

钢结构防火涂料 廊坊信安防火材料 钢结构防火涂料生产厂家

产品名称	钢结构防火涂料 廊坊信安防火材料 钢结构防火涂料生产厂家
公司名称	廊坊信安防火材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北廊坊市大城县广安工业区
联系电话	15530688889

产品详情

钢结构防火涂料是由基体树脂、催化剂、成碳剂、发泡剂组成的。基体树脂与其它组分配伍，既保证了涂料在正常条件下具有各种利用功能，又能在火焰灼烧或高温条件下具有难燃性和良好的膨胀发泡功能。钢结构防火涂料涂覆于可燃基材上时，除了能美化外观、防腐及延长被保护基材的使用寿命外，和遇到火焰或热辐射时，防火涂料迅速发生物理化学变化，隔绝热量，阻止火焰传播蔓延，起到阻燃作用。钢结构防火涂料不能受阳光照射也不能受潮，所以防火涂料应放在阴凉、干燥的库房内密封保存，防火涂料的有效贮存期为半年。钢结构防火涂料为不燃、不爆、无毒、无腐蚀之安全产品。防火涂料贮运中注意密封，要防止受潮和雨水浸入，防火涂料材料受潮即失效。钢结构防火涂料广泛应用于各种环境，具有施工方便，成本低、干燥时间短等优点，消费者可以放心使用。钢结构防火涂料新分类规定如下：

普通钢结构防火涂料:用于普通工业与民用建(构)筑物钢结构表面的防火涂料;

特种钢结构防火涂料:用于特殊建(构)筑物(如石油化工设施、变配电站等)钢结构表面的防火涂料。

按使用场所分为:

室内钢结构防火涂料:用于建筑物室内或隐蔽工程的钢结构表面的防火涂料;

室外钢结构防火涂料:用于建筑物室外或露天工程的钢结构表面的防火涂料。

目前钢结构常用的防火措施主要有防火涂料和构造防火两种类型，本书主要讲述防火涂料。防火涂料是用于钢材表面，来提高钢材耐火极限的一种涂料。防火涂料涂覆在钢材表面，除具有阻燃、隔热作用以外，还具有防锈、防水、防腐、耐磨等性能。

燃烧需要同时具备三个要素：可燃物、氧气和热源，只要将其中的任何一个要素隔绝开来，钢结构防火涂料类型，燃烧就不能进行。因此钢结构防火涂料的工作原理大致可以归结如下几点：

防火涂料本身具有难燃性或不燃性，使被保护基材不直接与空气接触，从而延迟物体着火时间和减少燃烧的速度。防火涂料除本身具有难燃性或不燃性外，还具有较低的导热系数，可以延迟火焰温度向被保护基材的传递时间。

防火涂料受热分解出不燃惰性气体，如CO₂，冲淡被保护物体受热分解出的可燃性气体，使之不可燃烧或减慢燃烧速度。

燃烧被认为是游离基引起的连锁反应，而含氮、磷的防火涂料受热分解出一些活性的自由基团，如NO，NH₃等，与有机游离基化合，中断连锁反应，降低燃烧速度。

膨胀型防火涂料受热膨胀发泡，其厚度可以迅速膨胀增厚5-10倍。，形成碳质泡沫隔热层，封闭被保护的物体，延迟热量基材的传递，阻止物体着火燃烧或因温度升高而造成的强度下降。

根据漆膜厚度不同，钢结构防火涂料可分为厚涂型、薄涂型、超薄型三大类。目前超薄型的用量大，钢结构防火涂料生产厂家，约占钢结构防火涂料的70%。其次是厚涂型涂料，约占20%。

(1) 超薄型防火涂料

超薄型钢结构防火涂料是指涂层厚度在3mm以下的涂料，多以溶剂型为主。超薄型防火涂料一般由高强度特种阻燃树脂、高效阻燃剂、发泡剂、极性溶剂、助剂等组成，具有良好的装饰和理化性能，受热时膨胀以内，多为喷涂施工。发泡形成致密、强度高的防火隔热层。该隔热层极大地延缓了被保护钢材的升温，钢结构防火涂料，提高了钢构件的耐火极限。由于该类防火涂料涂层超薄，工程使用量比厚涂型和薄涂型少，从而降低了工程费用，因此备受青睐。超薄型防火涂料的耐火极限一般在2h以内，多为喷涂施工。

(2) 薄涂型防火涂料

防火涂层厚度在3-7mm之间时为薄涂型防火涂料。此类涂料主要以水溶性为主，具有较好的装饰性和理化性，受火时能膨胀发泡，以膨胀发泡所形成的耐火隔热层来延缓钢材的升温，保护钢构件。这类防火涂料一般是用合适的乳液聚合物作为基料，再配以复合阻燃剂、防火添加剂、矿物纤维等组成。薄涂型防火涂料的耐火极限一般也在2h内，多为喷涂。

(3) 厚涂型防火涂料

厚涂型防火涂料的涂层厚度在8-50mm之间。在火灾中利用材料的不燃性、低导热性或涂层中材料的吸热性，来延缓钢材的升温，保护钢材。这类防火涂料是用合适的粘结剂，钢结构防火涂料规格，如水玻璃、硅溶胶、磷酸铝盐、耐火水泥等，再配以无机轻质材料（如膨胀珍珠岩、膨胀蛭石、海泡石、漂珠、粉煤灰等）和增强材料（硅酸铝纤维、岩棉、陶瓷纤维、玻璃纤维等）组成，具有成本较低的优点。

厚涂型防火涂料的涂层呈粒状面，密度小，强度低，喷涂后需要用装饰面隔护，耐火极限一般可以达到1.5-3.0h。厚涂型防火涂料的涂层呈粒状面，密度小，强度低，喷涂后需要用装饰面隔护，耐火。施工中宜采用压力喷涂，也可以抹涂。

钢结构防火涂料钢结构防火涂料必须具有国家检验机构的防火测试报告和理化性能测试报告，消防监督

部门颁发的生产许可证和制造商的产品证书，并检查产品名称和技术性能根据设计要求而定。颜色，制造批号，保质期和使用说明。防火涂料的粘接强度和抗压强度应符合《钢结构防火涂料应用技术规程》的规定，主要技术性能应按本规则附录二的有关方法进行试验。薄涂层钢结构防火涂料的技术规范应符合（表3）的要求。厚涂层钢结构防火涂料的主要技术性能应符合（表4）的要求。使用涂层厚度计测量涂层的厚度。通过使用项目中代表性工作36b或40的工字梁钢梁进行防火涂层的耐火性试验。根据涂料产品说明书的工艺条件，将试件的防火表面涂覆并置于通风处。在干燥的室内自然环境中干燥和干燥。根据规格测量涂层厚度，包括防腐蚀涂层，面漆等。试件应简单地支撑并水平安装在试验炉上。根据设计要求，应采用均匀载荷或四点集中载荷。钢梁应在三面烧制，烧制段长度不小于4 m，计算跨度不小于4.2 m。试件内外的非烧制部件不应超过30mm。耐火涂层的耐火性能由钢梁失去其承载能力的时间决定。当测试件的较大偏转达到计算量程的1/20时，认为测试件失去承载能力。

钢结构防火涂料-廊坊信安防火材料-钢结构防火涂料生产厂家由廊坊信安防火材料有限公司提供。行路致远，砥砺前行。廊坊信安防火材料有限公司（www.xags88.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为耐火、防火材料具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.lffhtlgs.com）还是从事钢结构防火涂料厂家，厚型钢结构防火涂料，厚型钢结构防火涂料价格的厂家，欢迎来电咨询。