

引滦尔王庄分公司 2023 年度电气设备预防性试验项目 询价文件

一、询价内容

引滦尔王庄分公司 2023 年度电气设备预防性试验项目范围主要包括：明渠泵站一二次设备电气预防性试验；暗渠泵站一二次设备电气预防性试验；变电站一二次设备电气预防性试验；武清泵站一二次设备电气预防性试验；外围设备一二次设备电气预防性试验。试验内容为：全面检查维护一次设备包括开关柜、电力电缆、避雷器、互感器、变压器、电机、电容器、母线、绝缘装置等以及操作机构等附属设备，全面检查维护二次设备包括综保装置、直流装置、温控装置、储能装置、照明装置、指示装置以及连接导线和端子排等附属设备。做好所有一二次设备内外表面的环境卫生、清污处理、紧固金属连接件以及润滑处理可旋转、推拉部件的接触部分等保养工作。尤其是清除设备内外表面的油污尘土，对二次接线端子、高压电缆头进行紧固。对设备、零件、接线情况进行全面检查清扫，对发现的或有疑问的情况（包括安全生产方面标识等）及时告知招标人相关运行管理单位，确保安全稳定运行。对检查中发现的故障组件应在一天内告知招标人，招标人维修更换后，按规定对维修点位再次进行预防性试验，以确保设备安全运行。电气设备定期试验项目明细依据《电气设备预防性试验规程》（DL/T 596-2021）、《泵站技术管理规程》（GB/T30948-2021）、《电力安全工器具预防性试验规程》（DL/T 1476-2015）规定执行。（主要工程量详见附件清单）

二、项目地点：

明渠泵站、暗渠泵站、变电站均在引滦尔王庄分公司场区内；武清泵站距引滦尔王庄分公司场区约600米；外围设备位于引滦尔王庄

分公司所辖水库及明渠。

三、技术要求

（一）前期准备

1. 试验队伍必须熟悉被试设备情况，包括但不限于历史数据、设备参数、运行工况等，根据实际情况制定试验方案，报分公司审核。

2. 试验队伍管理人员必须提前进入现场，认真做好试验前期准备工作。技术人员遵循试验规程按照要求选择相应的试验仪器（仪器、工具等应在合格周期内）。

3. 试验队伍必须制定保证安全的组织措施与技术措施。

4. 如遇突发事件，试验队伍必须负责与电力部门的协调停、供电相关事宜，确保试验工作保质保量按时完成，坚决不能影响安全供水工作。

（二）试验阶段

1. 试验队伍管理人员负责现场安全布置。

2. 试验技术人员操作时必须对被试验设备充分放电，确保安全。

3. 试验队伍技术人员必须对被试验设备外观检查，同时做好相关记录。

4. 试验队伍技术人员必须严格试验操作，并如实记录检测数据。

5. 试验人员必须接受分公司管理人员的全程监督，并对现场人员提出的疑议进行解答，存在疑议的操作未经现场管理人员同意不得进行。

6. 试验过程中发现部件损坏需更换时，试验队伍需无偿提供技术服务并配合甲方进行新部件的采购维修工作，采购费用以补充协议方式另行结算。

7. 试验完毕后，试验人员需经现场管理人员同意后方可离场。

（三）后期整理

1. 出具试验报告 3 份。

2. 出具分析报告并在报告中明确相关建议：如 XX 设备 XX 部件老化建议更换。

四、其它要求

1. 投标方中标后，派驻工程现场参与试验的人员需提供给分公司，尽量不随意变更，如需变更及时向分公司现场管理人员备案。

2. 投标人能开具符合财务要求的增值税专用发票。

五、工期安排

在不影响泵站运行和明渠、水库输水的前提下，按照合同约定的试验周期进行试验。

六、采购条件

本项目已列入引滦尔王庄分公司 2023 年度日常维修保养项目，项目资金来源为集团公司拨付资金。招标人为天津水务集团有限公司引滦尔王庄分公司，项目已具备采购条件，现进行询价采购。

七、投标人资格要求

1. 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格或个体经营资格，具有独立承担民事责任的能力。
2. 投标人营业执照经营范围符合本次招标内容，且在有效期内。
3. 具有良好的商业信誉，在最近三年中没有骗取中标和严重违约问题。
4. 在经营中没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态。
5. 要求具有《承装（修、试）电力设施许可证》，承装（修、试）三级以上资质（含三级）。
6. 投标人熟悉采购内容中所涉及的相关设备，具有相关经验。
7. 本次招标不接受联合体投标。

八、评标方式

1. 该项目评审采用资格后审方式。
2. 本次招标评标方法为合理低价法，不接受现场报价。

九、投标报价上限

95000.00 元。

十、付款方式及期限

待预防性试验全部完成，乙方交付电气预防性试验报告待甲方确认后，由丙方以电汇方式一次性支付合同价款。

十一、现场踏勘

招标人于 2023 年 3 月 27 日 10:00 组织现场察勘，意向投标人须携带营业执照和相关资质复印件（须加盖公章），参与踏勘人员须携带身份证，若为委托代理人，还需出示法定代表人授权书。集合地点：天津水务集团有限公司引滦尔王庄分公司。对于异常低价可能导致影响履约的报价，要求投标人进行澄清。投标人不能说明其报价合理或保证履约的，评委有权否决该投标人。未参与现场踏勘的投标单位应确保报价合理，并满足招标要求。对中标后不按时签订合同或无能力履行合同的投标人将被拉入黑名单。

十二、投标文件需提供的材料及要求

1. 营业执照扫描件。
2. 要求具有《承装（修、试）电力设施许可证》，承装（修、试）三级以上资质（含三级）资质复印件。
3. 开户许可证扫描件或开户信息。
4. 法定代表人授权书（如法人授权他人实施投标等相关事宜）。

5. 法定代表人和法人授权委托书（如法人授权他人）身份证复印件、法人授权委托书（如法人授权他人）在其单位的社保缴存证明（加盖单位公章）。

6. 确保施工人员持证（电气试验作业证人员、高压电工作业证）上岗。近三年（2020-2022年）水利工程泵站变电站电力设施预防性试验项目合同（成功案例）复印件。

7. 项目实施方案。

8. 报价人须为“津水云采”平台注册的合格供应商，提供良好信用证明（通过“国家企业信用信息公示系统”查询“行政处罚信息”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”并截图）。

9. 投标报价单，格式如下：

站点	设备名称	数量	单价（元）	合计（元）
变电站	35KV 电气设备	1 项		
	6KV 电气设备	1 项		
明渠泵站	6KV 电气设备	1 项		
暗渠泵站	6KV 电气设备	1 项		
武清泵站、 变电站	10KV 电气设备	1 项		
	6KV 电气设备	1 项		
	电容补偿设备	1 项		
	变频设备	1 项		
外围设备	10KV 变压器	1 项		
	6KV 变压器	1 项		
	架空线路	1 项		

以上站点设备清扫维护	1 项		
总计（大写）			

10. 服务承诺（项目服务和增值服务）等。

投标人应严格按本询价文件要求制作投标文件，并保证其真实性，否则可能导致废标处理，且于 2023 年 3 月 29 日 13:30 前将符合上述材料加盖公章的 PDF 电子版上传至天津水务集团有限公司“津水云采”平台，同时于 2023 年 3 月 29 日 13:30 前将纸质版投标文件（投标文件进行密封处理，且在密封处加盖公章）送至天津水务集团有限公司引滦尔王庄分公司。

十三、开标时间

2023 年 3 月 29 日 13:30

十四、联系方式

招标人：天津水务集团有限公司引滦尔王庄分公司

地址：天津市宝坻区尔王庄镇引滦尔王庄分公司

联系人：李全生 13821585665

闫凤长 18622366802

发布日期：2023 年 3 月 24 日

附件：

电气预防性试验项目主要工程量清单

站点	设备名称	项目内容	型号	设备数量	备注
变电站	35KV 电气设备	进线柜	KYN-40.5	4 面	主要包含避雷器 10 组、电流互感器 19 台、电压互感器 12 台及综保、断路器、母线、接地、套管、绝缘子等。
		出线柜		2 面	
		PT		4 面	
		母联柜		1 面	
		站变		1 面	
		变压器	SZ11-5000/35	2 台	
		电缆		4 条	
		绝缘手套		3 付	
		绝缘靴		3 双	
		高压验电器		3 个	
		直流屏		1 面	
	6KV 电气设备	进线柜	KYN-28	2 面	主要包含避雷器 14 个、电流互感器 39 台、电压互感器 6 台及综保、断路器、母线、接地等。
		出线柜		10 面	
		PT、BL		2 面	
		母联柜		1 面	
		变压器	S11-M-630/6	2 台	
		电缆		14 条	
		绝缘手套		6 付	
		绝缘靴		7 双	
		高压验电器		2 个	
明渠泵站	6KV 电气设备	电机柜	KYN28E-12	5 面	主要包含避雷器 12 个、电流互感器 30 台、电压互感器 6 台及综保、断路器、母线、接地等。
		PT		2 面	
		站变		2 面	
		母联柜		1 面	
		母联插头柜		1 面	
		进线柜		2 面	
	电机	TL630-24/2150	5 台		
	变压器	S13-M800kVA	2 台		
	电缆		9 条		
	直流屏		1 面		
暗渠泵站	6KV 电气设备	电机柜	KYN28-12	10 面	主要包含避雷器 17 个、电流互感器 36 台、电压互感器 6 台综保、断路器、母线、接地等。
		避雷器电容器柜		2 面	
		进线柜		2 面	
		PT		2 面	

		母联柜		1 面	
		母联插头柜		1 面	
		电机	TL630-16	4 台	
		电机	TL560-16	6 台	
		电缆		12 条	
		直流屏		1 面	
武清泵站、变电站	10KV 电气设备	进线柜		2 面	主要包含避雷器 10 个、CT8 台、PT4 台、断路器 6 个、隔离开关 4 个、接地装置 12 套、综保装置 6 套等。
		受总柜		2 面	
		计量柜		2 面	
		电压互感器柜		2 面	
		主变出线柜		2 面	
		站变出线柜		2 面	
		电缆		6 条	
		验电器	10kV	2 个	
		绝缘靴	10kV	4 双	25KV 以下
		绝缘手套	10kV	4 付	
		绝缘杆	10kV	2 个	
		接地线	10kV	4 条	
		变压器	10kV/6kV	2 台	
		变压器	10kV/0.4kV	2 台	
	6KV 电气设备	受总柜		2 面	主要包含避雷器 10 个、CT8 台、PT2 台、断路器 8 个、隔离开关 3 个、接地装置 11 套、综保装置 8 套等。
		电压互感器及避雷器柜		2 面	
		电机柜		3 面	
		母联柜		1 面	
		母联隔离柜		1 面	
		电容出线柜		2 面	
		旁路柜		1 面	
		电缆		7 条	
电机			3 台		
电容补偿设备	电容补偿装置柜		2 面		
变频设备	变频柜	ATV1200C-A500-6060A3	1 面		
	电缆		2 条		
外围设备	10KV 变压器	开关柜		3 面	主要包含避雷器 4 个等。
		变压器		5 台	
		电缆		5 条	
		绝缘拉杆		1 套	

	6KV 变 压 器	开关柜		4 面	主要包含避雷器 8 个等。
		变压器		5 台	
		电缆		5 条	
		绝缘手套		3 付	
		绝缘靴		3 双	
	架空线 路	架空线路		1 项	
	以上站 点设备	清扫维护		1 项	试验点位。

注：1. 以上未明确标注的设备，严格按照《电气设备预防性试验规程》（DL/T 596-2021）、《泵站技术管理规程》（GB/T30948-2021）、《电力安全工器具预防性试验规程》（DL/T 1476-2015）规定执行。

2. 施工现场作业人员应按照相关规范要求佩戴和使用防护用品；在进行电气预防性试验过程中，需做好相关设备的成品保护工作。