

招标公告

招标编号：POWERCHINA-0104-241800

一、招标条件

受中国水利水电第四工程局有限公司南方工程公司委托，中国水利水电第四工程局有限公司设备物资部以公开招标方式采购保定城改三期市政工程项目经理部所需的水稳及沥青，采购材料计划使用项目自有资金及银行贷款用于本次招标后所签订合同的支付。

二、项目概况、招标范围

1、项目概况：

本项目为保定市城中村改造安置区（三期）市政配套基础设施建设项目（不含涉铁工程），项目涉及 19 个安置区及锦湖大街共 44 条市政道路的给水工程、排水工程、电力工程、热力工程、路面恢复工程、照明工程、绿化工程、交通工程等，同时还包括各类市政管线与区外市政管线的衔接，合同金额约为 2.10 亿。

2、招标范围：工程所需水稳、沥青及其服务。

3、采购数量

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	备注
1	沥青	SMA-13(SBS)改性沥青 砟 4cm	m ³	10000	
2	沥青	AC-13 沥青砟 4cm	m ³	1200	
3	沥青	PC-3 粘层油	m ³	3250	
4	沥青	AC-20 沥青砟 6cm	m ³	6150	
5	沥青	AC-16 沥青砟 5cm	m ³	30	
6	沥青	下封层	m ³	60	

7	沥青	乳化沥青透层	m ³	70	
8	水泥稳定碎石	16cm	m ³	10750	
9	水泥稳定碎石	18cm	m ³	11500	
合计				43010	

注：上表中招标数量为设计图纸估算数量，仅作为招投标依据，不作为最终结算数量。招标规格数量与实际规格数量有可能存在差异，均以现场实际通知并验收合格的规格数量为准，中标人不得以此向招标人或采购人提出任何补偿要求。

4、交货时间：2025年1月~预计2025年12月，跟随工程进度需要分批供应，以实际通知供应时间为准。实际供货时间可能与计划交货时间存在差异，投标人不得因此向招标人提出任何补偿要求。

5、交货地点：河北省保定市莲池区中国水利水电第四工程局有限公司保定市城中村改造安置区（三期）市政配套基础设施建设项目指定地点。

6、质量要求：

6.1 沥青质量要求：AC 选用 70 号 A 级道路石油沥青作为沥青结合料；SMA 选用 I-D 级 SBS 改性沥青作为沥青结合料，在道路石油沥青中掺入 3%-5% 的 SBS 改性剂，稳定剂为木质素纤维。改性基质沥青为 70 号 A 级道路石油沥青。沥青材料技术要求应符合下表规定。

表 1：70 号 A 级道路石油沥青主要技术指标表

技术指标	单位	技术要求	试验方法	
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60-80	T0604	
针入度指数 PI		-1.5~+1.0	T0604	
软化点 (R&B) 不小于	℃	46	T0606	
60℃动力粘度, 不小于	Pa.S	180	T0620	
10℃延度不小于	cm	20	T0605	
15℃延度不小于	cm	100	T0605	
蜡含量 (蒸馏法) 不大于	%	2.2	T0615	
闪点不小于	℃	260	T0611	
溶解度不小于	%	99.5	T0607	
IFOT(或 RTFOT)后	溶解度不小于	%	+0.8	T0610
	残留针入度比 (25℃) 不小于	%	61	T0604
	残留延度 (10℃) 不小于	cm	6	T0605
	残留延度 (15℃) 不小于	cm	15	T0605

表 2：(1-D 级)SBS 改性沥青主要技术指标表

技术指标	单位	技术要求	试验方法	
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm	30-60	T0604	
针入度指数 PI		0	T0604	
延度 (5℃, 5cm/min) 不小于 (cm)	cm	20	T0605	
软化点 (T _{RA&B}) 不小于 R&B	℃	60	T0606	
运动粘度 135℃, 不大于	Pa.S	3	T0625 T0619	
闪点不小于	℃	230	T0611	
溶解度不小于	%	99	T0607	
技术指标	单位	技术要求	试验方法	
弹性恢复 25℃, 不小于	%	75	T0662	
储存稳定性高析, 48h 软化点差, 不大于	℃	2.5	T0661	
TFOT(或 RIFOT) 后	质量变化不大于	%	±1.0	T0610 或 T0609
	针入度比 (25℃) 不小于	%	65	T0604
	延度 (5℃) 不小于	cm	15	T0605

6.2 粗集料质量要求：面层粗集料均采用优质硬质石料，SMA 混合料中的粗集料应选用玄武岩、辉绿岩等。所有面层石料要求采用大型反击式破碎机加工成具有良好的颗粒形状，并洁净、干燥、表面粗糙、无风化、无杂质、针片状颗粒含量较少。粗集料的技术要求应符合下表要求。

表 3：沥青混合料用粗集料技术指标一览表

技术指标	单位	城市快速路、主干路		其他等级道路	试验方法
		表面层	其他层次		
石料压碎值, 不大于	%	26	28	30	T0316
洛杉矶磨耗损失, 不大于	%	28	30	35	T0317
表观相对密度, 不小于	t/m ³	2.6	2.5	2.45	T0304
吸水率, 不大于	%	2.0	3.0	3.0	T0304
坚固性, 不大于	%	12	12	—	T0314
水洗法 <0.075mm 颗粒含量, 不大于	%	1	1	1	T0310
软石含量, 不大于	%	3	5	5	T0320
磨光值 PSV, 大于	%	40	-	38	T0321
与沥青的粘附性, 不小于	级	4	4		T0616 T0663
针片状颗粒含量, 不大于	%	15	15	20	T0312
其中粒径大于 9.5mm, 不大于	%	12	15	—	T0312
其中粒径小于 9.5mm, 不大于	%	18	20	—	T0312
具有一定数量 破碎面颗粒的含 量	1 个破碎面	%	100	90	T0346
	≥2 个破碎面	%	90	80	T0346

6.3 细集料质量要求：沥青混合料用细集料宜选用机制砂、石屑配制，必须

由具有生产许可证的采石场、采砂场生产。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配。其质量应符合下表的要求。

表 4：沥青混合料用细集料技术指标一览表

技术指标	单位	技术要求		试验方法
		快速路, 主干路	其他道路	
表观相对密度, 不小于	t/m ³	2.50	2.45	T0328
坚固性 (>0.3mm 部分), 不小于	%	12	—	T0340
含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于	%	3	5	T0333
砂当量, 不小于	%	60	50	T0334
亚甲蓝值, 不大于	g/kg	25	—	T0349
棱角性 (流动时间), 不小于	S	30	—	T0345

6.4 填料质量要求：沥青混合料用填料必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，不成团块，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合下表的要求。

表 5：沥青混合料用填料技术指标一览表

技术指标	单位	技术要求		试验方法
		快速路, 主干路	其他道路	
表观相对密度, 不小于	t/m ³	2.50	2.45	T0352
含水量, 不大于	%	1	1	T0103 烘干法
粒度范围	<0.6mm	%	100	T0351
	<0.15mm	%	90~100	
	<0.075mm	%	75~100	
外观		无团粒结块	无团粒结块	
亲水系数		<1	<1	T0353
塑性指数		<4	<4	T0354
加热安定性		实测记录	实测记录	T0355

6.5 纤维稳定剂质量要求：沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA 中稳定剂采用木质素纤维，剂量建议为沥青混合料总质量的 0.3%~0.5%。其技术性能应符合下表的要求。

表 6：木质素纤维技术指标一览表

技术指标	单位	技术要求	试验方法
纤维长度	mm	≤6	GB/T 14336
灰分含量		18%+5%，无挥发物	JT/T533-2004
ph 值		7.5±1.0	JT/T533-2004
吸油率		不小于纤维质量的 5 倍	JT/T533-2004
含水率	%	≤5%（以质量计）	JT/T533-2004

6.6 沥青混合料设计要求：

6.6.1 对沥青混凝土混合料配合比进行设计，并经试拌试铺和路上钻取芯样检验，具体确定混合料级配和沥青用量。

6.6.2 本项目东关大街沥青混合料车行道上面层采用 SMA 沥青混合料，东关大街车行道下面层及普庆路丁香街车行道面层采用 AC-C 型沥青混合料。沥青混合料矿料级配范围，采用方孔筛时，应符合下表要求：

表 7：沥青混凝土混合料矿料级配范围

级配类型	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
SMA-13				100	90~100	50~75	20~34	15~26	14~24	12~20	10~16	9~15	8~12
AC-13				100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8
AC-16			100	90~100	76~92	60~80	34~62	20~48	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8
AC-20		100	90~100	78~92	62~80	50~72	26~56	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7

其中 AC-13 用以分类的关键性筛孔尺寸为 2.36mm，AC-20C 的关键性筛孔通过率小于 40%。

AC-16 用以分类的关键性筛孔尺寸为 2.36mm，AC-20C 的关键性筛孔通过率小于 38%。

AC-20 用以分类的关键性筛孔尺寸为 4.75mm，AC-20C 的关键性筛孔通过率小于 45%。

6.6.3 沥青混合料采用马歇尔试验配合比设计方法，各沥青混合料的马歇尔试验技术标准应符合下表规定

表 8：SMA 混合料马歇尔试验配合比设计技术要求

技术指标	单位	技术要求		试验方法
		不使用改性沥青	使用改性沥青	
试件尺寸	mm	φ101.6mm×63.5mm		T0702
击实次数（双面）	次	50		T0702
矿料间隙率 VMA，不小于	%	17.0		T0705
粗集料骨架间隙率 VCA _{mix} ，不大于		VCADRC		T0705
沥青饱和度 VFA	%	75~85		T0705
稳定度，不小于	kN	5.5	6.0	T0709
流 值	mm	2~5		T0709
纽伦堡沥青折漏试验的结合料损失	%	≤0.2	≤0.1	T0732
肯塔堡飞散试验混合料损失（20℃）	%	≤20	≤15	T0733

表 9：密集配沥青混凝土(AC)混合料马歇尔试验技术标准

技术指标	单位	技术要求					
		城市快速路及主干路			其它道路		
		中轻交通	重载交通				
击实次数(双面)	次	75					
试件尺寸	mm	φ101.6mm×63.5mm					
空隙率 VV	深约 90mm 以上	%	3~5	4~6	3~6		
	深约 90mm 以下	%	3~6				
稳定度 MS 不小于	kN	8			5		
流值 FL	mm	2~4	1.5~4	2~4.5			
矿料空隙率 VMA (%)	设计空隙率 (%)	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小 VMA 及 VFA 技术要求 (%)					
		26.5	19	16	13.2	9.5	4.75
不小于	2	10	11	11.5	12	13	15
	3	11	12	12.5	13	14	16
矿料空隙率 VMA (%)	不小于	4	12	13	13.5	14	15
		5	13	14	14.5	15	16
	6	14	15	15.5	16	17	19
沥青饱和度 VFA (%)	55~70	65~75			70~85		

6.6.4 对于城市快速路及主干路公称最大粒径等于或小于 19mm 的密级配沥青混合料(AC)及 SMA 混合料，需要在配合比设计的基础上进行车辙试验、浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验、低温弯曲试验、渗水试验等各种使用性能检验。其他等级道路可参照此要求执行。

1) 在规定的试验条件下进行车辙试验检验沥青混合料的动稳定度，并符合下表的要求。

表 10：沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求

气候条件及技术指标		单位	技术要求	试验方法
七月平均最高气温及气候分区			7月平均最高气温>30℃, 1-3 夏炎热区	T0719
AC 混合料	普通沥青, 不小于	次/mm	1000	
	改性沥青, 不小于	次/mm	2800	
SMA 混合料	普通沥青, 不小于	次/mm	1500	
	改性沥青, 不小于	次/mm	3000	

2) 在规定的试验条件下进行浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验沥青混合料的水稳定性，并符合下表的要求。

表 11：沥青混合料水稳定性检验技术要求

气候条件及技术指标		单位	技术要求	试验方法
年降雨量及气候分区			年降雨量 500~1000mm, 湿润区	
浸水马歇尔试验残留稳定度, 不小于				
AC 混合料	普通沥青	%	80	T0719
	改性沥青	%	85	
SMA 混合料	普通沥青	%	75	
	改性沥青	%	80	
冻融劈裂试验的残留强度比 (%), 不小于				
AC 混合料	普通沥青	%	75	T0719
	改性沥青	%	80	
SMA 混合料	普通沥青	%	75	
	改性沥青	%	80	

3) 对密集配沥青混合料进行弯曲试验, 综合评价沥青混合料的低温抗裂性能, 且应符合下表的规定。

表 11：沥青混合料低温弯曲试验破坏应变技术要求

气候条件及技术指标	单位	技术要求	试验方法
年极端最低气温及气候分区		-9.0~-21.5℃, 1-3 冬冷区	
普通沥青混合料, 不小于	μ ϵ	2000	T0715
改性沥青混合料, 不小于	μ ϵ	2500	

4) 渗水系数应符合下表规定。

表 12：沥青混合料试件渗水系数技术要求

级配类型	单位	技术要求	试验方法
密集配沥青混凝土, 不大于	ml/min	120	T0730
SMA 混合料, 不大于	ml/min	80	T0730

6.7 沥青面层交工检查和验收时, 沥青面层应采用以下指标控制。建议采用实验室标准密度及最大理论密度双控指标。

表 13：沥青混合料面层的压实度要求

路面类型	采用指标	压实度要求	备注
沥青混合料	实验室标准密度, 不小于	98%	下面层可适当减低 1%
	最大理论密度, 不小于	94%	
	试验段密度, 不小于	98%	

6.8

6.8.1 粘层：为了保证沥青层的层间结合力, 在各沥青层之间及沥青层与其

他构造物间必须喷洒粘层沥青。粘层采用快裂或中裂阳离子乳化沥青 PC-3，用于沥青层之间时撒布量为 0.5L/m²，其具体用量应通过试洒确定。粘层沥青基质沥青标号与沥青混合料相同。

6.8.2 透层：透层采用慢裂阳离子乳化沥青 PC-2，用量为 1.1L/m²，其具体用量应通过试洒确定。透层沥青粘度通过调节稀释剂的品种和用量得到适宜的粘度，基质沥青的针入度通常宜不小于 100。

在水泥稳定碎石上基层顶面采用沥青洒布车撒布透层油，撒布时应保持稳定的速度和喷洒量，喷洒要均匀，边角处要求人工涂刷。透层油宜紧接在基层碾压成型后表面稍干燥但尚未硬化时喷洒，喷洒透层油前应将基层顶面清扫干净。在透层油完全渗透入基层后铺筑下封层。喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗透入基层深度不宜小于 5mm，并能与基层联结成为一体。

6.8.3 封层：在沥青混凝土下面层与基层之间设置 0.5cm~1cm 厚乳化沥青石屑下封层。下封层沥青采用快裂阳离子要化沥青 PC-1，用量(1.0kg/m²)：石屑岩性宜为石灰岩，规格 S12，公称粒径 5~10mm，矿料应坚硬、清洁、干燥、无风化、无杂质、并有适当级配的颗粒组成的人工轧制的米砂。其用量一般不少于 8m³/1000m²。

表 14：乳化沥青(喷洒用)技术要求

试验项目		单位	阳离子			试验方法
			PC-1	PC-2	PC-3	
破乳速度			快裂	慢裂	快裂或中裂	T0658
粒子电荷			阳离子 (+)			T0653
筛上残留物 (1.18mm 筛)，不大于		%	0.1			T0652
粘度	恩格拉粘度计 E25		2~10	1~6	1~6	T0622
	沥青标准粘度计 C25, 3	S	10~25	8~20	8~20	T0621
蒸发残留物	残留分含量，不小于	%	50			T0651
	溶解度，不小于	%	97.5			T0607
	针入度 (25℃)	0.1mm	50~200	50~300	45~150	T0604
	延度 (15℃)，不小于	cm		40		T0605
与粗集料的粘附性、裹附面积，不小于				2/3		T0654
常温贮存稳定性	1d, 不大于	%		1		T0655
	5d, 不大于	%		5		T0655

6.9 路面基层及底基层材料要求

6.9.1 水泥：水泥应选用符合国家技术标准要求的普通硅酸盐水泥、矿渣硅

酸盐水泥，应选用初凝时间 3h 以上和终凝时间较长(应在 6h 以上)的水泥，严禁使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。普通硅酸盐水泥宜选用强度等级 42.5 级、矿渣硅酸盐水泥宜选用 32.5 级的水泥。

6.9.2 碎石:用于水泥稳定碎石中的碎石采用级配碎石，碎石应采用反击破碎的加工工艺。碎石的抗压碎能力应不大于 26%，针片状颗粒含量硬不超过 22%，0.075mm 以下粉尘含量硬不超过 2%，软石含量硬不超过 5%。公称最大粒径不大于 31.5mm，集料级配应符合下表的规定。

6.9.3 土:土的均匀系数不应小 5，宜大 10，塑性指数以为 10~17:土中小于 0.6mm 颗粒的含量应小于 30%:宜选用粗粒土、中粒土。

6.9.4 水:水应符合国家《混凝土用水标准》JGJ 63 的规定，宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，PH 值为 6~8。

6.9.5 玻璃纤维土工格栅:玻璃纤维土工格栅应符合以下技术要求。

玻纤格栅断裂强度不小于 80KN/m,断裂伸长率不大于 4%,网眼尺寸为 20+1mm,弹性模量不小于 76GPa。

6.10 路面基层及底基层主要技术指标

6.10.1 水泥稳定碎石级配要求应符合下表的规定。

表 15: 水泥稳定碎石的级配范围

结构层位	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)							
	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
基层		100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~3
底基层	100	93~100	75~90	50~70	29~50	15~35	6~20	0~5

6.10.2 水泥稳定碎石基层采用骨架密实型，水泥剂量一般 3%~5.5%，当达不到要求时应调整级配，水泥最大剂量不应超过 6%。

6.10.3 配合比设计应按照无侧限抗压强度试验方法，确定满足设计要求的配合比。水泥稳定碎石基层的压实度、平整度及 7 天浸水抗压强度见下表。混合料试件成型采用振动成型方法。

表 16: 水泥稳定碎石基层的主要技术指标

技术指标	特重交通		重、中交通		轻交通		平整度
	压实度	7d 无侧限抗压	压实度	7d 无侧限抗压	压实度	7d 无侧限抗压	
结构层位	%	MPa	%	MPa	%	MPa	mm
上基层	≥98	3.5-4.5	≥98	3.0-4.0	≥97	2.5-3.5	≤10
下基层	≥97	≥2.5	≥97	≥2.0	≥96	≥1.5	≤10

6.11 无论本合同是否要求，本合同执行过程中，均应执行国家及行业最新的技术标准。

7、付款条件：支付方式采用：银行转账在线支付银行承兑供应链融资电子支付凭证等方式进行支付；甲方验收合格且乙方提供相应货物的合格、有效增值税专用发票后。每月供应货物货款总额的 5%作为质保金，剩余货款按照 70%比例支付，次月支付剩余 25%货款。质量保证期为 12 个月，质量保证期截止后若无质量问题，质保金将累计至当月付款总额中支付。项目因资金不足无法按既定付款方式支付时，可采取支付资金渠道（包括但不限于：项目自筹、分局垫付或采用公司供应链融资渠道等）进行支付。

三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、**投标人为生产厂家的**，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人。具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书和职业健康安全管理体系三体系认证证书、环保许可证及排污许可证。投标产品取得第三方产品检验检测机构出具的证书或试验检验报告。

2、**投标人为代理商的**，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人，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，代理商须有生产厂家针对本项目的授权代理书，并在投标文件中提交相关证明文件。

3、投标人应同时具备水稳、沥青供应能力。

4、投标人应具有水稳或沥青或同类材料的供应业绩，在 2021 年至今的供货合同不少于 3 个，且签订单项合同金额均在 1000 万元以上（附中标通知书或合

同扫描件，含中标通知书所属的多份合同总额）；应具有水稳及沥青供应的专业人员和组织货源的能力和经历。

5、投标人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6、投标人必须具有独立开具增值税专用发票的能力。

7、本次招标不接受联合体投标。

8、投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

生产厂家及其代理商不得同时参加本次投标，获得生产厂家授权的多家代理商可同时参加。

四、招标文件的获取

1、凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2024 年 12 月 22 日 17:00 前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）在线上传经办人身份证、法定代表人签发并加盖公章的针对本招标项目获取招标文件的授权委托书扫描件（合并文件上传），并在审核通过后自行下载招标文件。

2、本招标项目招标文件免费。

五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 01 月 02 日 10 时 00 分（北京时间），投标人应在截止时间前通过集采平台递交电子投标文件。

(1) 本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式 1) 直接下载“中招互连”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式 2) 请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关

材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

(2) 各投标人须登陆集采平台使用数字证书进行电子投标文件的编制、加密和在线投递。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（电子投标文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

(3) 不需要纸质版投标文件。

2、投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过集采平台通知所有已购买招标文件的投标人。

3、递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国水利水电第四工程局有限公司或股份公司申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行投标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，由投标人承担其全部后果。

4、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服电话。

六、评标办法

采用经评审的最低投标价法。

七、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国电建招标与采购网(<http://bid.powerchina.cn>)、中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>)和中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)上发布。

八、联系方式

招 标 人：中国水利水电第四工程局有限公司南方工程公司

地 址：广东省珠海市香洲区唐家湾镇珠海信息港 1 幢 1912 室

邮 编：519000

联系人：李京航

电 话：0756-3218072

项目名称：中国水利水电第四工程局有限公司保定城改三期市政工程项目经理部

地 址：河北保定市城中村改造安置区（三期）市政配套基础设施建设项目保定城改三期市政工程项目经理部

联系人：李建

电 话：17713293175

九、提出异议的渠道和方式

电 话：0756-3218026

电子邮箱：1031434184@qq.com

十、纪检监督机构

投标人或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国水利水电第四工程局有限公司南方工程公司纪检监察室（0756-3218026）提出投诉。

2024年12月12日