

MJJ3800×5800全断面矩形快速掘进机



2021年6月，由中国煤炭科工集团上海煤科工程装备与液压技术研究院和国家能源集团神东煤炭集团联合研制的我国首台MJJ3800×5800全断面矩形快速掘进机，在哈拉沟煤矿22524运输巷道顺利完成3 409 m掘进，开创了我国煤矿巷道快速掘进技术装备和施工工艺领域的革命性新篇章。

该套设备真正实现了全断面矩形断面一次截割、巷道高质量成型，高效装载、高效推进、精确导向和定位、智能化远程实时在线监控的性能，尤其是真正实现了掘支一体化和掘支平行作业，满足了煤巷掘进安全、高效、绿色、环保和智能化的需求，取得了8 m/h的较高综合功效，具备月进尺超3 000 m的能力。



在掘进过程中，先后自主、高质量地穿越了落差5.1 m、长50 m的大断层和落差近3 m、长35 m左右的断层，开创了我国煤矿巷道全断面掘进机自主成功穿越断层的先例。