**光谷创业街路面破损情况检测要求**

**一、沥青路面检测内容及要求：**

1、路面破损情况调查

调查路面各结构层的厚度和类型，测定各结构层的物理指标和力学性能。

对现有路面全线进行路面破损情况调查评价（PCI），对路面损坏类型、程度、面积进行调查汇总分析评价，损坏类型参照《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016)。

2、路面平整度检测

对现有路面全线每车道进行平整度检测评价（RQI）。

3、路面车撤检测

对现有路面全线进行路面车撤检测评价（RDI）。

4、路面抗滑性能检测

对现有路面全线进行路面抗滑性能评价（BPN或SFC）。

5、路面强度检测

对现有路面（含水泥砼基层）全线进行路面强度检测（弯沉检测）。分析评价路面结构承载能力。

根据上述PCI、RQI、RDI、综合评价指标（PQI）和弯沉值检测指标，将现状路面（含水泥砼基层）的破坏形态、弯沉值、破损原因相近的划分为一个评价类型进行汇总分析与评价。

6、现场验证与取样测试：

根据破损情况调查和弯沉值检测与承载能力评价，选择路面外观为好、中、差的典型路况各选择3处，进行分层钻芯取样，采集样品试验，分析破坏原因，判断破坏层位及是否可利用。

**路面检测取芯频率不低于每车道每200m一个点，未尽事宜按现行有关规范执行。**

**以上检测均应在提供的道路平面图中表示出各道路病害位置、类型、范围及取样点位置等基础资料。**

**二、水泥路面检测内容及要求**

1、路面破损情况调查

对现有路面全线进行路面破损情况调查评价（每公里断板率、错台路段的平均错台高度、PCI），病害类型、统计方式等参照《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016)。

2、路面平整度检测

对现有路面全线每车道进行平整度检测评价（RQI）。

3、结构层厚度及芯样强度（钻孔取芯法）；

调查路面各结构层的厚度和类型，测定各结构层的物理指标和力学性能。

按500m/车道/点，在全路段范围内随机选取取芯位置，取样位置做好标记。

4、路面强度检测

对现有路面全线进行路面强度检测（板中弯沉、传荷系数、脱空位置等）。分析评价路面结构承载能力。

根据上述PCI、RQI、综合评价指标（PQI）和弯沉值检测指标，将现状路面的破坏形态、弯沉值、破损原因相近的划分为一个评价类型进行汇总分析与评价。

5、现场验证与取样测试：

根据破损情况调查和弯沉值检测与承载能力评价，选择路面外观为好、中、差的典型路况各选择3处，进行分层钻芯取样，采集样品试验，分析破坏原因，判断破坏层位及是否可利用。

**路面检测取芯频率不低于每车道每200m一个点，未尽事宜按现行有关规范执行。**

**以上检测均应在提供的道路平面图中表示出各道路病害位置、类型、范围及取样点位置等基础资料。**

**三、人行道检测内容及要求**

1、人行道破损情况调查

对现有人行道全线进行破损情况调查评价FCI，病害类型、统计方式等参照《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016)。

2、路面平整度检测

对现有人行道进行平整度检测评价。

3、结构层厚度及芯样强度（钻孔取芯法）；

调查人行道各结构层的厚度和类型，测定各结构层的物理指标和力学性能。

4、现场验证与取样测试：

根据破损情况调查和平整度检测评价，选择路面外观为好、中、差的典型路况各选择3处，进行分层钻芯取样，采集样品试验，分析破坏原因，判断破坏层位及是否可利用。

**路面检测取芯频率不低于200m一个点，未尽事宜按现行有关规范执行。**

**以上检测均应在提供的道路平面图中表示出各道路病害位置、类型、范围及取样点位置等基础资料。**

**四、提交检测成果资料（含全套电子文件）：**

1、成果文件需满足现行相关规范要求进行；

2、提供路面调查、检测报告；

3、弯沉检测数据；

4、平整度检测数据；

5、车辙检测数据（沥青路面）；

6、构造深度检测数据（水泥路面）；

7、道路病害图（cad文件）。