
项目编号：POWERCHINA-0115006-240016

中国水电建设集团十五工程局有限公司
344 国道古城至洛南县城改建工程
钢模板采购询价文件



采 购 人：中国水电建设集团十五工程局有限公司

招标机构：中国水电建设集团十五工程局有限公司

二〇二四年十月

中国·西安

钢模板采购询价书

各报价单位：

因中国水电建设集团十五工程局有限公司 344 国道古城至洛南县城公路改建工程现场施工需要，我司拟采用公开询比价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于 2024 年 10 月 15 日（星期二）上午 10：00 前将报价文件提交至平台。

一、货物名称、规格、数量、型号：

序号	物资名称	规格型号	计量单位	暂定需求数量	使用部位	备注
1	钢模板	定制模板	吨	14	盖梁模板	
2	钢模板	定制模板	吨	9	预制空心板	
3	钢模板	定制模板	吨	19	预制空心板	
4	钢模板	定制模板	吨	12	防撞护栏模板	
5	钢模板	定制模板	吨	6	拱形骨架	
6	钢模板	定制模板	吨	9	墩帽模板	

备注：

1、以上数量仅作为报价参考数量，可能与实际需求量存在偏差，最终结算量为根据工程需要经验收合格的实际供货数量为准，若因投资计划、征地拆迁、设计采购品种相应调整，卖方应予以接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

2、询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

3、采购模板需安装定位销，同时每套模板需配备满足安装要求的 U 形卡、L 形插销、钩头螺栓、对拉螺栓、紧固螺栓、扣件等配件。

二、使用项目：

中国水电建设集团十五工程局有限公司 344 国道古城至洛南县城公路改建项目

三、供货时间及交货地点：

1、供货时间：以现场实际施工需求为准至工程结束。

2、交货地点：中国水电建设集团十五工程局有限公司 344 国道古城至洛南

县城公路改建项目施工现场指定地点。

3、交货状况及条件：根据招标人材料计划分批供应，各项质量、技术指标符合招标文件要求及国家和有关行业标准，在施工现场验收交货。按现场实际到货数量过磅计量，过磅重量和图纸重量偏差 $\leq\pm 3\%$ 。

4、钢模板在制作加工前，须向买方提供专业设计图纸，并经过买方签字确认后，方可制作加工。

四、质量、技术指标、质保期要求：

1、卖方应对所提供货物的质量负责，由于设计、工艺或材料的问题而导致货物的任何缺陷，由卖方负全部责任。供方应保证提供的全部货物符合国家标准，其质量、规格和性能满足国家及项目所在地规范和标准要求，与文件约定产品及质量说明书要求相符，并保证货物具备符合国家要求的质量合格认证，货物的运输符合国家和行业通行的规范和技术条件。

2、卖方保证其所采用的设计、制造工艺满足并不低于以下标准：

GB/T50214-2013	组合钢模板技术规范
JGJ 162-2008	建筑施工模板安全技术规范
JGJ 74-2003	建筑工程大模板技术规程
GB 50017	钢结构设计规范
GB/T 700	碳素结构钢
GB/T 1591	低合金高强度结构钢
GB/T 5117	碳钢焊条
GB/T 5118	低合金钢焊条
GB/T 5780	六角头螺栓 C 级
GB/T 5782	六角头螺栓
GB/T 1229	钢结构用高强度大六角螺母
GB/T 1230	钢结构用高强度垫圈
GB/T 1228	钢结构用高强度大六角头螺栓
GB/T 8110-1995	气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝

以及除上述标准外的国家有关现行标准、验收规范、法规，特别是满足国家

有钢结构、金属加工等相关的验收规范要求及强制性要求。以上标准如有更新则以最新版本执行。

3、钢模板组成基本规定

3.1 钢模板应由面板系统、支撑系统、操作平台系统及连接件等组成。

3.2 组成钢模板各系统之间的连接必须安全可靠。

3.3 钢模板的支撑系统应能保持钢模板竖向放置的安全可靠和在风荷载作用下的自身稳定性。

3.4 钢模板应能满足现浇混凝土体成型和表面质量效果的要求。

3.5 钢模板结构构造应简单、重量轻、坚固耐用、便于加工制作。

3.6 钢模板应具有足够的承载力、刚度和稳定性,应能整装整拆,组装便利,在正常维护下应能重复周转使用大于 100 次。

4、钢模板的设计要求

4.1 一般规定

4.1.1 钢模板应根据施工图纸、工程结构形式、荷载大小、质量要求及施工设备和材料等结合施工工艺进行设计。

4.1.2 钢模板中的钢结构设计应符合现行国家标准 GB50017《钢结构设计规范》。

4.1.3 钢模板设计时板块规格尺寸宜标准化。

4.1.4 钢模板各组成部分应根据功能要求采用极限状态设计方法进行设计计算。

4.1.5 钢模板设计时应考虑运输、堆放和装拆过程中对模板变形的影响。

4.1.6 钢模板设计时应考虑组装方便、便捷,连接处采用定位销孔,每条接缝处不少于 3 个定位销孔。

4.1.7 竞标响应文件钢模板设计文件包括:签字齐全的设计图纸(总图、零件图、细部拆分图)、工装图、排料图、工艺图、技术标准、作业指导书等技术文件,有刚度、强度、稳定性的计算书。

4.2 材料选用

4.2.1 为保证模板结构的承载能力,防止在一定条件下出现脆性破坏,应根

据模板体系的重要性、荷载特征、连接方法等不同情况，选用适合的钢材型号，且宜采用 Q235 钢和 Q345 钢。

4.2.2 模板的钢材质量应符合下列规定：

钢材应符合现行国家标准 GB/T700《碳素结构钢》和 GB/T1591《低合金高强度结构钢》的规定。

手工电弧焊接用的焊条应符合现行国家标准 GB/T5117《碳钢焊条》或 GB/T5118《低合金钢焊条》中的规定，选择的焊条型号应与主体结构力学性能相适应；当 Q235 钢和 Q345 钢相焊接时，宜采用与 Q235 钢相适应的焊条。

气体保护焊接用的焊丝应符合现行国家标准 GB/T8110-1995《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》中的规定。

连接用的普通螺栓应符合现行国家标准 GB/T5780《六角头螺栓 C 级》和 GB/T5782《六角头螺栓》的规定，还应符合现行国家标准《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1 的规定。

连接薄钢板或其它金属板采用的自攻螺钉应符合现行国家标准《紧固件机械性能自钻自攻螺钉》GB/T 3098.11 的规定和《紧固件机械性能自攻螺钉》GB/T 3098.5 的规定。

连接用的高强度螺栓应符合现行国家标准 GB/T1228《钢结构用高强度大六角头螺栓》、GB/T1229《钢结构用高强度大六角螺母》和 GB/T1230《钢结构用高强度垫圈》的规定。

4.3 具体要求

4.3.1 钢模板的面板采用钢板制作，材质不低于 Q235A 的性能要求。

4.3.2 钢模板的法兰采用钢板或角钢，横筋、竖筋采用型钢或钢板制作，材质宜与钢面板材质同一牌号，以保证焊接性能和结构性能。

4.3.3 钢模板的背杠及桁架采用型钢制作，材质不低于 Q235A 的性能要求。

4.3.4 钢模板的吊环应采用 Q235A 材料制作并应具有足够的安全储备，严禁使用冷加工钢筋。

4.3.5 钢模板对拉螺栓材质应采用不低于 Q235A 的钢材制作，应有足够的强度承受施工荷载。

4.3.6 钢模板的参数设计按技术要求表 1 进行归类标准化设计。

4.3.7 提供各部位模板每米综合重量指标，单块模板重量不大于 2t。

5、货物的质量保证期：货物质量保证期限为 3 个月，如货物进场后 60 日内未使用，质量保证期从进场之日第 61 日起计算；如货物进场后 60 日内已经使用，质保期从货物完成两个施工循环之日（完成两仓混凝土浇筑）起计算。

五、付款条件及方式：

1、支付方式：按月结算，次月支付货款的 70%，剩余 30%在 6 个月内支付，超过 6 个月未支付的按照同期 LPR1 年期单倍利率进行计算支付利息（6 个月内不计算利息）。若因建设单位资金问题造成项目停工，乙方不得以此为由向甲方提出任何索赔。

2、货款采用两种支付方式：①银行转账支付方式；②电建融信通、E 信通、中企云链、建信融通等供应链金融产品支付方式，两种方式均合法有效，无优先性。

3、卖方应当理解买方可能出现的临时性资金短缺，并不得以此作为拒绝供货或延迟供货的理由。不得滋生事端、围堵施工现场或项目部，此类事件一旦发生，甲方有权单方面直接解除合同，并处以 2 万元罚款，罚款直接在货款中扣除，乙方承担由此对甲方造成的一切损失。

六、资质及售后服务要求：

1、卖方为生产厂家，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，具有有效期内的质量管理体系认证证书。

2、卖方为代理商的，必须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，并且提供生产厂家授权委托书且提供的生产厂家必须满足第一条各项要求。

3、卖方须提供 2022 年 9 月至今类似的供货业绩，签订的单个合同金额在 20 万元以上的钢模板供货合同不少于 2 个（附合同扫描件或中标通知书）；卖方应具有及时组织货源、供应货物的专业人员、运输设备的能力和 experience。

4、卖方需提供 2022 年 9 月至今的会计财务报表，包括资产负债表、财务情

况说明书的复印件等。

5、本次招标不接受联合体投标。

6、卖方不存在《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》禁止招标的情形。

7、卖方必须为一般纳税人，具有开具增值税专用发票的能力。

8、卖方如有不良行为记录，采购人有权拒绝其招标。

9、卖方设项目负责人，负责货物生产、供货、质量检验、交接、技术服务（含售后服务）模板全套设计图纸的提供以及首次现场拼装指导等环节的业务协调以及与买方、施工方等相关单位的联络，并在合同生效后【3】日内向甲方书面提供乙方代表的姓名、职务、联系方式及授权书。

10、卖方代表的变更、撤销应获得买方的书面认可。买方有权根据卖方代表的工作情况，提出撤换要求，卖方在接到买方撤换通知【2】日内重新任命上述人员，在新任人员到位前原卖方代表继续承担原职责。

11、知识产权：乙方应保证，甲方使用本合同货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如有发生，乙方应承担全部责任以及由此所发生的全部费用。

七、报价要求：

1、材料的投标单价为到场单价，到场单价包括但不限于以下费用：原材料、设计、生产加工、装卸费、拼装费；包括售后服务以及市场价格涨幅等的各类风险费用；包括其他运抵至买方指定交货地点货物落地之前发生的一切费用；采购保管费、运费、过路过桥费、车辆油料费及税金、保险费、现场首次拼装指导费、利润等以及所有相关费用。

2、合同执行期间单价按到场单价执行，含 13%增值税率；合同执行期间内到场单价固定不变，由投标人根据本单位情况综合考虑报价；

3、提供的发票为《增值税专用发票》，采用一票制，税率 13%。

4、报价文件的编写必须按照上述具体要求逐项填写内容，内容必须详细明确（可不限于上述范围），法定代表人或授权代理人签字，并加盖公章。

5、报价人每规格物资的投标报价只允许存在一个有效报价单价，本项目不接受任何选择性报价，否则将按废标处理。

6、询价公告发布时间为 2024 年 10 月 11 日 10:00 时；文件发售截止时间为 2024 年 10 月 15 日 10:00 时；报价响应文件递交的截止时间（开标时间）为 2024 年 10 月 15 日 10:00 时（北京时间）。

中国水电建设集团十五工程局有限公司路桥工程公司

中国水电建设集团十五工程局路桥工程公司纪委办公室

联系方式：029-88758130