

# A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙

产品名称	A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙
公司名称	江苏风云彩钢科技有限公司
价格	60.00/平方
规格参数	品牌:风云 型号:950-1150 产地:苏州
公司地址	苏州市相城区望亭镇华阳村华通路56号
联系电话	18912785656

## 产品详情

江苏风云彩钢科技有限公司是一家专业生产销售各种规格彩钢压型板、A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙、C、Z型钢，钢制楼承板的企业。

风云彩钢经过数十年的发展，公司现有开闭口楼承板近20个型号，年生产能力300万平方米；铝镁锰板、不锈钢板、彩钢瓦近20人，年生产能力1300万平方米；C、Z型钢、异型钢生产设备3台、年生产能力12万吨；钢制楼承板加工厚度范围从0.7mm-2.5mm，涵盖开口、闭口、缩口楼承板，彩钢瓦有屋面彩钢瓦、墙面彩钢瓦、直立锁边屋面系统、玻璃瓦、拱形彩钢瓦等，厚度范围从0.3mm-1.2mm，可加工定做特殊颜色彩板及铝质压型板。我公司还加工销售钢结构辅材如彩钢落水管、天沟、焊钉，钢结构支架等。无论是从市场销量，还是从设备拥有量和加工能力来看，我公司都已经成为苏南地区钢结构材料围护行业的佼佼者。

夹芯板也称复合板，是由彩色钢板作上下表层，常规是岩棉或泡沫做芯板，工业建筑材料，通过风云彩钢自动化机器设备将彩色钢板按客户生产需求成型后，采用高强度粘合剂粘合而成的一种高效新型复合建筑材料。

优点：防火彩钢岩棉夹芯板，常采用搭接式，它具有安装方便、省时、省材，平整度好，强度高、保温、防火等优点，广泛适用于屋面、屋顶。应用于工业、建筑、隔音等。

A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙基本参数：

标准宽度：950mm/1150mm

长度：12000mm

面板厚度：0.3mm-1.0mm

面板材质：彩涂钢板、镀锌板、不锈钢板、铝镁锰合金板等

双侧龙骨厚度：0.4mm-1.2mm

芯材：岩棉

芯材厚度：50mm、75mm、100mm、120mm、150mm、200mm（特殊厚度可定制）

岩棉容重：80kg/m<sup>3</sup>---160kg/m<sup>3</sup>

连接方式：企口式

重量（供参考）：12.5kg/m<sup>2</sup>（以双面0.5mm彩涂板,50mm厚度80kg/m<sup>3</sup>玻璃棉为例）

燃烧性能：A1级

安装方式：明钉

本公司专业生产加工销售各规格型号彩钢压型瓦，A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙，折弯加工等；特殊规格型号及颜色可定做，产品配件销售，承接钢结构工程、包工包料，建筑工程施工等；

风云彩钢专注于彩钢工程材料加工定制

专业的团队精工打造高品质产品

风云彩钢创始人拥有20年的从业经验，是江苏较早一批成立的彩钢金属企业。

20年来我们积累了200多套成功彩钢工程案例

我们有彩钢板在不同环境下防腐防锈的定制方案，多年了风云人获得了许多荣誉。

产品质量好 一致获得客户信赖与认可

我们有完善的保险制度保证了生产施工中的风险可控性。

我们会定期安排员工进行安全培训提高安全意识！

我们的产品性能多样颜色，材质，长度可随意定制，产品包装美观整齐长度尺寸易区分。

设计、生产安装和销售一站式服务

产品提供保养维护，售后无忧

1年质保终身服务电话免费在线服务

与国内多地物流公司合作实现全城次日到货跨市4天内到货。

出现问题快速响应省内24小时到达全国48小时内到达解决问题！

A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙实际价格以咨询为准，谢谢！风云A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙期待与您合作！

A级防火岩棉板隔断,彩钢防火夹芯板隔墙厂家介绍钢结构抗风柱的设计

一、介绍设置在房屋结构两端山墙内，抵抗水平风荷载的构造柱简称为抗风柱。将抗风柱在水平方向连接起来、起整体加固作用的梁简称为抗风横梁。一般用于高耸、内部大空间、横墙少的砖混结构房屋，如工业厂房、大型仓库等。图1为单层厂房透视图，我们从图中可以看一下抗风柱的位置情况：

抗风柱虽然在《钢结构设计规范》和《门式刚架规范》中均未有专门条文介绍如何设计，但是作为结构受力构件，只要分析清楚它在结构体系中的受力状态，按照规范相关条文进行计算分析，并满足规范规定的构造要求，我们就能合理的设计出安全经济的抗风柱。接下来我们就抗风柱的设计全面介绍如下：

## 二、力学分析

抗风柱有三种布置方法：

(1) 即抗风柱柱脚与基础刚接，柱顶与屋架通过弹簧片连接。

(2) 即抗风柱柱脚与基础铰接，柱顶与屋架通过长圆孔连接板或弹簧片连接。按这两种布置方法，屋面荷载全部由刚架承受,抗风柱不承受上部刚架传递的竖向荷载，只承受墙体和自身的重量和风荷载,成为名副其实的“抗风柱”。

(3)按门式刚架轻钢结构布置，抗风柱与屋架梁刚接，与钢梁、钢柱一起组成门式刚架结构。即抗风柱柱脚与基础铰接(或刚接)，柱顶与屋架刚接。按这种布置方法，屋面荷载由刚架及抗风柱共同承担。抗风柱同时承担竖向荷载和风荷载。

布置方式即悬臂梁式。

主要特点是：抗风柱柱脚刚接，相当于我们一般的悬臂梁受力形式，抗风柱本身独立承受墙面传递的风荷载。在过去重屋面的单层工业厂房中，因为抗风柱和厂房结构柱所承受的竖向荷载差距较大，为避免不均匀沉降对结构受力形式的改变和不利影响，一般需要释放竖向约束。在轻钢厂房开始的初期，我们经常看到一些图纸中，在抗风柱的顶部加设弹簧板，与主钢架连接，就是这种设计理念。

这种抗风柱的主要特点是：

- 1) 柱脚刚接；
- 2) 截面根据实际情况，有时较大，有时就会很节省；
- 3) 顶部弹簧板连接。

我们现在把悬臂梁式抗风柱力学模型展示如图2所示：第二种为简支梁式，这种抗风柱的特点是：柱脚铰接、顶部与主钢架铰接，这种抗风柱的受力形式简单，采用较小的截面就能满足。风荷载通过抗风柱传递到主钢架，依靠主钢架的支撑体系承受水平风荷载。在轻型钢结构厂房设计中，受力形式简单，力的传递途径明确。

主要的特点是：

- 1) 主钢架承受竖向荷载和横向水平荷载；

2) 抗风柱承受和传递水平纵向风荷载；

3) 支撑体系承受纵向水平荷载。

这种抗风柱的优点是：

1) 受力形式简单，截面较小；

2) 铰接节点加工和安装比较方便，成本低；

3) 充分发挥了整体结构的承载能力，总体成本低。

我们现在把简支梁式抗风柱力学模型展示如图3所示：

三、设计计算对于抗风柱首先要满足《钢结构设计规范》中对于钢柱的基本规定：

1、容许长细比

抗风柱平面内计算长度：柱脚铰接，柱顶铰接，计算长度系数为1.0；柱脚刚接，柱顶铰接，计算长度系数为0.732。抗风柱平面内计算长度：侧向支撑点之间的距离，可取檩条之间的距离，一般为3000m

2、挠度

抗风柱的挠度。由于抗风柱受弯作为控制受力，所以也要考虑挠度，《钢结构设计规范》中主钢架的挠度限值为 $1/400L$ ，《门式刚规》里面对于墙梁水平挠度要求是 $1/180$ 。

四、节点构造

当我们设计完截面尺寸后，开始要完成施工图设计，下面介绍常用的节点形式：

3、抗风柱与屋架梁铰接节点

可以看到此种柱顶铰接采用弹簧片连接，还有采用竖向长圆孔连接。

五、总结

虽然规范中很难找到抗风柱如何设计的条文，但是只要把它的受力分析清楚，再根据相关条文即可设计出经济合理的截面来。同时根据建筑的使用要求及条件，合理选择抗风柱受力形式，也是我们合理设计的关键。以我个人多年的钢结构设计工作经验：对于厂房抗风柱高度不是很高，就可以选择柱脚和柱顶都为铰接的形式，可以得到比较经济的截面；而对于高度比较高的厂房，可选择柱脚刚接，减少计算长度，从而使截面经济性得以体现。