

采购需求书

一、本次设计主要涉及建设内容：

- (1) 单面单悬臂旅游道路指示牌 2500mmX4000mm (新建 2 套)；
- (2) 双面单悬臂旅游道路指示牌 2500mmX4000mm (新建 9 套)；
- (3) 双面慢行道标识牌 5500mmX1600mm (新建 11 套)；
- (4) 单面单悬臂旅游道路指示牌 2500mmX4000mm 【改建：7 套 (整体换反光膜)】；
- (5) 单面单悬臂旅游道路指示牌 2500mmX4000mm 【改建：1 套 (原有杆件增加一块牌面)】；

主要材料要求：

旅游道路指示牌：

交通标志尺寸规格见附图，制作时应严格按该图制作，指路标志尺寸偏差为其外形尺寸的±0.5%，其它标志外形尺寸偏差为±5mm。

标志板应平整，表面无明显皱纹、凹痕或变形，底板每平方米范围内的平整度公差不应大于 1.0mm。厂商生产的交通标志需经持有 CMA 标志的国家计量单位检测。

标志版面反光膜采用棱镜结构的 V 类大角度反光膜。标志面上文字采用中英文对照，地名用汉语拼音，专用名词用英文，其它图案、符号应符合 GB5768-2009 的规定。

标志底板均采用铝合金材料，标志板与支架或立柱应能固定连成一体；标志板应具有抗变形强度（标志板受到任意方向的 500N 的力的作用时，标志板的残余变形不应大于 100mm/m²）。

交通标志立柱均采用热镀锌钢管材料，所有钢柱及连接件均应进行热镀锌处理；标志牌基础土基需夯实，禁令、警告、指示标志基础土基压实度≥ 90%；指路标志基础土基压实度≥90%；基础开挖时，若遇不良土基，请与设计院联系现场协商处理方法。

（一）反光膜的质量保证要求

- 1) 反光膜应有平滑，光洁的外表面。
- 2) 反光膜的色度性能，反光性能，抗冲击性能，耐盐雾腐蚀性能，耐溶剂性能，耐低温性能，耐弯曲性能，收缩性能，附着性能都必须达到 GB/T18833-2012 中的测试要求。
- 3) 在符合国标 GB/T18833-2012 的前提下，强调耐候性。反光膜厂家应能提供书面担保，V 类提供不低于 5 年的质量担保，反光膜的质量担保能在厂家的官方网站上进行登记、查询和确认。具体担保内容如下：

在担保期内，标志牌不出现以下不良情况：气泡，褶皱、褪色、粉化等。

V 类反光膜的逆反射系数保留值不得低于初始值的 70%。

- 4) 在施工完成后，反光膜厂家能提供检测设备和委派技术人员，协助业主进行反光性能的检测和质量验收。

（二）旅游道路指示牌的制作工艺要求

- 1) 旅游道路指示牌的外观必须符合 JT/T279-2004<公路交通标志板>中的规定。对于旧牌翻新制作的标志，必须清除所有旧反光膜，并重新粘贴的新反光膜后。旧板必须打磨平整，并且与新反光膜具有良好的粘结强度。
- 2) 反光膜应尽可能减少拼接。当标志板的长度或直径小于反光膜产品最大宽度时，不应有拼接缝。
- 3) 当粘贴反光膜不可避免的出现接缝时，应使用反光膜产品的最大宽度进行拼接。拼接以搭接为主，重叠部分不应小于 5mm，当需要丝网印刷时，可以平接，其间隙不应超过 1mm，距标志边缘 5cm 内不得有拼接。
- 4) 在白天环境下，旅游道路指示牌牌面不应存在以下缺陷：
裂缝、起皱，边缘剥离；明显的划痕，起皱，损伤和颜色不均匀；在任何一处面积为 50cmx50cm 的表面上，存在总面积大于 10mm² 的气泡；逆反射性能不均匀。
- 5) 同一标志牌版面必须采用同一级别的反光膜。
- 6) 相同底色标志套用时，应使用边框；不同底色标志套用时，套用的禁令标志一般不使用衬边，套用的指路标志一般不使用边框，道路编号标志套用于指路标志上，也可使用边框。

(三) 美丽乡村形象牌的设计及建设要求:

(1) 主体方管

镀锌方管切割、焊接打磨 2 次、防锈处理 3 次(烤漆)、3 次面漆(烤漆)。

(2) 面板底板

镀锌铁板切割、折弯造型、焊接、打磨 2 次、贴反光膜。

(3) 法兰底盘

法兰整体进行防锈处理(打磨、烤漆三次)

二、货物需求一览表

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	单面单悬臂旅游道路指示牌 新建 2500mmX4000mmmm	1. 标志牌规格: 2500mmX4000mmx3mm 标志牌采用 5A02(LF2-M)型铝合金拼接成型;背面铝条十字型加固。 2. 反光材料: 板面逆光反射系数不应低于 GB/T 18833 规定 IV 类反光膜的要求,反光膜及板面的附着性能、涂料或反光膜的附着性能应分别符合 GB/T 23827-2009 中的 5.11 和 5.12 的规定; 3. 立柱: 275mmX12mmX8000mm 横臂: 165mm(直径)X5000mm(长)X6mm(厚)X2 条 横臂法兰: 350mmX350mm20mm(厚) 底座法兰: 800mmX1200mmX20mm(厚) 钢筋笼: M30X1500mm 地基: 混凝土采用 C25(规格: 1200mX1500mmx1500mm)	套	2	
2	双面单悬臂旅游道路指示牌 新建 2500mmX4000mmmm	1. 标志牌规格: 2500mmX4000mmx3mmX2 块,标志牌采用 5A02(LF2-M)型铝合金拼接成型;背面铝条十字型加固。 2. 反光材料: 板面逆光反射系数不应低于 GB/T 18833 规定 IV 类反光膜的要求,反光膜及板面的附着性能、涂料或反光膜的附着性能应分别符合 GB/T 23827-2009 中的 5.11 和 5.12 的规定; 3 立柱: 275mmX12mmX8000mm 横臂: 165mm(直径)X5000mm(长)X6mm(厚)X2 条 横臂法兰: 350mmX350mm20mm(厚) 底座法兰: 800mmX1200mmX20mm(厚) 钢筋笼: M30X1500mm 地基: 混凝土采用 C25(规格: 1200mX1500mmx1500mm)	套	9	

3	5500mmX1600mm 慢行道指示牌 (双面) 新建	1. 标志牌规格: 5500mmX1600mmx150mm 标志牌采用 50mmX50mmx3mm (厚) 方管焊接成型, 2mm 镀锌铁板封面; 2. 文字信息贴反光膜。 3. 立柱: ϕ 180mmX4mmX6500mm 底座法兰: 800mmX1200mmX10mm 钢筋笼: M30X1200mm 地基: 混凝土采用 C25 规格: 1800mmX800mmX1500mm (深)	套	11	
4	单面单悬臂旅游道路指示牌 改建 (换膜) 2500mmX4000mm	1. 反光材料: 板面逆光反射系数不应低于 GB/T 18833 规定 IV 类反光膜的要求, 反光膜及板面的附着性能、涂料或反光膜的附着性能应分别符合 GB/T 23827-2009 中的 5.11 和 5.12 的规定;	块	7	
5	单面单悬臂旅游道路指示牌 改建 (原有指示牌增加一块牌面) 2500mmX4000mm	1. 标志牌规格: 2500mmX4000mmx3mm 标志牌采用 5A02 (LF2-M) 型铝合金拼接成型; 背面铝条十字型加固。 2. 反光材料: 板面逆光反射系数不应低于 GB/T 18833 规定 IV 类反光膜的要求, 反光膜及板面的附着性能、涂料或反光膜的附着性能应分别符合 GB/T 23827-2009 中的 5.11 和 5.12 的规定;	块	1	