



NDG 低压蒸汽系统 CureSteam





固尔特（上海）新能源科技有限公司
Curetec Shanghai New Energy Technology Co.,Ltd.

上海市青浦区久业路338号6幢1层1-1
+86 21 59832655 / gm@curetec-china.com
www.curetec-china.com

德国技术
中国智造

EXPERTS IN CONCRETE CURING

混凝土养护专家



德国固尔特 Curetec GERMANY

成立时间: 2006年 德国 · 不莱梅
CureTec Energietechnik GmbH und Co. KG是国际领先的混凝土养护系统解决方案制造商。

► 专业从事混凝土养护技术领域20年

通过针对具体项目开发定制解决方案, 为合理控制混凝土加速养护提供必要条件。无论现场的气候条件如何, Curetec固尔特都将以最经济, 最优化的方式为客户提供持续不断的生产高质量的混凝土产品, 为了更优化解决方案, Curetec 固尔特采用不同的系统组件配合先进的软件系统来控制湿度、温度和空气循环。

► Curetec 固尔特公司宗旨

以“高新技术助力预制工业化, 节能环保智领混凝土养护思路”, 结合德国精湛的技术和工艺, 不断推出更具创新、全面、系统、科学的混凝土养护方案, 打破混凝土建筑行业传统的养护模式, 以行业顶级水平的节能环保和绿色科技产品为客户提供更多高品质服务和体验, 助力混凝土产业的不断转型升级。

中国固尔特 Curetec CHINA

成立时间: 2020年 中国 · 上海
固尔特(上海)新能源科技有限公司, 为混凝土行业提供更专业、更有效、更经济规模的混凝土养护解决方案。

► 服务全球超50个国家及地区, 1000+条产线

客户遍布: 欧洲、北美、俄罗斯、日本、韩国、土耳其、澳大利亚、新西兰、沙特、印度、中国、其他地区等。





ADVANCED BURNING TECHNOLOGY

先进的燃烧技术

► 为实现高效燃烧，Curetec 固尔特NDG低压蒸汽系统搭载直燃式超低压蒸汽系统。它根据气体化学组分精准匹配空燃比，让空气与燃料按最优比例进入燃烧控制器混合，待条件适宜时点火，最终使主火焰垂直向下充满整个燃烧室。

► 同时，外部供水经过计量后对所有的加热部件进行冷却，并在充分预热后沿内壁上下流动，直接进入约1,400°C的燃烧室，立即汽化成蒸汽，并通过燃烧器的推力进入管道系统。

► NDG低压蒸汽系统为提高效率，过程中的水直接进入燃烧室并立即进入汽化阶段。在此之前，水在冷却燃烧过程中发热部件的同时达到预热作用，从而更大幅度地节约能源。

► Curetec 固尔特NDG低压蒸汽系统的能耗同锅炉相比可节省 > 35%~50%以上。

技术参数 Technical parameters

型号	NDG600	NDG1200	NDG1800	NDG2400
热功率输出量 [kW·h]	600	600-1200	900-1800	1200-2400
天然气 [m³/h]	57	114	171	229
丙烷 [L/h]	83	167	250	333
水 [L/min]	16	32	48	64
电 [kW/h]	22	45	55	75
同比传统锅炉 [t/h]	1.13	2.25	3.4	4.5
天然气压力 [MPa]	0.08-0.09			0.08-0.09
进水压力 [MPa]	0.4			0.4
外形尺寸 [mm]	2700*1650*2250			3000*1650*2250
氮氧化物 [NO _x]	≤30 mg/m³			≤30 mg/m³
水容积 [L]	<30 L			<30 L

INTELLIGENT CONTROL SYSTEM

智能化控制系统



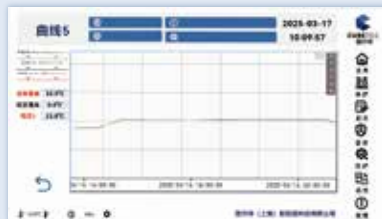
全自动养护控制

根据产品特性智能匹配养护配方，一键启动全程自动化，精准高效，省时省力。



能耗统计与养护曲线

实时监测能耗数据，自动生成养护曲线，让管理有据可依，效能一目了然。



多语言、维保无忧

支持多语言界面，全球项目无缝对接；智能维保提醒，延长设备寿命，降低运维成本。





NDG CURETEAM ADVANTAGES

系统优势

效率高、功能全

多

净效率高达98%，产气多，出口蒸汽温度可到350℃且能按需调节；
自动化控制系统联动温控系统，覆盖养护全阶段并记录数据，功能完整。

省成本、省场地

省

同比传统锅炉可节能35%-50%以上，
无需锅炉房及操作工，无需报检；
可就近安装，整体系统仅需20-30平米场地，空间占用少。



产汽快、周转快

快

几十秒就能产出蒸汽，响应速度快；
提升模具周转率，生产节奏更高效。

品质好、安全好

好

低压蒸汽稳定可控，保证产品质量；
无高压管道焊接规范要求，总体排放比传统锅炉少60%-80%，低碳环保节能。

ENERGY-SAVING & EFFICIENT CHOICE

高效节能



创新养护
Innovative

- ▶ 仅在需要时运行，低能耗
- ▶ 高效率
- ▶ 无需锅炉房，灵活部署
- ▶ 无需专人操作
- ▶ 非特种设备，无需许可证或报检



V
S



传统养护
Traditional

- 持续高能耗
- 低效率
- 需专用锅炉房
- 需专业操作工
- 需许可证及定期报检

设备型号	天然气能耗 (m³/h)	节能率	天然气能耗 (m³/h)	锅炉蒸发量
NDG 600	57	≥24%以上	75~80	1吨蒸汽锅炉
NDG 1200	114		150~160	2吨蒸汽锅炉
NDG 1800	171		225~240	3吨蒸汽锅炉
NDG 2400	229		300~320	4吨蒸汽锅炉

NO CONSTRAINTS INSTALLATION

快装快用

模块化设计



解放空间



灵活布局



智能免检



工作原理图



软水机

软化水



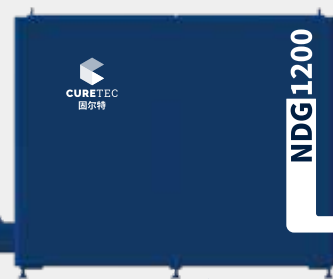
软化水箱

软化水



恒压变频泵

蒸汽



软化水

NDG低压蒸汽系统

天然气

PROJECT EXAMPLE

项目案例



浙江·海桩



四川·轨道板



台湾·地下管道



四川·PC构件



广东·管片



澳大利亚·超大梁



PROJECT EXAMPLE

项目案例



广东·轨道板



四川·轨枕



浙江·隧道管片



湖北·轨枕



广东·装配式地铁站



广东·装配式地铁站

APPLICATION

应用领域



建筑结构



道路与市政工程



建筑装饰与屋面



高性能混凝土产品



INDUSTRY RECOGNITION

行业认可

部分合作伙伴

排名不分先后



上海隧道



mordimpianti



核心认证与各项专利

