

乳化渣油喷枪 乳化重油喷枪

产品名称	乳化渣油喷枪 乳化重油喷枪
公司名称	无锡斯迈尔科技有限公司
价格	2700.00/个
规格参数	品牌:华龙 型号:HL507-W 产地:无锡
公司地址	无锡市滨湖区滨湖工业园
联系电话	0510-85629165 15861471716

产品详情

重质燃料油(俗名渣油)在工业炉、窑炉、船用锅炉等热动力设备上使用广泛,但因其含有大量的胶质、沥青质,在与氧充分接触前受热(650)裂解而生成炭黑(析炭)。当空气不足或混合不好时,炭黑来不及燃烧而引起冒黑烟,妨碍设备正常运行,造成能量损失和大气污染。随着世界性的能源短缺及环境危机的来临,国内外都在寻求和开发节约能源的各种方法和途径,城市以油代煤,以清洁燃料代替重污染燃料的发展趋势很快。因此,改善重质燃料油的燃烧质量,不仅对生产企业具有很大的经济效益,而且对提高环保质量具有重大的社会意义。重油掺水乳化技术是一项新的节能技术,它不仅节约能源,而且能减少环境污染,降低烟气中硫、氮氧化物和烟尘的含量。

重油乳化能提高燃烧效率的原理是:用高压泵将乳化渣油/乳化重油经本公司生产的专用乳化重油/渣油喷枪一次雾化以雾状喷入燃烧炉时,表面的油一旦燃烧,油内的水珠即被加热汽化,体积急剧膨胀,瞬间把油滴爆开(二次雾化),产生“微爆效应”。由于二次雾化使油滴碎裂成更细小的雾油滴,此时油滴比表面积大,可与空气中的氧充分接触燃烧,缩短燃烧时间,使重油燃烧充分,火焰明亮,提高了热效率,消除了黑烟,达到节油的目的。乳化水在燃烧中变成的水蒸气,高温下与燃烧中的炭发生化学反应,增加了燃烧放热量,并可消除黑烟,防止结焦,还能将原有的结焦消除,且燃烧中产生的大量水蒸气是三原子气体,可进一步加强热传导和热辐射,改善传热效果。

乳化重油能减少排放的原理是:在燃烧过程中,掺入的水在炉内汽化吸热,使火焰中心局部温度下降且趋于均匀,实现低温燃烧,有利于减少氮氧化物和硫氧化物的生成,达到环保要求。高温下,水蒸气与未完全燃烧的炭粒发生水煤气反应。水煤气反应不增加燃料的可燃成分,但可提高可燃成分的燃烬率,使实际发热量增加。油雾中水蒸气的存在,产生大量的氢氧离子,可以加快CO的燃烧,从而减小过剩空气系数。这样,因空气加热和烟道气带走的热量都相应减少。另外,水变成蒸汽后,产生一种汽提效应,能除去CO₂、N₂等惰性气体在油滴表面形成的气膜,加快燃烧过程和热的传导,提高传热效率。同时,上述反应减少了火焰中的炭粒,提高了进料的燃烧效率,从而达到节能的目的。

本公司乳化渣油/重油枪介绍:由于乳化重油兑入了大量的水分,其燃烧特性已不同于原来的重油。传统的重油油枪也可以用于雾化乳化重油,但燃烧时出现火焰偏暗,火焰刚性不足,火焰分散,易熄火等特点。经本公司与相关厂家反复改进及试验,最终做出的乳化渣油/重油喷枪很好的改进了原来重油喷枪的

上述缺点。新的喷枪火焰集中，刚性足。在熄灭燃气点火后，仍然能够很好的燃烧，不熄火。雾化颗粒小，燃烧充分，火焰明亮。

压缩空气压力：0.5-0.6MPa，乳化油压力：0.3-0.4MPa。

流量：10kg/h-1000kg/h各种型号可选。