

# 钢构工程的防火性能测试涂层厚度检测

产品名称	钢构工程的防火性能测试涂层厚度检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

据了解，某地一座钢结构仓库发生大火，消防队奋力扑救数小时后，两根大钢梁丧失强度而从高空坠下。此类案例引发了人们对钢结构建筑防火的重视。

我国改革开放以来，随着钢产量的大幅度增加，钢结构建筑工程迅速发展，人们对钢结构防火与防火涂料的认识存在两个误区：一是，认为钢结构是钢筋铁骨，不怕火烧，疏于防范；二是认为钢结构工程涂了防火涂料，万无一失，烧不起来。其实防火涂料只能延缓时间，可进行人员疏散，扑救灭火，防止坍塌，并非不会烧，烧不坏。

钢材是一种高温敏感材料，其强度和变形都会随温度的升高而发生急剧变化。普通建筑用钢，到500 左右，其强度下降到40%~50%；达到600 时，其承载力几乎完全丧失。一般不涂防火涂料（裸露）钢结构耐火极限只有10~20分钟，一旦发生火灾，建筑物会迅速坍塌，造成灾难性事故，对人民生命和财产造成严重损失。因此，对钢结构必须采取防火保护措施，使人员能及时疏散，减轻钢结构在火灾中的损坏，在耐火极限（1~2小时）内奋力扑救，避免钢结构在火灾中局部或整体倒塌造成人员伤亡及财产损失。

钢结构工程防火是重中之重，设计和制作必须执行有关标准，如GB14907-2000《钢结构防火涂料》，GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》，GB50016-2005《建筑设计防火规范》，GB50045-95《高层民用建筑设计防火规范》，CECS24-90《钢结构防火涂料应用技术规范》，DG/TJ08-008-2000《建筑钢结构防火技术规程》等。

选择钢结构防火涂料供应单位必须具备以下必备文件：国家防火建筑材料质量监督检验中心出具的有效检验报告；公安部消防产品合格评定中心出具的有效产品型式认可证书；中华人民共和国建设部发证机关颁发的消防设施工程专业承包资质证书；地方建设行政部门颁发的安全生产许可证。

钢结构防火涂料选用规则：\*久性防火保护的高层及多层建筑钢结构，当规定其耐火极限在1.5小时以上时，可选用非膨胀型钢结构防火涂料；室内裸露钢结构、轻型屋盖钢结构及有装饰要求的钢结构，当规定

其耐火极限在1.5小时以下时，可选用超薄型、薄涂型钢结构防火涂料；露天钢结构，应选用适合室外用的钢结构防火涂料，选用该品种防火涂料至少要经过一年以上室外试点工程的考验，涂层性能无明显变化；耐火极限要求1.5小时以上及室外用的钢结构工程不宜使用薄涂型防火涂料。

对超薄型、薄涂型防火涂料施工后的涂层遇火膨胀发泡状况可进行现场检查，规定喷灯的火焰光刚好接触涂层表面，喷灯的火焰应垂直涂层表面燃烧15分钟，观察涂层发泡状态，超薄型涂料发泡厚度应在涂层厚度的10倍以上，薄涂层发泡厚度应为涂层厚度的5倍。

钢结构防火涂料，按厚度分为三类：超薄型钢结构防火涂料，涂层厚度小于或等于3毫米；薄涂型钢结构防火涂料，涂层厚度大于3毫米，且小于或等于7毫米；厚涂型钢结构防火涂料，涂层厚度大于7毫米，且小于或等于45毫米左右。