

关于四川岩棉板的特点与施工要点

发布时间：2022-05-07

岩棉板（Stone wool board）又称岩棉保温装饰板，是以玄武岩为主要原材料，经高温熔融加工而成的无机纤维板，1981年6月量试成功岩棉板是一种新型的保温、隔燃、吸声材料。岩棉板经过高温融熔加工成的人工无机纤维，具有质量轻、导热系数小、吸热、不燃的特点，初始研制在建筑中是常见的应用类型多用于工业建筑应符合《建筑绝热材料的应用类型和基本要求》的规定。岩棉，即外墙外保温材料的一种。当市场占有率达90%的有机保温材料处于停滞观望之时，作为达到防火等级A级的外墙外保温无机材料岩棉却迎来了前所未有的市场良机。岩棉价格已由42元/平方米左右飙升至200多元/平方米。即便如此，市场需求仍然供不应求。

岩棉材料之所以涨价，政策调整是直接原因。随着北京、上海、沈阳等地发生大火，令当前大量使用的外墙外保温有机材料的防火弊端暴露出来。公安部消防局发布《关于进一步明确民用建筑外保温材料消防监督管理有关要求的通知》，将民用建筑外保温材料纳入建设工程消防设计审核、消防验收和备案抽查范围，并规定民用建筑外保温材料宜达到A级。本期小编带大家了解一下四川岩棉板的小知识，快学起来吧！

特点防火外墙岩棉板原材料采用天然的火山岩石，是不燃性建筑材料防火材料。主要防火特性：◎具有.高防火等级A1级，能有效防止火势蔓延。◎尺寸非常稳定，在火灾中不会伸长、收缩或变形。◎耐高温，熔点高于1000℃。◎在火灾中不产生烟雾或者燃烧液滴/碎片。◎在火灾中不会释放有害环境的物质和气体。保温隔热外墙岩棉板纤维细长柔韧，渣球含量低。因而导热系数低，具有..的保温效果。吸音降噪岩棉是理想的隔音材料，大量的细长纤维形成了多孔连接结构，决定了施可达岩棉是一种出色的吸音降噪料。憎水性憎水岩棉产品憎水率可达到99.9%；吸水率极低，无毛细渗透。抗潮湿性能岩棉在相对湿度很大的环境下，体积吸湿率小于0.2%，按ASTMC1104或ASTM1104M方法测试，质量吸湿率小于0.3%。无腐蚀性岩棉化学性质稳，PH值为7-

8，呈中性或弱碱性，对碳钢、不锈钢、铝等金属材料均无腐蚀。..环保岩棉经检测不含有石棉，CFC、HFC、HCFC等对环境有害的物质。不会被腐蚀或产生霉变及细菌。（岩棉已被..癌症研究权威机构认定为不致癌物质）施工要点编辑1.施工前，应根据设计和本规程要求以及相关的技术标准编制针对工程项目的节能保温专项施工方案，并应对施工人员进行技术交底和专业技术培训。2.岩棉板外保温系统用于节能保温工程的施工应按照经审查合格的施工图设计文件和经审批通过的用于工程项目的节能保温专项施工方案进行。3.岩棉板外保温系统的生产企业应有专业人员在施工过程中进行现场指导，并配合施工单位和现场监理做好施工质量控制工作。4.材料进场必须按规格，数量和质量要求经过验收合格才能入库，并应有专人保管，严禁露天堆放。幕墙岩棉板应架空防潮堆放。5.施工应具备以下条件：（1）基层

墙体及其水泥砂浆找平层处理及预埋件安装完毕。(2)必要的施工机具和劳防用品应已准备齐全。(3)施工专用脚手架应搭设牢固，..检验合格。脚手架立杆与水平杆与墙面，墙角的间距应满足施工要求。(4)基层墙体应坚实平整，表面干燥，不得有开裂，空鼓，松动或泛碱，水泥砂浆找平层的粘结强度，平整度及垂直度应符合(建筑装饰装修工程质量验收规范)GB50210中普通抹灰工程质量的要求。

6.岩棉板外墙外保温施工期间，基层及施工环境温度低于5℃时不得施工。在五级以上大风天气和雨、雪天气不得施工。施工时及施工后，应采取有效措施防止雨水冲刷及烈日暴晒，并应及时做保护层。如施工中突遇降雨，应采取措施防止雨水冲刷墙面；冬季施工应按照相关标准采取防冻措施。

7.大面积施工前，按规定应在现场采用相同材料，构造做法和工艺制作样板墙，并经有关各方确认后方可进行工程施工。

8.用岩棉板施工时，操作工人应佩戴好劳防用品，做好职业健康保护，并注重施工..。

9.岩棉板外保温系统有关必检的材料应送有资质的检测机构进行检测，检测合格方可使用。

10.岩棉板的粘贴宜采用条粘法或点粘法，涂胶面积不应小于50%。岩棉板抹完胶粘剂后，应先将保温板下端与基层粘贴，岩棉板应自下而上沿水平方向横向铺设，并应采取边铺边锚固，板缝应自然靠紧，板间缝隙不得大于2mm，如缝宽2mm时，应有保温材料填充处理，相邻板面应平齐，板间高差不得大于1.5mm。

11.所有可达岩棉板的穿墙管线与构件，其出口部位应用相同材料填实后进行防水密封处理。

12.如在施工过程中发现贴面层脱落，应及时采取粘结或者用锚固件锚固的方式固定，并及时进行外饰面层施工。

13.抹面层施工应符合以下要求：

(1)岩棉板粘贴完毕，应对板的抹灰面进行表面处理，用不锈钢抹刀对整个表面涂刮抹面胶浆(厚度1~1.5mm)，并压入岩棉板的表层纤维中。

(2)抹面胶浆应严格按照产品使用说明书进行配置，配置好的胶粘剂应避免太阳直射，并应在2h内用完。

(3)抹面层分二层进行。..层抹面胶浆厚度2~3mm，应先用不锈钢锯齿抹刀抹灰，后用大抹刀抹平，并趁湿压入玻纤网布，待胶浆稍干硬至可触碰时安装锚固件，用抹面胶浆封堵锚固件塑料圆盘及其周边；..层抹面胶浆稍干可进行第二层抹面胶浆施工，厚度2mm左右，抹平并使抹面层厚度达到设计要求。

(4)网布的铺设应抹平、找直，并保持阴阳角的方正和垂直度，网布的上下、左右之间均应有搭接，其搭接宽度不应小于100mm；玻纤网布不得直接铺设在岩棉板表面，也不得外露，不得干搭接。

(5)锚固件的安装应按设计要求的位置，用冲击钻或电锤钻孔，钻孔深度应大于锚固深度10mm，安装时将锚固钉敲入或拧入墙体，圆盘紧贴..层网格布，并及时用抹面胶浆覆盖圆盘及其周边。

以上关于四川岩棉板的介绍就到这里啦，感谢您的阅读，如有疑问，欢迎咨询我公司网站，我们竭诚为您解答！

原文链接：<http://www.cdwx1s.com/den/1850734.html>