

河北恩曼合金材料的防腐防垢机理

产品名称	河北恩曼合金材料的防腐防垢机理
公司名称	河北恩曼科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	石家庄桥西区胜利南街416号塔坛国际
联系电话	17717287056

产品详情

河北恩曼合金材料的防腐防垢机理

现代工业生产过程中,污垢和腐蚀是普遍发生的现象,他们的发生和存在给工业生产带来的危害和损失是十分巨大的,造成了能源的浪费,生产效率的减低,设备的破坏等诸多的不良后果,世界各国都把污垢和腐蚀问题作为急待解决的重要问题,开展了广泛的研究。现阶段合金材料防垢防腐蚀技术作为一种具有较多优点和广阔的应用前景的防垢防腐蚀新技术,已经在国外有广泛的使用,但目前在国内只有少量进口设备的使用,对其展开的研究也非常少。

在工业生产中,腐蚀与结垢往往同时发生存在。污垢和腐蚀给生产带来危害是众多的,因此对于新的防垢防腐蚀的方法研究就显得尤为必要和紧迫,在工业生产中采取防垢防腐蚀措施带来益处这主要体现在以下几个方面:

(1)减少能源的浪费 在工业上,换热设备中常见的污垢种类主要有碳酸盐、硫酸盐、硅酸盐及其混合物。它们的导热系数都很小,但是金属钢管的导热系数却很大,这样使得换热设备的性能下降,设备的受热面上结了水垢,增加了很大的传热阻力。燃料燃烧所放出的热量不能迅速的传递给水,造成换热面温度升高,热损失增加,热效率降低,所以要达到给定的换热效果就需要使用更多的能源。

(2)有利于安全和环保 结垢使换热设备热传导工况恶化,传热面超温过热,引发鼓疱、裂纹、爆管等安全事故。由于污垢的传热能力极差,设备传热面结垢后,高温侧的温度不能被快速传导到低温介质中,使传热面金属壁温度持续上升并达到蠕变温度。当金属壁温度达到或超过蠕变温度后,金属的机械性能(如韧性、塑性)明显恶化,抗拉强度、抗压强度大幅度下降,很容易被高温烧损变形。在设备带压运行的状态下,过热管壁因耐压强度大幅下降而出现鼓疱、裂纹、泄漏甚至爆管的运行安全事故。

(3)降低设备运行费用 污垢和腐蚀的存在会给换热设备带来诸多不必要的经济损失,会使设备的投资、燃料费用、更换的损坏部件,运行维护费用以及清洗费用等都大大地增加。

基于上述的实际情况,为了减轻或避免结垢和腐蚀发生,所以应采用节约能源,又能够起到环保作用的新的防垢防腐蚀水处理方法。目前,河北恩曼科技有限公司销售的恩曼防腐防垢设备是防蜡防垢防腐蚀系统(cprs)由多种不同金属材料组成,通过获得国际专利的制造工艺,装入水循环管网可以抑制和防止固态蜡质和垢层的形成。防蜡防垢防腐蚀系统(cprs)所采用的合金材料可以改变所通过流体的静电位,从而使流体中的固体矿物质处于悬浮状态,防止这些矿物质沉积和粘附在设备或管线的表面上形成固态蜡、垢和锈。该系统无磁、无电、无需使用任何化学药剂,对流体无任何污染,既不向工作流体中添加任何物质,也不从流体中吸附任何物质。其使用的特殊的合金材料可起催化体作用,使水、油或其他流体中的固相颗粒呈分散和悬浮状态.河北恩曼的铜锌合金材料水处理方法是一种具有无磁、无电、无能耗、无污染等诸多优点的绝好防腐防垢防蜡产品。河北恩曼的磁化水处理技术设备已广泛应用于锅炉、工业水处理中的阻垢方面,效果显著!