



国家高新技术企业
NATIONAL HIGH-TECH ENTERPRISE

DZZQ1120-D 电磁蒸汽发生器

报价方案

QUOTATION SCHEME

我公司此报价方案真实有效，报价有效期：10 日

Our company's quotation for this proposal is genuine and valid. Quotation validity period: 10 days

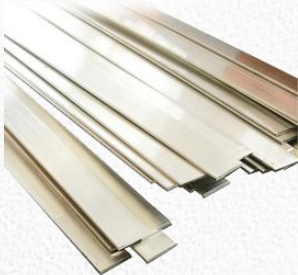


1、产品配置 Product Configuration

序号 No:	名称 NAME	技术参数 PARAMETER	图片 PICTURE	品牌标示 BRAND	备注 NOTES
【主机本体】Host Body					
1	锅炉主机	产地: 中国.太康 型号: DCZQ1120-D 品牌: AIX 艾克斯 功率: 380V 额定功率: 1120KW 外形尺寸: 2400*3500*1700		AIX 艾克斯	产品标准: GB/T10180-2003《工业锅炉热工性能试验规程》 GB150-1998《钢制压力容器》
【辅机配件】Auxiliaries					
2	电磁感应加热主机	产地: 中国.太康 品牌: AIX 艾克斯 电压: 380V(三项) 功率: 10-80KW (最大功率) 电流: 15A-120A (伸展电流) 频率: 10KHZ-20KHZ 电感: 1uh-100uh		AIX 艾克斯	温度控制模式 时间控制模式 电压电流自检 设备高温保护 顶置扇热系统 工作频率按照 IEEE(国际电子电机工程协会)制定标准执行

3	系统给水泵	产地：中国台州 型号：LVR(S) 品牌：利欧 电压：380V 转速：2850r/min 防爆：IP55 材质：304 不锈钢		利欧	执行标准《小型多级离心泵型式与基本参数》 JB/T6435.1-92 《小型多级离心泵技术条件》JB/T6435.1-92
4	电脑控制器 (系统标配)	产地：中国苏州 型号：DRRS-800 电压：220V 控线：16 入 12 出 操作：触摸屏		AIX 艾克斯	压力检测、水位检测、定时启停、超压报警、自动补水、超压联锁、远程控制、云台操作、485 通讯、分组启动、
4-1	PLC 编程控制器 (技术选配)	产地：中国南京/德国 型号：SIMATIC200 SMART 电压：220V 控线：16 入 12 出 控制：继电器输出		西门子	GB/T 9469.4-1988 IEC 61131-3 国家标准 逻辑梯形语言 (LAD)、功能块语言 (FBD)、顺序功能图语言 (SFC)、结构文本指令语言 (STL) 和指令列表语言 (IL)

4-2	HIM 触摸屏 (技术选配)	产地: 中国苏州 型号: WEINVIEW 电压: 220V 内存: 1GB 亮度: 400cd/m ²		威纶通	符合国家《绿色设计产品评价技术规范—交互式触控一体机》和《液晶触摸一体机通用规范》标准
4-3	扩展采集模块 (技术选配)	产地: 中国南京/德国 型号: SIMATIC200 SMART 功耗: 4.5W 点位: 2-4 路 控制: 继电器触点		西门子	产品符合 GB/T 9469.4-1988 IEC 61131-3 国家标准 逻辑梯形语言(LAD)、功能块语言(FBD)、顺序功能图语言(SFC)、结构文本指令语言(STL)和指令列表语言(IL)
4-4	系统开关电源 (技术选配)	产地: 中国香港 型号: ACG12V 品牌: 明伟 电压: 220V 输入电压: 交流 220V 输出电压: 直流 12V		香港明伟	符合 CCC 认证中的 GB9254-2008;GB17625.1-2003;GB4943.1-2011 性能规定

6	数字温度表	产地：浙江温州 型号：QY-900E 品牌：前沿科技 电压：AC20-220v 范围：-20℃~200℃		前沿科技	执行标准符合国家标准 GB/T15283-94 和国际标 准 IEC521-1988
7	接线主排	产地：中国广东 型号：6061 品牌：前沿科技 密度：2.7g/cm ³ 材质：铝线材质 适温：-20℃~150℃		昆山金属	执行标准符合国家 GB/T 5585.2-2005 GB/T 5585.1-2005 电工 用铜、铝及其合金母线： 铜和铜合金母线标准
8	接线流排	产地：中国广东 型号：6061 品牌：前沿科技 密度：2.7g/cm ³ 材质：铝线材质 适温：-20℃~150℃		昆山金属	执行标准符合国家 GB/T 5585.2-2005 GB/T 5585.1-2005 电工 用铜、铝及其合金母线： 铜和铜合金母线标准

9	电磁主机 断路器	产地：中国浙江 品牌：正泰电气 承载：380V 极数：3P/4P 灭弧：磁吹断路器		正泰电气	执行标准符合《漏电保护器安全监察规定》 电磁加热主机供电线路控制
10	给水泵 漏电保护器	产地：中国浙江 品牌：正泰电气 承载：380V 极数：3P/4P 灭弧：磁吹断路器		正泰电气	执行标准符合《漏电保护器安全监察规定》 系统给水泵供电线路
11	给水泵 交流接触器	产地：中国浙江 品牌：正泰电气 电压：380V 电器寿命：800000 次 机械寿命：6500000 次		正泰电气	执行标准符合 IEC947-4-1, VDE0660, NFC63-100, NBNC3158, CE117-3, BS5424, EN50012, GB14048.4 标准, 给水泵供电线路。




12	系统熔断保护器	产地：浙江温州 型号：RT18 品牌：中宇 电压：220V 冲击电压：500V-630V 执行标准：GB13539.1		中宇 ZOY	根据电流超过设计规定值, 以其自身产生的热量使熔体熔化, 从而使电路断开保护系统电路
13	熔断保护器	产地：中国上海 型号：XRNP 品牌：荣控电器 电压：12KV 输入电压：交流 220V 认证标准：CQC\CE\ISO900		荣控 XRNP	电流超规定值, 熔断保护器熔化, 从而使电路断开保护系统电路, 出厂易损配件中已经包含。
14	系统开关电源	产地：中国香港 型号：ACG12V 品牌：明伟 电压：220V 输入电压：交流 220V 输出电压：直流 12V		香港明伟	符合 CCC 认证中的 GB9254-2008;GB17625.1-2003;GB4943.1-2011 性能规定
15	系统压力控制器	产地：中国浙江 品牌：乔木电气 型号：YWK-50 适用介质：高温蒸汽 控制范围：0.1-1.6MPa 环境温度：-40-400℃		乔木电气	压力开关采用高精度、高稳定性能的压力传感器和变送电路, 我公司设计当蒸汽超压时的第三道安全保护装置。

16	蒸汽压力 变送器	产地：中国台湾 型号：GY-26860 品牌：DAZHEN 测量范围：-20~350C° 连接方式：M20*1.5 通讯传输：4-20mA		DAZHEN	设备符合 GB/T 17614《工业过程控制系统用变送器》要求，我公司设计当蒸汽超压时的第二道安全保护装置。
17	光电烟雾报警器	产地：中国广东 品牌：国安 GUOAN 类型：烟雾检测报警 相应：5 秒钟 形式：内嵌式安装		国安 GUOAN	安装在锅炉集成电气控制部分，用于检测预防因电气打火造成火灾事故，烟气检测声光报警装置。
18	接线端子排	产地：中国浙江 型号：BC10-1 功率：30-65A 端位：20P		正泰电气 天正电气	执行标准符合国际标准 IEC455（1988）
19	中间继电器	产地：中国浙江 品牌：正泰电气 电器寿命：800000 次 机械寿命：6500000 次		正泰电气 天正电气	执行标准符合《快速中间继电器》 JB/T 3779-2002

20	电磁高频线	产地：中国浙江 型号：GN500 品牌：CENFENG 电压：380V 耐温：500° C 线芯：软铜		CENFENG	电磁线（magnet wire）用以制造电工产品中的线圈或绕组的绝缘电线
21	阻燃电缆	产地：广东佛山 品牌：FENT 电压：380V 型号：BVR 国标 线芯：软铜		FENT	执行标准符合 GB/T 13849.2—1993 GB/T 18015.11 2007 GB/T 18015.5—2007 GB/T 4011—1983
22	轴流散热风扇	产地：中国深圳 型号：2123HSL 品牌：KYUON 电压：220V 风量：90/110CFM 噪音：45/50Db-A		KYUON	滚珠轴承（Ball Bearing） 改变了轴承的摩擦方式， 采用滚动摩擦，两个铁环 中间有一些钢球或者钢 柱，并辅以油脂润滑
23	系统散热风扇 （技术选配）	产地：中国台湾 型号：FP20060EX-S1-B 品牌：KYUON 功率：65w 电流：0.43A 转速：2300-2500R/min 风量：5.37/6.88M3/min		台达	滚珠轴承（Ball Bearing） 采用滚动摩擦，两个铁环 中间有一些钢球或者钢 柱，并辅以油脂润滑

24	散热系统控制器	产地：中国浙江 品牌：正泰电气 功率：250V 电流：10A 范围：45℃ 原理：电子式控制器		正泰电气	符合国际标准，包括 CQC、VDE、UL、CUL 认证，适用于 AC250V 50~60Hz 的电压条件下，最大电流支持 5A、10A 和 15A 的阻性负载
25	紧急制停	产地：温州柳市 型号：22MM 品牌：海纳精工 电压：220V 材质：SUS316 不锈钢 触点材质：银		海纳精工	紧急情况系统一键制停，旋转后系统自动复位。
26	电路图	适用型号：WS-8000 提供商：威索热能自控 数量：2 份 版本：2.0V 电子版本		威索自控	电气原理图、电气总图、接线端子图。
【管件仪表阀门】Instrument valve					
27	压力表	产地：中国上海 型号：Y-150 品牌：上海仪表 测量范围：0~1.0Mpa 连接方式：M20*1.5 公称直径：100mm		上海仪表	国家标准《一般压力表》由 TC124（全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会）


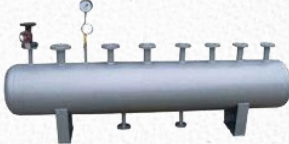

28	压力控制器	产地：中国浙江 品牌：乔木电气 型号：YWK-50 适用介质：高温蒸汽 控制范围：0.1-1.6MPa		乔木电气	执行《中华人民共和国国家标准:压力控制器 (GB/T 27505-2011)》
29	液位计控制器	产地：中国江苏 品牌：锅安 数量：据系统配备 中心距离：300/350mm 承压范围：0.6-2.5MPa		锅安	液位检测范围： 高水位（水泵停止） 中水位（液位正常） 低水位（停机报警）
30	COB 液位照明灯	产地：中国大陆 品牌：金鹰光电 数量：据系统配备 能效等级：一级 工作电流：0.3A 功率：3w		金鹰光电	液位照明灯（蓝光）安装在一体液位计视窗，代替传统灯泡照明方式。
31	多极液位探针	产地：中国广东 品牌：威斯汀 型号：UUZ-50 数量：据系统配备 长度：250mm 防护等级：IP65 联锁设备：液位 ON/OFF		威斯汀	壳体陶瓷绝缘棒，不锈钢触点高中低液位探针丝扣安装方式。

32	安全阀 含检验手续	产地：中国山东 型号：A48H-16 品牌：鲁工 压力环境：0-1.6Mpa 连接方式：外置丝口		鲁工	设计规范：GB/T 12243 结构长度：GB/T 12221 法兰连接：JB/T 79 试验 与检验：GB/T 12242
33	主汽阀	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.0Mpa 连接方式：内置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	蒸汽主汽阀根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式。支持客户选型配置。
34	排污阀	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 数量：据系统配备 压力环境：0-1.0Mpa 连接方式：内置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	排污阀根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式。支持客户选型配置。
35	对夹式止回阀	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.0Mpa 连接方式：内置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	对夹式法兰连接止回阀，用于给水系统，替换传统丝口止回阀。

36	管件对丝	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.0Mpa 连接方式：外置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	水泵防爆软管连接对丝，用于给水系统，根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式。支持客户选型配置。
37	管口对丝	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.0Mpa 连接方式：外置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	水泵防爆软管连接对丝，用于给水系统，根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式。支持客户选型配置。
38	焊接对丝	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.0Mpa 连接方式：内置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	水汽分离装置、给水系统焊接对丝，根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式，支持客户选型配置。
39	三通管件	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.0Mpa 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	压力变送器、压力控制器、压力表连接管件

40	高压防爆管	产地：浙江温州 品牌：COSTE/考斯特 压力环境：0-1.25Mpa 连接方式：内置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	给水系统连接防爆金属软管，根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式，支持客户选配。出厂默认为丝口连接。
41	紫铜毛细管	产地：中国广东 品牌：T2 紫铜盘管 压力环境：0-1.6Mpa 连接方式：卡件组装 材质：T2 紫铜		HAILIANG 海亮	用于面板式压力表连接管件，外裹高温石棉带防护加玻璃丝带。
42	直通过滤器	产地：中国大陆 品牌：COSTE/考斯特 连接方式：内置丝口 材质：SUS304 不锈钢		COSTE/考斯特	给水系统连接使用，根据口径大小可选配法兰连接或丝口连接方式，支持客户选配。出厂默认为丝口连接。
【选配配件】optional accessories					
43	脉冲注药机	产地：中国上海 品牌：CNSJIE 型号：SJ0.2-0.7-S 频率：80-120min 功率：45W 材质：PTFE\PVC\PP		CNSJIE	设备可以对锅炉给水系统定时定量加注清罐脱氧剂、清罐除垢剂防止锅炉结垢现象的产生。

44	清罐脱氧剂	产地：黑龙江佳木斯 品牌：CNSJIE 品名：清罐脱氧剂 重量：20kg/桶 级别：工业级（非食品） 功能：清除锅炉水垢，提高锅炉热效率，降低燃料耗量		CNSJIE	使用计量一般每吨生水用药剂量为 50-200 克不等,确切使用量按模拟试验后确定。用于各类锅炉、热交换器的给水除氧。
45	软化水设备	产地：陕西西安 品牌：富莱克 FLECK 工作压力：0.2-0.5Mpa 工作功率：150 W 运行模式：自动 工作温度：5-45℃ 罐体材质：玻璃钢		富莱克 FLECK	软化水是用钠离子型离子交换树脂将水中的钙镁离子去除。通过离子交换树脂将形成硬度的钙镁离子置换为钠离子,从而生产出锅炉可以使用的软化水。
46	水处理环氧树脂	产地：河北石家庄 品牌：圣莱科特 品名：阴离子树脂 美国品牌-AmberliteRC-84 德国品牌-LewatitCNP-80 日本品牌-Diaion Wk10		圣莱科特	环氧树脂是一种高分子聚合物，分子式为 $(C_{11}H_{12}O_3)_n$ ，是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物，用于锅炉水处理填料使用
47	纯水箱	产地：河北唐山 品牌：碧泉容器 材质：PPR（食品级） 容量：100L-1000L 连接：PPR 丝口连接		碧泉	可用于锅炉储水箱或软化水箱使用，耐碰撞耐冻耐高温。

48	反渗透净水器	产地：广东深圳 品牌：达沃特 DWT 材质：SUS304 不锈钢 原理：反渗透过滤 滤芯：活性炭+超滤+石英沙		达沃特 DWT	设备符合国家 GB/T19249—2003 反渗透水处理设备标准
49	分气缸	产地：河南太康 品牌：CNSJIE 材质：碳钢 承压：0.2-1.25Mpa 口径：根据要求支持定做		CNSJIE	分气缸是把锅炉产生的蒸汽分出几路输出的容器设备，配备压力表、安全阀、截止阀、排污阀。
50	日常维修工具	产地：德国 品牌：麦克斯 KOMAX 工具类别：电工套装 工具数量：19PC 工具材质：不锈钢材质		德国 KOMAX	执行标准： GB/T3728-2006 《五金工具》 GB/T4384-2008 《扳手套筒》

注：配置清单中技术选配项为公司根据技术要求选配内容非必配配件。

2、技术参数 Technical Parameter

技术参数表
technical parameter

名 称 Name	单 位 Unit		参 数 parameter
额定功率	KW		1120
额定电流	A		1680（最大）
额定蒸发量	Kg/h		1568
额定蒸汽压力	MPa		0.09/1.0
额定蒸汽温度	℃		120/180
给水温度	℃		20
设计热效率	%		98
功率	额定功率	KW	1120（最大工况）
	可调功率	KW	1-1120（14 组加热单元）
接管口径	主汽阀	DN	50
	排污阀	DN	40
	给水管	DN	25
设备运输重量	kg		840
外形尺寸（长*宽*高）	mm		2400*3500*1700

设备报价清单

Quotation list of equipment

名 称 Name	型 号 Model	单 位 Unit	数 量 Quantity	单 价 Price	备 注 Notes
电阻电热蒸汽发生器	DCZQ1120-D	台	/	/	
软化水设备（选配件）	FLXS1000	套	/	/	用于改善锅炉用水
反渗透过滤（选配件）	SLFX-1T	套	/	/	用于过滤循环杂质
脉冲注药机（选配件）	MC6500	套	/	/	锅炉系统注药设备
清罐脱氧剂（选配件）	25L	筒	/	/	改善系统循环水质
其他选配件（选配件）	/	套	/	/	
合 计：			（人民币）¥：		
备注说明Notes:					

3、产品介绍 Product Introduction

电加热蒸汽发生器的产品优势主要包括高效、节能和安全。其热效率可以达到 98%以上，这意味着能源的利用非常高效，能够显著降低运行成本。此外，电加热蒸汽发生器具有全自动控制系统，能够自动控制水位和压力，确保生产安全。其体积小、重量轻，适合各种场所使用，且无需复杂的安装，只需接通水源和电源即可运行。电加热蒸汽发生器的工作原理是通过电热体将水加热产生蒸汽，适用于多种场所，如石油化工、食品加工、高温消毒、池水加热、服装加工等众多行业。其结构包括电气控制系统、电加热体、补水泵、供汽阀管等部件，确保了设备的稳定运行和安全操作。在维护方面，电加热蒸汽发生器需要定期检查水位传感器和压力传感器的工作状态，确保其正常运行。此外，定期清理设备内部的水垢也是保持其高效运行的重要措施。



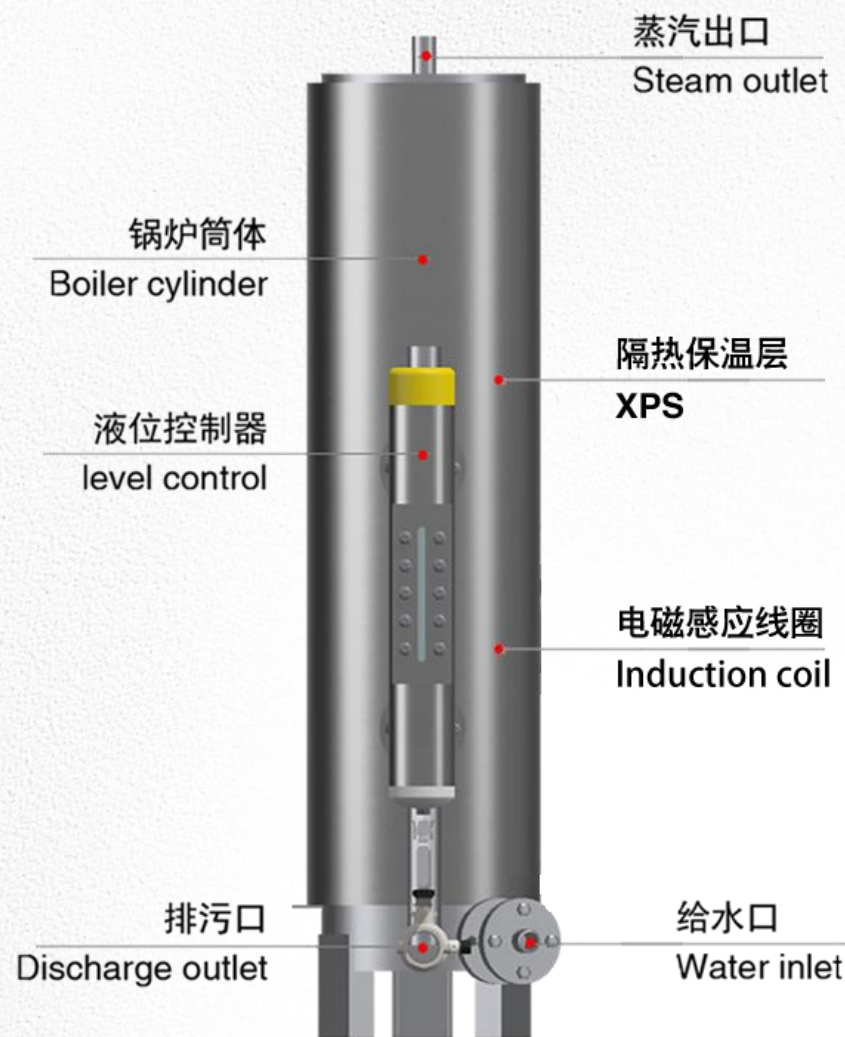
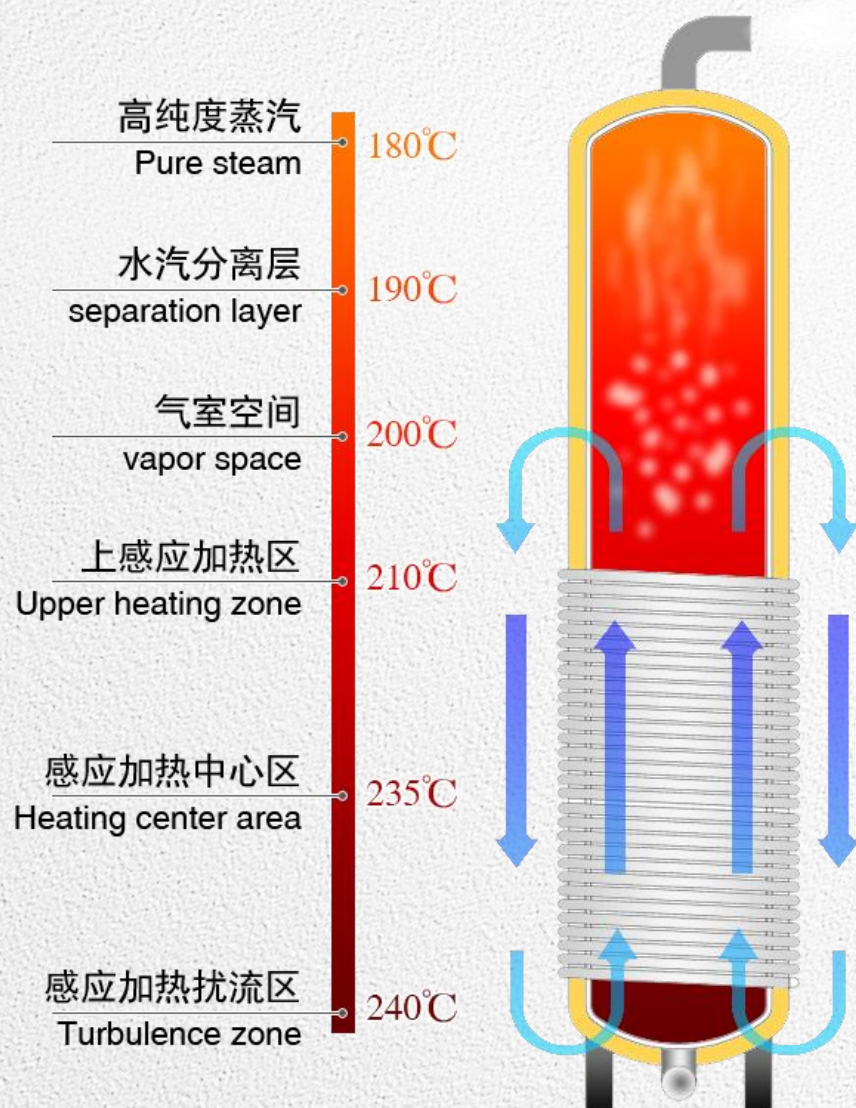
中华人民共和国国家知识产权局
State Intellectual Property Office

电磁蒸汽发生器 (专利号: ZL202321225929.5)



电磁感应加热蒸汽发生过程

STEAM GENERATION PROCESS



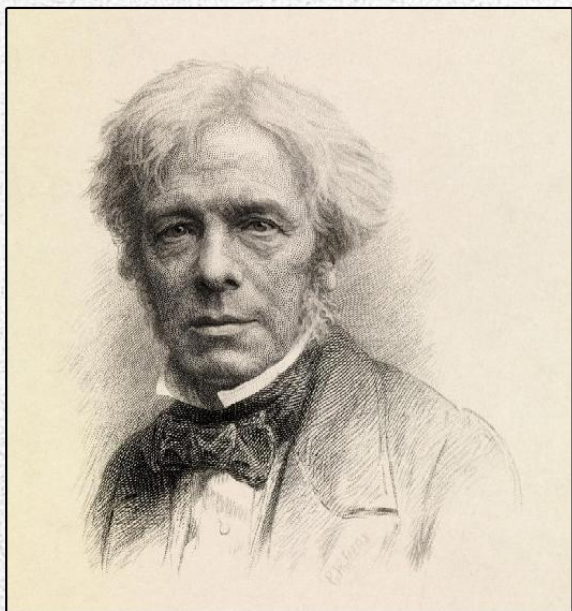
AIX电磁感应 加热控制器

- 1、**高效节能：**电磁加热器直接将电能转化为热能，无需通过传热介质，因此加热效率高，能源转换效率通常在90%以上，大幅度降低了能源消耗。
- 2、**快速加热：**电磁加热器加热速度快，通常可以在几秒钟内达到所需温度，比传统的火炉、电炉等加热设备快得多。
- 3、**加热均匀：**电磁加热是直接材料内部产生热量，因此加热均匀，加热控制精确，可以根据需要调整加热的功率和时间。
- 4、**环保安全：**电磁加热不涉及燃烧，不会产生明火、废气等有害物质，使用过程中无任何废弃物排放，更加环保和安全。
- 5、**结构简单：**相比传统的加热方式，电磁加热器的体积较小，结构简单，便于集成和移动。
- 6、**维护简单：**电磁加热器没有机械移动部件，减少了机械磨损，延长了设备的使用寿命，同时维护也相对简单。
- 7、**适应性强：**电磁加热对不同材料和形状的加热效果良好，具有很强的适应性。
- 8、**智能化控制：**电磁加热器通常采用全数字控制系统，可以实现智能化的温度控制和保护功能，操作简单方便。



电磁感应加热技术

ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING TECHNOLOGY



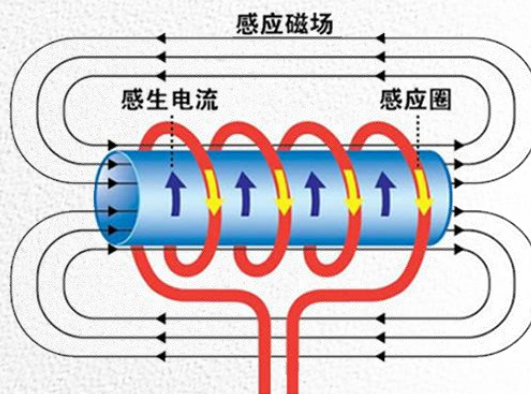
迈克尔·法拉第 MICHAEL FARADAY

电磁感应加热的工作原理是基于法拉第电磁感应定律。当一个导体在磁场中运动时，会在导体内部产生感应电流，这个感应电流就是电磁感应现象。在加热过程中，磁场与导体相互作用，使导体的分子振动并摩擦，从而产生热量。

电磁加热，也称为电磁感应加热（ELECTROMAGNETIC HEATING，缩写EH），其原理是通过电子线路板组成部分产生交变磁场。当用含铁质容器放置在上面时，容器表面会切割交变磁力线，从而在容器底部金属部分产生交变的电流，即涡流。涡流使容器底部的载流子高速无规则运动，载流子与原子互相碰撞、摩擦而产生热能，从而起到加热物品的效果。

电磁加热器主要由电磁加热控制器和电磁加热线圈两大部分组成。电磁加热控制器将交流电整流变成直流电，再将直流电转换成高频高压电（或者是将三相交流电转换成直流电，再将直流电转换成高频低压大电流电），用于工业产品加热。当高速变化的高频高压电流流过线圈时，会产生高速变化的交变磁场，进而在含铁质容器内部产生涡流并发热。

电磁加热技术具有高效、节能、环保等优点，其热转化率特别高，最高可达到95%。同时，电磁加热器的加热速度快，热启动迅速，温度控制实时准确，能够明显改善产品质量并提高生产效率。此外，电磁加热器的绝缘性好，无需与罐体外壁直接接触，绝无漏电、短路故障等安全隐患。



电磁感应加热蒸汽锅炉 AIX BOILER

ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING STEAM BOILER



压力检测
PRESSURE

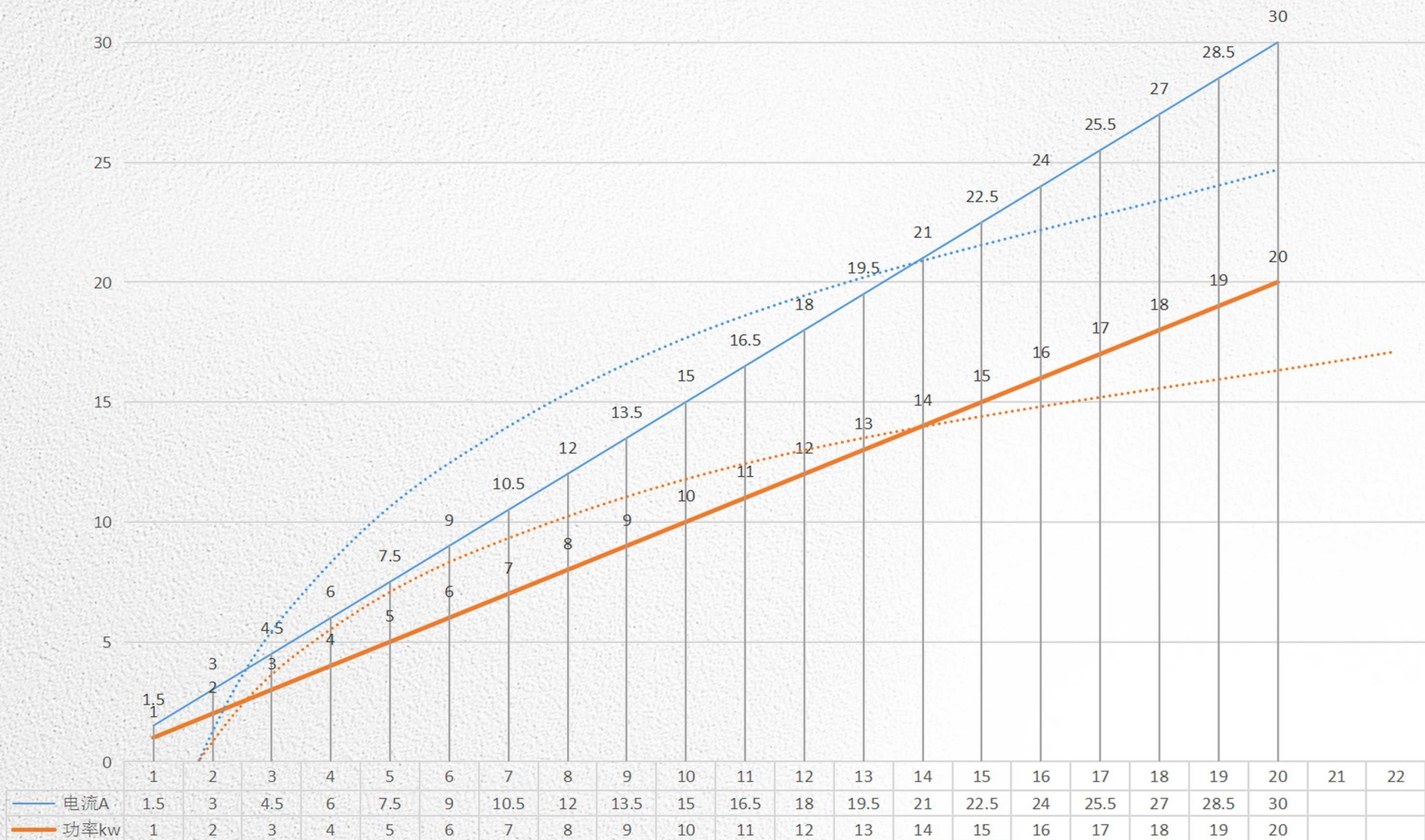
多台并组加热模块 AIX BOILER

MULTIPLE PARALLEL HEATING MODULES

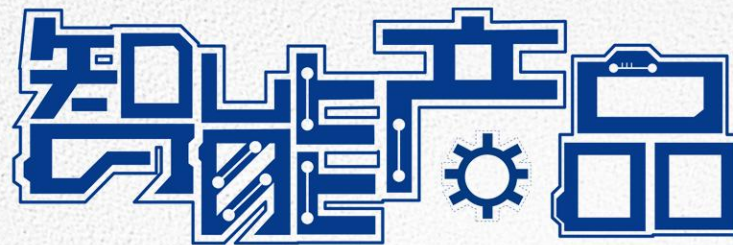


变频电磁感应加热锅炉平滑启动曲线

ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING SMOOTH START FORM



河南世杰工业设备有限公司-AIX艾克斯电热实验室 SY20220617



无论在世界任何地方售后服务零距离
AIX远程云端故障诊断系统保驾护航

No matter where in the world after-sales service zero-distance
Aix Remote Yuntai fault diagnosis system escort











中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

检测报告

TEST REPORT



样品名称: 电加热蒸汽发生器

Sample Description

型号规格: DZZQ/DCZQ

Type/Model

受检单位: 河南世杰工业设备有限公司

Inspected Entity

检测类别: 委托送检

Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

(Q1)

广东产品质量监督检验研究院

检测报告

样品名称	电加热蒸汽发生器	生产日期	----
型号规格	DZZQ DCZQ	样品等级	合格品
商标	艾克斯	样品编号	/
委托单位	河南世杰工业设备有限公司	检测类别	委托送检
委托地址	河南省周口市太康县产业集聚区返乡创业园	抽样单位	----
生产地址	----	抽样基数	----
抽样地点	----	来样方式 送/抽样者	----
样品数量	3	到样日期 抽样日期	2023 年 08 月 15 日
样品状态	完好	签发日期	2023 年 09 月 07 日
检测依据	TSG G0002-2010 《锅炉节能技术监督管理规程》 TSG G0003-2010 《工业锅炉能效测试与评价规则》 GB / T 10180 《工业锅炉热工性能实验规程》 NB / T 10936 《电加热锅炉技术条件》		
判定依据	同上		
检测结论	测试结果见第三页		

(检验 检测专用章)

签发日期: 2023 年 09 月 07 日

(Q1)

批准:

胡双中

审核:

文

主检:

张城

检测结果

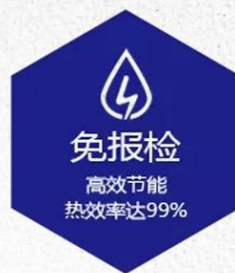
序号	检测项目	单位	检测指标	检测结果	单项判定
1	电气元件	/	元件安装位置与规格符合图纸；飞弧距离符合要求。	元件安装位置与规格符合图纸；飞弧距离符合要求。	符合
2	紧固件、镀层、铭牌安装、接地	/	螺栓漏出2-5扣；镀层无损伤；铭牌安装正确牢固；接地装置完整；标志清晰。	螺栓漏出2-5扣；镀层无损伤；铭牌安装正确牢固；接地装置完整；标志清晰。	符合
3	一次配线	/	配线符合容量要求；母线搭接平整；无皱纹伤痕；绝缘线卡子压接牢固；母线支撑符合工艺。	配线符合容量要求；母线搭接平整；无皱纹伤痕；绝缘线卡子压接牢固；母线支撑符合工艺。	符合
4	二次配线	/	标记牌、标记头、线束固定；接线正确、牢固、无虚焊、漏焊、脱焊。	标记牌、标记头、线束固定；接线正确、牢固、无虚焊、漏焊、脱焊。	合格
5	动作试验	/	自动操作5次	自动操作5次	正常
		/	手动操作5次	手动操作5次	正常
6	介电强度 (漏电流100mA)	KV/S	A对BC及地	2.5	无闪络
			B对AC及地	2.5	无闪络
			C对AD及地	2.5	无闪络
			二次回路对地	2.5	无击穿
8	供电电源±10%	V/Hz	220 380 /50	220 380 /50	符合
7	额定压力	MPa	0.7	1.0	符合
8	蒸汽温度	℃	164	179	符合

制
检

测试条件

序号	测量项目		仪器仪表检测精度
1	质量测定	衡器	Ⅲ级
2	用电量测量	电度表	≤0.5级
3		互感器	≤0.5级
4	流量测定	液体工质流量	≤0.5级
5	温度测量		采用电阻温度计检测精度不低于B级，显示仪表（二次仪表）读数分辨率不低于0.1℃
6	压力测量	介质压力	1.6级
7	蒸汽湿度和含盐量测量		1.0级

监
测
Q1)



让世界共享中国智造 / SHARE CHINA'S CREATIVE MANUFACTURE TO THE WORLD

4、关于我们 About Us

艾克斯（AIX）电热锅炉为河南世杰工业设备有限公司（Henan Shijie Industrial Equipment Co., Ltd）旗下品牌。公司成立于 2019 年 1 月 7 日注册资本 3500 万，国家企业信用代码：91411627MA47YRXXX9，公司主要从事中高端锅炉及压力容器的研发制造、热能技术培训和进出口贸易。

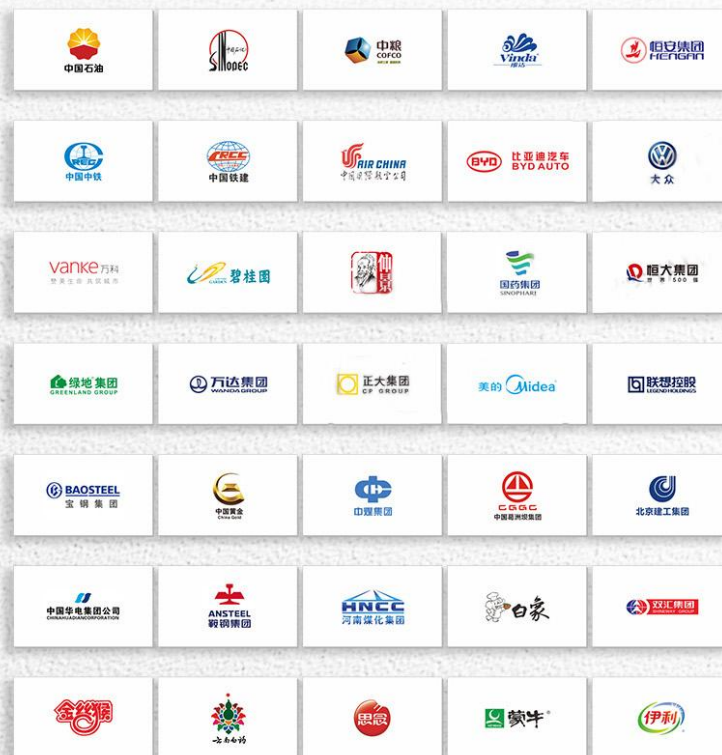


艾克斯电热锅炉产品远销欧美、非洲、东南亚等 80 多个国家和地区，艾克斯电热借助太康锅炉厚重的技术底蕴，迅速成为行业内专业的电热锅炉研发及生产机构，艾克斯（AIX）代表着世杰工业设备电热锅炉尖端技术品牌。



总部坐落于有“中国锅炉之乡”美誉的河南太康。10 年的研发历程，沉淀了成熟的电加热产品及创新经验丰富的技术团队。公司拥有 60 多项发明及新型专利技术，研发能力居同行业前列。公司被评为国家高新技术企业、行业绿色工厂、行业电加热锅炉实验室，行业质量标杆企业、中国投标企业信用推荐单位、信用中国诚信单位等荣誉。

近几年，我公司发展速度惊人，赢得了广大客户的信赖和认可，树立了良好的市场口碑，中铁、中粮、中建、中石化、双汇、伊利、蒙牛、恒大、比亚迪等多家国内外知名企业及单位均与我公司达成友好合作。



让公司共享中国制造！春华秋实、初心不改，逐梦前行，我公司肩负节能减排的重任，充分整合资源，积极为中国蓝天梦事业贡献自己的力量。未来，我公司将一如既往，努力成为环保锅炉的带头人，创新技术的追求者、品质服务的践行者，为全球客户提供全生命周期的产品解决方案。



5、资质荣誉 Qualifications

公司自创立以来，始终注重自身素质的提高，曾多次在制造资质和企业荣誉方面取得突破性的进展，获得了多方认可。

包括：质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证、职业健康安全管理体系等权威认证；2018年度项目建设先进单位、2018年度科技创新先进企业、河南省质量标杆、周口市蒸汽锅炉工程技术研究中心、高新技术企业以及多项产品专利证书等。







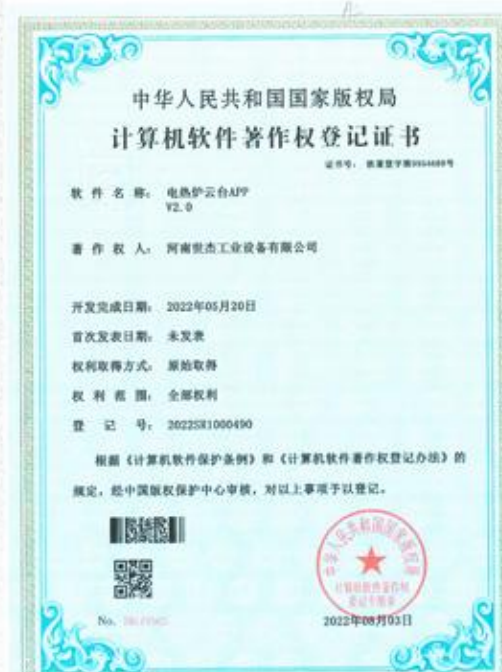
国家专利号: ZL202200141575.0



国家专利号: ZL202230289311.X



软著登记号: 2020SR1160741



软著登记号: 2022SR1000490



国家专利号: 202323516832.2



国家专利号: ZL202321018282.9



国家专利号: ZL202321122947.0



国家专利号: 202323284285.X



国家专利号：202322763657.0



国家专利号：ZL202321225929.5



国家专利号：ZL202321633300.4



国家专利号：ZL202320972944.X



国家专利号：ZL202321529892.5



国家专利号：202323015761.8



国家专利号：202322880214.X



国家专利号：ZL202322010060.9



国家专利号: ZL202321875522.7



国家专利号: 202322272701.8



国家专利号: ZL202322162575.0



国家专利号: 202322550791.2



国家专利号: ZL202321777008.X



国家专利号: ZL202322423007.1



国家专利号: 202323284285.X



国家专利号: 202322763657.0

6、实力工厂 Strength Factory

→ 生产设备

公司依托精湛的技术研发团队、雄厚的科研创新能力，拥有国内领先的生产制造设备和高智能的检测设备。公司秉承精益求精的生产质量要求，始终牢记客户期望，致力于为您提供性能卓越的产品

现代化厂房

公司拥有高标准、智能化的生产车间，为进一步提升生产效率、保障产品品质打下坚实的基础。保证了公司出品的产品具有安全环保、高效节能、经久耐用、操作简单、智能化程度高等特点。



先进化设备

先进的生产及检测设备，制造工艺先进，检测手段完善。公司在研发、制造、设计与安装等多个领域获得众多专利技术，旗下产品均通过了ISO9001国际体系认证。



现高精尖团队

公司拥有致力于产品研发的技术力量和精湛一流的职工队伍，关键工序、关键岗位上的技术工人都经过严格的培训和考核，对设备的生产实现有效的监控，绝不放过任何设备漏洞。



品牌化配件

优质的配件是保证设备正常工作的基础。公司始终把产品质量放在第一位，对设备关键部件有着严格的标准，使用的所有材质均为国际规范产品，所有配件、零件均为知名品牌，确保为客户提供精密、耐用的产品设备。



→ 服务效率

与公司强大生产实力相辅相成的，
便是公司高效的服务效率。

部分产品可提供现货。

2吨以下锅炉可在15天交货，

2-10吨锅炉可实现20天交货，

10吨以上锅炉35天交货。



30min

给予技术咨询



24/72hrs

完成国内/外工程师派遣



7*24hrs

7*24小时热线服务



2hrs

提供明确方案设计



12mth

发货起12个月内提供免费维修服务

7、售后保障 After-Sale service

→ 培训

• 培训计划

序号	项目名称	需时	备注
1	锅炉系统的工艺流程	1天	1. 培训地点安排在需方公司 2. 培训教师由本公司专业讲师担当 3. 本部分内容培训在安装竣工之后即可进行
2	锅炉的构造组成与部件功能		
3	锅炉的运行控制简介		
4	锅炉仪表、阀门、附件的功能、结构、原理、维护		
5	锅炉水质的基础知识	1天	1. 地点安排在需方现场 2. 培训教师由本公司专业讲师担当 3. 本部分内容培训在设备调试同时即可进行
6	燃料的理化性能与燃烧阶段		
7	锅炉系统的电器控制原理		
8	锅炉控制柜的功能、操作、维护	1天	1. 地点安排在需方现场 2. 培训教师由本公司专业讲师担当 3. 本部分内容培训在设备调试同时即可进行
9	锅炉系统的运行、操作		
10	锅炉的运行、维护、保养		
11	常见故障现象、成因、模拟处理		

• 培训方式

我公司结合用户实际情况，主要提供电话服务、专题讲授、现场演示等多种培训方式。根据用户需求，我公司采用不同的培训方式或多种培训方式相结合的形式。

• 电话服务

为了给用户提供便捷的服务方式，我公司设置了专门的培训咨询热线，用户可根据工作中遇到的问题，随时拨打我公司的热线咨询培训专员，我们将为用户提供全方位的、周到的服务。

• 专题讲授

我公司将委派一组专业的技术培训专员，组织产品的售后专题培训。我公司将提前制作好培训手册，并将产品性能、特点、性能指标、使用说明、注意事项等内容，整理到培训手册中，供用户参阅。

在培训现场，培训专员将按照培训手册一一为用户提供详细的讲解，并设置答疑交流环节，为用户和培训专员提供互动交流的平台，使用户能够深入、全面、细致的了解产品相关信息。

• 现场演示

为了使用户能够深入的了解产品的性能指标、操作流程、注意事项等环节，我公司还可委派专业的技术培训专员到达用户现场，进行现场演示和指导。

用户还可以在培训专员的指导下，亲自进行练习、加深理解，掌握技巧，更好的达到培训的目的和效果，有助于用户全面掌握产品的操作、维护等流程。

● 培训内容

我公司提供的电话服务、专题讲授、现场演示等多种培训方式和培训内容保持统一，主要包括产品性能培训、产品操作培训、产品事故预防培训、产品日常维护培训共四部分。各部分培训具体内容如下所示。

· 产品性能培训

产品性能培训内容包括：

锅炉的发展历史、结构特点、锅炉内部构造简介、锅炉用材说明及锅炉分类等基本内容。

培训对象：

设备操作人员。

· 产品操作培训

产品技术培训内容包括：

锅炉的正常使用方法，包括锅炉使用前如何检查、锅炉怎样点火、升压及安全阀的使用等。

培训对象：

设备操作人员。

· 产品事故预防培训

产品使用培训内容包括：

1. 提高锅炉的技术水平，选用质优产品，锅炉应自动化运行、保障安全，有可靠的自控和保护装置。一个完善的锅炉自动控制系统能把锅炉的启动、停炉、正常运行、主要故障处理的操作都自动化。为了杜绝事故隐患，锅炉从制造到安装，每一个环节都必须进行严格的质量检验，不合格产品决不允许出厂和使用。

2. 实行科学管理，建立健全各项规章制度，结合锅炉特点，制定一整套锅炉安全操作规程，严格执行《锅炉房安全管理规则》，坚持锅炉管理人员持证上岗制度，定期检查锅炉及其附属设备的维护保养和检修计划的实施情况，保持设备的完好，锅炉及辅机设备应有检验和保养制度，及时发现和消除隐患，防患于未然。

3. 提高工作人员素质，增强安全意识，坚决树立“安全第一”的思想，严格遵章守纪，严防违章操作，另外，锅炉的推广应用时间不长，部分管理人员对锅炉安全技术及管理知识都缺乏了解，因此，还要加强锅炉管理人员的培训教育工作，所有人员都要做到培训考试合格上岗。

产品日常培训

产品日常培训内容包括：

锅炉本体受热面的维护保养、辅机的维护保养、其他辅机的维护保养等内容。

培训对象：

设备操作人员。

● 培训目标

为了保证使用我公司产品的用户能够全面了解、熟悉并掌握产品的性能指标、使用方法、注意事项等内容，我公司将组织产品的专业技术培训和操作使用培训。通过培训，主要实现一下目标。

- 确保用户能够快速、全面了解和熟悉产品的性能特点、结构、部件组成等基本信息；
- 确保用户全面了解产品的技术性能指标、各部件功能和操作使用说明等内容；
- 确保用户熟悉账务产品的储存、日常维护、保养等内容；
- 确保用户熟悉掌握产品在使用过程中应特别注意的事项；
- 确保用户掌握产品常见故障和排除故障的常见措施等

● 培训时间安排表

日期	授课人	培训内容	上课形式
第一节	本公司	锅炉基本知识、现场了解锅炉的结构各部件的作用	理论
	本公司	锅炉自动控制原理	实践
	本公司	锅炉日常操作的方法以及各个注意事项	理论
第二节	本公司	现场进行操作	理论
	本公司	现场调试锅炉维护保养的方法	理论
	本公司	锅炉故障出现的原因及解决方法	实践
第三节	本公司	现场模拟解决各种常见故障	理论
	本公司	锅炉房的系统流程、锅炉水处理设备	理论
	本公司	答疑、考试	实践

→ 服务承诺

• 质保承诺书

我公司是通过ISO9001:2000质量管理体系国际认证单位，对顾客服务已建立了一整套服务管理体系文件，并也严格实施管理，对顾客抱有非常认真负责的精神。我们保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最优材料制造的，并完全符合国家相关规定的质量标准，规格和性能的要求。可以向买方提交设备及材料的有关质量合格证书，产地证明等资料，需要检验的材料按要求进行检验，并提供检验报告等资料在我们提供技术成熟的产品的时候，我们也将提供优质的技术服务，服务也是我们产品的一部分，只要设备在，我们的服务就在，我们可以充分发挥优势，更好的为用户做好服务

- 质量保证首先从技术着手，从产品选型上满足用户要求，我们将提供技术成熟，并且经过实践检验运行稳定、性能可靠的产品；

- 严格制定工艺措施，严格执行，要求操作者按图纸标准要求 and 工艺文件进行自检，专职检验严格把关，不合格的产品杜绝出厂；

- 在安装期间可派技术人员常驻现场，进行技术服务，指导安装，及时与甲方和监理公司部门沟通，发现问题及时解决；

- 我们对锅炉的安装、调试、运行方面有着丰富的经验，如果用户在使用过程中发现技术和质量方面的问题，我厂立即对设备进行抢修。

● 承诺服务内容



服务响应

- 负责现场调试。
 - 终身负责维修维护。
 - 专设用户培训基地，专业人员编制的培训教材，培训，咨询。
 - 接获客户提出书面要求后1小时内给予书面答复。
- 如有必要，24-72小时内指派人到现场，将有质量缺陷的货物进行维修、更换。



质保期

质保期1-3年



培训、维修承诺

- 为需方培训操作维修人员2-4名，采用理论与实际相结合的方式，主要培训一下内容：设备结构原理、电气原理、控制原理，安装、使用及维修保养知识，常见故障及排除其它必备的知识。
- 一旦出现故障，我公司售后服务人员将在24-72小时内赶到用户现场；
- 随机提供备品备件和专用工具。



其他服务承诺

- 定期回访及保养；
 - 在质保期内正常使用中如出现故障由供方维修；
- 在质保期外，仅收取成本费，终身维护。