

错划为有利和不利于开采的矿格数
第8439576号模型, $\sigma^2(O/P) = 57600$, 边界品位: 200英寸-本尼威特

表 6

	错 误 估 算 的 矿 格 数			
	按样品品位	按 克 瑞 吉 法		按反平方
		用 5 (a) 法采样	用 5 (b) 法采样	加 权 法
Ⅲ区	283	57	61	124
Ⅳ区	126	61	67	41
总计	509	118	128	165

结 论

(1) 用矿体的数学模型可以表征特定的矿化类型。这种数学模型中的样本和取自同类实际矿体的样本是一致的。

(2) 一个样本有可能歪曲矿体中品位的实际分布, 这种歪曲的程度是与矿格品位的方差成正比的。

(3) 克瑞吉法可以解决样本所引起的这些问题。该方法根据已圈定的一组矿格(各矿格的品位已由该法确定)资料可对准备开采的储量做出无偏估计。

(4) 用克瑞吉法可得出矿石储量的吨数和平均品位的最佳估算值。

(5) 用多角形法求得的总储量总是偏高的, 因此采得的总储量往往低于预期的数字。这种现象常常被错误地归因于贫化。只有数学模型和样本数据的正确处理才能对此作适当的解释。

译自《Trans.Instn.Min.Metall.

(Sec.A: Min.Industry)》,

81, 1972, A121~8.

张希栋译, 李耀增、吴奇石、邵孟林校
作者: A.G.罗伊尔、M.J.牛顿

国外钻探的某些新机具和新装备

剖开式岩心管 克利斯登森公司新制一种内管剖式岩心管。作为取土样和地基的测试工具, 它可以较好地保持岩心钻成时的原来性状, 从而更有利于分析、鉴定。

这种岩心管, 由一个内管容纳器、两半对开的内管、一个支持环和一个滑配合(或丝扣连接)的内管鞋等组成。要从管内取出岩心, 将可剖的内管打开就行了, 而不需敲打岩心管, 也不必用水力压出岩心, 因而可以保持岩心的完整。

塑料岩心箱 一种塑料制成的岩心箱, 已在某些地质单位应用, 它比木质岩心箱轻便很多, 一个人一次可以轻而易举地搬起20个空的塑料箱。它的长度约四英尺多, 一般制成能存放五排岩心的宽度。塑料箱还可制成不同的颜色, 以便于岩心的管理和检验。

便携式测井仪 这是一种用于非放射性元素的测井仪, 它利用X射线荧光原理, 可对整个钻孔段的特定元素进行定量测量。这种便携测井仪是专为采矿工作而设计的。

铝架帐棚 用铝合金管架设的帐棚, 给地质工作者带来许多方便。其结构紧凑, 可在十分钟内架设起来。由于重量轻, 所以便于运输, 尤其便于空运。

(摘译自美国1974年3月号《世界采矿》)