

空气预热器用螺纹烟管的螺纹深度在多少数值为好

产品名称	空气预热器用螺纹烟管的螺纹深度在多少数值为好
公司名称	聊城市恒源钢管有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	开发区大东钢管市场内
联系电话	0635-8889080 13646350235

产品详情

聊城恒源螺纹钢管有限公司数年主营无缝钢管、螺纹烟管，缩放钢管，不锈钢螺纹管，精密无缝钢管、内外六角钢管等。空气预热器用螺纹烟管的螺纹深度数值在1.5-2.5之间为好，太浅了发挥不到作用，太深了影响管子使用寿命。09crCuSb耐硫酸腐蚀钢的用途锅炉尾部受热面（省煤器、空气预热器）的liu酸fu蚀，因为尾部受热面区截的烟气和管壁温度较低，所以称为低温fu蚀。燃料中的硫燃烧生成二氧化硫（S+O2 SO2），二氧化硫在催化剂的作用下进一步氧化生成三氧化硫（2SO2+O2 2SO3），SO3与烟气中的水蒸气生成liu酸蒸气。liu酸蒸气的存在使烟气的露点显著升高。例如，燃油炉烟气中的水蒸气分压力约为0.008-0.014Mpa，相应的热力学露点为41-52，如烟气中的liu酸蒸气浓度为10%时，露点升高至190。

。预热器管壁温度与烟气及空气的流速和温度有关，约等于烟气与空气的平均温度。由于空气预热器下部空气的温度较低，预热器下部的烟气温度不高，壁温常低于烟气露点。liu酸蒸气会凝结在预热器受热面上，造成了liu酸fu蚀。低温fu蚀常发生在空气预热器上，但是当燃料含硫量较高，过量空气系数较大，以致烟气中SO3含量较多，露点较高，且给水温度较低（如高压给水加热器停用）时，省煤器管也有可能发生低温fu蚀。

解决方案：ND钢是目前国内外理想的“耐liu酸低温露点fu蚀”用钢材，09CrCuSb（ND钢）钢无缝钢管/钢板主要的考核指标（70°50%H2SO4溶液中浸泡24小时）腐蚀速率不大于14mg/cm·h，与碳钢、日本进口同类钢、不锈钢耐fu蚀能力相比教，是日本CR1R钢的1.84倍，是1Cr18Ni9钢的2.97倍，是Corten钢的8

.63倍，是Q235B钢的14.11倍。

09CrCuSb（ND钢）钢是以锅炉；电炉的热交换、烟管、烟囱等用途为目的开发的具有**的耐liu酸露点fu蚀的热轧钢板、钢管。其优越的耐liu酸露点fu蚀的性能及非常高的性价比，是完全可以代替不锈钢，超越不锈钢（在耐liu酸露点fu蚀方面）的好材料，ND钢具有重大经济意义，符合当今高效.长寿.节能.环保等“绿色”观念和国家发展政策导向。

宝钢09crcusb标签09CrCuSb钢的简介省煤器用考登钢波纹管聊城恒源钢管考登钢用于高含硫烟气中的省煤气、空气预热器，热交换器和蒸发器，用于抵御含硫烟气的结露腐蚀。具有卓越的耐硫离子，耐盐酸及其他酸性腐蚀的能力。螺旋槽管为高效、经济、成熟的传热元件，已经大量使用在各种锅炉的空气预热器产品中。螺旋槽管利用藕节状内壁和螺旋槽导流，强制扰动管内工质，从而提高传热效率。螺旋槽管的传热系数一般可以达到同径光管的1.25倍，使用螺旋槽管可以提高换热设备的效率，减少钢管的用量，缩小换热设备占用的空间，具有良好的经济性和可靠性。热水锅炉在国际上的应用普遍是采用螺纹烟管，在进行制作的过程中其会有效的经过其热阻和流阻换热。一根尺寸相同的螺纹烟管的传热相当于普通烟管的1.7-1.8倍。而钢管压制成螺纹烟管后，其长度会缩短千分之一左右，对管材的物理强度和寿命都会有一定影响。热水锅炉的高温烟气长期直接冲刷其烟管的内壁，这样也是造成烟管寿命缩短的因素之一，其大多数的厂家依然采用这一项节能的技术，其烟管内布置其螺旋紊流条，这样会使得烟气直接从穿过时旋转冲刷管壁，这样就会在一定程度上打破了管壁的境界层。

热水锅炉的中心部分的高温烟气充分的换热出来，在进行使用时会有有效的延缓了烟气的流速，这样就会在一定程度上强化了换热的效果，在进行使用的过程中就相当于普通螺纹烟管的传热的4倍左右。