

锅炉设备维修及部件更换合同（第二台）

合同编号：

签订日期：2025年/0月 28日

甲方（委托方）：陕西省财政厅机关后勤服务中心

乙方（承包方）：陕西建工清洁能源有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，经双方友好协商，现就陕西省财政厅下辖1.4MW燃气热水锅炉维修及部件更换安装事宜达成如下协议，以兹以共同遵守。

第一条 项目概况

1.工程名称：1.4MW锅炉维修及部件更换安装工程（第二台）

2.工程地点：陕西省财政厅

3.工程内容：

- 锅炉设备维修：维修前后炉墙及耐火浇注料，优化自动控制逻辑，新增远程监控系统，维修锅炉真空系统、更换配套线缆。
- 锅炉设备更换：燃烧机主机（HR-QEF-1.4ZP）、配套阀组、稳压器、过滤器、锅炉控制柜、仪器仪表等。
- 材料及施工：耐火材料浇筑、烟箱面板、电缆仪表更换、远程控制系统安装等，配套仪表阀门等附属设备拆除与安装。

- 其他服务：调试、运输及税费（13%增值税）。
- 具体（详见附件《报价单》）。

第二条 合同金额及支付方式

- 1.合同总价：人民币 壹拾捌万玖仟贰佰壹拾捌元伍角（¥189,218.50），含13%增值税。
- 2.支付方式：工程竣工验收合格后7日内，甲方支付款项。

第三条 工期要求

自开工之日起 30 个自然日内完成。因甲方原因导致工期延误，竣工日期相应顺延。

第四条 双方权利义务

1.甲方责任：

提供施工场地、水电等必要条件。按约定支付款项。

2.乙方责任：

按报价单内容提供设备及材料，确保质量符合国家标准。

安全文明施工，承担施工期间的安全责任。

提供设备合格证、检测报告及增值税发票。

第五条 技术要求与质保

1.设备质量要求：乙方提供的设备（包括燃烧机、阀组、控制柜等）必须符合国家相关安全及性能标准，并提供出厂合格证明及型式试验报告。

2.耐火材料需耐高温不低于 1200℃，耐火材料无开裂，密封性达标。

3.施工技术要求：电缆敷设应符合电气安装规范，接线牢固无裸露；仪表安装需校准准确，误差范围不超过±2%。

4.远程控制系统需实现实时监控功能，数据传输稳定无中断。

5.符合环保 $\text{NO}_x < 30\text{mg}$ 的要求。

6.质保期：自验收合格之日起 24 个月，质保期内免费维修因施工质量导致的问题。

第六条 安装、调试与培训

1.安装流程：乙方负责设备安装，确保燃烧机、阀组等定位精准，螺栓紧固符合设备说明书要求。安装完成后进行初步调试，检查系统联调联试无异常。

2.调试要求：调试前需进行燃气系统泄漏检测、电气绝缘测试等安全检查。连续运行测试：空载 2 小时、负载 8 小时，锅炉出力稳定。

3.培训内容：

培训对象：甲方操作及维护人员（至少 2 人）。

培训内容：设备操作流程、日常维护（如过滤器清洁、耐火层检查）、故障应急处理。

培训时间：工程验收后 3 日内完成，提供现场实操培训（4 课时）及电子版操作手册。

第七条 违约责任

1.甲方逾期付款，每逾期一日按未付金额的 **0.05%** 支付违约金。

2.乙方逾期完工，每逾期一日按合同总价的 **0.1%** 支付违约金。

第八条 争议解决

因本合同产生的争议，双方协商解决；协商不成，提交甲方所在地人民法院 诉讼解决。

第九条 其他条款

本合同附件《报价单》为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，双方盖合同章或者公章后生效，扫描件具有同等法律效力。

甲方（盖章）： 陕西省财政厅政府采购服务中心

法定代表人（盖章）： _____

授权代表签字： _____

日期： 2025. 10. 28

乙方（盖章）： 陕西建工清洁能源有限公司

法定代表人（盖章）： _____

授权代表签字： _____

日期： 2025. 10. 28



报价单

报价单位：陕西建工清洁能源有限公司

客户名称：陕西省财政厅机关后勤服务中心

以下报价作为参考，如有任何问题请与我们联系

序号	名称	规格	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	燃烧机主机	HR-QEF-1.4ZP	台	1	99600	99600	设备
2	配套阀组	DUNGS	台	1	8700	8700	设备
3	稳压器	RG050FT-1B	台	1	1800	1800	设备
4	过滤器	GF050-6B	台	1	850	850	设备
5	锅炉控制柜全自动	PLC 操作柜	台	1	15000	15000	设备
6	耐火及密封材料	耐火水泥+沙子+耐火石+密封垫	台	1	6500	6500	水泥、耐火石、沙子、耐火土
7	锅炉烟箱面板	Q235,D=720mm, 12mm	项	1	900	900	材料+加工
8	远程控制系统	智能 WIFI+4G 网关硬件+软件	项	1	900	900	设备
9	电缆	屏蔽线缆 补缺电缆，更换仪表电缆	项	1	4500	4500	材料
10	压力变送器	0-1.6Mpa	台	2	450	900	设备
11	真空变送器	-10000-2000pa	台	1	960	960	设备
12	温度传感器	Pt100	台	4	410	1640	设备
13	拆除及安装燃烧机		项	1	14000	14000	人工
14	浇筑耐火料		项	1	3500	3500	人工
15	仪表、电缆及柜体更换，接线		项	1	3500	3500	人工
16	运费		项	1	4200	4200	
17	调试		项	1	0	0	人工
18	增值税	13%				21768.5	

合计：189218.50 元，大写：壹拾捌万玖仟贰佰壹拾捌元伍角

注：以上包含增值税普通发票 13%。

日期： 2025 年 4 月