

U型钢支架 厂家供应矿用支撑钢

产品名称	U型钢支架 厂家供应矿用支撑钢
公司名称	山东中兗矿业设备制造有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:中兗 型号:多种型号
公司地址	山东济宁高新区机电二路与长虹路交叉路口
联系电话	0537-2166139 15853769181

产品详情

u型钢支架，u型钢可缩性支架，矿用u型钢支架, u型钢支架

山东中兗矿业设备制造有限公司

联系人：李筱 手机：15853769181

座机：0537-2166139 传真：0537-2166891

邮箱：zhongyanky@163.com

qq：1352606464 阿里旺旺：中兗矿业123

地址：山东省济宁市任城区金宇路39号

公司网址：<http://www.zhongyanky.com/>

随着国家对煤矿人员安全的重视，降低煤矿安全生产隐患，对生产厂家的质量越来越严格。我公司生产的u型钢支架质量高，符合国家要求，下面就先了解一下这个产品吧！

一、u型钢支架的介绍

u型钢支架是一种横截面形状像英文字母“u”的钢铁。各国生产的u型钢的断面形状、几何参数以及材质等有所不同，目前我厂生产的u型钢型号主要有u25、u29、u36这三种。

u型钢支架具有高支撑力、支护强度大、安装简易、不易变形等优点，因此常用于制造巷道可缩性金属支架，作矿井巷道、矿井巷道二次支护、以及穿山隧道的支撑支护等用途。

使用u型钢支架有效降低冒顶、片帮等事故的发生，安全可靠，提高了矿井通风系统稳定性。选用u型钢可缩性支架，较好解决了掘进支护的难题。

这个产品的优点多多，都有那些呢？

二、u型钢支架产品特点

- 1、u型钢支架承受压力大,支撑时间久,具有易安装不易变形等特点。
- 2、u型钢支架较其他刚性支架具有可缩性和稳定可靠的承载能力适应松软围岩的载荷和变形。
- 3、u型钢支架断面利用率高,支架支回方便,维修量小。
- 4、u型钢支架回收复用率高,减少坑木使用,环保效益十分明显

知道了它的作用和特点，那么它长得什么样我们再来看看：

三、u型钢支架结构组成

1.顶梁。

顶梁为圆弧拱形，其数量视巷道断面大小、支架受力、运输条件的不同有1节和多节之分。

2.柱腿。

柱腿有3种形式，一种是上部为圆弧形，下部为直线段；第二种是全部为曲线形，且只有一个曲率半径；第三种是全部为曲线形，但有两个曲率半径。柱腿下面焊有底座，底座的大小视底板软硬而定；

3.连接件。

连接件是支架节与节间的卡紧装置，可以起节间的连接作用，还可以将连接的两节型钢接头部分压紧，提供预紧力，使u型钢之间具有摩擦力，从而保证拱形支架具有一定的工作阻力和一定的可缩量。

4.架间拉杆。

架间拉杆的作用是增强支架整体相对稳定性，将支架从纵向联接起来，形成整体。

5.背衬材料。

背衬材料是u型钢支架与围岩之间的填充材料，目的是在于使u型钢支架与围岩接触紧密，改善支架的受力状况，提高其承载能力并保持围岩的稳定性。

四、矿用u型钢支架为什么要实施壁后充填

1、软岩巷道u型钢支架失效的关键是支护强度低，而支护强度低的主要原因是支架与围岩间的接触状况差，支护空顶与空帮情况严重，受力状况恶化，承载能力发挥不了，提高支护强度的有效方法是对u型钢支架实施高质量的壁后填充。

2、对u型钢支架实施壁后充填具有使支架受力均匀、增阻速度快、支护阻力高、支护强度大、相邻支架整体性好、能封闭围岩及部分加固围岩等优点

3、为了使u型钢支架的承载能力得到充分发挥，应使用新型高强度限位卡缆

4、理论计算与实验室支架壁后充填实验结果表明，对支架实施壁后充填后，支架的承载能力由原u型钢支架不到400kn提高到2500kn，提高了3~5倍。支护体对围岩提供的支护强度由原u型钢支架的不到50~80kpa提高到400kpa，提高了4~6倍。支架的增阻速度由原u型钢支架的0.1~0.5kpa/mm提高到3kpa/mm增长了6倍以上。

了解了这个产品的一些知识，你还有那些不明白呢？我公司还可以根据实际巷道的高度和宽度，还有你的特殊要求，来图加工定做。希望您一如既往的关心我们的产品，随时可以拨打我们的服务电话，提供给您最好的服务！