



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0126—94

---

## 固体矿产钻孔地质数据文件格式

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 0126—94

## 固体矿产钻孔地质数据文件格式

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了固体矿产勘查中,钻孔地质数据文件内容及格式,并规定了各数据项的代码,数据类型及长度,给出了有关数据的填写说明。本标准适用于地质矿产信息系统中固体矿产钻孔地质数据库的组建及钻孔地质数据的传递与交换。

## 2 引用标准

GB 9649 地质矿产术语分类代码

DZ/T 0122 地质钻孔(井)基本数据文件格式

## 3 数据文件格式

## 3.1 文件划分原则及文件分类

根据方便数据录入与维护、充分满足不同层次对钻孔数据的要求、便于数据管理等原则,将固体矿产钻孔中用以交换的数据分为四类:第一类为基本数据;第二类为地质特征数据;第三类测试分析数据;第四类为岩性详细描述数据。其中基本数据每一数据项一个钻孔只有一个数据值,其余三类数据一个数据项则有多个数据值,其描述实体均以起、止孔深进行分割,分别置于四个文件中即四张表中。表中数据类型,C为字符型,F为实数型,I为整数型。

## 3.2 钻孔地质基本数据文件格式(TKD 400)

## 3.2.1 基本数据文件格式(如表1所示)

表 1

数据项目名	代 码	数据类型	字节数	单 位
统一编号	PKIAA	C	14	
钻孔编号	TKAA	I2	2	
孔号	TKALA	C6	6	
行政区划	QDAF	C6	6	
质量等级	TKCBDH	C1	1	
X 坐标	TKCAF	F9.2	10	m
Y 坐标	TKCAG	F10.2	11	m

续表 1

数据项目名称	代 码	数据类型	字节数	单 位
地面海拔	TKCAH	F6.2	7	m
开孔日期	TKALE	C8	8	
完孔日期	TKALF	C8	8	
终孔孔深	TKACCA	F6.2	7	m
资料所在单位	PKIIM	C30	30	
矿区名称	JJDAE	C20	20	
勘探线号	PKGDCA	C4	4	
钻孔方位角	TKAIAB	F5.2	6	
钻孔偏斜角	TKAIAA	F4.2	5	
主要矿产	PKAC	I4	4	
次要矿产	PKAD	I4	4	
分析项目 1	HXDAA	C8	8	
分析项目 2	HXDAB	C8	8	
分析项目 3	HXDAC	C8	8	
分析项目 4	HXDAD	C8	8	
分析项目 5	HXDAE	C8	8	
分析项目 6	HXDAB	C8	8	
分析项目 7	DXDAG	C8	8	
分析项目 8	HXDAH	C8	8	

## 3.2.2 基本数据文件填写说明

## 3.2.2.1 统一编号

全国钻孔统一编号,依次由类别(由1位数字表示:1为石油钻孔;2为水文地质钻孔;3为煤田地质钻孔;4为固体矿产钻孔)、部门(两位数字表示,所属部门,用GB 4657—90中央党政机关、人民团体及其他机构名称代码中部、委代码后两位数字,如地质矿产部填34)、行政分省代码(两位数字,用GB 2260—91中华人民共和国行政区划代码中各省编码,如湖北为42)、建库队代码(由两位数字表示建立数据库的地质大队的编码)、数据入库年代(4位数字)、入库钻孔顺序号(三位数字)共14位数字表

示。

### 3.2.2.2 钻孔类型

对固体矿产勘查钻孔只要求区分见矿钻孔(代码为38),未见矿钻孔(39),构造钻孔(13)三类。

### 3.2.2.3 孔号

原钻孔编号。

### 3.2.2.4 行政区划

钻孔所处行政区划位置。按GB 2260—88 中华人民共和国行政区划代码填写,6位数字。

### 3.2.2.5 质量等级

根据GB 9649—88 地质矿产术语分类代码TKCBDH项下内容填写。

### 3.2.2.6 X坐标

井口地面南北向高斯六度带直角坐标值,以米为单位。

### 3.2.2.7 Y坐标

井口地面东西向高斯六度带直角坐标值,以米为单位。

### 3.2.2.8 地面海拔

井口地面海拔高程,采用1956年黄海高程系。

### 3.2.2.9 开孔日期

按GB 2808—81 全数字式日期表示,8位数字年、月、日之间不留空,不加连字符。

### 3.2.2.10 完孔日期

指钻孔结束钻进日期,表示法同开孔日期。

### 3.2.2.11 终孔孔深

指终孔后,经校正后的孔深,以米为单位。

### 3.2.2.12 资料所在单位

指钻孔地质资料所在单位名,如地矿部湖北省第二地质大队,最多由15个汉字组成。

### 3.2.2.13 矿区名称

固体矿产勘查多以矿区为单位进行,矿区名称以汉字命名,由矿区所在地名、矿种名组成,不包括县以上行政区划名。例:铜山口铜矿,最多为10个汉字。

### 3.2.2.14 勘探线号

未按勘探线布置的钻孔,此栏为空。

### 3.2.2.15 钻孔方位角

指钻孔施工实际方位角(钻孔总体方向),小数点前为度数,小数点后为分(0~60)。

### 3.2.2.16 钻孔偏斜角

指钻孔施工实际偏斜角(顶角),小数点前为度数,小数点后为分(0~60)。

### 3.2.2.17 主要矿产

指钻孔中见到的主要矿产,数据值按GB 9649—88 第582~586页KCC项下代码填写。

### 3.2.2.18 次要矿产

指钻孔中见到的次要矿产,数据值填法同3.2.2.17。

### 3.2.2.19 分析项目1

### 3.2.2.20 分析项目2

### 3.2.2.21 分析项目3

### 3.2.2.22 分析项目4

### 3.2.2.23 分析项目5

### 3.2.2.24 分析项目6

### 3.2.2.25 分析项目7

## 3.2.2.26 分析项目 8

分析项目名称系指固体矿产勘查评价工作中根据工业要求而对所采样品进行测试分析的项目名称,主要为简项分析(simple analysis)项目名,也包括某些样品的物性测试项目名称。根据统计结果95%以上矿床,测试分析项少于或等于8项,如果>8项时,择重要项目录入,其余项目可根据需要开辟自定义文件录入。测试分析项目少于8项者,多余数据项为空。按GB 9649—88第461~463页HXD项下代码填写。

## 3.3 钻孔地质特征数据文件(TKD 401)

## 3.3.1 钻孔地质特征数据文件格式(如表2所示)

表 2

数据项目名	代 码	数据类型	字节数	单 位
统一编号	PKIAA	C14	14	
勘探线号	PKGICA	C4	4	
孔号	TKALA	C6	6	
岩(矿)石分层孔深	TKACCM	F6.2	7	m
分层采取率	TKAJAE	I2	2	
年代地层单位名称	DSF	C3	3	
岩石地层单位名称	DSBF	C8	8	
岩浆岩期次	DDCDLM	C4	4	
岩(矿)石名称	YSEB	I5	5	
接触关系	GZBD	I2	2	
蚀变	KCAN	I2	2	
特征矿物	KWBGAX	I8	8	
岩石结构	YSC	I4	4	
岩石构造	YSD	I4	4	
化石	GSAB	I7	7	
断层类型及性质	GZEE	I3	3	
标志面倾角	GZBBAE	I2	2	

## 3.3.2 钻孔地质特征数据文件填写说明

## 3.3.2.1 统一编号

填表方法同 3.2.2.1。

## 3.3.2.2 勘探线号

填表同 3.2.2.14。

## 3.3.2.3 孔号

填表同 3.2.2.3。

## 3.3.2.4 岩(矿)石分层孔深

岩(矿)石分层孔深系指已经校正后的分层终止孔深,这里将断层及破碎带也作为一分层处理。

## 3.3.2.5 分层采取率

## 3.3.2.6 年代地层单位名称

只划分到统,按 GB 9649—88 第 473~474 页 DSF 项下代码填写。

## 3.3.2.7 岩石地层单位名称

只划到组,按 GB 9649—88 第 475~537 页 DSBF 项下代码填写。

## 3.3.2.8 岩浆岩期次

按 GB 9649—88 第 102~107 页代码填写,岩性不属岩浆岩时,此栏为空。

## 3.3.2.9 岩(矿)石名称

指分层岩(矿)石名称,按 GB 9649—88 第 321~362 页 YSEB 项下代码填写。

## 3.3.2.10 接触关系

这里只描述整合(01)、平行不整合(03)、角度不整合(04)、断层接触(10)、侵入接触(11)、接触关系不明(14)几种类型。

## 3.3.2.11 蚀变

岩层中重要的一种蚀变。

## 3.3.2.12 特征矿物

岩层中典型矿物,按 GB 9649—88 第 209~296 页中有关代码填写。

## 3.3.2.13 岩石结构

岩层中岩石主要结构,按 GB 9649—88 第 304~313 页中有关代码填写。

## 3.3.2.14 岩石构造

岩层中岩石的主要构造,如果为沉积岩则记录其岩层层状构造(即薄层状构造、中厚层状构造、厚层状构造、块状构造等)。按 GB 9649—88 第 313~319 页中代码填写。

## 3.3.2.15 化石

岩层中最重要的化石名称代码,按 GB 9649—88 第 1270~1920 中代码填写。

## 3.3.2.16 断层类型及性质

当分层描述的是断层时,此数据项记录断层类型(及性质),否则此项为空。断层类型及性质代码按 GB 9649—88 第 172~174 页 GZEE 项下代码填写。

## 3.3.2.17 标志面倾角

当接触关系为断层接触时,记录的是断层面倾角,若为侵入接触时,记录的是接触面倾角,其余记录岩层层面倾角。

## 3.4 钻孔地质测试分析数据文件(TKD 402)

## 3.4.1 钻孔地质测试分析数据文件格式(如表 3 所示)

表 3

数据项目名称	代 码	数据类型	字节数	单 位
统一编号	PKIAA	C14	14	
勘探线号	PKGDCA	C4	4	

## DZ/T 0126—94

续表 3

数据项目名	代 码	数据类型	字节数	单 位
孔号	TKALA	C6	6	
样品编号	PKHFB	C5	5	
采样起始孔深	TKACCF	F6.2	7	m
采样终止孔深	TKACCG	F6.2	7	m
岩(矿)石名称	YSEB	I5	5	
分析结果 1	HXGAA	F8.4	9	
分析结果 2	HXGAB	F8.4	9	
分析结果 3	HXGAC	F8.4	9	
分析结果 4	HXGAD	F8.4	9	
分析结果 5	HXGAE	F8.4	9	
分析结果 6	HXGAF	F8.4	9	
分析结果 7	HXGAG	F8.4	9	
分析结果 8	HXGAH	F8.4	9	

## 3.4.2 钻孔地质测试分析数据文件填写说明

## 3.4.2.1 统一编号

填表方法同 3.2.2.1。

## 3.4.2.2 勘探线号

填表方法同 3.2.2.14。

## 3.4.2.3 孔号

填表同 3.2.2.3。

## 3.4.2.4 样号编号

指野外采样编号。

## 3.4.2.5 采样起始孔深

样品起始孔深。

## 3.4.2.6 采样终止孔深

样品终止孔深。

## 3.4.2.7 岩(矿)石名称

填表同 3.3.2.9。

## 3.4.2.8 分析结果 1

## 3.4.2.9 分析结果 2

- 3.4.2.10 分析结果 3
- 3.4.2.11 分析结果 4
- 3.4.2.12 分析结果 5
- 3.4.2.13 分析结果 6
- 3.4.2.14 分析结果 7
- 3.4.2.15 分析结果 8

上述 8 项分析结果分别对应于 3.2.2.19 至 3.2.2.26 分析项目名称。其计量单位除铂族、金、银等贵金属以克/吨,金刚石以毫克/吨计量,砂矿以千克/立方米或克/立方米,物性测试结果以标准计量单位计量外,余均用百分含量(%)表示。当分析项目数少于 8 项时,多余项数据值不填数据。

### 3.5 钻孔岩性详细描述数据文件(TKD 403)

#### 3.5.1 钻孔岩性详细描述数据文件格式(如表 4 所示)

本数据文件主要用于基层单位绘制钻孔柱状图时使用。

表 4

数据项目名	代 码	数据类型	字节数	单 位
统一编号	PKIAA	C14	14	
勘探线号	PKGDA	C4	4	
孔号	TKALA	C6	6	
岩(矿)石分层孔深	TKACCM	F6.2	7	m
岩性描述	PKICCA	C256	256	

#### 3.5.2 钻孔岩性详细描述数据文件填写说明

##### 3.5.2.1 统一编号

填表同 3.2.2.1。

##### 3.5.2.2 勘探线号

填表同 3.2.2.14。

##### 3.5.2.3 孔号

填表同 3.2.2.3。

##### 3.5.2.4 岩(矿)石分层孔深

填表同 3.3.2.4。

##### 3.5.2.5 岩性描述

对于分层岩(矿)特征的详细描述,最多可填 128 个汉字,当多于 128 个汉字时,将其余汉字放在下一栏描述中,而栏间岩(矿)石分层孔深相同,余类推。

#### 附加说明:

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会提出。

本标准由湖北省地质矿产局计算中心负责起草。

本标准主要起草人谭照华。