
科学家在白云鄂博矿床发现两种铈钽新矿物

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27922.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家在白云鄂博矿床发现两种铈钽新矿物。

中国科学院地质与地球物理研究所与包钢（集团）公司、包头稀土研究院、中南大学等合作，在白云鄂博稀土矿床发现两种铈钽新矿物，并获得国际矿物协会新矿物命名与分类专业委员会正式批准，被命名为鄂博铈矿和翟钽闪石。

6月29日，铈钽新矿物新闻发布会公布了上述最新成果。中国科学院院士李献华代表地质地球所发布了成果，地质地球所研究员范宏瑞介绍了新矿物研究成果。

白云鄂博矿是世界最大的稀土矿床，蕴藏大量的铁、铈、钽、钷及萤石等矿产资源。1927年丁道衡发现白云鄂博铁矿后，该矿床已发现矿物种类200余种。1959年以来发现包头矿、白鹁矿、白云钇钽矿等新矿物18种。鄂博铈矿和翟钽闪石是在该矿床发现的第19种、第20种新矿物。

铈、钽是白云鄂博矿床的伴生金属矿产资源，但研究程度较低且未被开发利用。2021年，范宏瑞研究团队在白云鄂博开展了系统的填图和采样工作，在矿物学研究过程中发现了两种化学成分“异常”的矿物，即鄂博铈矿和翟钽闪石。

鄂博铈矿呈黄褐色至褐色，板状，自形至半自形，粒度约为20微米至100微米，是一种结构简单的镁-铈氧化物类矿物，铈氧化物平均含量为58%；翟钽闪石，呈淡黄色或淡蓝色，长柱状，自形-半自形，粒度可达350微米，是一种含钽的角闪石族矿物，钽氧化物平均含量为6.4%。

中国科学院院士何作霖1934年在白云鄂博发现稀土矿时，将氟碳铈矿定名为鄂博矿。此次的新矿物被命名为鄂博铈矿，代表了地质地球所在前辈研究成果基础上的发展。翟钽闪石是在我国境内发现的第一个含钽新矿物。翟钽闪石以中国科学院院士翟明国姓氏命名，以体现他在我国矿床学研究方面的贡献。

研究团队单位：地质与地球物理研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发