

# GS 分体式燃气超低氮燃烧器

GS Separated Ultra Low NOx Burners



对应锅炉功率容量		t/h	15	20	30	35	40	55	65	75	80	100
		MW	10.5	14	21	—	29	—	46	—	58	70
燃料耗量	天然气	m <sup>3</sup> /h	1156	1542	2313	2698	3048	4240	5011	5782	6167	7709
	液化气		371	498	747	872	996	1370	1619	1868	1992	2490
燃气压力		bar	0.5-3		0.5-3		0.5-3		0.5-3		0.5-3	
燃烧器阻力		Pa	<1000		<1600		<1800		<1800		<2000	
火焰长度 (可调)		mm	4400	5030	5310	5430	5600	5980	6330	6510	6830	7040
火焰直径 (可调)		mm	1300	1500	1800	1900	2000	2200	2400	2500	2600	2800

本表格基于以下设计参数:

天然气低热值:  $H_u=35530\text{KJ}/\text{Nm}^3$

锅炉类型: D 型

锅炉热效率: 92%

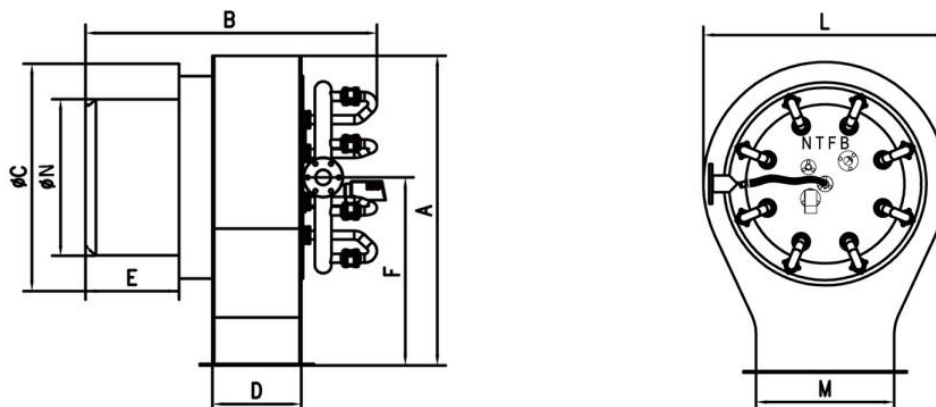
选型参数根据锅炉功率、炉型、炉膛尺寸、燃料组分等进行调整

## 技术特征:

- 天然气燃烧器  $\text{NO}_x < 9\text{ppm}$ ,  $\text{CO} < 10\text{ppm}$  ;
- 排放烟气氧含量低于 1.5% (即  $\alpha = 1.077$ ) ;
- 噪声: 燃烧器 1m 处  $\leq 85\text{dB(A)}$ ;
- 调节比 16: 1;
- 多枪结构, 预留了油枪位置, 可升级为油气两用燃烧器;
- 燃气燃料还包括各类工业废气, 高炉气, 焦炉气及其他特殊可燃气体。



## 分体式超低 NOx 燃烧器



功率 (MW)	尺寸(单位 mm)								
	A	B	φC	D	E	F	L	M	φN
14-21	1430	1475	1030	440	450	830	1163	720	720
21-35	1850	2361	1330	800	450	1000	1710	1000	890
35-49	1850	2188	1500	850	450	950	1800	1200	932
49-58	2050	2619	1690	1000	623	1050	2000	1400	1290
58-84	2050	2580	1690	1000	614	1050	2000	1400	1442

注：以上尺寸可根据锅炉设计需要进行调整

## 燃烧器附件

- 1) 燃料阀组
- 2) 风门与执行器
- 3) 点火枪及点火装置
- 4) 火焰检测与放大器
- 5) BMS 控制柜
- 6) NTFB CCS 控制系统系列产品
- 7) 烟气在线监测系统
- 8) 风机与变频柜

## 产品应用范围

- 1) 单台燃气燃烧器  
用于发电、石油、石化、化工、医药、冶金、大型集中供热等行业;最大功率高达 116MW。
- 2) 组合式燃气燃烧器  
多台燃烧器组合使用, 用于大、中型电站锅炉;
- 3) 特殊燃烧器  
主要用于各种劣质燃料、工业生产附加燃料, 如精炼气、伴生气、高炉煤气、焦炉煤气、瓦斯、炭黑尾气、生物气等, 燃料成分特殊不固定, 需特殊设计生产。
- 4) 工艺烧嘴与管道燃烧器