

ICS 35.240.70
备案号:600—1997

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0189—1997

同位素地质年龄数据文件格式

1997-07-01 发布

1998-01-15 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

前 言

为适应地矿工作信息化及实现信息资源共享的需要,结合目前工作实际,特制定本标准。

本标准经充分调研有关同位素地质年龄数据后,结合国内已出版的全国同位素地质年龄数据汇编 1~4 集的各种方法数据表达方式,全国几十家实验室或有关提供数据单位的数据表述方法等实际情况,按《地质矿产标准(规范)制、修订工作程序及其有关规定》要求编制。本次只对主要方法进行初步规范化,待试行中不断补充、修改和完善。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会提出。

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会地质矿产代码及信息处理分技术委员会(TC93/SC7)归口。

本标准由核工业总公司地质总局、核工业北京地质研究院起草。

本标准主要起草人:营俊龙、季树藩、乔万忠、吴歧强等。

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了同位素地质年龄数据文件格式,定义了数据项的名称、代码、数据类型及长度、计量单位及文件结构,并对各基本属性加以定义或说明。

1.2 范围

本标准适用于地质矿产行业各部门有关同位素地质年龄的数据交换,也可用于数据采集、存储和建立数据库。

2 引用标准

GB/T 2260—1995 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7408—94 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 9649—88 地质矿产术语分类代码

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 数据项

反映同位素地质年龄基本属性的名词、术语。

3.2 文字值

对同位素地质年龄基本属性进行具体描述的名词、术语。

3.3 记录

描述同位素地质年龄某一特征相关的一组数据。

3.4 数据文件

一组有关数据的集合。本标准有年龄数据特征,钾-氩法,氩-氩法,铷-锶等时线,铷-锶法,钐-钐等时线,钐-钐法,铀-钍-铅法,一致曲线法,铅-铅、铀²³⁸-铅²⁰⁶、铀²³⁵-铅²⁰⁷、钍²³²-铅²⁰⁸、钾-氩⁴⁰、氩-氩等时线及普通铅法,裂变径迹法,碳-14法等18个文件构成。

3.5 数据文件格式

对数据文件的数据组织结构的规定,本标准给出了组成数据文件数据项的顺序、名称、代码、数据类型和长度,数据表达单位。数据类型采用“C型”(字符型),“N型”(数字型),“D型”(日期型)。

4 数据文件格式、数据项及说明

4.1 年龄数据数据文件(DHBIA)。

如表1所示。本文件以样品作为记录单位。表中6~10项为样品采集区的重要地质特征。

4.2 年龄数据数据文件数据项定义及说明

4.2.1 统一编号——年龄数据的绝对编号。由六位数字二段构成,高位段两位数字取行政区划代码的