

# 第一卷

## 第一章 招标公告

### 中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司乌长高速公路TJ-3标项目经理部上塔检修梯招标采购

招标编号:ZTJDQJ-WCGS-2023-011

**1. 招标条件：**新建乌当（羊昌）至长顺高速公路项目名称已由贵州省交通厅审批、核准或备案机关以批文名称及编号批复建设，项目业主为贵州黔中高速公路开发有限公司，建设资金已落实，招标人为中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司乌长高速公路TJ-3标项目经理部，已具备本次招标条件，按照相关法律法规和中国铁建大桥工程局集团有限公司规定进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标内容

##### 2.1项目概况：

本项目位于贵州省贵阳市修文县、清镇市，安顺市平坝区，黔南州长顺县，起于贵阳市乌当区羊昌东北侧，终点在黔南州长顺县城，全长127.8km，按双向六车道高速公路标准修建，设计速度采用100km/h，为中铁建昆仑投资集团牵头的PPP项目，全线共计划分8个标段。

TJ-3标位于修文县谷堡镇、清镇市卫城镇境内，起止里程K44+750~K54+780，线路全长10.03公里。本合同段路基6段，全长4169m，隧道工程共计2座，为六车道双线分离式隧道，其中猫跳河1#隧道长1462m、2#隧道长1241m，桥梁总长2500m，含特大桥2座、大桥3座、中桥1座。

##### 2.2招标内容：

本次招标内容为：上塔检修梯。

#### 3. 投标人资格要求

**3.1 营业范围要求：**竞标人必须在中国境内依法注册、具有法人资格、具备竞标物资生产经验的生产商或代理商，并且具有合法、有效的营业执照、税务登记证书。

**3.2 供货业绩要求：**近三年在国家大中型建设同类项目中同类物质产品的供货业绩。

**3.3 履约信用要求：**投标人必须具有良好的社会信誉，最近两年内没有与骗取合同有关的犯罪或严重违法行为而引起的诉讼和仲裁；近两年不曾在合同中严重违约或被逐；企业未处于禁止或取消招标状态；不接受被列入《中国铁建股份有限公司风险警示名录》中的招标人。

**3.4 不接受联合体招标。**

**3.5 生产能力、财务能力、质量保证能力及其他要求。**

序号	采购物资名称	资格要求						
		营业范围	生产能力	财务能力	质量保证能力	供货业绩	履约信用	其他
1	上塔检修梯	在中华人民共和国境内依法注册、具有法人资格、具有招标物资供应经验的生产商。	能满足项目施工生产需求。	生产厂家注册资本不低于 <b>500万元</b> 。	生产厂家应具有有效的企业质量认证或安全认证证书，产品质量保证体系通过ISO9000或以上认证；生产技术和工艺成熟；有完善的产品质量保证体系和管理制度。具有近三年（2020、2021、2022）	近三年在国家大中型建设同类项目中同类物质产品的供货业绩。	生产商的信誉良好，与采购人无任何诉讼纠纷。无合同违约现象，近3年无关于施工供应方面的诉讼及仲裁情况发生。至少一家同类投标物资已供买方或使用单位出具	不接受代理商、代理人 and 联合体招标。

				专业检测机构出具的产品合格检测报告。					
--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--

								的履约情况证明。	
--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

#### 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2023年12月02日至2023年12月07日（法定公休日、法定节假日除外），每日上午08时00分至11时30分，下午14时30分至17时30分（北京时间，下同），将投标单位营业执照、组织机构代码证、税务登记证、购买人身份证等扫描件发送到907699363@qq.com邮箱中，并联系 丁凯玄（18693255880），招标人于2023年12月08日下午18时前将招标文件发送到投标人电子邮箱中。

4.2 招标文件0元/包件。

4.3 本次招标的招标文件将不采用邮购方式发售。

#### 5. 投标文件的递交

5.1 递交投标文件的截止时间为2023年12月22日10时00分前，投标文件递交方式为**铁建云采线上**。

#### 6. 发布公告的媒介：铁建云采

#### 7. 联系方式

7.1 招标人名称：中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司乌长高速公路TJ-3标项目经理部。

地址：贵州省贵阳市修文县谷堡镇乌栗村。

联系人：丁凯玄

联系电话：18693255880

电子邮箱：907699363@qq.com

包件：见下附表

包件号	项目名称	物资名称	规格型号	单位	数量	交货地点	收货人	交货条件	交货期
-----	------	------	------	----	----	------	-----	------	-----

JXPT-001	乌长高速公路TJ-3标项目经理部	上塔检修爬梯	详见技术规格书	吨	303.12	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司乌长高速公路TJ-3标项目经理部指定工地	唐志强	符合标准，随车附质量证明文件	以买方通知供货时间为准
----------	------------------	--------	---------	---	--------	----------------------------------------	-----	----------------	-------------

## 技术规格书

- 1.设计基准期：100 年。
- 2.设计荷载：公路Ⅱ级
- 3.设计速度：100Km/h
- 4.设计水位：设计洪水频率 1/300，桥梁高程有线路控制，不受洪水水位控制。
- 5.地震：地震动反映谱特征周期为 0.35S，地震动峰值加速度为 0.05g，场区地震基本烈度为Ⅵ度。
- 6.设计风速：桥面设计基准风速 34.5m/s（1/100）。
- 7.设计温度：设计合拢温度取 15 度。
- 8.桥面纵坡：1%。
- 9.主桥护栏等级：HA 级。

### 二. 装配式栏杆

在上横梁平台设有一圈栏杆围绕，材料 Q235B，栏杆高 1.2m；栏杆扶手、端部立柱采用

42.3×2.5mm 空心圆钢管。栏杆有每榀长 1400m,1200,1350mm 三种型号，栏杆底部立柱采用 T 型螺栓栓接，T 型螺栓预埋槽预埋于塔顶混凝土中。

### 三. 索塔爬梯与井道 H 型钢梁

(1) 索塔爬梯涉及的构件类型较多，且均附设在塔柱上，施工时应认真核对预埋槽的标高位置，确认爬梯和爬梯的位置和尺寸符合设计要求。

(2) 每组 H 型钢梁顶面应水平，且在同一平面内，平面度 10mm。以靠近索塔中心的 H 型钢梁为基准，其与相邻的 H 型钢梁的间距按正偏差要求，其值不大于 50mm。同一位置的 H 型钢梁自下而上应在同一垂直面内，偏差不大于 50mm。

(3) 每根 H 型钢梁长度、预埋槽应有调整措施，各方向调节范围不小于 50mm，确保现场顺利安装，预埋槽的安装精度为 25mm。

(4) 平台顶面设计高度高于预埋槽中心设计高度 100mm，施工中应主要保证平台顶面高度，平台踏板表面应标高一致，并保证水平。平台在横桥向位置以索塔横断面在顺桥向的中心为基准，安装中应调整平台方位与顺桥向平行，侧边到索塔顺桥向中心的距离符合设计要求，避免积累误差，保证爬梯安装位置正确。

(5) 塔爬梯所涉及到的平台、斜梯、栏杆、预埋槽等构件，均应在工厂切割、加工组焊、防腐。

(6) 平台栏杆，应在花纹钢板上开孔，使用专用连接件与花纹钢板下面的槽钢栓接。所有外露圆形钢管、U 型槽钢端口，均需用专用 PVC 端盖封堵。

(7) 作为受力关键件，预埋槽钢须满足：

- ①型钢采用 Q355B 材质，提供热轧型钢生产厂或预埋件成品生产厂的型式试验报告 (GB/T 37613-2019 预埋槽道型钢) 或《电气化铁路接触网隧道内预埋槽道》(TB-T 3329-2013)；
- ②为保证力学指标，型钢截面形状和尺寸须与设计图严格相符，误差不大于 1mm；
- ③槽钢铆钉采用 20Mn2 材质 (提供热轧型钢生产厂或预埋件成品生产厂的型式试验报告 (GB/T 37613-2019 预埋槽道型钢))。

(8) 防腐涂装

1) 表面处理

热浸镀锌表面处理：采用喷砂/抛丸方式喷射清理，要求  $Sa \geq 2.5$  级。参照 GB/T 8923.2—2008 《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》。

2) 涂装

镀锌厚度 (附着量) 平均值	型钢，等钢构件	$> 65 \mu m (460 g/m^2)$
锌层附着力	划线，划格法或锤击法实验，锌层不应剥离，不凸起	
锌层均匀性	硫酸铜实验 4 次不应漏铁	

八.检修通道工况

8.1 塔内平台

(1) 活荷载：根据钢平台设计规范要求，平台应能承受  $3kN/m^2$  的活荷载，故平台应能承受  $9.2kN$  的活荷载。成人的重量，按  $1.8kN$ /人算，即可承受 5 人重量。

(2) 爬梯荷载：根据结构设计要求，塔内平台有上下爬梯固定荷载和活荷载，总值为  $5kN$ 。

8.2 爬梯

(1) 均布活荷载：根据规范《固定式钢梯及平台安全要求》第 2 部分第 4.3.2 条，钢斜梯水平投影面上的均布活荷载标准值应不小于  $3.5kN/m^2$ 。爬梯踏板在水平投影面上的面积为  $3.44 m^2$ ，故此爬梯活荷载应不小于  $12.04kN$ 。

(2) 踏板荷载：根据规范《固定式钢梯及平台安全要求》第 2 部分第 4.3.3 条规定，踏板中点集中或荷载应不小于  $1.5kN$ ，在梯子内侧宽度上均布荷载不小于  $2.2kN/m$ 。这里取爬梯中间一级踏板进行分析计算。

8.3 栏杆

(1) 活荷载：根据规范《固定式钢梯及平台安全要求》第三部分第 4.3.1 条，防护栏杆安装后顶部栏杆应能承受水平方向和垂直向下方向不小于  $890N$  集中荷载和小于  $700N/m$  均布荷载。水平和垂直荷载均不叠加。

(2) 根据规范《固定式钢梯及平台安全要求》第三部分第 4.3.2 条，中间栏杆应能承受在中点圆周上施加的不小于  $700N$  水平集中荷载。

**技术负责人：朱兴东 15845938350**