

# 钢结构防火涂料配方分析成分分析

产品名称	钢结构防火涂料配方分析成分分析
公司名称	杭州柘大飞秒检测技术有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市西湖区西溪路525号B楼209室
联系电话	0571-89775534 13336185021

## 产品详情

钢结构防火涂料配方分析成分分析：基体树脂、脱水催化剂、碳化剂、发泡剂、有机难燃剂、颜料、助剂等定性定量检测！

飞秒检测仪器：GCMS、LCMS、红外光谱（IR）、核磁（NMR）、TG、裂解质谱、差式扫描热议（DSC/DTA）、TG-IR-GCMS等仪器。

飞秒检测萃取方法：固相萃取(SPE)、固相微萃取 (SPME)、超临界流体萃取(SFE)、凝胶色谱(GPC)、吸附柱色谱、微波辅助萃取(MAE)、样品固相分散萃取、自动索氏萃取(SE)、在线HPLC萃取等。

钢结构防火涂料的防火原理：燃烧必须同时具备三个条件：可燃物质、助燃剂(如空气、氧气等)和热源。要阻止燃烧的进行，只要消除其中一个因素即可。

为了实现钢结构防火涂料在流通使用领域中不同品牌的现场快速鉴别，提出了一种用近红外光谱技术快

速鉴别钢结构防火涂料品牌的方法。运用光栅扫描型近红外光谱仪器，通过近红外漫反射光谱获取不同品牌钢结构防火涂料的光谱曲线，并对光谱数据进行标准正态变量变换进行试验！近红外光谱能够反映出含氢基团的结构和组成信息，可利用全谱段或多波段的光谱数据结合化学计量学方法建立模型进行定量或定性分析。近红外光谱分析技术因其快速、无损、高效和操作技术要求低，可测量固体、粉末、浆体、液体等样品的特性，现已得到广泛应用。

钢结构防火涂料是一种广泛用于钢结构表面，阻滞火灾迅速蔓延，提高钢结构耐火极限的特种涂料。目前，钢结构防火涂料的技术性能测试按照GB14907-2002《钢结构防火涂料》进行，模拟试验要经过防火涂料的涂覆、自然环境下干燥固化、在特定实验装置或试验炉上进行试验的过程，这种试验检测周期长，过程复杂，试验成本高，只有少数专业机构能够实施检验。

制备了环氧基水性超薄膨胀型钢结构防火涂料，采用FTIR，TGA和SEM等研究了高低温老化对其性能的影响。结果表明：防火涂料的防火性能、热稳定性、高温耐烧蚀性以及炭化层的强度均随着老化温度的提高而降低。这是由于防火涂料中的防火助剂随着高温老化过程的进行不断迁移损失所致，老化温度越高，防火助剂的损失越严重。进一步的研究表明，防火助剂的损失导致防火涂料的膨胀性能发生变化，炭化层的泡孔尺寸变大，分布不再均匀，从而使炭化层强度降低。

钢结构防火涂料配方——飞秒检测技术专家分析

检测方法——未知物剖析技术的首创者和领航者

钢结构防火涂料的组成及其作用膨胀型防火涂料比非膨胀型防火涂料具有更大的优越性，目前膨胀型防火涂料主要有基体树脂、脱水催化剂、碳化剂、发泡剂等组成。

1、基体树脂：常用的有氨基树脂、丙烯酸树脂、环氧树脂和酚醛树脂等。

- 2、脱水催化剂：现在普遍采用聚磷酸铵(APP)、磷酸镁铵和磷酸三聚qing胺(MP)。
- 3、碳化剂：主要有季wu四醇、二戊季醇、淀粉等。
- 4、发泡剂：常见的有三聚qing胺、双qing胺、氯化石蜡。
- 5、有机难燃剂：主要是含磷、卤素的有机化合物，常见的有磷酸酯，如多元醇磷酸酯、三氯乙基磷酸酯等。
- 6、颜填：常用的有钛bai粉、氧化锌、铁红等。
- 7、助剂：主要有玻璃纤维、石棉纤维、酚醛纤维等作为涂层增强剂，也可提高涂料的施工厚度和防流挂性。对于水性防火涂料，助剂可以提高涂料的稳定性和施工性，如增稠剂、增韧剂、乳化剂等。

钢结构防火涂料配方分析成分分析——找飞秒检测罗工

飞秒检测承诺：如果你选择产品开发生产技术服务，开发不成功——不收取开发费用！