

常州防火阻燃功能的木板防火等级测试机构

产品名称	常州防火阻燃功能的木板防火等级测试机构
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	1.00/个
规格参数	广分检测:18662582269
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

易燃性是普通木质材料的致命弱点，许多使用木板的场所都存在安全隐患，威胁人类生命安全，木材燃烧过程也产生大量二氧化碳及其他废气废料，对环境污染严重。因而木板在许多领域的应用上都受到限制。

现有技术中的防火木板为多层复合结构含铝质膜一层，耐磨木纹纸一层，白色牛皮纸一层，普通牛皮纸多层。所有层相叠加铺平整后用百吨以上压力压机热压或冷压成型，工艺复杂，且粘合性不牢，防火时间较短。现有技术中多为含有机涂料涂层的木板，耐热性有限，耐候性及耐溶剂性不理想，热解燃烧释放烟和有毒气体，污染较为严重。而无机防火涂料不燃，耐高温，在高温作用下不会产生有害气体。无机硅质材料的生产技术简便且质量易于控制，原材料来源更为丰富。

普通木板的应用范围局限于室内。而具有防火阻燃功能的木板应用范围广泛，既可以在室内运用，如古建筑、文物保护、家用木地板和家具等；也可以运用在户外，如户外桌椅板凳、公园景观用围栏、木板桥等。大幅度提升了木制品使用的安全性。现有技术中的防火木板的涂层较厚，而且不透明，不能明显体现出木质材料的纹路。如采用透明涂料，则即可以保持木质装饰物的原貌，保证木板的条纹清晰，又可以起到防火的作用。透明涂料有光泽，装饰性强。现有技术中有的是在木板中加一层耐磨木质纸，或者是表面粘接有耐磨纸的有色木板。如直接使涂料涂覆在木板上固化形成，则与木板的结合性好，耐刮擦，易清洁。

具有防火阻燃功能的木板克服现有技术上的不足，在木板上直接喷涂上用于防火阻燃的新型透明防火阻燃涂料，设计出一种轻质有光泽、防火阻燃、疏水疏油、耐磨、防紫外线以及符合环保要求的木板。因为具有高强度的防火阻燃性能和卓越的防水、耐磨性能，可使适用的范围进一步扩大，使用寿命大大延长。本实用新型防火阻燃涂料为无机硅质涂料，有优良的耐高温性，耐候性及耐溶剂性也优异，价格较低廉，对环境污染小，符合环保要求。

具有防火阻燃功能的木板如何实现呢？将干燥木材直接制成0.82.4mm的木板，其木板上设有上表面层；在木板上表面喷涂或直接浸涂新型防火阻燃涂料，厚度为35 55 μm ；涂装后自然干燥10小时或者10(TC烘干23小时，形成坚硬透明膜。据监测表示，耐磨度达8000转以上。由于木材表面本来含有羟基，与新型防火阻燃涂料中的所含的烷氧基可以直接脱水缩合，交联成网络结构，结合紧密，作用良好；

而且新型防火阻燃涂料具有透明性，可以保证木板的条纹清晰；同时具度的疏水疏油性，耐污，易清洁

。

具有防火阻燃功能的木板材料表面无木质，具有高强度的防火阻燃性能和卓越的防水性能，适用的范围也进一步扩大，使用的寿命大大延长。而且还有温不开裂、不变形、质地坚硬、耐磨、隔热、抗紫外老化等优点。经检测，防火阻燃木材防火耐久性好。与现有技术相比，具有操作简单、施工方便、成本低、见效快等特点，防火涂料可以随心所欲的涂在木板上，其防火性能可达状态。