

一般的桥梁结构由上部结构、下部结构、桥面系及附属设施等3个部分组成。

1. 桥面系及附属结构一般包括桥面铺装、伸缩装置、排水系统、人行道铺装、桥头搭板、栏杆、防撞护栏、防护网、声屏障、挡土墙、护坡、调治构造物等。
 - 1) 桥面铺装可能存在病害：网裂、龟裂、波浪、车辙、坑槽、破裂、破碎、坑洞、贯通横缝、贯通纵缝、平整性及裂缝、拥包、车辙、积水、沉陷、碎边、桥头跳车等病害；
 - 2) 伸缩装置可能存在病害：螺栓松动、沉积物阻塞、止水带破损、老化、连接松动、异常变形、破损、脱落、漏水等；是否造成明显跳车等；
 - 3) 桥头搭板可能存在病害：桥头沉降、台背下沉等；
 - 4) 排水设施可能存在病害：泄水管阻塞、堵塞、桥面积水、防水层破坏、排水设施缺损等；
 - 5) 人行道铺装可能存在病害：变形、磨损、裂缝、松动或变形、残缺等；
 - 6) 人行道块件可能存在病害：网裂、松动、变形、残缺等；
 - 7) 栏杆、防撞护栏可能存在病害：丢失残缺、污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀、断裂、松动错位等；
 - 8) 梯道可能存在病害：裂缝、磨损、防滑能力等；
 - 9) 防护网、声屏障可能存在病害：锈蚀、缺损、变形、松动等；
 - 10) 挡土墙、护坡、调治构造物可能存在病害：开裂、破损、塌陷、倾斜等。
2. 上部结构包括主梁、主桁架、主拱圈、横梁、横向联系、主节点、挂梁、连接件等。
 - 1) 主梁可能存在病害：表面裂缝、混凝土剥离、露筋锈蚀、梁体下挠、横向裂缝、纵向裂缝、网状裂缝、斜向裂缝、渗水、麻面等；
 - 2) 横向联系（横隔板）可能存在病害：纵向裂缝、连接件断裂、网裂、剥落露筋等。
3. 下部结构包括支座、盖梁、墩身、台帽、台身、基础、挡土墙、护坡及河床冲刷情况等。
 - 1) 台帽、盖梁可能存在病害：表面裂缝、混凝土剥离、露筋锈蚀、横向裂缝、纵向裂缝、网状裂缝、斜向裂缝、剥落等；

- 2) 墩身、台身可能存在病害：水平裂缝、纵向裂缝、节点裂缝、露筋锈蚀、混凝土剥离、桥墩倾斜、贯通横缝等；
- 3) 支座可能存在病害：变形、脱空、螺栓损坏、钢垫板锈蚀、底板混凝土破损等；
- 4) 基础可能存在病害：冲刷、掏空、土桩破坏、位移等；
- 5) 翼墙可能存在病害：剥离脱落、结合处开裂、裂缝等。