



A级 防火芯材

FR A2 CORE

山东山河新型材料有限公司

Shandong Shanhe New Materials Co., Ltd

地址：山东省泰安市宁阳县磁窑经济开发区虎威路6号

网址：<http://www.sdshxxcl.com/>

01

A级防火芯 材介绍

**A2 FIREPROOF CORE MATERIAL
INTRODUCTION**

A级防火芯材介绍

定义

A级防火无机芯材是指在防火性能上达到A级标准（不燃性）的无机类芯材。

重要性

在建筑和工业等领域，作为防火屏障核心部分，能有效阻止火势蔓延，保障生命财产安全和建筑结构稳定。

成分与结构

使用绿色无机材料，绿色环保，是公认的安全环保产品。

国家自从1997年颁布《建筑材料防火燃烧性能分级方法》GB8624-1997版以来，外墙材料的防火等级测试一直沿用此标准。建筑材料分类如下表：

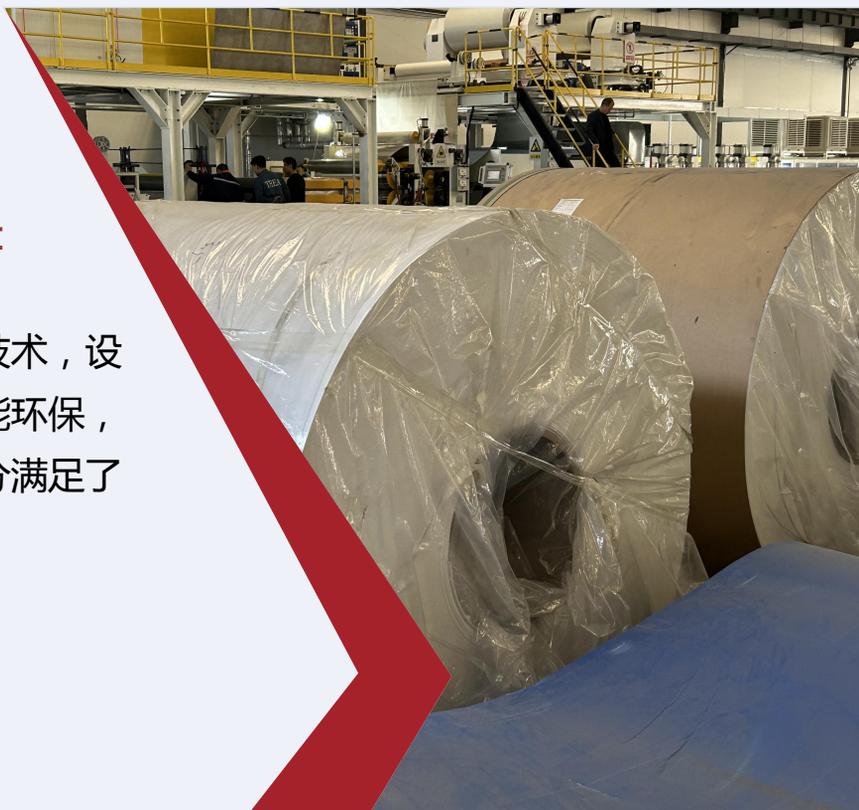
级别	级别名称	对应欧标EN 13501分级
A	不燃级建筑材料	A1、A2
B1	难燃级建筑材料	B、C
B2	可燃级建筑材料	D、E
B3	易燃级建筑材料	F

芯材作为不燃铝复合板的重要组成，A级铝复合板的芯材必须大部分或全部由不燃的矿物质构成，才能达到A级防火要求，我司经过多年研发，使用绿色无机原料组成的无机混合物，制作出的芯材产品通过极限燃烧测试，达到A级防火要求，并且原料天然，绿色环保，不含放射性有害元素，无卤、无烟、无毒、无味，获得众多客户的信赖与支持。

产品规格

Product Specifications:

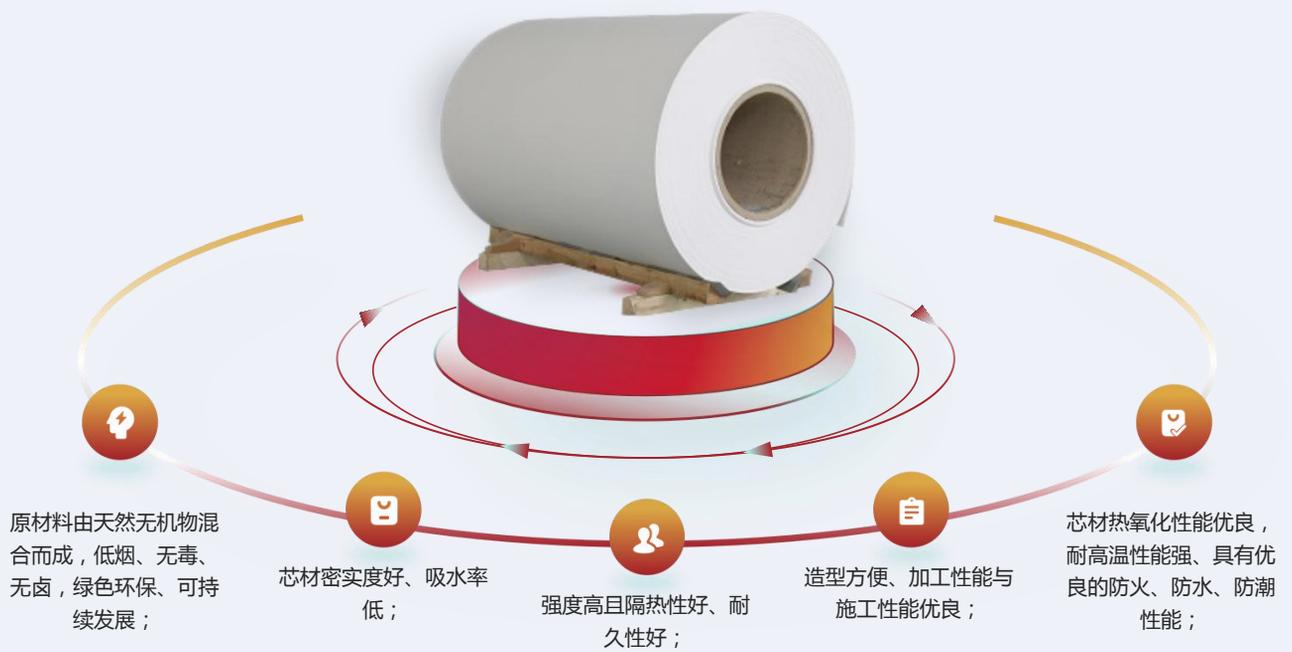
我司芯材线采用国内领先技术，设置全自动化生产模式，节能环保，可根据客户需求定制，充分满足了顾客不同尺寸的需求。



特殊宽度/厚度/长度要求请联系我们！

芯卷厚度	1.5---6.0mm
芯板宽度	800-1600mm
芯卷长度每卷	≤400m
燃烧热	2.3 MJ/kg
密度	1.80-1.85g/cm ³
吸水率	<6%
拉伸强度	≥4MPa
颜色	白色、绿色等

A级防火芯材特性及优势



优异的防火性能：



A2 防火芯材能够达到较高的防火等级，在一定程度的火焰燃烧下能够保持结构的稳定性，不易被点燃，并且能够阻止火势的蔓延。其燃烧性能可达到 A2-s1、d0 级别，即不燃性、无火焰蔓延、无滴落物。

低烟无毒：在燃烧过程中产生的烟雾较少，且不会释放有毒有害气体，这对于人员的疏散和逃生非常重要，能有效减少火灾事故中的人员伤亡。

良好的物理性能：



密实度较好，芯材结构紧密，具有较高的强度和硬度，能够承受一定的压力和外力。

吸水率较低：不易吸收水分，这使得材料在潮湿的环境中也能保持较好的性能，避免因吸水而导致性能下降或变形。

隔热性好：可以有效地阻挡热量的传递，减少热量的散失或传递，对于建筑物的节能保温具有重要意义。

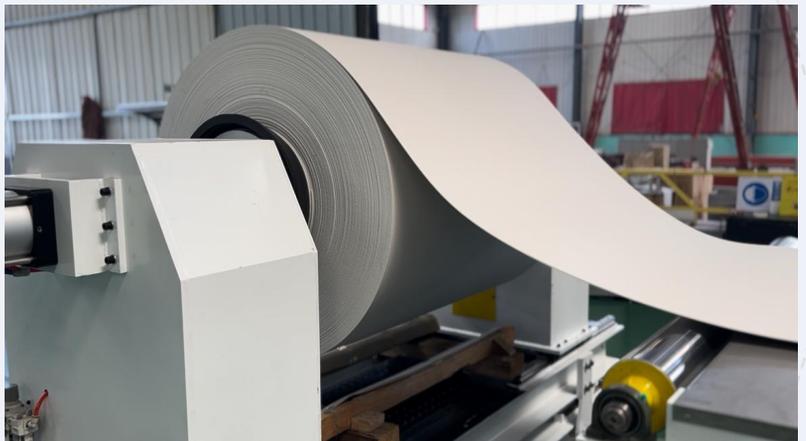
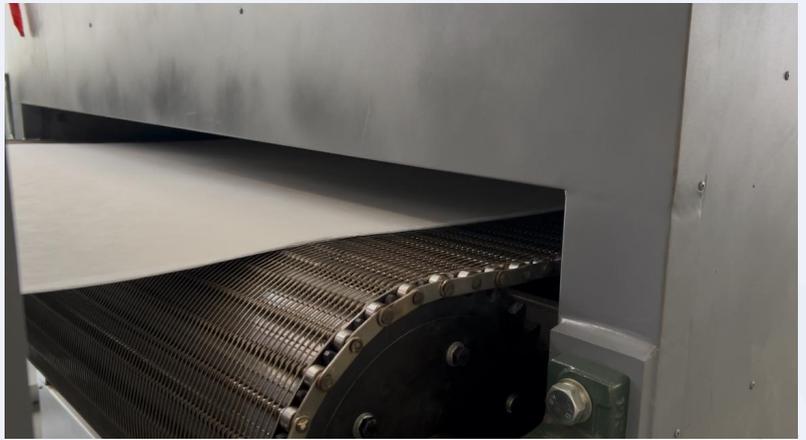
耐久性好：具有较好的抗老化、抗腐蚀性能，能够在较长时间内保持稳定的性能，延长使用寿命。

02

生产工艺与 质量控制

PRODUCTION PROCESS AND
QUALITY CONTROL

采用先进生产
设备



全自动化A级防
火芯材生产线

Fully automated A-class fireproof core material production line

严格的生产工艺与质量控制

01 原材料选择

主要的原材料选用优质的珍珠岩、碳酸钙、氢氧化镁、无机纤维等

03 质量控制

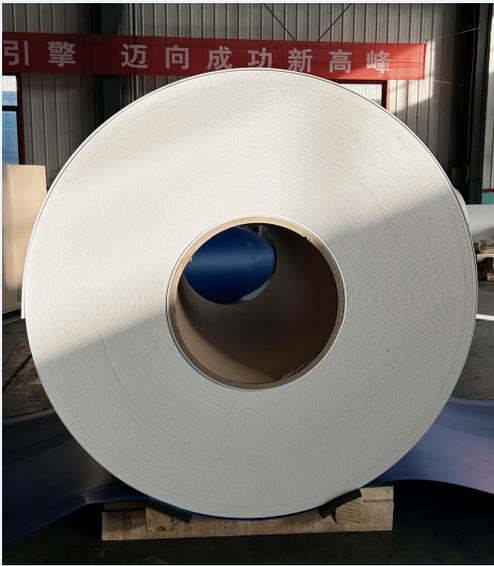
严格的检测标准、先进的检测设备等，确保产品符合 A2 防火等级要求

原料混合、成型、烘干、表面处理等环节

02 生产流程

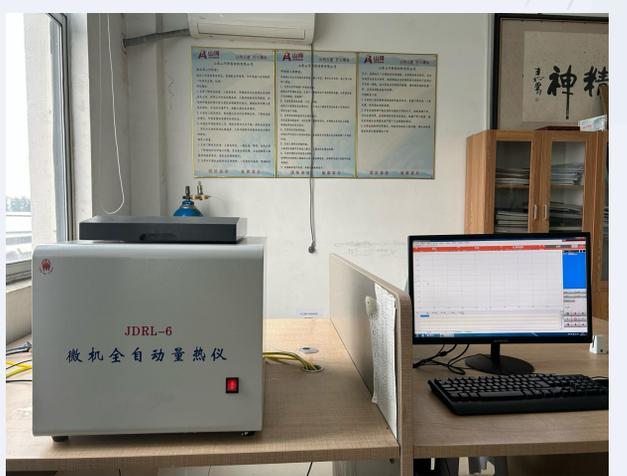
产品展示

Product Display



实验设备

Experimental equipment



检测报告

Test report

建研院检测中心有限公司
CABR TESTING CENTER CO.,LTD

国家建筑工程质量检验检测中心



NATIONAL CENTER FOR QUALITY INSPECTION & TEST OF BUILDING ENGINEERING

委托编号 (Commission No.): 2024-000007

报告编号 (No. of Report): BETC-BZ1-2024-02294

第1页 共2页 (Page 1 of 2)

委托单位 (Client)		山东山河新型材料有限公司		
地址 (ADD.)		样品编号 (NO.)	BZ1-2024-02294	
样品 (Sample)	名称 (Name)	A级防火芯材	状态 (State)	正常
	商标 (Brand)		规格型号 (Type/Model)	(500×500)mm
生产单位 (Manufacturer)		山东山河新型材料有限公司		
送样日期 (Date of delivery)		2024-10-11	数量 (Quantity)	(500×500)mm 2块
工程名称 (Name of engineering)				
检测 (Test)	项目 (Item)	热值	地点 (Place)	平谷实验基地
	仪器 (Instruments)	量热仪 (氧弹热量计)	日期 (Date)	2024-10-12~10-16
检测依据 (Test based on)		GB/T 14402 - 2007 《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》		
判定依据 (Criteria based on)		JC/T 2561-2020 《建筑装饰用不燃级金属复合板》		
检测结论 (Conclusion)				
经检测, 该样品的检测结果符合JC/T 2561-2020《建筑装饰用不燃级金属复合板》中芯材的技术指标要求。 (本页以下无正文)				
备注				
批准 (Approval)	审核 (Verification)	主检 (Chief tester)	联系电话 (Tel.)	报告日期 (Date)
			010-89777668	2024-10-21



03

公司产品的 广泛应用

**WIDE RANGE OF APPLICATIONS IN
THE FIELD OF CONSTRUCTION**

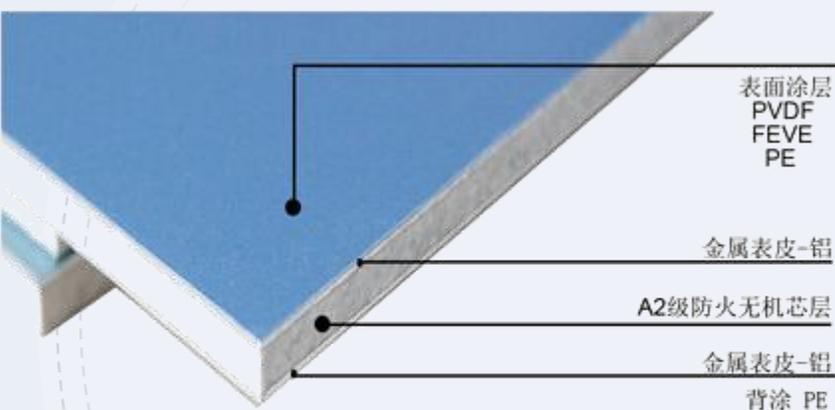
制作A级防火复合板



A级防火复合板

相辅相成

A级金属复合板是一种由金属面板和芯材组成的复合板材，具有较高的强度、耐腐蚀性和装饰性等特点。而 A 级防火芯材是指在燃烧性能等级中达到最高级别 A 级的芯材，具有优异的防火性能，能够在火灾发生时起到有效的阻燃作用。



公司产品的广泛应用



外墙保温系统

A2 级防火芯材可以作为外墙保温材料使用。在高层建筑中，外墙保温材料的防火性能至关重要。使用 A2 级防火芯材能够有效防止火灾在外墙蔓延，例如在一些超高层公寓或者写字楼的外墙保温构造中，这种芯材可以和外墙的饰面板材以及其他结构材料紧密结合，形成一道坚固的防火屏障。



建筑幕墙

用于建筑幕墙的填充材料，能够增强幕墙的防火性能。在玻璃幕墙或者石材幕墙的结构中，填充 A2 级防火芯材可以在火灾发生时，延缓火势在幕墙系统内部的传播速度，为人员疏散和消防救援争取时间。



室内墙板、隔断

作为室内隔断墙的芯材，在医院、学校、商场等人员密集场所的室内隔断使用。比如在医院的病房和走廊之间的隔断墙，或者学校教室之间的隔墙，使用 A2 级防火芯材可以限制火灾在不同空间的传播，减少火灾损失。



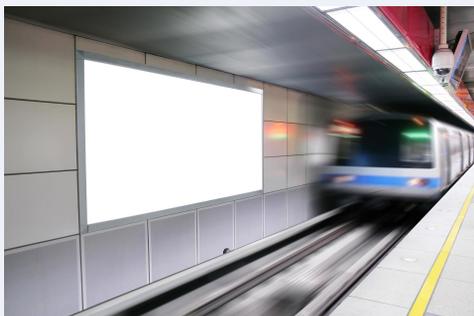
防火门芯材

是制造防火门的理想材料。防火门在建筑物的防火分区中起着关键作用，A2 级防火芯材能够确保防火门在规定的时间内有效阻隔火势和烟雾，满足建筑消防规范的要求。

交通运输领域



在地铁、轻轨等轨道交通车辆的内饰材料中，如车厢壁板、顶板等内部填充。轨道交通作为人员密集的公共交通工具，对防火安全要求极高。A2级防火芯材可以有效防止火灾在车厢内蔓延，确保乘客的生命安全。



车间生产领域



保障生产安全：生产车间存在一定的火灾风险，A2防火芯材的防火性能优异，能够在火灾发生时有效阻止火势蔓延，为人员疏散和消防救援争取宝贵时间，最大程度地减少火灾对人员、设备和产品生产的影响，降低火灾造成的损失。例如，在车间内若发生电气故障等意外引发火灾时，A2防火芯材可以防止火势快速扩散到其他区域。



电力行业



电力机柜填充：作为电力控制柜、配电柜等设备的填充材料，用于隔离电器元件，防止火灾的发生和蔓延。在变电站或者数据中心的配电柜中，A2级防火芯材可以避免因电器故障引发的火灾在机柜内部蔓延，保护电力设备的正常运行。

电缆桥架填充：在电缆桥架内填充 A2 级防火芯材，当电缆起火时，能阻止火势沿电缆桥架蔓延，保护周围的电缆和其他设备，对于保障电力系统的安全稳定运行很有帮助。





— — 山 河 芯 材 — —



微信搜一搜



山河新型材料

欢迎关注我们的微信公众号，后续更多产品我们会持续跟进请大家敬请期待~

电话：0538-5823555

请关注我们唯一官方网站：<http://www.sdshxxcl.com/>

您的鼓励就是对我们最大的支持！！！！