Innovation Huayi

CXMWI-20 至 CXMWI-500 · 医疗系列

医疗废物焚烧炉

将感染性废物在产生现场完成无害化处置。双燃烧室，烟气净化可选无工艺水的干法或需用水的湿法组合；具体配置按适用排放限值选定。

焚烧温度
≥850 °C

烟气停留时间
≥2.0 s

烟气净化
干法 / 湿法，按排放限值选型



它是什么

未经处理的医疗废物在贮存和转运过程中始终存在感染、异味和渗滤液风险。焚烧可在废物产生地就地处理：废物在一次燃烧室中燃烧，烟气经维持在 ≥850 °C、停留时间 ≥2.0 s 的二次燃烧段后，再进行降温和净化。按体积计最多减少 90 %，灰渣按其性质与当地要求收集与处置。CXMWI 医疗废物系列各型号处理能力均按 kg/h 标定。烟气处理提供三种配置——配置 A、配置 B 或配置 C，依据项目所在地适用的排放标准选择。



整机成套的双腔焚烧炉，控制柜、燃烧器和管道均已装好。

应用

医院与诊所

医疗废物、卫生废弃物和用过的防护用品就地处理。

社区与基层医疗机构

没有固定危险废物收运服务的社区卫生服务中心、门诊点和小型民营医院，可以自行完成日常处置。

实验室

感染性实验室废物和受污染的用后即弃物品在产生地就地处理。

偏远医疗站点

远离可靠集中收运服务的医疗机构。

从火焰到烟囱的四个阶段

烟气并不从火焰直接进入烟囱。它要经过四个阶段，而它们的顺序本身就是设计的一部分：每一段都为下一段做好准备。

01

燃烧

废物在一次燃烧室内燃烧。二次燃烧室让烟气在燃烧温度下保持足够长的时间，在离开炉体之前完成燃烧。

02

降温

在湿法配置中，急冷塔在烟气进入吸附剂之前先将其降温。先降温可让吸附剂避开高温烟气，并缩短二噁英再合成的窗口。

03

吸附与除尘

烟气降温并净化。配置 A 中烟气通过 $Ca(OH)_2$ 滤砖净化室，不使用工艺水；配置 B 采用文丘里洗涤器、填料塔和旋风除尘器；配置 C 增加急冷降温、脱酸、活性炭吸附和除尘。

04

引风机与烟囱

在配置 A 中，$Ca(OH)_2$ 滤砖中和酸性气体并吸附污染物，不使用工艺水。配置 C 在脱酸之后增设活性炭与布袋除尘；配置 B 采用文丘里洗涤器、填料塔和旋风除尘器。

烟气处理如何运作

CXMWI 系列——医疗废物焚烧炉

医疗废物系列覆盖从小型诊所到大型医院的范围。

型号	焚烧处理量	尺寸（长 × 宽 × 高）	燃烧室	典型用途
CXMWI-20	10–20 kg/h	1600 × 1200 × 1700 mm	炉排式结构，双燃烧室	乡镇卫生院和小型医院
CXMWI-30	20–30 kg/h	1700 × 1250 × 2500 mm	气化热解配二次高温燃烧	乡镇卫生院和小型医院
CXMWI-50	30–50 kg/h	1800 × 1300 × 3000 mm	气化热解配二次高温燃烧	卫生院、卫生废弃物及中小型医院
CXMWI-100	80–100 kg/h	2000 × 1400 × 3300 mm	气化热解配二次高温燃烧	医院及医疗机构
CXMWI-150	100–150 kg/h	2200 × 1500 × 3500 mm	四燃烧室、双风机、全封闭负压	大型医院和制药厂
CXMWI-200	150–200 kg/h	2300 × 1600 × 3500 mm	四燃烧室、双风机、全封闭负压	大型医院和制药厂
CXMWI-500	400–500 kg/h	3000 × 2000 × 4800 mm	四燃烧室、双风机、全封闭负压	中大型医院和制药企业

哪种焚烧炉适合您的现场？

CXMWI 全系列均按 kg/h 标定。详细规格随商务报价提供。

完整医疗型号范围：CXMWI-20 至 CXMWI-500。详细规格随商务报价提供。

CXMWI 系列——详细参数

型号	投料门（mm）	炉膛容积（m³）	烟囱	风机	一次燃烧器	二次燃烧器	电源	重量（kg）
CXMWI-20	380 × 480	气化室 0.2；回流室 0.14；混合燃烧室 0.02	高 6 m，外径 φ280 mm	0.25 kW	0.11 kW，油耗 4–6 kg/h	0.11 kW，油耗 6–10 kg/h	220 V，50/60 Hz	约 1600
CXMWI-30	480 × 600	气化室 0.4；回流室 0.2；混合燃烧室 0.03	高 6 m，外径 φ280 mm	0.37 kW	0.11 kW，油耗 4–6 kg/h	0.11 kW，油耗 6–10 kg/h	220 V，50/60 Hz	约 2500
CXMWI-50	600 × 800	气化室 0.6；复燃室 0.3；混合燃烧室 0.04	高 10 m，外径 φ330 mm	0.55 kW	0.11 kW，油耗 6–10 kg/h	0.18 kW，油耗 7–14 kg/h	220 V 50 Hz 或 380 V 50 Hz	约 4600
CXMWI-100	700 × 900	气化室 1.2；二燃室 0.6；沿程燃尽室 0.06	高 10 m，外径 φ330 mm	0.75 kW	0.11 kW，油耗 6–10 kg/h	0.18 kW，油耗 7–14 kg/h	220 V 50 Hz	约 6500
CXMWI-150	800 × 1000	气化室 1.5；二次燃烧室 0.7；长燃室 0.1	高 10 m，外径 φ360 mm	0.75 kW	0.11 kW，油耗 6–10 kg/h	0.18 kW，油耗 10–20 kg/h	220 V 50 Hz	约 7500
CXMWI-200	850 × 1050	气化室 2.0；二燃室 0.9；沿程燃尽室 0.12	高 10 m，外径 φ360 mm	0.75 kW	0.11 kW，油耗 7–10 kg/h	0.18 kW，油耗 15–20 kg/h	220 V 50 Hz 或 380 V 50/60 Hz	约 8500
CXMWI-500	1000 × 1200	气化室 4.0；二燃室 1.5；沿程燃尽室 0.3	高 12 m，外径 φ460 mm	2 × 0.75 kW	0.18 kW，油耗 10–20 kg/h	0.37 kW，油耗 15–30 kg/h	220 V 50 Hz 或 380 V 50 Hz	约 14000

炉膛容积按气化室、二次/回流室、混合/燃尽室的顺序列出。燃烧器油耗为柴油。重量为约值。

如何比较 CXMWI 各型号的小时处理量？

可直接比较各型号公布的 kg/h 区间，再按型号核对尺寸与重量。相同的型号后缀（如“100”）本身并不代表相同尺寸或重量。最终型号须结合日处理量、每日运行小时数和项目规格书确认；已发布的 CXMWI 型号表仍是选型依据。

询价时请提供每日运行小时数、废物包装与装料方式、是否有操作人员，以及现场水电条件。

三种烟气净化配置：干法与湿法怎么选

A

A · 干法净化室

固体 $Ca(OH)_2$ 滤砖用于中和 HCl、SO_2 等酸性气体，无需工艺水。A 不含急冷塔、活性炭吸附塔或布袋除尘器；若二噁英或颗粒物限值更严，需重新核对配置。需检查并更换滤料、清理残渣，并预留维护通道。

B

B · 文丘里湿法组合

文丘里洗涤器、填料塔和旋风除尘器组成湿法脱酸与除尘路线。B 不含独立急冷塔、活性炭吸附塔或布袋除尘器。现场需供水、水泵、排水和维护空间，最终供货范围按项目 BOM 逐项列明。

C

C · 完整湿法组合

急冷缩短二噁英再合成温区；脱酸塔处理酸性气体；活性炭吸附二噁英、呋喃和汞；旋风与布袋除尘器捕集颗粒物。现场需供水、水泵、排水，以及耗材更换和设备维护空间。

排放与配置

医疗废物的排放控制由二次燃烧室与烟气处理系统共同构成。二次燃烧室在 ≥850 °C、烟气停留时间 ≥2.0 s 的条件下，用于破坏有机化合物并将一氧化碳氧化。二次燃烧室之后的急冷降温缩短二噁英与呋喃重新合成的温度窗口，活性炭将其与汞及其他重金属一并吸附。布袋除尘器或旋风分离器捕集颗粒物（PM）及其携带的金属，$Ca(OH)_2$ 滤砖（干法）或脱酸塔（湿法）中和酸性气体。配置 A、B 或 C依据适用的医院或国家限值选择；排放数值在选定配置后确认，而非事先固定。标准供货通过燃烧控制将氮氧化物维持在我方设计值 350 mg/m³；国标 300 / 250 mg/m³ 限值与 ≤200 mg/m³ 限值均需单独工程设计的 SNCR 或 SCR 脱硝段，不属于标准供货范围。燃料可采用柴油、天然气或 LPG，视当地供应条件而定。

焚烧温度	≥850 °C
烟气停留时间	≥2.0 s
过程温度区间	800–1,200 °C
氮氧化物（设计值）	标准配置为 350 mg/m³；国标 300 / 250 mg/m³ 限值与 ≤200 mg/m³ 限值均需按项目工程设计的 SNCR 或 SCR 脱硝段，不属于标准供货
颗粒物、**CO**、二噁英与呋喃	由上述各环节控制；数值按项目与配置确认
工作电压	380 V 或 220 V

焚烧炉排放与工艺参数速查表 · 医院废物焚烧与 WHO 技术阶梯 · 各国医疗废物焚烧炉排放标准

烟气净化

参数	A——净化室	B——文丘里、填料塔与旋风	C——急冷、活性炭与布袋
二噁英与呋喃，**ng TEQ/Nm³**	≤0.8	≤0.5	≤0.1

以上为设计值，而非第三方检测结果。排放限值与适用检测标准按项目对照当地法规确认；安装现场的排放检测由现场安排，不属于标准供货范围。

供货范围

包含

- 燃烧室——一次燃烧室加二次高温段；CXMWI-200 采用四个燃烧室。
- 燃烧器与助燃空气——燃烧器、助燃风机和控制阀。
- 控制柜——燃烧器与风机的机装控制。
- 烟气处理——配置 A：固体 $Ca(OH)_2$ 滤砖净化室，无需工艺水；配置 B：文丘里洗涤器、填料塔和旋风除尘器；配置 C：完整湿法组合：急冷、脱酸、活性炭、布袋除尘器和引风机。标准供货通过燃烧控制将氮氧化物维持在我方设计值 350 mg/m³；国标 300 / 250 mg/m³ 限值与 ≤200 mg/m³ 限值需按项目工程设计的脱硝段（SNCR 或 SCR），不属于标准供货。
- 出口包装与单证——发货前在工厂完成组装与测试，按出口要求包装，并随附装箱单、接线图与操作手册。

随报价确认

- 废物种类与日处理量
- 排放标准与净化配置
- 燃料——柴油、天然气或 LPG
- 现场电源、简单混凝土基础和烟囱布置
- 请在报价中逐项列明可选的 PLC、油箱与管路、短输送机及其他附件。请确认订单的供电电压、相数与频率。温度显示/控制、报警、记录以及任何经项目定义的联锁点位，均以商定的控制说明与报价为准；运行仍需有人值守。
- 运输条款与交付计划
- 调试与操作培训，按交付计划安排
- 现场土建、差旅、试运行和验收责任，在报价单中列明
- 第三方排放检测——不在供货范围；投运后由业主安排

装料、选型与交付

如何比较 CXMWI 各型号的小时处理量？

可直接比较各型号公布的 kg/h 区间，再按型号核对尺寸与重量。相同的型号后缀（如“100”）本身并不代表相同尺寸或重量。最终型号须结合日处理量、每日运行小时数和项目规格书确认；已发布的 CXMWI 型号表仍是选型依据。

CEMS 与第三方排放检测是否相同？

不同。连续排放监测系统与第三方排放检测的范围各自独立。监测系统的采购、安装协助、调试与信号功能必须在项目清单中写明；本页不作 CEMS 自动切断的任何承诺。

阅读 CEMS 监测指南

小型医院是否需要自动提升料斗？

在有人值守、袋装废物每袋仅数公斤的情况下，经项目评估后可配置短输送机辅助装料。大型提升料斗与连续无人值守进料并非默认要求。请确认废物包装、装料频次、燃烧负荷与操作人员配置。

包装与卸货如何约定？

请在包装方案中按单台确认包装方式与包装箱。现场电缆、卸货及其他责任以商定的范围与贸易条款为准；木箱或固定箱数均不是通用做法。

证书



VERIFICATION OF CONFORMITY

No.: **ICR/VC/HM2610199**

Name and address of Applicant	Shandong Innovation Huayi Environment Engineering Co., Ltd. No. 1 Mizhou Industrial Avenue Zhucheng City Shandong Province, China
Name and address of manufacturer:	Shandong Innovation Huayi Environment Engineering Co., Ltd. No. 1 Mizhou Industrial Avenue Zhucheng City Shandong Province, China
Product name:	Incinerator
Product types:	CXMWI-WJ, CXMWI-20, CXMWI-30-200, CXMWI-01, CXMWI-02, CXMWI-03, CXMWI-300-750, CXMWI-50, CXMWI-500, CXMWI-20, CXMWI-30, CXMWI-100, CXMWI-200, CXMWI-150, CXMWI-50W, CXMWI-100W, CXMWI-500W, CXWSL-150, CXWSL-30, CXWSL-50, CXWSL-100, CXWSL-300, CXWSL-400, CXWSL-500, CXWSL-10T, CXWSL-20T, CXWSL-30T
Product trademark:	Innovation Huayi

Verification was carried within following scope:

Information on the Declaration of Conformity:

Result:	Legislation:	Standard:
✓	MD [2006/42/EC]	EN ISO 12100:2010 EN 60204-1:2018+A1:2025 EN 746-1:1997+A1:2009

The assessment process has been carried out in accordance with individual rules and conditions agreed with the applicant.
Evaluation has been carried out in accordance with:

Test report:	MTZ20261022001MD
Tests conducted by:	Shandong Innovation Huayi Environment Engineering Co., Ltd.
Issue date:	22.10.2026
Expiration date:	21.10.2031

Remarks:
- VoC was issued on voluntary basis and does not imply meeting all essential requirements listed in Declaration of Conformity.
- For introducing this product on European market may be needed EC/EU-type examination conducted by appropriate Notified Body.

www.icrqa.com
www.icrpolska.com
cert@icrqa.com

CEO

Edition: 5.2.0.8 of 21.04.2026

verification проверка verificación verification проверка verificación verification проверка verificación verification

机械指令符合性核验

标准
CE — Machinery Directive 2006/42/EC

证书编号
ICR/VC/HM2610199

发证日期
2026-10-22

有效期至
2031-10-21

焚烧炉系列的 2006/42/EC 机械指令符合性核验，报告编号 MTZ20261022001MD，由 ICR 出具。



质量管理体系认证证书

证书编号：10426Q00295R301

兹证明

山东创新华一环境工程有限公司

（注册地址：山东省潍坊市诸城市龙都街道中小企业创业基地
审核地址：山东省潍坊市诸城市密州街道工业大道
统一社会信用代码：91370782693137663D 邮编：262200）

质量管理体系符合标准：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系 要求

通过认证范围如下：

* 环保设备（污水处理、固液分离、废气处理）及造纸机械（制浆加工设备）的生产（不含分公司）*

涉及本证书的范围和GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系 要求的适用性问题，可通过向本机构咨询而得到进一步的澄清。证书在国家规定的行政许可、资质、强制性产品认证有效期内、定期接受监督审核并经审核合格情况下继续有效。证书信息可在本机构官方网站（www.sestone.net.cn）及国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

发证日期：2026 年 03 月 20 日　　有效期：2026 年 03 月 20 日至 2029 年 03 月 19 日

签发人：

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C104-M

ISO 9001:2015 质量管理体系

标准
ISO 9001:2015 / GB/T 19001-2016

证书编号
10426Q00295R301

发证日期
2026-03-20

有效期至
2029-03-19

环保设备（污水处理、固液分离、废气处理）及造纸机械（制浆加工设备）的生产（不含分公司）。

所列焚烧炉型号的 CE 文件为机械指令下的 ICR 符合性核验。ISO 9001 是我方公司的管理体系认证证书。两者均不是排放检测，也不构成排放性能证明；详见下方链接的两项证书条目。

工厂制造与烧试参考

这些照片展示了一条湿法配置生产线与一次炉膛烧试。照片并不展示干法净化成套设备，也未标明项目型号；可见设备不能界定标准供货范围，也不能证明排放结果。



湿法配置生产线的工厂烧试；所示配置并非干法净化成套设备。



主炉门已关闭，设有观察口与控制柜。照片不能证明任何自动联锁功能。



炉膛烧试细节。可见火焰并非排放检测结果，也不构成项目性能保证。

INNOVATION HUAYI

huayienvironment.com

发送废物种类与日处理量，我们会在 1 个工作日内回复。

询价时请提供每日运行小时数、废物包装与装料方式、是否有操作人员，以及现场水电条件。

联系我们