



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0127—94

固体矿产矿点(床)地质数据文件格式

1994-03-15 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0127—94

固体矿产矿点(床)地质数据文件格式

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了固体矿产勘查阶段中,找矿信息数据文件格式,包括了反映矿点(床)各项特征的数据项和重砂异常数据项(附录 A)共 121 个,对数据项进行定义和填写说明,并确定了数据结构。

1.2 应用范围

本标准适用于地质矿产信息系统中固体矿产矿点(床)数据库设计、数据采集及信息交换。

2 引用标准

GB 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 2808 全数字式日期表示法

GB 9649 地质矿产术语分类代码

3 术语

数据文件:指矿点(床)中某实体基本属性的数据集合;

数据文件格式:由数据项序号、数据项名称、代码、数据类型、字节数及计量单位组成,描述某数据文件的数据逻辑关系;

数据项名称:反应实体的基本属性,是数据文件的组成单元;

数据类型:Cn 为字符型,In 为整数型,Fn.m 为实数型。其中注记 n 表示总的位数或字符长度,m 表示小数部分的位数。

4 数据文件格式及填写说明

4.1 矿点(床)概况数据文件(KD101)

本文件记录矿点(床)的基本数据,以一个矿点(床)为记录单位。

4.1.1 文件格式(如表 1 所示)

4.1.2 填写说明

4.1.2.1 矿点(床)编号

用 9 位数字表示,拟前 6 位为市县级代码,按 GB 2260 中华人民共和国行政区划编码填写,后 3 位是以县为单位的顺序号。

4.1.2.2 矿产地名

指县级以上矿产所在地的行政区划名称,同名产地则冠以高一级别的行政辖区名,跨省跨县的矿产以主矿体所在省县为准,汉字描述,最多不得超过 10 个汉字。

4.1.2.3 经度

指主矿体或矿化范围中心位置的地理坐标的经度,精确到秒。

4.1.2.4 纬度

中华人民共和国地质矿产部 1994-03-15 批准

1994-12-01 实施

指主矿体或矿化范围中心位置的地理坐标的纬度,精确到秒。

4.1.2.5 矿区标高

标高采用 1956 年黄海高程系,填矿区最大海拔高度。

表 1

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	矿产地名	JJDAJ	C20	20	
3	经 度	CHAHBA	C7	7	
4	纬 度	CHAHBB	C6	6	
5	矿区标高	CHEDF	I4	4	m
6	交通运输	JJGLA	C34	34	km
7	地形图编号	CHAMAC	C9	9	
8	采冶遗迹	PKFCP	I1	1	
9	发现时间	QDAM	C6	6	
10	成矿时代	KCAOC	C7	7	
11	三级成矿带	KCAOAE	C4	4	
12	四级成矿带	KCAOAF	C5	5	

4.1.2.6 交通运输

指矿区离最近交通点的直线距离,以及所属交通线和交通点名。汉字描述,最多填 17 个汉字。

4.1.2.7 地形图编号

指按国际统一地形图分幅原则划分的 1:20 万地形图的新编号。如:广德幅编号为 8-50-(12)。若为 1:20 万旧编号,则应转换成新的编号填写。

4.1.2.8 采冶遗迹

以往采矿和冶炼矿石的遗迹,按下列编码填写。

1 废老嗣 2 露天开采场 3 废矿堆 4 炼炉渣

4.1.2.9 发现时间

指矿产地首次发现的时间,不是矿化或异常发现的时间。按 GB 2808 全数字式日期表示法填到月份,年、月之间不留空。

4.1.2.10 成矿时代

指矿产形成的时间,以地质时期来划分,按国标 GB 9649DSF 项下所列内容取值。若以区间表示时,分隔符为“-”。

4.1.2.11 三级成矿带

以成矿区划资料为准,填写矿产所在地的三级成矿带名,4 位数字编码前三位省、自治区代码,后二位自编数字编码。

4.1.2.12 四级成矿带

以成矿区划资料为准,填写矿产所在地的四级成矿带名,5 位数字编码前二位省、自治区代码,后三位自编数字编码。

4.2 实物工作量数据文件(KD102)

本文件记录矿区实物工作量数据,以一个矿点(床)为记录单位。

4.2.1 文件格式(如表 2 所示)

表 2

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	槽 探	PKGCA	I5	5	m ³
3	井 探	PKGCB	F7.2	8	m
4	坑 探	PKGCD	F6.2	6	m
5	钻 探	PKGCC	F9.2	9	m
6	钻 孔 数	GCJDBR	I3	3	个
7	填图面积	QDAI	F6.2	6	km ²
8	填图比例尺	QDAN	C5	5	
9	化学分析样品数	PKHBAD	I5	5	个
10	光谱分析样品数	PKHBAE	I4	4	个
11	物性测试样品数	PKHBBG	I4	4	个
12	人工重砂样品数	PKHBBE	I3	3	个
13	自然重砂样品数	PKHBBF	I3	3	个

4.2.2 填写说明

4.2.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.2.2.2 槽探

指矿区历次地质探矿工作中施工的槽探和剥土工作量,填写矿区总方量。

4.2.2.3 井探

指矿区施工浅井和小圆井的工作量,填写总进尺数。

4.2.2.4 坑探

指已施工的坑道、斜井、平巷工程进尺数,填写进尺总和。

4.2.2.5 钻探

指矿区各地质工作阶段已施工的钻孔工作量,填写钻探累计进尺数。

4.2.2.6 钻孔数

填写矿区已施工的钻孔总个数。

4.2.2.7 填图面积

填写矿区地形地质图的填图面积或矿区基岩地质图的编制面积。

4.2.2.8 填图比例尺

填写与填图面积相对应的矿区图件比例尺,如 1:2 000 或 1:10 000。

4.2.2.9 化学分析样品

指矿石的普通分析,又称简项分析或基本分析,以及固体燃料矿产的工业分析,填写总的采样个数。

4.2.2.10 光谱分析样品

指岩石光谱样品及松散沉积物样品的采样总个数。

4.2.2.11 物性测试样品

指评价非金属矿产采集的物理性质测试样品总个数。

4.2.2.12 人工重砂样品

填写矿区范围内的人工重砂样品总数。

4.2.2.13 自然重砂样品

指重砂异常区内的自然重砂样品总个数,包括重砂异常检查的样品数和重砂异常加密的样品数。

4.3 地质调查史数据文件(KD103)

本文件记录矿区地质调查史的主要数据,以每一次工作作为一个记录单位。

4.3.1 文件格式(如表3所示)

表 3

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	工作期限	QDAC	C13	13	
3	地质工作程度	PKD	I2	2	
4	调查单位	QDAE	C9	9	
5	报告名称	PKHA	C64	64	
6	报告编号	PKHB	I14	14	
7	评价结论	JJGN	I1	1	

4.3.2 填写说明

4.3.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.3.2.2 工作期限

指矿区地质工作设计日期至提交成果报告日期,或者是工作起始日期,按 GB 2808 全数字式日期表示法填到月份、年、月之间不留空,日期与日期间连接符为“—”。

4.3.2.3 地质工作程度

对矿区地质矿产特征了解的程度,按 GB 9649PKD 项下有关数字编码填写,并续增下列固体燃料矿产工作程度代码:

28 找煤 29 精查

4.3.2.4 调查单位

调查单位名称,按地质矿产行业单位代码填写。

4.3.2.5 报告名称

指提交的地质成果报告的全称,汉字描述,最多不得超过 32 个汉字,超过时需简化压缩。

4.3.2.6 报告编号

由地质报告归档单位编号和存放单位资料编号组成,用 14 位数字表示,前 9 位为归档单位编码,后 5 位为资料原编号。

4.3.2.7 评价结论

DZ/T 0127-94

地质成果报告中对矿区远景的评价,填写下列代码:

1 可进一步工作 2 不需进一步工作 3 不详

4.4 含矿地层数据文件(KD 104)

本文件记录含矿地层数据特征,以一个地层单元为一个记录单位。

4.4.1 文件格式(如表 4 所示)

表 4

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	19	9	
2	矿 种	KCC	14	4	
3	岩石地层单位名称	DSBF	C8	8	
4	地层厚度	DDCDID	F7.2	7	

4.4.2 填写说明

4.4.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.4.2.2 矿种

指同一矿产地的主要矿种,按国标 GB 9649KCC 项下数字编码填写。

4.4.2.3 岩石地层单位名称

指含矿地层单位名,按国标 GB 9649DSBF 项下的所列内容取值,若需填到段时,则在组名代码后加以数字后缀。

4.4.2.4 地层厚度

指矿区内含矿岩石地层单位的最大真厚度。

4.5 地质构造数据文件(KD105)

本文件记录矿区地质构造特征的数据,以一种构造性质为记录单位。

4.5.1 文件格式(如表 5 所示)

表 5

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	19	9	
2	地质构造特征	GZAM	14	4	
3	成矿构造性质	GZNA	12	2	
4	倾 向	GZBBAC	C7	7	
5	倾 角	GZBBAD	C5	5	

4.5.2 填写说明

4.5.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.5.2.2 地质构造特征

指主要褶皱及断裂的类型和性质,按国标 GB 9649GZCE 项下数字编码前加上类别号 1 和 GZEE 项下数字码前加上类别号 2,与第 2 项相对应填写。

4.5.2.3 成矿构造性质

指矿区内主要成矿构造的性质,按国标 GB 9649GZNA 项下有关数字编码填写,并续增下列代码:

- 24 成矿前褶皱 25 成矿期褶皱 26 成矿后褶皱
33 控矿构造 34 容矿构造 35 破矿构造

4.5.2.4 倾向

指含矿地层层面、褶皱轴面及断层面的倾斜方向,以方位角表示时,精确到度;以方向表示时,按国标 GB 9649 CHEDB 项下所列内容取值;若表示区间值时,连接符为“—”。但均需与第 3 项对应。

4.5.2.5 倾角

指地质构造的真倾角或视倾角,与倾向对应,填写到度;若以区间值表示时,连接符为“—”。

4.6 侵入岩体数据文件(KD106)

本文件记录与成矿有关的侵入岩体特征数据,以一个岩体为记录单位。

4.6.1 文件格式(如表 6 所示)

表 6

序号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	岩体名称	QDHN	C20	20	
3	火成岩岩相	YSJB	I2	2	
4	火成岩产状	YSJA	I2	2	
5	侵入体侵入期次	QDHH	I3	3	
6	岩浆作用方式	YSKA	I2	2	
7	岩体与矿化关系	QDHR	I1	1	
8	岩石组合	YSKB	C2	2	

4.6.2 填写说明

4.6.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.6.2.2 岩体名称

指岩体所在地名和岩体主要岩性组成的名称,汉字描述,最多不得超过 10 个汉字。

4.6.2.3 火成岩岩相

指侵入岩岩相,按国标 GB 9649 YSJB 项下有关数字编码填写。

4.6.2.4 火成岩产状

指侵入岩产状,按国标 GB 9649 YSJA 项下有关数字编码填写。

4.6.2.5 侵入体侵入期次

指岩体侵入期,用构造幕表示,按国标 GB 9649 QDHH 项新增数字编码填写;若以地质年代表示侵入岩时间的,则应转换成侵入期次表示。

4.6.2.6 岩浆作用方式

指岩浆活动和冷凝过程中的作用方式,按国标 GB 9649 YSKA 项下数字编码填写。

4.6.2.7 岩体与矿化关系

指岩体与矿化的成因关系,按下列编码填写:

- 1 母岩 2 围岩 3 脉岩 4 不明

4.6.2.8 岩石组合

指与成矿作用有关系的岩石组合,按 GB 9649 YSKB 项下有关数字编码填写。

4.7 岩石数据文件(KD107)

本文件记录组成地层和岩体的主要岩石特征数据,以一个岩石名称为记录单位。

4.7.1 文件格式(如表 7 所示)

表 7

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	岩石地层单位名称	DSBF	C8	8	
3	岩体名称	QDHN	C20	20	
4	岩石名称	YSEB	I5	5	
5	岩石颜色	YSHB	I3	3	
6	岩石结构	YSC	I4	4	
7	岩石构造	YSD	I4	4	

4.7.2 填写说明

4.7.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.7.2.2 岩石地层单位名称

指含矿地层单位名,按国标 GB 9649 DSBF 项下所列内容取值。若需填到段时,则在组名代码后加以数字后缀。

4.7.2.3 岩体名称

指岩体所在地名和岩体主要岩性组成的名称,汉字描述,最多不得超过 10 个汉字。

4.7.2.4 岩石名称

指含矿地层中主要岩石名称和与成矿相关的侵入岩岩石名称,按国标 GB 9649 YSEB、GCCAB 项下有关数字编码填写。

4.7.2.5 岩石颜色

指岩石的原生色和次生色,按国标 GB 9649 YSHB 项下有关数字编码填写,并与岩石名称相对应。

4.7.2.6 岩石结构

指与岩石名称对应的岩石结构,按国标 GB 9649 YSC 项下有关数字编码填写。

4.7.2.7 岩石构造

指与岩石名称对应的岩石构造,按国标 GB 9649 YSD 项下有关数字编码填写。

4.8 变质作用与变质相数据文件(KD108)

本文件记录变质岩特征数据,以一个矿点(床)为记录单位。

4.8.1 文件格式(如表 8 所示)

DZ/T 0127—94

表 8

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	变质作用类型	YSVA	I3	3	
3	变质作用方式	YSVB	I3	3	
4	变 质 相	YSWA	I2	2	
5	变质建造	YSX	C15	15	

4.8.2 填写说明

4.8.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.8.2.2 变质作用类型

主要指与成矿有关的变质作用类型,按国标 GB 9649 YSVA 项下有关数字编码填写。

4.8.2.3 变质作用方式

主要指与成矿有关的变质作用方式,按国标 GB 9649 YSVB 项下有关数字编码填写。

4.8.2.4 变质相

指变质作用过程中形成的变质矿物组合,按国标 GB 9649 YSWA 项下有关数字编码填写。如安徽霍邱铁矿为角闪岩相,应填 05 代码。

4.8.2.5 变质建造

指变质建造中的富含有用矿物或元素的含矿变质建造,按国标 GB 9649 YSX 项下有关数字编码填写,最多填 4 个。

4.9 沉积作用与沉积相数据文件(KD 109)

本文件记录记录岩相古地理的主要数据,以一个矿点(床)为记录单位。

4.9.1 文件格式(如表 9 所示)

表 9

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	沉积作用	YSPB	C7	7	
3	沉积相	YSPDA	I3	3	
4	沉积岩石组合	DDCDJC	C23	23	

4.9.2 填写说明

4.9.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.9.2.2 沉积作用

指沉积物形成和固结成岩的作用,包括沉积作用和沉积后作用,按国标 GB 9649 YSPBA、YSPBB 项下数字编码前分别加上 1 和 2 类别码填写,如 01 沉积作用应为 101;01 同生作用应为 201,最多填两种。

4.9.2.3 沉积相

指以岩石形成的自然地理环境为准划分的沉积相,按国标 GB 9649 YSPDA 项下有关数字编码填写。

4.9.2.4 沉积岩石组合

指由沉积形成的岩石共生组合体,按 GB 9649 YSEB 项下有关数字编码填写,最多填 4 种岩石名称。

4.10 围岩蚀变范围数据文件(KD110)

本文件记录围岩蚀变范围的数据,以一个矿点(床)为记录单位。

4.10.1 文件格式(如表 10 所示)

表 10

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	蚀变带形状	KCAJAB	I1	1	
3	蚀变带走向	KCAJAC	C7	7	
4	蚀变长度	KCAJAD	I4	4	m
5	蚀变宽度	KCAJAE	F6.1	6	m
6	蚀变深度	KCAJAF	F6.1	6	m
7	蚀变类型	KCAJAA	C14	14	
8	蚀变强度	KCAJAI	I1	1	
9	蚀变矿物	KWBFO	C44	44	

4.10.2 填写说明

4.10.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.10.2.2 蚀变带形状

指蚀变平面分布形态,按国标 GB 9649 SDBJAA 项下有关数字编码填写。

4.10.2.3 蚀变带走向

指围岩蚀变形状的最大伸展方向,以方向表示时,按国标 GB 9649 CHEDB 项下所列内容取值;以方位角表示走向时,精确到度;若以走向区间值表示,则连接符为“—”。

4.10.2.4 蚀变长度

填写沿蚀变范围走向的最大延伸长度。

4.10.2.5 蚀变宽度

填写蚀变范围的最大宽度。

4.10.2.6 蚀变深度

填写蚀变的最大深度。

4.10.2.7 蚀变类型

围岩蚀变的类型,按 GB 9649 KCAJ 项下数字编码填写,最多填 5 种。

4.10.2.8 蚀变强度

指围岩热液蚀变的程度,按下列数字编码填写。

1 强烈 2 中等 3 微弱

4.10.2.9 蚀变矿物

指蚀变矿物组合,按国标 GB 9649 KWBFO 项下数字编码填写,最多填 5 种矿物。

4.11 围岩蚀变分带特征数据文件(KD111)

本文件记录围岩蚀变分带的数,以蚀变分带为记录单位。

4.11.1 文件格式(如表 11 所示)

表 11

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	蚀变分带带名	KCAJAG	I4	4	
3	蚀变分带带间关系	KCAJAH	I1	1	
4	蚀变分带宽度	KCAJAJ	I4	4	m
5	矿化组分	KCAAV	C5	5	
6	计量单位	HXGAH	I2	2	
7	含量	HXGIG	F6.2	6	

4.11.2 填写说明

4.11.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.11.2.2 蚀变分带带名

分带名用蚀变岩石命名,按编码原则自行编制 4 位数字编码填写。

4.11.2.3 蚀变分带带间关系

指围岩蚀变分带之间的接触关系,按下列数字编码填写。

1 明显 2 过渡 3 不明显

4.11.2.4 蚀变分带宽度

指蚀变水平分带的最大宽度。

4.11.2.5 矿化组分

指蚀变围岩的成矿元素或化合物,按国标 GB 9649 DHAA 项下数字编码填写。

4.11.2.6 计量单位

指矿化组分对应的计量单位,按自编的 2 位数字编码填写。

4.11.2.7 含量

指蚀变围岩中的矿化组分含量,与矿化组分名相对应填写。

4.12 矿体特征数据文件(KD112)

本文件记录主要矿体特征的数据,以矿种为记录单位。

4.12.1 文件格式(如表 12 所示)

表 12

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	矿 种	KCC	I4	4	

DZ/T 0127—94

续表 12

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
3	矿产组合	KCAAW	I1	1	
4	矿床规模	PKGKB	I1	1	
5	矿床类型	KCB	I5	5	
6	组分名称	PKGKPL	C10	10	
7	计量单位	HXGAH	I2	2	
8	矿石品位	PKCDD	C13	13	
9	矿物共生组合	KWBED	C44	44	
10	矿体赋存部位	PKGKGH	C60	60	
11	矿体数	PKGKI	I3	3	
12	矿体倾向	PKGKGB	C7	7	(°)
13	矿体倾角	PKGKGC	C5	5	(°)
14	矿体形状	PKGKDA	C8	8	
15	矿体长度	PKGKFA	I5	5	m
16	矿体厚度	PKCDA	F6.2	6	m
17	矿体延深	PKGKFE	I4	4	m
18	风化深度	GCJFLM	F6.2	6	m
19	矿体埋深	PKGKJ	C9	9	m

4.12.2 填写说明

4.12.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.12.2.2 矿种

指矿点(床)的主要矿种,按国标 GB 9649 KCC 项下数字编码填写。

4.12.2.3 矿产组合

指同一矿产地中在成因上相联系的多种矿产,如秦岭地区的铁铜多金属矿床,按下列数字编码填写。

1 单一矿产 2 主要矿产 3 共生矿产 4 伴生矿产

4.12.2.4 矿床规模

指主矿种的储量大小(附录 B),按 GB 9649 PKGKB 项下有关数字编码填写,并续增下列代码。

5 矿点 6 矿化点

4.12.2.5 矿床类型

指依据成矿作用划分的成因类型或以工业使用价值划分的工业类型,按国标 GB 9649 KCBA、KCBB 项下有关数字编码填写。当两类代码联用时,避免代码重复,应在矿床成因类型原数字码前加上类别号 1,矿床工业类型数字编码前加上类别号 2,如岩浆矿床代码为 0101 应写成 10101,大庙式铁矿床代码为 0102 应写成 20102。固体燃料矿产的成因类型,按国标 GB 9649 MDEA 项下有关数字编码填写。

4.12.2.6 组合名称

指矿石中有用组分名,按国标 GB 9649 DHAA、HXDA 及 PKJ 项下所列内容取值。

4.12.2.7 计量单位

指与组分名相对应的计量单位,按 2 位自编数字编码填写。

4.12.2.8 矿石品位

指矿石有用组分含量,与组分名称相对应,填写矿石的平均品位或综合工业品位及矿区总平均品位;也可以填多个矿体平均品位的区间值,但连接符为“—”。

4.12.2.9 矿物共生组合

指可作找矿标志的矿物共生组合,按国标 GB 9649 KWBH 项下有关数字编码填写,最多填 5 种矿物,其连接符为“—”。

4.12.2.10 矿体赋存部位

用不多于 30 个汉字叙述主矿体赋存的空间部位。

4.12.2.11 矿体个数

指矿层、矿体、矿脉数量,填写其中一项的总个数。

4.12.2.12 矿体倾向

指主矿体的倾斜方向,以方位角表示时,精确到度;以方向表示时,按国标 GB 9649 CHEDB 项下所列内容取值;若表示区间值时,连接符为“—”。

4.12.2.13 矿体倾角

主矿体的倾斜角度,与倾向对应,填写到度;若以区间值表示时,连接符为“—”。

4.12.2.14 矿体形状

指主矿体的形状,按国标 GB 9649 PKGKDA 项下有关数字编码填写,最多填 3 种。

4.12.2.15 矿体长度

指主矿体长度,有多个主矿体时,填其中的最大长度。

4.12.2.16 矿体厚度

指矿体的真厚度,填写主矿体平均厚度或最大厚度,也可以填矿体的假厚度。若厚度为区间值时,取最大值。

4.12.2.17 矿体延深

填主矿体最大延深长度。

4.12.2.18 风化深度

指露于地表或埋于浅部的矿体受风化作用影响地段的最大深度。

4.12.2.19 矿体埋深

矿体埋藏深度。填主矿体最大埋藏深度;若埋深为区间值时,连接符为“—”。

4.13 矿石特征数据文件(KD113)

本文件记录矿石类型和矿石结构构造的数据,以矿种为记录单位。

4.13.1 文件格式(如表 13 所示)

表 13

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	19	9	
2	矿石类型	PKGKQ	15	5	
3	矿石结构	KCAPA	12	2	
4	矿石构造	KCAPB	12	2	

4.13.2 填写说明

4.13.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.13.2.2 矿石类型

指矿石自然类型或工业类型,按国标 GB 9649 PKGKS、PKGKT 项下有关数字编码填写。

4.13.2.3 矿石结构

指矿石主要结构,按国标 GB 9649 KCAPA 项下有关数字编码填写。

4.13.2.4 矿石构造

指矿石的主要构造,按国标 GB 9649 KCAPB 项下有关数字编码填写。

4.14 矿物特征数据文件(KD 114)

本文件记录组成矿石的矿物数据,以矿种为记录单位。

4.14.1 文件格式(如表 14 所示)

表 14

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	矿 种	KCC	I4	4	
3	矿物类别	KWBEG	C6	6	
4	矿物名称	KWBEH	I8	8	

4.14.2 填写说明

4.14.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.14.2.2 矿种

指矿点(床)的主要矿种,按国标 GB 9649 KCC 项下数字编码填写。

4.14.2.3 矿物类别

指矿物实用分类,按国标 GB 9649 KWBG、KCAA 项下有关字符编码填写。

4.14.2.4 矿物名称

指组成矿石的矿物名称,按国标 GB 9649 KWBH 项下有关数字编码填写,并与矿物类别相对应。

4.15 矿石组分数据文件(KD115)

本文件记录组成矿石化学成分的数据,以矿种为记录单位。

4.15.1 文件格式(如表 15 所示)

表 15

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	矿 种	KCC	I4	4	
3	组分类别	PKGKPK	C6	6	
4	组分名称	PKGKPL	C10	10	
5	计量单位	HXGAH	I2	2	
6	含 量	HXGIG	F9.4	9	

4.15.2 填写说明

4.15.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.15.2.2 矿种

指矿点(床)的主要矿种,按国标 GB 9649 KCC 项下数字编码填写。

4.15.2.3 组分类别

指矿石组分的应用分类,包括有益组分、有害组分;主要有用组分、次要有用组分;固体燃料矿产的显微煤岩组分和非金属矿石的主要有用矿物,按国标 GB 9649 PKGKP、KCAA、MDDA 项下中有关字符编码填写。

4.15.2.4 组分名称

矿石的化学组分名,按国标 GB 9649 DHAA 和 HXDA 项下所列内容取值;显微煤岩组分名,按 GB 9649 MDDAJ 项下有关数字编码填写,填写时要与第 3 项相对应。非金属矿石的主要有用矿物是指可以作为矿产普查评价指标的蒙脱石、硅灰石、滑石、沸石、叶腊石、石榴子石、金刚石、海泡石等矿石矿物,按国标 GB 9649 KCC 项下数字编码填写。

4.15.2.5 计量单位

指与组分名相对应的计量单位,按 2 位自编数字编码填写。

4.15.2.6 含量

与第 4 项相对应,填写组分的平均含量。

4.16 非金属矿石物理技术性能数据文件(KD116)

本文件记录非金属矿石物理性质测试结果的数据,以矿种为记录单位。

4.16.1 文件格式(如表 16 所示)

表 16

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	矿 种	KCC	I4	4	
3	矿石品级	PKGKU	I3	3	
4	岩矿物物理性质	YKB	C6	6	
5	计量单位	HXGAH	I2	2	
6	测试结果	PKHG	C8	8	

4.16.2 填写说明

4.16.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.16.2.2 矿种

指矿点(床)的主要矿种,按国标 GB 9649 KCC 项下数字编码填写。

4.16.2.3 矿石品级

指矿石品种的等级,按国标 GB 9649 PKGKU 项下数字编码填写。

4.16.2.4 岩矿物物理性质

指矿石或矿物的物理技术性能,按国标 GB 9649 PKJ 项下字符编码填写。

4.16.2.5 计量单位

指与岩矿物物理性质相对应的计量单位,按自编代码填写。

4.16.2.6 测试结果

与第4项“岩矿物物理性质”相对应,填写测试值。

4.17 固体燃料矿层特征数据文件(KD117)

本文件记录固体燃料矿层特征数据,以矿种为记录单位。

4.17.1 文件格式(如表17所示)

4.17.2 填写说明

4.17.2.1 矿点(床)编号

同4.1.2.1。

表 17

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	矿 种	KCC	I4	4	
3	含煤层数	MDAFA	I3	3	
4	煤层稳定性	MDBEC	I1	1	
5	煤层形态	MDAGK	I2	2	
6	埋藏深度	MDBFNG	C4	4	m
7	可采煤层数	MDAFB	I2	2	
8	煤层倾向	MDAGT	C7	7	(°)
9	煤层倾角	MDAGQ	C5	5	(°)
10	可采煤层累计厚度	MDAFH	F5.2	5	m
11	煤层夹矸	MDAGB	C3	3	
12	煤层顶板	MDAGD	C11	11	
13	煤层底板	MDAGF	C11	11	
14	显微煤岩类型	MDDAB	C7	7	

4.17.2.2 矿种

指矿点(床)的主要矿种,按国标 GB 9649 KCC 项下数字编码填写。

4.17.2.3 含煤层数

指一个矿区或井田内的煤层数,包括可采、局部可采、局部不可采及不可采煤层的总数,不含煤线。

4.17.2.4 煤层稳定性

指煤层沿伸展方向厚度、煤质变化程度,共分为5型,按国标 GB 9649 MDBEB 项下有关数字编码填写。

4.17.2.5 煤层几何形态

指矿层在空间上的展布形状,按国标 GB 9649 MDAGK 项下有关数字编码填写。

4.17.2.6 埋藏深度

指矿层最大埋藏深度。

4.17.2.7 可采煤层数

广泛指一个矿区或井田内的可采煤层总数,包括局部可采煤层和局部不可采煤层。

4.17.2.8 煤层倾向

指主要矿层的倾斜方向,以方位角表示时,精确到度;以方向表示时,按国标 GB 9649 CHEDB 项下所列内容取值;若表示区间值时,连接符为“—”。但均需与第 3 项对应。

4.17.2.9 煤层倾角

指主要矿层的倾斜程度,与倾向对应,填写到度;若以区间值表示时,连接符为“—”。

4.17.2.10 可采煤层累计厚度

指一个矿区或井田内的全部可采煤层总厚度。

4.17.2.11 煤层夹矸

指可采煤层中的岩石夹层,填写夹矸层数区间值,连接符为“—”。

4.17.2.12 煤层顶板

指煤层的直接顶板,按国标 GB 9649 YSEB 项下有关数字编码填写,最多填 2 种。

4.17.2.13 煤层底板

指煤层的直接底板,按国标 GB 9649 YSEB 项下有关数字编码填写,最多填 2 种。

4.17.2.14 显微煤岩类型

指依据煤岩的显微组分百分比或其组合情况划分的煤岩类型,按国标 GB 9649 MDAA 或 MDDAB 项下有关数字编码填写,最多填两种。

4.18 固体燃料矿产煤质特征数据文件(KD118)

本文件记录固体燃料矿产煤质的数据,以一个矿点(床)为记录单位。

4.18.1 文件格式(如表 18 所示)

表 18

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	矿点(床)编号	QDAG	I9	9	
2	煤炭分类标准	MDEM	C4	4	
3	工业牌号	MDED	C2	2	
4	工业分析	MDCD	C2	2	
5	计量单位	HXGAH	I2	1	
6	分析结果	HXG	F9.4	9	

4.18.2 填写说明

4.18.2.1 矿点(床)编号

同 4.1.2.1。

4.18.2.2 煤炭分类标准

指煤炭工业牌号的划分标准,按国标 GB 9649 MDE 项下有关字符编码填写,并续增下列代码:

MDEN 中国褐煤分类方案

MDEO 中国无烟煤分类方案

MDEP 中国暂行泥炭应用分类方案

4.18.2.3 工业牌号

指煤的工业分类的类别,俗称煤种,按国标 GB 9649 MDEG 项下有关数字编码填写,并续增下列代

码:

18 烟煤 19 混合煤

4.18.2.4 工业分析

指工业上对固体燃料矿产普查评价要求的指标项目。如:煤的水份(W)、灰份(A)、挥发份(V)、发热量(Q)、硫(S)、磷(P)及胶质层厚度(Y)等项目,只填原煤分析值。其分析方法仍按贯用的上下角标符号标注。

4.18.2.5 计量单位

指与组分名相对应的计量单位,按自编 2 位数字编码填写。

4.18.2.6 分析结果

指测试分析值,与工业分析项目对应填写,若一个分析项中有多个数据时填写其平均值。

附 录 A
重砂异常特征数据文件
(补充件)

本文件记录重砂异常特征数据,以每一个重砂异常为一个记录单位。

A1 文件格式(如表 A1 所示)

表 A1

序 号	数据项名	代 码	数据类型	字节数	单 位
1	异常编号	WTCEBD	I9	9	
2	异常名称	WTCEBE	C44	44	
3	行政区位置	QDAG	C20	20	
4	经 度	CHAHBA	C7	7	
5	纬 度	CHAHBB	C6	6	
6	工作比例尺	WTJDEA	C6	6	
7	地形图编号	CHAMAC	C9	9	
8	异常面积	WTCEBA	F5.1	5	km ²
9	异常级别	QDPDA	I1	1	
10	重砂矿物组合	QDNGB	C26	26	
11	重砂矿物含量	QDNGB	C56	56	
12	异常推断	QDPDB	C60	60	
13	报告名称	PKIHA	C64	64	
14	报告编号	PKIHB	I14	14	

A2 填写说明

A2.1 异常编号

用 9 位数字表示;前 6 位为行政区划市县级代码,按国标 GB 2260 中华人民共和国行政区划编码填写,后 3 位为成果报告中的异常编号。

A2.2 异常名称

以主要重砂矿物命名,按国标 GB 9649 KWBH 项下相对应的数字编码填写,最多填 5 种,连接符号“-”。

A2.3 行政区位置

指重砂异常所在地的县以下地名,限用 10 个汉字描述。

A2.4 经度

指重砂异常中心位置的地理坐标的经度,精确到秒。

A2.5 纬度

指重砂异常中心位置的地理坐标的纬度,精确到秒。

A2.6 工作比例尺

指进行重砂测量或重砂异常查证的工作比例尺,如 1:20 000。

A2.7 地形图编号

指按国际统一地形图分幅原则划分的 1:20 万地形图的新编号。如:广德幅编号为 8-50-(12),若为 1:20 万旧编号,则应转换成新的编号填写。

A2.8 异常面积

指重砂异常圈定的平面分布范围。

A2.9 异常级别

指重砂异常找矿可信度的等级,按下列数字编码填写。

1 一级 2 二级 3 三级

A2.10 重砂矿物组合

指重砂异常的重砂矿物集合体,按国标 GB 9649 KWBH 项下有关数字编码填写,最多填 3 种,连接符为“—”。

A2.11 重砂矿物含量

指异常范围内的重砂矿物含量,填异常含量的区间值及其相应的计量单位,以“—”分隔,并与重砂矿物组合中的矿物名称相对应。

A2.12 异常推断

汉字描述,简要阐明重砂异常解释推断的主要内容,以 30 个汉字为限。

A2.13 报告名称

指提交的地质成果报告的全称,汉字描述,最多不得超过 32 个汉字,超过时需简化压缩。

A2.14 报告编号

由地质报告归档资料编号和存放单位资料编号组成,用 14 位数字表示,前 9 位为归档单位编码,后 5 位为资料原编号。

附 录 B

矿产规模的划分意见

(参考件)

B1 矿床规模的划分标准

B1.1 矿床规模按 1987 年地质出版社发行《矿产工业要求参考手册》修订版附录一标准划分大型、中型、小型矿床。

B1.2 特大型矿床需超过大型矿床储量下限的 10 倍。

B1.3 小型矿床的储量下限为其上限的 1/10。

B2 矿点、矿化点的确定

B2.1 矿点系指储量小于小型矿床的下限,矿体厚度大于或等于可采厚度,矿石品位大于或等于工业品位,已开采或具特殊意义的产地。

B2.2 矿化点系指矿体厚度小于可采厚度,矿石品位小于工业品位,地质工作程度低及成矿条件不够了解的产地。

附加说明:

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会提出。

本标准由安徽省地质矿产局负责起草,江苏省地质矿产局参加。

本标准主要起草人陈衍五、钱铭宽、疏仁悦、王季顺、胡海风。