

生产加工矿用单体液压支柱柱帽的厂家

产品名称	生产加工矿用单体液压支柱柱帽的厂家
公司名称	济宁炎泰工矿机械设备有限公司
价格	110.00/只
规格参数	品牌:炎泰 型号:齐全 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市任城区长沟镇北南田村
联系电话	15865714507

产品详情

矿用单体液压支柱柱帽的发展

长期以来，传统矿用单体液压支柱柱帽一直以金属和木材等为材料主体，近几年来，国家号召各行业都要节约资源，加强环境保护，禁止对木材资源的乱砍滥伐，减少铸铁铸钢等在生产过程中能耗大、污染严重的相关产品的使用。煤炭部也倡导行业内各种矿用产品更多实现“以塑代钢，以塑代木”。所以各种工程塑料类的柱帽也相继推向了市场。

柱帽的发展历史：

木质——金属类材质——橡胶类材质——尼龙类材质

各种材质柱帽的优缺点：

1. 木质柱帽

使用轻便，单价相对便宜。但基本是一次性使用，无法重复利用，导致成本累计过高。

2. 金属类柱帽

硬度大，承载能力强，抗塑性变形能力高。但重量大，不耐腐蚀，没有韧性，不能有效保护支柱；摩擦系数低，容易导致支柱出现滑移。

3. 橡胶类柱帽

材质柔软。可以有效保护支柱，但支撑性能很差，重复利用率过低。

4. 尼龙类柱帽

机械强度高，承载能力适中，有一定的重复利用率。但是尼龙类材质摩擦系数较低，容易导致支柱滑移直至倒柱；在应力点集中的状态下容易爆裂。

我们邀请了国内多位材料学、力学和工业设计学等领域的专家学者，结合单体液压支柱的工作特点，经过反复对比、计算和试验，最终调配出最适合矿用柱帽的高分子复合材料，并且根据单体液压支柱的支撑力和应力点集中的特点，设计出了全弧形，无应力集中点的产品外型。

新型尼龙柱帽产品特点

- 1、承载能力强，满足所有标准单体液压支柱最大工作阻力（300kn）的需求。
- 2、抗冲击性能优越，缓冲能力强，有效保护支柱不受损伤。
- 3、产品表面摩擦系数高，高于支柱接触面摩擦系数不小于0.4的工作需要（尼龙0.25），有效杜绝支柱滑移倒柱。
- 4、材料比重小，方便工人运输安装。
- 5、材料化学性能稳定，耐腐蚀不褪变。
- 6、产品重复利用率高，符合国家生产安全要求。

尼龙柱帽产品性能技术指标：

项目

数据

规格尺寸

直径200mm

有效承载厚度

50mm

密度

1.3

摩擦系数（相对钢）

0.9

最大有效支撑能力

900KN

凹凸冲击强度

无破损

工作温度

-35 -80

各类材质柱帽使用情况对比表

柱帽作用

承载

缓冲

防滑

环保政策

金属柱帽

强

无

不符

木质柱帽

差

弱

橡胶柱帽

中

符

尼龙类柱帽

炎泰柱帽

济宁炎泰工矿机械设备有限公司

2014年5月