## **采购内容及要求**

一、桥梁概况

该桥路线为跨越渭高干渠、渭惠渠、陇海铁路、西宝高速所设的一座特大桥，桥梁起点桩号K17+603，终点桩号K19+272.9.桥梁全长1669.9米，最大桥高23.6米。

桥梁上部采用（3\*20）+40+（29\*20.221）+（9\*20.121）+（2\*45）+40+（23\*20.186）+（3\*40.372）+（2\*40）m装配式部分预应力混凝土连续箱梁+T构；下部为柱式墩、肋板台，钻孔灌注桩桩基础。

二、检测内容

依据《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG／T H21-2011），本次检查，按不同部件分别进行检查，部件的划分及相应的检查内容见 表2-1，检查的主要工作有：

（1）现场校核桥梁基本数据；

（2）当场填写“桥梁检查记录表”，记录各部分缺损状况并做出技术状况评分；

（3）实地判断缺损原因，确定维修范围及方式；

（4）对难以判断损坏原因和程度的部件，提出特殊检查的要求；

（5）对损坏严重、危及安全运行的危桥，提出交通管制及加固 维修、改建的建议；

（6）根据桥梁的技术状况，确定下次检查时间。

桥梁各部件检查内容见表2-1：

**表2-1 桥梁各部件检查内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部件序号 | 部位 | 部位名称 | 检查内容 |
| 1 | 上部结构 | 上部承重构件 | （1）蜂窝麻面（2）剥落掉角（3）空洞孔洞（4）保护层 （5）钢筋锈蚀（6）碳化（7）强度（8）跨中挠度（9）结 构变位（10）预应力构件损伤（11）裂缝 |
| 2 | 上部一般构件 | （1）蜂窝麻面（2）剥落掉角（3）空洞孔洞（4）保护层 （5）钢筋锈蚀（6）碳化（7）强度（8）跨中挠度（9）结 构变位（10）预应力构件损伤（11）裂缝 |
| 3 | 支座 | （1）老化开裂（2）鼓包（3）脱空剪切变形 |
| 4 | 下部结构 | 桥台 | 一（台身）（1）剥落掉角（2）空洞孔洞（3）磨损（4）碳化腐蚀（5） 圬工砌体缺陷（6）桥头跳车（7）台背排水（8）位移（9） 裂缝 二（台帽） （1）破损（2）碳化腐蚀（3）裂缝（4）空洞孔洞 |
| 5 | 桥墩 | （1）蜂窝麻面（2）剥落掉角（3）空洞孔洞（4）钢筋锈 蚀（5）碳化腐蚀（6）磨损（7）圬工砌体缺陷（8）位移 （9）裂缝 |
| 6 | 基础 | （1）冲刷淘空（2）剥落露筋（3）冲蚀（4）河底铺砌损 坏（5）沉降（6）滑移倾斜（7）裂缝 |
| 7 | 翼墙耳墙 | （1）破损（2）位移（3）鼓肚、砌体松动（4）裂缝 |
| 8 | 锥坡护坡 | （1）缺陷（2）冲刷 |
| 9 | 河床 | （1）堵塞（2）冲刷（3）河床变迁 |
| 10 | 排水沟 | （1）破损（2）冲刷变形 |
| 11 | 桥面系 | 桥面铺装 | （1）变形（2）泛油（3）破损（4）裂缝 |
| 12 | 伸缩缝 | （1）凹凸不平（2）锚固区缺陷（3）破损（4）失效 |
| 13 | 人行道 | （1）破损（2）缺失 |
| 14 | 栏杆、护栏 | （1）撞坏缺失（2）破损 |
| 15 | 排水设施 | （1）排水不畅（2）泄水管、引水槽缺陷 |
| 16 | 照明、标志 | （1）污损损坏（2）照明设施缺失（3）标志脱落缺失 |