

防火涂料、耐火极限怎么检测？

产品名称	防火涂料、耐火极限怎么检测？
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	防火涂料检测:耐火极限检测 周期:3-5天 检测范围:全国
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

防火涂料检测厚度附着力耐火时间燃烧性能分析中心：在防火涂料面层罩面漆，其一是抵抗腐蚀性介质和外应力对防火涂料的破坏，能有效地封闭和阻挡水分、湿气渗透到涂料表层，从而与防火涂料上下配合，发挥保护钢材的总体效果；其二是对建筑总体起装饰美化作用，如良好的光泽、丰富的色彩、平整光滑的外表等。随着高清洁性和高安全性的液化天然气（LNG）广泛应用，以及运营商对成本和工期的追求，使得LNG模块化钢结构工厂的设计在全球受到青睐。但在 LNG使用量增加的同时也增加了 LNG钢结构工厂爆炸和火灾潜在危险。实验表明钢结构在 538 其强度会降低 50%，LNG一旦发生爆炸，在碳氢火焰燃烧所产生的高温作用下，将很快引起 LNG工厂钢结构失效，给人员和财产安全带来潜在危害，因此被动防火设计在 LNG钢结构模块化工厂中应用越来越广泛。

该设计主要应用于 LNG模块化工厂潜在的火灾设备（包括冷却风机换热器电动机等）周围 9m空间内的管廊的结构梁立柱和斜拉筋设备底座支撑梁设备框架管支架等结构。本研究结合GORGONICHTHYSWH EATSTONE等 LNG钢结构模块化工厂项目，阐述 UL1709在 LNG模块化钢结构工厂被动防火中的设计与应用。

检测项目：防火涂料、新型材料、人造板、防火门窗、保温层、堵漏发泡剂、铺地制品、塑胶制品、橡胶制品、水泥制品、装饰材料、汽车内饰、电线电缆等燃烧性能检测及配方分析

应用于 LNG模块化钢结构工厂的防火材料包括密实性混凝土涂层轻骨料混凝土涂层膨胀型涂层升华型涂层和烧蚀型涂层，其中由于环氧膨胀型防火涂料自身质量轻，具有充足的弹性，且在海上长途运输时柔韧性好，不容易出现裂纹，因此在 LNG模块钢结构工厂被广泛采用。

环氧膨胀型涂料是在环氧树脂基料中添加遇热膨胀的助剂。膨胀型防火涂层在遇到火焰时，涂层中环氧基料和助剂发生反应产生气体并发泡，同时冷却受火表面，分解并迅速膨胀形成空隙状的炭化层，炭化层在火焰和被保护的基材之间形成一道热障层，以延缓钢结构基材的表面温度上升。

环氧膨胀型涂层具有很好的耐海洋环境耐候和耐腐蚀等性能，并且对钢结构件具有很好的附着力，同时

涂层厚度薄质量轻，在不受火时具有良好的耐久性弹性和抗振动性，因此其广泛应用于海洋环境下陆地和海上工程。

环氧树脂膨胀型防火涂料施工采用特殊的双组分泵或者手工镗涂，施工人员要求具有相应的，同时在涂层比较厚（通常大于 3mm）时需要加上金属网或碳纤维网来进行固定，防止在受火时脱落当膨胀型防火涂层超过一定厚度时，在火灾发生初期防火涂料膨胀后从钢结构表面脱落，失去防火作用，因此通常当防火涂料防火等级超过 1h，有必要在防火涂层总膜厚一半处安装增强网。

根据 UL1709测试标准，增强网材料为 316不锈钢碳钢热浸锌和纤维网，当采用不锈钢和碳钢浸锌网时，韧性强，不易控制成型，需要采用舾装钉进行固定。