中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

广州局换流变馈线 CVT 顶部高跨引线 I 串改 V 串结构项目

金具物资采购技术规范书

中国南方电网有限责任公司超高压输电公司

二〇二六年十月

目　录

一、工程概述 ----------1
1.1 工程概况 ----------1
1.2 使用条件 ----------1
二、设备详细技术要求 ----------2
2.1 供货需求及供货范围 ----------2
2.2 标准技术特性参数表 ----------2
2.3 投标人资料提交时间及培训要求 ----------8
2.4 主要元器件来源 ----------8
2.5 备品备件、专用工具和仪器仪表供货表 ----------8
三、投标方技术偏差 ---------- 9
3.1 投标方技术偏差 ---------- 9
3.2 投标方需说明的其他问题 ----------9
四、设计图纸提交要求 ----------9
4.1 图纸资料提交单位 ---------- 9

一、工程概述

1.1 工程概况

本技术规范书采购的设备适用的工程概况如下：

表 1.1　工程概况一览表　(项目单位填写)

序号	名 称	内　容
1	工程名称	广州局换流变馈线 CVT 顶部高跨引线 I 串改 V 串结构项目
2	工程建设单位	超高压输电公司广州局
3	工程地址	1、宝安换流站：深圳市光明新区观光路白花洞社区宝安换流站；2、穗东换流站：广东省广州市增城区朱村镇宁西路穗东换流站；3、从西换流站：广东省广州市增城区鳌头镇汾水村从西换流站；4、 侨乡换流站：广东省江门鹤山市桃源镇山鸡坪村侨乡换流站‘5、东方换流站：广东省深圳市宝安区容岗镇五指耙森林公园东方顶尖东方换流站 6、龙门换流站：广东省惠州市龙门县土湖村龙门换流站

1.2 使用条件

本技术规范书采购的设备适用的外部条件如下：

表 1.2 设备外部条件一览表

序号	参数类型	单位	正常使用条件	特殊使用条件	项目需求值或表述	投标人保证值	备注（须说明本工程适用的是正常使用条件或是特殊使用条件）
1	环境温度						
1.1	最高环境温度	℃	+40℃		+40℃		
1.2	最低环境温度	℃	-10℃		-10℃		
1.3	最大日温差	℃	30℃		30℃		
1.4	年平均气温	℃	20		20		
2	海拔高度	m	<1000 m		<1000 m		

3	日照强度	W/cm2	0.1		0.1		
4	污秽等级		a～e 级		a～e 级		
5	覆冰厚度	mm	0~50		0~50		
6	基本风速	m/s	≤35		≤35		
7	环境相对湿度		/		/		
7.1	日平均值	%	/		/		
7.2	月平均值	%	/		/		
8	耐受地震能力(地震烈度 8 度/9 度)	g	/		/		
9	安装地点		室外		室外		

二、设备详细技术要求

2.1 供货需求及供货范围

投标方提供的设备具体规格、数量见表 2.1: 供货范围及设备技术规格一览表。投标方应如实填写“投标方保证”栏。

表 2.1　供货范围及设备技术规格一览表（投标方填写）

序号	名称	单位	项目要求型式、规格	项目要求数量	投标方保证型式、规格	投标方保证数量
1	悬垂线夹	套	XGH-8	12		
2	双导线设备线夹	套	SSY-600KB/400(200x120)	6		
3	T 型线夹	套	TLY-600K/600K(200x220)	12		
4	双分裂导线间隔棒	套	MRJ-51/400	66		
5	联接金具（LF 型联板）	套	LF-2140（ϕ1-26, ϕ2-26, b16, h250, L400)	6		
6	均压屏蔽环（500kV 用）	套	JPL-1330×1200V	6		
7	钢结构	t	Q235B（材质）（根据现场材质制定尺寸）	1.02972		

2.2 标准技术特性参数表

投标人应认真逐项填写技术参数表中投标人响应值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动项目单位要求值。如有差异，请填写投标方技术偏差表。

注：需按照以下类型参数填写方式准确填写：

1、针对标准值特性“单一”，项目单位和投标人均无需填写，投标人必须无条件满足，如有偏差须逐项填写在“3.1 投标方技术偏差”部分；

2、针对标准值特性“可选”，项目单位可选定参数，投标人必须完全响应，如有偏差须逐项填写在“3.1 投标方技术偏差”部分；

3、针对标准值特性“投标人响应”，有标准参数值要求，投标方需根据自身实际情况，提供限制要求范围内的响应值，同时须将此部分逐项填写在“3.1 投标方技术偏差”部分；

4、针对标准值特性“投标人提供”，无标准参数值要求，投标方根据实际情况填写投标响应值；

5、针对标准值特性“扩建”，项目单位根据原项目情况填写，投标方根据实际情况填写投标响应值；

6、针对标准值特性“特殊”，用于项目单位提出的其他技术要求，投标方根据实际情况对应填写投标响应值。

7、投标人响应值的数据填入格式：1）标准参数值和项目单位要求值仅为整数、带小数点数字（且不含根号、分号等）的，“投标人响应值”输入的字符应为“数值型”；凡是带数字之外符号的，“投标人响应值”输入的字符应为“文本型”；2）需要在“标准参数值、项目单位要求值”多个选项选择的，按照“标准参数值、项目单位要求值”同样格式进行选择，输入的字符应为“枚举型”；3）投标人录入时应采用“中文半角”输入法。4）字符与字符之间无空格。

8、若投标人响应值存在偏差，请填写“偏差说明”。

9、悬垂线夹线径适用范围含包缠物尺寸；机械破坏荷载中含握力，其中若为握力将在参数值中明确。

表 2.2　35kV~500kV 交流输电线路金具标准技术特性参数表（投标方填写）

序号	物资名称	技术要求	图号	投标人响应值	证明材料	偏差说明	佐证材料页码
1	双导线设备线夹	产品型号：SSY-600KB/400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
2	T 型线夹	产品型号：TLY-1440N/600K(200x220)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
3	悬垂线夹	产品型号：XGH-8	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
4	双分裂导线间隔棒	产品型号：MRJ-600K-400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
5	双导线设备线夹	产品型号：SSY-600KB/400(200x120)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
6	T 型线夹	产品型号：TLY-600K/600K(200x220)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
7	双分裂导线间隔棒	产品型号：MRJ-51/400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		

8	双导线设备线夹	产品型号：SSY-600KA/400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
9	双导线设备线夹	产品型号：SSY-900KC/400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
10	T 型线夹	产品型号：TL-900K/400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
11	悬垂线夹	产品型号：XGF-53	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
12	双分裂导线间隔棒	产品型号：MRJ-900K-400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
13	耐张线夹	产品型号：NYZ-900K	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
14	大截面双导线设备线夹	产品型号：SSY-1400/120C-400(200x220)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
15	大截面双导线设备线夹	产品型号：SSY-1400/120C-400(110x150)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		

16	T 型线夹	产品型号：TLY-1400/1400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
17	耐张线夹	产品型号：NYZ-1400/120	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
18	双分裂大截面导线间隔棒	产品型号：MRJ-1400-400	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
19	大截面双导线设备线夹	产品型号：SSY-600KC-400(180x230)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
20	大截面双导线设备线夹	产品型号：SSY-600KC-400(110x130)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
21	耐张线夹	产品型号：NYZ-600K/600K	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
22	T 型线夹	产品型号：TLY-600K/600K(200x200)	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
23	耐张线夹	产品型号：NYZ-600K	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		

24	联接金具(LF 型联板)	产品型号：LF-2140（ϕ1-26，ϕ2-26，b16，h250，L400）	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
25	均压屏蔽环（500kV 用）	产品型号：JPL-1330×1200V	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		
26	钢结构	产品型号：Q235B（材质）（根据现场材质制定尺寸）	/		具有 CNAS/CMA 资质机构出具的第三方试验报告		

注：1、有效的型式试验报告，至少包括：①悬垂线夹：具有标称破坏载荷 60kN 及以上的悬垂线夹的握力、破坏载荷试验报告②耐张线夹：具有适配 185mm^2 及以上截面导线的耐张线夹的握力、温升、电阻试验报告③连接金具：具有标称破坏载荷 70kN 及以上球头挂环和碗头挂板的破坏载荷试验报告；具有标称破坏载荷 70kN 及以上的 U 型挂环、直角挂板的破坏载荷试验报告④接续金具：具有适配 185mm^2 及以上截面导线的接续管的握力、温升、电阻试验报告⑤间隔棒：具有两分裂及以上阻尼间隔棒的机械强度试验报告；⑥防振锤：具有导线适配 185mm^2 及以上截面的防振锤的机械强度、功率特性、振动疲劳试验报告。

2、允许大吨位金具型式试验报告向下覆盖更小吨位同类型金具，允许适配大截面导线金具型式试验报告向下覆盖更小吨位同类型金具。

2.3 投标人资料提交时间及培训要求

（1）投标方资料的提交及时充分，满足工程进度要求。在合同谈判日或收到中标通知书后（以先到为准）_____天内（项目单位填写）给出全部最终技术资料，经招标方确认后不能更改。

（2）培训要求：理论培训_____天（项目单位填写）实操培训_____天（项目单位填写）。

（3）投标方应在技术协议签订后的_____天内（项目单位填写）向招标方提供正式版的用于设计、设备监造和检验、现场安装和调试以及运行维护方面的图纸、说明书和有关技术资料，同时向招标方设计代表提供拷贝磁盘 2 份（图纸为 AutoCAD R2000 版、文字资料为 Word07 版）。

2.4 主要元器件来源

表 2.3 主要元器件来源一览表　（投标方填写）

序号	名称	单位	项目单位要求型式、规格	项目单位要求数量	投标方响应型式、规格	投标方响应生产厂家	投标方响应数量

2.5 备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

投标方应向需方提供必备的备品备件、专用工具和仪器仪表清单见表 2.4，要求提供的备品备件、专用工具和仪器仪表应是新品，与设备同型号、同工艺。

表 2.4 必备及推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表清单　（项目单位填写）

序号	名称	型号及规格	单位	数量	使用处	制造商	备　注

序号	名称	型号及规格	单位	数量	使用处	制造商	备　注

三、投标方技术偏差

3.1 投标方技术偏差

投标方应将所供设备与本招标书技术文件有差异之处，无论优于或劣于本招标书要求，均汇集成此表。

表 3.1 投标单位技术差异表

序号	招标文件条目	招标文件简要内容	投标文件条目	投标文件简要内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标方：_____　　盖章：

3.2 投标方需说明的其他问题

如有需说明的其他问题，投标方应通过书面形式提交，并加盖公章。

四、设计图纸提交要求

4.1 图纸资料提交单位

表 4.1 提交的图纸资料及其接收单位

提交图纸资料名称	接收图纸单位名称、地址、邮编、电话	提交份数	提交时间
图纸类	(设计单位)	(项目单位填写)	(项目单位填写)

安装使用说明书			
试验报告			
其它资料			
图纸类	(项目单位)	(项目单位填写)	(项目单位填写)
安装使用说明书			
试验报告			
其它资料			