

宿迁钢结构防火涂料防火等级测试

产品名称	宿迁钢结构防火涂料防火等级测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662582269 18662582269

产品详情

为防止钢筋锈蚀，应保证混凝土的密实度以及钢筋外侧混凝土保护层的厚度。在二氧化碳浓度高的工业区采用通用硅酸盐水泥，限制含氯盐外加剂掺量并使用混凝土用钢筋防锈剂。预应力混凝土应禁止使用含氯盐的骨料和外加剂。钢筋涂覆环氧树脂或镀锌也是一种有效的防护措施。

防火。钢是不燃性材料，但这并不表明钢材能够抵抗火灾。耐火试验与火灾案例调查表明：以失去支持能力为标准，无保护层时钢柱和钢屋架的耐火极限，有0.25 h，而裸露钢梁的耐火极限仅为0.15 h。温度在200 °C以内，可以认为钢材(性能基本不变；超过300 °C以后，弹性模量、屈服点和极限强度均开始显著下降，应变急剧增大；到达600 °C时已经失去承载能力。因此，没有防火保护层的钢结构1是不耐火的。

钢结构防火保护的基本原理是采用绝热或吸热材料，阻隔火焰和热量，推迟结构的升温速率。防火方法以包覆法为主，即以防火涂料、不燃性板材或混凝土；砂浆将钢构件包裹起来。

防火涂料。防火涂料按受热时的变化分为膨胀型（薄型）和非膨胀型（厚型）两种。

膨胀型。膨胀型防火涂料的涂层厚度一般为2~7 mm，附着力较强，有一定的装饰效果。由于其内含膨胀组分，遇火后会膨胀增厚5~10倍，形成多孔结构，从而起到良好的隔热防火作用，根据涂层厚度可使构件的耐火极限达到0.5-1.5h。

非膨胀型。非膨胀型防火涂料的涂层厚度一般为8~50 mm，呈粒状面，密度低，喷涂后需再用装饰面层隔护，耐火极限可达0.5~3.0h。为使防火涂固地包裹钢构件，可在涂层内埋设钢丝网，并使钢丝网与钢构件表面的净距离在6 mm左右。

不燃性板材。常用的不燃性板材有石膏板、硅酸钙板、珍珠岩板、矿棉板及板等，可通过粘结剂或钢钉、钢箍等固定在钢构件上。