

# GRC外墙装饰 芜湖GRC 繁昌海波材料

产品名称	GRC外墙装饰 芜湖GRC 繁昌海波材料
公司名称	繁昌县海波装饰材料厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省芜湖市繁昌县繁阳镇华阳村二房村民小组
联系电话	13865535290

## 产品详情

GRC因为其混凝土本质特性可以被塑造成任何形式，是完成异形曲线的天然法宝，深受广大建筑师们的喜爱，以下介绍几个GRC经典项目：

### 1.银川当代艺术美术馆

美术馆采用玻璃纤维强化混凝土（GRC）为主体材质，通体暖白的色调（是为了维持材料的自然基础色调而不需要因为人工着色）。选择GRC这一材质，一方面可以满足幕墙的双曲造型，另一方面是因为它作为工业石材却有着同石材一样对环境的敏感：随着时间的变化而颜色逐渐黯淡。

建筑表皮由1600多块板块组成，每块的大小不一，板块尺寸在40-8平米之间，在制作上没有“批量制作”的可能，均是独立制作而成，这也体现了一种在工业化设计时代不再主流的工匠精神。

### 2.唐山第三空间

2014年倍立达完成了知名设计大师李兴钢先生继“鸟巢”之后又一典范之作的装配式建筑。该项目位于唐山建设北路与朝阳道交汇处，占地1.2万余平米。整个设计独具匠心，错层立体结构，大跨度悬挑阳台梁板，营造楼层的“空中别墅”的空间感。这种复杂的结构和造型，构件品种多，外观要求高，只有在工厂预制定型，在现场才能精准的装配，达到建筑质量与美观的统一。该建筑采用钢结构骨架，墙体外立面、楼板、阳台等构件为GRC预制构件。该建筑荣获中国装饰混凝土设计大赛杰出应用二等奖。

### 3.南京青奥中心

轻型GRC幕墙板应用，是GRC板第1次大规模应用于现代公建场馆的一项创举，标志着中国建筑行业观念创新，标志中国GRC装配式建筑技术发展和工程应用达到了举世无双的水平。该项目荣获中国装饰混凝土设计大赛杰出应用一等奖，荣获2015年国际GRC协会全球一等奖。

### 4.肥城市文化中心

肥城市文化中心项目南邻新城路西靠金牛山大街，规划用地8.7万m<sup>2</sup>，总建筑面积6.79万m<sup>2</sup>，总投资约4.13

亿元。该项目采用的是保温GFRC幕墙板，总面积2.59万 $m^2$ ，燃烧性能等级为A级，龙骨等部位进行了断热处理。

## 5.山东省嘉祥县体育馆

山东省嘉祥县体育馆总建筑面积2.23万 $m^2$ ，投资2亿元，可容纳3,600名观众观赛。该馆于2013年底全部竣工。

嘉祥素有‘中国石雕之乡’的美誉，而体育馆的外形镂空设计正好与嘉祥这一美誉遥相呼应，号称嘉祥的“石立方”。

此项目的外墙GFRC幕墙板，总面积1万 $m^2$ ，设计团队在保证幕墙板质量的前提下，对背附钢架进行了很大程度的优化。此项目的GFRC幕墙板采用中空结构制作，造型饱满又有一定的保温作用。

## 6.香港白石角高等住宅

该项目由世界知名Foster+partners建筑设计所设计，倍立达完成了PC-GRC构件包括墙体、墙面、窗户、阳台等，一次性在工厂生产制造，在现场安装仅用了数月的时间，GRC外墙装饰，大大的缩短工期。在生产和装配过程中严格按照业主和设计师提出的各项标准和要求，GRC定制，精准把控各个环节，使建造出来的房屋颇受客户的青睐，成为了香港地区新的白领办公和居住区。

以下是GRC柱的介绍以及安装方法：

GRC柱包含圆柱和方柱，其造型甚多。有光面型；线条型；雕塑型；镂空型的等等。光面型的柱在建筑上给人一种很明朗，大气的感觉，就象我们以前的大家闺秀，绣外慧中，显得大方。自然地散发出古老尊贵的田园气息和文化品位；线条型柱其特有的罗马柱般的装饰线简洁明快，流露出古老的文明气息，给人一种错落有致的感觉；雕塑型的柱从总体上会给人一种巧夺天工，优容华贵的感觉，在现代人的审美观念中，大量使用了雕塑型的构件的建筑，将是一个天然的艺术天堂；镂空型的柱是最难做的柱，它多以各种艺雕为主，其纹理之间大部分镂空。这种柱即体现了人类的聪明智慧和精湛的雕塑技艺，也给文明社会的建筑披上了隆重的艺术色彩。

GRC柱的安装方法：

罗马柱安装有两种：一种是非承重型空体罗马柱安装，另一种是承重型罗马柱安装。

### 1.非承重型空体罗马柱安装节点

首先要在柱子安装位置，砖砌体或混凝土中上下预埋焊点。

按罗马柱的内径用角钢或者方通焊内龙骨，下面先与地下埋件通过预定的孔和销接牢固，用螺栓固定好。上面先留有余地，三角架可随安装上调

根据CSD图安装接点要求，在内龙骨上处理出相关的接点和安装孔，插销，然后进行防锈处理。

把柱础、柱身套在龙骨上，校正好凹槽位置，然后把柱础柱身上面埋有的预埋件用螺栓连结在龙骨上，芜湖GRC，依次一节一节的对槽垂直安装，直到最后一节柱身为止。

柱头是由两半或者整圆（方）构成，把三角龙骨一直接到上面通过埋件锁死，然后把接缝处的所有预埋点锁死固定好。

最后用水泥把所有接缝处理平整，达到甲方要求即可。

## 2.承重型罗马柱安装方法：

同于非承重型罗马柱安装方法，只是在安装完毕后，GRC线条报价，从上口灌入混凝土即可，不同的是承重型罗马柱要先安柱而后盖顶，否则混凝土则无法灌入而非承重型罗马柱则可先有建筑物而后安罗马柱装饰。

GRC构件近些年深受广大群众的喜爱，应用广发，以下是GRC构件的主要性能：

1.GRC构件采用特种低碱水泥与特种玻璃纤维复合材料经过多种工序精制而成，其具有高强度、抗老化、质量轻、成型多样化、施工简单、耐火、耐候化、耐酸碱等优点。与混凝土同等性能及寿命，使其成为欧陆式建筑及景观等工程的新宠。在造型应用上，因其卓越的性能从普通的石膏装饰材料、玻璃钢等造型材料中脱颖而出。

2.其主要的物理力学性能、强度模量 $1.8 \sim 2.8 \times 10^4 \text{m}^2$ ，抗冲强度 $15 \sim 25 \text{kg/m}^2$ ，抗压强度 $4.7 \text{kg/m}^2$ 。

3.GRC构件模具采用玻璃钢制作经过精雕细琢、抛光打磨而成，使其生产的构件表面光滑，符合设计图纸要求。

4.在生产过程中，经过表面保护处理，内部分布防震、防裂玻璃纤维网布均匀应力预埋钢筋和沙浆高压喷制而成、浸泡保养、等工序而成。

5.其构件在出厂前、经过严格的质量层层把关，不放过任何一件不合格产品出厂。构件的缺口不大于4cm；构件的几何尺寸不超过标准尺寸 $\pm 5 \text{mm}$ 为合格；每块构件不得有横向贯通构件底面的暗裂。

GRC外墙装饰-芜湖GRC-繁昌海波材料由繁昌县海波装饰材料厂提供。繁昌县海波装饰材料厂（[www.whxiantiao.com](http://www.whxiantiao.com)）实力雄厚，信誉可靠，在安徽 芜湖 的保温、隔热材料等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领繁昌海波材料和您携手步入辉煌，共创美好未来！