

2024 年运营路段标线施划项目

政府采购合同书

采购人：渭南市公路局

供应商：陕西高路美交通设施有限公司



签订地点：渭南市公路局

项目编号：ZCSP—渭南市-2024-01519

签订时间：2025年1月14日

采购人（以下简称甲方）：渭南市公路局

供应商（以下简称乙方）：陕西高路美交通设施有限公司

根据 2024 年运营路段标线施划项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、招标文件；
- 3、投标文件；
- 4、中标通知书；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、交货条件：

- （一）交货地点：渭南市境内普通干线公路，采购人指定地点存放。
- （二）交货期：合同签订生效后 15 天内完成交货并配送至采购人指定地点。

三、合同价款及款项结算：

- （一）合同总价款为人民币（大写）壹佰壹拾捌万壹仟陆佰元整（¥1181600.00）。

合同总价包括：制作费、运杂费（含保险费）、税费等及其他一切相关费用。

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	合计
1	热熔反光型 涂料	高路美	白色热熔反光型/ 黄色热熔反光型	陕西	吨	256	3600.00	921600.00
2	热熔凸起型 涂料	高路美	白色热熔突起型/ 黄色热熔突起型	陕西	吨	20	3800.00	76000.00
3	面撒用 1 号 玻璃珠	金光	1 号	锦州	吨	19	4000.00	76000.00
4	底胶	高路美	/	陕西	吨	9	12000.00	108000.00
总报价（人民币大写）：壹佰壹拾捌万壹仟陆佰元整								（¥ 1181600.00 元）

(二) 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

(三) 付款方式：本项目进度付款依据项目供货进度进行支付。供货完成且验收合格后，付清全部货款。

(四) 支付方式：银行转账。

(五) 结算方式：验收合格后填写政府采购项目验收单，发票（按合同总价直开采购人指定单位），供应商持成交通知书、供货合同、正式发票、政府采购项目验收单，与采购人结算。

(六) 供应商银行信息：

账户名称：陕西高路美交通设施有限公司

开户银行：西安银行股份有限公司广运潭支行

银行账号：703011580000018426

四、质量保证：

质保期内，因质量问题引起工程质量问题由乙方负责。如乙方未及时处理，甲方可另行选择第三方处理，相关费用甲方可直接从质量保证金中双倍扣除。

五、包装和储运

供货设备包装、运输：乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准。包装应为制造商出厂时的原包装。乙方应确保在装、卸、运输和储存过程中有足够的包装保护，防止受潮、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏，若设备在运输过程中发生损毁、损坏，所有损失都由乙方承担。

六、验收

- 1、所供产品的规格、数量符合采购文件供应商投标承诺及采购合同约定的要求。
- 2、所有产品均已运输至指定地点存放，运费由供应商承担。
- 3、由采购人和供应商共同进行验收。其内容包括对产品质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。
- 4、所有产品使用包装完好、全新的合格产品，不得使用积压材料。
- 5、生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

七、售后服务

质量保证期：自项目验收之日起一年，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。

八、违约责任

(一) 未按合同要求提供产品不能满足技术要求, 甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方的违约行为进行追究, 同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

(二) 甲方应按照合同约定的时间和比例向乙方支付货款。甲方逾期付款的, 应按照逾期未支付货款金额的同期银行贷款利率向乙方支付违约金。

(三) 乙方交付的标的物不符合约定的, 甲方可以解除合同, 并要求乙方按照合同的 20 % 支付违约金。由此给甲方造成损失的, 乙方还应当赔偿损失。

(四) 乙方逾期交货的, 每逾期一日按合同价款的 3% 向甲方支付违约金。逾期达 5 日, 甲方有权解除合同, 乙方应按合同价款的 20 % 向甲方支付违约金, 并赔偿由此给甲方造成的相关经济损失。

(五) 乙方未在约定的期限内完成安装调试并经甲方验收合格的, 每逾期一日按照合同总价款的 3 % 向甲方支付违约金。逾期达 5 日, 甲方有权解除合同, 并要求乙方按照合同总价款的 20 % 支付违约金。由此给甲方造成损失的, 乙方还应当赔偿损失。

九、争议的解决

因本合同而引起的或与本合同有关的任何争议, 双方应当友好协商解决。如协商未能达成一致时, 按以下第__种方式解决。

(一) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

(二) 向渭南市仲裁委员会提起仲裁。

十、其他

1、本合同经采购人、供应商法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式六份, 采购人、供应商各执两份, 其余二份提供给相关单位。

采购人(章):



法定代表人

或委托代理人(签字或盖章) 马洪涛

2025 年 2 月 14 日

供应商(章):



法定代表人

或委托代理人(签字或盖章): 花谢枝

2025 年 1 月 14 日

附件：采购内容及技术要求

一、项目基本情况

本项目主要采购热熔反光型涂料、热熔凸起型涂料、面撒用 1 号玻璃珠、底胶等材料。

二、应遵循的标准

供应商提供的生产设备必须符合下述标准、规范（不限于）：

- 1、《路面标线涂料》JT/T 280-2022；
- 2、《道路交通标志和标线》GB 5768-2017；
- 3、《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383-2008；
- 4、《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2009；
- 5、《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009；
- 6、《路面标线材料有害物质限量》JT/T 1326—2020；
- 7、《道路交通标线涂层湿膜厚度梳规》JT/T 675-2007；
- 8、其他相关法律法规和技术规范。

三、采购标的数量和规格

序号	品类	标准	数量(T)	备注
1	热熔反光型涂料	符合 JT/T280-2022	256	
2	热熔凸起型涂料	符合 JT/T280-2022	20	
3	面撒用 1 号玻璃珠	符合 JT/T280-2022	19	
4	底胶	符合 JT/T280-2022	9	

本项目核心产品：热熔反光型涂料

注：供应商投标总价不得超过本项目预算。

四、技术要求

序号	产品名称	技术参数说明	单位	数量
1	热熔反光型涂料	1. 原材料：预混玻璃珠、树脂、聚乙烯蜡 2. 有害物质含量：VOC 含量 4 (g/kg)、各类重金属含量 ≤ 100 (mg/kg) 3. 密度 D (g/cm ³)：白色 2.0、黄色 1.9；★ 4. 软化点 ST(℃)：白色 129、黄色 126；★ 5. 涂膜颜色与外观：干燥后涂层无皱纹、斑点、气泡、裂纹、脱落、粘胎等现象，颜色均匀一致； 6. 不粘胎干燥时间 (min)：3； 7. 色度性能： (1) 白色： ① 色品坐标 (x, y)：在以下四角点色品坐标组成的四边形内 (0.350, 0.360)；(0.305, 0.315)；(0.295, 0.325)；(0.340, 0.370) ② 亮度因数：0.86 (2) 黄色： ① 色品坐标 (x, y)：在以下四角点色品坐标组成的四边形内 (0.545, 0.454)；(0.494, 0.426)；(0.444, 0.476)；(0.481, 0.518) ② 亮度因数：10 8. 抗压强度 (MPa)：(23 $\pm$ 1)℃白色 17.7、黄色 27；(60 $\pm$ 2)℃白色 12.8、黄色 12；★ 9. 耐磨性：(mg)：白色 32、黄色 40； 10. 耐水性：水中浸泡 24h 无变色、起皱、起泡、开裂； 11. 耐碱性：氢氧化钙饱和溶液浸泡 24h 无变色、起皱、起泡、开裂； 12. 预混玻璃珠含量 (%)：34；★ 13. 预混玻璃珠成圆率 (%)：99； 14. 流动度 (mm ² /g)：87； 15. 耐热变形性 (%) [(60 $\pm$ 2)℃, 50kPa, 1h]：白色 98.9、黄色 98.3； 16. 总有机物含量 (%)：白色 26.2、黄色 29.7； 17. 涂层低温抗裂性：-10℃保持 4h，室温放置 4h 为一个循环周期，连续做三个循环周期后应无裂纹； 18. 加热稳定性：在 (200 $\pm$ 10)℃条件下持续保温 4h，无明显泛黄、焦化、结块等现象；加热 4h 后，涂层色品坐标应符合规定的范围，涂层亮度因数变化范围符合要求； 19. 人工加速耐候性：实验前样品色度坐标和亮度因数应符合项目 7 的规定范围，经人工加速耐候性试验后，试板涂层不产生龟裂、剥落；允许轻微粉化和变色，但色品坐标应符合项目 7 的规定的范围，亮度因数变化范围应不大于项目 7 规定范围的 20%；	吨	256
2	热熔凸起型涂料	1. 原材料：预混玻璃珠、树脂、聚乙烯蜡 2. 有害物质含量：VOC 含量 4 (g/kg)、各类重金属含量 ≤ 100 (mg/kg) 3. 密度 D (g/cm ³)：1.9；★ 4. 软化点 ST(℃)：白色 134、黄色 130；★ 5. 涂膜颜色与外观：干燥后涂层无皱纹、斑点、气泡、裂纹、脱落、粘胎等现象，颜色均匀一致； 6. 不粘胎干燥时间 (min)：3； 7. 色度性能：	吨	20

		(3) 白色: 25 ①色品坐标 (x, y): 在以下四角点色品坐标组成的四边形内 (0.350, 0.360); (0.305, 0.315); (0.295, 0.325); (0.340, 0.370) ②亮度因数: 0.81 (4) 黄色: ①色品坐标 (x, y): 在以下四角点色品坐标组成的四边形内 (0.545, 0.454); (0.494, 0.426); (0.444, 0.476); (0.481, 0.518) ②亮度因数: 0.81 8. 抗压强度 (MPa): (23±1)℃白色 20.5、黄色 20.3; (60±2)℃白色 13.0、黄色 18.2; ★ 9. 耐水性: 水中浸泡 24h 无变色、起皱、起泡、开裂; 10. 耐碱性: 氢氧化钙饱和溶液浸泡 24h 无变色、起皱、起泡、开裂; 11. 预混玻璃珠含量 (%): 白色 33、黄色 32; ★ 12. 预混玻璃珠成圆率 (%): 白色 99、黄色 98; 13. 流动度 (mm²/g): 白色 48、黄色 50; 14. 耐热变形性 (%) [(60±2)℃, 50kPa, 1h]: 白色 98.4、黄色 99; 15. 总有机物含量 (%): 白色 21.9、黄色 23.7; 16. 涂层低温抗裂性: -10℃保持 4h, 室温放置 4h 为一个循环周期, 连续做三个循环周期后应无裂纹; 17. 加热稳定性: 在 (200±10)℃条件下持续保温 4h, 无明显泛黄、焦化、结块等现象; 加热 4h 后, 涂层色品坐标应符合规定的范围, 涂层亮度因数变化范围符合要求; 18. 人工加速耐候性: 实验前样品色度坐标和亮度因数应符合项目 7 的规定范围, 经人工加速耐候性试验后, 试板涂层不产生龟裂、剥落; 允许轻微粉化和变色, 但色品坐标应符合项目 7 的规定的范围, 亮度因数变化范围应不大于项目 7 规定范围的 20%;														
3	面撒用 1 号玻璃珠	1. 外观要求: 玻璃珠应为无色松散球状, 清洁无明显杂物。在显微镜或投影仪下, 玻璃珠应为无色透明的球体, 光洁圆整, 玻璃珠内无明显气泡或杂质。 2.粒径分布 (%): <table><tr><th>粒径 (s) 范围 (um)</th><th>质量百分比 (%)</th></tr><tr><td>S>850</td><td>0</td></tr><tr><td>600<s≤850</td><td>24.4</td></tr><tr><td>300<s≤600</td><td>63.8</td></tr><tr><td>106<s≤300</td><td>11.8</td></tr><tr><td>S≤106</td><td>0</td></tr></table> 3.成圆率 (低折射率玻璃珠) (%): 有缺陷的玻璃珠质量小于玻璃珠总质量的 20%, 即玻璃珠成圆率 86%, 粒径在 850um≈600um 的玻璃珠成圆率 94%; 4.密度 (g/cm³): 2.48 5.折射率 RI: 1.5011<RI<1.6580 6.耐水性: 在沸腾的水浴中加热后, 玻璃珠表面不应呈现发雾现象。对 1	粒径 (s) 范围 (um)	质量百分比 (%)	S>850	0	600<s≤850	24.4	300<s≤600	63.8	106<s≤300	11.8	S≤106	0	吨	19
粒径 (s) 范围 (um)	质量百分比 (%)															
S>850	0															
600<s≤850	24.4															
300<s≤600	63.8															
106<s≤300	11.8															
S≤106	0															

		号和 2 号玻璃珠中和所用 0.01mol/L 盐酸在 10ml 以下。 7.磁性颗粒含量(%)：0 8.防湿涂层要求：所有玻璃珠应通过漏斗而无停滞现象。		
4	底胶	1. 增加涂料的附着力； 2. 增加涂层的丰满度以及涂料的使用寿命； 3. 阻止涂料渗透过毛细孔被吸收，封闭底材的碱性物质向上层渗透； 4. 黏着力强、干燥迅速、使标线不能脱落，施工方便；	吨	9
备注		本次采购核心产品为热熔反光型涂料		

五、交货时间及地点：

(1) 交付时间：合同签订生效后 15 天内完成交货并配送至采购人指定地点。

(2) 交付地点：渭南市境内普通干线公路，采购人指定地点存放。

六、运输、安装及其他服务：

运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、吊装费等费用。

七、服务要求

1、供应商需要提供合理的项目整体实施方案，能按照项目分解节点并可跟踪实施。

2、供应商需要提供品控管理方案，对产品品质有管理管控过程，有独立品管部门和专门品管人员，确保产品生产过程中的质量控制完善。

3、供应商需要提供供货服务实施方案，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。

4、合同价款结算：结算以实际供货数量现场签证单据为准计算。

5、所有产品以验收之日为质保起始日期，质保期不得少于 1 年，质保期不得低于产品原有质保天数。

6、售后服务要求：自验收合格日起，免费售后服务质保期不低于一年。如遇产品损坏维修保养情况，供应商需保证能在接到采购人通知后，12 小时内到达现场。

九、验收：

1、所供产品的规格、数量符合采购文件供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

2、所有产品均已运输至指定地点存放，运费由中标人承担。

3、由采购人和投标人共同进行验收。其内容包括产品质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

4、所有产品使用包装完好、全新的合格产品，不得使用积压材料。

5、生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。