

萍乡康能热能生产耐高温黑体辐射节能涂料

产品名称	萍乡康能热能生产耐高温黑体辐射节能涂料
公司名称	萍乡市康能热能技术有限公司
价格	200.00/千克
规格参数	品牌:康能热能 产地:江西萍乡
公司地址	萍乡市高坑镇云泉村32号
联系电话	0799-6226668 18870998328

产品详情

公司前身为萍乡市赤山周江硅酸铝厂,创建于1995年,企业经过改制组建为现有公司。公司团队多年来为了发展需要,开发了一系列的节能技术和产品:工业窑炉热工设备整体节能改造,节能技术服务,工业窑炉热工设备节能型烧嘴、烧嘴砖、换热器热工设备,特种耐高温耐火材料,纳米级高温隔热保温材料,高辐射节能材料,节能化工填料和耐酸防腐材料等产品。

我公司生产的黑体辐射节能涂料主要用于窑炉内壁保护,高辐射率涂层,利用黑体材料高吸收、高蓄热;高辐射、高放热的特点强化辐射换热,提高炉窑效率。黑体辐射节能涂料主要用于窑炉内壁,适合多种燃煤、燃气、及耗电的窑炉及锅炉等,如锅炉、陶瓷加热、陶瓷窑炉、隧道窑炉、轧钢加热炉、热电厂锅炉、供热锅炉等。该涂料可直接喷涂在各种高温窑炉的耐火材料表面,如耐火砖、浇注料、保温棉;或者蒸汽锅炉水冷壁的表面,形成一层坚硬的陶瓷釉质硬壳,起到保护炉体、延长炉龄、有效反射炉膛内红外热能的作用。它能显著提高炉膛内热传递效果,减少黑油排放,根据窑炉和锅炉类型的不同,燃料消耗量降低5%-25%,适合工作温度为300 到1800 以内的窑炉、加热炉、锅炉使用。对于以辐射传热为主的工业炉来说,提高炉内参与辐射传热的物体表面辐射系数,将有效地强化炉内传热过程,达到节能、增产与提高产品质量的目的。

由于在高温条件下,炉膛内部的热量传递以辐射为主,所传递的能量占总能量的80%以上,而一般耐火材料高温下的发射率只有0.4-0.5,当被加热物体表面涂覆黑体辐射节能涂料后,提高了被加热体吸收和发射热量的能力,使发射率提高到0.9以上,在同样的加热条件下,提高了加热能力,提高热能的利用效率,从而达到节能的目的。

黑体辐射节能涂料是由黑体辐射材料与耐高温粘结剂组成,其中过渡族元素氧化物和氧化锆、硅酸盐耐火材料,高温掺杂形成固溶体黑体辐射材料,耐高温粘结剂则使涂料牢固地粘合在基体表面。作为一种物体表面辐射性能的改性材料,具有施工简便、成本低廉的特点和强化辐射传热过程、保护基体材料的优点,因而得到广泛的应用,成为改善工业炉内辐射传热、参与调整表面辐射性能的一项重要措施。

黑体辐射节能涂料特点:

- 1.涂层结构致密,保护内衬,具有耐磨、耐腐蚀性,延长窑炉使用寿命2年以上;
- 2.与基体结合力强,涂层能渗透基体形成过渡层和涂层的结构,耐机械冲击和热冲击,节能效果明显,工业窑炉节能率6%-25%,减少锅炉的排烟温度,降低能耗;
- 3.提高锅炉对燃料的适应能力,特别是低质燃料的适应性,改善炉膛结焦现象,提高炉膛运行的稳定性。

我公司生产的耐高温黑体辐射节能涂料性能参数: