

# 山钢管坯制 T91 无缝钢管性能试验与质量评定单一来源采购邀请函

西安西热产品认证检测有限公司：

山东鲁冶项目管理有限公司受山东钢铁股份有限公司的委托，对山钢管坯制 T91 无缝钢管性能试验与质量评定按照单一来源采购方式进行采购，现邀请贵公司参加单一来源采购协商。

- 1、项目采购编号：LYZB202601061L。
- 2、项目名称：山钢管坯制 T91 无缝钢管性能试验与质量评定。
- 3、项目技术服务内容：
  - 3.1 对山东钢铁股份有限公司管坯制 T91 无缝钢管进行全套性能试验与质量评价：
    - 3.1.1 T91 无缝钢管进行全套性能试验与质量评价
    - 3.1.2 试验项目见表 1、1.1。

表 1 服务项目及试验项目

序号	服务项目	试验项目
1	轧材坯制 T91 小口径无缝钢管性能试验与质量评定	化学成分分析、室温拉伸试验、高温拉伸试验、弯曲试验、扩口试验、压扁试验、硬度试验、非金属夹杂分析、金相组织及晶粒度检验、高温持久强度试验研究、热时效试验、综合分析评价

表 1.1 轧材坯制 T91 钢管性能试验与质量评定

序号	试验项目	具体内容
1	化学成分分析	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行化学成分分析，元素包括 C、Si、Mn、Cr、Mo、V、Ti、B、Ni、Al、Cu、Nb、N、W、P、S、Zr、As、Sn、Sb、Pb、Bi 共 22 个元素；
2	室温拉伸试验	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行室温拉伸试验，沿纵向取 2 个拉伸试样，共 2 个试样；
3	高温拉伸试验	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行高温拉伸试验（200-600℃），每个温度 2 个试样，共 10 个试样；
4	扩口试验	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行扩口试验，共 1 个试样；
5	压扁试验	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行压扁试验，共 1 个试样；
6	硬度试验	实验室维氏硬度检测：对 T91 钢管（共 1 个规格）的取样试样进行硬度测试；
7	非金属夹杂分析	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行非金属夹杂物含量测定和评级；

8	金相组织及晶粒度检验	采用光学金相显微镜对 T91 钢管（共 1 个规格）进行金相组织检验及晶粒度评级；
9	高温持久强度试验研究	对 T91 钢管（共 1 个规格）进行高温持久试验，试验温度为：600℃，预计断裂时间为：1000h（2 个平行试样）、2000h（2 个平行试样）、3000h（1 个试样）、5000h（1 个试样）、8000h（1 个试样）、10000h（1 个试样），从而获得 T91 钢管的高温持久强度曲线， <b>由此外推其在 600℃下 10 万小时的持久强度数据。</b>
10	热时效试验	对 T91 钢管（共 1 个规格）在 600℃进行热时效试验，时间分别为：500h、1000h、2000h、3000h、5000h，时效后进行硬度、金相组织分析；
11	综合分析评价	对 T91 钢管的材质性能进行综合分析，并对以上钢管的制造质量状态进行评价。

3.2 乙方对甲方所送 T91 钢管试样进行检验与评价，乙方在收到试验所需的管样后，乙方在 3 个月内完成常规力学性能试验项目（不含持久试验、热时效试验），在 8 个月内出具阶段性评价报告（其中持久时间达到 5000h 以上），在 15 个月内完成所有试验项目（含高温持久、钢管评定分析等全部内容），并向甲方提供正式技术报告。

4、请于 2026 年 1 月 6 日至 2026 年 1 月 11 日(每日上午 09:00-11:30，下午 13:30-17:30)，将附件 1 登记表(格式见公告附件)及附件 2 经办人的授权委托书、附件 3 协商确认函、购买标书付款凭证的电子版（PDF）扫描件发送至 sdlyzbd11@163.com 邮箱内，采购代理机构审核通过，向供应商提供本项目单一来源采购文件（电子版采购文件发送至登记表邮箱中，纸质版采购文件邮寄至登记表收件地址）。

5、单一来源采购文件售价：500.00 元，售出不退，标书费缴纳时间在 2026 年 1 月 6 日至 2026 年 1 月 11 日，本项目标书费由供应商基本账户电汇或转账支付标书费（采购代理机构账户信息附后）。

6、提交响应文件的截止时间、递交地点、形式详见采购文件规定。

7. 贵单位收到单一来源采购邀请函后，请于2026年1月11日17时前按照上述要求以书面形式递交采购代理机构予以确认，否则视为放弃参加单一来源采购。

8、联系方式：

采购人：山东钢铁股份有限公司

地 址：济南市钢城区莱钢技术大楼

联系人：张老师

电话：13963496883

采购代理机构：山东鲁冶项目管理有限公司

地 址：济南市钢城区昌盛路 22 号机关幼儿园东临

联系人：王女士、于先生

电 话：13287109190、18353197992

电子邮箱：**sdlyzbd11@163.com**

账户信息：

采购代理机构账户信息：

账户名称：山东鲁冶项目管理有限公司

开户行：农行济南文苑支行

账 号：15153201040003377

联系人：赵先生

电 话：0531-76923329

2026 年 1 月 6 日

附件 1:

供应商登记表

日 期			
项目名称			
项目编号			
供应商名称 (加盖公章)	(填写单位全称)		
项目联系人		手 机	
联系电话		传 真	
邮 编		电子邮箱	
通讯地址			
快递地址	(请填写默认的收件地址)		
开票信息及 公司账户信息	是否为一般纳税人:		
	单位名称:		
	税 号:		
	地 址:		
	电 话:		
	开 户 行:		
	大额行号:		
	账 号:		
注: 此栏信息必须准确, 此栏信息将作为默认的退款基本账户信息和开票信息。			
递交的文件材料			
序号	材料名称	是否提交	备注
1	单位介绍信/授权委托书		
2			

注: 电子邮箱、地址、联系人、联系电话必须准确, 确保能及时接收到相关资料和信息、发票快递等。

附件 2:

授权委托书

本人\_\_\_\_\_是\_\_\_\_\_公司法定代表人，现授权我单位（职务）\_\_\_\_  
（姓名）\_\_\_\_\_（身份证号）\_\_\_\_\_负责山钢管坯制 T91 无缝钢管性能试  
验与质量评定的购买采购文件、协商事宜，为本项目的委托代理人，其所签署的文件，  
我公司均予以承认。代理人无权转委托。

法定代表人（负责人）身份证复印件：

身份证复印件正反面

被委托人身份证复印件：

身份证复印件正反面

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

授权人（签名或签章）：\_\_\_\_\_联系方式：\_\_\_\_\_

委托代理人（签名）：\_\_\_\_\_联系方式：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_ 日

附件 3:

## 单一来源协商确认函

致山东钢铁股份有限公司、山东鲁冶项目管理有限公司:

我单位接到贵方的单一来源采购邀请函,首先对贵单位邀请我公司参加山钢管坯制T91无缝钢管性能试验与质量评定

采购活动表示感谢,经我方认真研究,决定(参加/不参加)山钢管坯制T91无缝钢管性能试验与质量评定的单一来源采购报价协商活动。

特此确认。

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日