

2023 年庆阳±800 千伏换流站工程土建 B 包钢筋材  
料、2024 年甘肃张掖甘州 750 千伏变电站主变扩建工  
程材料采购项目

采购人：甘肃送变电工程有限公司

采购代理机构：甘肃省通信产业服务有限公司

2024 年 3 月

## 第一部分

# 2023 年庆阳±800 千伏换流站工程土建 B 包钢筋材料、 2024 年甘肃张掖甘州 750 千伏变电站主变扩建工程材料 采购项目竞价公告

2023 年庆阳±800 千伏换流站工程土建 B 包钢筋材料、2024 年甘肃张掖甘州 750 千伏变电站主变扩建工程材料采购项目已具备采购条件，采购人为甘肃送变电工程有限公司。现对已在甘肃送变电工程有限公司 2023 年第十三次物资公开招标（2024 年基础钢材框架采购）入围的单位进行邀请竞价，相关事宜公告如下：

一、采购编号：TXZB-JK2024-C1-EC074

二、采购内容：

详见附件 1：采购需求表。

三、资格要求：

详见附件 2：响应承诺书。

四、最高限价：

最高限价 132.974 万元。

五、公告发布媒介及注册须知：

1. 本项目公告在下列媒体发布：

甘肃省公共资源交易中心阳光招标采购平台

<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3085/f/index>

2. 凡是拟参与本项目采购活动的采购人，需先在甘肃省公共资源交易中心阳光招标采购平台（<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3085/f/index>）注册后，方可投标。注册成功后，采购人每次参加项目投标前须重新登录系统，进行项目投标登记。

六、评标办法：

综合评标法。

根据报价得分、履约能力、承载能力、响应情况综合评审为依据。排序第一的作为成交单位，报价 60%，履约能力 20%，承载能力 20%。

**七、上传资质证明文件截止时间及竞价截止时间：**

1. 登录甘肃省公共资源交易中心网阳光招标采购平台自行报价。

2. 上传资质证明文件时间：2024 年 3 月 4 日 15 时 00 分至 2024 年 3 月 7 日 12 时 00 分。

3. 竞价截止时间：2024 年 3 月 7 日 12 时 00 分。

**八、采购项目联系人姓名、电话及地址：**

采购人：甘肃送变电工程有限公司

地址：甘肃省兰州市安宁区莫高大道 41 号

招标代理机构：甘肃省通信产业服务有限公司

地址：兰州市城关区平凉路 366 号

联系人：张彬

联系电话：19913909982

邮箱：314512172@qq.com

2024 年 3 月 4 日

附件 1：采购需求表

一阶段				二阶段										
分标 编号	分标 名称	分包 编号	分包 名称	工程名 称	物资名称	物料描述	数量	计量 单位	含税最高 单价（万 元）	含税最 高总价 （万元）	交货时间	供货周 期（天）	交货 地点	合计（万 元）
2023S BDWZZ B13WZ KJ	物资 框架	WZKJ- 02	2024 年基 础钢 材框 架采 购	庆阳± 800千 伏换流 站工程 土建 B 包	热轧圆盘 条	HPB300 Φ6	3	吨	0.48	1.44	2024/4/1 -2024/05 /31	61	甘肃 省庆 阳市 西峰 区什 社乡	132.974
					热轧圆盘 条	HPB300 Φ8	20	吨	0.46	9.2				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 8	6	吨	0.46	2.76				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 10	5	吨	0.46	2.3				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 12	20	吨	0.455	9.1				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 14	120	吨	0.455	54.6				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 18	70	吨	0.445	31.15				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 22	17	吨	0.443	7.531				
					热轧带肋 钢筋	HRB400E Φ 25	10	吨	0.442	4.42				

				热轧带肋钢筋	HRB400E Φ 28	10	吨	0.455	4.55			
			甘肃张掖甘州750千伏变电站主变扩建工程	热轧圆盘条	HPB300 Φ8	2.9	吨	0.46	1.334	2024年3月30日-2024年5月30日	61	张掖市甘州区老寺庙张掖农场(农场向北约5公里)
				热轧圆盘条	HPB300 Φ10	3	吨	0.46	1.38			
				热轧带肋钢筋	HRB400 Φ 14	2.8	吨	0.455	1.274			
				热轧带肋钢筋	HRB400 Φ 16	4.3	吨	0.45	1.935			

附件 2：响应承诺书

## 响 应 承 诺 书

采购人：

采购编号：

项目名称：

承诺内容

1. 资格承诺：

我公司承诺在甘肃送变电工程有限公司 2023 年第十三次物资公开招标（2024 年基础钢材框架采购）投标中所提供的资质，本项目竞价期内均有效。

2. 技术承诺：

（如满足技术需求，此内容填写，完全响应技术要求，如不满足，需逐条列出偏离情况）

法定授权委托人：

（公 章）

日 期：

## 第二部分 技术规范书

2023 年庆阳±800 千伏换流站工程土建 B 包钢筋材料、2024  
年甘肃张掖甘州 750 千伏变电站主变扩建工程材料采购项目  
技术规范书

2024 年 3 月

# 2023 年庆阳±800 千伏换流站工程土建 B 包钢筋材料采购

## 技术规范书

### 一、工程概况

陇东-山东±800kV 特高压直流输电工程庆阳换流站站址位于庆阳市西峰区什社乡境内，位于庆阳市东南约 18km，什社乡东侧 2km。庆阳换流站直流双极额定输送功率 8000MW，直流额定电压±800kV，直流额定电流 5000A；换流站采用双极设计，每极两组 12 脉动换流器串联（400kV+400kV），28 台换流变压器（单台容量 415MVA，其中 4 台备用）采用单相双绕组有载调压型式；±800kV 直流双极出线 1 回，接地极 1 回；交流 750kV 本期出线规划 10 回，本期 3 回接入庆阳北站、3 回接入平凉站、2 回至灵台电厂、2 回至正宁电厂；换流站本期至庆阳北 1 回、平凉 1 回、灵台电厂 1 回安装线路电抗器，预留 2 回线路预留线路高抗和中性点小电抗；本期至庆阳北、平凉配置 1 组 210Mvar 高抗，至灵台电厂配置一组 180Mvar 高抗；换流站 2 台站用变压器，低压侧共加装 2×90+2×90Mvar 电抗器；#1 750kV 降压变及其对应的低抗接入#2 交流滤波器大组母线，#2 750kV 降压变经过一台 GIS 断路器接入 750kV 配电装置母线，750kV 配电装置采用户内 GIS 电气设备，母线通流容量按照 6300A 考虑。

### 一、项目采购内容

#### 2023 年庆阳±800 千伏换流站工程土建 B 包钢材采购清单

结合技术规范书要求，参照下表，应答人列出详细的材料清单，做出价格明细表

序号	名称	规格/型号	单位	数量	产品标准	单价 (含税)	总价 (含税)
1	热轧圆盘条	HPB300 φ6	T	3	GB1499.1-2017		
2	热轧圆盘条	HPB300 φ8	T	20	GB1499.1-2017		

3	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 8	T	6	GB1499.2-2018		
4	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 10	T	5	GB1499.2-2018		
5	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 12	T	20	GB1499.2-2018		
6	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 14	T	120	GB1499.2-2018		
7	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 18	T	70	GB1499.2-2018		
8	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 22	T	17	GB1499.2-2018		
9	热轧带肋钢筋	HRB400E $\Phi$ 25	T	10	GB1499.2-2018		
10	热轧带肋钢筋	HRB400 E $\Phi$ 28	T	10	GB1499.2-2018		
合计			吨	281			
注：随车携带五份产品质量证明书、合格证（彩色）、需提供证明书及合格证的双层 PDF 电子版 到货日期：2024 年 4 月 1 日							

## 二、采购要求

满足以下标准

1. GB / T1499.1-2017 钢筋混凝土用钢第 1 部分:热轧光圆钢筋
2. GB / T1499.2-2018 钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋
3. 《钢筋焊接施工及验收规范》 JGJ18-2018

## 三、采购特殊要求

- 1、乙方要及时的向甲方提供准确、完整齐全的质量证明资料。
- 2、随车提供给甲方的资料：
  - (1) 钢筋出厂合格证
  - (2) 钢筋材质证明
  - (3) 必须盖中标单位红章。质量证明文件、产品合格证应清晰，且相互对应。若不是原件，请注明原件存放处
- 3、本次购置钢材交货方式均为车板交货，由供货方运输至指定位置。

4、材料送达现场后，验收由工程项目部接货人员组织。确定数量符合合同数量后由项目部人员在监理人员见证下对所供钢材进行抽检，抽检不合格的投标方进行退货处理。

5、本次工程产品在投标时应对各种型号钢材注明生产厂家。

6、供应商应严格按照国家、部(专业)有关标准和技术要求进行生产和检验，确保钢材级别、强度等级、公称尺寸、屈服强度、抗拉强度、伸长率和冷弯等主要技术指标符合国家及行业标准规定，并且完全符合质量监督部门规定的质量、规格和性能要求。

7、所提供产品必须按照国家规范要求的检验项目进行材料复验;即:屈服强度检测、抗拉强度检测、断后伸长检测、弯曲性能检测及重量偏差检测等;复试检测材料应在所供应的材料中随机抽取，材料复试不合格所发生的费用应由材料供应商自行承担。

8、所供钢材表面应光滑 HPB300 钢筋,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ ; 业 -HRB400 钢筋  $f_y=360\text{N/mm}^2$  切正直。长度按定尺交货时，具体交货长度应在合同中注明。

9、钢筋强度标准除满足规范标准外还应满足以下标准:

(1)HPB300 钢筋,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ , HRB400 钢筋  $f_y=360\text{N/mm}^2$

(2)钢筋的强度标准值应具有不小于 95%的保证率

(3)HRB400 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25, 筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.3, 且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%。

10、本次采购价为含税价，税率为 13%，开具发票时，应按税率为 13%进行开具，否则无法顺利支付合同款，造成一切问题，后果自负

#### 四、采购履约期限

2024 年 4 月 1 日-2024 年 5 月 31 日

# 2024年甘肃张掖甘州750千伏变电站主变扩建工程材料

## 采购技术规范书

### 一、工程概况

甘州750kV变电站站址位于张掖市甘州区以东约23.5km处，G312国道在站址东侧6.0km处通过，国道与站址之间有部分水泥路与部分砂石路与站址相连，同时，G30连霍高速老寺庙出口处在站址西南侧直线距离约4.5km处，该处可通过G312国道、水泥路、砂石路到达站址处，距离约8.9km。甘肃甘州750千伏变电站主变扩建工程本期扩建2100兆伏安主变压器1组及三侧进线间隔；新增2台750千伏罐式断路器；调整2个330千伏出线间隔，新增3台330千伏罐式断路器；扩建1号主变66千伏侧分支，新增7台66千伏瓷柱式断路器及4组90兆乏低压并联电容器；扩建主变构架和基础、设备支架、无功设备基础及电缆沟等；新建1座消防蓄水池、消防水泵房及雨淋阀室。本期工程新增征地面积3.34亩。

### 二、项目采购内容

#### 2024年甘肃张掖甘州750千伏变电站主变扩建工程钢材采购清单

结合技术规范书要求，参照下表，应答人列出详细的材料清单，做出价格明细表

序号	名称	规格/型号	单位	数量	产品标准	单价 (含税)	总价 (含税)
1	热轧圆盘条	HPB300 φ8	T	2.9	GB/T 1499.1-2017		
2	热轧圆盘条	HPB300 φ10	T	3	GB/T 1499.1-2017		

3	热轧带肋 钢筋	HRB400 Φ 14	T	2.8	GB/T 1499.2-2018		
4	热轧带肋 钢筋	HRB400 Φ 16	T	4.3	GB/T 1499.2-2018		
合计			吨	13			
<p>注：随车携带五份产品质量证明书、合格证（彩色）、需提供证明书及合格证的双层 PDF 电子版</p> <p>到货日期：2024 年 3 月 30 日（或按项目部需求分批供货）</p>							

### 三、采购要求

满足以下标准

1. GB / T1499. 1-2017 钢筋混凝土用钢第 1 部分:热轧光圆钢筋
2. GB / T1499. 2-2018 钢筋混凝土用钢第 2 部分:热轧带肋钢筋
3. 《钢筋焊接施工及验收规范》 JGJ18-2018

### 四、采购特殊要求

- 1、乙方要及时的向甲方提供准确、完整齐全的质量证明资料。
- 2、随车提供给甲方的资料：
  - (1) 钢筋出厂合格证
  - (2) 钢筋材质证明
  - (3) 必须盖中标单位红章。质量证明文件、产品合格证应清晰，且相互对应。若不是原件，请注明原件存放处
- 3、本次购置钢材交货方式均为车板交货，由供货方运输至指定位置。
- 4、材料送达现场后，验收由工程项目部接货人员组织。确定数量符合合同数量后由项目部人员在监理人员见证下对所供钢材进行抽检，抽检不合格的投标方进行退货处理。
- 5、本次工程产品在投标时应对各种型号钢材注明生产厂家。
- 6、供应商应严格按照国家、部(专业)有关标准和技术要求进行生产和检验，

确保钢材级别、强度等级、公称尺寸、屈服强度、抗拉强度、伸长率和冷弯等主要技术指标符合国家及行业标准规定，并且完全符合质量监督部门规定的质量、规格和性能要求。

7、所提供产品必须按照国家规范要求的检验项目进行材料复验；即：屈服强度检测、抗拉强度检测、断后伸长检测、弯曲性能检测及重量偏差检测等；复试检测材料应在所供应的材料中随机抽取，材料复试不合格所发生的费用应由材料供应商自行承担。

8、所供钢材表面应光滑，不得有裂纹、起皮、结疤和折叠等外观缺陷；弯曲变形应不影响正常使用；端部应剪切正直。长度按定尺交货时，具体交货长度应在合同中注明。

9、本次采购价为含税价，税率为 13%，开具发票时，应按税率为 13%进行开具，否则无法顺利支付合同款，造成一切问题，后果自负

## 五、采购履约期限

2024 年 3 月 30 日-2024 年 5 月 30 日