

装修轻钢龙骨隔墙

产品名称	装修轻钢龙骨隔墙
公司名称	云南顺筑装配式房屋科技有限公司
价格	150.00/平米
规格参数	
公司地址	云南省昆明经开区第三城.映象欣城A区A2幢2701号
联系电话	18088488252

产品详情

目前，大多数隔墙都采用轻钢龙骨进行施工的，但隔音效果却令人堪忧，那么为什么用轻钢龙骨做隔墙却不采用轻钢龙骨实心墙体现浇呢？市场上的轻钢龙骨大多数为镀锌材料的轻钢龙骨，镀锌材料在水泥的包裹下其耐腐蚀的性能差，其次是因为现浇轻钢龙骨隔墙其施工成本比空心隔墙的要高。如果您想要做轻钢龙骨隔墙又想隔音效果好要怎么办呢？

轻钢龙骨隔断墙怎么做？轻钢龙骨隔墙施工工艺了解下,先在墙、柱上弹出顶棚标高水平墨线，水平偏差允许 $\pm 5\text{MM}$ 以下。在顶棚上划出吊杆位置：不上人吊杆用直径6MM，上人吊杆用直径8-10MM钢筋。(荷载过大时需经计算决定吊杆断面)，上人吊杆距墙控制在100MM左右，同时距主龙骨端部不得超过300MM，吊杆端头螺纹外露长度 $>3\text{MM}$ ，端头可后焊。

主龙骨间距一般为1000MM-1200MM，离墙边头一根主龙骨距离 200MM，各主龙骨接头要错开，不在一条线上。吊杆方向也要错开，避免主龙骨向一边倾倒。主龙骨吊放时尽量避开灯具、广播喇叭、空调顺、空调口、喷淋头、消防探头等，次龙骨间距一般为400-600MM。主次龙骨要求平直，起拱高度为不小于房间短向跨度的1/200，大面种吊顶时，每12M应在主龙骨上加焊横向大龙骨一道。轻钢大龙骨可以焊接，但宜点焊，次龙骨不能焊接。校正后将龙骨所在吊挂件、连接件拧、夹紧。

全面校正主、次龙骨的位置及水平度，连接件错位安装，明装龙骨目测应无明显弯曲。通常次龙骨对接错误偏差不得超过2MM，当次龙骨间距>800MM时，其间应增加横撑，与主龙骨垂直用小吊挂件固定。

接到天棚隐蔽工程验收报告认可后，安装石膏装饰板，吊顶板(及龙骨)的排列宜从房中向两边依次安装。吊顶板与龙骨用镀锌自攻钉眼腻子找平，吊顶板接缝处必须安装在不小于40MM的次龙骨上，板间距可留8-10MM缝隙。可按设计刷色浆一道貌岸然，也可用铝压缝条或塑料压缝条将缝压严，固定用GB857或GB845十字沉头自攻螺钉(5*25.5*35)。

天平上风口、灯具、消防探头、喷淋头、广播喇叭等在吊顶板就位后安装。吊杆与设备打架时，增设吊杆并调整杆位。装饰跌级吊顶，先在地面上弹墨线定位，再用悬锤挂线定出其准确位置。重型灯具、震动的电扇，重型设备应直接吊挂在钢筋砼楼板上，不得与龙骨相连。

做隔墙所常用的轻钢龙骨的规格一般有75mm、100mm的两种，这个规格是确定隔墙的墙体厚度的，长度一般为3m、4m。石膏板的规格厚度通常有9.5mm、12mm、15mm的。也有一些厚度在9.5mm以下的，但一般属于非标，长度有2400mm、3000mm，宽度多为1200mm的。

一般轻钢龙骨两边石膏板隔断做好加刮腻子厚度10cm厚还有11cm厚两种。一般龙骨厚7.5cm、75型轻钢龙骨隔墙双面双层封板(1.20cm)厚度为9.90cm。做好油漆以后墙体厚度大于10cm。100型、150型轻钢龙骨隔墙墙体厚度以此类推。

轻钢龙骨的构造也不是一成不变。有时候在施工中还要加通贯横撑龙骨和加强龙骨，竖向龙骨间距要根

据石膏板宽度而定。一般在石膏板板边、板中各放置一根。间距不大于600mm，当墙面装修层使用瓷砖等材料时，重量会增加。这时龙骨间距不能大于420mm，如果隔墙高度要增高，龙骨间距也要相应地缩小。

轻钢龙骨隔断墙的特点。轻钢龙骨墙体它以轻钢龙骨为骨架以纸面石膏板为基层面材组合而成，面部可进行乳胶漆、壁纸、木材等多种材料的终饰，在家庭装修过程中进行空间布局的调整和设计时经常使用这种墙体材料如大室内空间的分割，非承重墙的改动、移位复式居民楼楼梯的遮掩等。轻钢龙骨隔断墙具有重量轻、安全可、抗冲击力强、无毒、不燃的优点其占用室内空间小施工方便、快捷的特点优于其他墙体材料。同时，它又具有较好的隔音、隔热、防腐、防蛀的性能可以使用在家庭室内的任何部位包括厨房、卫生间的隔断处理。为满足特殊环境的要求它还可用于进行高等级的隔音、隔热处理。因此，轻钢龙骨隔断墙是较理想的墙体材料。

轻钢龙骨的种类。常用的轻钢龙骨有Q50、Q75、Q100三种规格，分别适用于不同高度的隔断墙。家庭房高一般在3米以内，使用规格为Q50的轻钢龙骨就能满足需要。组装轻钢龙骨骨架，需要有用不同部位的龙骨及相应的配件，才能组装成隔断墙。

纸面石膏板的种类。纸面石膏板是以石膏为主要原料，掺入纤维和外加剂构成芯材并与护面纸牢固结合在一起的板材。从性能上分，纸面石膏板有普通石膏板、防火石膏板、防水石膏板三种，可以根据环境的需要选择。从板边形状上分，主要有用于暗接缝墙面的模形棱边和用于明接缝或有压条墙面使用的直角棱边两种。纸面石膏板的厚度有9毫米、9.5毫米、12毫米、15毫米、18毫米、25毫米等规格长度有2400毫米、2500毫米、2750毫米、3000毫米等规格板宽有900毫米、1200毫米等规格因此可以根据隔断墙的面积和门、窗的位置准确地选购石膏板。

轻钢龙骨架的安装。要根据设计图纸，在室内地面弹出墙体的位置线并将线引至侧墙和顶棚地上弹线应弹出双线即墙的两个垂面在地面上的投影线都要弹出。

要做墙垫以保证骨架和地面吻合。具体做法是先清理地面的接触部分涂刷一遍VJ302型界面处理剂随即打素混凝土墙垫墙垫的上表面应平整，两侧应垂直。固定沿地、沿顶龙骨，可采用射钉或钻孔用膨胀螺栓固定间距一般以900毫米为宜射钉位置应避开原基层中已敷设的暗管。

竖龙骨的安装间距应按限制高度的规定选用，采用暗接缝时龙骨间距应增加6毫米，如采用明接缝时，龙骨间距按明接缝宽度确定。

竖龙骨上下端应与沿地、沿顶龙骨用铯钉固定现场需裁截龙骨时，一律由龙骨上端开始。冲孔位置不能颠倒，并保证各龙骨冲孔在同一水平线上。安装门口立柱时应根据设计确定的门口立柱形式进行组合在安装立柱的同时，应将门口与立柱一起就位固定。窗口的安装方法同门口一样。

当隔断墙高度超过石膏板长度或墙上开有窗户时，应设水平龙骨，其连接方式可采用沿地、沿顶龙骨与竖向龙骨连接的方式也可采用竖向龙骨用卡托和角托同竖龙骨连接的方式。在隔断墙上需设置配电盘、洗面盆、水箱等设施时各种附墙设备的吊挂件，均应按设计要求在安装骨架时，预先将连接件与龙骨架连接牢固。

纸面石膏板的安装.轻钢龙骨架安装好经检查无误后就可安装石膏板石膏板应竖向排列，龙骨两侧的石膏板应错缝排列用自攻螺丝固定其顺序是从板的中间向两侧固定固定位置离板边距离在10-16毫米之间离切割边的板边至少15毫米，板边螺钉间距为250毫米边中螺钉间距为300毫米，螺帽略埋入板内，但不得损

坏纸面。下端的石膏板不要与地面直接接触应留10-15毫米缝隙用密封膏嵌严。

石膏板安装后清扫接缝中的浮土，用腻子刀将腻子嵌入缝内与板面找平。缝中腻子凝固后刮桌米腻子并粘贴玻璃纤维接缝带用腻子刀从上向下一个方向挤压、刮平使多余腻子从接缝带网眼中挤出。随即用大腻子刀在整个装饰面上刮腻子，将接缝带埋入腻子中，并将石膏板模形棱边及纸面不平之处全部找平，留待精装修时再进行表面的装饰处理。

轻钢龙骨异型隔断墙的安装.轻钢龙骨隔断墙的一个很大优势在于易于加工制作和安装异形墙面。在家庭装修中为充分利用空间或增加墙体装修的艺术效果，有时需要异形墙面。现以圆弧形墙面的安装为例说明异形墙面的安装方法。

安装弧形墙面时应首先在地面和顶棚上分别画出圆弧形基准线此基准线应是双线画法同一般轻钢龙骨隔断墙安装时画法相同。将沿地、沿顶龙骨切割缺口后，弯曲成所需弧形，使圆弧边紧*弧形基线用射钉固定在地面和顶棚上，竖向龙骨用自攻螺钉或抽悬铆钉与沿地、沿顶龙骨连接牢固竖向龙骨间距依据圆弧长度计算确定，原则是每块圆弧形石膏板应作力于三根竖龙骨上。

高层隔墙的运用范围越来越多，比如酒店改造、KTV建设、办公室隔断、电影院隔断、教室隔断、会议室隔断、宿舍的建设以及住宅布局的改造，我们通常运用到加砌块隔墙进行改造施工。如今兴起了新型的轻钢龙骨实心墙体隔墙工艺，轻钢整体抗震隔墙综合价值高于传统的加砌块隔墙施工。

施工成本常常包括直接成本、间接成本以及其它间接措施费。传统加砌块隔墙造价由直接成本（加砌块原料、水泥等采购成本）和间接成本（水电开槽及垃圾外运、粉水电槽砂浆及人工、资金占压成本、施工周期）以及其他间接措施费（项目部管理员工资、市场销售启动回款、房屋使用面积、墙体材料塔吊吊装费用、建筑垃圾外运费、安全风险、质量风险）等构成。加砌砖隔墙产品通常存在的问题有：墙体自重比较重，容重800-1200公斤/m；墙体时间久易开裂，质量隐患；隔音隔热效果不明显；产品质量参差不齐，难易管控；搬运成本高、人工用量大；施工难度高，对施工人员技术要求高，难找技术工；工艺工序复杂，施工周期长；现场文明施工难度大，措施费高；不符合装配式建筑范畴，产品无销售亮

点；建筑垃圾多，易产生污染，难回收利用。

而云南顺筑绿建轻钢整体抗震隔墙的造价由直接成本和其它间接措施费构成，间接成本不存在，轻钢龙骨隔墙采用预埋管线，免开槽开孔且施工周期快，得房率高，室内面积增加10%，云南顺筑绿建轻钢整体抗震隔墙的优势有以下几点：施工速度快，项目工期缩短50%；墙体自重较轻，容重400-600公斤/m；无需水电开槽，节省人工费；抗震效果大幅提升20-30%；隔音隔热效果提升30-50%；劳动强度低，减少人力成本，品质有保证，无质量隐患；绿色节能环保，可以回售部分材料；项目综合造价大幅降低，提前交房、提前销售、提前回款；房屋使用面积增加10%，便于销售；符合装配式建筑评价范畴，可以申请相关扶持政策。

从加砌砖隔墙和轻钢隔墙的数值来看，轻钢隔墙价格略高于加砌砖隔墙价格，但从采用加砌砖隔墙的间接措施费、加砌砖隔墙产品存在的10大弊病等综合因素分析对比来看，该项目采用轻钢隔墙的使用价值远远大于加砌砖隔墙。

酒店隔墙、商场隔墙、公共场所隔墙你是否想到了加砌块做隔墙。加砌块做隔墙常常会遇到加气砖的表面很容易出现粉渣，在施工的过程中，若是操作不当，砖与水泥就无法完全粘合，导致出现空鼓的情况，加气砖的吸水性很强，因此很容易受潮，加气砖的施工对技术的要求较高，若是操作未达标准，墙体很容易出现裂缝。对于跨度大的房间以及层高较高的需要提前做构造柱和圈梁，这样无形中就会增加了一部分的人力物力的成本，对于钢结构装配式建筑的兴起，不妨了解一下钢结构隔墙，可以省去构造柱和圈梁的施工步骤，那么说到钢结构隔墙，其造价便宜吗？

钢结构在隔墙基础的施工过程，轻钢泡粒混凝土隔墙作住宅内外墙使用，基础工程造价降低23%；（以17层框架结构住宅为例，造价降低折约不小于45元/平方米）；钢结构在隔墙梁柱的施工过程，轻钢泡粒混凝土隔墙作住宅内外墙使用，梁柱工程造价降低6%；（以17层框架结构住宅为例，造价降低折约不小于7元/平方米）；钢结构在隔墙钢筋的施工过程，轻钢泡粒混凝土隔墙作住宅内外墙使用，钢筋工程造价降低13%；（以17层框架结构住宅为例，造价降低折约不小于15元/平方米）；钢结构在隔墙材料的施工过程，轻钢泡粒混凝土隔墙假定价格（运输到施工现场）为50元/平方米（以100mm厚轻钢泡粒混凝土隔墙作内墙为例）；钢结构在隔墙砌筑的施工过程，安装人工和工具设备费用72元/平方米；钢结构在隔墙抹灰的施工过程，轻钢泡粒混凝土隔墙不用抹灰，无此费用。

采用轻钢泡粒混凝土隔墙比使用加气砌块作隔墙，基础、梁柱和钢筋及其他工程每平方米造价降低不少于70元/平方米（以框架结构为例）；钢结构住宅和写字楼费用增加还要高很多（100元/平方米以上），

建筑高度越高的降低造价越明显；运输到工地且包括安装的在140元/平方米左右。而加砌块运输到工地且包括安装的价格在140元/平方米上，不含采用加气块必须采用的构造柱、圈梁或配筋带的材料和人工费用（框架结构造价在20-25元/平方米）。

各类龙骨、配件和罩面板材料以及胶粘剂的材质均应符合现行标准和行业标准的规定。当装饰材料进场检验，发现不符合设计要求及室内环保污染控制规范的有关规定时，严禁使用。人造板必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告。如人造板面积大于500平方米时（民用建筑工程室内）应对不同产品分别进行复检。如使用水性胶粘剂必须有TVOC和甲醛检测报告。

轻钢龙骨主件 沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨应符合设计要求和有关规定的标准。**轻钢骨架配件** 支撑卡、卡托、角托、连接件、固定件、护墙龙骨和压条等附件应符合设计要求。

紧固材料 拉锚钉、膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝、木螺丝和粘贴嵌缝材，应符合设计要求。

罩面板应表面平整、边缘整齐、不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲、起皮、色差、图案不完整的缺陷。胶合板、木质纤维板不应脱胶、变色和腐朽。填充隔声材料 玻璃棉、岩棉等应符合设计要求选用。通常隔墙使用的轻钢龙骨为C型隔墙龙骨。

一种轻钢龙骨隔墙的加固结构，包括沿顶龙骨、沿地龙骨、若干条竖龙骨和若干条横撑龙骨，所述沿顶龙骨与沿地龙骨均为水平设置，所述竖龙骨垂直于沿顶龙骨且两端与沿顶龙骨固定连接，所述横撑龙骨平行于沿顶龙骨，其特征在于：所述沿顶龙骨的横截面为开口向下U形，所述沿地龙骨横截面为开口向上的U形，所述沿顶龙骨开口处设有相对朝内延伸卡板，所述沿地龙骨开口处设有相对朝内延伸的第二卡板，所述卡板上设有用于插接竖龙骨的方形槽，所述第二卡板上设有用于插接竖龙骨的第二方形槽。

轻钢龙骨是以轻钢为原材料制作的吊顶，它的重量轻，但是硬度比较大，承重能力较强，而且轻钢制作的吊顶具有良好的防腐蚀和防生锈性能。对其进行试验，发现它的防火性能同样很突出。另外，轻钢龙骨吊顶有多种截面形状和型号、规格，可以满足工装和家装的需要，所以成为人们的主要选择。

与轻钢龙骨比较，木龙骨的不足就很明显。木材受到热胀冷缩影响严重，木龙骨安装后容易出现吊顶开裂问题，而且木材易燃，即便价格低也无法达到防火要求。河北轻钢龙骨厂还了解到，使用木龙骨的家庭很少进行防白蚁处理，这也缩短了木龙骨的使用寿命，它还容易出现霉变问题，所以轻钢龙骨比木龙骨更受欢迎。

龙骨是装修必不可少的材料之一，尤其是吊顶，必须依附龙骨，如此重要的材料在安装的时候也是有一定的要求的，如果安装不牢固会脱落，或者安装时没预留一定的空位导致一些暗线露出等问题。

定位放线。按设计要求，在墙面的上部测定标高点，划出天棚的基准线，按设计的吊点，在楼板上划出吊点的位置。

安装吊杆。在安装吊杆时，应将室内轻钢龙骨吊顶以上的管道、线路、需要固定在结构上的较重的电扇灯具安装和检查毕。通常吊杆的安装方法是：用射钉枪射入5厘米的带孔钢钉，穿入8号线为吊杆，或打入膨胀螺栓由连接件与轻钢龙骨吊顶系列的配用吊杆连线，现浇钢筋混凝土楼板超好通过预埋件与吊杆连接，装配式预制钢筋混凝土楼板宜在顶制板缝中安吊筋。

安装轻钢龙骨。用配件把主龙骨与吊杆连结，并校核水平高度与平整度无误后，按设计要求装次龙骨。

注意保证间距的准确，上满连结配件和螺钉，卡紧拧牢固，使整个天棚骨架具有足够的强度。

安装硅酸钙板，硅酸钙板的安装有两种方法：一种是将板材直接搁置在龙骨架上，摆严铺平，另一种是用自攻螺丝和射钉将硅酸钙板固定在龙骨架上。

隔墙是不透风的墙，是不承重，多用于室内空间分割，主要作用就是隔离空间，让两个空间的规划更合理，轻质隔墙板是一种新型节能墙材料，它是一种外型像空心楼板一样的墙材，是作为室内隔墙的一个好选择。

由于是装配式施工，本体三合一结构，板与板连接成整体，抗冲击性能强，用钢结构方法锚固，墙体强度高，可做层高、跨度大的间隔墙体，整体抗震性能高于普通砌筑墙体多倍。复合墙板隔墙系统结构紧密，整体性好，不变形，墙面不易松散，抗震性好。

轻质墙板能在不做任何防水饰面的情况下，用水泥粘结成池体装满水，轻质墙板背面能保持干燥，不留痕迹，在潮湿天气里也不会出现冷凝水珠。轻质隔墙板的面板是专业的防水板，有良好的防水，防潮性能，可适用于厨房、卫生间、地下室等潮湿区域。

完全是干作业，装配式施工，墙板可任意切割调整宽度、长度。施工时运输简洁、堆放卫生，无需砂浆批荡，大大缩短了工期，而且材料损耗率低，减少了建筑垃圾。

轻质隔墙板的制造工艺，决定了良好的隔热保温功能，让您的室内环境更加舒适。

复合墙板可以直接打钉或上膨胀螺栓进行吊挂重物，而且墙板的面板表面平整光滑不会产生粉尘，可直接粘贴瓷砖、墙纸、木饰板等材料做饰面处理。

施工简单便捷，降低劳动强度，加快施工进度，节约工程总造价，满足了不同客户对现代建筑室内外环境的要求。

轻钢龙骨隔墙的优点：环保、防火、扩大房屋空间、整体性好、防潮防水、隔音、施工简单快捷、隔热保温、吊挂力强、轻质经济。

常用的隔墙用轻钢龙骨的规格是75mm与100mm的，长度有3m与4m的；吊顶用的轻钢龙骨的规格是50mm与60mm的，它的长度也是有3m的与4m的。

选择轻钢龙骨的时候，先要根据自己的用途选择对应的形状，轻钢龙骨按照断面形状分为U型、C型、L型、T型、V型。然后一定要选择合格的厚度，不能选择低于0.6mm的产品。为防止生锈轻钢龙骨两面应镀锌，选择时应挑选镀锌层无脱落，无麻点的。

另外，选择镀锌层表面有雪花状清晰花纹，且埋起来也比较硬的“雪花板”镀锌龙骨，这种一般为原板镀锌龙骨，更不易生锈，而且强度更大。为避免隔墙根部易受潮、变形、霉变等质量问题，隔墙底部需制作地枕基。

较砖墙隔墙而言,其质量轻,施工方便,不需要结构支持之优点;其大致分三部分:沿地(通过膨胀螺栓打入和地面连接)、龙骨、卡件;面板一般用石膏板,硅酸钙板.隔声方面采用填充材料:隔声绵等;与龙骨连接用自攻螺丝固定;在门的位置需要另外用角钢或木龙骨作门套;管线铺设:穿管卡入。