

加工岩棉彩钢夹芯板厂家检测技术

发布日期: 2025-09-29

随着国内各地火灾频繁发生，人们越来越关注外墙保温材料的阻燃等级，经过专业仪器设备测试酚醛板的阻燃等级为B1-A2等级，作为专门从事酚醛板交易的企业下面我们就为大家解释一下什么是阻燃等级，岩棉板阻燃等级B1-A2的由来。阻燃等级即物质具有的或材料经处理后具有的明显推迟火焰蔓延的性质，并以此划分的等级制度。那么酚醛板的阻燃等级B1-A2是怎么来的呢？测试酚醛板阻燃等级的方式主要针对酚醛板的厚度、燃烧时间、以及与火焰的距离。酚醛板分为80公分，100公分，120公分3种。针对火焰对着三种厚度的酚醛板进行测试，每种分别燃烧1小时，2小时，3小时。然后对火焰距离进行测试分辨为直接燃烧，高温区燃烧，长时间高温燃烧。得到对酚醛板的阻燃等级的数据，目前根据《建筑专业设计常用数据》阻燃等级高的为A1级，酚醛板在测试中得到的评分为高温区和直接燃烧均为A2级，而长时间高温燃烧为B2级。。在生产中，没有污染和危险废物产生。使用时，也绝没有放射性物质和有害气体产生，即使在高温下和火灾中。加工岩棉彩钢夹芯板厂家检测技术

岩棉是以精选的天然岩石、高炉矿渣为主要原料，外加一定数量的辅助料，经高温熔融喷吹制成的人造纤维，具有不燃、无毒、导热系数低、吸音性能好、绝缘、化学稳定性能好、使用周期长等特点，是国内外公认的理想的保温隔热材料。其主要类型有岩棉板、岩棉毡、岩棉管壳、粒状棉等制品，最高使用温度可达650℃。除岩棉外，玻璃棉与泡沫石棉也是保温行业中常用的两种材料。玻璃棉因其密度低，中间有大量敞开孔，在湿度较大的场合，空隙中易进水，导致热导率随之上升，保温效果受影响较大。另外，玻璃棉的生产工艺决定了其纤维排列形式为顺茬排列，在横向方向强度较低，施工中不易切割和加工，容易造成使用上的浪费。从耐高温性能来讲最高使用温度只有300℃，比岩棉低一倍。另一种保温材料泡沫石棉，在建筑和工业保温上也有一定应用。从环保角度考虑，石棉对人体有害，石棉纤维吸入呼吸道后可能因其呼吸道疾病甚至致死，目前在欧美被禁止使用。泡沫石棉是石棉的一种，我国对此也有使用限制。岩棉制品因其耐高温性、高酸度系数及环保性能，完全摒弃了以上两种材料的缺点，除适用于一般建筑保温、防火、隔热外，也完全适于高温设备及金属保温体的保温，具有更广的应用范围。

加工岩棉彩钢夹芯板厂家检测技术对于轻钢结构屋面采用的金属夹芯复合板材，其芯材应采用不燃的硬质岩棉板(A级)。

岩棉夹芯板保温板：是一种质量高效的保温材料，它具有良好的保温隔热效果、隔声和吸声性能，与传统保温材料相比，具有密度小、导热系数低、不燃烧、防火无毒、适用范围广、化学性能稳定、使用周期长等优点，是国内外公认的理想的保温材料。近几年来，较高度屋面岩棉板推动了建筑行业经济发展，较高度屋面岩棉板在建筑行业的地位逐渐上升，较高度屋面岩棉板

在市场前沿的大规模扩产计划，更加坚定了我们对于整个市场光明发展前景的信心。

彩钢岩棉夹芯板是以彩色钢板为面层，以轻质、防火、阻燃的岩棉材料作芯层的新型建筑材料，彩钢岩棉夹芯板具有重量轻、隔热好，吸音及密封性能好，施工方便、周期短、综合造价低，抗弯、抗腐蚀，外形美观等明显的优势。是同类夹芯板系列中耐火性能强的一种新型防火板材。主要用于建造别墅、工业厂房、仓库、冷库、活动板房、体育场馆、原有建筑加层等工程，可灵活适用于任何建筑。

彩钢岩棉夹芯板的优势：1、轻：平方米重量低于14kg可以充分减少结构负荷，降低结构造价。2、安装快捷：彩钢岩棉夹芯板重量轻，拼接式安装及可随意切割的特点，决定其安装的简便，可较大的提高效益，节省工期。防火彩色复合夹芯板的面质材料及保温材料，完全能够满足防火规范要求。3、耐久：多种研究显示，及国外40年以上使用证实：经特殊涂层处理的彩色钢板保质期在10-15年，以后每隔10年喷防腐涂料，板材寿命可达35年以上。4、美观：压型钢板清晰的线条多达几十种的颜色，可配合任何风格建筑物的需要，达到令人满意的效果。

施工方便：加气混凝土产品尺寸准确、重量轻，可较大地减少人力物力投入。

彩钢板的夹芯材料分为泡沫彩钢板（化学名称为聚苯乙烯彩钢板）、岩棉彩钢板、聚氨酯彩钢板、纸蜂窝夹芯板、玻璃棉彩钢板。泡沫彩钢板是一种有机材料，它具有保温隔热质量轻安装方便的特点。近几年使用的比较。有一种不好缺点是泡沫彩钢板极容易燃烧，达不到国家的防火要求。岩棉彩钢板是彩钢板系列中耐火性能强的一种新型防火板材。是由天然的岩石，高炉铁矿渣等经高温熔化成丝，再经过固话成型。岩棉彩钢板符合洁净厂房二级消防要求，是室内吊顶、活动房建设理想的结构用装饰板材。它具有600℃的耐火性能，耐火等级达到A级。是聚苯乙烯的还有聚氨酯无法相比的。它的芯材是不可以燃烧的岩棉。聚氨酯夹芯板由上下层彩钢板加中间发泡聚氨酯组成，是当前建筑行业应用比较的建材之一，具有良好的保温、隔热、隔音效果，加入防火材料的聚氨酯不助燃。玻璃棉和酚醛泡沫夹芯彩钢板比起泡沫，岩棉彩钢板价格稍微贵些。酚醛泡沫材料属高分子有机硬质铝箔泡沫产品，是由热固性酚醛树酯发泡而成。它具有轻质、防火、遇明火不燃烧、无烟、无毒、无滴落，使用温度范围广（-196～+200℃），低温环境下不收缩、不脆化的特点。

岩棉彩钢板导热系数 $\leq 0.046\text{W/m}\cdot\text{k}$ 燃烧性能A级（不燃）。加工岩棉彩钢夹芯板厂家检测技术

彩钢岩棉夹芯板分机制板和手工板二种。加工岩棉彩钢夹芯板厂家检测技术

岩棉保温板用于平面、曲率半径较大的罐体、锅炉、热交换器等设备和建筑的保温隔热，一般使用温度为600℃，也可用于船舶的舱壁和天花板起保温、防火的作用。岩棉玻璃布缝毡主要用于形状复杂、工作温度较高等设备的保温隔热，一般使用温度为400℃，如加大施工容重达100

kg/m³以上，增加保温钉容重并采用金属外护，则使用温度可达600℃。岩棉铁丝网缝毡多用于罐体、管道、锅炉等高温设备的保温，使用温度600℃，如加大施工容重，增加保温钉容重并采用金属外护，效果会更佳。岩棉保温带用于大口径管道、储罐等设备的保温、隔热，使用温度一般不高于400℃。岩棉管壳主要用于小口径管道的保温和隔热，干法管最高使用温度不(来源:中国保温网)超过600℃，湿法管最高使用温度不超过400℃. 加工岩棉彩钢夹芯板厂家检测技术

广州信成新型材料股份有限公司总部位于广州市增城区正果镇正果洋村庙头路48-3号，是一家制冷、空调设备制造；风机、风扇制造；干燥设备制造；离心干燥机制造；洁净净化工程设计与施工；建筑物空调设备、通风设备系统安装服务；家用空气调节器制造；家用通风电器具制造；预制建筑物（活动房屋）制造；轻质建筑材料制造；石棉水泥制品制造；其他人造板制造；建筑、家具用金属配件制造；工程环保设施施工；环保技术开发服务；环保设备批发；金属建筑装饰材料制造；销售本公司生产的产品（国家法律法规禁止经营的项目除外；涉及许可经营的产品需取得许可证后方可经营）；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口的公司。公司自创立以来，投身于彩钢岩棉夹芯板，玻镁夹芯板，挤塑夹芯板，空气过滤器，是建筑、建材的主力军。广州信成始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。广州信成始终关注建筑、建材行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。