

云南巷道钢支架U型钢工字钢拉弯加工厂家

产品名称	云南巷道钢支架U型钢工字钢拉弯加工厂家
公司名称	云南赣涛商贸有限公司
价格	561.00/架
规格参数	品牌:昆钢 型号:25# 产地:昆明
公司地址	云南省昆明市官渡区云南中化大厦A单元509号
联系电话	0871-63923052 15096622837

产品详情

煤矿巷道支护经历了木支护、砌碛支护、型钢支护到锚杆支护的漫长过程。多年来国内外的实践经验表明，锚杆支护是经济、有效的支护技术，与棚式支架支护相比，锚杆支护显著提高了巷道支护效果，降低了巷道支护成本，减轻了工人劳动强度。更重要的是锚杆支护大大简化了采煤工作面端头支护和超前支护工艺，保证了安全生产，为采煤工作面的快速推进和煤炭产量的大幅度提高创造了良好条件。

用于小型竖井或浅井的支护和圆形竖井的临时支护，有井圈背板支护和金属掩护筒支护

金属掩护筒支护。采用型钢和钢丝网或钢板制成筒形结构物，吊挂在掘进工作面上方，并随下掘而下放的支护方法，适用于稳定围岩和采用平行作业方式的井筒支护，金属掩护筒按构造分柔性掩护筒和刚性掩护筒两种。柔性掩护筒采用型钢制成比掘进直径小200mm的多层圆形骨架，其间距为1m，用钢丝绳相连，在骨架外围敷设三层镀锌钢丝网，构成一个柔性圆筒;刚性掩护筒由采用型钢、钢板制成的外、内两层掩护筒和悬吊装置组成。金属掩护筒悬挂在吊盘的下层盘，随吊盘下降而下降

云南巷道钢支架U型钢工字钢拉弯加工厂家

巷道金属支架的工作特性

从总的规律看，巷道上覆岩体的重量由巷道支架承担的仅占1%~2%，其余的完全由巷道周围岩体承受。研究表明，巷道支架的工作特征与一般地面工程结构有着根本性区别，支架受载的大小不仅取决于本身的力学特性（承载能力、刚度和结构特征），而且与其支护对象—围岩本身的力学性质和结构有密切关系，也就是“支架-围岩”相互作用关系。

2. “支架-围岩”相互作用的基本状态

当巷道顶板岩

板岩

石与上覆岩层离层或脱落时，支架仅受到离层或脱落岩石自重压力作用，支架处于给定载荷状态。

当巷道顶板岩石与上覆岩层没有离层或脱落时，支架的受载和压缩变形将取决于上覆岩层的运动状态。这种情况下仅靠支架本身的支撑力无法阻止上覆岩层的运动，只有当上覆岩层下沉过程中受到采空区已冒落矸石或充填物阻挡时，支架的收缩变形才能停止，这时支架处于给定变形状态。

3. “支架-围岩”相互作用原理

现有的各种巷道支架，在“支架-围岩”力学平衡系统中，只能承担极其有限的一小部分载荷，支架在围岩内部应力平衡关系中所起的作用是微小的，更不能企图依靠支架去改变上覆岩层的运动状态。然而支架的这个微小的支撑力又是极其重要和必不可少的，支架的工作阻力，尤其是初撑力在一定程度上能相当有效地抑制直接顶板离层，控制围岩塑性区的再发展和围岩的持续变形，保持围岩的稳定。因此，巷道支架系统必须具有适当的强度和一定的可缩性，才能有效地控制和适应围岩的变形。