

华能酒泉发电有限公司 水泵泵壳技术规范书

批 准: 李如明

复 审: 王白双

初 审: 罗祥

编 制: 马永峰

二〇二二年八月

报价人须知

1. 请报价人在报价前仔细阅读本技术部分说明。

2. 本文件部分条款由通用部分和专用部分共同组成。专用部分是对通用部分的补充和完善，两部分应对照阅读。若通用部分和专用部分对同一内容的表述出现相互矛盾或不一致时，则此内容的表述以专用部分为准。

3. 专用部分表述为“无”的条款，即为对通用部分无补充和完善，该条款全部以通用部分表述为准。

第一章 总体要求

1.1 本技术部分仅适用于本采购项目。

1.2 本技术部分提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也并未规定所有的技术要求和适用的标准，报价人应保证按照本技术部分和相关规范的要求进行供货和服务。对国家、地方及行业有关强制性标准，必须满足其要求。

1.3 本采购文件使用的标准，如遇与报价人所执行的标准不一致时，按较高的标准执所行。

1.4 本项目涉及到的知识产权费用均已包含在报价中，因知识产权产生的纠纷由报价人自行承担或解决，采购人不承担相应责任。

1.5 本技术部分如果引用了某一生产商及其专利、品牌的技术标准以便清楚地说明拟采购项目的技术标准时，则报价人提供的标的物采用的技术标准至少“相当于”该引用的技术标准。

1.6 除采购文件另有规定外，列入本技术部分的所有工作内容均应包含在本项目报价中。

1.7 本技术部分为合同的附件，与合同正文具有同等效力。

1.8 本技术部分中如若出现资质、业绩等方面要求，如与商务部分不一致，以商务部分为准。

第二章 项目概况

2.1 项目简介

2.1.1 华能酒泉发电有限公司（以下简称酒泉公司）位于甘肃省酒泉市肃州区工业园区（南园）宜人东路，厂址临近连霍高速公路和 312 国道，距离酒泉火车站 5km，距离嘉峪关机场 28km，距离酒泉市区 7 公里，交通便利，厂址地势平坦，海拔高度 1550m

酒泉公司给水泵为中国电建集团上海能源装备有限公司（原上海电力修造总厂）生产的 FA1D56A 型。

第三章 采购范围

3.1 供货范围

3.1.1 通用部分

(1) 报价人应负责本项目设备、规定的设备供货，供货设备的调试、试运行及验收，以及提供相应技术资料、售后服务等。

(2) 报价人提供的设备必须为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全的，且设备的技术经济性能符合本技术文件要求。

(3) 报价人应按照本技术文件要求提供详细供货清单，清单中依此说明设备名称、型号、数量、产地、生产厂家（品牌）等内容。对于属于整套设备运行所必需的部件，即使本技术文件未列出或数目不足，报价人仍须在执行的同时补足。

(4) 报价人负责按照采购人的要求调试，调试工作所有消耗品（一切使设备可以进行第一次运行的必要材料和物品），对调试过程中的不合格项，报价人负责整改至合格，全部费用已包含在合同总价内。

3.1.2 供货清单

3.1.2.1 本项目具体需求清单如下：

设备需求一览表

序号	名称	图号	单位	数量	备注
1	泵壳	FA1D56-03-04 / 10	套	1	包含上、下壳体，材质铸钢

3.1.2.2 设备需求说明：

报价人所供设备与原有设备配套。

3.2 时间及地点要求

2022 年 09 月 10 日前，所有设备交货至华能酒泉发电有限公司。

第四章 标准与规范

4.1 通用部分

（1）本采购项目应遵循有关国际通用标准和规范、中国国家标准和规范、行业标准和规范，以及在合同实施期间以上相应标准和规范的修改，以及新颁布的标准和规范。除合同另有规定外，如采用进口或引进技术或合资或合作产品，还应遵守产品原产地、采用的技术合作或支持方的国家标准。当上述标准不一致时按高标准执行。

（2）具体标准和规范见专用部分，如专用部分未单独列出，则按国际通用、国家及行业标准和规范中相应最高要求实施。

（3）本项目在执行规范、标准要求外，还须执行中国华能集团公司和采购人的相关管理文件要求。

4.2 专用部分

本项目所适用标准和规范见下（包括但不限于，其中没有标注日期的标准，其最新版本适用于本项目）：

- （1）《离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法》；
- （2）《泵的振动测量与评价方法》；
- （3）《泵的噪声测量与评价方法》。

第五章 技术要求

5.1 技术参数

5.1.1 FA1D56 型泵基本参数。

参数	单位	设计工况	额定工况
流量	m ³ /h	777.7	675.96
扬程	mH ₂ O	95.73	100.98
汽蚀余量(必需)	mH ₂ O	4.61	3.93
效率	%	83.75	82.48
轴功率	kW	214.69	200.3
进水温度	℃	179.7	177.9
进水密度	kg/m ³	887.23	889.105
转速	r/min	1490	

5.1.2 报价人所提供设备必须原系统备件一致，能够满足现场安装要求。

第六章 检验与发运

6.1 工厂检验

6.1.1 通用部分

(1) 报价人须严格进行厂内各生产环节的检验和试验, 范围包括原材料和元器件的进厂, 部件的加工、组装、试验至出厂试验。报价人提供的合同设备须签发质量证明、检验记录和测试报告, 并且作为交货时质量证明文件的组成部分。

(2) 报价人检验的结果要满足技术参数表的要求, 如有不符之处或达不到标准要求, 报价人要采取措施处理直至满足要求。

6.2 包装和发运

6.2.1 通用部分

(1) 设备在出厂之前, 应对设备进行清理、清洁, 所有杂物和异物都应从各部件内清除。

(2) 报价人方提供的全部设备, 均应按标准保护要求进行包装, 并装设必要的标识、标志, 确保设备安全无损运抵现场。由于保护措施不善所引起的设备锈蚀、损坏和损失均由报价人承担。

(3) 设备发出前, 报价人应通知采购人。

(4) 报价人应提供所有设备、部件、材料等的保管方法的说明。

6.2.2 专用部分

(1) 设备发运前, 报价人应提前 2 天通知采购人。

(2) 符合《泵产品涂漆技术条件》。

(3) 泵包装应符合标准规定, 并采取防雨、防潮、防锈、防震等措施, 以免在运输过程中, 由于振动和碰撞引起轴承等部件的损坏。设备出厂时, 零部件的包装符合规定, 分类装箱, 遵循适于运输、便于安装和查找的原则。

第七章 质量与验收

7.1 安装和调试

7.1.1 通用部分

（1）报价人负责采购设备的指导安装，使其具备验收条件。如有必要，在设备制造前，报价人到现场进行勘查，据现场情况进行供货和安装。

（2）除合同条款另有约定外，在调试过程中，如由于报价人原因导致调试不成功或出现采购设备损坏，报价人应自行承担责任。

7.2 质量和验收

7.2.1 通用部分

（1）报价人提供的设备，必须符合本技术部分的各项技术要求。

（2）设备到达现场后，采购人组织报价人进行到货验收；设备安装调试完成后，采购人组织进行安装验收。验收按照本技术部分要求、相应标准和规范进行。验收时若报价人未按时到现场，采购人有权自行验收，验收结果和记录对双方同样有效，并作为采购人向报价人提出索赔的有效证据。

（3）设备的规格、型号、数量、外观、安全特性和质量等不能满足要求，采购人有权拒绝接收或要求报价人更换或维修该批设备，报价人应在采购人提出的合理期限内对异议设备进行更换或维修，并承担所有费用。

（4）双方代表在验收中不能取得一致意见时，可提请双方认可的国家权威检验部门进行检验，其出具的检验证书是具有法律效力的最终检验结果，对双方都有约束力，检验费由责任方负担。

第八章 售后与服务

8.1 售后和质保

8.1.1 通用部分

（1）采购设备的质保期以专用部分要求为准。如采购设备存在质量问题，需修理或更换，质保期从修理或更换并经采购人验收合格之日起重新计算。

（2）质保期内，报价人提供的设备有缺陷或质量问题需调试、维修、更换的，报价人应在收到采购人通知后立即进行免费的维修或更换。

（3）质保期内如遇设备故障需报价人到现场进行处理，报价人须在采购人规定的时间内到达现场，所发生的费用由报价人承担。

8.1.2 专用部分

（1）质保期为自设备安装验收合格之日起 12 个月。

（2）质保期内，如需报价人到现场进行处理，应在收到采购人通知后 24 小时内到达现场。

8.2 技术服务

8.2.1 通用部分

（1）技术服务是指报价人提供的对安装、检验、运行和维护等进行指导的全过程服务，包括技术支持和必要的培训。

（2）如有需要，报价人应按照采购人要求，派遣合格的服务人员。

第九章 资料 and 文件

9.1 通用部分

9.1.1 报价人提供的技术资料是指与采购设备相关的所有技术文件。

9.1.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容要正确、准确、一致、清晰、完整，满足项目要求。

9.1.3 报价人资料的提交应及时、充分，满足进度要求。

9.1.4 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是项目所必需文件和资料，一经发现，报价人及时免费提供。

9.2 专用部分

9.2.1 报价人提供的资料应包括，并随交货时提供：

- (1) 产品出厂试验报告单（原件）与合格证（原件）。
- (2) 产品所需外购材料、配件相应质量证明及合格证书。
- (3) 产品过程检验、检测记录。
- (4) 产品的安装及运行维护手册，产品图纸。
- (5) 所有资料电子版拷入 U 盘中交于采购人。