

# 竞价采购公告

## 1、采购条件

中国水利水电第五工程局有限公司（以下简称“采购人”）以竞价采购方式为中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司温岭城北区块匝道工程项目采购一批沥青混凝土。

## 2、项目概况、采购范围

2.1. 项目概况：温岭城北区块匝道工程分二个匝道 Z 和 Y 匝道。Z 匝道桥梁长度为 1014.74m，其中拼宽段桥长 225.45m，上部结构为钢板组合梁；非拼宽桥长 789.29m，上部结构为预应力混凝土 T 梁、钢筋混凝土箱梁、预应力混凝土箱梁、钢板组合梁。Y 匝道桥桥梁长度为 752.94m，其中拼宽段桥长 315.45m，上部结构为钢板组合梁；非拼宽桥长 437.79m，上部结构为预应力混凝土 T 梁、预应力混凝土箱梁；接线道路：采用钢筋砼搭板，下铺水泥稳定填筑层；其他包括路灯、交通、标志标线等工程。

2.2. 采购范围：中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司温岭城北区块匝道工程项目所需沥青混凝土。

### 2.3. 采购数量：

序号	材料名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	备注
1	SBS 改性沥青混凝土	(1) 5CM 厚细粒式 SBS 改性沥青砼(SMA-10) (2) 沥青：A 级 70 号进口沥青。 (3) 内掺木质素纤维稳定剂不低于 0.3%（质量百分率）	吨	1580.44	
2	SBS 改性沥青混凝土	(1) 6CM 厚中粒式 SBS 改性沥青砼(SUP-20) (2) 沥青：A 级 70 号进口沥青。	吨	126.55	
3	SBS 改性沥青混凝土	(1) 5CM 厚细粒式 SBS 改性沥青砼(SMA-13)，粗集料玄武岩。 (2) 沥青：A 级 70 号进口沥青。 (3) 内掺木质素纤维稳定剂不低于 0.3%（质量百分率）。	吨	1664.81	
4	合计		吨	3371.80	

**说明：**以上采购数量为预估数量，仅供参考。最终结算量以实际供货并经验收合格的规格和数量为准，若因施工图、设计变更等原因，致使与竞价材料实际供货数量与采购数量发生较大偏差时，响应人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

2.4. 交货时间：随工程进度需要分批供应，预计供货周期 2 个月，具体以需方要求的供应时间为准。

2.5. 交货地点：中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司温岭城北区块匝道工程项目指定地点。

## 2.6. 质量标准及技术要求：

### 2.6.1、各沥青混合料技术要求

沥青混凝土应满足《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2019）、《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）规范要求；沥青面层各层沥青均应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）“道路石油沥青技术要求”，必须进行热拌沥青混合料的目标配合比、生产配合比及生产配合比验证三个阶段，确定矿料级配及最佳沥青用量。各层的沥青混合料的配合比设计采用马歇尔设计方法进行。

SMA 沥青马蹄酯碎石混合料(SMA-13、SMA-10)马歇尔试验配合比设计技术要求应符合表 5-1 的规定，并具有良好的施工性能。

SMA 混合料马歇尔试验技术要求

试验项目	单位	SMA 混合料
击实次数（双面）	次	75
试件尺寸	mm	φ 101.6mm×63.5mm
空隙率 VV	%	3~4.5
矿料间隙率 VMA	%	≥16.5
粗骨料骨架间隙率 VCA <sub>mix</sub>	-	≤VCADRC
稳定度 MS	kN	≥6.0
流值 FL	0.1mm	改性：20~50
沥青饱和度 VFA	%	75~85
析漏损失	%	≤0.1
肯塔堡飞散损失	%	≤15

### 2.6.2、沥青混合料矿料级配及配合比设计

#### (1) SMA-13 沥青玛蹄脂混合料

对于表面层 SMA-13 建议级配如下(方孔筛尺寸 mm, 通过质量百分率%):

16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
100	90~100	50~75	20~34	15~26	14~24	12~20	10~16	9~15	8~12

(2)SMA-10 沥青玛蹄脂混合料

对于桥面铺装下面层 SMA-10, 建议级配如下(方孔筛尺寸 mm, 通过质量百分率%):

13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
100	90~100	28~60	20~32	14~26	12~22	10~18	9~16	8~13

2.6.3、材料要求

(1)沥青

SMA-10、SMA-13 沥青混合料见下表, 制备改性沥青时, 应采用适宜的生产条件和方法进行, 通过试验确定合理的改性剂量和适宜的加工温度。改性剂在基质中应分散均匀并达到一定的细度。

SMA-10、SMA-13 沥青混合料技术指标要求

试验项目	单位	技术要求
马歇尔试件击实次数		两面各击 75 次
空隙率 VV	%	3—4.5
矿料空隙率 VMA	%	不小于 16.5
沥青饱和度 VFA	%	75—85
稳定度	KN	不小于 6.0
流值	mm	2—5
谢伦堡沥青析漏试验的结合料损失	%	不大于 0.1
肯塔堡飞散试验的混合料损失 (20℃)	%	不大于 15
残留马歇尔稳定度 (48h)	%	不小于 85
冻融劈裂强度比	%	不小于 80
动稳定度	次/mm	不小于 3000
-10℃ 弯曲试验破坏应变		不小于 2500

(2) 粗集料应采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近立方体颗粒的碎石，粒径大于 2.36mm。中面层宜采用凝灰岩等碱性石料，严格控制细长扁平颗粒含量，以确保粗集料的质量。粗集料技术要求见下表。

沥青中面层用粗集料质量技术要求

检验项目	技术要求	试验方法
压碎值不大于 (%)	24	T0316
洛杉矶磨耗损失不大于 (%)	28	T0317
表观相对密度不小于	2.60	T0304
吸水率不大于 (%)	2.0	T0304
对沥青的粘附性不小于	4 级	T0616
坚固性不大于 (%)	12	T0314
针片状颗粒含量 (混合料) 不大于 (%)	15	T0312
其中粒径大于 9.5mm 不大于 (%)	12	
其中粒径小于 9.5mm 不大于 (%)	18	
水洗法 <0.075mm 颗粒含量不大于 (%)	1.0	T0310
软石含量不大于 (%)	3.5	T0320

注：块石的饱水抗压强度应不小于 80MPa。

上面层宜采用玄武岩，严格控制细长扁平颗粒含量，以确保粗集料的质量。粗集料技术要求见表。

沥青上面层用粗集料质量技术要求

检验项目	技术要求	试验方法
压碎值不大于 (%)	20	T0316
磨光值不小于 (%)	42	T0321
洛杉矶磨耗损失不大于 (%)	28	T0317

表观相对密度不小于	2.60	T0304
吸水率不大于(%)	2.0	T0304
对沥青的粘附性不小于	5级	T0616
坚固性不大于(%)	12	T0314
针片状颗粒含量(混合料)不大于(%)	12	T0312
其中粒径大于9.5mm 不大于(%)	10	
其中粒径小于9.5mm 不大于(%)	15	
水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于(%)	0.8	T0310
软石含量不大于(%)	2.5	T0320

注：块石的饱水抗压强度应不小于80MPa。

(3) 细集料宜采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当级配的机制砂，凝灰岩石质，不能采用山场的下脚料。细集料技术要求和规格详下表。

#### 沥青面层用细集料质量要求

检验项目	技术要求	试验方法
表观相对密度不小于	2.60	T0328
坚固性(>0.3mm 部分) 不小于(%)	12	T0340
<0.075mm 颗粒含量不大于(%)	15	T0327
砂当量不小于(%)	70	T0334
亚甲蓝值不大于(g/kg)	6	T0349
棱角性(流动时间) 不小于(s)	30	T0345

(4) 填料采用凝灰岩碱性石料经磨细得到的矿粉。矿粉必须干燥、清洁，矿粉质量技术要求见下表。拌和机回收的粉料不能用于拌制沥青混合料，以确保沥青面层的质量。

#### 沥青面层用矿粉质量技术要求

指标		质量技术要求
视密度(t/m <sup>3</sup> )	不小于	2.60
含水量(%)	不大于	1
粒度范围<0.6mm	(%)	100
<0.15mm	(%)	90-100

<0.075mm	(%)	75-100
外观		无团粒结块
亲水系数		<0.8
塑性指数		<4

注：亲水系数宜小于 0.8。

(5) 纤维稳定剂：采用木质素纤维，要求其吸附沥青的能力强，施工分散性好，掺量按混合料总量的质量百分率计，木质素纤维不宜少于 0.3%。质量应符合下表要求。

木质素纤维稳定剂质量技术要求

试验项目		技术指标	试验方法
木质素纤维	纤维长度	≥6mm	水溶液用显微镜观测
	灰分含量	18%±5%，无挥发物	高温 590~650℃ 燃烧后测定残留物
	pH 值	7.5±1.0	水溶液用 pH 试纸或 pH 计测定
	吸油率	不小于纤维质量的 5 倍	用煤油浸泡后，放在筛上，经振敲后称量
	含水率	≥5%	105℃烘箱 2h 后，冷却称重

。

## 2.7. 计量及验收：

2.7.1 沥青混凝土过磅计量，按吨结算。

2.7.2 沥青混凝土需提供出厂合格证书及质检报告等必要文件资料。

2.7.3 沥青混凝土运抵交货地点后，验收人员按中标人提供的送货清单对到规格型号、数量、出厂合格证及检验证明文件等进行核对查验。

**2.8. 响应保证金：**本次竞价需缴纳保证金 2 万元。支付保证金采用银行汇款方式，响应人报名成功后，系统将自动分配保证金打款账号，响应人可在获取文件处获取账号信息，响应人应在汇款备注中详细注明竞价项目名称及编号，响应保证金统一由集采平台收取到统一账户。

2.8.1 下列情形之一的，响应保证金将不予退还：

(1) 响应人在竞价有效期内撤销响应文件；

(2) 成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签

订合同时向采购人提出附加条件，或者不按竞价采购文件规定提交履约保证金；

(3) 发生竞价采购文件中规定的其他可以不予退还响应保证金的情形。

### 3、响应人资格要求

竞价响应人必须满足以下全部资格要求：

3.1. 竞价响应人为生产厂家的，必须是在中国境内注册的企业法人或其他组织，具有有效的认证范围覆盖标的物的 ISO9000 质量管理体系。生产厂家及其代理商不得同时参加本次竞价，获得生产厂家授权的多家代理商可同时参加。

3.2. 竞价响应人为代理商的，必须是在中国境内注册的企业法人，企业注册资本金 5 万元人民币及以上。且其代理的生产厂家须满足第 1 条生产厂家资格条件的要求（提供相关证明材料）。

3.3. 竞价响应人应具有类似工程供货业绩（含生产厂家业绩），提供 2021 年至今供货合同不少于 1 个，且签订单项合同金额均在 200 万元以上（附合同扫描件或中标通知书）。

3.4 竞价响应人应具有良好商业与社会信誉，不存在下列行为：

1	被列入国家发展改革委《信用中国 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> ) 》失信黑名单。
2	被列入市场监管总局《国家企业信用信息公示系统 ( <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a> ) 》企业异常名录或严重违法失信企业名单。
3	被列入最高人民法院《中国执行信息公开网 ( <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ) 》失信被执行人名单。
4	被列入国家应急管理部（查询网址为： <a href="https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xycx/">https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xycx/</a> ）认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”。
5	被列入中国电力建设股份有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司供应商黑名单，且仍未解除的。（查询网址为： <a href="https://ec.powerchina.cn/">https://ec.powerchina.cn/</a> ，首页-禁入供应商名录-更多，提供股份公司级、子企业级查询截图）

上表中所列入 1~5 项失信黑名单相关行为要求响应人提供查询截图

3.5 本次采购不接受联合体。

### 4、竞价采购文件的获取

4.1. 凡满足本公告规定的响应人资格要求并有意参加竞价者，请于 **2024 年 9 月 30 日 17:00 前** 在中国电建设备物资集中采购平台

(<http://ec.powerchina.cn>) 注册、在线报名。如遇网上报名问题可向系统管理员咨询（电话：13572298644）。

4.2. 已注册、报名的潜在响应人，在资格审查通过后，请在上述时间内在中国电建设备物资集中采购平台（<http://ec.powerchina.cn>）下载竞价采购文件。

## 5、响应方式

响应文件上传的截止时间（报价截止时间，下同）：请于 **2024年10月3日 16:00前** 登录中国电建设备物资集中采购平台

（<http://ec.powerchina.cn>）**在线上传报价**，并将签字盖章后的响应文件扫描成 PDF 文件和可编辑的 WORD 或 EXCEL 响应文件压缩为 rar 或 zip 格式后上传至中国电建设备物资集中采购平台（报价单上需备注是否全部响应技术要求）。

**特别说明：**参与竞价的响应人须提前在中国电建设备物资集中采购平台（<http://ec.powerchina.cn>）申报“水电五局”审核通过后才能进行在线报价，否则无法报价。因响应人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成响应文件无法上传的，由响应人承担其全部后果。

## 6、成交确定原则

6.1 本次竞价为整体采购，采用两轮报价方式，竞价有效期 60 天，报价有效期不响应我方要求视为无效报价。

6.2 评审遵循公平、公正、科学、择优的原则，质量和服务相等且报价最优。

6.3 若竞价响应人不足 3 家时，买方有权重新竞价或选择其他采购方式。

## 7、发布公告的媒介

本次竞价采购公告同时在中国电建招标与采购网（<http://bid.powerchina.cn/>）和集采平台（<http://ec.powerchina.cn>）上发布。

采 购 人：中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司

地 址：四川省成都市双流区机场路土桥段 229 号

邮 编：610006

联 系 人：刘婷

电 话：[19950391562](tel:19950391562)

电子邮箱：[719542433@qq.com](mailto:719542433@qq.com)

物资使用单位：[温岭城北区块匝道工程项目部](#)

联 系 人：[魏武警](#)

联系电话：[13388141998](tel:13388141998)

## 9、监督机构

中国水利水电第五工程局有限公司纪委办公室

监督电话：[028-85676849](tel:028-85676849)

## 10、声明

投标供应商应本着合法诚信原则参加本次报价，不提供虚假应标材料及相关信息，如因提供虚假应标材料或中标后无故弃标等给我公司集采工作带来影响、造成损失的，我公司有权要求赔偿，并取消其合格供应商资格，同时列入供应商黑名单。

2024年9月26日