

技 术 服 务 合 同

合同编号（甲方）： TYBDSBD-2019-11-04

合同编号（乙方）： XM-2019-222-XS-01

项目名称：国网宁夏中卫供电公司 110kV 及以上变电站一次设备带电检测（技术服务）

委托方（甲方）： 宁夏天源电力有限公司

受托方（乙方）： 西安西拓电气股份有限公司

签订时间： 2019.10.29

签订地点： 中卫市沙坡头区鼓楼西街 393 号

有效期限： 一年



目 录

| | |
|-------------------------|---|
| 1. 技术服务项目概要..... | 1 |
| 2. 技术服务具体要求..... | 1 |
| 3. 甲方提供的工作条件及协作事项 | 1 |
| 4. 组织与管理..... | 2 |
| 5. 技术服务报酬及支付方式 | 2 |
| 6. 技术服务工作成果的验收 | 3 |
| 7. 知识产权..... | 3 |
| 8. 保密义务..... | 4 |
| 9. 违约责任..... | 4 |
| 10. 合同变更和解除..... | 5 |
| 11. 争议解决..... | 6 |
| 12. 名词和技术术语的定义和解释 | 6 |
| 13. 本合同的组成部分..... | 6 |
| 14. 其他..... | 6 |

技术服务合同

委托方（甲方）：宁夏天源电力有限公司

受托方（乙方）：西安西拓电气股份有限公司

鉴于本合同为甲方委托乙方就 国网宁夏中卫供电公司 110KV 及以上变电站一次设备带电检测（技术服务）项目进行的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。为明确各自的权利和义务，双方经过平等协商，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律法规的规定，订立本合同。

1. 技术服务项目概要

1.1 技术服务的目标：完成国网宁夏中卫供电公司 35 座 110KV 及以上变电站一次设备带电检测。

1.2 技术服务的内容：包括但不限于以下工作：1. 对 35 座 110KV 及以上变电站的一次设备精准红外测温，建立标准红外图库。2. 组合电器进行超声波、特高频局部放电检测。3. 110KV 电力电缆进行超声波、特高频局部放电检测。4. 变压器进行高频局部放检测。5. 开关柜进行超声波、暂态地电压局部放电检测。6. 出具检测报告。

1.3 技术服务的方式：现场完成红外热像、局部放电检测服务。

2. 技术服务具体要求

2.1 技术服务地点：宁夏回族自治区中卫市

2.2 技术服务期限 2019 年 10 月 29 日至 2019 年 12 月 20 日。

2.3 技术服务进度：现场工作按照甲方要求时间安全高效执行，现场工作结束后 15 日内提供检测资料。

2.4 技术服务质量要求：达到国家及行业标准，用户规定的技术标准及安全要求。 _

详见附件二《技术服务承诺书》。

3. 甲方提供的工作条件及协作事项

3.1 提供的工作条件：

(1) 招标文件所列条件 (35 座 110KV 及以上变电站)；

(2) 按照甲方提供的工作时间、项目进度和技术要求执行

3.2 提供的技术资料：

(1) /；

(2) /。

3.3 其他：/。

3.4 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：

项目开工以前以传真邮件的方式告知乙方。

4. 组织与管理

4.1 在本合同有效期内，乙方应派出专业技术人员为甲方提供技术服务。技术服务人员名单见附件《技术服务人员表》。

4.2 本合同双方分别指定项目负责人如下：

(1) 甲方负责人：王玺，电话：15009558823；

(2) 乙方负责人：吴琼，电话：18291993017。

项目负责人的主要职责为：

(1) 牵头组织本方技术服务工作；

(2) 负责组织协调合同的签订、履行；

(3) 负责跟踪或报告技术服务工作进展和成果；

(4) 负责与另一方的沟通协调、信息传递等工作，为技术服务工作提供便利条件。

4.3 人员更换

4.3.1 一方变更项目负责人的，应当及时以书面形式通知另一方。

4.3.2 乙方更换其项目负责人与其他技术服务人员，须征得甲方书面同意。

4.3.3 甲方认为乙方工作人员不能胜任项目工作或玩忽职守的，有权要求乙方立即更换。上述被更换的人员无甲方另行批准不得重新参加本项目技术服务工作。

5. 技术服务报酬及支付方式

5.1 技术服务报酬总额为：暂定人民币（大写）柒拾万叁仟元整（¥703000）（含税），其中，不含税价人民币 / （大写）（¥ / ），增值税税率 / %，增值税税额 / 元。当合同约定的税率与国家税法规定及税务机关认定的税率不一致时，以国家税法规定及税务机关认定的税率为准进行调整，调整时以不含税价为基准，执行国家法规规定及税务机关规定的税率。按最终审定的实际施工量施工费 下浮 16% 结算给乙方（含税），详见中标通知书，最终合同价以最终结算价款为准。

该报酬包含乙方履行本合同所需全部费用，包括但不限于员工工资、加班费、咨询费、资料费、交通费、食宿费以及税费等。

5.2 技术服务报酬由甲方一次（一次或分期）支付乙方。具体支付方式和时间如下：

- (1) 技术服务工作验收后一次支付。
- (2) 收到发票后 15 个工作日内付款。
- (3) / 。

乙方应提供真实合法有效且符合甲方主管税务机关标准的等额增值税发票，乙方未按合同约定提供发票的，甲方有权相应延期付款且不视为违约。

6. 技术服务工作成果的验收

6.1 乙方完成技术服务工作的形式：

甲乙双方委托代理人共同确认。

6.2 技术服务工作成果的验收标准：按甲方要求。

6.3 技术服务工作成果的验收方法：双方现场确认。

6.4 验收的时间和地点：项目完工后现场确认。

7. 知识产权

7.1 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双（甲、乙、双）方所有。

7.2 在本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果,归双 (甲、乙、双)方所有。

8. 保密义务

8.1 一方及其工作人员应对技术服务合同签订、履行过程中了解到的涉及到另一方商业秘密的文件资料以及其他尚未公开的有关信息承担保密责任,并采取相应的保密措施。双方应承担的保密义务包括但不限于:

8.1.1 未经一方书面同意,另一方不得将上述保密信息披露给任何第三人;

8.1.2 不得将上述保密信息用于本合同以外的其他目的。

8.1.3 在技术服务项目通过评审后或按合同要求,及时将上述资料和信息返还对方或按对方要求作适当处理。

8.2 涉密人员范围

甲方涉密人员范围: 本项目项目经理及相关技术人员。

乙方涉密人员范围: 参与本项目的技术人员及主管。

8.3 上述保密义务的期限至保密信息正式向社会公开之日或一方书面解除另一方此合同项下保密义务之日止。

9. 违约责任

9.1 乙方不履行本合同义务或履行义务不符合约定的,甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失或支付违约金等违约责任。

9.1.1 乙方未按期完成技术服务工作的,每逾期1天,应向甲方支付相当于技术服务报酬5%的违约金,逾期超过30日的,甲方有权单方解除合同。

9.1.2 乙方未按合同约定履行合同义务,经甲方催告仍未纠正的,甲方有权单方解除合同。由于整改纠正造成进度延期交付的视同逾期交付。

9.1.3 乙方提供的技术服务不符合本合同约定的验收标准,未通过甲方验收的,乙方应退还甲方已支付的全部款项,并向甲方支付相当于技术服务报酬 5%的违约金。

9.1.4 乙方违反合同约定的保密义务，应承担一切法律责任并向甲方支付相当于技术服务报酬5%的违约金。

9.1.5 合同因乙方原因解除的，甲方有权停止支付并要求乙方退还甲方已支付的全部款项，且乙方应向甲方支付相当于技术服务报酬5%的违约金。

9.1.6 乙方因违约需要向甲方支付违约金或赔偿损失的，甲方有权从任何一期合同应付款项中予以扣除。

9.2 甲方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，乙方有权要求甲方承担继续履行、支付违约金等违约责任。

9.2.1 甲方不提供工作条件或提供的工作条件不符合约定，影响工作进度和质量，承担由此造成的项目延期、费用增加的责任。

9.2.2 甲方逾期支付技术服务报酬的，应就逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。

9.2.3 甲方无正当理由不接受工作成果的，已支付的报酬不得追回，未支付的报酬应当支付，并向乙方支付相当于技术服务报酬5%的违约金；甲方无正当理由逾期接受工作成果的，每逾期 1 天，应向乙方支付相当于技术服务报酬5%的违约金，逾期超过30 日的，乙方有权单方解除合同。

9.2.4 甲方违反合同约定的保密义务，应承担一切法律责任并向乙方支付相当于技术服务报酬5%的违约金。

10. 合同变更和解除

10.1 双方经协商一致可变更或解除合同，并以书面形式确定。

10.2 有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更或解除合同的书面请求，另一方应当在 10 日内予以书面答复；逾期未予书面答复的，视为同意：

(1) 因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行；

(2) /。

10.3 法律规定的合同解除情形出现时，一方主张解除合同的，应当书面通知对方。合同自通知到达对方时解除。

10.4 本合同中约定可单方解除合同的，单方解除合同的条件成就时，享有解除权的一方可单方解除合同，但应书面通知对方。合同自通知到达对方时解除。

11. 争议解决

11.1 因合同及合同有关事项发生的争议，双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决，经协商仍无法达成一致的，向 甲方 所在地人民法院提起诉讼。

11.2 在争议解决期间,合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

12. 名词和技术术语的定义和解释

12.1 _____ / _____ °

12.2 /

13. 本合同的组成部分

与履行本合同有关的下列技术文件，经双方约定，作为本合同的组成部分。

13.1 技术背景资料: _____ / _____ ;

13.2 可行性论证报告: / ;

13.3 技术评价报告: _____ / _____ ;

13.4 技术标准和规范: _____ / _____ ;

13.5 原始设计和工艺文件: _____ / _____ ;

13.6 其他: _____ / _____。

14. 其他

14.1 本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

14.2 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

14.3 特别约定

本特别约定是合同各方经协商后对合同其他条款的修改或补充，如有不一致，以特别约定为准。

_____ / _____。

(以下无正文)

签 署 页

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 甲方：宁夏天源电力有限公司 (盖章) | 乙方：西安西拓电气股份有限公司 (盖章) |
| 法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 杨建宁 | 法定代表人(负责人)或 授权代表(签字): 吴琼 |
| 签订日期: 2019年 10月 29日 | 签订日期: 2019年 10月 29日 |
| 地址: 中卫市沙坡头区鼓楼西街 393 号 | 地址: 西安市高新区天谷八路156号6幢 |
| 邮编: 755000 | 邮编: 710000 |
| 联系人: 赵阿牛 | 联系人: 吴琼 |
| 电话: 13723347274 | 电话: 18291993017 |
| 传真: / | 传真: 029-88830021 |
| 开户银行: 建行中卫分行 | 开户银行: 招行西安枫林绿洲支行 |
| 账号: 6400 1550 1000 5250 0491 | 账号: 129904490110501 |
| 统一社会信用代码: 6405 0276 3212 458 | 统一社会信用代码: 91610131783582245W |

附件一：

技术服务人员表

| 姓 名 | 单 位 | 性 别 | 出 生 年 月 | 职 称 或 职 务 | 专 业 | 承担的主要工作 | 投入时间 |
|-----------------|-----|-----|------------|-----------|------|---------|------|
| 负 责 人 | 李鹏 | 男 | 1986/9/8 | 工程师 | 电气工程 | 项目经理 | 一年 |
| | 赵大伟 | 男 | 1992/10/5 | 助理工程师 | 电气工程 | 负责人 | 一年 |
| 主 要 技 术 服 务 人 员 | 张鹏 | 男 | 1989/4/5 | 工程师 | 电气工程 | 技术负责人 | 一年 |
| | 王停停 | 男 | 1992/5/15 | 检测工程师 | 电气工程 | 工作班成员 | 一年 |
| | 赵龙 | 男 | 1988/5/2 | 助理工程师 | 电气工程 | 工作班成员 | 一年 |
| | 杨华 | 男 | 1987/9/29 | 工程师 | 电气工程 | 工作班成员 | 一年 |
| | | | | | | | |

附件二

技术服务承诺书

我方承诺对带电检测项目提供优质的服务。检测按照如下标准规范的要求，执行最新版本相关标准、规范及规定，包括但不限于：

- 1) DLT 345-2010 带电设备紫外诊断技术应用导则
- 2) Q / GDW 1168-2013 《输变电设备状态检修试验规程》；
- 3) Q / GDW 750-2012 《智能变电站运行管理规范》；
- 4) Q / GDW 1799. 1-2013 《国家电网公司电力安全工作规程（变电部分）》；
- 5) 《国家电网公司变电检测管理规定（试行） 第14分册 紫外成像检测细则》；
- 6) 《国家电网公司变电检测管理规定（试行） 第3分册 高频局部放电检测细则》；
- 7) Q/GDW11059. 1-2013《气体绝缘金属封闭开关设备局部放电带电测试技术现场应用导则 第1部分 超声波法》
- 8) Q/GDW11059. 2-2013《气体绝缘金属封闭开关设备局部放电带电测试技术现场应用导则 第2部分 特高频法》、国家电网公司变电检测管理规定等有相关要求的国家、行业标准和技术规范；

在质保期内，如果由于我方提供的有缺陷或技术资料有错误，或者由于我方技术人员指导错误，造成工程返工，保证立即无偿进行服务，并承担由此产生的费用。

附件 1: 安全协议

承包人（以下简称“甲方”）： 宁夏天源电力有限公司

分包人（以下简称“乙方”）： 西安西拓电气股份有限公司

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，明确承发包双方的安全责任，提高施工现场安全文明施工管理水平，保障工程项目的安全和施工人员的安全与健康，根据国家法律法规、相关安全文明施工规定，结合本工程特点，双方在签订工程专业分包合同的同时，签订本协议。

第 1 条 承包工程项目

1.1 工程项目名称：国网宁夏中卫供电公司 110KV 及以上变电站一次设备带电检测（技术服务）

1.2 工程地址：中卫市

1.3 承包范围：包含但不限于以下工作：1. 对 35 座 110KV 及以上变电站的一次设备精准红外测温，建立标准红外图库。2. 组合电器进行超声波、特高频局部放电检测。3. 110KV 电力电缆进行超声波、特高频局部放电检测。4. 变压器进行高频局部放检测。5. 开关柜进行超声波、暂态地电压局部放电检测。6. 出具检测报告。

1.4 承包形式：基础设施和土木工程

1.5 工程协议编号：TYBDSBD (AQ) -2019-11-04

1.6 工程项目期限：2019 年 10 月 29 日，计划结束工作日期：2019 年 12 月 20 日。

第 2 条 协议内容

2.1 安全文明施工目标

2.1.1 不发生轻伤及以上人身事故。

2.1.2 不发生机械、设备、火灾事故和同等及以上责任交通事故以及环境影



响事件。

2.1.3 不发生因工程建设、施工作业原因造成的电网、设备事故。

2.1.4 达到甲方提出的现场安全文明施工要求。

2.1.5 其他： 无

2.2 本工程执行的主要法律法规、规程规范及标准制度，包括但不限于：

《中华人民共和国安全生产法》

国务院《建设工程安全生产管理条例》

国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》

国家发改委《电力建设安全工作规程》

建设工程所属的地方安全、环境法规

建设单位、总包单位有关安全文明施工的规章制度

2.3 甲乙双方的安全文明施工权利和义务

2.3.1 认真贯彻国家、地方有关安全生产的方针、政策和法律法规、规程规范及标准制度，执行建设单位和甲方（总承包单位或专业承包单位）有关安全生产的管理制度和规定，切实履行本协议相关的安全文明施工、环境保护管理责任。

2.3.2 分包项目严格遵循先订专业分包合同和安全协议，后开工的原则，双方在未签订分包合同和安全协议前，不得以任何理由提前或要求提前开工。

2.3.3 建立健全安全生产责任制和现场安全（包括防火）、文明施工管理制度，按规定设置安全管理机构或安全员负责现场安全管理和监督。

2.3.4 施工期间，甲方指派 王玺 同志负责本项目的安全文明施工管理，乙方指派 吴琼 同志负责本项目的安全文明施工管理，并配备安全监督人员 人。

2.3.5 按照国家、地方、建设单位、总包单位有关安全文明施工、环境保护的标准与要求，设置相关的安全文明施工、环保设施、安全标识标牌，双方不得擅自拆除、变动；确需临时拆除、变动的，必须按照规定履行审批手续，采取可

靠安全措施后，方可拆除、变动，并应及时恢复或重新设置。

2.3.6 工程施工中组织开展危险源或危险点分析预控工作，重视对安全问题、事件的原因分析，落实防范措施，防止事故的发生。

2.3.7 按规定在施工场所、生活区域配置消防设施和器材、设置消防安全标志和安全通道，并定期组织检验、维修，保障消防设施和器材有效、完好。

2.3.8 按照国家有关规定或双方约定，为各自的施工人员配备必要的劳动防护用品及合格有效的安全工器具，并监督、教育施工人员正确使用。

2.3.9 施工过程中发生人身伤亡、火灾、机械设备、环境污染、场内交通等事故，双方应尽力组织抢救伤员和保护现场，启动应急预案，按照有关事故报告规定，及时向各自的上级单位、地方安全生产监督和管理部門报告事故情况，协助或组织事故调查，吸取事故教训，做到“四不放过”。

2.3.10 因违反本协议造成的安全事故或环境影响事件，由违约方承担相应的法律责任和经济责任。

2.4 甲方的安全文明施工权利和义务

2.4.1 对乙方的安全资质、管理人员及作业人员的安全资格情况进行核查，对核查材料复印件存档保管；乙方资质、资格不符合规定的，有权要求乙方更换人员或终止工程专业分包合同。

2.4.2 监督乙方组织其施工人员进行入场安全教育，确保入场施工人员考试合格，具备相关安全意识和安全技能。

2.4.3 召开安全工作例会，协调解决现场的安全问题。

2.4.4 编制并向乙方书面明确施工方案、作业指导书和安全措施、施工作业前，组织乙方的负责人、工程技术人员及相关安全人员进行施工作业的安全技术交底，由双方签字确认；并在作业过程中进行指导。临近带电设备作业，落实专人监护。

2.4.5 向乙方通报建设单位和甲方的安全工作计划和要求、安全事故通报

（简报、快报）。

2.4.6 组织现场安全监督检查，纠正违章行为，提出整改意见，进行考核奖惩。对查出问题整改不力的，可视其严重程度责令其停工整顿直至终止工程施工分包合同。

2.4.7 组织协调同一区域交叉施工，督促各方落实相应的隔离和错时施工等安全措施。

2.4.8 组织乙方落实施工现场临时用电、高处作业、临边和孔洞防护等安全文明施工、环境保护各项措施。

2.4.9 负责乙方的办票工作，督促乙方按票执行。

2.4.10 督促乙方组织其施工人员定期进行体检。

2.4.11 组织乙方参加相关应急演练，提高应急处置能力。

2.4.12 按相关规定对乙方进行检查考核，作为最终结算的依据。

2.5 乙方的安全文明施工权利和义务

2.5.1 按规定提供本单位的所有安全资质、资格证明材料，并对其真实性负责。

2.5.2 乙方进入现场的施工人员应符合国家和地方的有关用工规定，具备从事相关工作的资质、资格和业务技能，无不适合承担相关工作的疾病或健康缺陷。

2.5.3 按规定对员工进行安全教育，对新进厂人员进行三级安全教育和考核；配合甲方组织作业人员（包括现场各类管理人员）的入场安全教育，为安全考试合格人员办理“胸卡（安全合格证）”上岗作业，做到有据可查。

2.5.4 执行本协议第二条第二项相关规定，落实各项施工项目的安全文明施工具体措施。

2.5.5 参加甲方组织的安全工作例会和安全活动，配合甲方解决现场的安全生产问题。

2.5.6 在施工作业前，进行危险点分析和预控，由作业负责人对作业班组和

工（机）具、安全工器具进行检查、维护，确保合格有效，并教育督促施工人员正确使用、维护作业工（机）具和安全工器具。

2.5.19 土石方开挖应按相关规定报甲方批准同意，并采取防塌陷、排水和相关地下管线保护措施，周边应设置围栏和警示标志。

2.5.20 高处作业应设置作业平台、安全网、水平安全绳、防坠装置等的安全措施，并采取有效的防止高处落物的安全措施，特别做好孔洞盖板、临边围栏的安全措施。

2.5.21 容器、密闭空间内作业前应加强通风，并对容器内有害气体进行监测，符合要求后，方可进入作业，作业过程中应指派专人监护，并有紧急救援措施；施工照明采用相应等级的安全电源，金属容器外壳及容器内使用的电动工器具要有可靠的接地。

2.5.22 落实法律法规及规章制度标准中规定的危险化学品使用和废料处置要求措施，并对施工中产生的危险化学品废料按规定进行回收和集中处置。

2.5.23 严格执行工作票、安全施工作业票、动火工作票制度，落实相应的安全措施和防火措施。在已受电、投运区域施工，落实设备防护和人身安全措施。

2.5.24 定期组织施工人员身体检查，并按照国家规定为本单位人员办理人身意外伤害保险。

2.5.25 现场一旦发生事故，必须立即进行救援，按要求及时报告有关方面，并做好善后处理工作。

2.5.26 对甲方、监理及上级单位和人员的违反安全生产规定、制度并可能造成安全事故的指令有权拒绝执行，对甲方、监理在安全管理工作中的问题有权提出意见和改进建议。

2.6 安全文明施工考核标准

2.6.1 甲方按照分包合同价款，预留 3% 或作为乙方的安全质量保证金，待施工结束，验收合格后，甲方应在 2 个月内将保证金退回乙方。

已经送达对方。

任何一方所在地址或上述联系方式之一发生变更的，应于变更前 3 日内书面通知对方。如未能及时通知产生的后果由变更方自行承担。

第 6 条 其他

6.1 本协议约定的各项条款，经双方法定代表人或授权代理人签字并盖章后生效，作为工程专业分包合同附件，与其具有同等法律效力，并可独立于该协议存在，甲乙双方应严格按照本协议规定的各项条款，承担相应的安全文明施工、环境保护管理责任。因违反本协议造成的安全事故或环境影响事件，由违约方承担相应的法律责任和经济责任。

6.2 本协议内容如与国家有关法律、法规和规定不一致，按照国家有关规定执行。

6.3 协议有效期按照协议工期确定。协议工期变更，本协议有效期相应变更；协议施工工作内容、范围有变动时，应及时签订补充协议。

6.4 安全保证金的扣款标准按照建设单位和总承包人的规定执行。

6.5 因不可抗力造成的双方设备损坏、人员伤亡，各自承担相应的损失。

6.6 其他未尽事宜可另行约定。

6.7 本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：_____

法定代表人或授权人（签字）：_____

2019 年 10 月 29 日

乙方（盖章）：西安拓电电气股份有限公司

法定代表人或授权人（签字）：_____

2019 年 10 月 29 日