

综上所述,无论是对部分钻进参数的调整或改变金刚石浓度、胎体硬度,还是改变钻头的唇面结构等,都关系到改变岩屑对胎体的磨损性能。

4. 小 结

孕镶钻头在自磨出刃的情况下,岩屑对胎体的磨损作用最大,而岩面对胎体的磨损

和冲洗液对胎体的冲蚀次之。但自磨出刃并不一定是孕镶钻头的最佳使用效果。为保证孕镶钻头在自磨出刃的前提下,能够使钻头唇面上的每粒金刚石以最优的效果切削岩石,在设计和使用钻头时,应充分考虑岩屑性能、岩面及冲洗液对胎体的磨蚀作用。

A Discussion on Wearing Factors of Impregnated Diamond Bit Matrix

Zheng Yuzuo

Only by having a good of grasp of the wearing factor of a diamond impregnated bit can we make a good design on diamond bit manufacturing and make a rational and effective use of it. It is pointed out that drilling cuttings is the chief influential factor for a impregnated diamond bit. Therefore an optimization of the design parameters and an adjustment of drilling parameters to control the wearability of the bit will yield a good drilling result.

XN60—1型和TK91A型

液动冲击器通过技术鉴定

〔本刊讯〕冶金部西南冶金地质勘探公司研究的XN60-1型无簧液动冲击器和冶金部第一冶金地质勘探公司探矿技术研究所研制的TK91A型液动冲击器,于1988年4月11日在成都市通过冶金部地质局组织的技术鉴定。

与会者认为,这两项成果是在科技体制改革、国内诸多冲击器群芳争艳的新形势下推出的。这些冲击器在技术性能上具有先进性和创造性,尤其是密切联系当前的生产实际,注重经济效益,因而在试验阶段即受到用户欢迎。

代表们充分肯定了XN60-1型冲击器结构简单、易损件少、启动容易、性能稳定等

优点,并观看了该冲击器在多种角度下的地面启动表演。认为这种冲击器在结构和主要性能上达到了国内先进水平。

代表们认为,TK91A型液动冲击器的研制工作密切结合当前生产发展的实际需要,及时完成了TK型系列配套,既保持了TK系列的技术先进性,又注重技术市场开拓和综合技术经济效益。会议期间,与会代表还听取了西南地区煤田钻探系统用TK91A型冲击器所进行的生产试验情况介绍,指出运用该冲击器,在低固相泥浆洗井条件下,使煤田钻井速度和钻孔质量得到全面提高。

〔本刊通讯员〕