

探矿三项科技成果通过技术鉴定

一九八三年十一月二十八日至十二月二日，冶金部地质局在辽宁冶金地质勘探公司机修厂召开了三项科技成果技术鉴定会。参加会议的有来自不同系统的40个单位、73名代表。三项成果是：由冶金部地质研究所研究设计、辽宁冶金公司机修厂试制的“YCO—II型多点随钻岩芯定向钻具及YDC型岩芯产状测角仪”；由辽宁冶金公司机修厂研制的“水平钻孔测斜仪”和由冶金部第一冶金地质勘探公司探矿技术研究所研制的“钻进参数测定仪”。

与会代表与专家认为，多点随钻岩芯定向钻具（与钻孔测斜工序分开）实现了不停钻多点随钻定向，在岩芯定向技术方面是一个首创；另外由于它不受矿区磁性限制，从而解决了一直未解决的磁性矿区的多点岩芯定向问题；该钻具既适用于标准口径的金刚石双管钻进，略加变动又可用于绳索取芯钻进，便于推广。除此之外，该钻具与岩芯测角仪结构方案新颖，工作性能可靠；与同类产品相比较，达到了国内外的先进水平。该套装置可为地质勘探、露采边坡及其他工程测出可靠的岩层或岩体产状，为当前各大矿山的露采边坡角设计提供了一种有效的手段。

水平钻孔测斜仪的研制成功，为解决水平钻孔和小倾斜钻孔的测斜问题，提供了简便可靠的测量仪器。代表们认为，当前我国许多矿山正在推广金刚石坑道钻探技术，水平孔的测斜问题，一直未得解决，该仪器的研制成功，解决了当前生产的急需，填补了国内在这方面定型产品的空白。

代表们对钻进参数测量仪采用先进的集成电路系统，结构简单，工作可靠，可实现四参数（钻机立轴转速、钻压、泵压和泵量）综合测量，并有光、声同时显示的警报装置等优点作了充分肯定。认为它的研究成功为钻探增添了耳目，将有利于实现钻探设备的仪表化和科学打钻。与同类仪表相比较，具有国内的先进水平。

代表与专家们不仅对以上三项成果作了认真的审查与肯定，同时也提出了中肯的改进和完善意见，会议一致通过了上述三项科技成果的技术鉴定，并为下一步如何把科研成果推广运用于生产，提出了宝贵的建议。随着这些新技术的日益推广，必将有力地推动探矿生产的向前发展。

（吴耀华供稿）