

常州亚太热电有限公司

#1 背压机安装工程招标书

一. 工程概述

常州亚太热电有限公司（以下称我公司）。现有机组#1、#2 机组，目前两机组运行正常。主要设备型号如下：

设备名称	型号	制造厂	主要参数
#1 锅炉	CG—220/9.81—M17	四川锅炉厂	220t/9.81MPa. 540℃
#2 锅炉	CG—220/9.81—M20	四川锅炉厂	220t/9.81MPa. 540℃
#1 汽轮机	C55—8.83/1.27	上海汽轮机厂	60MW 8.83Mpa 535℃
#2 汽轮机	C60—8.83/1.27	上海汽轮机厂	60MW 8.83Mpa 535℃
#1 发电机	QFS—60—2	上海电机厂	60MW 6.3 kV
#2 发电机	QFS—60—2	上海电机厂	60MW 6.3 kV

因生产需求，拟扩建#1 机（抽凝机）改为背压机项目。目前就#1 机安装工程进行邀标事宜。

二. 工程范围图纸汇总（包含，但不限于）

1. 主设备安装（见制造厂图纸、随机资料）

#1 背压机主设备及参数：

设备名称	设备型号	设备厂家	供货情况	
#1 背压机	B25-8.83/1.1	沂源县华阳能源设备有限公司	可随时发货	
#1 发电机	QFJ-30-2	南京汽轮机厂	2025 年 6 月	
给泵单片机	B1.2-1.1/0.15	山东淄博	已到货	

2. 系统安装（见设计院图纸）：

#1 背压机系统安装图册汇总		
序号	图号	
1	17-F23107S-J0301 主蒸汽管道改造安装图	
2	17-F23107S-J0302 一级抽汽管道改造安装图	
3	17-F23107S-J0303 背压机排汽管道及给水泵汽轮机进汽管道安装图	
4	17-F23107S-J0502 锅炉房辅机冷却水管道改造安装图	
5	17-F23107S-J0601 汽轮机本体轴封管道安装图	
6	17-F23107S-J0602 汽轮机本体润滑油管道改造安装图	
7	17-F23107S-J0304 给水泵汽轮机排汽管道安装图	
8	17-F23107S-J0401 原除盐水补水管道改造安装图	部分实施
9	17-F23107S-J0403 低位水箱有关管道安装图	

10	17-F23107S-J0404 #2 低压加热器疏水管道安装图	
11	17-F23107S-J0604 其它系统有关管道安装图	
12	17-F23107S-J0603 汽轮机本体疏水管道改造安装图	
13	17-F23107S-J0101 施工图设计说明及卷册目录	
14	17-F23107S-J0501 汽机房辅机冷却水管道改造安装图	
15	17-F23107S-J0701 保温油漆施工说明及材料清册	
16	17-F23107S-J0201 #1 机组背压机改造项目设备安装图-01	
17	17-F23107S-K0101 控制专业施工图设计说明	
18	17-F23107S-K0201 汽轮机本体系统施工图	
19	17-F23107S-K0202 汽轮机汽水系统施工图	
20	17-F23107S-D0101 电气一次施工图	
21	17-F23107S-D0201 电气二次施工图	
22	发电机空冷器冷却水管	无图
23	除盐水加药和取样管	

三. 工程参照技术要求（包含，但不限于）

- 《电业安全工作规程》
- 《火力发电厂设备安装标项及定额导则编制说明》
- 《电力设备安装工作规程》
- 《火电工程调整试运质量检验及评定标准》
- DL/T《火力发电建设工程机组调试技术规范》
- GB/T45001《职业健康安全管理体系要求及使用指南》
- GB/T19001《质量管理体系要求》
- GB/T24001《环境管理体系要求及使用指南》
- NB/T10096《电力建设工程施工安全管理导则》
- DL/T5190《电力建设施工技术规范》
- DL/5210《电力建设施工质量验收及评价规程》
- DL/T5294《火力发电建设工程机组调试技术规范》
- DL/T616《火电厂汽水管道与支吊架维修调整》
- DL/T869《火力发电厂焊机技术规范》
- DL/T438《火力发电厂金属技术监督规程》
- GB/T32270《压力管道规范 动力管道》
- TSG-D7006《压力管道监督检验规则》
- DL/T 776-2019 火力发电厂绝缘材料
- DL/T 777-2012 火力发电厂耐火材料
- DL/T 902-2004 《耐磨耐火材料技术条件与检验方法》
- DL/T 5161-2018 电气装置安装工程
- 各设备厂家说明书及技术要求

四. 工程工期

本工程预估自 2025-04-20~2025-08-30，以合同签订日期为准。（初步预估为 5 个月）

五. 工程付款

工程款支付分为 5 个阶段，如下：

1. 自签订合同，人员进场，一个月内支付合同款的 20%进度款；
2. 发电机就位，支付合同款的 20%进度款
3. 汽机扣盖，支付合同款的 20%进度款
4. 汽机启动，一次性 168 小时验收合格，支付合同款的 30%进度款；
5. 余合同款 10%为质保金。待启动移交后，连续运行一年为质保期，质保期内，无质量引起的设备停炉等故障，则质保期满，一次性支付全部质保金。一年内需保证竣工资料完好移交，设备运转无质量问题等，作为质保金支付的条款之一。

六. 招标方式及程序

1. 投标文件应包括下列资料并不限于下列资料：
 - 企业资质及业绩介绍
 - 施工方案（技术标）
 - 工程报价（商务标）
2. 施工方案应包括但不限于：
 - 施工组织措施
 - 施工进度计划（编制进度网络图）
 - 施工安全、质量保证体系
 - 各专业施工方案及技术措施（包括进度网络、关键节点控制、质量签证点等）
 - 主要项目施工卡
 - 安全、文明施工管理规定
 - 必备的设备、工器具清册
3. 商务投标文件应包括但不限于下列内容：
 - 商务报价书
 - 法人资质证明（复印件）
 - 授权委托书
4. 投标价格需涵盖但不限于以下费用：
 - 完成所有项目所需的全部施工费用（主要设备部件的制作、安装需明细单价）；
 - 施工期间对所施工的现场、设备，负责保卫工作，保证设备完好，现场安全；
 - 项目所需的消耗性材料费用；
 - 项目所需的二次搬运、机械费等；
 - 项目所必须的脚手架、保温、防腐等全部费用；
 - 项目中设备的安装、电缆敷设、装置校验、调试、试验费用；
 - 参加施工所有人员的行、食、住及各项保险费用等；
 - 施工工器具费用；
 - 各项管理费；
 - 各试验费用；
 - 报检费（特种设备报检）；

- 各项必须的安全、卫生管理费用；
 - 税费（***%税率）。
5. 投标书应对我公司招标书所列各项要求予以确定的响应，遇有下列情况应特别说明：
- 不能达到招标书所列要求条款的情况；
 - 具备超出招标书所列要求能力的情况；
 - 其他需要说明的情况；
 - 凡未做特别说明的，一律视为完全认同我公司招标书所列条款。
6. 投标方于投标书中所作各项承诺亦为合同及技术协议的签约基础（若中标），投标方应完全遵守，并在此基础上签订相关的合同条款。
7. 欢迎投标方组织个专业人员，来现场进行交流，我公司会及时答疑。
8. 投标文件分技术标、商务标于 2025 年 3 月 20 日前发至我公司邮箱，我公司将组织技术标的评审、商务标的开标工作。
9. 开标结果，我公司将会及时告知。
10. 投标文件正本一份、副本两份，注明字样。评标时以正本为准。
11. 联系方式：登录邮箱，有详细说明。

常州亚太热电有限公司

2025 年 02 月 20 日