

扬州仪征市钢结构防火涂料耐火时间检测 相容性测试 涂料物理性能检测

产品名称	扬州仪征市钢结构防火涂料耐火时间检测 相容性测试 涂料物理性能检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

钢材是一种不会燃烧的建筑材料，它具有抗震，抗弯等特性。在实际应用中，钢材既可以相对增加建筑物的荷载能力，也可以满足建筑设计美感造型的需要；还避免了混凝土等建筑材料不能弯曲，拉伸的缺陷。

钢结构防火涂料并不是十全十美的，在钢结构防火涂料的发展进程中，钢结构防火涂料的材料有着自身的缺陷，也许，这其中的一些问题已被解决，但是我们还是来一起了解一下钢结构防火涂料材料自身存在的一些问题。

1、涂料燃烧时产生过多有毒有害气体

目前,多数膨胀型防火涂料阻燃剂采用的C-N-P或C-N-P-CL体系,用到大量的三聚氰胺、聚磷酸铵、硼酸铵、氯化石蜡等化学物质,在受热后分解出有毒有害气体,如NH₃、HCL、NOX、CO等,这些气体均可产生窒息作用。因此,在选材时,应当选用生成有毒有害气体较少的防火涂料,在减少火灾对建筑物和人危害的同时,又可减少材料自身生成烟气对人的危害。

2、涂料使用寿命低于钢结构设计年限

钢结构防火涂料同其它涂料一样,在使用过程中都要经受日光、紫外线照射、振动、雨雪等因素的考验,但由于防火涂料加入了很多有机或无机材料,如多元醇、有机胺等化学物质,其粘结性能和耐老化性能都有着不同程度的降低。GB《钢结构防火涂料》中对防火涂料的耐暴热性、耐湿热性、耐酸性、耐碱性及耐盐雾腐蚀性都有了明确的规定并在这些项目合格的基础上进一步考察其耐火性能,规定上述项目合格的产品其附加耐火性能的衰减不应大于35%。钢结构的主体设计使用年限一般是50年,而钢结构防火涂料的使用寿命远低于50年,这样就很可能造成在钢结构使用后期,涂覆在其上的防火涂料起不到防火作用。

3、耐火性能测试方法落后

目前测试钢结构防火涂料防火性能的方法是采用GB《钢结构防火涂料》规定的方法,即按照GBJ17规定的设计载荷在136b或140b工字钢梁上加载,在水平燃烧炉上进行燃烧试验,所要求的计算跨度不小于4200mm。这种模拟试验方法成本高,浪费了大量的钢材、燃气和检验费用,国内仅有少数检验机构拥有此检验能力,实际使用过程中难以对涂料的使用质量进行检测,具有较大的局限性,工程验收现场检测也只是检测防火层厚度等物理指标,而防火性能往往用当年的型式检验报告代替,这种做法不利于提高产品质量,同时也留下了火灾隐患。