

格式编号：NXCY-BG-01

报告编号：2024041601



检测报告

工程名称： 頔塘代征道路管道疏通检测项目—滨
河路（辽里路—东长兴港北桥）排水
管道检测工程

委托单位：湖州南浔城投给排水管理有限公司

检测项目：排水管道检测

湖州市南浔创业测绘与土地规划院股份有限公司



报告首页

编号: 2024041601

工程名称	頓塘代征道路管道疏通检测项目——滨河路 (辽里路—东长兴港北桥) 排水管道检测工程		
检查地点	南浔辽里路西侧, 东长兴港北桥东侧		
委托单位	湖州南浔城投给排水管理有限公司		
检测项目	排水管道检测		
检测依据	《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ181-2012)		
检测结论	经检测发现有 22 个结构性缺陷和 3 个功能性缺陷;  (盖章)		
检测人员	沈志豪 李峰		
报告编制	沈志豪	报告审核	张子川
报告批准	王和	批准时间	2024. 4. 26
检测声明	1、本报告未加盖本公司“成果专用章”无效, 多页报告必须加盖骑缝章; 2、本报告无检测、审核、批准签名无效; 3、本报告涂改无效; 4、未经本公司书面批准, 不得部分复印本检测报告; 5、本报告内所涉及的管道长度仅用于委托方的检测费用结算, 不作其他用途。 6、若对本报告有异议, 请在发出/收取报告之日起十五日内提出。		
通讯方式	公司地址: 浙江省湖州市南浔区南浔镇年丰路 279 号 公司电话: 0572-3919058 综合室: 0572-3635639 检测室: 0572-3012192 公司传真: 0572-3913128 邮政编码: 313009		

目 录

报告首页.....	1
目 录.....	2
1、工程概况.....	3
2、检测设备.....	8
3、检测作业流程.....	8
4、管道检测评估与方法.....	9
4.1 管道评估与建议依据.....	9
4.2 管道检测评估方法.....	9
4.3 管道缺陷名称、代码与等级.....	9
4.4 管道状况评估等级划分.....	11
5、管道检测结果.....	12
5.1 检测管道缺陷统计.....	12
5.2 缺陷管道状况评估结果.....	13
6、结论.....	16
6.1 结构性状况方面.....	16
6.2 功能性状况方面.....	17
7、管道检测分析图.....	18
8、管道检测图片汇总.....	30
9、（附）检测示意图.....	36

1、工程概况

受湖州南浔城投给排水管理有限公司委托，湖州市南浔创业测绘与土地规划院股份有限公司对頔塘代征道路管道疏通检测项目—滨河路（辽里路—东长兴港北桥）排水管道进行检测工作。

本公司根据委托方提供的资料制定检测实施初步方案，于2024年4月17日组织检测人员到现场勘察，现场符合检测条件，检测人员进行管道检测、摄像、评估，于4月20日完成现场检测，并做现场记录，签字确认。

本工程位于南浔辽里路西侧，东长兴港北桥东侧。

本工程检测管道共98段，总长度为1842.1米。

总体情况如下：

1.1 本工程管道检测完成情况汇总表

编号	管段号	管径(mm)	材质	管道长度(M)	备注
1	WS2~WS1	DN300	玻璃钢夹砂管	4.2	
2	WS3~WS2	DN400	玻璃钢夹砂管	33.1	
3	WS4~WS3	DN400	玻璃钢夹砂管	33.4	
4	WS4~WS5	DN400	玻璃钢夹砂管	37.1	
5	WS6~WS5	DN400	玻璃钢夹砂管	33.3	
6	WS7~WS6	DN400	玻璃钢夹砂管	33.7	
7	WS7~WS8	DN400	玻璃钢夹砂管	38.3	
8	WS9~WS8	DN400	玻璃钢夹砂管	35.6	
9	WS10~WS9	DN400	玻璃钢夹砂管	48.8	
10	WS11~WS10	DN400	玻璃钢夹砂管	38.6	

11	WS11~WS11A	DN300	玻璃钢夹砂管	11.8	
12	WS12~WS11	DN400	玻璃钢夹砂管	38.2	
13	WS12~WS13	DN400	玻璃钢夹砂管	39.8	
14	WS14~WS13	DN400	玻璃钢夹砂管	39.0	
15	WS14~WS14A	DN300	HDPE	3.0	
16	WS14~WS15	DN400	玻璃钢夹砂管	73.6	
17	WS15~WS15A	DN300	HDPE	4.0	
18	WS16~WS15	DN400	玻璃钢夹砂管	38.9	
19	WS17~WS16	DN400	玻璃钢夹砂管	38.9	
20	WS17~WS18	DN400	玻璃钢夹砂管	39.4	
21	WS18~WS19	DN400	玻璃钢夹砂管	38.7	
22	WS19~WS20	DN400	玻璃钢夹砂管	38.8	
23	WS20~WS20A	DN300	玻璃钢夹砂管	11.0	
24	WS20~WS20B	DN300	玻璃钢夹砂管	5.1	
25	WS20~WS21	DN400	玻璃钢夹砂管	50.7	
26	YS3~YS2	DN800	钢筋混凝土管	51.8	
27	YS3B~YS3	DN300	钢筋混凝土管	1.4	
28	YS3~YS3A	DN300	钢筋混凝土管	9.1	
29	YS3B~YS3C	DN300	HDPE	1.7	
30	YS3~YS4	DN800	钢筋混凝土管	32.3	
31	YS4~YS4A	DN300	钢筋混凝土管	9.1	
32	YS4~YS4B	DN300	钢筋混凝土管	1.2	

33	YS4~YS5	DN800	钢筋混凝土管	30.2	
34	YS5~YS5A	DN300	钢筋混凝土管	9.3	
35	YS5~YS5B	DN300	钢筋混凝土管	1.2	
36	YS5~YS5C	DN600	钢筋混凝土管	5.1	
37	YS5~YS5D	DN600	钢筋混凝土管	13.6	
38	YS5~YS6	DN600	钢筋混凝土管	38.7	
39	YS6~YS6A	DN300	钢筋混凝土管	9.1	
40	YS6~YS6B	DN300	钢筋混凝土管	1.3	
41	YS6~YS7	DN600	钢筋混凝土管	31.2	
42	YS7~YS7A	DN300	钢筋混凝土管	9.3	
43	YS7~YS7B	DN300	钢筋混凝土管	1.1	
44	YS8~YS7	DN600	钢筋混凝土管	30.6	
45	YS8~YS8A	DN300	钢筋混凝土管	9.4	
46	YS8~YS8B	DN300	钢筋混凝土管	1.0	
47	YS8~YS9	DN600	钢筋混凝土管	32.3	
48	YS9~YS9A	DN300	钢筋混凝土管	14.2	
49	YS9~YS9B	DN300	钢筋混凝土管	1.3	
50	YS9~YS9D	DN300	钢筋混凝土管	17.1	
51	YS10~YS10A	DN300	钢筋混凝土管	9.0	
52	YS10~YS10B	DN300	钢筋混凝土管	1.5	
53	YS10~YS9	DN600	钢筋混凝土管	29.6	
54	YS11~YS10	DN600	钢筋混凝土管	30.6	

55	YS11~YS11A	DN300	钢筋混凝土管	9.2	
56	YS11~YS11B	DN300	钢筋混凝土管	1.3	
57	YS11~YS12	DN600	钢筋混凝土管	30.2	
58	YS12~YS12A	DN300	钢筋混凝土管	9.3	
59	YS12~YS12B	DN300	HDPE	1.2	
60	YS12~YS13	DN600	钢筋混凝土管	31.6	
61	YS13~YS13B	DN300	HDPE	1.4	
62	YS13~YS14	DN400	钢筋混凝土管	13.7	
63	YS15~YS13	DN800	钢筋混凝土管	31.2	
64	YS15~YS15A	DN300	钢筋混凝土管	1.3	
65	YS15C~YS15B	DN300	HDPE	12.2	
66	YS15~YS15B	DN300	钢筋混凝土管	9.0	
67	YS15~YS16	DN800	钢筋混凝土管	7.9	
68	YS17~YS16	DN800	钢筋混凝土管	14.8	
69	YS17~YS18	DN800	钢筋混凝土管	7.9	
70	YS18~YS18A	DN300	钢筋混凝土管	1.1	
71	YS18~YS18B	DN300	钢筋混凝土管	9.5	
72	YS19~YS18	DN800	钢筋混凝土管	30.9	
73	YS19~YS19A	DN300	钢筋混凝土管	1.0	
74	YS19~YS19B	DN300	钢筋混凝土管	9.6	
75	YS19~YS20	DN800	钢筋混凝土管	36.1	
76	YS20~YS20A	DN300	钢筋混凝土管	1.4	

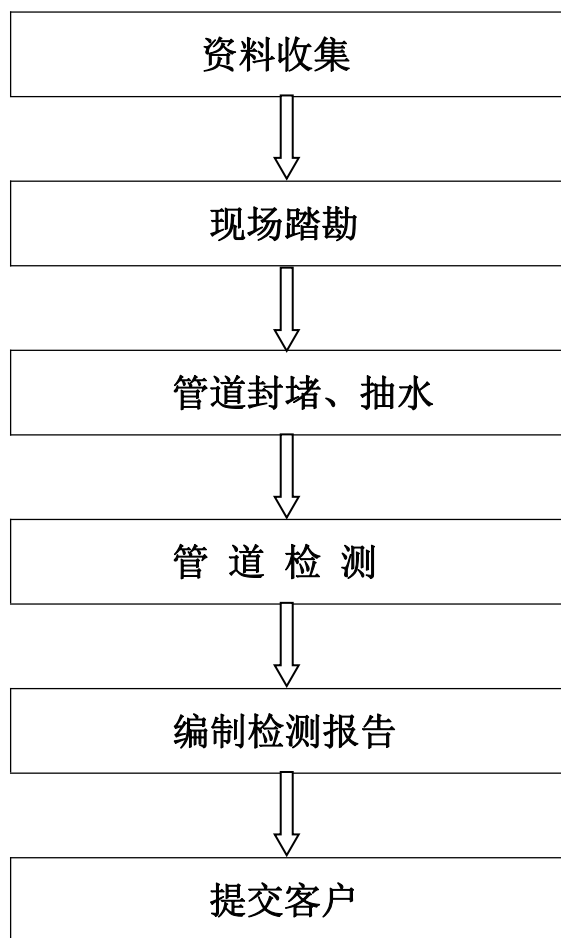
77	YS20~YS21	DN800	钢筋混凝土管	34.8	
78	YS25C~YS25	DN600	钢筋混凝土管	11.5	
79	YS25~YS25A	DN300	钢筋混凝土管	1.5	
80	YS25~YS25B	DN300	钢筋混凝土管	9.7	
81	YS26~YS25	DN600	钢筋混凝土管	32.5	
82	YS26~YS26A	DN300	钢筋混凝土管	1.4	
83	YS26~YS26B	DN300	钢筋混凝土管	9.3	
84	YS26~YS27	DN600	钢筋混凝土管	34.7	
85	YS27~YS27A	DN300	钢筋混凝土管	2.2	
86	YS27~YS27B	DN300	钢筋混凝土管	8.6	
87	YS27~YS27C	DN300	钢筋混凝土管	10.7	
88	YS27~YS28	DN600	钢筋混凝土管	32.8	
89	YS28~YS28A	DN300	钢筋混凝土管	8.4	
90	YS28~YS28B	DN300	钢筋混凝土管	9.8	
91	YS29~YS28	DN600	钢筋混凝土管	37.2	
92	YS29C~YS29	DN600	钢筋混凝土管	11.2	
93	YS29~YS29A	DN300	钢筋混凝土管	1.7	
94	YS29~YS29B	DN300	钢筋混凝土管	9.3	
95	YS29~YS30	DN800	钢筋混凝土管	37.3	
96	YS30B~YS30A	DN300	HDPE	9.7	
97	YS30~YS30A	DN300	HDPE	2.1	
98	YS30~YS31	DN800	钢筋混凝土管	13.6	

总计	1842.1	
----	--------	--

2、检测设备

序号	设备名称	型 号	数 量	备 注
1	CCTV 管道检测系统	SD9902A	1	

3、检测作业流程



4、管道检测评估与方法

4.1 管道评估与建议依据

《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ 181-2012)

4.2 管道检测评估方法

依据《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ 181-2012), 采用管道检测设备对管道的结构性缺陷和功能性缺陷进行拍照、录像。通过分析评估检测影像, 对所检测的管道结构性和功能性进行分析、评估。

4.3 管道缺陷名称、代码与等级

表 4.3.1 缺陷等级分类表

等级 \ 缺陷性质	1	2	3	4
结构性缺陷程度	轻微缺陷	中等缺陷	严重缺陷	重大缺陷
功能性缺陷程度	轻微缺陷	中等缺陷	严重缺陷	重大缺陷

表 4.3.2 结构性缺陷名称、代码、等级划分

缺陷名称	代码	缺陷定义	缺陷等级	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材发生破裂。其形式有纵向、环向和复合三种	1	裂痕(在管壁上可见细裂痕; 由细裂缝处冒出少量沉积物; 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(管道裂痕、裂口、破碎大于弧长 60°; 脱落环向大于弧长 60°)	10
变形	BX	管道受外力挤压造成形状变异, 管道的原样被改变(只适用于柔性管)	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。管道内壁受到有害物质的腐蚀或管道内壁受到磨损	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, 在低处形成积水	1	起伏高/管径 ≤ 20%	0.5
			2	20% < 起伏高/管径 ≤ 35%	2
			3	35% < 起伏高/管径 ≤ 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	1	轻度脱节——管道端部有少量泥土挤入	1

		口脱离	2	中度脱节——脱节距离不大于 20mm	3
			3	重度脱节——脱节距离为 20mm-50mm	5
			4	严重脱节——脱节距离为 50mm 以上	10
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

表 4.3.3 功能性缺陷名称、代码、等级划分

缺陷名称	代码	缺陷定义	缺陷等级	缺陷描述	分值
沉积	CJ	杂质在管道底部沉淀淤积	1	沉积物厚度为管径的 20%-30%	0.5
			2	沉积物厚度为管径的 30%-40%	2
			3	沉积物厚度为管径的 40%-50%	5
			4	沉积物厚度大于管径的 50%	10
结垢	JG	管道内壁上的附着物	1	硬质结垢造成的过水断面损失不大于 15%; 软质结垢造成的过水断面损失在 15%-25%之间	0.5
			2	硬质结垢造成的过水断面损失在 15%-25%之间; 软质结垢造成的过水断面损失在 25%-50%之间	2
			3	硬质结垢造成的过水断面损失在 25%-50%之间; 软质结垢造成的过水断面损失在 50%-80%之间	5
			4	硬质结垢造成的过水断面损失大于 50%; 软质结垢造成的过水断面损失大于 80%	10
障碍物	ZW	管道内影响过流的阻挡物	1	过水断面损失不大于 15%;	0.1
			2	过水断面损失在 15%-25%之间;	2
			3	过水断面损失在 25%-50%之间;	5
			4	过水断面损失大于 50%;	10
残墙、坝根	CQ	管道闭水试验时砌筑的临时砖墙封堵, 试验后未拆除或拆除不彻底的遗留物	1	过水断面损失不大于 15%;	1
			2	过水断面损失在 15%-25%之间;	3
			3	过水断面损失在 25%-50%之间;	5
			4	过水断面损失大于 50%;	10
树根	SG	单根树根或是树根群自然生长进入管道	1	过水断面损失不大于 15%;	0.5
			2	过水断面损失在 15%-25%之间;	2
			3	过水断面损失在 25%-50%之间;	5
			4	过水断面损失大于 50%;	10
浮渣	FZ	管道内水面上的漂浮物 (该缺陷需记入检测记录表, 不参与计算)	1	零星的漂浮物, 漂浮物占水面面积不大于 30%	-
			2	较多的漂浮物, 漂浮物占水面面积的 30%-60%	-
			3	大量的漂浮物, 漂浮物占水面面积大于 60%	-

4.4 管道状况评估等级划分

表 4.4.1 管段养护等级划分

养护等级	养护指数 MI	养护建议及说明
I	$MI \leq 1$	没有明显需要处理的缺陷。
II	$1 < MI \leq 4$	没有立即进行处理的必要，但宜安排处理计划。
III	$4 < MI \leq 7$	根据基础数据进行全面的考虑，应尽快处理。
IV	$MI > 7$	输水功能受到严重影响，应立即进行处理。

表 4.4.2 管段修复等级划分

修复等级	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。

5、管道检测结果

5.1 检测管道缺陷统计

缺陷	级别 统计数 缺陷名称	1级(轻度)	2级(中度)	3级(严重)	4级(重大)	总计
		缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	
结构性缺陷	(PL) 破裂	6	7	—	2	15
	(BX) 变形	1	—	—	—	1
	(FS) 腐蚀	—	—	—	—	—
	(CK) 错口	—	—	—	—	—
	(QF) 起伏	—	—	—	—	—
	(TJ) 脱节	—	—	—	—	—
	(TL) 接口材料脱落	3	2	—	—	5
	(AJ) 支管暗接	—	—	—	—	—
	(CR) 异物穿入	—	—	—	—	—
	(SL) 渗漏	—	—	1	—	1
功能性缺陷	(CJ) 沉积	—	2	—	—	2
	(JG) 结垢	—	—	—	—	—
	(ZW) 障碍物	—	—	—	1	1
	(SG) 残墙、坝根	—	—	—	—	—
	(SG) 树根	—	—	—	—	—
	(FZ) 浮渣	—	—	—	—	—

本次共检测 98 段。

5.2 缺陷管道状况评估结果

序号	管道编号	管材	管径	管道检测长度 (米)	完成情况	修复指数	养护指数	管道情况	建议及说明
1	WS9~WS8	玻璃钢夹砂管	400	35.6	100%	$4 < RI \leq 7$	$4 < MI \leq 7$	结构性缺陷 3级渗漏	结构在短期内可能会发生破坏, 应尽快修复。
2	WS11~WS11A	玻璃钢夹砂管	300	11.81	100%	$RI > 7$	$MI > 7$	结构性缺陷 4级破裂	结构已经发生或即将发生破坏, 应立即修复。
3	WS14~WS15	玻璃钢夹砂管	400	73.57	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级破裂	结构条件基本完好, 不修复。
4	WS14~WS15	玻璃钢夹砂管	400	73.57	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级破裂	结构条件基本完好, 不修复。
5	WS14~WS15	玻璃钢夹砂管	400	73.57	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。
6	WS14~WS15	玻璃钢夹砂管	400	73.57	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。
7	WS14~WS15	玻璃钢夹砂管	400	73.57	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级变形	结构条件基本完好, 不修复。
8	WS14~WS15	玻璃钢夹砂管	400	73.57	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。

9	WS17~WS18	玻璃钢夹砂管	400	39.39	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级破裂	结构条件基本完好, 不修复。
10	WS19~WS20	玻璃钢夹砂管	400	38.79	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。
11	WS19~WS20	玻璃钢夹砂管	400	38.79	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级破裂	结构条件基本完好, 不修复。
12	WS19~WS20	玻璃钢夹砂管	400	38.79	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级破裂	结构条件基本完好, 不修复。
13	WS19~WS20	玻璃钢夹砂管	400	38.79	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。
14	WS20~WS20B	玻璃钢夹砂管	300	5.13	100%	$4 < RI \leq 7$	$1 < MI \leq 4$	功能性缺陷 2级沉积	没有立即进行处理的必要, 但宜安排处理计划。
15	WS20~WS21	玻璃钢夹砂管	400	50.7	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级破裂	结构条件基本完好, 不修复。
16	WS20~WS21	玻璃钢夹砂管	400	50.7	100%	$RI > 7$	$MI > 7$	功能性缺陷 4级障碍物	输水功能受到严重影响, 应立即进行处理。
17	YS3~YS2	钢筋混凝土管	800	51.75	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级接口材料脱落	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。

18	YS3~YS2	钢筋混凝土管	800	51.75	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级接口材料脱落	结构条件基本完好, 不修复。
19	YS4~YS5	钢筋混凝土管	800	30.21	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级接口材料脱落	结构条件基本完好, 不修复。
20	YS7~YS7B	钢筋混凝土管	300	1.08	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	功能性缺陷 2级沉积	没有立即进行处理的必要, 但宜安排处理计划。
21	YS12~YS13	钢筋混凝土管	600	31.62	100%	$RI > 7$	$MI > 7$	结构性缺陷 4级破裂	结构已经发生或即将发生破坏, 应立即修复。
22	YS15~YS13	钢筋混凝土管	800	31.16	100%	$RI \leq 1$	$MI \leq 1$	结构性缺陷 1级接口材料脱落	结构条件基本完好, 不修复。
23	YS19~YS18	钢筋混凝土管	800	30.89	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级接口材料脱落	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。
24	YS25~YS25B	钢筋混凝土管	300	9.65	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。
25	YS29~YS29B	钢筋混凝土管	300	9.34	100%	$1 < RI \leq 4$	$1 < MI \leq 4$	结构性缺陷 2级破裂	结构在短期内不会发生破坏现象, 但应做修复计划。

6、结论

检测地点: 南浔辽里路西侧, 东长兴港北桥东侧。检测任务: 排水管道检测。共检测 98 段, 污水号 WS1~WS20B, 雨水号 YS2~YS31。管径为: 300 至 800mm, 材质为 HDPE、玻璃钢夹砂管及钢筋混凝土管。检测长度: 1842.1 米。

6.1 结构性状况方面

本次检测工程管道有结构性缺陷, 共检测到 1 级的缺陷 10 处, 是:

WS14~WS15 段:结构性缺陷—破裂 1 级

WS14~WS15 段:结构性缺陷—破裂 1 级

WS14~WS15 段:结构性缺陷—变形 1 级

WS17~WS18 段:结构性缺陷—破裂 1 级

WS19~WS20 段:结构性缺陷—破裂 1 级

WS19~WS20 段:结构性缺陷—破裂 1 级

WS20~WS21 段:结构性缺陷—破裂 1 级

YS3~YS2 段:结构性缺陷—接口材料脱落 1 级

YS4~YS5 段:结构性缺陷—接口材料脱落 1 级

YS15~YS13 段:结构性缺陷—接口材料脱落 1 级

2 级的缺陷 9 处, 是:

WS14~WS15 段:结构性缺陷—破裂 2 级

WS14~WS15 段:结构性缺陷—破裂 2 级

WS14~WS15 段:结构性缺陷—破裂 2 级

WS19~WS20 段:结构性缺陷—破裂 2 级

WS19~WS20 段:结构性缺陷—破裂 2 级

YS3~YS2 段:结构性缺陷—接口材料脱落 2 级

YS19~YS18 段:结构性缺陷—接口材料脱落 2 级

YS25~YS25B 段:结构性缺陷—破裂 2 级

YS29~YS29B 段:结构性缺陷—破裂 2 级

3 级的缺陷 1 处, 是:

WS9~WS8 段:结构性缺陷—渗漏 3 级

格式编号: NXCY-BG-01

报告编号: 2024041601

4 级的缺陷 2 处, 是:

WS11~WS11A 段: 结构性缺陷—破裂 4 级

YS12~YS13 段: 结构性缺陷—破裂 4 级

6.2 功能性状况方面

本次检测工程管道有功能性缺陷, 共检测到 2 级的缺陷 2 处, 是:


YS7~YS7B 段: 功能性缺陷—沉积 2 级


WS20~WS20B 段: 功能性缺陷—沉积 2 级

4 级的缺陷 1 处, 是:

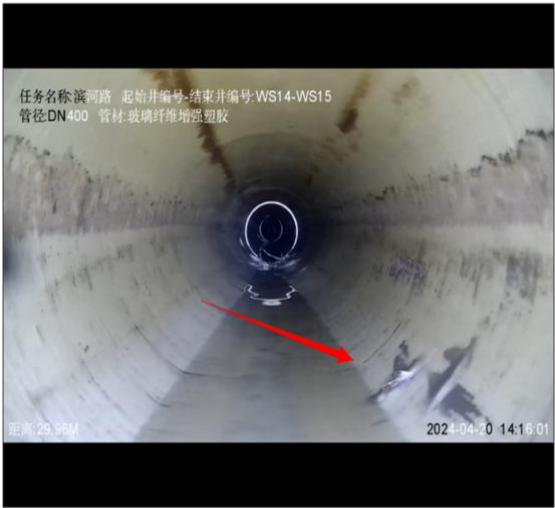
WS20~WS21 段: 功能性缺陷—障碍物 4 级

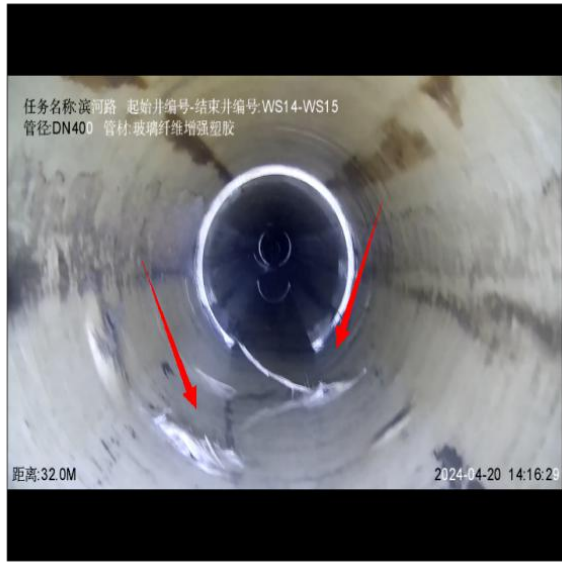
7、管道检测分析图

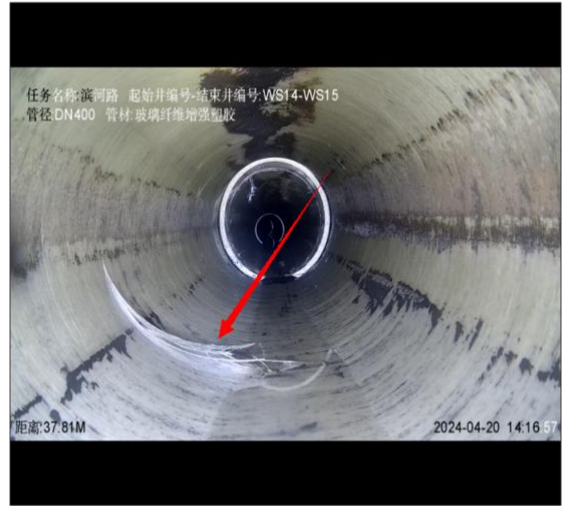
序号	1	
管段编号	WS9~WS8	
缺陷编码	SL(渗漏)	
等级	3	
时钟表示	0102	
检测概况	距 WS9 井 6.68 米处渗漏	
缺陷描述		涌漏—水从缺陷点涌出，涌漏水面的面积不大于管道断面的 1/3。


序号	2	
管段编号	WS11~WS11A	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	4	
时钟表示	0210	
检测概况	距 WS11 井 1.05 米处破裂	
缺陷描述		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°。


序号	3	
管段编号	WS14~WS15	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	1	
时钟表示	0102	
检测概况	距 WS14 井 25.64 米处 破裂	
缺陷描述		<p>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。</p>


序号	4	
管段编号	WS14~WS15	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	1	
时钟表示	0405	
检测概况	距 WS14 井 29.96 米处 破裂	
缺陷描述		<p>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。</p>


序号	5	
管段编号	WS14~WS15	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	0408	
检测概况	距 WS14 井 32.6 米处破裂	
缺陷描述		裂口一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


序号	6	
管段编号	WS14~WS15	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	0609	
检测概况	距 WS14 井 37.81 米处破裂	
缺陷描述		裂口一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


序号	7	
管段编号	WS14~WS15	
缺陷编码	BX(变形)	
等级	1	
时钟表示	0912	
检测概况	距 WS14 井 59.91 米处 变形	
缺陷描述		变形不大于管道直径的 5%。


序号	8	
管段编号	WS14~WS15	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	0308	
检测概况	距 WS14 井 64.12 米处 破裂	
缺陷描述		裂口一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


序号	9	
管段编号	WS17~WS18	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	1	
时钟表示	0304	
检测概况	距 WS17 井 26.53 米处 破裂	
缺陷描述		


序号	10	
管段编号	WS19~WS20	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	0405	
检测概况	距 WS19 井 1 米处破裂	
缺陷描述		

序号	11	
管段编号	WS19~WS20	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	1	
时钟表示	0002	
检测概况	距WS19井8.72米处破裂	
缺陷描述		


序号	12	
管段编号	WS19~WS20	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	1	
时钟表示	1112	
检测概况	距WS19井15.43米处破裂	
缺陷描述		


序号	13	
管段编号	WS19~WS20	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	0102	
检测概况	距 WS19 井 0 米处破裂	
缺陷描述		


序号	14	
管段编号	WS20~WS20B	
缺陷编码	CJ(沉积)	
等级	2	
时钟表示	0508	
检测概况	距 WS20 井 0.2 米处沉积	
缺陷描述		


序号	15	
管段编号	WS20~WS21	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	1	
时钟表示	0102	
检测概况	距 WS20 井 10.34 米处 破裂	
缺陷描述		


序号	16	
管段编号	WS20~WS21	
缺陷编码	ZW(障碍物)	
等级	4	
时钟表示	0110	
检测概况	距 WS20 井 20 米处障碍物	
缺陷描述		


序号	17	
管段编号	YS3~YS2	
缺陷编码	TL(接口材料脱落)	
等级	2	
时钟表示	0711	
检测概况	距YS3井10.74米处接口材料脱落	
缺陷描述		接口材料在管道内水平方向中心线下部可见。


序号	18	
管段编号	YS3~YS2	
缺陷编码	TL(接口材料脱落)	
等级	1	
时钟表示	0309	
检测概况	距YS3井23.34米处接口材料脱落	
缺陷描述		接口材料在管道内水平方向中心线上部可见。

序号	19	
管段编号	YS4~YS5	
缺陷编码	TL(接口材料脱落)	
等级	1	
时钟表示	0410	
检测概况	距YS4井23.21米处接口材料脱落	
缺陷描述		

序号	20	
管段编号	YS7~YS7B	
缺陷编码	CJ(沉积)	
等级	2	
时钟表示	0508	
检测概况	距YS7井0.4米处沉积	
缺陷描述		

序号	21	
管段编号	YS12~YS13	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	4	
时钟表示	0711	
检测概况	距YS12井10米处破裂	
缺陷描述		







序号	22	
管段编号	YS15~YS13	
缺陷编码	TL(接口材料脱落)	
等级	1	
时钟表示	0108	
检测概况	距YS15井22.46米处接口材料脱落	
缺陷描述		








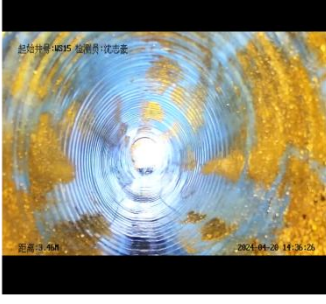

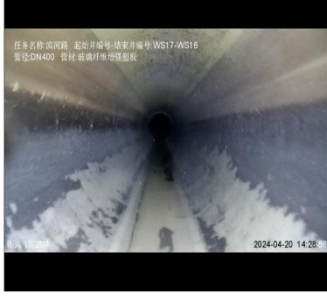




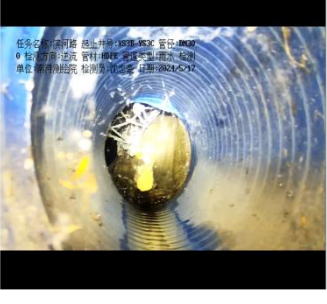
序号	23	
管段编号	YS19~YS18	
缺陷编码	TL(接口材料脱落)	
等级	2	
时钟表示	0106	
检测概况	距YS19井3.27米处接口材料脱落	
缺陷描述		

序号	24	
管段编号	YS25~YS25B	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	1003	
检测概况	距YS25井9.57米处破裂	
缺陷描述		

序号	25	
管段编号	YS29~YS29B	
缺陷编码	PL(破裂)	
等级	2	
时钟表示	0910	
检测概况	距 YS29 井 4 米处破裂	
缺陷描述		
















8、管道检测图片汇总

		
WS2~WS1	WS3~WS2	WS4~WS3
		
WS4~WS5	WS6~WS5	WS7~WS6

 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS7-WS8 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 18.85M 2024-04-20 15:45:25</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS10-WS9 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 18.65M 2024-04-20 13:49:16</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS11-WS10 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 19.51M 2024-04-20 13:57:49</p>
<p>WS7~WS8</p>	<p>WS10~WS9</p>	<p>WS11~WS10</p>
 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS11-WS12 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 17.95M 2024-04-20 13:53:16</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS12-WS13 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 17.95M 2024-04-20 13:55:43</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS14-WS13 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 10.14M 2024-04-20 14:29:09</p>
<p>WS12~WS11</p>	<p>WS12~WS13</p>	<p>WS14~WS13</p>
 <p>任务名称: 滨河路 起止井号: WS14-WS14A 管径: DN300 管材: 双壁波纹管 管道类型: 污水 检测单位: 天津市政研究院 检测员: 沈志豪 日期: 2024-04-20</p> <p>距离: 3.44M 2024-04-20 14:26:29</p>	 <p>起止井号: WS15 检测员: 沈志豪</p> <p>距离: 3.44M 2024-04-20 14:26:29</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS15-WS16 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 9.94M 2024-04-20 14:31:33</p>
<p>WS14~WS14A</p>	<p>WS15~WS15A</p>	<p>WS16~WS15</p>
 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS17-WS16 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 14.28M 2024-04-20 14:28:38</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起始井编号: 清淤井编号: WS18-WS19 管径: DN400 管材: 玻璃纤维增强塑料管</p> <p>距离: 14.41M 2024-04-20 14:41:48</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起止井号: WS20-WS20A 管径: DN300 管材: 双壁波纹管 管道类型: 污水 检测单位: 天津市政研究院 检测员: 沈志豪 日期: 2024-04-20</p>
<p>WS17~WS16</p>	<p>WS18~WS19</p>	<p>WS20~WS20A</p>
 <p>任务名称: 滨河路 起止井号: YS3-YS3A 检测方向: 顺流 管材: HDPE</p> <p>距离: 15.06M 2024-05-17 15:06:50</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起止井号: YS3B-YS3 检测方向: 逆流 管材: HDPE 检测单位: 天津市政研究院 检测员: 沈志豪 日期: 2024-05-17</p>	 <p>任务名称: 滨河路 起止井号: YS3B-YS3C 管径: DN300 管材: 双壁波纹管 管道类型: 污水 检测单位: 天津市政研究院 检测员: 沈志豪 日期: 2024-05-17</p>
<p>YS3~YS3A</p>	<p>YS3B~YS3</p>	<p>YS3B~YS3C</p>

YS3~YS4	YS4~YS4A	YS4~YS4B
YS5~YS5A	YS5~YS5B	YS5~YS5C
YS5~YS5D	YS5~YS6	YS6~YS6A
YS6~YS6B	YS6~YS7	YS7~YS7A
YS8~YS7	YS8~YS8A	YS8~YS8B

YS8~YS9	YS9~YS9A	YS9~YS9B
YS9~YS9D	YS10~YS9	YS10~YS10A
YS10~YS10B	YS11~YS10	YS11~YS11A
YS11~YS11B	YS11~YS12	YS12~YS12A
YS12~YS12B	YS13~YS13B	YS13~YS14

 <p>起始井号: YS15 检测员: 沈志豪</p> <p>2024-04-17 15:54:00</p>	 <p>任务名称: 深河路 起止井号: YS15-YS15B 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管 管道类型: 雨水 检测单位: 南湾街道办城管办 检测员: 沈志豪 日期: 2024-4-17</p>	 <p>任务名称: 深河路 检测日期: 2024-04-17 起始井编号: 南湾井编号: YS15-YS16 管材: 球墨铸铁管 管径: DN300 管道类型: 雨水(Y) 检测单位: 南湾街道办事处 检测员: 沈志豪</p>
<p>YS15~YS15A</p>	<p>YS15~YS15B</p>	<p>YS15~YS16</p>
 <p>任务名称: 深河路 起止井号: YS15C-YS15B 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管 管道类型: 雨水 检测单位: 南湾街道办城管办 检测员: 沈志豪 日期: 2024-4-17</p>	 <p>任务名称: 深河路 检测日期: 2024-04-17 起始井编号: 南湾井编号: YS17-YS16 管材: 球墨铸铁管 管径: DN300 管道类型: 雨水(Y) 检测单位: 南湾街道办事处 检测员: 沈志豪</p>	 <p>任务名称: 深河路 检测日期: 2024-04-17 起始井编号: 南湾井编号: YS17-YS18 管材: 球墨铸铁管 管径: DN300 管道类型: 雨水(Y) 检测单位: 南湾街道办事处 检测员: 沈志豪</p>
<p>YS15C~YS15B</p>	<p>YS17~YS16</p>	<p>YS17~YS18</p>
 <p>任务名称: 深河路 起止井号: YS18-YS18A 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管 管道类型: 雨水 检测单位: 南湾街道办城管办 检测员: 沈志豪 日期: 2024-4-17</p>	 <p>起始井号: YS18 检测员: 沈志豪</p> <p>2024-04-17 15:58:57</p>	 <p>任务名称: 深河路 起止井号: YS19-YS19A 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管 管道类型: 雨水 检测单位: 南湾街道办城管办 检测员: 沈志豪 日期: 2024-4-17</p>
<p>YS18~YS18A</p>	<p>YS18~YS18B</p>	<p>YS19~YS19A</p>
 <p>起始井号: YS19 检测员: 沈志豪</p> <p>2024-04-17 15:00:32</p>	 <p>任务名称: 深河路 起始井号: 南湾井编号: YS19-YS20 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管</p> <p>水深: 1.37M</p> <p>2024-04-17 15:34:50</p>	 <p>任务名称: 深河路 起止井号: YS20-YS20A 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管 管道类型: 雨水 检测单位: 南湾街道办城管办 检测员: 沈志豪 日期: 2024-4-17</p>
<p>YS19~YS19B</p>	<p>YS19~YS20</p>	<p>YS20~YS20A</p>
 <p>任务名称: 深河路 起始井号: 南湾井编号: YS20-YS21 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管</p> <p>水深: 1.66M</p> <p>2024-04-17 15:15:3</p>	 <p>任务名称: 深河路 起止井号: YS25-YS25A 管径: DN300 管材: 球墨铸铁管 管道类型: 雨水 检测单位: 南湾街道办城管办 检测员: 沈志豪 日期: 2024-4-18</p>	 <p>任务名称: 深河路 检测日期: 2024-04-18 起始井编号: 南湾井编号: YS25C-YS25 管材: 球墨铸铁管 管径: DN300 管道类型: 雨水(Y) 检测单位: 南湾街道办事处 检测员: 沈志豪</p>
<p>YS20~YS21</p>	<p>YS25~YS25A</p>	<p>YS25C~YS25</p>

YS26~YS25	YS26~YS26A	YS26~YS26B
YS26~YS27	YS27~YS27A	YS27~YS27B
YS27~YS27C	YS27~YS28	YS28~YS28A
YS28~YS28B	YS29~YS28	YS29~YS29A
YS29~YS30	YS29C~YS29	YS30~YS30A

顺塘代征道路管道疏通检测项目-滨河路（辽里路—东长兴港北桥）排水管道检测示意图

