

热景®
REGEN

全自动免监检新型 电蒸汽发生器

热景®
REGEN

引领安全的蒸汽发生



微信公众号



业务咨询



官方抖音

安徽热景锅炉有限公司

Anhui Regen Boiler Co., LTD.

联系方式：138 5500 5576 景先生

官网：www.regenboiler.com

服务热线：400 100 5852

地址：中国安徽省滁州市南谯区乌衣园区双迎路788号

10_Y

钻石品质
设计寿命10年



多重保护
安全可靠

97%

高干度蒸汽
足量不虚标



零排放
零污染

24_h

IoT在线
主动服务

安徽热景锅炉有限公司保留更改产品设计与规划的权利，届时恕不另行通知，具体参数请以产品说明书为准，印刷可能使资料内产品与实物有差别，购买时请以实物为准。
广告印刷时间：2025年02月V10，公司根据最新产品设计调整广告内容，更新版本发布后，此版本自动失效。

安徽热景锅炉有限公司



关于热景

热景，分布式工业及商业热能领域技术创新品牌，隶属于安徽热景锅炉有限公司，专业提供即开即热、安全免监检、智慧系统节能、可靠耐用的蒸汽、热水、热风及供暖系统解决方案。公司总部坐落于安徽省滁州市中南高科科技产业园内，拥有研发实验室、核心零件制造、整机自动化组装、电子控制系统研发装配等强大研发和制造能力，针对新型全预混冷凝式免监检蒸汽锅炉、热水锅炉、电蒸汽锅炉等产品已获得多项国家发明专利，是一家针对节能型蒸汽、热水、热风及供暖工程系统，集研发、生产、销售、服务于一体的高科技创新型企业。

我们的使命

我们是一群热爱技术、立志创新的工程师们，创始人团队过去十五年曾深度钻研了国内外的工业、商用锅炉技术，针对中国用户的不同使用习惯、不同应用环境，孜孜不倦的开发了诸多专利产品技术。尤其在锅炉领域取得重大突破，于系统节能、可靠耐用、即开即热等方面做了大量推动行业进步的工作。

然而我们发现，国内工业及商业热能领域仍然存在大量的能源浪费和时间等待问题，蒸汽发生器、热水锅炉、热风机及采暖系统等产品要做到绝对安全、系统节能、绿色环保、可靠耐用且即开即用，必须从创新产品设计理念，核心零件材质选择、制造工艺，工程系统图纸设计、施工等源头进行技术攻关，于是决定开发真正适合中国工业及商业的快速热能技术，响应国家双碳战略，为用户提供更安全、更节能、更环保、更方便、更耐用的卓越供热产品与服务，以技术创新驱动中国分布式工业及商业热能技术领域的转型进步，以努力工作为客户和社会创造价值。



企业愿景

- 成为分布式工业及商业热能领域的行业领导者
- 树立诚信并追求卓越的优秀企业口碑



“重视科研，不断创新”——热景一直贯彻的企业理念

“有钱就建实验室、有钱就招研发工程师”，已成为热景多年秉持的发展理念。从成立至今，热景已拥有研发工程师数十名，先后投入整机性能实验室、零部件实验室多个，实验室及战略区域占地面积超600m²，并针对免监检蒸汽锅炉、热水锅炉等产品取得多项专利技术。



研发硬件实力

产品研发实验室及研发战略区
总面积高达 **600m²**

整机性能测试实验室 2 个
(包含能效实验、燃烧实验等)

零部件实验室 1 个
(包含打压测试、寿命、材质分析试验等)



自主知识产权

针对免检型蒸汽锅炉、热水锅炉
等产品的核心技术难题进行不断挑战
并取得重大突破

目前已申请专利 23 项
授权发明专利 4 项
实用新型专利 7 项

行业难题持续突破中 ...



高端研发人才

工程师占比 50% 以上
硕士及以上学历人才占比超过 80%
均在国内外知名企业任职多年
成功开发多款畅销机型，深受市场好评

精益求精 钻石品质 设计寿命10年

以科技创新为开端，以卓越产品为承载，热景全自动免监检新型电蒸汽发生器融合多项创新成果及专利技术，为行业与客户带来全新产品体验。我们始终坚信精湛工艺与优质零部件是整机品质的重要基础。热景电加热蒸汽发生器性能全面突破，电加热系统、控制系统及结构框架等核心部件均采用知名品牌产品，配以精良制造工艺，呈现性能出众的创新产品，为用户提供可靠的节能解决方案。

采用优质零部件

采用国内知名电器，使用安全可靠。

所有的管路 with 仪器仪表的连接均采用优质镀锌管、铜管或钢管连接。

极易安装，使用方便

用户只需将电源和水源接好，按下启动键锅炉即可全自动运行，无需繁杂的安装。



优质核心部件——电加热管

- **低表面热负荷电热元件:**符合JB/2379-93和《金属管状电加热元件技术条件》的要求;
- **采用优质厚壁316L不锈钢管的电加热管:**使用寿命远超普通304不锈钢管;
- **进口高温氧化镁粉及封口材料:**耐高温达900°C,确保电加热管使用寿命;
- **电热管与炉体法兰连接:**利于更换、维修和保养。

产品结构

PRODUCT STRUCTURE

产品结构

PRODUCT STRUCTURE

真正水电分离设计 (水电分离箱体设计, 独立电路系统, 安全无隐患, 延长了机器寿命)



精良制造工艺
守护产品质量与安全



■ 不锈钢管弯管工艺

设备内连接管路均采用304不锈钢无缝管, 配合自动弯管成型工艺, 高度标准化, 无焊接接缝, 远离开裂及漏水风险, 大幅提高设备使用可靠性。



■ 法兰连接工艺

设备内接头采用活动法兰、垫圈加螺栓密封连接, 不会因机器震动产生错位、松脱, 无漏水风险, 搭配目视化标记工艺, 双重检查更可靠。



■ 严苛出厂测试

每台整机终检需完成水容积、加热性能、耗电量、蒸发量、蒸汽干度、X射线探伤检验、安全保护等十余项严苛测试, 结果合格才能出厂。



■ 氩弧焊工艺及 X 射线无损探伤检验

采用氩弧焊工艺, 并配备专业的 X 射线探伤室及检测设备, 锅炉内胆焊缝经过 X 射线探伤检验及水压试验, 有效防止漏水、漏蒸汽, 焊缝平整不开裂, 安全无隐患, 可靠性高。

1 多重联锁安全保护功能 安全可靠

全面可靠的安全保护功能：

产品装有机械式安全阀、自动压力控制器等超压保护，防止锅炉因压力造成事故；同时具有极限低水位保护，在供水停止的情况下，锅炉将自动停止工作，防止了因锅炉干烧所导致的电加热元件损害甚至烧坏的现象；配有漏电保护器，让操作人员和设备的安全更有保障。



蒸汽超温保护

当锅炉蒸汽温度超过设定的上限温度时，进行降温保护。



蒸汽超压保护

当锅炉蒸汽压力超过设定的上限压力时，安全阀启动，释放出蒸汽使压力降低。



漏电保护

当锅炉发生漏电时，通过漏电断路器及时切断电源，确保人身安全。



缺水保护

当锅炉缺水时及时切断燃烧器控制电路，防止发生干烧故障，同时控制器发出缺水报警指示。



电气缺相保护

借助先进的电子线路检测到过电压、欠电压、断相等故障状态后，进行可靠的断电保护。



安全阀保护

当锅炉运行数据超过设定的上限时，安全阀启动。



过/欠压保护

当锅炉过压 / 欠压时，发出预警，进行安全保护。



过流保护

当锅炉超负荷（电压过高）工作时，漏电断路器自动断开。



接地保护

当锅炉外壳带电时，通过接地线把漏电流导入大地，从而确保人身安全。

全自动液晶显示智能电控系统：

1. 锅炉操作系统为全自动控制，运行状态可在液晶屏中一目了然。可显示：电加热管工作状态，锅炉水位状态，蒸汽压力高低状态，水泵运行状态，故障报警状态等；
2. 锅炉可设置为手动或定时模式，四个时间段的定时模式更便捷；
3. 电路板的焊接均为电脑焊接，运行相对于传统的手工焊接更稳定可靠；
4. 锅炉运行，分段启动各加热组，防止启动电流过大对电网造成冲击，并且各加热组循环投切，使各接触器使用时间、频率相同，提高设备使用寿命。

全自动智能电控系统，让您随时掌握锅炉运行状况，使用更放心。



进水电导率检测预警：

实时监测：连续监测进水电导率，确保水质要求；

自动预警：电导率异常时发出预警；

数据记录：便于故障分析设备维护；

远程监控：随时监控设备状态。



基于硬件的安全回路

确保在控制器故障的情况下，依然能够停机。由蒸汽压力开关和蒸汽温度开关串联构成的硬件安全回路，可以确保在控制器故障的情况下，依然能够关闭加热回路。

2 总容积小于30L 符合最新锅炉规范的严苛定义

! 免监检蒸汽锅炉容积计算的全新标准

锅炉安全技术规程
(第1号修改单)
(TSG 11-2020)

(1) 设计正常水位水容积(注1-5)小于30L, 或者额定蒸汽压力小于0.1MPa的蒸汽锅炉;

注1-5: 设计正常水位水容积, 根据锅炉给水止回阀出口至锅炉蒸汽出口阀(未设置出口阀的按出口第一个焊口)以内的承压部件汽水空间的几何容积, 由设计图样标注的尺寸计算(不考虑制造公差并且圆整。一般需要扣除永久连接在锅炉内部的内件的体积)。如果锅炉的燃烧系统、安全装置和汽水系统与其他锅炉不完全独立, 有共用部分, 锅炉容积按相连的锅炉容积之和计算, 没有给水泵的封闭循环锅炉, 按锅炉使用前一次性注入的水的容积计算。



水容积测试标准依据

《小型蒸汽锅炉水容积测试规范》

(T/ CBWA 0027-2024)

▼ 热景全自动新型免监检电蒸汽发生器符合最新《锅炉安全技术规程》(TSG 11-2020)中的严苛定义, 该系列产品水容积小于30L, 不属于特种设备, 无须办理锅炉使用证, 真正免监检, 安心用。

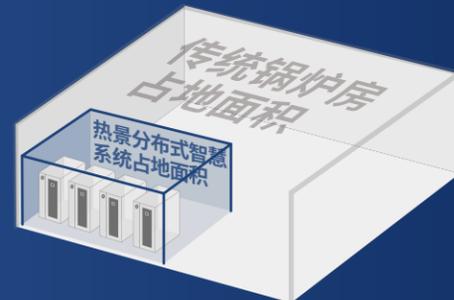
不报检 省人工

真正安全免监检, 无需办理锅炉使用证, 无需安装报检及锅炉年审, 无需聘用专职锅炉工进行人工值守, 降低运营管理成本。



小体积 少占地 节省初装费

设备体积紧凑, 占地面积小, 不需单独建造锅炉房, 大幅节约初装费用。



3 可计量足量蒸汽 蒸汽干度高达97%

“双重汽水分离” - 优产高干度饱和蒸汽

炉胆装有内置双重汽水分离器, 有效解决了蒸汽带水的难题, 显著提高蒸汽干度, 进一步保证了蒸汽的高质量输出。

急速出汽
满足生产工艺需求

97%
高干度
饱和蒸汽

可计量
足量蒸汽
澎湃而来



4 分布式智慧系统 全自动运行



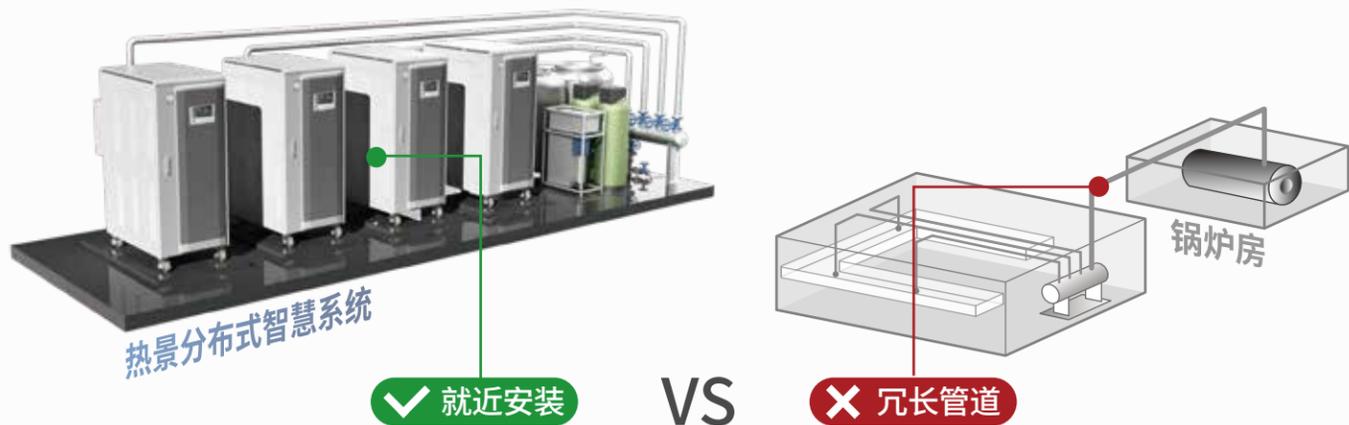
创新科技

创新科技

CORE TECHNOLOGY

CORE TECHNOLOGY

- 热景分布式智慧系统可根据不同用汽地点就近安装，减少长距离管道输送导致的热损耗；
- 搭载智慧控制系统，做到即开即用，大幅缩短传统锅炉预热、启停损耗。



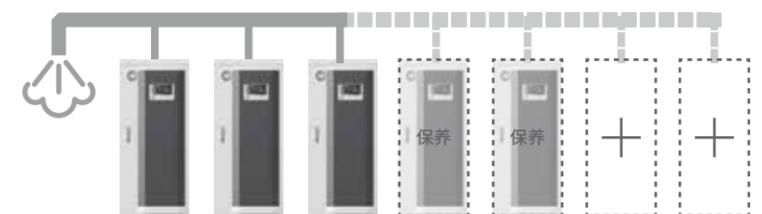
宽域调节 按需供汽

- **多台并联：**支持 1-16 台多机并联运行，程序自动分配负荷，并均衡锅炉使用寿命。
- **智能联动控制系统：**基于智慧控制系统，全自动运行。
- **全系统宽域调节：**联机运行模式可设置最少或最多台数运行，每次启动自动选择累计运行时间最短的设备，以达到系统最优运行状态。



模块化组合 维保护产都方便

可分批对设备进行维护及保养，不影响正常生产进度；如有扩产需求，不必拆旧换新，原有基础上增添新设备，实现快速扩产。



5 专业设计服务团队 全天24小时IoT管家服务实时在线¹

1 现场勘察 实况记录



现场勘察使用场所，调研使用现状问题点及优化空间，提供科学合理的方案建议。

2 专业方案 量身定制



本着“小投资，大功效”原则规划可靠的蒸汽系统节能解决方案，保证卓越使用效果的同时能省则省。

3 专业施工 严苛标准



专业施工团队及高效安装调试服务，研发工程师全流程技术支持，监理安装施工过程，完成设备调试。

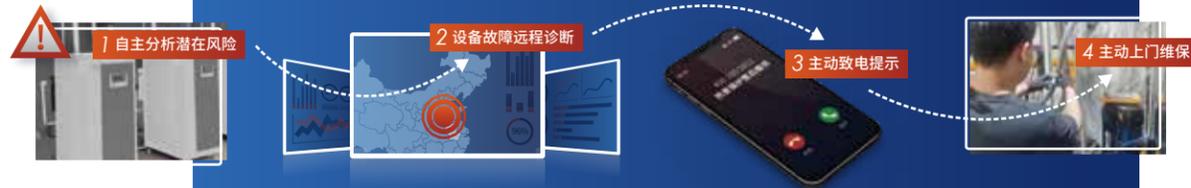
4 两年质保² 使用无忧



安装或使用不满意全额退款；整机质保两年，终身可续保；24小时上门维修服务；终身技术支持；定期客户满意度调研。

5 大数据IoT 管家服务

搭载 IoT 大数据物联网平台，实时监控全系统运行状态，故障警报等数据信息精准反馈客户。提供全生命周期主动服务，设备无人值守也能可靠运行。



6 主动服务 定期巡检



专业技术团队定期巡检，为用户提供机器检查、调试等主动服务，确保稳定运行。

产品参数

参数	单位	LDR0.05-0.8	LDR0.1-0.8	LDR0.15-0.8	LDR0.2-0.8
额定电功率	kW	36	72	105	140
额定蒸汽量	Kg/h	50	100	150	200
额定蒸汽压力	MPa	0.8			
出汽管径（主管道）	/	DN15	DN25		
进水管径（主管道）	/	DN15			
排污管径	/	DN20	DN25		
产品尺寸(L*W*H)	mm	520*850*1240	550*1080*1390	650*1050*1390	800*1050*1390
供电参数	/	三相五线 380V 50Hz			
额定电流	A	55	109	164	213
铜芯电源线径	mm ²	16	50	70	120

参数	单位	LDR2*0.13-0.8	LDR2*0.15-0.8	LDR2*0.2-0.8	LDR3*0.17-0.8	LDR5*0.2-0.8
额定电功率	kW	180	210	280	360	700
额定蒸汽量	Kg/h	260	300	400	510	1000
额定蒸汽压力	MPa	0.8				
出汽管径（主管道）	/	DN32			DN40	
进水管径（主管道）	/	DN25				
排污管径	/	2*DN25		3*DN25		5*DN25
产品尺寸(L*W*H)	mm	1300*1050*1390	1300*1050*1390	1600*1050*1390	2400*1050*1390	4000*1050*1390
供电参数	/	三相五线 380V 50Hz				
额定电流	A	274	328	426	547	1064
铜芯电源线径	mm ²	2*70		2*120	3*95	5*120

安全保护

安全保护	
蒸汽超压保护	有
蒸汽高温极限保护	有
炉体高温保护	有
低水位保护	有
燃气进气低压保护	有
烟温极限保护	有
进水TDS监测保护	选配

* 以上数据供参考，请以最新版产品说明为准。

额定工况标准参数：

* 设计给水温度20℃，给水压力0.2~0.4MPa；

1 该功能为选配，详情请咨询当地销售；

2 热泵为用户提供2年质保服务，人为因素导致的产品损坏及相应维修不在质保范围内，具体质保政策详见产品说明书。

行业应用及部分合作伙伴



生物化工: 发酵罐、反应釜、涂装喷淋、化工溶液加温、电镀酸洗槽加温等设备配套



医疗制药: 医疗器械消毒、制药设备净化、药材蒸煮、药材萃取等制药机械配套



食品加工: 蒸箱、豆腐机、河粉机、乳化机、洗碗机、夹层锅等食品机械配套



洗涤整烫: 干洗机、水洗机、烘干机、烫平机、熨斗等洗涤整烫设备配套



包装机械: 封口机、套标机、喷码机、瓦楞机、压板机等包装设备配套



其他行业: 混凝土养护、桥梁建筑、电缆线加温加湿、实验研究、高温蒸汽清洗、大棚养殖厂恒温、硫化机、洗浴、供暖等设备配套



行业应用 / INDUSTRY APPLICATIONS

行业应用 / INDUSTRY APPLICATIONS

