

## 世界超低氮燃烧技术专家—美国ZEECO集团重磅亮相2018中国热能博览会

柘科 | 欢迎您

我司定于8月16-18日参加在广州·中国进出口商品交易会展馆举办的2018第14届中国热能博览会，展位号——G629-630，在此诚邀您莅临展位参观洽谈！

美国柘科燃烧工程有限公司



企业简介



ZEECO家族庄园

ZEECO集团专注超低氮燃烧设备的研发，是世界超低氮燃烧领域的领头羊，并拥有遍布全球的良好业绩及迅速反应的全球服务体系。



ZEECO超低氮燃烧器



位于美国俄克拉荷马州的ZEECO集团燃烧器测试中心

#### ZEECO石油石化行业业绩

近几年来，ZEECO集团在中国超低氮燃烧领域取得了可喜的成绩，不仅拿下中石油四川石化2台420吨锅炉燃烧器改造、中海油惠州炼化3台220吨油气混烧锅炉燃烧器、齐鲁石化300吨蒸汽锅炉配套燃烧器、绍兴三圆石化3台130吨燃气锅炉配套燃烧器等与中石油、中石化、中海油合作的大型电站锅炉燃烧器项目。

锅炉配套燃烧器案例



◆ 中海油惠州炼化3台220吨蒸汽锅炉配套燃烧器项目 ◆



◆ 四川石化420吨锅炉改造项目 ◆

中国特种设备检测研究院 QCR-3-001-02

十二、输出热功率范围测试报告  
燃气燃烧器功率范围

测试站名称	测试站地址	测试站编号	测试站电话
中国特种设备检测研究院	北京	0001	8610-57811000
测试站名称	测试站地址	测试站编号	测试站电话
测试站名称	测试站地址	测试站编号	测试站电话

燃气燃烧器功率范围				燃气燃烧器功率范围			
功率	热值	流量	压力	功率	热值	流量	压力
最大功率	47.75	10000	2	最大功率	47.75	10000	2
额定功率	75	10000	2	额定功率	75	10000	2
最小功率	1.8	10000	2	最小功率	1.8	10000	2



◆ 金陵石化南京罗茨切丙烷脱氢项目  
3台100吨锅炉燃烧器 ◆



SO3151-齐鲁石化-300T/H 蒸汽锅炉  
现场服务评价

一、概述

1. 评价对象：齐鲁石化300T/H蒸汽锅炉
2. 评价时间：2017年12月25日至2018年1月1日
3. 评价地点：天津、东营、滨州、德州
4. 评价范围：齐鲁石化300T/H蒸汽锅炉

二、评价内容

1. 评价内容：评价对象的技术性能、运行状况、维护保养、安全环保等方面。
2. 评价方法：通过现场观察、询问、查阅资料等方式进行评价。
3. 评价标准：参照国家相关标准、行业标准、企业标准等进行评价。
4. 评价结果：评价对象的技术性能良好，运行状况稳定，维护保养到位，安全环保措施到位。

三、评价结论

300T/H蒸汽锅炉，ZEECO@Fire Jet 燃烧器NOx排放数据，满足国家排放标准和行业标准要求，为齐鲁石化300T/H蒸汽锅炉提供稳定、可靠、环保的燃烧服务。

四、建议

1. 建议齐鲁石化300T/H蒸汽锅炉继续保持良好的运行状况，定期进行维护保养。
2. 建议齐鲁石化300T/H蒸汽锅炉继续保持良好的安全环保措施，定期进行安全环保检查。
3. 建议齐鲁石化300T/H蒸汽锅炉继续保持良好的技术性能，定期进行技术性能检测。

五、评价人签字（现场服务）

服务评价 总体评价：非常满意

◆ 齐鲁石化1台300吨蒸汽锅炉配套燃烧器及用户反馈 ◆

热水锅炉燃烧案例

ZEECO在热水锅炉燃烧器改造市场也是厚积薄发，先后参与了北京、河北、山西、陕西等地的116MW、70MW、58MW、29MW锅炉燃烧器改造，并且所有项目经国家专门机构检验检测，排放指标均低于30mg/Nm<sup>3</sup>！



◆ 北感通州4台70MW热水锅炉项目 ◆



◆ 北京仁和5台58MW热水锅炉配套燃烧器 ◆



◆ 北京天利热力3台29MW热水锅炉项目 ◆

ZEECO低氮改造其他业绩



◆ 北京奕创2台58MW锅炉燃烧器 ◆



◆ 太原小通热力3台116MW锅炉燃烧器 ◆



◆ 山西中捷源2台58MW锅炉燃烧器 ◆



◆ 北京天利燃烧器型式试验报告 ◆

中国特种设备研究院 QR-3-RS1-02

### 十二、输出功率范围测试报告

燃气输出功率范围

报告编号: 170227-180181

测试器名称	燃气燃烧器	燃烧器型号	From: Jan 22
设计最大额定功率	32000 kW	1A	设计最小额定功率
测试器名称	TS61-1500气体流量校准计		
测试器名称	B2W-C燃气分析仪		
测试器名称	Dario-512流量计		

最大输出功率测试		最小输出功率测试			
项目	单位	结果	项目	单位	结果
最大燃料流量	m <sup>3</sup> /h	2108.4	最小燃料流量	m <sup>3</sup> /h	833
燃料压力	Pa	180000	燃料压力	Pa	180000
最大额定热功率 (kW)	kW	20701	最小输出热功率 (kW)	kW	8074
额定压力	Pa	2560	额定压力	Pa	620
实际燃气中O <sub>2</sub> 含量	mol/m <sup>3</sup>	0.75	实际燃气中O <sub>2</sub> 含量	mol/m <sup>3</sup>	0.00
实际燃气中CO含量	mol/m <sup>3</sup>	24.02	实际燃气中CO含量	mol/m <sup>3</sup>	26.05
计算燃气中O <sub>2</sub> 含量 (100-0%)	mol/m <sup>3</sup>	< 0.01	计算燃气中O <sub>2</sub> 含量 (100-0%)	mol/m <sup>3</sup>	0.00
计算燃气中CO含量 (100-0%)	mol/m <sup>3</sup>	25.29	计算燃气中CO含量 (100-0%)	mol/m <sup>3</sup>	28.54
过量空气系数 (α)		1.28	过量空气系数 (α)		1.25
燃气浓度	标准差	<1	燃气浓度	标准差	

燃气浓度:  符合要求  不符合要求

测试日期: 2017年7月3日 校核日期: 2017年7月3日

◆ 北京奕创燃烧器型式试验报告 ◆

## 联系我们

企业：美国柘科燃烧工程有限公司

地址：上海市浦东新区张杨路838号13楼

电话：021-58219533

传真：0214-58219721

网址：[www.zeeco.com](http://www.zeeco.com)

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_126650.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_126650.html)