

OBS 油气两用燃烧器性能特点

- 1、OBS 燃烧器采用目前市场上最先进的控制技术：能精确分别修改燃料和鼓风的输出比例，100 份十段参数控制，配合尾气监测设备，能有效控制空燃比，空油比，利于充分燃烧器，生产过程中，这不仅十分适合国内天然气品质变数极大的现实情况，而且使调试过程极为简化。全自动霍尼韦尔 PID 自动控温。

主操作界面：



温度，压力，阀门状态，输出比例，故障信息一目了然。

十段控制：（十段，100 份控制输出）



此举为了严格控制输出风油比（或风气比）所形成的尾气值。与尾气仪器配合调节。

维修/调试界面

调试 I

日期: _____ 星期 四

TEL: 13465469966

自动控制	风机 (关)	油泵正转 (关)	油泵反转 (关)
手动 自动	启动 停止	启动 停止	启动 停止
点火变压器 (关)	点火阀 (关)	燃油阀1 (关)	燃油阀2 (关)
启动 停止	启动 停止	启动 停止	启动 停止
燃气阀1 (关)	燃气阀2 (关)	吹扫阀 (关)	雾化阀 (关)
启动 停止	启动 停止	启动 停止	启动 停止

返回

自动状态：由设定程序执行。

手动状态：即调试模式，单独开启

曲线走势：

参数设置 I

日期: _____ 星期 四

TEL: 13465469966

输出走势 (单位: %)

尾气温度走势 (单位: °C)

参数设置 I
参数设置 II
参数设置 III
参数设置 IV
返回

记录：一段时间的控制输出，方便操作人员数据分析。

2 重油采用先进的**多级气泡雾化技术**：其雾化效果远远优于机械雾化和气动雾化。可减少燃油消耗 7~15%，节能效果显著。特殊设计的喷枪，因其采用低油压、大喷孔的特点不存在堵塞喷枪的问题

全不锈钢耐腐蚀
不烧燃烧室，延长燃烧室寿命
省油是最终目的

大孔径，多级雾化，利于重油充分燃烧
优化设计角度 50-60 度可选

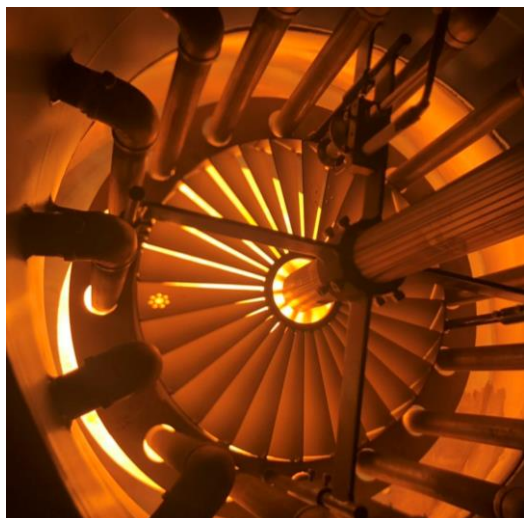


3 西门子 VGD 系列阀组，SKP15 SKP25 阀采用慢开，快关的形式，慢开功能使火焰缓慢形成，安全稳定，SKP25 采用电动液压开关，并带调节压力功能，可以不依赖压缩空气。西门子阀组配合西门子 SKP 系类执行器，由 PLC 设定程序执行天然气检漏。点火前燃料开度电动执行器 100%关闭,即过滤器至燃烧器由三个电动阀门关闭，安全，省心。



4 天然气喷嘴：采用意大利著名燃烧器厂家 ENERGY 喷嘴和法国 CBS 天然气喷嘴式，形成分散式多层流燃烧方式，显著降低氮氧化物的排放，

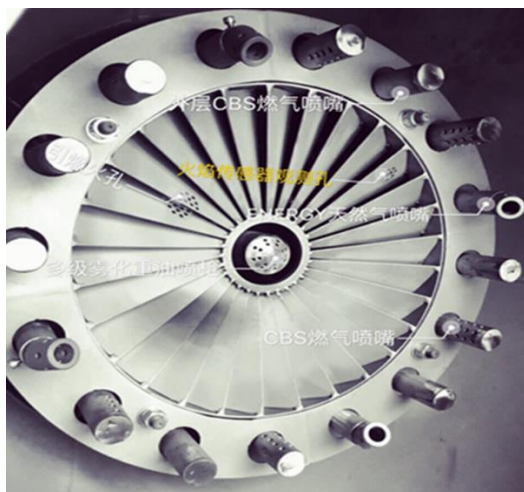
燃油状态



燃气状态



喷嘴布置



10 分段 尾气 CO 检测



5、控制系统不仅可以实现燃烧系统重要参数的随机显示和修改，同时还具有系统的自诊断功能，出现故障时液晶显示屏将以中文显示故障原因及检修内容，帮助操作人员尽快排除故障恢复运行。报警记录会存储一段时间内的报警记录，有助于维修人员排除故障。

6、油量调节比大于 10: 1(常规机械雾化喷枪仅为 3: 1)，不仅有效的提高了温度控制的范围，而且保证了点火的安全性。由于取消了风门和油门，提高了整机的机械效率，降低了整机功率，例如 2000 型重渣油燃烧器（配生产率 120-160 吨/小时的沥青拌和机）的风机功率 15KW。小火焰时油泵和风机的耗电量

不及常规燃烧器的 1/5, 例如 2000 型重渣油燃烧器中小火时鼓风机电流仅为 10A。

6、寿命长：由于中小火焰时油泵、风机均以较低的转速运行。大大减小了电机的温升和油泵磨损，从而有效的延长了油泵和风机的使用寿命。

7、自动化程度高：系统为自动状态时可做到—钮开停机，一键切换燃烧燃料，尽管整个系统比较复杂，但对于操作人员来说使用起来甚为简单，所有元件的工作均由 PLC 控制执行。

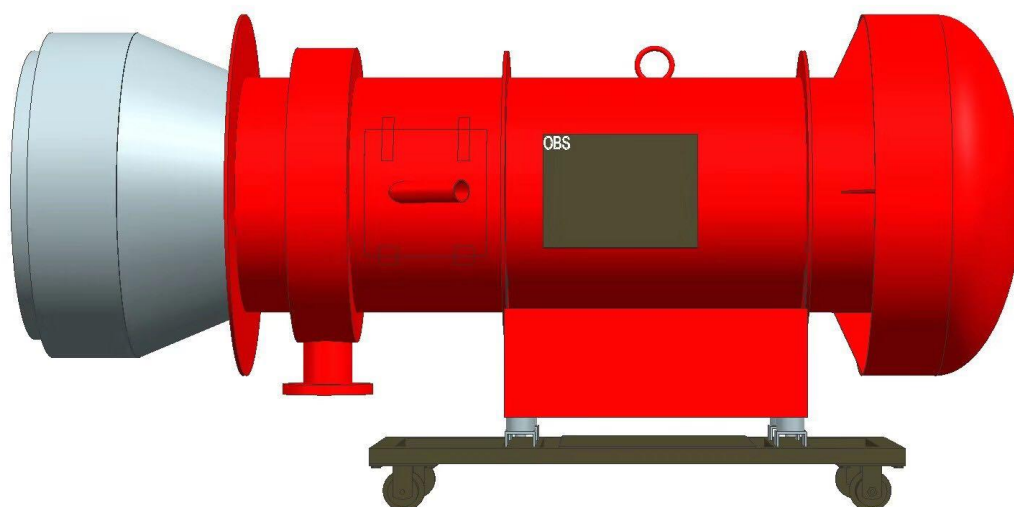
9、高安全性：系统还具有多种连续保护功能，启动时点火枪未点着不能喷油，生产中一旦出现熄火故障，本机可以在发出报警的同时自动停止喷油，自带管路清理功能，熄火瞬间，经调压至 2 公斤的压缩空气，经清扫阀门进入油路和油枪，压缩空气推动油路中的重油彻底喷出喷枪燃尽，为下次点火做好准备，下次点火前，手动启动油泵，油路中的燃油通过油泵跟油罐中的重油循环，保持点火前的管路油温跟罐内相同温度，为点火做准备。此操作从根本上清除了二次点火困难的问题。燃油阀采用自复位关闭方式，极端意外情况下不依赖外力即可自行关闭，防止安全事故发生。

10、环保指标：由于重渣油的良好雾化、充分燃烧，不仅减少油耗和除尘系统的负担。延长了布袋的使用寿命，而且有效地减少了黑烟及有害气体的排放，环保指标大为提高。同时对本燃烧机对环境的噪音污染也减低。天然气采用分散式多喷嘴燃烧方式氮氧化物低至 50 毫克。

11.精确的燃气空气比，天然气耗气量最低能达到 5.2 方每吨成品料，重油油耗最低能达到 4.7-6.5KG（热值大于 9000 大卡，标准工况下）。

12 所装配元器件均安全、节能、环保，且满足中国和国际行业标准。

一体式机身/进口高温燃烧室/高效率变频轴流风机/内置模块化油路



功率参数表

型号	燃油量 KG	燃气量 (标方)	搅拌站型号	输出功率 KW
OBS1000Y-ZL-Y/Q	65-650	70-700	LB1000	720-7200
OBS1500Y-ZL-Y/Q	94-940	100-1000	LB11200/1500	1050-10500
OBS2000Y-ZL-Y/Q	128-1280	140-1400	LB1750/LB2000	1420-14200
OBS3000Y-ZL-Y/Q	180-1800	190-1900-	LB3000B/LB3000	2170-21700
OBS4000Y-ZL-Y/Q	220-2200	240-2400	LB4000B/LB4000	2620-26400
OBS5000Y-ZL-Y/Q	250-2480	280-2800	LB4500/LB5000	2900-29000

以上铭牌型号表示方法

OBS1000Y-ZL-Y/Q

品牌： OBS

大小级别： 1000 型

匹配机型： Y： 原生机 R： 热再生 未标注默认原生机

风机样式： ZL： 轴流式风机 LX： 离心式风机

燃料： Y： 燃油 Q： 天然气 Y/Q： 油气两用

附：2019 年部分业绩：

- | | |
|--------------------------------|-----|
| 1. 临沂沂水大地市政 2000 型油气两用 | 沂水 |
| 2. 广西北海市广西路桥项目 4000 型油气两用 | 北海 |
| 3. 山东汶上 2000 型油气两用 | 汶上 |
| 4. 四川川交路桥巴中雪桃 3000 燃气 | 长赤镇 |
| 5. 河南郑州荥阳三一 3000 燃气 | 荥阳 |
| 6. 贵州独山县市政 3000 型油气两用 | 独山 |
| 7. 贵州扎佐镇 3000 型油气两用 | 扎佐 |
| 8. 山东聊城盛通建设路达 4000 型油气两用 | 聊城 |
| 9. 山东章丘 2000 型重油 2000 个人 | 遥墙 |
| 10. 陕西汉中 2000 型重油机 个人 刘建疆 | 汉中 |
| 11. 江苏先达建设热再生 油气两用改造 R1750 型 | 常州 |
| 12. 广西南宁 2000 型重油机 南宁市政 | 宾阳 |
| 13. 西藏 2000 型重油机 彭光明老板 | 藏南 |
| 14. 玛连尼 4000 型更换 OBS4000 型油气两用 | 莘县 |
| 15. 东营洪宇建设 更换我公司 OBS4000 型油气两用 | 东营 |
| 16. 西宁个人 1500 型重油机 李老板 | 西宁 |
| 17. 潍坊伟浩集团 锡能 2 吨天然气低氮改造 | 潍坊 |
| 18. 淄博世通公司日工 3000 型燃气改造 | 临淄 |
| 19. 淄博世通 2 吨锡能锅炉氮氧化物 30 毫克改造 | 临淄 |
| 20. 淄博世通博纳地 4000 型油气两用 | 淄川 |

联系方式：

东营欧洁机电有限公司

销售：任汝宽

手机：13465469966

电话：0546-6412178

地址：山东东营市西水工业园

开户银行：招商银行东营广饶支行

账号：546900335410801

税号：91370523MA3CG89E41