采购需求

为防范路面塌陷风险,消除影响人民群众生命财产安全的危险,拟开展道路空洞病害及桥梁检测工作。

1、检测范围

本项目检测范围为周至县城区道路空洞病害深测及桥梁检测工作,具体工作以采购人委托任务单为准;对规定范围内全部道路及桥梁进行检测,对检测出的病害位置及范围进行确定,并评定风险等级。

2、检测内容及要求

2.1 主要内容:

- (1) 道路空洞检测:精准识别路基空洞、脱空等隐患,采用地质雷达监测数据采集,解译等技术服务,预防路面塌陷,保障通行安全及道路运维效率。
- (2) 桥梁检测:桥面系检测、上部结构检测、下部结构检测、综合评定技术状况等级,评估结构健康状态,识别裂缝、锈蚀等病害,把控承载能力,指导养护维修与安全管控。需满足的要求为精准识隐患、数据可追溯、合规达标、支撑决策,保障道路桥梁安全运行及车辆及行人出行安全。

2.2 道路检测要求

- (1)组织专业力量对城区重点路段实施全覆盖排查,范围涵盖石桥路、南环路、工业路等27条主要道路,累计排查道路长度达45公里。排查工作紧扣塌陷高风险场景,重点针对沙土路基、填方区域等薄弱部位,细致核查地下异响、积水导致地基松动等潜在隐患,确保不留排查盲区、不漏风险点位。
- (2)对排查发现的问题进行分类梳理,形成清晰的隐患清单。同步建立,安全隐患台账,详细记录每处隐患的具体位置、风险等级及成因,为后续精准整改、动态跟踪提供详实依据,实现隐患管理规范化、精细化。

2.3 桥梁检测要求

- (1)组织专业力量对大寨路沙河桥、盈泰沙河桥两座大桥进行检测服务。检测工作主要针对桥面系检查、上部结构检查、下部结构检查、综合评定技术状况等级,需系统性覆盖从桥面到基础的全结构,结合外观检查、无损检测、专业测绘等技术手段检测,确保其安全与耐久性。
- (2) 检测形成系统性的记录与成果,对发现的隐患问题建立详细清单,为后续精准整改、动态 跟踪提供详实依据,实现隐患管理规范化、精细化。

3. 依据及标准

- 3.1 道路空洞病害探测依据及标准
 - (1) 《城镇地下空间探测与检测应用技术标准》(T/CMEA8-2020);
 - (2)《激光探测仪和空气耦合探地雷达检测城镇道路路面应用技术标准》(T/CMEA9-2020);
- (3) 《道路塌陷隐患雷达检测技术导则》(RISN-TG024-2016);
- (4) 《城市工程地球物理探测标准》(CJJ/T7-2017);
- (5) 《城镇道路养护技术规范》(CJJ36-2016);
- (6) 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017);
- (7) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016);
- (8) 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011);
- (9) 《全球定位系统(GPS)测量规范》(GB/T18314-2016);
- (10)《工程测量规范》(GB50026-2016);
- (11)《道路塌陷隐患雷达检测技术规范》(T/CMEA 2-2018);
- 3.2 桥梁检测依据及标准
- (1) 《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017);
- (2) 《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T 233-2015);
- (3) 《陕西省桥梁结构预应力检测技术规程》(DB61/T 1288-2019);