

机载临时支护装置，掘进机支护设备，采煤机保护装置

产品名称	机载临时支护装置，掘进机支护设备，采煤机保护装置
公司名称	山东立特尔机械设备有限公司
价格	55000.00/台
规格参数	
公司地址	山东省济宁市邹城市千泉街道十里村403号
联系电话	15166706991

产品详情

机载临时支护装置，掘进机支护设备，采煤机保护装置

ZLJ永久支护装置

一．概述 ZLJ-20机载临时支护装置适用于净高度不低于2.5m的机掘矩形和梯形巷道。安装时通过对掘进机切割部与本体部铰接销轴的改造来安装该机器。该机器用来对掘进工作面新揭露的空顶区进行临时支护，当掘进机的掘进循环完成后，将该机器打开，可以迅速在掘进机切割头前方形成一个1.625m × 1.925m的支护面积，为下一步在该区域进行支护作业的人员提供一个安全可靠的工作空间。二．技术特点

00001. 支护面积大、初撑力和工作阻力较大。

00002. 可在低顶板巷道的工况下，顺利翻转打开和收拢。

00003. 结构紧凑、布局合理、操纵平稳，展开迅速。

00004. 利用掘进机的泵站做动力，全液压控制，有利于对机器实现自我保护。

00005. 明显缩短临时支护时间，降低职工劳动强度、提高掘进效率。

00006. 支护装配到掘进机时不影响其安全性能。

三．主要技术参数

基本性能参数	单位	产品技术特征	备注
额定承载力	kN	20	
额定供液压力	MPa	16	
护顶面积	mm	1800（长）x 2000(宽)	可按用户要求制作

巷道顶部横向超坡度	°	± 10	
整机重量	kg	约1000	
配接掘进机后最大支护高度	m	4.5	
配接掘进机后最小支护高度	2.5		

四．产品型号含义

五．结构与工作原理 机载临时支护装置主要由翻转梁(左右)、伸缩油缸(左右)和顶梁、翻转油缸、支撑油缸等构成。其中只有顶梁在收拢状态时匍匐在掘进机切割电机背部，而上述其余部件均布置在切割部两侧。它是利用切割部的前、后销轴，把左、右翻转梁牢固的安装在掘进机上，如附图一所示：在翻转梁下部安装着翻转油缸、伸缩油缸缸筒上安装着一对支撑油缸。操作翻转油缸和支撑油缸控制阀，使翻转梁翻转至掘进机切割头前方，操作伸缩油缸，推动顶梁去接触巷道顶板起到支撑作用，为下一步锚杆作业提供了相应的安全空间。所有油缸都设置硬管连接各自的液压锁，有效保障了万一管路发生爆裂故障时的设备和人员安全。液压源是利用配套掘进机上的泵站，因而不需增加动力源和电气控制设备。