

面,首先是与此有关的工业管理部门,如冶金部、地矿部、国家矿产储量管理局、武警黄金指挥部、有色金属工业总公司、中国核工业总公司、国家地震局等单位,已将地质统计学的研究开发纳入工作安排。二是相继开发和正在开发一批与生产实际紧密联系的地质统计学软件。如地矿部在1/5万矿产普查中,采用泛克里格法对土壤地球化学测量资料进行处理的软件。联合国开发计划署与地矿部签订的项目文件:“固体矿产勘查评价自动化系统中的矿产储量计算子系统”即将开发完成。包括:克里格法、泛克里格法、指示克里格法、协克里格法、矿床模拟、勘探网度分析与块段储量误差计算,品位-吨位分析等内容;武警黄金指挥部改造加拿大GElog公司的软件后又成功地开发金矿地质勘探系统软件;德兴铜矿开发的地质统计学储量计算软件;北京科技大学地质系针对地勘单位开发的普通克里格法和泛克里格法以及指示克里格法与协同克里格法;长沙有色冶金设计研究院开发的地质统计学程序泛克里格法程序系统等等。三是相当数量的地质和矿山单位结合生产的需要,利用或正在利用地质统计学的理论方法解决生产中的问题,用以指导生产,德兴铜矿和武警黄金第十四支队提交的陕西驾鹿金矿区

8801号矿体勘探报告,就是一个突出的例子。目前,关于变异函数的计算与拟合、品位的估值、储量的计算以及数据的组合等软件系统已研制出并在不同范围应用着。四是形成了一支具有较高理论的地质统计学专家和实践经验的地质统计学队伍,地质统计学在矿山、地质队等基层单位已被接受。

15年来的发展虽然取得了很大成绩,但在应用方面仍未能取得重大突破性的进展。其表现是,地质统计学的许多研究成果和开发的软件还没有转化为生产力;在国内地质、矿山领域里真正采用地质统计学提高工作效率和指导生产还很少,应用方面大大落后于西方经济发达国家。这种现状已不能适应地质勘探和采矿工业的需要,随首改革开放中社会主义市场经济的发展和地质勘探采矿工业统计科学、新技术的需求,该问题显得越来越突出,仍需各方面努力解决。

1992年,国家矿产储量管理局下发了国储[1992]6号“关于积极支持在矿产和地下水储量报告中应用计算机技术的通知”文件。“通知”中明确认定通过鉴定评审后的地质统计学软件,可以用于地质勘探储量计算。这将对推进地质统计学在我国的应用起积极作用。

氯化镁、氧化镁制取免烧面瓷砖

将平板玻璃要用的一面擦洗干净,均匀地涂一薄层食用油,放上110×110×6mm规格(或150×150×6mm、150×200×6mm)的模具,待用。

向50份30°Be氯化镁中加入50份100目氧化镁,充分搅匀。加入0.75份添加剂(100h过磷酸钙溶于50g清水中,搅匀。搅拌下加入50g浓硫酸,搅匀,静置24h,可用),搅拌成糊状,加入65份100目石灰石,搅匀。加入1份颜料(有机

颜料、色素均可,如铁红、铁黑、铁蓝、地板黄、钛白粉等),充分搅匀,倒入模具中,于室温轻微振动固化6h左右。

将固化的瓷砖连同玻璃板放入清水池中,浸泡4h,使瓷砖自行脱离玻璃板。取出脱模的瓷砖,于通风处干燥继续固化,至其表面出现一层薄膜时,用棉布擦去薄膜,并涂上一层上光蜡,继续风干固化20天,得成品。

(据《矿产地质动态》,1993,第2期)