

# 康美风抗震支架 管廊支架 成品水管风管桥架抗震支架

产品名称	康美风抗震支架 管廊支架 成品水管风管桥架抗震支架
公司名称	广东康美风通风设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	清远市清城区石角镇广州（清远）产业转移工业园智汇路2号
联系电话	15820215187 14754665187

## 产品详情

### 抗震支架的定义

建筑机电抗震，指的是管道、风道、电缆桥架等机电设施的设计抗震。在国家标准颁布之前对于机电设施的保护，沿用的都是承重支撑系统，主要起到承重的作用，基本上是没有考虑设计给系统安全带来很大的隐患。而《建筑机电工程抗震设计规范》所列明应采取的措施技术，则定义为抗震支撑系统；以荷载力学为基础，将管道、风道、电缆桥架等机电设施牢固的连接于已做抗震设计的建筑体，限制附属机电工程设施产生位移，控制设施振动并将荷载传递至承载结构上的各类组件或装置。其抗震支撑的主要目的就是安全，即把地震所造成的生命与财产损失减少到低程度。通俗地来讲，这类产品我们又称之为抗震支吊架。

### 抗震支架的发展

5.12汶川地震后,建设部对原GB50011-2001《建筑抗震设计规范》先后两次进行紧急修订并颁布新的GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》发文要求严格执行其中的强制性条文，以期达到该规范的基本精神"大震不倒中震可修，小震不裂"，大限度的保障人民生命及财产安全。相关机构和专家也开始响应国家需要着手制定相关标准的拟定以完善工程机电的切实需要。2014年10月9日，国家住房城乡建设部正式颁布《建筑机电工程抗震设计规范》为国家标准，编号GB50981-2014，从2015年8月1日起强制性执行。应国家标准全面阐述了抗震措施的设计基本要求，主要使用于建筑给排水、供暖、通风空调燃气、热力管道、电力、通讯消防等机电工程设施，经抗震设防后减轻了地震的破坏，防止了次生灾害对于减轻人员伤亡、降低经济损失，起到了安全可靠的作用。

### 国家规范

在地震自然灾害面前，我们能做的就是大限度的减少破坏和损失为此国家对建筑抗震提出了更高要求。2015年8月1日实施的国家标准GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》就是为贯彻执行《中华人民共和国建筑法》和《中华人民共和国防震减灾法》，实行以预防为主方针，使建筑给排水、供暖、通风、空调、燃气、热力、电通讯、消防等机电工程经抗震设防后，减轻地震破坏，防止次生灾害，避免人员伤亡，减少经济损失，做到安全可靠、技术\*\*、经济合理、维护管理方便，制定了该规范。

国家标准规范条文：

2015年8月1日实施的国家标准GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》其中“第1.0.4、5.1.4、7.4.6”条为强制性条文，必须严格执行。国家《建筑机电工程抗震设计规范》第1.0.4强制性条文规定“抗震设防烈度为6度或6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计”；建筑机电具体要求如下：

### 给排水

室内给水、热水以及消防管道管径大于等于DN65的水平管道，当其采用吊架、支架或托架固定时，应设置抗震支撑。

### 暖通空调

1. 锅炉房、制冷机房、热交换站内的管道应有可靠的侧向和纵向抗震支撑。
2. 矩形截面面积大于等于0.38m<sup>2</sup>和圆形直径大于等于0.70m的风道可采用抗震支吊架。
3. 防排烟风道、事故通风风道及相关设备应采用抗震支吊架。
4. 重力大于1.8kN的空调机组、风机等设备不宜采用吊装安装，当必须采用吊装时，应避免设在人员活动和疏散通道位置上方，应设置抗震支吊架。

### 燃气

内径大于或等于25mm的燃气管道应进行抗震设计。

### 电气

1. 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电线槽盒、母线槽均应进行抗震设防。
2. 设在建筑屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

### 支撑系统

#### 康美风抗震支吊架设计

GB50981—2014《建筑机电工程抗震设计规范》（以下简称《规范》）规定了给排水、暖通空调、燃气、电气等设备的抗震要求，给出抗震支吊架具体设计方法。对于重量较大或涉及生命安全的管道设备，《规范》均要求进行抗震设计，采用抗震支吊架。

## 康美风抗震支吊架设计流程

### 1. 设计基本要求

根据《规范》、行业规范，进行项目信息参数提取。

根据招标文件具体内容，进行项目参数具体化选择。

根据原始图纸设计说明，进行抗震构造措施选择。

### 2. 支吊架抗震设计平面布置

风、水、电等抗震支吊架间距按照《规范》表8.2.3选择。

抗震综合支吊架间距取各抗震支吊架间距的小值。

### 3. 抗震支吊架详图

根据建筑结构形式、管道荷载进行抗震支吊架选型

根据康美风抗震支吊架系统进行产品选择

### 4. 支吊架布置

支吊架布置应按《规范》8.2、8.3节规定确定

## 产品系统

### 槽钢

## 技术参数

表面处理：电镀锌/热浸镀锌/环氧喷涂

注：D代表焊接双拼槽钢

## 应用特性

C型钢作为支吊架的基础受力构件，可以和各种零部件灵活配置，形成完整的结构支撑体系。

可以通过相关构件快速有效地与钢结构、混凝土等结构主体进行连接，组合成多种形式的成品支吊系统或抗震支吊架系统。

C型钢槽边带锯齿，使得槽钢与塑翼螺母或弹簧螺母的连接更加安全可靠，有效抗剪、止滑、抗冲击。

。

新颖的轴向加强筋设计，增加了C型槽钢的抗弯能力。

方便各种管道、电缆桥架和设备的安装、维护和扩容。

双拼槽钢在加强支架结构的同时，是双向支撑与吊装成为可能。

双拼槽钢的上撑下吊架安装方式能够高效提升建筑的净空标高，更加合理利用。

## 安装

根据实际所需长度，C型槽钢可在工地现场裁剪下料。

无需焊接，模块化配件设计，可任意搭配组装成各种形式的支吊架系统。

通过使用钢结构梁夹，可将支架生根在钢结构中；使用锚栓，可将支架生根在混凝土结构，锚栓的选型必须计算确定。

支吊架安装完毕后应擦拭干净，所有暴露的槽钢端部均需安装端盖，保护切割截面，以防生锈及伤人。

说明: 1. 长度默认为6m，若需要3m订货时须注明。

2. 表中壁厚为默认壁厚，特殊壁厚订货时须注明。

3. 默认背部不冲孔, 若需冲孔，订货时须注明。

4. 默认侧面有轴向加强筋，若不需要, 订货时须说明。

## 抗震测试