



HEAT HORSE
英国热马



超低氮燃烧器
 $\text{NOx} < 50\text{mg/Nm}^3$
 $\text{NOx} < 30\text{mg/Nm}^3$

各类配套设备
燃烧管理系统
锅炉管理系统

400-6611-828

江苏欧立可环保科技有限公司

地址：江苏省常州市国家高新区太湖东路9号

电话：0519-69883999/69883998

传真：0519-698891700

手机：13961165577 18261195188

网址：www.oulic.com

江苏欧立可环保科技有限公司北京分公司

办公地址：北京市丰台区丰管路庄怡公园内（华宇办公楼）

邮编：100071

电话：010-63861812

邮箱：oulic@oulic.com

英国热马燃烧器技术产品

50年燃烧器研发经验

全球能源动力 超低氮排放解决方案

www.oulic.com



英国热马燃烧器

英国热马燃烧器技术与产品

研发团队具有50年燃烧器研发经验；

具有多项低氮燃烧核心技术；

燃烧器整机经国家特检中心检测认证；

功率范围从1.4MW到58MW，分为一体机和分体机；

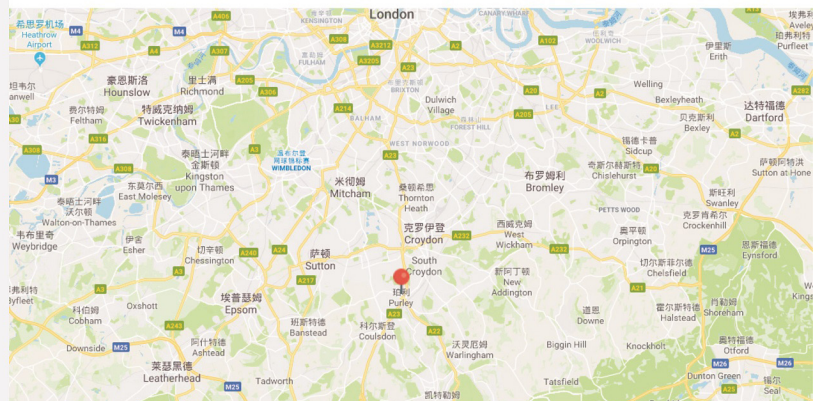
全机型采用电子比调控制，实现全负荷段Nox排放小于30mg/m³，CO排放小于10PPM。

英国热马燃烧器技术产品

HEAT HORSE

英国HEAT HORSE (热马)简介

公司总部及研发中心位于英格兰珀利



OULIKE

英国热马燃烧器技术产品

公司资质



江苏欧立可环保科技有限公司，做为英国热马燃烧器在中国的总代理商。公司一直推崇“服务至上”的服务理念，全员全天候的为用户提供各类服务，包括但不限于售前、售中、售后的服务。

服务流程图

项目方案设计：

可满足不同客户需求为用户提供针对每个锅炉房的系统低氮改造方案，确保用户的利益最大化。

项目管理：

可按项目预算、按客户要求、按时交货；可同施工现场、承包商及管理層协作完成锅炉房低氮升级改造。

售前技术支持：

在系统改造前跟用户及锅炉厂家、控制厂家、设计院等做详细的技术沟通交流，把项目实施过程中可能会出现的问题，进行优化处理，确保项目更好的实施。

指导安装及调试服务：

设备到达用户指定现场后，跟用户负责人员一块根据验收清单验收，确保按合同交货。安排技术人员至现场指导安装及调试支持。并在调试过程中及调试完成后会对用户现场司炉人员进行操作使用及简单故障处理培训。

售后服务：

公司在各个低氮重点城市都设有服务点，网络化的服务点布置，便于及时的响应及解决用户现场所碰到的问题

质保期内，接到用户需要服务通知后，立即给予响应，先电话沟通，如果电话解决不了，立即安排技术人员至现场处理问题。

质保期外，仅收取相关维修及配件成本费用。

配件供应：

公司仓库及办事处服务点，常年备有常用配件，保障用户现场设备的运行。

公司产品：

配套蒸汽锅炉 热水锅炉 导热油锅炉 涂装干燥设备 热风炉 垃圾焚烧炉等各种炉型加热设备用燃烧器。
成套控制系统
各类配件

公司产品支持

锅炉房优化升级改造 维修维保服务 备品备件

AUTOFLAME

英国热马燃烧器技术产品

HEAT HORSE

热马低氮燃烧器的控制系统

热马低氮燃烧器的控制系统都是采用国际知名品牌的燃烧器控制器生产商。其中80mg/Nm³低氮系列采用德国SIEMENS的燃烧控制系统；30mg/Nm³低氮系列采用英国AUTOFLAME的燃烧控制系统。

30mg/Nm³低氮系列

英国AUTOFLAME的燃烧控制系统



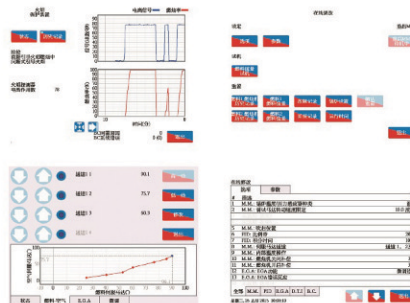
50mg/Nm³低氮系列

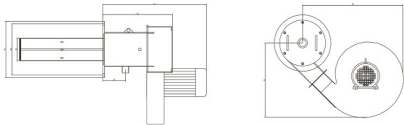
德国SIEMENS的燃烧控制系统

AUTOFLAME

控制系统可实现

- 汉译化的全中文界面，便于司炉人员运行操作。
- 操作简单，任何界面，用户都可以通过简单的操作回到主界面。
- 升级功能强大，多通道的设计可适用用复杂的工况需求。
- 成套配置的空气、燃料伺服机构及高灵敏度的火焰检测，保证了整个系统的稳定性。
- 所有运行参数、故障都在线记录，方便故障原因分析。
- 可实现跟锅炉控制系统的集成控制，实现智能联控。
- 适用性广，可用于于各种类型锅炉的控制对接。
- 可增加EGA烟气检测功能，可以同时针对6种烟气（O₂、CO₂、CO、NO、NO₂、SO₂）进行持续不断的监控。





燃烧器主要技术参数（超混）

项目		技术参数	
配套锅炉吨位		1t/h	2t/h
规格型号		HH-QEF-01F	HH-QEF-02F
设计规范及制造标准		EN676	
燃料	种类	天然气/液化气	
	工作压力 mbar	20-100	
	最大功率KW	850	1700
调节方式及调节比		电子比例调节 5:1	
结构形式		一体式连风机	
燃烧效率		99.99%	
工作环境温度		零下10℃—40℃	
风机	电机功率：KW	3	5.5
	额定电流：A	6.7	12.29
燃气阀组	阀组品牌	DUNGS	
	燃气阀组口径	RP 1 1/2"	RP 2"
控制系统	控制器品牌	SIEMENS	
	配套方式	内置控制，电子比例调节	
	控制器型号	LMV27	
排放标准	O ₂ %	5	
	CO (mg/Nm ³)	<50	
	NO _x (mg/Nm ³)	<30	

注：最终解释权归英国热马燃烧器中国总代理——江苏欧立可环保科技有限公司所有

小型式系列

HEAT HORSE

英国热马燃烧器技术产品

小型式系列

采用全球顶尖的超混技术

烟氧含量3%时

NO_x排放低于50mg/Nm³

烟氧含量6%时

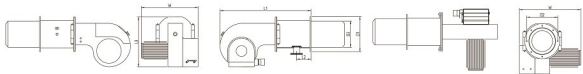
NO_x排放低于30mg/Nm³

实现超低氮排放的同时，CO接近零排放

配套锅炉功率范围：0.7MW-1.4MW

调节比高达5:1





燃烧器主要技术参数（一体）

项目		技术参数				
配套锅炉吨位		2t/h	04t/h	06t/h	08t/h	10t/h
规格型号		HH-QEF-2	HH-QEF-4	HH-QEF-6	HH-QEF-8	HH-QEF-10
低氮30mg采用技术路线		FGR	FGR	FGR	FGR	FGR
设计规范及制造标准		EN676				
燃料	种类	天然气/液化气/城市煤气/其它低压低热值可燃气体				
	工作压力 mbar	150-300		250-400		
	最大功率KW	1700	3400	5000	6800	8500
调节方式及调节比		电子比例调节 6:1				
结构形式		一体式不连风机				
燃烧效率		99.99%				
抗背压 Pa		1300	1400	1500	1900	2200
工作环境温度		零下10℃～40℃				
电机 (低NOx)	电机功率 kW	4	7.5	11	15	22
	额定电流：A	8.94	16.76	21.85	29.79	43.69
电机 (低NOx)	电机功率 kW	7.5	11	15	22	37
	额定电流：A	16.76	21.85	29.79	43.69	73.49
燃气阀组	阀组品牌	DUNGS SIEMENS				
	燃气阀组口径	RP 2"	DN65	DN65	DN80	DN80
控制系统 (低NOx)	控制器品牌	SIEMENS				
	配套方式	内置控制，电子比例调节				
	控制器型号	LMV37				
控制系统 (低NOx)	控制器品牌	AUTOFLAME				
	配套方式	内置控制，电子比例调节				
	控制器型号	MINI MK 8				
排放标准	O ₂ %	3.5				
	CO (mg/Nm³)	<20				
	NOx (mg/Nm³)	<80 增加烟气再循环可满足 <30				

注：最终解释权归英国热马燃烧器中国总代理——江苏欧立可环保科技有限公司所有

HEAT HORSE

英国热马燃烧器技术产品

一体式系列

采用独特的燃料喷嘴及混风盘设计

助燃风与燃料部分预混

燃料与助燃风双重分级

直燃NOx排放低于80mg/Nm³

增加FGR，NOx排放低于30mg/Nm³

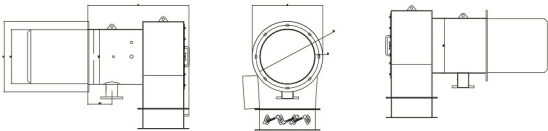
FGR循环量仅为5%-10%

配套锅炉功率范围：1.4MW-7MW

调节比高达6:1



一体式系列



燃烧器主要技术参数（分体）

项目		技术参数					
配套锅炉吨位		10t/h	15t/h	20t/h	40t/h	65t/h	80t/h
规格型号		HH-QEF-10F	HH-QEF-15F	HH-QEF-20F	HH-QEF-40F	HH-QEF-65F	HH-QEF-80F
低氮30mg采用技术路线		FGR	FGR	FGR	FGR	FGR	FGR
设计规范及制造标准		EN676					
燃料	种类	天然气/液化气/城市煤气/其它低压低热值可燃气					
	工作压力 mbar	350-500					
	最大功率KW	8500	12300	16200	33500	48600	67200
调节方式及调节比		电子比例调节 6:1					
结构形式		分体式不连风机					
燃烧效率		99.99%					
工作环境温度		零下10℃-40℃					
风机	风机品牌	HEAT HORSE					
	电机功率 (低氮30mg) kW	30	37	55	110	200	250
	电机功率 (低氮30mg) kW	45	55	75	160	250	315
燃气阀组	阀组品牌	SIEMENS					
	燃气阀组口径	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150*2
控制系统 (低氮30mg)	控制器品牌	SIEMENS					
	配套方式	独立控制柜，电子比例调节					
	控制器型号	LMV51 / S7-200 SMART					
控制系统 (低氮30mg)	控制器品牌	AUTOFLAME				PLC	
	配套方式	独立控制柜，电子比例调节					
	控制器型号	AUTOFLAME				S7-200 SMART	
排放标准	O ₂ %	3.5					
	CO (mg/Nm³)	<20					
	NOx (mg/Nm³)	<80 增加烟气再循环可满足 <30					

注：最终解释权归英国热马燃烧器中国总代理——江苏欧立可环保科技有限公司所有

HEAT HORSE

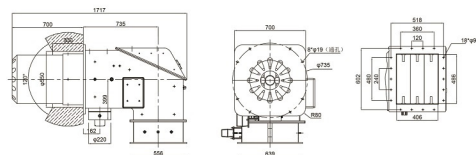
英国热马燃烧器技术产品

分体式系列

采用独特的燃料喷嘴及混风盘设计
燃料与助燃风双重分级
加入FIR技术，直燃NOx排放低于80mg/Nm³
增加FGR，NOx排放低于30mg/Nm³
FGR循环量，仅为5%-10%
分体设计，噪音更低
配套锅炉功率范围：7MW-58MW
调节比高达6:1



分体式系列



燃烧器主要技术参数（配套导热油锅炉，热风型低氮）

项目		技术参数					
配套导热油锅炉出力 万大卡		50-150	200-250	300-400	500-600	700-900	1000-1200
规格型号		HH-QEF-150-RF	HH-QEF-250-RF	HH-QEF-400-RF	HH-QEF-600-RF	HH-QEF-900-RF	HH-QEF-1200-RF
技术路线		FGR	FGR	FGR	FGR	FGR	FGR
设计规范及制造标准		EN676					
燃料	种类	天然气/液化气/城市煤气/其它低压低热值可燃气体					
	工作压力 mbar	200-300		250-400		350-500	
	最大功率KW (空气温度为20℃)	2000	3500	5600	8500	12300	16200
	最大功率KW (空气温度为150-250℃时)	1800/1600	3150/2800	5040/4480	7650/6800	11070/9840	14580/12960
调节方式及调节比		电子比例调节 6:1					
结构形式		分体式不连风机					
燃烧效率		99.99%					
抗背压 Pa		4000	5200	5800	6500	6800	7000
工作环境温度		零下10℃~40℃					
风机 (如用风机，空气温度为20℃)	风机品牌	HEAT HORSE					
	风机功率KW	7.5+7.5	15+7.5	22+15	37+15	55+22	75+30
燃气阀组	阀组品牌	DUNGS			SIEMENS		
	燃气阀组口径	RP 2"	RP 2"	DN65	DN80	DN80	DN100
控制系统	控制器品牌	AUTOFLAME					
	配套方式	独立控制柜，电子比例调节					
	控制器型号	MINI MK 8					
排放标准	O ₂ %	3.5					
	CO (mg/Nm ³)	<50					
	NO _x (mg/Nm ³)	<80					

注：最终解释权归英国热马燃烧器中国总代理——江苏欧立可环保科技有限公司所有

HEAT HORSE

英国热马燃烧器技术产品

分体式热风型系列

可进≤250℃热风助燃风
增加FGR，可在热风的前提下，满足NO_x小于80mg/Nm³要求，也可达到更低要求
适用燃料：天然气、液化气、城市煤气等各类可燃性气体
燃料与助燃风双重分级
全智能化电子比例调节控制，功能强大，且可扩展升级
抽象模拟控制，可提高控制精度，并降低电能耗
配套导热油锅炉出力范围：50-1200万大卡/h
高调节比6:1
结构紧凑，体积小
低噪音设计

分体式热风型系列



燃气锅炉低氮改造部分已完工项目-欧立可

项目名称	锅炉品牌	项目名称	锅炉品牌
京仪世纪电子有限公司	扬州正宇	星航机电锅炉房	潍坊生建燃气炉
丰台南路108号院锅炉房	扬州正宇	小屯路4号院	北京工业锅炉
丰台东大街供暖站	前田铸铁炉	阳春小学	武汉斯大锅炉
杜家坎18号院锅炉房	前田铸铁炉	京品小区锅炉房	广州迪森锅炉
北京矿冶研究总院二部	布德鲁斯铸铁炉	天鸿美城小区锅炉房	依瑞锅炉
京南海鲜市场锅炉房	扬州正宇	春风风雅小区锅炉房	布德鲁斯卧式炉
刘家窑15号院锅炉房	扬州正宇	丰体时代二期锅炉房	布德鲁斯铸铁炉
望园供热厂（城建物业）	上海工业锅炉	博龙家园小区锅炉房	布德鲁斯铸铁炉
	中正锅炉	咸阳陈杨新界	广州迪森锅炉
角门供热厂（城建物业）	上海工业锅炉	御景春天小区锅炉房	青岛法罗力卧式炉
	中正锅炉	泾阳县人民医院	陕西环通标准锅炉
花乡世界花卉大观园	扬州晨光锅炉	大成路24号院锅炉房	青岛法罗力卧式炉
花神街养老院锅炉房	无锡中正锅炉	珠江景小区锅炉房	天津宝成锅炉
北京金阳光供热有限公司	青岛青义锅炉	无棣太湖锅炉	浙江特富锅炉
看丹大队锅炉房	武汉斯大锅炉	珠江御景小区锅炉房	广东建成锅炉
花香源花木场锅炉房	菲斯曼锅炉	珠江景小区锅炉房	广州天德锅炉
久敬佳园锅炉房	安方阳快锅炉	潍坊生建锅炉	远大直燃机
东丽温泉小区锅炉房	潍坊生建锅炉	北京古文化广场锅炉房	广州欣家伟锅炉
西安唐延鑫苑	陕西环通标准锅炉		无锡锡能锅炉
西南欣园小区锅炉房	西安金牛	东丽湖景小区锅炉房	扬州正宇
北坝东庄社区锅炉房	扬州正宇	粉末研究所锅炉房	扬州正宇
中建一局大厦锅炉房	武汉博世锅炉	木樨园83号院锅炉房	扬州东方
保利东郡小区锅炉房	青岛法罗力卧式炉	亚运花园小区锅炉房	上海工业锅炉
融科橄榄城小区锅炉房	布德鲁斯卧式炉	市长之家宾馆锅炉房	北京工业锅炉
金隅国际小区锅炉房	菲斯曼	山水蓝维二期锅炉房	布德鲁斯铸铁炉
新华联丽景小区锅炉房	浙江力聚真空炉	半岛国际小区锅炉房	菲斯曼
鹿港嘉苑小区锅炉房	广州家伟锅炉	泛海国际花园锅炉房	德欧锅炉
旭辉壹都小区锅炉房	布德鲁斯卧式炉	十里堡小区锅炉房	兰博基尼锅炉
北岸40'小区锅炉房	德欧锅炉	长堤天街南城锅炉房	浙江力聚真空炉
万象新天小区锅炉房	双良立式炉	黄寺小区锅炉房	重庆锅炉总厂
罗马嘉苑东西区锅炉房	无锡太湖锅炉	南沙湾小区锅炉房	前田铸铁炉
珠江绿洲小区锅炉房	天津宝成锅炉	慈日绿岛小区锅炉房	无锡中正锅炉
山水文园小区锅炉房	布德鲁斯铸铁炉	玲珑山	浙江特富锅炉
	青岛法罗力锅炉	咸阳林凯城	泰山锅炉
张裕葡萄酒造有限公司	郑州锅炉	西安疾病预防控制中心	浙江特富锅炉真空炉

燃气锅炉低氮改造部分已完工项目-欧立可

项目名称	锅炉品牌	项目名称	锅炉品牌
石药层15号院锅炉房	前田铸铁炉	学院派小区锅炉房	北京庆东真空炉
畅园中国房子小区锅炉房	兰博基尼锅炉	雪芳园小区锅炉房	美国柏露士铸铁炉
西山壹号院小区锅炉房	浙江特富锅炉	新华联国际南城锅炉房	法国德地氏铸铁炉
晨月园小区锅炉房	汕头德华锅炉	万城华府小区锅炉房	菲斯曼锅炉
永泰庄小区锅炉房	法国德地氏铸铁炉	亿城中心小区锅炉房	布德鲁斯铸铁炉
红杉公寓锅炉房	北京富士特真空炉	玲珑花园小区锅炉房	扬州正宇
颐园一期锅炉房	布德鲁斯铸铁炉	颐园二期锅炉房	锐马鼎新铸铁炉
中天创业园锅炉房	浙江特富	东亚上北小区锅炉房	浙江力聚真空炉
保利罗兰香谷小区锅炉房	武汉博世锅炉	南大园300号院锅炉房	福州锅炉厂
当代名苑小区锅炉房	浙江特富锅炉	凯德石英	河北鑫华新锅炉
张家湾镇政府锅炉房	郑州锅炉厂	怡然世家小区锅炉房	北京富士真空炉
古城现代嘉园小区锅炉房	青岛法罗力卧式炉	雍景四季东西区	浙江力聚真空炉
古城E区锅炉房	西安金牛	翠谷玉景小区锅炉房	法国吉优锅炉
陶然北岸小区锅炉房	布德鲁斯铸铁炉	南来顺饭店锅炉房	天津东方锅炉
中国航空规划设计总院	法罗力真空炉	翔达大厦直燃机房	远大直燃机
广阳里小区锅炉房	菲斯曼锅炉	晋阳饭店锅炉房	前田铸铁炉
法华南里小区锅炉房	青岛法罗力卧式炉	海晟名苑小区锅炉房	布德鲁斯铸铁炉
莱莉公馆小区锅炉房	广州欣家伟锅炉	矿冶研究总部三部	广州天德锅炉
云龙湖景区小区锅炉房	上海工业锅炉	保利春天里小区锅炉房	青岛法罗力卧式炉
中金数据系统有限公司	青岛青义锅炉	盛高苑小区锅炉房	青岛青义锅炉
翼之城小区锅炉房		香沁园小区锅炉房	

现场安装



江苏欧立可环保科技有限公司成立于2012年10月22日，坐落于常州国家高新技术产业园，是一家以高新技术产业为先导、集环保科研、设计、开发、生产、销售、服务于一体，以实现高水平、高素质、高价值为目标的现代化环保企业。公司从事各类环保技术及产品的研究开发、生产。产品已取得九项国家专利，获得江苏省民营科技企业称号并通过了ISO9001-2015国际质量管理体系认证及江苏省和常州市高新技术产品认定。公司作为英国热马HEAT HORSE燃烧器中国总代理，在行业内致力于为客户提供国家最高标准下的改造升级业务；以具有国际先进水平的高新技术为核心，将世界先进燃烧器产品及技术引进并推广；同时公司承接锅炉、燃烧器系统设备调试与维护；锅炉水处理设备制造等；BOT投资等。

我公司在中国地区独家代理销售的英国热马HEAT HORSE低氮燃烧器系列产品。英国热马HEAT HORSE系列低氮燃烧器：按排放标准： NO_x 排放 $<80\text{mg}/\text{Nm}^3$ （采用燃料空气分级燃烧及内部烟气再循环技术），结合FGR NO_x 排放 $<30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ；产品多规格已取得中国特种设备检测研究院出具的燃烧器型式试验证书及报告。同时与行业内多家工程安装公司形成战略合作伙伴，从销售到安装为用户低氮改造、新上项目提供一体化服务。

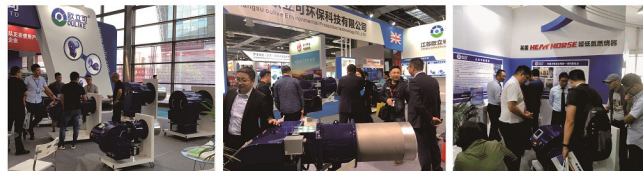
○ 公司总部大厦



○ 办公楼



○ 展会宣传



○ 北京办公环境

