

# 无锡钢结构防火涂料相容性试验 理化性能检测

产品名称	无锡钢结构防火涂料相容性试验 理化性能检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

钢结构建筑因其可塑性好、抗震性强、施工期短、循环利用率高等优点，在国内外的建筑中所占比例逐年增大，但不可掩盖其大的缺点——防火性差。为避免钢结构建筑因火灾而造成更大的损失，那不可不提到防火涂料。事实上，现今所见的钢结构建筑所用钢材表面普遍都涂上了防火涂料。那钢结构防火涂料该如何检测，又需要依据什么样的行业标准呢？一起来看看~

### 1、原材料

用于生产钢结构的防火涂料的原材料应符合国家相关行业的环境保护和安全卫生相关法律法规的规定。

### 2、理化性能

钢结构防火材料按照使用场所可分为室内钢结构防火材料和室外钢结构防火材料两种，它们的理化性能都需要符合GB/T14907的标准。

GB/T14907中室内钢结构防火涂料的理化性能标准如下：

在容器中的状态：室内钢结构防火材料膨胀型经搅拌后成均匀细腻状态或稠厚流体状态，无结块；非膨胀型呈均匀稠厚流体状态，无结块。

干燥时间（表干）h：室内膨胀型 12；非膨胀型 24

初期干燥抗裂性：膨胀型不应出现裂痕；非膨胀型允许出现1~3条裂痕，其宽度应 ≤0.5mm。

粘结强度MPa：膨胀型 0.15；非膨胀型 0.04

隔热效率偏差：都为 ±15%

PH值： 7

对于室外钢结构防火材料所具有的以上六个理化性质检测标准是一样的。

干密度 ( kg/m ) :室内钢结构防火材料非膨胀型干密度 500 ; 室外非膨胀型干密度 650。

抗压强度MPa : 室内非膨胀型抗压强度 0.3 ; 室外 0.5。

耐水性 : 膨胀型和非膨胀型在经过24h试验后 , 涂层应无起层、发泡、脱落现象 , 且隔热效率衰减量应 35%

耐冷热循环性 : 膨胀型和非膨胀型在15次试验后 , 涂层应无起层、剥落 , 起泡等现象 , 隔热效率衰减量为 35% ;

GB/T14907中室外钢结构防火涂料的理化性能标准如下 :

室外钢结构防火材料 :

耐曝热性、耐冻融循环性、耐盐雾腐蚀性、耐紫外线辐照性 : 在规定试验时间及按照规定的要求 , 涂层应无起层、脱落、空鼓、开裂等现象 , 且隔热效率衰减量应 35% ;

耐湿热性、耐酸性和耐碱性 : 在规定试验时间内 , 涂层应无起层、脱落现象 , 且隔热效率衰减量应 35 %。

钢结构防火涂料的耐火性应符合GB/T14907的规定。