

天津燃气|燃油锅炉低氮燃烧器改造公司

产品名称	天津燃气 燃油锅炉低氮燃烧器改造公司
公司名称	天津太阳花节能科技有限公司
价格	100.00/1
规格参数	品牌:BFR 产地:意大利
公司地址	天津市滨海新区自贸区响螺湾中心商务区华贸中心721
联系电话	022-60869955 13512915332

产品详情

低氮改造技术之水冷预混燃烧.燃油气低氮开水产品介绍.与传统燃气锅炉相比:更环保:氮氧化物小于30毫克/m;更节能:热效率96%~108,变频综合节能20%以上;体积小:700千瓦(1吨/60万大卡)占地0.6m²;低噪音、更安全、寿命30~50年、运行更快、适用于低压燃气、变频燃烧、自带气候补偿功能、可联机、远传操控、可无人职守等特点。技术详解:全预混及变频技术,把天然气和空气燃烧前混合均匀,迅速完全燃烧.全预混技术,就像一根木头和一堆锯末,锯末燃烧的更快更加充分。燃烧效率取决于可燃物与助燃物的混合状态。预混式技术是将燃料与空气在进入燃烧室喷嘴前进行完全混合,经过预混腔将气体分子充分搅散混合,使得混合更完整,从而使燃烧速度不再受限于气体扩散速度等物理条件,燃烧速度更快,效率更高。直流变频系统,根据负载不同,自动调节进气量和空气量,比例精确的自动跟踪负载,使其任何时候都能保证燃烧状态,保证热效率。水冷预混燃烧是一种比较有效降氮研发的超低氮燃烧技术,在贫燃预混的基础上,低氮燃烧原理,创新地采用了“锅”与“炉”一体化制造技术,并且用锅炉热媒水冷却燃烧火焰,从而降低了火焰燃烧温度,大大降低了NOX的合成。产品既具备全预混均衡燃烧的特点,低氮改造方案,又彻底改进了贫燃燃烧筒易堵塞、高空气过剩系数的缺陷,真正实现了效率高、低排放。

水冷预混燃烧式属于超低氮燃烧技术了,此种低氮改造技术比较适用于新建的锅炉,氮氧化物排放可降低至15mg/m³或者更低。

低氮改造原理

今日,低氮改造火爆,低氮改造技术是锅炉再用单位比较关系的问题。三汇能环在低氮改造上也有较为丰富的经验,今天就跟各位锅炉再用单位业主说书低氮改造技术。

低氮改造主要目的是通过一定的技术使排放的氮氧化物大大减少。要提到低氮改造技术,我们首先对氮

氧化物的产生做一个简单的了解。

燃料在燃烧过程中产生氮氧化物可分为三种类型：热力型、快速型和燃料型。热力型主要指的是温度高于1500℃时，高温产生的氮氧化物即为热力型，当温度低于1500℃时，产生的氮氧化物很少，而大于1500℃时，成倍增加。快速型氮氧化物指的是高燃料浓度下燃烧条件产生的，产生的氮氧化物与CH原子团浓度、N₂分子反应生成的氮氧化物速率及转化率相关。燃料型氮氧化物是燃料中间固定氮在高温（600℃）氧化成的，低氮，是燃煤锅炉氮氧化物的主要来源，而对于燃气型锅炉燃料型氮氧化物基本可以忽略。

对于燃气型锅炉，减少氮氧化物产生，最重要的是控制燃烧过程的温度和时间。实际控制因素即空燃比、燃烧区温度及分布、后燃烧区的冷却程度和燃烧机设计形状等。主流的低氮燃烧技术包含分级燃烧、燃烧器预混和烟气再循环技术来进行氮氧化物控制。