



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。

同位素地质年龄数据文件格式

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²⁰⁸、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

前两位,代表行政大区及省(自治区、直辖市),第二段四位数字为顺序号。

表 1 年龄数据数据文件(DHBIA)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	行政区划	QDAF	C6	
3	行政区位置	DDADB	C16	
4	经度	CHAHBA	C15	度,分,秒
5	纬度	CHAHBB	C13	度,分,秒
6	岩石名称	YSEB	C20	
7	地质时期	DSE	C20	
8	岩石成因类型	YSKC	C20	
9	变质作用类型	YSVA	C20	
10	岩石地层单位名称	DSBF	C20	
11	原始样号	HXGHA	C6	
12	样品名称	HXGIE	C10	
13	分析单位	HXGG	C40	
14	分析日期	HXGB	D8	
15	备注	PKIHZ	C40	

4.2.2 行政区划——指年龄数据所在地位置,用 GB2260 填写。

4.2.3 行政区位置——指年龄数据所在地具体的乡、镇、村等位置,用汉字填写。

4.2.4 经度——样品所处地理东经度位置,用度,分,秒表示,若为一组样品可用范围表示。

4.2.5 纬度——样品所处地理北纬度位置,用度,分,秒表示,若为一组样品可用范围表示。

4.2.6 岩石名称——样品采集地的主要采集样品的岩石名称,按 GB 9649 中 YSEB 的岩石名称分类编码,填写。选择主要岩性最多填三项。

4.2.7 地质时期——主要采集样品的地质时代,按侵入岩侵入时代代码表(附录 A),或地层代码填写。多期活动区,最多填主要三项。

4.2.8 岩石成因类型——主要采集样品的岩石成因类型,按 GB 9649 中 YSKC 分类,选择重要代表填写,两种以上以“,”隔开。

4.2.9 变质作用类型——主要采集样品的变质作用类型,按 GB 9649 中 YSVA 分类,选择与样品有关的重要代表填写。最多填主要三种。

4.2.10 岩石地层单位——主要采集样品的所在地的岩石地层单位,按 GB 9649 中 DSBF 特征填写重要单位。不超过二到三个。

4.2.11 原始样号——样品原始编号或代号。

4.2.12 样品名称——指分析样品属性,可为全岩或某种矿物,用汉语表达,不超过 5 个字。

4.2.13 分析单位——指测定数据单位,全称较长者可用通用简称,也可以填测定者,若查不到测定单位,可用资料来源单位代替,一般不超过 20 个汉字。

4.2.14 分析日期——完成分析日期,无完成日期者,可用资料发表日期来替代。8 位数字按 GB 2808 的规定填写。

4.2.15 备注——如果可构成样品组时,填写等时线,一致曲线等样品组统一编号,或其他重要备注,备查。

4.3 钾-氩法数据文件(DHBIA09)

如表 2 所示。本文件以单个样品为记录单位。

4.4 钾-氩法数据项定义及说明

4.4.1 统一编号——同 4.2.1。

4.4.2 钾——测定样品钾含量,以百分含量表示,保留两位小数(即 $\times\times\times.\times\times$)。

4.4.3 氩-40——样品中放射成因 Ar^{40} 量,保留五位小数,单位 $\mu\text{g/g}$ 。

4.4.4 大气氩——样品中大气氩含量,以百分含量表示,保留两位小数。

4.4.5 $^{40}\text{Ar}/^{40}\text{K}$ ——测定样品的 $^{40}\text{Ar}/^{40}\text{K}$ 比值,可保留五位小数。

4.4.6 钾-氩年龄——测定样品所获得的年龄值,可保留两位小数,以百万年为单位(Ma)。

4.4.7 备注,见 4.2.15。

表 2 钾-氩法数据文件(DHBIA09)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	钾	K	N5.2	%
3	氩-40	Ar40	N6.5	$\mu\text{g/g}$
4	大气氩	DHBKAP	N5.2	%
5	$^{40}\text{Ar}/^{40}\text{K}$	DHBKAX	N6.5	
6	钾-氩年龄	DHBHBG	N7.2	Ma
7	备注	PKIIZ	C40	

4.5 氩-氩法数据文件(DHBIA10)

如表 3 所示。文件记录单位,见 4.3。

表 3 氩-氩法数据文件(DHBIA10)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	J 值	DHBKAZ	N6.5	
3	$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$	DHBKBA	N6.5	
4	$^{40}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$	DHBKBJ	N6.5	
5	$^{39}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$	DHBKBL	N6.5	
6	坪年龄	DHBHBJ	N7.2	Ma
7	高温年龄	DHBHBK	N7.2	Ma
8	全熔融年龄	DHBHBI	N7.2	Ma
9	备注	PKIIZ	C40	

4.6 氩-氩法数据项定义及说明

4.6.1 统一编号,见 4.2.1。

4.6.2 J 值——样品测定中的一个无量纲照射参数,它是氩-氩年龄计算中的参数,保留五位小数。

4.6.3 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ ——样品测定中获得的测量值,保留五位小数。

4.6.4 $^{40}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$ ——样品测定中 ^{40}Ar 和 ^{36}Ar 的同位素原子比值,保留五位小数。

4.6.5 $^{39}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$ ——样品测定中的 ^{39}Ar 和 ^{36}Ar 的同位素原子比值,保留五位小数。

4.6.6 表 3 中 6~8 项均为氩- ^{40}Ar - ^{39}Ar 年龄测定中获得的年龄值,以百万年为单位(Ma),保留两位小数。

4.6.7 备注,见 4.2.15。

4.7 铷-锶等时线数据文件(DHBJA03)

如表 4 所示,本文件以某一组样品为记录单位。

表 4 铷-锶等时线数据文件(DHBJA03)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PK1AA	C6	
2	样品数目	HXGIC	N3.0	个
3	同位素相关性	DHCCG	N4.3	
4	等时年龄	DHBHBY	N7.2	Ma
5	标准差 1	SDACBG1	N7.2	Ma
6	$(^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})_i$	DHCBIA	N6.5	
7	标准差 2	SDACBG2	N6.5	
8	$\text{ESr}(t)$	DHCBIC	N5.2	

4.8 铷-锶等时线数据项定义及说明

4.8.1 统一编号,见 4.2.1。

4.8.2 样品数目——指一组处理样品个数,以整数型表示,可为三位数。

4.8.3 同位素相关性——指一组样品处理中的直线相关系数,一般小于或接近 1,以数字表达,保留三位小数。

4.8.4 等时线年龄——参与处理一组样品获得的共同铷-锶等时年龄值,以百万年(Ma)表达,保留两位小数。

4.8.5 标准差 1——等时线处理给出的年龄标准差,以百万年(Ma)表达,保留两位小数。

4.8.6 $(^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})_i$ ——指一组样品处理获得的初始 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 比值,保留五位小数。

4.8.7 标准差 2——处理所得的初始 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 比值标准差,保留五位小数。

4.8.8 $\text{ESr}(t)$ ——所获等时年龄时的 Epsilon Sr 值,保留两位小数。

4.9 铷-锶法数据文件(DHBIA13)

如表 5 所示,文件记录单位,见 4.3。

表 5 铷-锶法数据文件(DHBIA13)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PK1AA	C6	
2	铷	Rb	N8.2	$\mu\text{g/g}$
3	锶	Sr	N8.2	$\mu\text{g/g}$
4	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	DHBKCG	N8.4	
5	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	DHBKCF	N8.5	
6	表面年龄	DHBHAW	N7.2	Ma
7	模式年龄	DHBHAY	N7.2	Ma
8	$\text{ESr}(o)$	DHCBIB	N5.2	
9	备注	PKIIZ	C40	

4.10 铷-锶法数据项定义及说明

4.10.1 统一编号,见 4.2.1。

4.10.2 铷——指测定样品的铷含量,保留两位小数,单位: $\mu\text{g/g}$ 。

4.10.3 锶——指测定样品的锶含量,保留两位小数,单位: $\mu\text{g/g}$ 。

- 4.10.4 $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$ ——指测定样品的同位素 ^{87}Rb 和 ^{86}Sr 的原子比值,保留四位小数。
- 4.10.5 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ——测定样品的同位素 ^{87}Sr 、 ^{86}Sr 原子比值,保留五位小数。
- 4.10.6 表面年龄——根据测定结果假定初始铷情况下的年龄值,单位百万年(Ma),保留两位小数。
- 4.10.7 模式年龄——以给定的球粒陨石参数计算获得的年龄值,单位百万年(Ma),保留两位小数。
- 4.10.8 $\text{Esr}(\text{o})$ ——测定样品现今的 Epsilon Sr 值,保留两位小数。
- 4.10.9 备注,见 4.2.15。
- 4.11 钐-铈等时线数据文件(DHBJA04)
- 如表 6 所示。记录单位同 4.7。
- 4.12 钐-铈等时线数据项定义及说明
- 4.12.1 统一编号,见 4.2.1。
- 4.12.2 样品数目,见 4.8.2。
- 4.12.3 同位素相关性,见 4.8.3。
- 4.12.4 等时线年龄——为钐-铈等时年龄,其他,见 4.8.4。
- 4.12.5 标准差 1,见 4.8.5。
- 4.12.6 $(^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd})_1$ ——指一组样品处理获得的初始 $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ 比值,保留六位小数。
- 4.12.7 标准差 2——处理获得的 $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ 比值标准差,保留六位小数。
- 4.12.8 $\text{ENd}(\text{t})$ ——所获等时年龄时的 Epsilon Nd 值,保留两位小数。

表 6 钐-铈等时线法数据文件(DHBJA04)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	样品数目	HXGIC	N3.0	个
3	同位素相关性	DHCCG	N4.3	
4	等时年龄	DHBHBY	N7.2	Ma
5	标准差 1	SDACBG1	N7.2	Ma
6	$(^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd})_1$	DHCBJA	N7.6	
7	标准差 2	SDACBG2	N7.6	
8	$\text{ENd}(\text{t})$	DHCBJC	N5.2	

4.13 钐-铈法数据文件(DHBIA22)

如图 7 所示,记录单位同 4.3。

表 7 钐-铈法数据文件(DHBIA22)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	钐	Sm	N6.2	$\mu\text{g/g}$
3	铈	Nd	N6.2	$\mu\text{g/g}$
4	$^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd}$	DHBKEN	N6.4	
5	$^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$	DHBKEM	N7.6	
6	模式年龄	DHBHAY	N7.2	Ma
7	$\text{ENd}(\text{o})$	DHCBJB	N5.2	
8	备注	PKIIZ	C40	

4.14 钐-铈数据项定义及说明

- 4.14.1 统一编号,见 4.2.1。
- 4.14.2 表 7 中的 2、3 项为测定样品的钐、铈含量,单位 $\mu\text{g/g}$,保留两位小数。
- 4.14.3 $^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd}$ ——测定样品同位素 ^{147}Sm 、 ^{144}Nd 原子比值,保留四位小数。
- 4.14.4 $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ ——测定样品的同位素 ^{143}Nd 、 ^{144}Nd 的原子比值,保留六位小数。
- 4.14.5 模式年龄,见 4.10.7。
- 4.14.6 $\text{ENd}(\text{o})$ ——测定样品现今的 Epsilon Nd 比值,保留两位小数。
- 4.14.7 备注,见 4.2.15。
- 4.15 铀-钍-铅法数据文件(DHBIA26)
- 如表 8 所示。文件记录单位,见 4.3。
- 4.16 铀-钍-铅法数据项定义及说明。
- 4.16.1 统一编号,见 4.2.1。
- 4.16.2 表 8 中 2~4 项为测定样品的 U、Th、Pb 含量,以百分含量表示,U、Th 含量可取小数后四位,Pb 为六位小数。

表 8 铀-钍-铅法数据文件(DHBIA26)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	铀	U	N6.4	%
3	钍	Th	N6.4	%
4	铅	Pb	N8.6	%
5	铅-204	Pb204	N6.3	%
6	铅-206	Pb206	N5.3	%
7	铅-207	Pb207	N5.3	%
8	铅-208	Pb208	N5.3	%
9	铅- ^{206}U - ^{238}Th 年龄	DHBHBN	N7.2	Ma
10	铅- ^{207}U - ^{235}Th 年龄	DHBHBO	N7.2	Ma
11	铅- ^{207}Pb - ^{206}Pb 年龄	DHBHBP	N7.2	Ma
12	铅- ^{206}Pb - ^{232}Th 年龄	DHBHBQ	N7.2	Ma
13	备注	PKIIZ	C40	

- 4.16.3 表 8 中的 5~8 项为测定样品的 Pb 同位素丰度比值,以百分含量表示,取三位小数。
- 4.16.4 表 8 中 9~12 项分别为测定样品的铅- ^{206}U - ^{238}Th 年龄,铅- ^{207}U - ^{235}Th 年龄,铅- ^{207}Pb - ^{206}Pb 年龄和铅- ^{206}Pb - ^{232}Th 年龄值,单位百万年(Ma),保留两位小数。
- 4.16.5 备注,见 4.2.15。
- 4.17 一致曲线法数据文件(DHBJB)
- 如表 9 所示。记录单位,见 4.7。
- 4.18 一致曲线法数据项定义及说明
- 4.18.1 统一编号,见 4.2.1。
- 4.18.2 表 9 中 2 项,见 4.8.2。
- 4.18.3 表 9 中 3~8 项分别为测定样品的一致曲线上交点年龄值及其正、负标准差,一致曲线下交点年龄值及其正、负标准差,单位均为百万年(Ma),均保留两位小数。

表 9 一致曲线法数据文件(DHBJB)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	样品数目	HXGIC	N3.0	个
3	一致曲线上交点	DHBKHI	N7.2	Ma
4	标准差 1	SDACBG1	N7.2	Ma
5	标准差 2	SDACBG2	N7.2	Ma
6	一致曲线下交点	DHBKHJ	N7.2	Ma
7	标准差 3	SDACBG3	N7.2	Ma
8	标准差 4	SDACBG4	N7.2	Ma

4.19 铅-铅等时线数据文件(DHBJA06)

如表 10 表示。记录单位同 4.7。

表 10 铅-铅等时线等数据文件(DHBJA06……)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	样品数目	HXGIC	N3.0	个
3	等时年龄	DHBHBY	N7.2	Ma
4	标准差 1	SDACBG1	N7.2	Ma
5	初始值	DHBKHC	N7.3	
6	标准差 2	SDACBG2	N7.3	

4.20 铅-铅等时线数据项定义及说明

4.20.1 统一编号,见 4.2.1。

4.20.2 表 10 中 2 项,见 4.8.2。

4.20.3 表 10 中 3~4 项为铅-铅等时线年龄及其标准差,以百万年(Ma)表示,保留两位小数。

4.20.4 表 10 中 5~6 项为铅-铅等时线的截距值,即 $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 初始值及其标准差。保留三位小数。

4.21 铀- ^{238}Pb -铅- ^{206}Pb 等时线数据文件(DHBJA07)

基本类似表 10 各项。记录单位同 4.7。

4.22 铀- ^{238}Pb -铅- ^{206}Pb 等时线数据项定义及说明

基本同 4.20,仅其中 3~4 项为铀- ^{238}Pb -铅- ^{206}Pb 等时线年龄及其标准差,5~6 项为 $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 初始值及其标准差。

4.23 铀- ^{235}Pb -铅- ^{207}Pb 等时线数据文件(DHBJA08)

基本类似表 10 各项,记录单位同 4.7。

4.24 铀- ^{235}Pb -铅- ^{207}Pb 等时线数据项定义及说明

基本同 4.20,仅其中 3~4 项为铀- ^{235}Pb -铅- ^{207}Pb 等时线年龄及其标准差,5~6 项为 $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 初始值及其标准差。

4.25 钍- ^{232}Th -铅- ^{208}Pb 等时线数据文件(DHBJA09)

基本类似表 10 各项,记录单位,见 4.7。

4.26 钍- ^{232}Th -铅- ^{208}Pb 等时线数据项定义及说明

基本同 4.20,仅其中 3~4 项为钍- ^{232}Th -铅- ^{208}Pb 等时线年龄及其标准差,5~6 项为 $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 初始值及其标准差。

4.27 钾-氩⁻⁴⁰等时线数据文件(DHBJA02)

基本类似表 10 各项,记录单位同 4.7。

4.28 钾-氩⁻⁴⁰等时线数据项定义及说明

基本同 4.20,仅其中 3~4 项为钾-氩⁻⁴⁰等时线年龄及其标准差,5~6 项为⁴⁰Ar 初始值及其标准差。

4.29 氩-氩等时线数据文件(DHBJA10)

基本类似表 10 各项,记录单位同 4.7。

4.30 氩-氩等时线数据项定义及说明

基本同 4.20,仅其中 3~4 项为³⁹Ar/³⁶Ar-⁴⁰Ar/³⁶Ar 等时线年龄及其标准差,5~6 项为⁴⁰Ar/³⁶Ar 初始值及其标准差。

4.31 普通铅法数据文件(DHBIA25)

如表 11 所示,文件记录单位同 4.3。

4.32 普通铅法数据项定义及说明

4.32.1 统一编号,见 4.2.1。

4.32.2 表 11 的 2~5 项为测定样品的 Pb 同位素丰度比值,以百分含量表示,保留三位小数。

4.32.3 表 11 中 6~8 项为²⁰⁶Pb, ²⁰⁷Pb, ²⁰⁸Pb 对²⁰⁴Pb 的原子比值取三位小数。

表 11 普通铅法数据文件(DHBIA25)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	铅 204	Pb204	N5.3	%
3	铅 206	Pb206	N5.3	%
4	铅 207	Pb207	N5.3	%
5	铅 208	Pb208	N5.3	%
6	²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁴ Pb	N5.3	
7	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁴ Pb	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁴ Pb	N5.3	
8	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁴ Pb	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁴ Pb	N5.3	
9	模式年龄 1	DHBHAY1	N7.2	Ma
10	模式年龄 2	DHBHAY2	N7.2	Ma
11	备注	PKIIZ	C40	

4.32.4 表 11 中 9~10 项为 H-H 模式和 S-K 模式的模式年龄。单位百万年(Ma),保留两位小数。

4.32.5 备注,见 4.2.15。

4.33 裂变径迹法数据文件(DHBIA41)

如表 12 所示,文件记录单位,见 4.3。

表 12 裂变径迹法数据文件(DHBIA41)

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	径迹长度	DHBKFW	N5.1	cm
3	自发裂变径迹密度	DHBKFS	N6.0	条/cm ²
4	人工诱发裂变径迹密度	DHBKFT	N6.0	条/cm ²
5	裂变径迹年龄	DHBHBD	N7.2	Ma

4.34 裂变径迹法数据项定义及说明

- 4.34.1 统一编号,见 4.2.1。
 4.34.2 径迹长度——测定样品的裂变径迹长度范围,单位厘米。
 4.34.3 表 12 中的 3~4 项分别为自发裂变径迹和人工诱发裂变径迹密度,单位:条/cm²,取整数。
 4.34.4 年龄值——测定获得的裂变径迹年龄值,单位百万年,取两位小数。
 4.35 碳-14 法数据文件(DHBIA05)

如表 13 所示,文件记录单位,见 4.3。

表 13 碳-14 法(DHBIA05)数据文件

序 号	数据项名称	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	统一编号	PKIAA	C6	
2	放射性比度	DHBKFM	N6.0	dpm/g
3	碳-14 年龄	DHBHBZ	N7.3	万年
4	标准差	SDACBG	N7.3	万年
5	备注	PKIIZ	C40	

4.36 碳-14 法数据项定义及说明

- 4.36.1 统一编号,见 4.2.1。
 4.36.2 A——含碳样品中¹⁴C 放射性比度的测定值,以每分钟每克碳的衰变次数为单位(dpm/g)。
 4.36.3 碳-14 年龄——测定样品的碳-14 测定年龄值,单位万年,取三位小数。
 4.36.4 年龄标准差——测定样品年龄值的标准差,单位万年,取三位小数。
 4.36.5 备注——可填写采用的最初¹⁴C 的放射性比度值,或其他重要备注,备查。

附 录 A

(标准的附录)

侵入岩侵入时代代码表

代码	侵入时代	代码	侵入时代
640	喜山晚期(Q4)	413	海西早期三期(D3)
630	喜山晚期(Q1-3)	412	海西早期二期(D2)
635	喜山晚期(Q)	411	海西早期一期(D1)
622	喜山中期二期(N2)	410	海西早期(D)
621	喜山中期一期(N1)	405	海西(华力西)期(Pz2)
620	喜山中期(N)	333	加里东晚期三期(S3)
613	喜山早期三期(E3)	332	加里东晚期二期(S2)
612	喜山早期二期(E2)	331	加里东晚期一期(S1)
611	喜山早期一期(E1)	330	加里东晚期(S)
610	喜山早期(E)	323	加里东中期三期(O3)
615	第三纪(R)	322	加里东中期二期(O2)
605	喜山期(Kz)	321	加里东中期一期(O1)
532	燕山晚期二期(K2)	320	加里东中期(O)
531	燕山晚期一期(K1)	313	加里东早期三期(Cm3)
530	燕山晚期(K)	312	加里东早期二期(Cm2)
523	燕山早期三期(J3)	311	加里东早期一期(Cm1)
522	燕山早期二期(J2)	310	加里东早期(Cm)
521	燕山早期一期(J1)	305	加里东期(Pz1)
520	燕山早期(J)	300	古生代(Pz)
525	燕山期(K+J)	232	晚震旦世(Z2)
513	印支三期(T3)	231	早震旦世(Z1)
512	印支二期(T2)	230	震旦纪(Z)
511	印支一期(T1)	220	晚元古代(Pt3)
510	印支期(T)	215	中元古代(Pt2)
505	中生代(Mz)	210	早元古代(Pt1)
432	海西晚期二期(P2)	200	元古代(Pt)
431	海西晚期一期(P1)	120	晚太古代(Ar2)
430	海西晚期(P)	110	早太古代(Ar1)
423	海西中期三期(C3)	100	太古代(Ar)
422	海西中期二期(C2)	101	前寒武纪(AnCm)
421	海西中期一期(C1)	102	前震旦纪(AnZ)
420	海西中期(C)		