

业务分类表

材料类别	检验项目		典型样品示例	检验依据	样品大小及数量	取件时间（工作日）
饰面型防火涂料	防火性能	1、耐燃时间	饰面型防火涂料	GB12441-2005《饰面型防火涂料》	5kg 1 桶，2.5kg 试验、2.5kg 备样	10
		2、质量损失				
		3、炭化体积				
		4、火焰传播比值				
	理化性能	1、在容器中的状态				10
		2、细度				
		3、干燥时间				
		4、附着力				
		5、柔韧性				
		6、耐冲击性				
	7、耐水性					
	8、耐湿热性					
钢结构防火涂料	理化性能	粘结强度	钢结构防火涂料	GB14907-2002《钢结构防火涂料》	5kg 1 桶，2.5kg 试验、2.5kg 备样	CB：10 B：15 H：25
		1、在容器中的状态				NCB：20 NB：25 NH：35
		2、干燥时间（表干）				
		3、外观与颜色				
		4、初期干燥抗裂性				
		5、粘结强度				
		6、抗压强度（适用时）				
		7、干密度（适用时）				
		8、耐水性（适用时）				
		9、耐冷热循环性（适用时）				
		10、耐曝热性（适用时）				
		11、耐湿热性（适用时）				
		12、耐冻融循环性（适用时）				
		13、耐酸性（适用时）				
		14、耐碱性（适用时）				
		15、耐盐雾腐蚀性（适用时）				
	WCB：30 WB：35 WH：45					

建筑内部装修材料防火知识

◆ 1 问：为什么在装修工程过程中要严格控制易燃、可燃材料的使用？

答：近几年，我国城市建设发展迅速，新型建筑材料增加，塑料等有机化工建材大量使用。诸多建筑火灾由于使用大量易燃、可燃材料，增大了建筑物火灾危险性，一旦发生火灾，容易造成火势迅速蔓延扩大，并产生大量有毒烟气，增大了人员疏散和火灾扑救的难度，往往使小火酿成大灾。例如：1994 年辽宁省阜新市艺苑歌舞厅“11·27”特大火灾，由于一名学生将点燃烟后未熄灭的报纸塞入沙发破洞内，引燃沙发泡沫塑料，进而引燃墙面化纤装饰布引起大火，造成 233 人死亡。1994 年 12 月 8 日，新疆克拉玛依市友谊馆剧场因舞台纱幕被光柱灯烤燃而引起火灾，796 名学生全部陷入火海，323 人死亡，132 人烧伤致残，死者绝大部分是被害有毒烟气窒息死亡的。因此，对建筑物特别是公共场所限制使用易燃、可燃装修、装饰材料，是十分必要的。

◆ 2 问：装修工程中哪些部位使用的材料有燃烧性能要求？

答：主要有七类，分别是顶棚装修材料、墙面装修材料、地面装修材料、隔断装修材料、固定家具、装饰织物、其他装饰材料。另外还有规范明确规定的电线套管、风管及风管保温材料等。

◆ 3 问：装修材料的燃烧性能等级共分为几类？

答：装修材料按其燃烧性能能划分为四级。

等级	装修材料燃烧性能
A	不燃性
B1	难燃性
B2	可燃性
B3	易燃性

◆ 4 问：装修工程中哪些部位的材料要采用 A 级材料？哪些部位的材料要采用 B1 级材料？

答：各种建筑的使用性质的不同，装修部位的材料使用要求也不同。按照《建筑内部装修设计防火规范》第 3.2.1 的规定：营业面积在 100 平方米以上的歌舞厅、餐馆等娱乐、餐饮建筑的顶棚要求使用 A 级材料，墙面、地面、隔断、窗帘要求采用 B1 级材料。具体选用材料应根据设计要求和消防部门的审核意见确定。

◆ 5 问：为什么建筑内部装修材料要进行见证取样检验？

答：为防止和减少建筑火灾危害，保证建筑内部装修工程防火施工质量符合防火设计要求，根据 2005 年 8 月 1 日施行的 GB50354—2005《建筑内部装修防火施工及验收规范》规定要求进行见证取样检验。

◆ 6 问：什么是见证取样检验？

答：见证取样检验是指根据《建筑内部装修防火施工及验收规范》的规定，在监理单位或建设单位监督下，由施工单位有关人员现场取样，并送至具备相应资质的检验机构进行检验的行为。

◆ 7 问：为什么消防监督机构要求单位提供装修材料的检验报告？

答：《中华人民共和国消防法》第二十六条规定：公共场所内装修、装饰根据国家工程建筑消防技术标准的规定，应当使用不燃、难燃材料的，必须选用依照产品质量法的规定确定的检验机构检验合格的材料。消防监督机构是依法要求被监督单位提供其使用的装修材料的有效检验报告。

◆ 8 问：单位该如何选择装修材料？

答：应当根据对各个装修部位装修材料的燃烧性能等级要求选择装修材料。有些部位要求使用 A 级材料，有些部位要求采用 B1 级或 B2 级材料，那么选用的材料就要达到相应的燃烧性能等级。具体讲，就是按照工程防火设计要求选用相应类别燃烧性能的装修材料。

◆ 9 问：为什么要对装修材料的烟密度进行检测？

答：在火灾致死的人员中，约有 80% 的人是因为烟气窒息死亡的。而装修材料是产生烟气的主要来源。为了控制装修材料的发烟量，烟密度是体现装修材料产生烟气量的重要指标，所以要对装修材料的烟密度进行检测。

◆ 10 问：什么是氧指数？

答：在规定条件下，固体材料在氧、氮混合气流中，维持平稳燃烧所需的最低氧含量为氧指数。材料的氧指数表示材料燃烧的的难易程度。氧指数高表示材料不易燃烧，氧指数低表示材料容易燃烧。

◆ 11 问：风管和风管保温材料的燃烧性能各有什么要求？

答：《建筑设计防火规范》规定：风管应采用不燃烧材料制作；风管保温材料应采用非燃烧材料或难燃烧材料。

◆ 12 问：使用饰面型防火涂料处理的木制板材的燃烧性能等级能否达到 A 级？

答：不能。根据《建筑内部装修设计防火规范》第 2.0.5 条规定：当胶合板表面涂覆一级饰面型防火涂料时，可作为 B1 级装修材料使用。也就是说涂覆饰面型防火涂料的胶合板最高能达到燃烧性能等级为 B1 级，达不到 A 级。

◆ 13 问：钢材不会燃烧，为什么还要对钢结构的建筑进行防火处理？

答：钢材本身虽然不会燃烧，但其受热后极易快速丧失支撑能力。规范规定未经防火处理的钢结构承重构件的耐火极限为 15 分钟。一般在温度达到 500 度时，钢结构的强度只有设计强度的 1/2。在火灾中未经过防火处理的钢结构建筑，很容易造成坍塌而增加火灾损失。目前，对钢结构普遍采用的防火处理方法是涂覆钢结构防火涂料。

◆ 14 问：木制板防火处理的方法和注意事项有哪些？

答：一般有两种。一种是浸渍阻燃剂，另一种是涂覆饰面型防火

涂料。浸渍阻燃剂处理时，主要是要注意根据阻燃性能等级，按照所需的阻燃剂吸附量进行施工。涂覆饰面型防火涂料处理时，应注意：一、应当将饰面型防火涂料涂覆在木制板的向火面；二、喷涂时要按照规定的涂覆比施工；三、木制吊顶内部敷设电器线路时，除向火面外，吊顶内部的木质板材也要涂覆防火涂料。

◆ 15 问：阻燃 PVC 管材的使用有哪些要求？

答：《建筑设计防火规范》第 10.1.10 条规定消防用电设备的配电线路应穿管保护。明敷时必需穿金属管，并采取防火保护措施。第 10.2.3 条规定闷顶内有可燃物时，其配电线路应采取穿金属管保护。在施工中，使用金属管材保护配电线路，存在耗资大、施工时间长和施工难度大的缺点。为了施工便捷、降低费用，一般采用阻燃 PVC 管替代。阻燃 PVC 管是根据《电器安装用阻燃 PVC 塑料平导管通用技术条件》的规定，对 PVC 管的氧指数、烟密度和水平燃烧法的实验。

◆ 16 问：经防火处理的装饰织物的阻燃性能是否永久有效？

答：不是的。现在主要采用浸渍织物阻燃剂的方法对装饰织物进行防火处理。但这种防火处理的方法并没有改变织物本身的可燃性。一旦阻燃剂受到破坏，织物的阻燃性能就会失效。例如：洗涤就会使织物的阻燃性能失效。

◆ 17 问：墙纸可以作为 B1 装修材料使用吗？

答：单位重量小于 300g/m² 的纸质、布质壁纸，当直接粘贴在 A 级基材上时，可作为 B1 级装修材料使用。

◆ 18 问：如何根据氧指数判断装修材料的燃烧性能等级？

答：氧指数 <26 属于易燃材料，氧指数在 26 至 32 之间属于可燃材料。可以使用燃烧法简单判断装修材料氧指数的大致范围，一般装修材料一点就着的氧指数在 21 以下。需要特别指出的是，即使在空气中不能点燃的装修材料也不一定就是难燃材料。

◆ 19 问：举例说明各种装修材料的燃烧性能等级。

答：属于 A 级不燃材料的有花岗岩、大理石、水磨石、水泥制品、混凝土制品、石膏板、石灰制品、粘土制品、玻璃、瓷砖、马赛克、钢铁、铝、铜合金等。属于 B1 级难燃材料的有纸面石膏板、水泥刨花板、矿棉板、玻璃棉板、珍珠岩板、难燃胶合板、难燃玻璃钢、彩色阻燃人造板等。属于 B2 级可燃材料的有各类天然木材、木制人造板、竹材、纸质装饰板、装饰微薄木贴面板、印刷木纹人造板、塑料贴面装饰板、聚酯装饰板、复塑装饰板、塑纤板、胶合板、塑料壁纸、无纺贴墙布、复合壁纸、天然材料壁纸、人造革等。

◆ 20 问：吸音和保温材料的使用有哪些要求？

答：在公共场所如影剧院、会堂、学术报告厅、电话会议室、接待厅、电梯厅等部位，由于考虑其吸音性，其吊顶和墙面要进行装饰，要求吸音性能好的材料，以便更好地吸收扩散的噪音。但设计时往往采用了木纤维板、蔗渣纤维板或其他可燃纤维材料，有的采用聚氨酯甲酸酯、聚苯乙烯等化学吸音材料，而这些材料均不耐火，一旦发生

火灾，这些材料不但着火快，且会释放出大量有毒气体危害人身安全和疏散。因此，选择吸音材料时，应从防火角度来考虑，采用岩棉、矿棉和玻璃棉等制成的耐火吸音材料，其外表常采用铝板、不锈钢板、石膏防火板或其他难燃烧体的穿孔板做装饰。空调系统的风管由于通至各处，且大多隐藏在吊顶或夹层内，如果其保温和消声材料不耐火，一旦起火，难以查找起火点，难于扑救，容易酿成大火。所以，保温和消声材料应用非燃烧体或难燃烧体。如非燃烧的岩棉、矿棉、玻璃棉、膨胀珍珠岩、泡沫玻璃等材料；难燃烧的材料有自熄性聚氨酯泡沫塑料、自熄性聚苯乙烯泡沫塑料、橡塑材料、酚醛树脂材料等。

公司网址

www.zjzxf.com

公司微信公众号



地 址：浙江省诸暨市江藻镇学院路 198 号
窗口电话：0575-8700 7119
传 真：0575-8700 7218
邮 编：311822
公司 QQ：1193387766
公司邮箱：zjzjy@aliyun.com
公司网址：www.zjzxf.com
开户银行：中国银行诸暨店口支行
公司帐号：3870 7108 9369
单位名称：浙江中质消防产品质量检验有限公司
开户银行：中国银行
户 名：陈焕予
个人卡号：621786 6200 0141 52436



浙江·中质检验

办 事 指 南

“科学、公正、准确”是我们永恒的追求



浙江中质消防产品质量检验有限公司

简介

浙江中质消防产品质量检验有限公司座落于诸暨市江藻镇学院路198号，是为适应新形势下浙江省消防总队质检站不再开展见证取样检验后，替补省内建筑材料及制品燃烧性能见证取样检验的专业检测公司。我公司拥有一批多年从事检验工作经历的人员，省消防总队转业的高级工程技术人员作为公司的技术负责人。确保出具的检验报告科学、客观、公正、准确。

本检验公司占地面积 5000 平方米，建筑面积 2500 平方米，配备先进的检测设备。检验范围涵盖 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》除床垫、软体家具燃烧性能外的几乎所有产品、项目、参数以及饰面型防火材料、钢结构防火涂料防火性能理化性能等。

本检验公司是依据 CNAS-CL01:2006《检测和校准实验室能力认可准则》(idt ISO/IEC17025:2005)、CNAS-CL56:2014《检测和校准实验室能力认可准则在建材检测领域的应用说明》和《检验检测机构资质认定评审准则》建立的质量管理体系，有效运行并持续改进。始终不渝地贯彻“检测公正、数据准确、服务高效”的质量方针，为社会提供优质高效的检验服务。竭诚欢迎广大客户光临指导。



检验受理须知

建筑内部装修材料见证取样检验送样时，应向本公司提交以下材料：

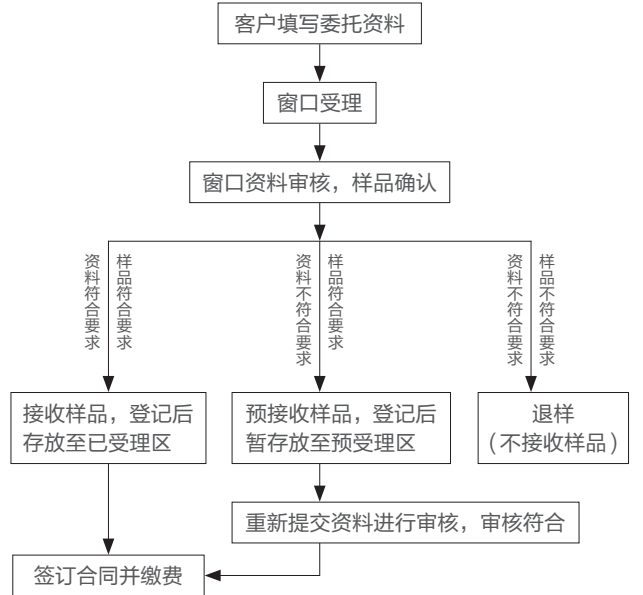
- ◆ 本检验公司检验委托书；
- ◆ 消防设计专篇或消防设计文件、图纸等；
- ◆ 送样委托书；（需建设单位盖章）
- ◆ 见证取样单；（需建设单位或监理单位盖章）
- ◆ 符合检验规格的样品；
- ◆ 甲方营业执照复印件，送样人身份证复印件。

检验受理要求

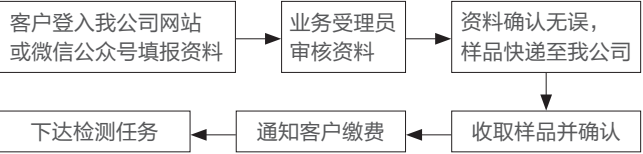
浙江中质消防产品质量检验有限公司窗口受理样品后，建材类样品在 5 个工作日内完成检验（单体燃烧试验和塑料垂直燃烧试验增加 1 个工作日）；饰面型防火涂料在 10 个工作日内完成检验；钢结构防火涂料在 10-45 个工作日内完成检验。对样品不符合要求的，本检验公司在收到样品 2 个工作日内通知委托单位或送检单位，重新送样，检验时限从补齐样品之日起算。

建筑内部装修材料见证取样检验样品一般为燃烧性能试验消耗品，无样品留存；有的多余样品留存按规定自检验报告送达之日起 30 天为样品备查期，存放超过三个月无人认领的，由本检验公司作为无主样品销毁处理。

业务受理流程图



网上业务受理流程图



业务分类表

材料类别	燃烧性能等级		检验项目	典型样品示例	检验依据	样品大小及数量	取件时间 (工作日)
平板状 建筑材料及 制品、管状 绝热材料	A1		1、燃烧热值	混凝土、矿物棉、石膏板、硅钙板、玻镁板、发泡水泥、玻璃纤维	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》	匀质：500mm×500mm×原厚 1 块；硬度大，加工成 Φ45mm×高 50mm，6 组。 非匀质：整体和主要组分：500mm×500mm×原厚，1 块（如硬度较大，应加工成 Φ45mm×高 50mm，6 组）；且各组分：粉状各 50g。	5
			2、不燃性试验				
	A 级	A2	1、单体燃烧试验	铝塑板、涂层铝天花板、真空绝热板、玻璃棉板、岩棉板、玻璃纤维保温板	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》	平板状及外径大于 500mm 的管道绝热材料：(1000±5)mm×(1500±5)mm×厚度≤200mm，3 块 (495±5)mm×(1500±5)mm×厚度≤200mm，3 块。 外径小于 500mm 的管道绝热材料：内径 22mm，壁厚 (25-75)mm，1500mm×45 根。	6
			2、燃烧热值				
			3、不燃性试验				
	B ₁ 级	B C	1、可燃性试验	铝塑复合板、纸面石膏板、泡沫夹芯板材、铝箔复合材料、难燃酚醛胶合板、难燃胶合板、难燃墙纸、PVC 塑料护墙板、轻质高强复合墙板、阻燃模压木质复合板材	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》	250mm×90mm×厚度≤60mm，纵、横向各 3 块。	6
			2、单体燃烧试验			平板状及外径大于 500mm 的管道绝热材料：(1000±5)mm×(1500±5)mm×厚度≤200mm，3 块 (495±5)mm×(1500±5)mm×厚度≤200mm，3 块。 外径小于 500mm 的管道绝热材料：内径 22mm，壁厚 (25-75)mm，1500mm×45 根。	
			3、氧指数			300mm×300mm×原厚，1 块。	
	B ₂ 级	D	1、可燃性试验	塑料贴面装饰板、聚酯装饰板、复塑装饰板、复合墙纸、人造革、表面有保护层的泡沫塑料制品、木制人造板、塑纤板、胶合板、塑料壁纸、无纺贴墙布、壁纸、墙纸、PE 板(墙面用)、聚苯乙烯泡沫板(墙面用)	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》	250mm×90mm×厚度≤60mm，纵、横向各 3 块。	6
			2、单体燃烧试验			平板状及外径大于 500mm 的管道绝热材料：(1000±5)mm×(1500±5)mm×厚度≤200mm，3 块，且 (495±5)mm×(1500±5)mm×厚度≤200mm，3 块。 外径小于 500mm 的管道绝热材料：内径 22mm，壁厚 (25-75)mm，1500mm×45 根。	
			3、氧指数			300mm×300mm×原厚，1 块。	
窗帘幕布 家具装饰用 织物	B ₁ 级 B ₂ 级		1、氧指数	经阻燃处理的各类难燃织物，如纯棉布、窗纱、帷幕布、装饰包布(毡)、遮光布、家具包布、纯麻装饰布、沙发布、涤纶布	GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》	250mm×90mm×厚度≤60mm，纵、横向各 3 块。	5
			2、垂直燃烧性能			1m ² ，1 块	
			3、烟密度等级			1m ² ，1 块	
阻燃装饰 织物	阻燃 B ₁ 级 阻燃 B ₂ 级		1、氧指数		GA 504-2004《阻燃装饰织物》		5
			2、垂直燃烧性能				

业务分类表

材料类别	燃烧性能等级		检验项目	典型样品示例	检验依据	样品大小及数量	取件时间 (工作日)
铺地材料	A 级	A1	1、燃烧热值	混凝土、矿物棉、石膏板、硅钙板、玻镁板、发泡水泥、玻璃纤维、铝塑板、真空绝热板、玻璃棉板、岩棉板、玻璃纤维保温板	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	匀质：500mm×500mm× 原厚，1 块（如硬度较大，应加工成 Φ45mm× 高 50mm，6 组）。 非匀质：整体和主要组分：500mm×500mm× 原厚，1 块（如硬度较大，应加工成 Φ45mm× 高 50mm，6 组）；且各组分：粉状各 50g。	
			2、不燃性试验				
		A2	1、临界热辐射通量		GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	匀质：500mm×500mm× 原厚，1 块（如硬度较大，应加工成 Φ45mm× 高 50mm，6 组）。 非匀质：整体和主要组分：500mm×500mm× 原厚，1 块（如硬度较大，应加工成 Φ45mm× 高 50mm，6 组）；且各组分：粉状各 50g。 (1050±5)mm×(230±5)mm× 原厚，纵、横向各 3 块（见证取样各 1 块）。若厚度超过 19mm，长度可减少至 (1025±5)mm。	5
			2、燃烧热值				
			3、不燃性试验				
	B ₁ 级	B C	1、可燃性试验	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	250mm×90mm× 厚度≤ 60mm，纵、横向各 3 块。		
			2、临界热辐射通量		(1050±5)mm×(230±5)mm× 原厚，纵、横向各 3 块（见证取样各 1 块）。若厚度超过 19mm，长度可减少至 (1025±5)mm。		
	B ₂ 级	D E	1、可燃性试验	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	250mm×90mm× 厚度≤ 60mm，纵、横向各 3 块。		
			2、临界热辐射通量		(1050±5)mm×(230±5)mm× 原厚，纵、横向各 3 块（见证取样各 1 块）。若厚度超过 19mm，长度可减少至 (1025±5)mm。		
阻燃铺地材料	一级阻燃	1、临界辐射通量	实木地板、强化地板、浸渍纸层压木质地板、硬 PVC 塑料地板、橡胶地板、羊毛地毯、化纤地毯、混纺地毯、半硬质 PVC 塑料地板、PVC 塑料地板	GA 495—2004 《阻燃铺地材料性能要求和试验方法》	(1050±5)mm×(230±5)mm× 原厚，纵、横向各 3 块（见证取样各 1 块）。若厚度超过 19mm，长度可减少至 (1025±5)mm。		
		2、烟密度等级			300mm×300mm× 原厚，1 块。		
	二级阻燃	1、临界辐射通量			(1050±5)mm×(230±5)mm× 原厚，纵、横向各 3 块（见证取样各 1 块）。若厚度超过 19mm，长度可减少至 (1025±5)mm。		
电线电缆套管	B ₁ 级	1、氧指数	PVC 塑料平导管等	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	1000mm 长，1 根	6	
		2、垂直燃烧性能					
		3、烟密度等级					
	B ₂ 级	1、氧指数		GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	1000mm 长，1 根	6	
2、垂直燃烧性能							
电气安装用 PVC 塑料平导管	B ₁ 级	1、氧指数	GA 305—2001 《电气安装用阻燃 PVC 塑料平导管通用技术条件》	1000mm 长，1 根	5		
		2、水平燃烧性能					
		3、烟密度等级					
	B ₂ 级	1、氧指数		1000mm 长，1 根	5		
2、水平燃烧性能							
泡沫塑料	燃烧性能	1、氧指数	橡塑保温材料、硬泡沫塑料	GB 8624—2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》	500mm×500mm，1 块	5	
		2、垂直燃烧性能					