一、招标内容

1.桥梁石材及混凝土护栏维修工程

对石材护栏进行维修，按照原有石材护栏的结构形式和材质定制材料，由厂家或施工人员进行安装和维修。 对三环桥梁外的跨河渠混凝土栏杆进行维修，混凝土栏杆维修主要根据现场损坏的量测，在固定场所制作模板，从新预制混凝土栏杆，然后进行安装。

2.桥梁竖挡栏杆维修

对下穿通道隔车带护栏和铸铁护栏进行维修，竖挡栏杆维修经量测后，采用固定场所加工材料，进行安装。对桥梁上的铸铁栏杆进行维修，按照原有结构形式和材质维修，铸铁栏杆为现场制作加工，采用焊接技术工艺维修。

3.桥梁复合管栏杆维修

对桥梁上的不锈钢栏杆进行维修，大约1400米，不锈钢栏杆维修采用现场制作加工，采用氩弧焊技术维修。

4.三环波形护梁维修

为确保三环附属防护设施完好，对三环波形护梁大约2110米，防护设施损坏后及时维修。