

项目需求书

一、项目概况

本项目为2020年南开区规范停车设施专项服务项目,本次采购主要内容为采购人指定区域的机动车停车泊位标线、网格线施划、老旧及废弃机动车停车泊位标线的铣刨清除、道路标志牌采购安装等服务。

项目地点：南开区行政区域范围内。

项目总预算为：46.1万元。

二、采购清单

按照采购人指令要求，分批次完成以下服务项目：

- 1、施划双组份蓝色机动车停车泊位线、双组份网格线；
- 2、已磨损、已被撤销机动车停车泊位标线铣刨清除；
- 3、道路标志牌采购安装。

序号	项目名称	规格
1	双组份蓝色泊位线	5650MM*2350MM
2	泊位线铣刨除线	5650MM*2350MM
3	指示牌（单、双面）	标志牌 1*2 米
4	双组份网格线	按标线面积
合计：		

三、商务要求

1. 供应商报价以人民币填列。
2. 供应商的报价应包括但不限于：包含人工费、材料费、机械费、保险、措施费、涨价风险、检测费、管理费、利润、规费、税金等全部费用，费用还包括与有关部门协调发生的费用、占路审批及补偿费用，采购人不再支付其他任何费用。供应商所报价格应为最终优惠价格。

3. 验收相关费用由供应商负责。

4. 供应商需要按本次采购项目的工作内容及技术要求整体报价，磋商报价超出各项采购预算单价的，为无效报价。采购数量按暂估数量，项目结算数量按经采购人确认的实际数量。

四、技术要求及执行标准

1、技术要求：

符合道路交通标志标线技术要求

2、执行标准：

《道路交通标志和标线》GB5768

《停车泊位标准》GA\T850

《路面标线用玻璃珠》JT\T446

《道路交通标线质量要求和检测方法》GB / T16311

《道路标线涂料》GA / T 298

《公路工程技术标准》JTJ001 JTGB01

《路面标线涂料》JT / T280

《道路预成形标线带》GB/T 24717

《突起路标》JT / T390

《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T16311

《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827

注：以上技术规范、标准以国家最新版本为准

A、基本要求：

1、交通标线的颜色、形状和位置应符合现行《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）的规定；

2、使用的标线涂料应具有与路面粘结力强、干燥迅速以及良好的耐磨性、耐候性、抗滑性等特性，并符合有关国家标准或行业标准的要求。

3、标线应具有良好的视认性，宽度一致、间隔相等、边缘整齐、线形规则、线条流畅，外观轮廓整齐，无毛刺，各种标线的施划严禁出现扭曲、变形等缺陷。

4、标线涂层应厚度均匀，无起泡、开裂、发沾、脱落等现象。

5、施划后的标线颜色要按照国标要求保持一致，不允许存在色差。

6、各类标线涂料所对应标线的抗滑值应满足相关规范要求；

7、反光标线玻璃珠应撒布均匀，附着牢固，反光均匀，施划后标线无起泡、剥落现象。

8、标线施划污染路面应及时清理。

标线每平方米标线用涂料不得低于 0.5kg

标线涂层厚度：

名称	标线涂层厚度
双组份喷涂涂料标线	0.5mm

9、路面标线涂料的色度性能，其色品坐标和反射比（或亮度因数）应符合《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）图 2 中规定的范围。色泽必须符合国家标准《安全色》（GB 2893—2001）的有关要求。

10、标线质量要求：

A、标线质量要求：色泽鲜艳、色度性能好、耐干燥时间快，夜间反光效果好，表面抗污染能力强，不允许有起泡、起皱、大面积气孔、断裂等病态；表面抗污染能力是指标线投入使用后能抵抗各种尘埃，车辆碾压所留下的痕迹面基本上保持原有的材料颜色。

B、老旧及废弃机动车停车泊位标线铣刨清除要求：

做好安全防护措施，确保道路通畅、施工人员安全。

（1）采用专用机械清除旧标线。

（2）清洗沥青路面旧标线必须采用专用清洗机（不含沙）清除，路面标线必须清除干净，不得留有旧标线的残留痕迹，且不能破坏沥青路面。

（3）本项目要求成交供应商投入水刀除线施工工艺，成交供应商应提供尽量降低环境污染和噪声污染的设备，对采购人或采购人委托的项目管理单位要求的除线点位进行水刀除线，对于下达的采用水刀除线的相关任务，成交供应商须无条件服从安排，按时组织施工。

注：以上技术规范、标准以国家最新版本为准。

C、标线的施划要求：

1) 施划前应在所施划的区域周围设置预警标志或红色警示墩，施划人员在

施划作业过程中要身着反光背心,施划车辆要有明显预警标志,以确保施工安全。

2) 标线施划前要确保所要施工路面的整洁、干燥,以免影响涂膜与路面之间的附着力。严禁在潮湿的路面上施工,雨后路面要经过充分干燥方可施工。

3) 在施划过程中,应尽量保持施划现场的整洁,避免标线涂料的流撒对道路表面造成的负面影响。施划后应对施划现场做及时清理,以免影响道路环境。

11、交通标志牌

1) 交通标志牌的形状、图案、文字、颜色必须严格按照《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)及设计图纸要求进行制作,不得随便修改。

2) 标志牌平面应平整,表面无明显皱纹、凹凸痕迹。标志板制作完成后,不得有明显的裂纹、划痕,反光膜颜色应均匀,在 1m² 底板范围内,不平整度不得大于 1.0mm。

3) 所有钢构件均应先加工制作,后热浸镀锌,严禁镀锌后加工。主要钢构件镀锌量为 600g/m²,所用的锌应为《锌锭》(GB470-83)中所规定的 0 号或 1 号锌。

4) 路侧式标志板不应侵入公路建筑限界以内,标志内边缘距路肩边缘不得小于 25cm。标志牌下缘距路面的高度为 150~250cm。

5) 所有标志基础均参照图纸进行,标志基础采用现浇混凝土基础,混凝土标号为 C25,交通标志都应按设计图要求进行定位和设置,标志基础应提前施工,待强度达到设计强度 70%后方可安装立柱及标志板。标志板方向与行车方向的垂线为 0°~10° 交角,禁令指示成 0°~45° 交角,以减少对驾驶员的眩光。

其他未尽事宜参照《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG F71-2006)中的要求施工。

五、工艺要求

1、机动车停车泊位标线: 尺寸5650mm*2350mm(含线),泊位净面积 5500mm*2200mm,标线采用双组份喷涂(含玻璃珠)作业,宽150mm,厚度不小于 0.5mm,施工作业使用寿命均不得小于1年。

2、交通标志牌

标志底板采用牌号为 3003、厚度为 3mm 的铝合金板材。标志底板尽可能使用最大尺寸制作,减少接缝。大型标志底板边缘采用铝角加固。标志底板与铝槽、

铝角之间采用焊接工艺连接，焊接工艺质量应稳定可靠，无漏焊、虚焊等现象，焊接强度应均匀，焊接强度值不低于同类材料采用铆钉连接时的强度要求。

标志的支撑结构应保证安全、美观、耐用。设计时考虑本地风速、板面大小、路侧条件、标志作用等因素，确定针对不同标志分别采用双柱、悬臂等支撑方式。

所有标志立柱、横梁一般要求应是整根钢管，不允许有横向焊缝。所用钢材为普通碳素结构钢 Q235。所有钢管立柱应配有柱帽。

标志结构中所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，抱箍、螺栓、螺母等小型构件的镀锌量不低于 350g/m²，其余大型构件不低于 600g/m²。

为了提高夜间的视认效果，并使所有反光膜的使用年限得以统一，国省道标志版面所有反光膜均采用《公路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）中所规定的 II 类反光膜，高速公路标志版面所有反光膜均采用《公路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）中所规定的 IV 类反光膜。

六、服务要求

（一）时间要求

自合同签订之日起60日内按采购人指令分批完成相关项目（特殊情况以合同为准）。

（二）其它要求

1. 该项目质保期为1年（从采购人验收合格之日起计算），质保期内不论何种原因，出现的项目质量问题，都由供应商无偿免费上门维修，所产生的费用全部由供应商自行承担。

2. 服务过程中成交供应商要组织好项目现场的秩序和安全，期间发生的本企业及其人员问题及发生对第三方造成的人身伤害及其他损失（包括：人身伤害、财产损失等经济 and 法律责任）均由成交供应商全部承担，与采购人无任何关系。

3. 项目实施时对于影响作业质量需要清除的物体，所产生的费用由供应商自行承担。

七、考核办法

1. 采购人将根据以下考核办法对成交供应商的日常工作进行考核。

2. 除日常考核（详见：附表一）以外，在合同期满前15天，招标人按照满意、一般、不满意进行最终评价。最终评价标准按以下标准执行：

-
- 1) 评价结果为满意，合同价款全部支付。
 - 2) 评价结果为一般，支付合同价款的90%，即扣除合同价款的10%。
 - 3) 评价结果为不满意，支付合同价款的80%，即扣除合同价款的20%。
 - 4) 服务期内没有出现日常考核内容等违规现象，最终评价结果为满意。
 - 5) 服务期内出现日常考核内容①违规现象三次（含）以内或者日常考核内容②违规现象二次（含）以内或者日常考核内容①②合计违规现象三次（含）以内或者日常考核内容③违规现象一次，最终评价结果为一般。
 - 6) 服务期内出现日常考核内容①违规现象三次以上或者日常考核内容②违规现象二次以上或者日常考核内容①②合计违规现象三次以上或者日常考核内容③违规现象一次以上，最终评价结果为不满意。

附表一：日常考核内容

序号	考核内容	考核办法	备注
1	成交供应商接到采购人指令后30分钟内到达现场	若发现没有按时到达现场进行处理，每次罚款200元；	
2	不能与项目附近群众发生口角及争执	若发生口角及争执采购人有权进行处罚，每次处罚500元。	
3	发生其他造成社会不良影响的重大事件	视情节轻重根据实际情况确定处罚金额200至1000元。	

采购人如出现上述问题除按上述规定处以罚款外，需及时按照服务要求进行整改；拒绝整改或五次以上整改后达不到采购人服务标准的采购人有权单方解除合同。

八、付款方式

经验收合格后按项目进度分两次支付。（特殊情况以合同为准）