

和田公路事业发展中心洛浦养护所 2025 年 日常养护路面块状裂缝和龟裂处治碎石封 层工程在线询价相关要求

在线询价单位：和田公路事业发展中心洛浦养护所

一、项目概况：

1. 工程数量：77150.71 平方米，其中 S216 线（上下行）K3+500-K42+000 段 22294.51 平方米、K42+000-K120+300 段 6293.6 平方米，G315 线 K2375+000-K2414+227 路段 9084 平方米、K2414+227-K2435+000 段 750 平方米，S326 线 K0+000-K3+000 段 7688.6 平方米、K6+100-K23+500 段 31040 平方米，此工程为包工包料、供应商认真查阅附件技术参数及上传资料要求。

2. 施工地点：S216 线（上下行）K3+500-K42+000 段、K42+000-K120+300，G315 线 K2375+000-K2414+227 路段、K2414+227-K2435+000 段，S326 线 K0+000-K3+000 段、K6+100-K23+500 段。

二、施工技术要求

1、严格执行《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）等国家现行的有关规范、标准、规程、规定的要求。

三、工程要点

（1）碎石封层施工

碎石封层施工步骤为：路况调查→施工准备→碎石封层施工→碎

石封层养护→养护成型。

(1) 铺筑试验段

根据设计方案标定石料撒铺量，沥青洒布量，行车速度等参数。通过铺筑试验段，对以上参数进行校正，试验段验收后进行大面积施工。

具体工艺如下：

1、同步碎石封层

1.1 铲装石料

装入料斗的石料应与料斗左右挡板的高度持平，防因料过多而洒落地上。

1.2 抽取沥青

沥青泵温度达到要求时开始抽取沥青，并注意沥青罐标尺的变化，防止抽油冒罐，装入罐内的沥青最多为 6000L。在抽取沥青时，应检查抽油管及其接头是否密封良好，严禁沥青飞溅。

1.3 标定

打开启动阀门，使其处于管路循环状态，喷洒杆沥青温度与沥青罐内温度保持一致。在沥青结合料稳控器上标定用油量和行驶速度。行车速度一般设定为 60~70m/min。

1.4 撒布摊铺

使发动机处于高速旋转状态，设定沥青、石料的喷洒高度及用量，打开石料洒布器与沥青喷洒杆。在摊铺过程中，随时调整左右喷洒杆，保证接缝的完整性。洒布时应符合下列要求：

1.5 封层过程中，封层车要行驶平稳、匀速；

1.6 根据交通量、旧路状况、气候条件、集料情况、封层厚度与封层用途等确定单位面积的沥青洒布量与石料撒布量，以确保石料埋入深度（沥青爬高高度）与石料覆盖率，通过现场取料测定最佳沥青洒布量与石料撒布量比为 1 比 10。

1.7 从左向右进行封层施工时，施工第一幅时，应在左侧石料洒布器上加上夹板，防止石料飞溅，施工最后一幅时，在右侧采用同样方法。洒布中间路幅时，要保持右侧沥青喷洒宽度比石料的喷洒宽度多 8~10cm。

1.8 缺陷修复

当发现浇洒沥青后有空白时，应及时进行人工补洒；当有沥青积聚时应刮除，防止因沥青结合料的不均匀喷洒导致石料的剥离、斑纹、泛油。当发现有油条时，应及时关闭喷油嘴和料门，检查喷油嘴的压力是否符合要求，料门是否被大粒径石料堵塞。

当发现有泛油时，应在泛油处补撒嵌缝料。嵌缝料应与最后一层石料格相同或略低于最后一层，并扫匀。当有过多的浮动石料时，应扫出路面，并不得搓动已经粘着在位的石料。当车内任何一种材料用完时，应立即关闭所有输送材料的阀门，一般是先关石料开关，后关沥青开关，要留有 50cm 的沥青油膜，以便接缝。然后将封层车按前进方向开出施工作业段。接缝处理，在施工缝及构造物两端的新旧路面及前后两侧喷洒时产生的接缝应搭接良好。横缝的处理。在施工初始前的新旧路面及前后两车喷洒时

产生的接茬应搭接良好。横缝可采用对接法处理。在每段接茬处，用铁板或油毡纸横铺在本段起洒点前及终点后，其长度为 1~1.5m，以杜绝重复洒油，重复洒料的情况出现，避免影响平整度并杜绝油包出现。纵缝的处理。沥青洒布要保证行车直顺，在施工下一幅时，封层左侧石料的撒布应与上一幅右侧的石料对齐，保证纵缝对接良好接缝沥青重叠部分不得超过 10cm，避免泛油。

1.9 压实及成型

用改性沥青作为胶结料进行封层时，当封层车前进约 10m 左右时，用 9t-13t 以上胶轮压路机跟机碾压。相邻两幅初压完成后，即可进行错轮碾压，全幅遍数不少于 5 遍。碾压时，应遵循先两边后中间、先慢后快的原则，碾压时每次轮迹重叠 30cm，碾压速度控制在 70m/min，且压路机每次折回位置避免在同一断面上。

1.10 施工结束：将封层车驶入无过往车辆、无斜坡等指定安全地点停放。

1.11 初期养护及开放交通，沥青及改性沥青封层结束后即可限速开放交通。通车 2h 之内应设专人控制行车，保证车速不超 30km/h。

(2) 质量控制要求

同步碎石封层施工质量主要控制以下几个方面：

1、沥青喷洒量和碎石撒布量。应严格执行封层设计所确定的沥青喷洒量和碎石撒布量；具体作法：在施工前对同步封层车进

行沥青石料标定，即沥青同步碎石车的前进方向上放置 托盘，待封层车通过后，将托盘取走，称量该油毡的质量与面积，经数据分析后，得到的沥青喷洒量、碎石撒布量和设计值进行比较

2、碎石与沥青的黏附性是封层质量的主要评价指标之一，可以通过测量拉拔力的大小来评定。施工中一定要注意控制好沥青与碎石的温度，温度低，则黏附力下降，并易出现撒布量不够和撒布不均匀；温度高，沥青老化严重，影响橡胶沥青质量标准。

3、碎石与沥青的嵌入深度。除了沥青的喷洒量、碎石的撒布量对沥青与碎石的嵌入深度有影响外，喷洒的均匀性、施工温度及碾压的及时性也会对嵌入深度产生直接的影响。在施工中应注意观察嵌入深度的变化情况，及时调整和控制作业参数，保证达到或接近设计嵌入深度。嵌入深度过大，容易造成碾压时，粘轮现象严重；嵌入深度偏小，则黏附力下降。

4、撒布完成后，应及时用轮胎压路机碾压 3-4 遍。碾压速度不宜超过 3km/h，每次碾压轮迹重叠约 300mm。在开放交通初期的一周时间内，施工单位应设专人指挥交通或设置障碍物控制行车速度，车速宜不超过 20km/h，对于局部缺砂的位置应及时补砂，确保项目施工质量

(3) 材料要求

- 1、沥青必须是克拉玛依 90 号 (A) 沥青，用量 1.6-1.8；
- 2、碎石粒径 0.5-0.8mm (水洗无尘破碎石)；
- 3、同步碎石封层车出料方式为螺旋式撒铺出料；

四、环境保护与景观要求

本项目在施工过程中，应严格按《公路环境保护设计规范》（JTGB04-2010）执行。注意防止生活污水、施工废水和工业废渣等环境的污染。注意保护自然水流形态，做到不淤、不堵、不留工程隐患，防止生活污水、施工废水和工业废渣等环境的污染。

五、验收标准

1. 验收前所产生的一切损失应供应商负责。
2. 质量要符合《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）、等国家现行的有关规范、标准、规程、规定的要求。

三、安全施工作业要求

1、严格按照国标规定的公路养护作业区摆设要求施工，如缺少标志牌和安全锥等不符合规定现象，我方有权拒绝施工或暂停施工。造成工期延误的由中标单位自行承担。

2、在进行施工作业前，应结合施工组织设计，制定安全保障措施方案，并报有关部门批准。施工作业人员必须接受安全技术教育，遵守各项安全技术操作规程，统一安全着装，严禁违章作业。

3、所有参与施工作业的人员必须穿着带有反光标志的工作服或背心，必须配备两名安全员并专人观察险情，操作特种养护机械的作业人员必须持证上岗，严禁在作业时乱丢杂物，注意观作业区情况，确保自身安全。

4、当作业人员进入施工区域时，必须保持通讯设备畅

通，以避免紧急情况的发生。

5、路面施工作业完成后，及时清理作业区域内杂物和垃圾。

注：如投标单位未按照以上要求在施工作业时出现安全事故一切责任由投标单位负责。

四、验收、质量保证及售后服务

（一）验收标准

1. 验收前所产生的一切损失应由中标方负责。

2. 质量要符合《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）、等国家现行的有关规范、标准、规程、规定的要求。

3、必须符合国家相关标准，同时必须满足本次施工的要求。

4、施工完成后中标单位和采购方双方对工程量进行初步验收签字，初验合格后由第三方有资质的检测机构，对全部工程量进行实验检测，实验检测合格履行相关手续，否则不给予验收。

5、第三方实验检测后因质量不合格造成返工和材料购买的，由中标单位承担造成的所有费用。

6、中标方需提供纸质版验收人或代表证明。并与采购方共同验收。

（二）质量保证及售后服务

1、质量保证期：二年及以上。

2、因施工问题中标人需无条件进行返工。

五、报价说明

1、费用

投标单位报价包括：本次在线询价文件确定的工作内容所需的全部费用（包括税费、运费、第三方检测费等验收过程中产生的一切费用）需提供费用承担承诺书。

六、施工地点及时间

1、施工地点：和田公路事业发展中心洛浦养护所管辖 G0612 线（上下行）K2286-K2336+704 段，G315 线 K2375-K2414、K2429-K2435 路段，S326 线 K0-K3、K6+100-K23+500 段，S216 线 K2+800-K42+000、K84+000-K120+300 段。

施工时间：签订合同后 3 日内人员设备及安全防护设备进场，15 日内保质保量完成节假日不允许施工（不包括节假日）。

七、付款方式

（一）付款比例：

1. 人员、设备及安全设施全部入场后支付工程总价的 30%。
2. 完成工程量的 50%后，初验合格后支付工程总价的 30%。
3. 完成工程量的 100%后，初验合格及第三方验收合格后支付工程总价的剩余 40%。

4. 采购人对付款资料审核通过后，以转账方式向成交供应商支付采购资金。

八、对供应商的竞价要求

1、供应商必须是独立的法人，持有有效的营业执照及安全生产许可证。

2、供应商具有有效的基本账户开户许可证或基本存款账户信息证明。

3、本次询价不接受联合体形式投标，不允许转包和分包，如发现本单位有权废标。

4、经营范围：经营范围必须包含公路管理与养护或相关经营范围。

5、资质要求：必须持有公路施工或公路养护相关的资质。

6、项目经理：至少有一名，要有工程师及以上技术职称和持有有效的交通运输主管部门颁发的安全生产考核合格证书(B类)；

7、投标方必须有专业的施工机械；

8、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

9、与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。

10、信誉要求：供应商应有良好的信誉，具有相应的施工能力，并有良好的技术支持能力和较强的服务能力；

九、必须提供上传的文件资料

响应时，以下要求的上传文件资料上供应商盖公章，高清扫描件后合成一件 PDF 文件在平台上上传、如果供应商扫描文件资料上未盖章、扫描文件资料模糊、不清楚、资料内容不符合采购方采购要求，没有按照要求合成一件 PDF 文件，视为竞价无效，采购方有权取消供应商的竞价结果。

1、营业执照（必须具有公路管理与养护相关经营范围）。

2、法人证。

3、安全生产许可证。

4、开户许可证或基本存款账户信息证明。

5、资质证书（必须持有公路施工或公路养护相关的资质）。

6、项目经理工程师及以上技术职称证书，以及交通运输主管部门颁发的安全生产考核合格证书(B 类)；

7、未被列入失信被执行人名证明（“信用中国”）（截图）。

8、未被列入严重违法行为证明（国家企业信用信息公示系统）（截图）。

9、新疆维吾尔自治区交通运输厅信用交通网站，未列入黑名单证明（截图）。

10、与采购人不存在利害关系证明。

11、施工质量保证书（必须写清楚质量保证内容及造成验

收不合格后的承诺，如核心内容不全视为无效报价）。

12、商业贿赂承诺书。

13、不分包不转包承诺书。

14、施工机械照片。

15、报价表（附件1）。

16、需提供费用承担承诺书（需明确施工过程中产生的所有费用及验收不合格后返工过程中产生的费用）。

17、参与报价供应商的基本情况表（附件2）。

18、法定代表人身份证明及授权委托书法定代表人身份证明（附件3）

备注：竞价成功签订合同时，供应商必须提供以上上传资料的原件（必须成册三份）。

附件 1

和田公路事业发展中心洛浦养护所 2025 年面块状裂缝和龟裂处治碎石封层工程报价表

序号	名称	数量	单位	最高单价	最高限价 (元)	单价投 标报价 (元)	投标合价 (元)
1	路面开槽施工	77150.71	m ²	10.1	779222.171		
合计							

竞争单位：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

____年__月__日

附件 2

参与报价供应商的基本情况表

企业名称				
注册地址				
通讯代码	电 话		传 真	
	邮政编码			
成立时间				
企业性质				
法人营业执照号				
固定资产（万元）				
开 户 银 行	名 称			
	帐 号			

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日

附件 3

法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人身份证明

竞争单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（竞争单位名称）的法定代表人。

特此证明。

（该处粘贴法定代表人身份证复印件）

竞争单位：_____（盖单位公章）

_____年____月____日

