

襄阳钢结构耐火时间检测单位

产品名称	襄阳钢结构耐火时间检测单位
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/指标
规格参数	品牌:GFQT 所在地:武汉 服务范围:检测认证
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

1、防火安全原理及防火材料

现阶段钢架结构常见的防火措施关键有防火漆和结构防火安全二种种类，本文关键叙述防火安全 建筑涂料。防火材料是用作材料表层，来提升不锈钢板材耐火等级的一种建筑涂料。防火漆涂敷在不锈钢板材表层，除具备阻燃性、隔热保温功效之外，还具备防腐、防潮、防腐蚀、耐磨损等特性。

点燃必须另外具有三个因素：易燃物、co2和热原，只需将当中的任何一个因素阻隔起来，焚烧就无法做好。所以钢结构防腐材料的原理大概能够归结为以下几个方面：

防火材料自身具备阻燃性或阻燃性，使被维护板材不可以直接与气体触碰，进而延迟时间物件起火时长和减小点燃的速率。防火漆除自身具备阻燃性或阻燃性外，还有着较低的传热指数，能够延迟时间火焰的温度向被维护板材的传输时长。

防火漆受分解反应出难燃稀有气体，如CO2，淡化被维护物件受分解反应出的可燃性气体，使之不容易点燃或缓减燃烧速度。

点燃被认为是分散基造成的链式反应，而中氮、磷的防火材料受分解反应出一些活力的随意官能团，如NO,NH3等，与有机化学分散基结合，终断链式反应，减少燃烧速度。

胀大型防火材料受热变形聚氨酯发泡，其薄厚能够快速澎涨变厚5-10倍。，产生碳质泡沫塑料隔热层，封闭式被维护的物件，延迟时间发热量板材的传送，阻拦物件着火燃烧或因温度升高而导致的硬度降低。

依据漆膜厚度不一样，钢结构防腐建筑涂料可分成板绘型、涂薄型、薄型三大类。现阶段超薄形的使用量，约占钢结构防腐材料的70%。其次是板绘型建筑涂料，约占20%。

(1) 超薄型防火涂料

薄型钢结构防腐建筑涂料就是指涂层厚度在3mm以内的建筑涂料，多以溶液型为主导。超薄型防火涂料一般由高韧性特殊阻燃树脂、高效率无卤阻燃剂、发泡胶、极性溶剂、改性剂等构成，具有优良的装潢和物理特性，遇热时澎涨之内，多见喷漆工程施工。聚氨酯发泡产生高密度、强度高的防火安全隔热板。该隔热板极大地减缓了被维护不锈钢板材的升温，提高了钢构件的耐火等级。因为该类防火材料镀层纤薄，工程项目需求量比厚涂型和涂薄型少，进而降低了工程费用，因而深受亲睐。超薄型防火涂料的防火极致一般在2h之内，多见喷漆工程施工。

(2) 涂薄型防火材料

防火安全涂层厚度在3-7mm中间时为涂薄型防火材料。这类建筑涂料关键以水溶性为主导，有着不错的装饰艺术和物理性，受火时能胀大聚氨酯发泡，以澎涨聚氨酯发泡所产生的防火隔热板来减缓不锈钢板材的提温，维护钢构件。这种防火材料一般要用适合自己的溶液聚合物做为原料，再加以复合型阻燃性剂、防火安全添加物、酚醛保温板等构成。薄涂型防火材料的耐火等级一般还在2h内，多见喷漆。

(3) 板绘型防火材料

板绘型防火材料的涂层厚度在8-50mm中间。在火灾中运用原材料的阻燃性、低传热性或镀层中原材料的放热性，来减缓不锈钢板材的提温，维护不锈钢板材。这种防火材料要用适合自己的粘接剂，如硅酸钠、磷酸二氢铝、磷酸铝盐、耐火泥等，再加以无机物质轻原材料（如膨胀珍珠岩板、硅酸铝保温棉、海泡石、硅石粉、煤灰等）和提高原材料（硅酸铝保温棉、岩棉板、硅酸铝纤维、夹层玻璃纤维等）构成，具备成本费较低的优势。

板绘型防火材料的镀层呈颗粒状面，密度小，抗压强度低，喷漆后需要用装饰面隔护，耐火等级一般能够到达1.5-3.0h。板绘型防火材料的镀层呈颗粒状面，密度小，抗压强度低，喷漆后需要用装饰面隔护，防火。工程施工宜选用工作压力喷漆，还可以抹涂。