

3#墩墩身及基础冲刷砂浆脱落



3#墩基础顶面露筋



5#墩墩身及基础冲刷砂浆脱落



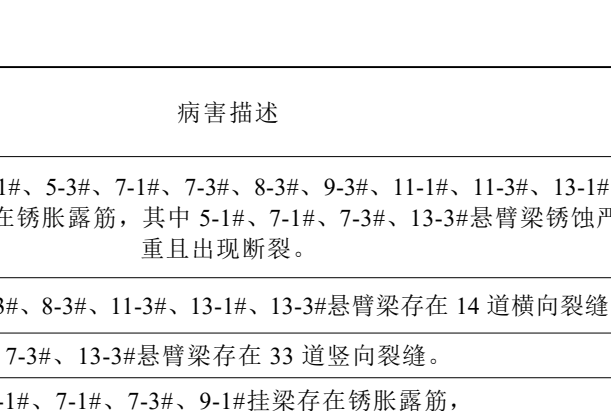
5#墩基础顶面露筋



8#墩墩身及基础冲刷砂浆脱落



8#墩基础顶面露筋



	横向联系	11	纵向裂缝	14#主梁跨中底板存在 1 条纵向裂缝。
		12	横向、通长裂缝	6-2#湿接缝距 6#墩 1.0m 处，1 条横向通长裂缝。
		13	竖向裂缝	3-1-1#横隔板存在 5 条竖向裂缝。
下部结构	台帽盖梁	14	破损、锈胀露筋	3#墩盖梁右侧顶面破损露筋。
	墩台身	15	环向裂缝	3#墩左侧面，3 条环向裂缝。
		16	网裂	4#墩小桩号面、14#台台身网裂。
		17	竖向裂缝	5#墩小桩号面 1 条竖向裂缝。
		18	麻面	6#墩小桩号面麻面。
	水下基础	19	冲刷砂浆脱落、破损、露筋	3#~12#墩墩身及基础四周分别存在不同程度冲刷砂浆脱落、破损、露筋。
		20	冲刷掏空、孔洞	6#、7#、8#、11#墩基础存在不同程度冲刷掏空、孔洞。
桥面系	桥面铺装	21	磨光露骨	全桥桥面铺装大面积磨光露骨。
		22	开裂	9#、12#、13#、14#桥面铺装修补后重新开裂。
	伸缩装置	23	槽口堵塞	1#、2#、3#、13#、14#伸缩缝存在夹砂堵塞。
		24	型钢变形	4#~12#伸缩缝存在型钢变形。
		25	止水带破损	7#、9#伸缩缝存在止水带破损。
	栏杆或护栏	26	错台	左侧护栏 0#台搭板处护栏与桥台护栏错台。
	人行道	27	网裂	人行道第 6 跨位置网状裂缝。

3.2 桥梁历年检测结论及建议

（1）2016 年检测结论及建议

(1)曲江旧桥桥面铺装为水泥混凝土铺装，桥面普遍存在铺装层磨耗严重、局部粗骨料外露现象:桥面存在纵、横向裂缝，局部存在混凝土破损，钢筋外露锈蚀现象。

(2)曲江旧桥桥面第 13 跨未设伸缩缝，桥面伸缩缝普遍存在顶紧现象，伸缩缝泥沙填塞、橡胶止水带鼓起，局部存在破损现象，伸缩缝已失效。

(3)曲江旧桥人行道存在纵、横向开裂现象，人行道局部存在破损现象。人行道护栏存在主要病害为:立柱底部、护栏底部、扶手局部存在开裂破损现象。

(4)上部结构梁体混凝土表面局部存在蜂窝麻面现象，混凝土开裂破损、钢筋外露锈蚀等病害，其中牛腿部位混凝土破损严重，主筋外露锈蚀严重，第 10 跨牛腿部位空洞，空洞最深达 16cm，有落梁危险。

(5)梁体跨中正弯矩附近存在竖向裂缝，裂缝已用环氧树脂封闭处理，部分裂缝存在重新开裂现象。梁体部分裂缝已裂通腹板，形成型通裂缝。0#牛腿挑梁隔板 1#梁~2#梁小里程面.整个面开裂破严重.横隔板横向受力传递功能受限。部分梁体横隔板存在竖向及横向裂缝。其中 1#隔板大里程面 2#梁~3#梁间，横向裂缝宽度 0.34mm，大于规范允许限值。

(6)曲江旧桥下部结构普查范围包括 4 个桥台:-1#台、0#台、12#台、13#台，11 个桥墩:1#墩~11#墩。

（4）病害统计

位置		病害序号	病害类型	病害描述
上部结构	悬臂梁	1	破损锈胀露筋	3-1#、3-3#、5-1#、5-3#、7-1#、7-3#、8-3#、9-3#、11-1#、11-3#、13-1#、13-3#悬臂梁存在锈胀露筋，其中 5-1#、7-1#、7-3#、13-3#悬臂梁锈蚀严重且出现断裂。
		2	横向裂缝	3-1#、5-3#、7-3#、8-3#、11-3#、13-1#、13-3#悬臂梁存在 14 道横向裂缝。
		3	竖向裂缝	7-3#、13-3#悬臂梁存在 33 道竖向裂缝。
	挂梁	4	破损、锈胀露筋	5-1#、7-1#、7-3#、9-1#挂梁存在锈胀露筋，其中 5-3#、9-1#挂梁钢筋锈蚀严重。
		5	横向裂缝	11-2#、11-3#挂梁共存在 18 条横向裂缝。
		6	竖向裂缝	5-1#、5-3#挂梁共存在 3 条竖向裂缝。
		7	U 型裂缝	5-2#、5-3#挂梁存在多条 U 型裂缝。
	主梁	8	破损、锈胀露筋	4-1#、4-2#、4-3#、6-1#、6-3#、12-3#梁存在锈胀露筋。
		9	横向裂缝	4-3#、6-3#、12-1#、12-2#、12-3#梁共存在 32 条横向裂缝。
		10	竖向裂缝	4-3#、12-3#梁各存在 1 条竖向裂缝。