

ICS 19.020

D 00

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0130.2-2006

代替 DZ 0130.13-1994

地质矿产实验室测试质量管理规范 第2部份：岩石矿物分析试样制备

The Specification of testing quality management
For geological laboratories—
Part 2: Preparation of rock and mineral samples

2006-06-05

2006-09-01 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

前 言

DZ/T 0130-2006《地质矿产实验室测试质量管理规范》由16部分组成，本部分是DZ/T 0130-2006的第2部分。

本部分自实施之日起代替DZ 0130.13-1994《地质矿产实验室测试质量管理规范 13. 岩矿分析试样制备规程》。

本部分与DZ 0130.13-1994相比主要变化如下：

——本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第2部分：岩石矿物分析试样制备”；

——磷灰石的烘样粒度和烘样温度引用GB/T 1868-1995 替代GB 1869-1980；

——黄铁矿的烘样粒度和烘样温度引用GB/T 2460-1996 替代GB 2460-1981；

——编写“5. 金矿和铂族矿分析试样的制备”替代DZ 0130.13-1994的“13.4 金矿分析试样的制备”；

——在正文中，删除了“金矿制样流程图”和“制样过程及检查流程图”，在附录A中给出了“金矿样品碎样流程图”。

本部分的附录A为资料性附录。

本部分由中华人民共和国国土资源部提出。

本部分由全国国土资源标准化技术委员会地质矿产实验测试分技术委员会归口。

本部分主要起草人熊及滢、史本寿

本部分于1994年3月首次发布，本次为第一次修订。

地质矿产实验室测试质量管理规范

第 2 部分：岩石矿物分析试样制备

1 范围

本部分规定了地质矿产实验室岩石矿物分析试样制备质量管理的基本要求。

本部分适用于地质矿产实验室岩石矿物分析试样制备的质量管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1361 铁矿石分析方法总则及一般规定

GB/T 1868-1995 磷矿石和磷精矿 采样与样品制备方法

GB/T 2460-1996 硫铁矿和硫精矿 采样与样品制备方法

3 岩石矿物分析试样制备原则和样品的验收

3.1 试样制备原则和要求

试样制备工作原则就是采用最经济有效的方法，将实验室样品破碎、缩分，制成具有代表性的分析试样。制备的试样应均匀并达到规定要求的粒度，保证整体原始样品的物质组分及其含量不变，同时便于分解。根据不同地质目的、不同矿种、不同测试要求，应采取不同的制样方法，确保试样制备的质量。

3.2 样品缩分公式

将实验室样品制备成具有代表性的分析试样，需要进行多次破碎和缩分。缩分应遵循切乔特（Чечотт）经验公式，即：

$$Q = Kd^2$$

式中：

Q ——样品最低可靠质量，单位为千克，kg；

D ——样品中最大颗粒直径，单位为毫米，mm；

K ——根据岩矿样品特性确定的缩分系数。

样品的 K 值应该由试验确定。它与岩石矿物种类、待测元素的品位和分布均匀程度以及对分析精密度、准确度的要求等因素有关。元素的品位变化愈大、分布愈不均匀、分析精密度要求越高者，则 K 值愈大。各种主要岩石矿物的 K 值见表 1，各种筛孔直径（ d ）及不同 K 值情况下的 Q 值，参见表 2。

3.3 样品的验收

3.3.1 客户送样时应填写委托书一式两份，委托书内容应包括送样编号、样品名称、样品状态、分析项目、 K 值、要求完成日期和其他应明确的约定事项，并有客户签字。物相分析样品应附相应的岩矿鉴定资料。

表 1 主要岩石矿物的缩分系数（ K 值）