#  招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 一、项目概况

本项目为金牛区桥梁（城市桥梁及公路桥梁）常规专业检测及日常维护服务项目（第四轮），共一个包。主要是对在金牛区范围内的桥梁（城市桥梁及公路桥梁）进行桥梁常规专业检测、巡查维护、安全监管、应急演练及抢险服务等。

## 二、服务内容及要求

**（一）主要内容**

1、管养桥梁

（1）自行完成桥梁基础资料的调查工作，建立、完善基础档案，全区范围内的桥梁以每座桥梁为单位建立一桥一档（图纸及数据），并及时更新基础资料；

（2）按规定配备巡查人员对桥梁进行日常巡查、保养及小型维修，并对每座桥梁设置墩台编号；

注：小型维修指单座桥梁面积小于40(含40平方米)平方米的桥面修补或裂缝总长度小于40(含40米)米的修补或单次维修费用在4万元（含4万元）人民币以内的维修服务；

（3）对管养的桥梁进行桥梁检测工作。

2、监管桥梁

（1）自行完成桥梁基础资料的调查工作，建立、完善基础档案，全区范围内的桥梁以每座桥梁为单位建立一桥一档（图纸及数据），并及时更新基础资料；

（2）按规定配备巡查人员对桥梁进行日常巡查、桥梁检测、日常监管工作，发现危险及隐患必须立即通知相关权属单位（属地街办、水务部门等），并督促该单位进行处置，确保桥梁安全。

**（二）服务范围清单**

**金牛区范围内桥梁基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 桥梁名称 | 所在道路名称 | 跨越河流或 跨越道路名称 | 按养护 类别分类 | 按养护 等级分类 | 桥梁长度（m） | 桥梁宽度(m) | 桥梁面积（m²） |
| 全宽 |
| 1 | 城隍东巷沙河排洪渠桥 | 城隍东巷 | 沙河排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 16 | 18.2 | 291.2 |
| 2 | 光荣北路交大排洪渠桥 | 光荣北路 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.6 | 16 | 105.6 |
| 3 | 金沙路交大排洪渠桥 | 金沙路 | 交大排洪渠 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 6.8 | 19 | 129.2 |
| 4 | 星月西街交大排洪渠桥 | 星月西街 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 10 | 19.4 | 194 |
| 5 | 星科路交大排洪渠桥 | 星科路 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 9.8 | 24.4 | 239.1 |
| 6 | 星汉路-星河路交大排洪渠桥 | 星汉路-星河路 | 交大排洪渠 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 8.7 | 31.4 | 273.2 |
| 7 | 洞子口沙河排洪渠桥 | 洞子口 | 沙河排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 11 | 20 | 220 |
| 8 | 新泉路排洪渠桥 | 新泉路 | 排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8.74 | 11.64 | 101.7 |
| 9 | 富德路排洪渠桥 | 富德路 | 排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8.56 | 7.8 | 66.8 |
| 10 | 同友路摸底河桥 | 同友路 | 摸底河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 17.2 | 12.05 | 207.3 |
| 11 | 同善路摸底河桥 | 同善路 | 摸底河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 16 | 20 | 320 |
| 12 | 三洞桥 | 西安北路 | 西郊河 | Ⅳ类 | Ⅲ等 | 13.66 | 25.6 | 349.7 |
| 13 | 金仙桥 | 金仙桥街 | 饮马河支沟 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8.56 | 51.9~44.15 | 411.1 |
| 14 | 金华街桥 | 金华街 | 纯溪河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 18.4 | 20 | 368 |
| 15 | 王建墓桥 | 抚琴东路 | 西郊河支沟 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 6 | 27.6 | 165.6 |
| 16 | 五里村桥 | 茶店子路 | 主农灌渠 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 9.335 | 38.4 | 358.5 |
| 17 | 王爷庙桥 | 西体北路 | 饮马河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 13.28 | 51.28 | 681 |
| 18 | 西月城街桥 | 西月城街 | 饮马河 | Ⅳ类 | Ⅲ等 | 6 | 41.43 | 248.6 |
| 19 | 槐树街桥 | 槐树街 | 饮马河南干渠 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 17.2 | 25.58 | 440 |
| 20 | 驷马桥 | 解放路一段 | 沙河 | Ⅲ类 | Ⅱ等 | 37.4 | 39.7 | 1484.8 |
| 21 | 实业街西郊支河桥 | 实业街延线 | 西郊河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 17.1 | 20.5 | 350.6 |
| 22 | 土龙路摸底河桥 | 土龙路 | 摸底河 | Ⅳ类 | Ⅲ等 | 26.7 | 25 | 667.5 |
| 23 | 金卉路小桥 | 金卉路 | 河流 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.7 | 45.2 | 257.6 |
| 24 | 北府河科技园桥 | 九里堤路 | 府河 | Ⅲ类 | Ⅱ等 | 58.08 | 20 | 1161.6 |
| 25 | 大件路东风渠桥 | 川陕路 | 东风渠 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 41.95 | 62.99 | 2642.4 |
| 26 | 花圃路桥 | 花圃路 | 小沙河 | Ⅳ类 | Ⅲ等 | 25.96 | 20 | 519.2 |
| 27 | 互助路桥 | 互助路 | 排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 25.84 | 20 | 516.8 |
| 28 | 九里堤北排洪渠桥 | 九里堤北路6号 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 9.4 | 25.36 | 238.4 |
| 29 | 成灌路茅草堰小桥 | 老成灌路 | 茅草堰 | Ⅲ类 | Ⅱ等 | 6.98 | 42.45 | 296.3 |
| 30 | 长青路南堰河桥 | 长青路 | 南堰河 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 8.76 | 65 | 569.4 |
| 31 | 货运—IT大道立交底层清水河桥下游幅 | 黄金路清水河底层桥下游幅 | 清水河 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 58.048 | 12.6 | 731.4 |
| 32 | 白芙蓉宾馆人行天桥 | 营门口路 | 营门口路 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 134.48 | 主桥4.5，梯步3 | 456.9 |
| 33 | 长月路六斗渠小桥 | 长月路 | 六斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.56 | 34.5 | 191.8 |
| 34 | 九里堤北路六斗渠小桥 | 九里堤北路 | 六斗渠 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 5.86 | 33 | 193.4 |
| 35 | 新泉路六斗渠小桥 | 新泉路 | 六斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.05 | 20 | 121 |
| 36 | 万石路海滨堰桥 | 万石路 | 海滨堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 35 | 40 | 1400 |
| 37 | 福源路沙河桥 | 福源路 | 沙河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 30.06 | 87.57~103.45 | 2871 |
| 38 | 福源路杨泗堰桥 | 福源路 | 杨泗堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 14.35 | 55.04 | 789.8 |
| 39 | 货运大道茅草堰小桥 | 货运大道 | 茅草堰 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 5.6 | 40 | 224 |
| 40 | 黄忠大道B段道排工程茅草堰小桥 | 一品天下大街东段 | 茅草堰 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 5.7 | 70.5 | 401.9 |
| 41 | 侯家桥路南堰河小桥 | 侯家桥路 | 南堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8.56 | 22 | 188.3 |
| 42 | 侯家桥三街南堰河小桥 | 侯家桥三街 | 南堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8.56 | 16 | 137 |
| 43 | 货运大道南堰河小桥 | 货运大道 | 南堰河 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 9 | 70.03 | 630.3 |
| 44 | 金牛支渠加宽桥梁 | 羊西线 | 金牛支渠 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 12 | 41.5 | 498 |
| 45 | 宝成铁路下穿上跨单行桥 | 凤凰西路 | 宝成铁路 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 227.7 | 7.2 | 1639.4 |
| 46 | 湿地公园桥1 | 凤仪西路 | 公园沼泽 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 16.3 | 12.3 | 200.5 |
| 47 | 湿地公园2 | 凤仪西路 | 公园沼泽 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 18.3 | 12.6 | 230.6 |
| 48 | 诗歌桥 | 五块石路 | 沙河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 39.58 | 31.93 | 1263.8 |
| 49 | 凤凰桥 | 凤凰东路 | 凤凰二沟 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 39.75 | 12.57 | 499.7 |
| 50 | 黄金路跨金牛二斗渠桥 | 黄金路 | 金牛二斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7.34 | 61.45 | 451 |
| 51 | 黄金路跨现状摸底河桥 | 黄金路 | 现状摸底河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 14 | 47.96 | 671.4 |
| 52 | 银沙南街桥 | 银沙南街 | 茅草堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 4.7 | 16 | 75.2 |
| 53 | 货运大道杨泗堰小桥 | 货运大道 | 杨泗堰 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 19.04 | 41.2 | 784.4 |
| 54 | 货运大道截洪沟小桥 | 货运大道 | 截洪沟 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 19.04 | 50 | 952 |
| 55 | 海滨堰中桥 | 货运大道 | 海滨堰 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 38.042 | 50 | 1902.1 |
| 56 | 星科北路桥 | 星科北路 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12.75 | 9.9 | 126.2 |
| 57 | 金沙巷桥 | 金沙巷 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7.1 | 8.1 | 57.5 |
| 58 | 长青横街桥 | 长青横街 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 11.4 | 20.16 | 229.8 |
| 59 | 九里堤东路跨府河桥 | 九里堤东路 | 府河 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 51 | 31 | 1581 |
| 60 | 两河路桥 | 两河路 | 摸底河 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 28 | 24 | 672 |
| 61 | 金房苑西路桥 | 金房苑西路 | 杨柳河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8 | 25.1 | 200.8 |
| 62 | 青羊北路桥 | 青羊北路 | 河流 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6 | 21 | 126 |
| 63 | 筒车巷桥 | 筒车巷 | 河流 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12.4 | 6.5 | 80.6 |
| 64 | 马家花园路桥 | 马家花园路 | 河流 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7.2 | 3.3 | 23.8 |
| 65 | 饮马河街桥 | 饮马河街 | 饮马河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.6 | 6.9 | 45.5 |
| 66 | 星汉北路桥 | 星汉北路 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.6 | 20.11 | 132.7 |
| 67 | 长兴街桥 | 长兴街 | 南堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 21.2 | 20 | 424 |
| 68 | 花照壁中横街桥 | 金房苑横街 | 茅草堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.55 | 48 | 266.4 |
| 69 | 盛金路桥 | 盛金路 | 南堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 9 | 30.55 | 275 |
| 70 | 盛兴路桥 | 盛兴路 | 南堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 9.05 | 46.45 | 420.4 |
| 71 | 天岭路小桥 | 天岭路 | 沟渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12.2 | 22.7 | 276.9 |
| 72 | 沙西线桥 | 西华大道 | 金牛支渠 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 30 | 40 | 1200 |
| 73 | 沙西线六斗渠小桥 | 西华大道 | 六斗渠 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 6 | 46.82 | 280.9 |
| 74 | 杨泗堰桥 | 成彭立交底层道路 | 杨泗堰 | Ⅳ类 | Ⅱ等 | 13.5 | 41.5 | 560.3 |
| 75 | 光荣西路交大排洪渠桥 | 光荣西路 | 交大排洪渠 | Ⅴ类 | Ⅱ等 | 6.27 | 16 | 100.3 |
| 76 | 金凤桥 | 双溪东二路 | 沟渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 23.63 | 25~36.5 | 726.6 |
| 77 | 双溪桥 | 双溪东二路 | 金马支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 23.5 | 87.42 | 2054.4 |
| 78 | 双泉桥 | 双泉路 | 金马支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 23.55 | 16~28.54 | 524.5 |
| 79 | 通顺桥 | 王贾路 | 凤凰二沟 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 14.26 | 33.42 | 476.6 |
| 80 | 永陵公园桥 | 绕永陵公园路 | 三道堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7.9 | 12 | 94.8 |
| 81 | 冯家湾海滨堰桥 | 冯家湾路 | 海滨堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 60 | 21.5 | 1290 |
| 82 | 蜀跃路桥 | 蜀跃路 |  | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8 | 22 | 176 |
| 83 | 豆腐堰桥 | 解放路一段 | 纯溪河 | Ⅲ类 | Ⅰ等 | 7 | 34.8 | 243.6 |
| 84 | 张家巷桥 | 张家巷 | 纯溪河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.65 | 20.4 | 135.7 |
| 85 | 马鞍南路桥 | 马鞍南路 | 纯溪河 | Ⅳ类 | Ⅲ等 | 7.3 | 25.7 | 187.6 |
| 86 | 黄金路跨金牛一斗渠桥 | 黄金路 | 金牛一斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 9.8 | 41.16 | 403.4 |
| 87 | 黄金路跨规划摸底河桥 | 黄金路 | 规划摸底河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 16.5 | 41.4 | 683.1 |
| 88 | 金鱼街桥 | 金鱼街 | 农灌渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 3.5 | 20 | 70 |
| 89 | 科兴南路桥 | 科兴南路 | 茅草堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 4.1 | 13.6 | 55.8 |
| 90 | 新泉路桥 | 新泉路 | 封闭 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 4.55 | 20 | 91 |
| 91 | 黄忠西街桥 | 黄忠西街 | 沟渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 4.8 | 28.4~30.4 | 141.1 |
| 92 | 五里墩路桥 | 五里墩路 | 沟渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 4.5 | 16.25 | 73.1 |
| 93 | 金房苑南路桥 | 金房苑南路 | 茅草堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.8 | 21.2 | 144.2 |
| 94 | 金房苑东路桥 | 金房苑东路 | 茅草堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.7 | 57.8 | 329.5 |
| 95 | 振兴东一路桥 | 振兴东一路 | 金牛四斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7.8（8） | 20（32） | 205.4 |
| 96 | 侯家桥路桥 | 侯家桥路 | 金牛六斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.5 | 30 | 195 |
| 97 | 灵润路桥 | 灵润路 | 黉门堰支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.1 | 20 | 122 |
| 98 | 金博路桥 | 金博路 | 河流 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5 | 26 | 130 |
| 99 | 涧芳一街桥 | 涧芳一街 | 金牛五斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.7 | 35.2 | 200.6 |
| （盛金路） |
| 100 | 涧芳二街桥 | 涧芳二街 | 金牛五斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.7 | 45.5 | 259.4 |
| （盛兴路） |
| 101 | 黄金路双江堰支渠桥 | 黄金路 | 双江堰支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.8 | 56.06 | 381.2 |
| 102 | 科兴北路桥 | 科兴北路 | 金牛四斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 4 | 21 | 84 |
| 103 | 金科北路四斗渠桥 | 金科北路 | 金牛四斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5 | 70 | 350 |
| 104 | 幸福桥 | 金新路与天新路交叉口 | 金马一斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.5 | 30 | 165 |
| 105 | 金华寺东路桥 | 金华寺东路 | 苟恋河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 31.2 | 29.84 | 931 |
| 106 | 天龙桥 | 天龙桥街 | 苟恋河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 27.7 | 7 | 193.9 |
| 107 | 杜太路桥2 | 杜太路 | 牟珠堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12 | 12 | 144 |
| 108 | 天丰路1号桥 | 天丰路 | 海滨堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12 | 40.5 | 486 |
| 109 | 天丰路2号桥 | 天丰路 | 海滨堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12.2 | 48.5~54.5 | 628.3 |
| 110 | 天丰路3号桥 | 天丰路 | 海滨堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 11.5 | 26.5 | 304.8 |
| 111 | 万石路金马三斗渠桥（三斗渠桥） | 万石路 | 金马三斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 8.1 | 40.1 | 324.8 |
| 112 | 聚霞路与万石路交叉口桥（聚霞路桥） | 聚霞路与万石路交叉口 |  | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12.7 | 70.42 | 894.3 |
| 113 | 万石路金马二斗渠桥 | 万石路 | 金马二斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12 | 75.5 | 906 |
| 114 | 跨东风渠地面层桥 | 金凤凰大道 | 东风渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 40.1 | 43.54 | 1746 |
| 115 | K4+628.310地面层桥 | 金凤凰大道 | 川天路 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 13 | 80.83 | 1050.8 |
| 116 | K4+721.444地面层桥 | 金凤凰大道 | 104油库通道 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 13 | 43.5 | 565.5 |
| 117 | 金粮路2#桥 | 金粮路 | 金牛支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 13 | 71 | 923 |
| 118 | 金粮路3#桥 | 金粮路 | 金牛支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 10 | 15.5 | 155 |
| 119 | 福堤路K0+518.920桥 | 福堤路 | 沙河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 42 | 16 | 672 |
| 120 | 福堤路K0+052.729桥 | 福堤路 | 沙河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 58.76 | 18.08 | 1062.4 |
| 121 | 凤凰高架底层道路跨凤凰河桥 | 凤凰高架 | 凤凰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 14.42 | 39.5 | 569.59 |
| 122 | 两河里金牛二斗渠桥 | 两河里 | 金牛二号斗渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 11 | 5.6 | 61.6 |
| 123 | 金樽三街茅草堰桥 | 金樽三街 | 茅草堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.4 | 32.5 | 208 |
| 124 | 侯罗路桥 | 侯罗路 | 金牛支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 10.8 | 10.6 | 114.5 |
| 125 | 天斑路余家桥 | 天斑路 | 金牛支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 9.45 | 11.8 | 111.5 |
| 126 | 全兴路桥 | 全兴路 | 沱江 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5.65 | 10.54 | 59.6 |
| 127 | 明月新桥 | 天斑路 | 苟恋河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 20.05 | 21.25 | 426.1 |
| 128 | 马家新桥 | 土龙路 | 清水河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 36 | 16 | 576 |
| 129 | 苏家碾桥 | 侯罗路 | 东风渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 12 | 10.5 | 126 |
| 130 | 陆家六队凤凰二沟小桥 | 陆家村道 | 黉门宴支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 13.5 | 12.2 | 164.7 |
| 131 | 踏水桥 | 踏水桥上街 | 杨泗堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7.7 | 6.3 | 48.5 |
| 132 | 川建路桥 | 川建路 | 河流 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 13.7 | 8.8 | 120.6 |
| 133 | 天回海滨堰桥 | 海滨堰街 | 海滨堰 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 22 | 20 | 440 |
| 134 | 跨府河人行便桥 | 府河桥西路 | 府河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 42 | 5.4 | 226.8 |
| 135 | 观音阁前街24号桥 | 观音阁前街24号 | 饮马河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 7 | 5 | 35 |
| 136 | 观音阁前街6号桥 | 观音阁前街6号 | 饮马河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6.5 | 10 | 65 |
| 137 | 摸底河黄瓜桥 | 清水社区五组黄瓜桥路 | 摸底河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 17.5 | 3.5 | 61.3 |
| 138 | 竹笆桥 | 北星大道一段旁 | 金马支渠 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 5 | 5.5 | 27.5 |
| 139 | 华丰路小桥 | 华丰路 | 南堰河 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 6 | 12 | 72 |
| 140 | 绳溪河桥 | 红花东路 | 红花东路 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 16.1 | 7 | 112.7 |
| 141 | 砖头堰低沟桥 | 平福路 | 平福路 | Ⅴ类 | Ⅲ等 | 20 | 5 | 100 |
| 合计 | 63168.59 |
| **注：114-123为新增桥梁，124-130为公路桥，131-141为监管桥梁** |

**（三）服务要求**

**1、管养桥梁**

**1.1对管养桥梁的现状进行熟悉、了解**

投标人自行踏勘现场，了解管养桥梁的现状、结构特点及病害，对其进行详细描述和分析。

**1.2日常巡查**

投标人必须配备足够的巡查人员，并按规定的巡查频率进行日常巡查，制定专门的日常巡查记录表，准确、真实填写巡查日志，及时发现、制止、报告损毁各类设施的行为（如对损毁设施的行为未进行有效制止和报告，其修复费用由投标人自行承担），如巡查中发现存在危及车辆和行人安全的隐患时，必须立即做好应急防护措施，并及时制定维护方案报采购人确认后实施。

（1）巡查人员、车辆的配置

投标人应根据养护范围安排巡查车辆和人员。巡查责任落实到人，原则上桥梁维护单位应按大型桥梁每两座至少设置一名巡查人员，中小型桥梁每4座设置一名巡查人员。所有巡查人员均应进行上岗前的技术、安全培训，合格后方能上岗，巡查人员必须穿着带警示标志的工作装上路巡查。

投标人应将巡查人员名单、巡查线路和时间报采购人备案。

（2）日常巡查频率要求

日常巡查，按相关要求执行，如遇汛期等特殊情况，对重点路段应增加相应频率。

（3）巡查内容

日常巡查以目测为主，并辅助以简单的工具：如量尺、照相机、桥梁需配备裂缝观测仪、水平仪（必要时配备经纬仪）等，并现场填写《日常巡查记录表》（一路、一桥一本），登记所检查桥梁的病害类型、维修工程量。

桥梁日常巡查的内容：

①桥面系及附属结构物的外观情况

②上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况。

③城市道路管理条例中规定的各类违章现象；

④检查在桥区内的施工作业情况；

⑤各类标识、标牌：桥铭牌、桥梁公告牌、限高、限载标志及交通标志设施及桥墩编号的齐全、完好、清晰等；

⑥其他较明显的损坏及不正常现象。

（4）巡查方式

所有桥梁均步行巡查全桥。

（5）巡查记录

巡查记录要求真实无误，内容填写完整，包括巡查内容、时间、发现问题报告及处理结果，相关负责人签字确认，确保巡查资料的完整性、准确性和可追溯性。

**1.3桥梁检测**

（1）经常检查。主要对桥面设施和桥台附属构造物的技术状况进行日常检查，及时对缺损进行小修保养工作。汛期时加强检查次数，公路桥梁填写“桥梁经常检查记录表”、城市桥梁填写《城市桥梁日常巡检日报表》，估计缺损范围及养护工作量，提出相应的小修保养措施，为编制桥梁养护计划提供依据。一旦发现桥梁重要部件存在明显缺损达到三、四、五类技术状况的病害，及时上报，并根据病害的不同情况确定整治方案。

（2）定期检测。根据技术状况按规定的周期对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行定期跟踪和全面检测，所有桥梁每年进行一次全面检测，新建桥梁交付使用一年后进行第一次全面检测。主要检测各部件的功能是否完善有效、构造物是否合理可用，发现需大修、中修、改善或限制交通的桥梁缺损状况及时上报采购人，同时检查小修保养状况。

（3）特殊检测。分为应急检测和专门检测。

①应急检测：当桥梁遭受洪水、滑坡、地震、漂流物或船舶撞击，因超载车辆通过或其他异常情况影响造成损害时，应进行应急检测，并对桥梁进行24小时监测和守护，必要时配合相关单位封闭桥梁。此后根据检测结果和现场实际情况，采取应急措施，尽快恢复交通。

②专门检测：对进一步需要判明损坏原因、缺损程度或使用能力的桥梁及时上报采购人，针对病害进行专门的现场试验检测、验算与分析等鉴定工作，以便采取有效的养护措施或整治措施。

**1.4日常维护**

根据桥梁巡查、检测结果，制定相应养护对策，以桥面养护为中心，以承重部件为重点，加强全面养护，做到桥涵外观整洁，桥面铺装坚实平整、横坡适度，桥头顺适，排水、伸缩缝、支座、翼墙、护岸、栏杆、标志、标线等设施齐全良好，结构无损坏，基础无冲刷、淘空，桥上架设管线对桥梁影响情况等。

负责小型维修，小型维修指单座桥梁面积小于40(含40平方米)平方米的桥面修补或裂缝总长度小于40(含40米)米的修补或单次维修费用在4万元（含4万元）人民币以内的维修服务，并针对桥梁的中大修及专项维修，提出合理的维护方案及提供其它技术咨询服务。

若有应急事件发生，接通知后半小时内应到现场查看，提出处理意见，落实处置措施，并向相关部门报告。

投标人在维护期内，参与新(改扩)建工程的桥梁移交验收工作，并出具同意接收书面意见，如接收后桥梁在运行中出现质量缺陷等问题，由投标人自行承担整改和维修费用。

**1.5防灾与突发事件处置**

投标人须协助采购人做好防汛、水毁、地震等应急突发事件处置，制定应急预案，并在每年汛期前进行一次应急演练。配备相应施工抢险机械、人员、材料，建立应急值班制度并填写专项应急值班记录，记录齐全真实，积极妥善处置突发应急事件。

**1.6安全文明施工**

（1）投标人与采购人须签订扬尘防治责任书，维护施工作业应符合技术操作规程及市级有关部门对文明施工的相关规定，认真落实扬尘污染等各项措施。

（2）维护作业过程中因投标人管理不善，不按规范作业，或因巡查不力及未及时维护而造成的安全事故或人员伤亡事故、财产损失，一律由投标人自行负责，并依据有关规定接受处罚和赔偿。

**2、监管桥梁**

**2.1对监管桥梁的现状进行熟悉、了解**

投标人自行踏勘现场，了解监管桥梁的现状、结构特点及病害，对其进行详细描述和分析。

**2.2日常巡查**

投标人必须配备足够的巡查人员，并按规定的巡查频率进行日常巡查，制定专门的日常巡查记录表，准确、真实填写巡查日志，及时发现、制止、报告损毁各类设施的行为，如巡查中发现存在危及车辆和行人安全的隐患时，必须立即通知相关权属单位（属地街办、水务部门等，下同），并督促该单位进行处置，确保桥梁安全。

（1）巡查人员、车辆的配置

投标人应安排巡查车辆和人员。巡查责任落实到人，原则上桥梁维护单位应按大型桥梁每两座至少设置一名巡查人员，中小型桥梁每4座设置一名巡查人员。所有巡查人员均应进行上岗前的技术、安全培训，合格后方能上岗，巡查人员必须穿着带警示标志的工作装上路巡查。

投标人应将巡查人员名单、巡查线路和时间报采购人备案。

（2）日常巡查频率要求

日常巡查，按相关要求执行，如遇汛期等特殊情况，对重点路段应增加相应频率。

（3）巡查内容

日常巡查以目测为主，并辅助以简单的工具：如量尺、照相机、桥梁需配备裂缝观测仪、水平仪（必要时配备经纬仪）等，并现场填写《日常巡查记录表》（一路、一桥一本），登记所检查桥梁的病害类型、维修工程量。

桥梁日常巡查的内容：

①桥面系及附属结构物的外观情况

②上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况。

③城市道路管理条例中规定的各类违章现象；

④检查在桥区内的施工作业情况；

⑤各类标识、标牌：桥铭牌、桥梁公告牌、限高、限载标志及交通标志设施及桥墩编号的齐全、完好、清晰等；

⑥其他较明显的损坏及不正常现象。

（4）巡查方式

所有桥梁均步行巡查全桥。

（5）巡查记录

巡查记录要求真实无误，内容填写完整，包括巡查内容、时间、发现问题报告及处理结果，相关负责人签字确认，确保巡查资料的完整性、准确性和可追溯性。

**2.3桥梁检测**

（1）经常检查。主要对桥面设施和桥台附属构造物的技术状况进行日常检查。汛期时加强检查次数，公路桥梁填写“桥梁经常检查记录表”、城市桥梁填写《城市桥梁日常巡检日报表》。一旦发现桥梁重要部件存在明显缺损达到三、四、五类技术状况的病害，及时上报。

（2）定期检测。根据技术状况按规定的周期对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行定期跟踪和全面检测。主要检测各部件的功能是否完善有效、构造物是否合理可用，发现需大修、中修、改善或限制交通的桥梁缺损状况及时通知相关权属单位。

（3）特殊检测。分为应急检测和专门检测。

①应急检测：当桥梁遭受洪水、滑坡、地震、漂流物或船舶撞击，因超载车辆通过或其他异常情况影响造成损害时，应进行应急检测，并必要时配合协助相关权属单位对桥梁进行24小时监测和守护，配合相关单位封闭桥梁。此后根据检测结果和现场实际情况，协助相关权属单位采取应急措施，尽快恢复交通。

②专门检测：对进一步需要判明损坏原因、缺损程度或使用能力的桥梁及时上报采购人同时通知相关权属单位，协助对病害进行专门的现场试验检测、验算与分析等鉴定工作，以便协助相关权属单位采取有效的养护措施或整治措施。

**2.4日常监管**

根据监管桥梁巡查、检测结果，协助、督促相关权属单位制定相应养护对策。发现危险及隐患立即通知相关权属单位处置，确保桥梁安全。若有应急事件发生，接通知后半小时内应到现场查看，提出处理意见，并及时通知相关权属单位，同时向相关部门报告。

**3、人员着装的要求**

★严格按照《成都市城市管理委员会关于规范城市道路桥梁管理行业人员着装的通知（成城办〔2018〕328号）》文件执行。**（投标人提供承诺函，不满足做无效投标处理）**

**4、其他要求**

★（1）投标人须承诺为本项目提供的所有服务符合现行的国家相关标准、行业标准、地方标准等。**（投标人提供承诺函，不满足做无效投标处理）**

★（2）投标人须承诺在签订维护合同后两月内自行完成对全区范围内桥梁基础资料的调查工作，建立、完善基础档案，全区范围内的桥梁一桥一档（图纸及数据），并及时更新基础资料。**（投标人提供承诺函，不满足做无效投标处理）**

★（3）投标人承诺合同期内如有管养或监管的桥梁数量变化，数量不超过原有桥梁总数的8%的，其费用均包含在投标报价内，合同期不予调整。**（投标人提供承诺函，不满足做无效投标处理）**

**三、商务要求**

1、服务期限：两年（合同一年一签，考核验收合格后续签下一年合同）。

2、服务地点：成都市金牛区（采购人指定地点）。

3、付款方式：采取银行转帐方式，按季度支付，每季度支付款项=（本年度合同价款/4-本季度考核扣款）×80%，每年末验收合格（年度考核≥85分）后支付至本年度合同价款的97%，剩余3%作为质保金，一年后十五个工作日内无息退还中标人。采购人每季度根据相关考核办法规定对中标人的服务质量进行考核，考核结果不合格的按考核办法规定扣除相应价款。

4、技术资料：中标人按时向采购人提供纸质检测报告四份、电子文档一份。

5、验收：按照本项目招标文件、中标单位投标文件要求进行验收，一年一次。双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标较优的原则确定该项的约定标准进行验收。

6、本项目不组织现场踏勘，供应商自行现场踏勘，费用自理。

7、其他未尽事宜在合同中约定。

**四、考核办法**

成都市金牛区住房建设和交通运输局桥梁日常养护管理考核办法

**一、总则**

为进一步规范金牛区桥梁日常养护管理，切实提高桥梁养护质量，充分发挥桥梁使用功能，确保桥梁的完好和正常运行，提升城市综合服务功能和城市整体品位，结合金牛区实际情况，特制定本办法。

**二、考核依据**

《城市桥梁养护技术规范》

《城市桥梁检测与评定技术规范》

《城市桥梁工程施工与质量验收规范》

《公路桥涵养护规范》

《公路桥梁技术状况评定标准》

《成都市城市道路桥梁管理维护技术标准》

《成都市城市道路桥梁养护管理考核办法》

**三、适用范围**

本办法适用于成都市金牛区范围内的桥梁设施（含养护管理年限内新接收的桥梁）的日常巡查、维护、定期检测等工作的考核。

**四、工作内容**

**（一）基础资料调查**

桥梁维护单位须在签订维护合同后4个月内完成对区属桥梁基础资料的调查工作，建立、完善基础档案，区属内的桥梁以每座为单位形成一桥一档（纸质及电子文档），并及时更新基础资料。

**（二）日常巡查**

桥梁维护单位必须按规定的巡查频率对在管桥梁进行日常巡查，制定专门的日常巡查记录表，准确、真实填写巡查表格。

**1、巡查人员、车辆的配置**

桥梁维护单位应根据桥梁的范围和数量合理安排巡查车辆和人员。巡查责任落实到人，所有巡查人员必须进行上岗前的技术、安全培训，合格后方能上岗，巡查人员必须穿着带警示标志的工作装，并佩戴“桥梁巡查”证，对所巡查范围内的的设施进行认真核实，掌握桥梁范围内各类设施的权属单位。

**2、日常巡查频率要求**

Ⅰ等养护的桥梁一天一巡。

Ⅱ等养护的桥梁三天一巡。

Ⅲ等养护的桥梁七天一巡。

**3、巡查内容**

日常巡查以目测为主，并辅助以简单的工具：如量尺、照相机、桥梁需配备裂缝观测仪、水平仪（必要时配备经纬仪）等，并现场填写《日常巡查记录表》（一桥一本），登记所检查桥梁的病害类型、维修工程量。

桥梁日常巡查的内容包括：

1）桥面系及附属结构物的外观情况；

2）上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况；

3）城市道路管理条例中规定的各类违章现象；

4）检查在桥区内的施工作业情况；

5）各类标识、标牌：桥铭牌、桥梁公告牌、限高、限载标志及交通标志设施及桥墩编号的齐全、完好、清晰等；

6）其他较明显的损坏及不正常现象。

**4、巡查方式**

所有桥梁均步行巡查全桥。

**5、巡查记录**

巡查记录要求真实无误，内容填写完整，包括巡查对象、时间、发现问题报告及处理结果，相关负责人签字确认，确保巡查资料的完整性、准确性和可追溯性。

**6、巡查处置**

1）在巡查中发现有人为损坏、破坏桥梁设施的行为时应当场立即制止，同时向业主或有关执法部门报告。

2）巡查人员在巡查中发现有安全隐患等紧急情况时，应立即设置警示标识，避免安全责任事故发生，同时向业主报告。

**（三）日常维护**

桥梁管养单位在维护期内，参与新(改扩)建工程的桥梁移交验收工作，并出具同意接收书面意见。

1、桥梁养护工作内容

（1）城市桥梁常规定期检测

按照《城市桥梁养护技术规范》的有关要求，对受检桥梁进行常规定期检测评估，掌握桥梁的基本状况。

（2）公路桥梁定期检查

依据《公路桥涵养护规范》和《公路桥梁技术状况评定标准》等相关规范的要求对桥梁进行定期检查，根据桥梁实际情况，分别对桥梁桥面系、上部结构、下部结构进行对应的检测（含外观检查及专项检查），完成桥梁定期检查的现场检测、数据分析、检测报告编制，对桥梁各部分技术状况进行综合评定，确定桥梁现状，建立、完善桥梁卡片，并对检测结果和主要病害进行分析，提出有效的养护对策、措施以及改造方案。

（3）桥梁日常保养、小修。

**（四）防汛与突发事件处置**

（1）编制防汛应急预案，每年进行一次应急演练。

（2）配备充足的汛期抢险人员、应急物资和抢险车辆，加大汛期日常巡查频率。

（3）加强日常气象信息收集，接到“暴雨预警”天气预报信息，立即上传下达，启动应急预案，采取应急措施，确保市民安全出行。

**（五）安全文明施工**

（1）维护单位在维护施工作业时应符合技术操作规程及市级有关部门对文明施工的相关规定，认真落实扬尘污染等各项措施。

（2）维护单位须严格执行国家有关安全生产的法律法规和相关施工安全技术规程的规定执行，实行规范化作业。

（3）维护人员在维护作业中应统一着装。维护作业过程中因维护单位管理不善，不按规范作业，或因巡查不力及未及时维护而造成的安全事故或人员伤亡事故、财产损失，一律由维护单位自行负责，并依据有关规定接受处罚和赔偿。

**五、考核项目**

考核项目主要包括：（1）桥梁内业资料考核；（2）抽检桥梁现场检查。考核内容及扣分值，详见表1~3。

表1：内业资料考核、检查内容（40分代表符号X）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 考核内容 | 扣分值 |
| 1 | 综合资料 | 包括：一桥一档资料、上级下发文件、会议资料、培训记录等 | 每缺一样扣1分 |
| 2 | 日常巡查 | 巡查工作每日有记载，内容准确，应做到项目、位置、数量准确无误，发现问题要及时上报，并有记录。处理完毕后，记录处理结果，由相关负责人审核签字。 | 未达要求每处扣1分 |
| 3 | 保养小修 | 对于巡查发现的问题，应在规定的期限内整改完毕，并做好维修记录。 | 未达要求每处扣2分 |
| 4 | 定期检测 | 按照年度检测计划表完成检测任务，并出具检测报告 | 未达要求扣2分 |
| 5 | 防汛应急 | 编制防汛及突发事件应急预案、防汛及突发事件处置记录。 | 未达要求每处扣1分 |
| 6 | 资料上报 | 月报、总结等业主要求上报的资料 | 未达要求者，每次扣1分 |

表2：桥梁设施现场检查项目（60分代表符号Y）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 考核内容 | 扣分值 |
| 1 | 车行道 | 裂缝、破损、坑槽等 | 1分/处 |
| 2 | 人行道 | 开裂、破损、沉陷等 | 1分/处 |
| 3 | 伸缩缝 | 伸缩缝保护带破损松动，型钢缺失，缝内积土等 | 1分/处 |
| 4 | 护栏、栏杆 | 构件缺失、破损、涂装层大面积脱落等 | 1分/处 |
| 5 | 排水系统 | 泄水孔堵塞、排水管破损等 | 1分/处 |
| 6 | 标识标牌 | 缺失、污损等 | 1分/处 |
| 7 | 上部结构 | 混凝土剥落、裂缝、露筋锈蚀等表观病害 | 1分/处 |
| 8 | 下部结构 | 混凝土剥落、裂缝、露筋锈蚀等表观病害 | 1分/处 |

**六、实施办法**

成都市金牛区住房建设和交通运输局根据具体情况，将按季度、年度（年度考核代替第四季度考核）对桥梁管养单位维护作业情况进行检查并考核，检查考核结果直接与管养经费挂钩，考核人员由成都市金牛区住房建设和交通运输局组织相关人员参加。

（一）季度考核

每季度随机抽取5座（当年度内，每季度考核桥梁不得重复）在管桥梁对内业资料及桥梁设施进行现场检查，单座桥梁总分100分。

考核实行百分制，90分以上（含90分）为优，80—90分（含80分）为良，70—80分（含70分）为合格，70分以下为不合格。

养护作业水平得分=抽检桥梁总得分/抽检座数

（二）年度考核

年度随机抽取10座（不含已考核桥梁）在管桥梁对内业资料及桥梁设施进行现场检查，单座桥梁总分100分。

考核实行百分制，90分以上（含90分）为优，80—90分（含80分）为良，70—80分（含70分）为合格，70分以下为不合格。

养护作业水平得分=抽检桥梁总得分/抽检座数

**七、考核结果处理办法**

（一）若养护作业水平为合格及以上，且抽检的桥梁均为合格及以上，则正常支付管养费。

（二）若养护作业水平为合格及以上，但抽检的桥梁中存在单座桥梁不合格的，扣发该不合格桥梁当月管养费的10%，其罚款可现金缴纳。

（三）若养护作业水平为不合格，则扣发当季管养费的50%。累计2个季度养护作业水平为不合格，或年终不合格，取消服务资格终止合同。

（四）数字化城管、区住房建设和交通运输局巡查等发现桥梁存在问题，且在规定时间内未进行整改的，扣发该桥当季管养费10%，其罚款可现金缴纳。

（五）对于在检查前已被投诉或曝光桥梁，不参加该季度检查，直接扣发该桥当季管养费的10%，其罚款可现金缴纳。

|  |
| --- |
| **桥梁考核表** |
| 受检单位： 检查时间： |
| 序号 | 桥梁名称 | **内业资料考核（40分）** | **现场检查（60分）** | **得分** |
| 综合资料 | 日常巡查 | 保养小修 | 定期检测 | 防汛应急 | 资料上报 | 车行道 | 人行道 | 伸缩缝 | 护栏栏杆 | 排水系统 | 标识标牌 | 上部结构 | 下部结构 |
| 综合资料是否齐全 | 巡查记录规范、准确、完整等 | 巡查发现的问题是否在规定的期限内整改完毕，并做好维修记录 | 按照年度检测计划表完成检测任务，并出具检测报告 | 编制防汛及突发事件应急预案、防汛及突发事件处置记录。 | 月报、总结等业主要求上报的资料 | 裂缝、破损、坑槽等 | 开裂、破损、沉陷等 | 伸缩缝保护带破损松动，型钢缺失，缝内积土等 | 构件缺失、破损、涂装层大面积脱落等 | 泄水孔堵塞、排水管破损等 | 缺失、污损等 | 混凝土剥落、裂缝、露筋锈蚀等表观病害 | 混凝土剥落、裂缝、露筋锈蚀等表观病害 |
| （每缺一样扣1分） | （未达要求每处扣1分） | （未达要求每处扣2分） | （未达要求扣2分） | （未达要求每处扣1分） | （未达要求每次扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） | （每处扣1分） |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　　 |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　　 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　　 |  |
| 考核结果：经过对以上桥梁的考核，最终考核得分为 ，根据《金牛区住房建设和交通运输局桥梁日常养护管理考核办法》要求，本次考核等级为 ，考核 。 |
| 考核人： |