2_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											

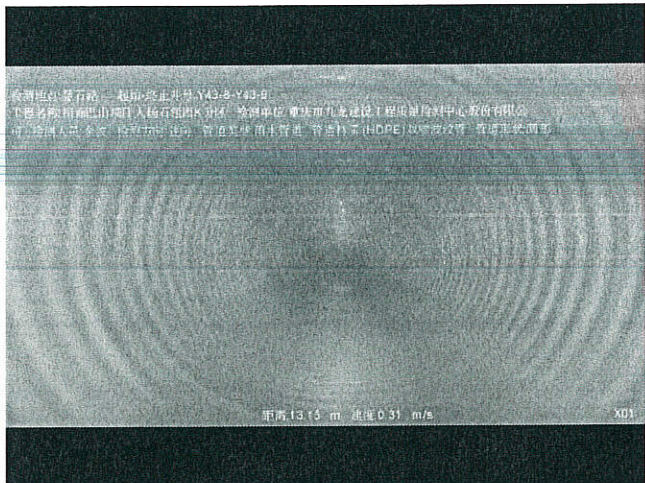
检测地点:慧石路 起始-终止井号:Y43-3-Y43-2 工程名称:相国巴山项目 大纳石项目K3/K4 检测单位:重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员:余庆 检测方向:逆向 管道类型:雨水管道 管道材质:HDPE双壁波纹管 管道口径:500mm 距离16.58 m 速度0.00 m/s XD1	检测地点:慧石路 起始-终止井号:Y43-3-Y43-2 工程名称:相国巴山项目 大纳石项目K3/K4 检测单位:重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员:余庆 检测方向:逆向 管道类型:雨水管道 管道材质:HDPE双壁波纹管 管道口径:500mm 距离23.98 m 速度0.37 m/s XD1
照片 1	照片 2

管段编号	Y43-6#Y43-5		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	27	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	27	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y43-6_Y43-5_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y43-6					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y43-6_Y43-5_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
检测地点: 慧石路, 起始-终止桩号: Y43-6-Y43-5 工程名称: 铜梁巴山峡段入城石渠项目(一期), 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 余成, 检测方向: 正向, 管道材质: 雨水管道, 管道材质: (HDPE)双壁波纹管, 管道口径: 400mm  距离: 17.10 m, 流速: 0.10 m/s, X01								
照片 1								

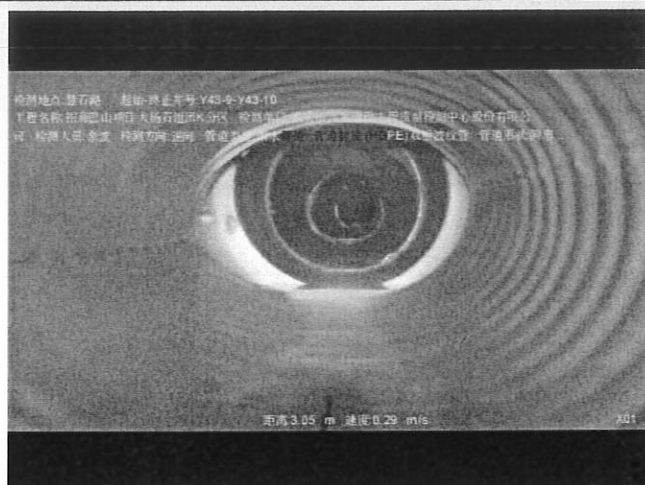
管段编号	Y43-7#Y43-6		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	10.8		
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	10.8		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y43-7_Y43-6_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	1.40		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	Y43-7					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
2.2	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	6.1	Y43-7_Y43-6_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
8.4	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	0705	0.8	Y43-7_Y43-6_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
备注信息									

检测地点: 慧石路, 检测井编号: Y43-7, Y43-6 工程名称: 旧城巴山片区入城石堰沟整治工程, 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心有限公司 检测人员: 张成, 检测日期: 2025-12-06, 检测方向: 顺流, 检测速度: 0.27 m/s, 距离: 2.16 m, 放大: X01	检测地点: 慧石路, 检测井编号: Y43-7, Y43-6 工程名称: 旧城巴山片区入城石堰沟整治工程, 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心有限公司 检测人员: 张成, 检测日期: 2025-12-06, 检测方向: 顺流, 检测速度: 0.33 m/s, 距离: 7.96 m, 放大: X01
照片 1	照片 2

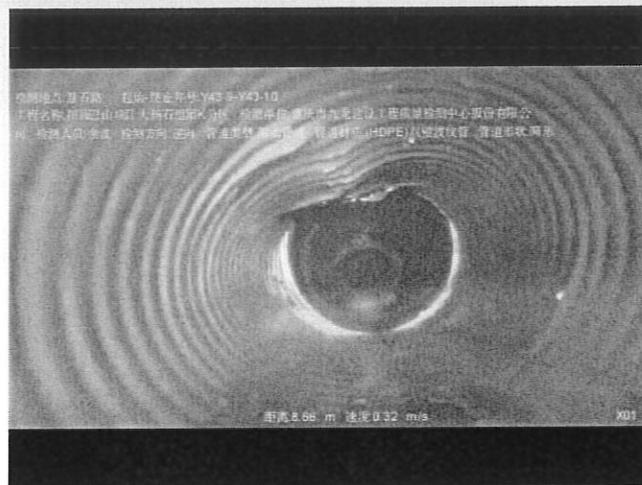
管段编号	Y43-8#Y43-7		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	12.7	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	12.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y43-8_Y43-7_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y43-8					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y43-8_Y43-7_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
检测地点: 慧石路 - 慧石-虎北路段 Y43-8#Y43-7 工程名称: 南岸区山鹰溪九路市政道路工程(一期) - 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 井口编号: 0000 - 检测方向: 过路 - 管道类型: 雨水管道 - 管道材料: (HDPE)双壁波纹管 - 管道形状: 圆形 距离: 1.31 m 速度: 0.20 m/s 40°								
照片 1								

管段编号	Y43-8#Y43-9		管段直径(mm)		400		管段长度(m)	28.7	
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)	28.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件	Y43-8_Y43-9_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路						修复指数	/	
权属单位							养护指数	/	
井口编号	Y43-8						检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y43-8_Y43-9_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

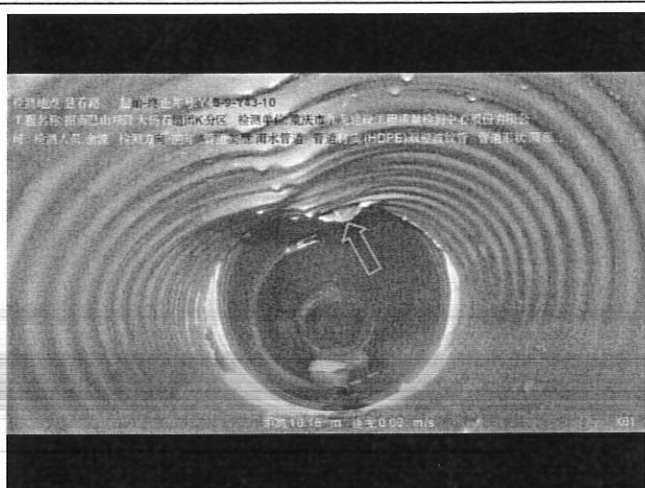
管段编号	Y43-9#Y43-10		管段直径(mm)		400		管段长度(m)	18.7	
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)	18.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件	Y43-9_Y43-10_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路						修复指数	4.50	
权属单位							养护指数	/	
井口编号	Y43-9						检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
3	结构性缺陷	(BX)变形	5	3	1212	1.2	Y43-9_Y43-10_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
8.7	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	0705	2.3	Y43-9_Y43-10_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
10.1	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1112	0.1	Y43-9_Y43-10_20251206_3.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。	
10.5	结构性缺陷	(AJ)支管暗接	0.5	1	1112	0.2	Y43-9_Y43-10_20251206_4.png	支管未通过检查井直接侧向接入主管。	
15.8	结构性缺陷	(CK)错口	0.5	1	1212	0.1	Y43-9_Y43-10_20251206_5.png	同一接口的两个管口产生横向偏差，未处于管道的正确位置。	
备注信息									



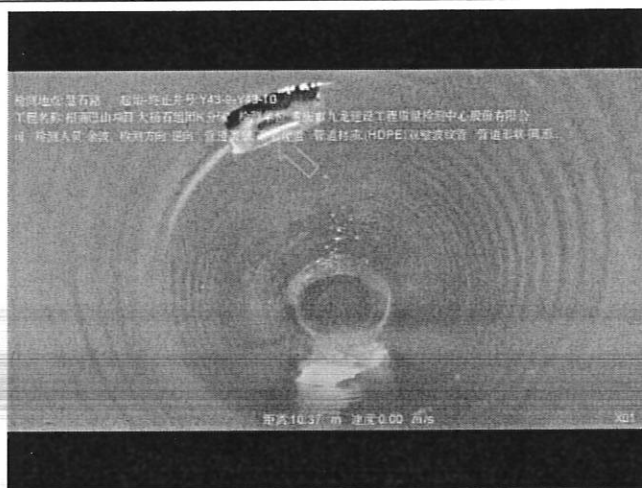
照片 1



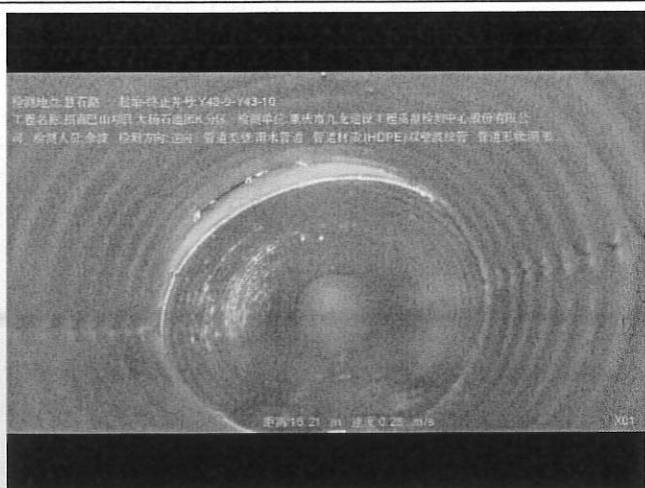
照片 2



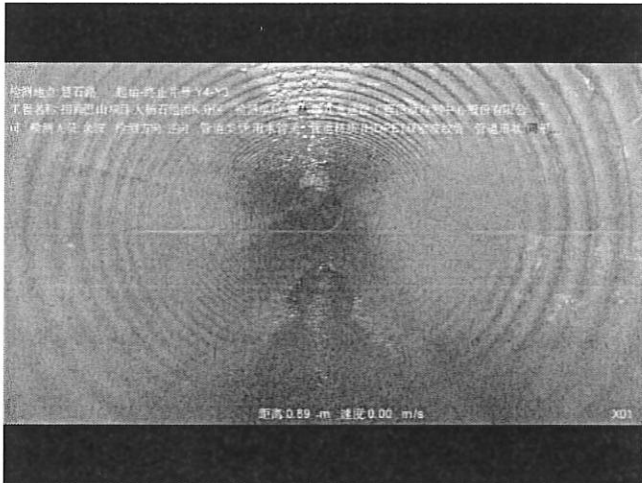
照片 3

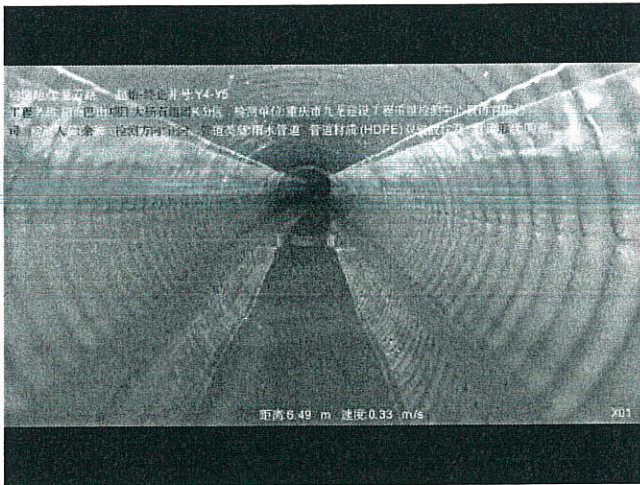


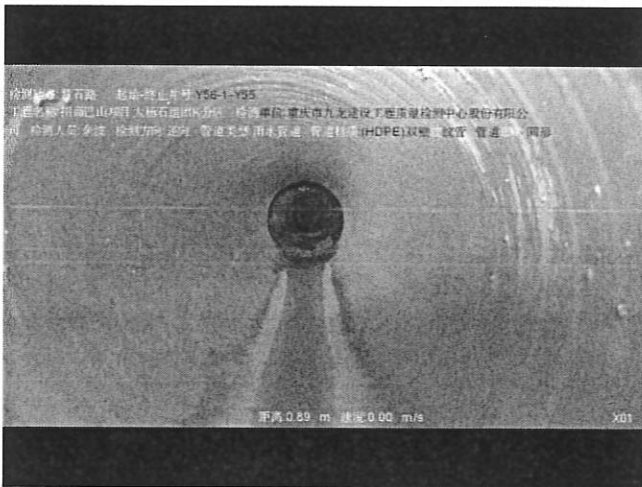
照片 4

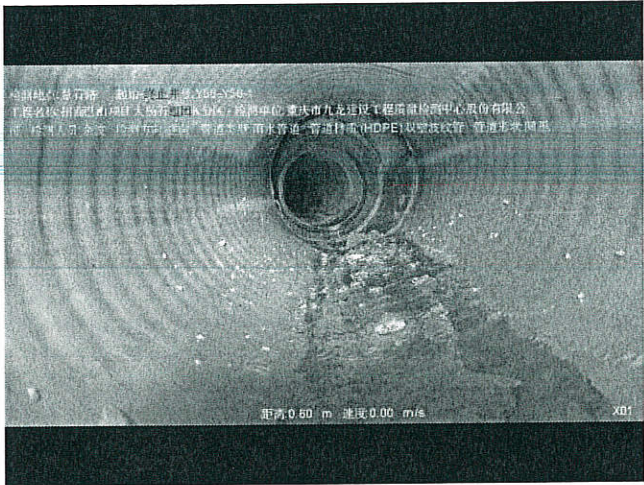


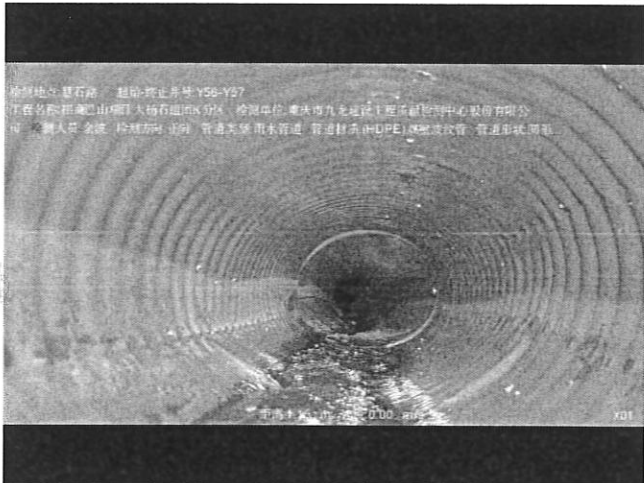
照片 5

管段编号	Y4#Y3		管段直径(mm)	500		管段长度(m)	11.4	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	11.4	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y4_Y3_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y4					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y4_Y3_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	Y4#Y5		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		23.4		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		23.4		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y4_Y5_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y4						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y4_Y5_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

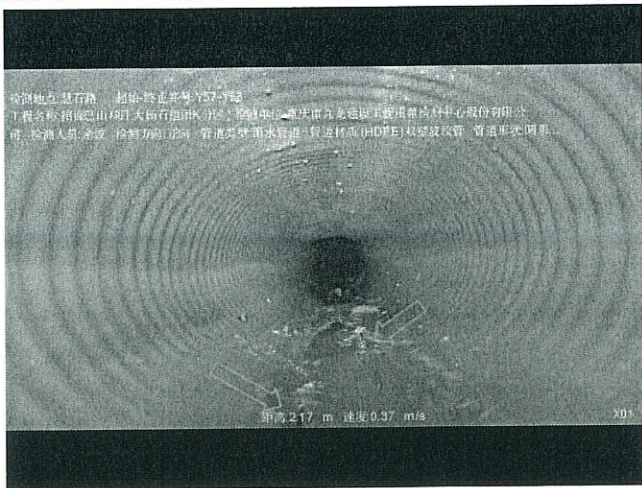
管段编号	Y56-1#Y55		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	5		
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	5		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y56-1_Y55_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	Y56-1					检测方向	NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y56-1_Y55_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
检测地点: 慧石路, 桩位-井口编号: Y56-1-Y55 工程名称: 旧城已山(原)大桥石堤加固工程, 检测单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 李强, 检测日期: 2025-12-06, 管道类型: 雨水管道, 管道材质: (HDPE)双壁波纹管, 管径: 400mm  距离: 0.89 m, 速度: 0.00 m/s, 帧: 1									
照片 1									

管段编号	Y56#Y56-1		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	2.3	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	2.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y56_Y56-1_20251206.m p4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y56					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y56_Y56-1_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号		Y56#Y57	管段直径(mm)		400	管段长度(m)		10.1
管段类型		雨水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		10.1
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		Y56_Y57_20251206.mp4
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/
检测人员		/	检测日期		2025-12-06	检测方法		CCTV
检测地点		慧石路				修复指数		0.70
权属单位						养护指数		/
井口编号		Y56				检测方向		SL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	0210	6	Y56_Y57_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
检测地点: 慧石路, 起点-终点井号: Y56-Y57 工程名称: 湘潭县山塘村大塘石组山塘, 检测单位: 重庆市九龙坡区工程检测中心检测有限公司 检测人员: 余强, 检测方向: 逆向, 管道材质: 雨水管道, 管道材料: (HDPE) 双壁波纹管, 管道形状: 圆形  照片 1								

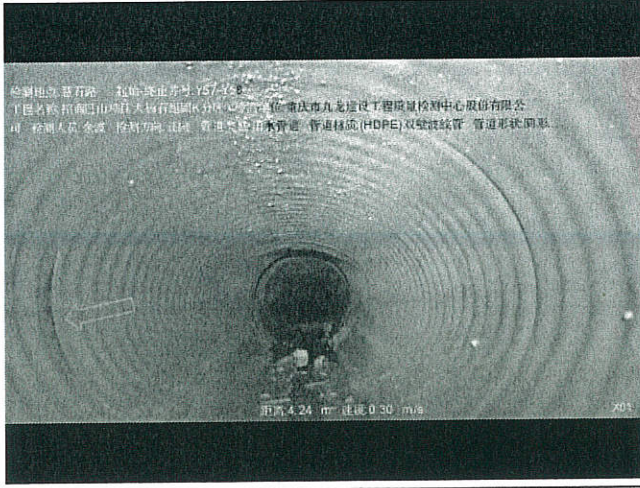
管段编号	Y57#Y58		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		7.4		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		7.4		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y57_Y58_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		1.40		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y57						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
2.3	结构性缺陷	(PL)破裂	2	2	0507	1.4	Y57_Y58_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
4.7	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0809	0.1	Y57_Y58_20251206_2.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
备注信息											

检测地点: 慧石路 检测起止井号: Y57-Y58
工程名称: 两江新区山鹰山大桥市政道路工程 监理单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司
井口: 检测人员: 余斌 检测方向: 逆时 管道类型: 雨水管道 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形



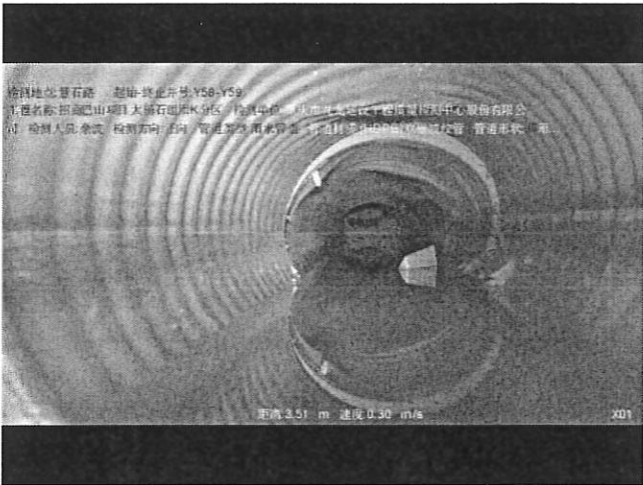
距离: 2.17 m 速度: 0.37 m/s X01

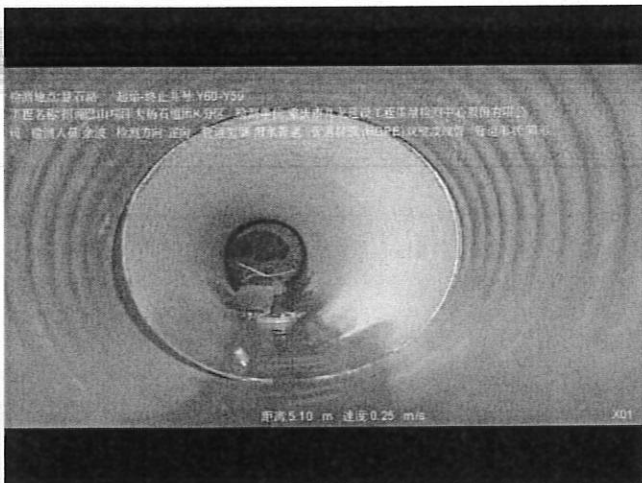
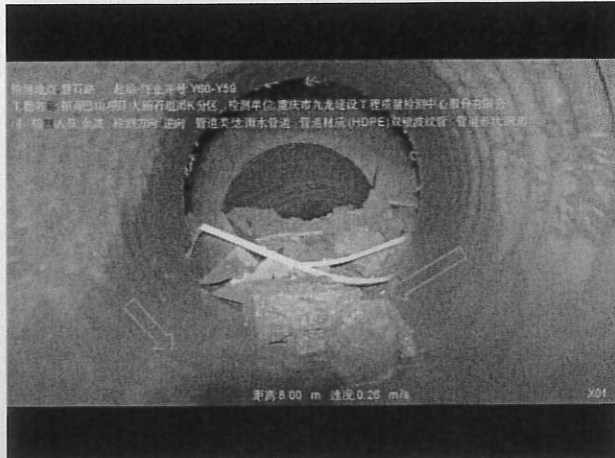
检测地点: 慧石路 检测起止井号: Y57-Y58
工程名称: 两江新区山鹰山大桥市政道路工程 监理单位: 重庆九龙建设工程质量检测中心股份有限公司
井口: 检测人员: 余斌 检测方向: 逆时 管道类型: 雨水管道 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形

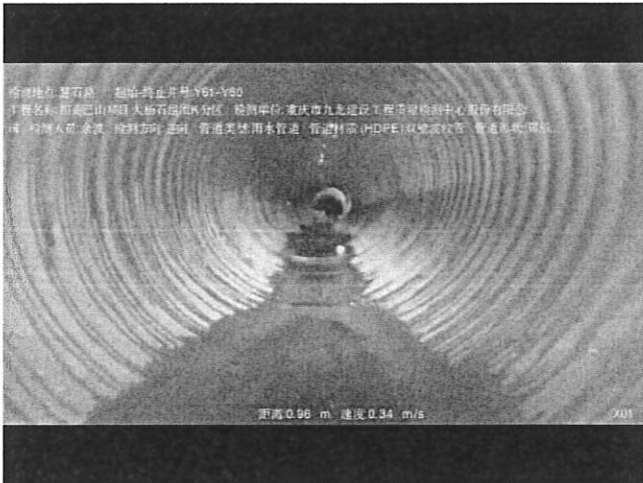


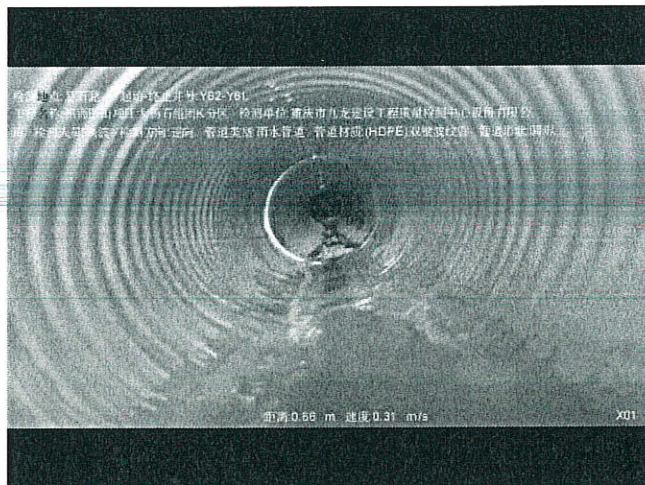
距离: 4.24 m 速度: 0.30 m/s X01

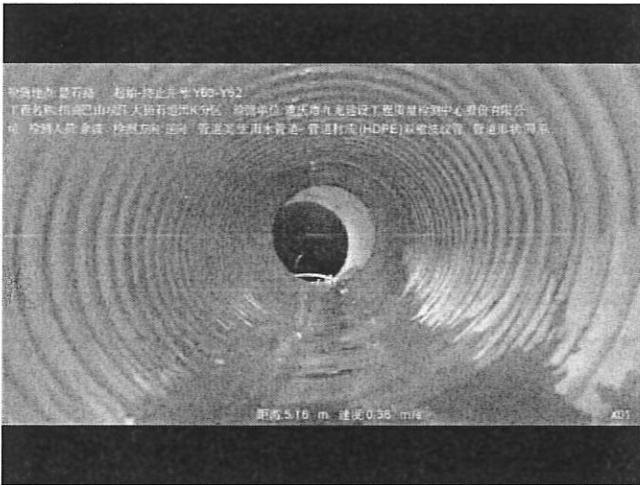
照片 1	照片 2
------	------

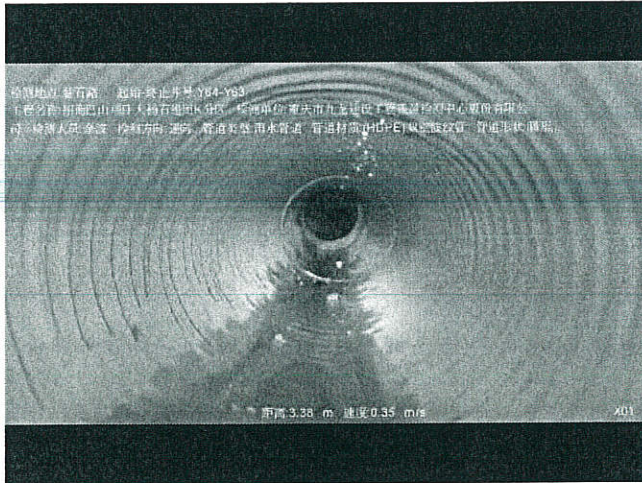
管段编号	Y58#Y59		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	8.7	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.7	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y58_Y59_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y58					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
3.5	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.8	Y58_Y59_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
检测地点: 慧石路, 桩位-里程桩号: Y58-Y59 工程名称: 招商局山项目大塘石道路K0+000~K0+050, 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 李成, 检测方向: 双向, 管道材质: 双壁波纹管, 管径: 400mm, 检测时间: 2025-12-06 10:00 								
照片 1								

管段编号		Y60#Y59		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		9.3	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		9.3	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y60_Y59_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		0.70	
权属单位								养护指数		0.09	
井口编号		Y60						检测方向		NL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
5.1		结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1.1		Y60_Y59_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。	
6.7		功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	0.3		Y60_Y59_20251206_2.png	管道内影响过流的阻挡物。	
8.1		功能性缺陷	(ZW)障碍物	0.1	1	0507	0.9		Y60_Y59_20251206_3.png	管道内影响过流的阻挡物。	
备注信息											
											
照片 1						照片 2					
											
照片 3											

管段编号	Y61#Y60		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	9.3	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.3	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y61_Y60_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y61					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y61_Y60_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号		Y62#Y61	管段直径(mm)		400	管段长度(m)		9
管段类型		雨水管道	截面形状		圆形	检测长度(m)		9
管段材质		HDPE 双壁波纹管	建设日期		/	录像文件		Y62_Y61_20251206.mp4
起点埋深(m)		0	终点埋深(m)		0	接口形式		/
检测人员		/	检测日期		2025-12-06	检测方法		CCTV
检测地点		慧石路				修复指数		0.70
权属单位						养护指数		/
井口编号		Y62				检测方向		NL
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
0.6	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	2	Y62_Y61_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
								
照片 1								

管段编号	Y63#Y62		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	8.12	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	8.12	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y63_Y62_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	/	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y63					检测方向	NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y63_Y62_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
 检测地点: 慧石路 起始-终止桩号: Y63-Y62 工程名称: 柏溪山片区大湾村燃气管改迁工程 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 余成 检测方向: 正向 管道类型: 雨水管道 管道材质: HDPE 双壁波纹管 管道规格: 400mm 距离: 5.16 m 速度: 0.36 m/s								
照片 1								

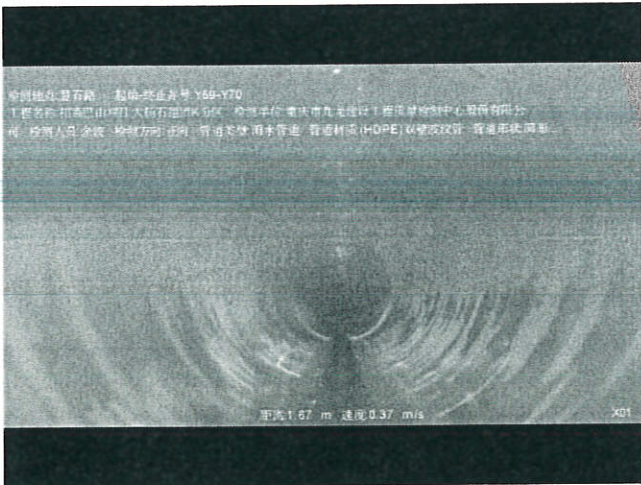
管段编号	Y64#Y63		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		8.24		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.24		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y64_Y63_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y64						检测方向		NL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y64_Y63_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
											
照片 1											

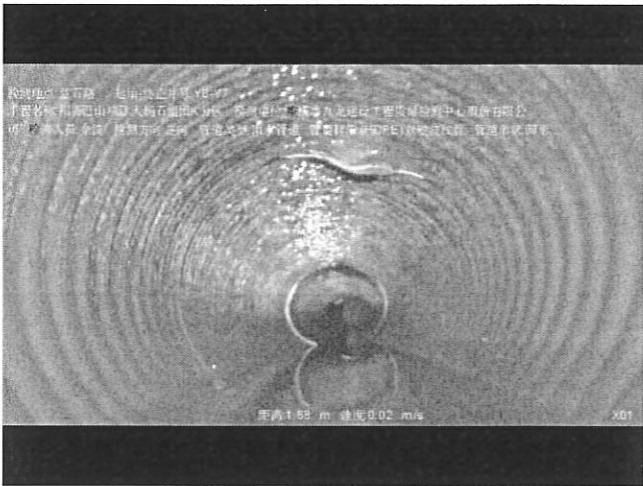
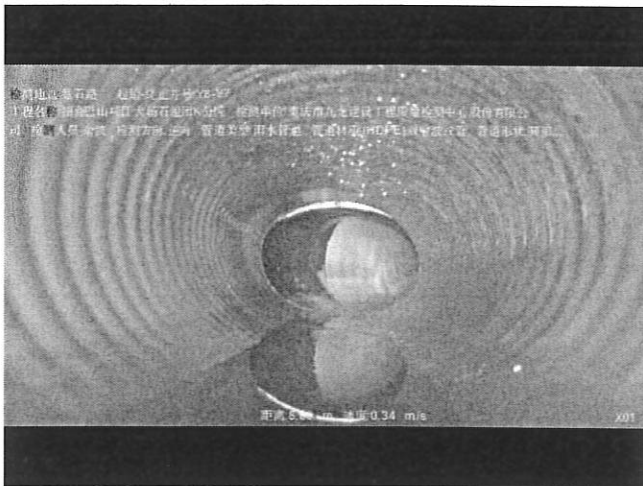
管段编号	Y65#Y64		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	3.1		
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	3.1		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y65_Y64_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	Y65					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y65_Y64_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
检测地点: 慧石路 / 起始-终止井号: Y65-Y64 工程名称: 智慧园区环境提升工程 / 检测单位: 重庆康达建设工程检测中心股份有限公司 检测人员: 李金波 / 检测时间: 2025.12.06 / 管道名称: 雨水管道 / 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 / 管道口径: 400mm 距离 0.60 m / 速度 0.00 m/s X01									
照片 1									

管段编号	Y66#Y67		管段直径(mm)		400		管段长度(m)	8.8	
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)	8.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件	Y66_Y67_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路						修复指数	/	
权属单位							养护指数	/	
井口编号	Y66						检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y66_Y67_20251206_1.png	未发现缺陷，管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
检测地点: 慧石路 - 检测井: 井口 Y66-Y67 工程名称: 招商局山湾旧厂大坑石塘涌水排 - 检测单位: 肇庆市九友建设工程检测中心 敬啟者 注: 检测人员: 李盛 检测方向: 正侧 - 管道类型: 雨水管道 - 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 - 管道非开挖 -									
照片 1									

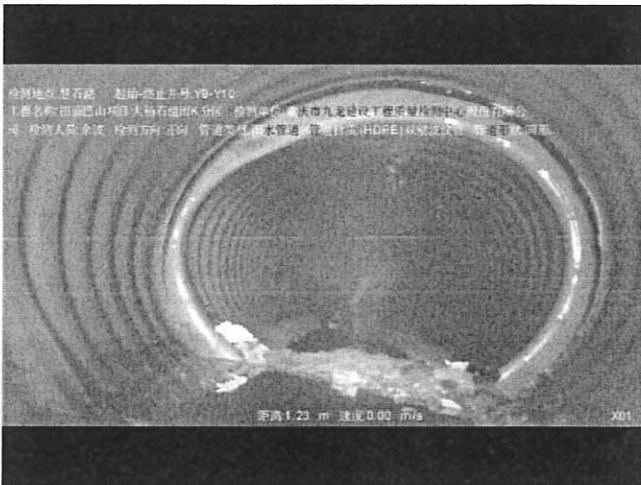
管段编号		Y67#Y68		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		8.1	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		8.1	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y67_Y68_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		0.35	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y67						检测方向		SL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片	备注	
3.1		结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	0506	0.1		Y67_Y68_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。	
/		/	/	/	/	/	/		/	/	
备注信息											
检测地点: 慧石路 检测井编号: Y67-Y68 工程名称: 铜梁区山坪坝大塘石片区K分区 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 井口编号: Y67 检测方向: SL 管道类型: 雨水管道 管道材质: (HDPE)双壁波纹管 管道形状: 圆形 距离: 2.55 m 速度: 0.10 m/s X01											
照片 1											

管段编号	Y68#Y69		管段直径(mm)	400		管段长度(m)	9.3		
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	9.3		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y68_Y69_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/		
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV		
检测地点	慧石路					修复指数	/		
权属单位						养护指数	/		
井口编号	Y68					检测方向	SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注	
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y68_Y69_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
备注信息									
									
照片 1									

管段编号		Y69#Y70		管段直径(mm)		400		管段长度(m)		11.4	
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		11.4	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y69_Y70_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		/	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y69						检测方向		SL	
距离(m)		类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)		照片		备注
/		/	(ZC)正常	/	/	/	/		Y69_Y70_20251206_1.png		未发现缺陷, 管道状态良好。
/		/	/	/	/	/	/		/		/
备注信息											
											
照片 1											

管段编号		Y8#Y7	管段直径(mm)		500		管段长度(m)		15		
管段类型		雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		15	
管段材质		HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y8_Y7_20251206.mp4	
起点埋深(m)		0		终点埋深(m)		0		接口形式		/	
检测人员		/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV	
检测地点		慧石路						修复指数		1.40	
权属单位								养护指数		/	
井口编号		Y8						检测方向		NL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
2.3	结构性缺陷	(PL)破裂	0.5	1	1201	0.1	Y8_Y7_20251206_1.png	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合 3 种。			
8.8	结构性缺陷	(BX)变形	2	2	1212	2.8	Y8_Y7_20251206_2.png	管道受外力挤压造成形状变异。			
备注信息											
											
照片 1					照片 2						

管段编号	Y8#Y9		管段直径(mm)		500		管段长度(m)		27.72		
管段类型	雨水管道		截面形状		圆形		检测长度(m)		27.72		
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期		/		录像文件		Y8_Y9_20251206.mp4		
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)		0		接口形式		/		
检测人员	/		检测日期		2025-12-06		检测方法		CCTV		
检测地点	慧石路						修复指数		/		
权属单位							养护指数		/		
井口编号	Y8						检测方向		SL		
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注			
/	/	(ZC)正常	/	/	/	/	Y8_Y9_20251206_1.png	未发现缺陷, 管道状态良好。			
/	/	/	/	/	/	/	/	/			
备注信息											
检测地点: 慧石路, 起始/终止桩号: Y8/Y9 工程名称: 铜梁区山坪村大桥加固工程, 检测单位: 重庆市九龙建设工程质量检测中心股份有限公司 检测人员: 余强, 检测方向: 双向, 管道类型: 雨水管道, 管道材质: HDPE双壁波纹管, 管道形状: 圆形 距离: 3.30 m, 速度: 0.00 m/s, X01											
照片 1											

管段编号	Y9#Y10		管段直径(mm)	500		管段长度(m)	7.8	
管段类型	雨水管道		截面形状	圆形		检测长度(m)	7.8	
管段材质	HDPE 双壁波纹管		建设日期	/		录像文件	Y9_Y10_20251206.mp4	
起点埋深(m)	0		终点埋深(m)	0		接口形式	/	
检测人员	/		检测日期	2025-12-06		检测方法	CCTV	
检测地点	慧石路					修复指数	0.70	
权属单位						养护指数	/	
井口编号	Y9					检测方向	SL	
距离(m)	类型	缺陷名称代码	分值	等级	环向位置	纵向长度(m)	照片	备注
1.2	结构性缺陷	(BX)变形	1	1	1212	1	Y9_Y10_20251206_1.png	管道受外力挤压造成形状变异。
/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注信息								
检测地点: 慧石路 起始-终止井号: Y9-Y10 工程名称: 福田区南山片区大沙河治理工程 检测单位: 深圳市龙岗区排水工程管理中心 检测日期: 2025-12-06 检测人员: 余斌 检测方向: 逆向 管道材质: 双壁波纹管 管径: 500mm HDPE 管口: 222mm 管道长度: 7.8m  距离 1.23 m 速度 0.00 m/s X01								
照片 1								

有限公司
章
044号

11月11日