



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25283—2010

---

## 矿产资源综合勘查评价规范

Specification for comprehensive exploration and evaluation  
of mineral resources

2010-11-10 发布

2011-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 综合勘查评价的目的和任务 .....	2
4.1 预查阶段 .....	2
4.2 普查阶段 .....	2
4.3 详查阶段 .....	2
4.4 勘探阶段 .....	3
4.5 矿山地质工作阶段 .....	3
5 综合勘查评价基本原则及工作要求 .....	3
5.1 共伴生矿产综合勘查评价的基本原则 .....	3
5.2 共生矿产勘查的工作要求 .....	3
5.3 测试 .....	3
5.4 共伴生矿产综合评价研究 .....	4
6 矿产资源储量估算与分类 .....	5
6.1 共伴生矿产资源储量估算原则与方法 .....	5
6.2 伴生矿产品位的确定 .....	6
6.3 综合工业品位的制定 .....	6
6.4 共伴生矿产资源储量类型的确定 .....	6
6.5 低品位矿产资源储量类型的确定 .....	7
附录 A (资料性附录) 共伴生矿石矿产 .....	8
附录 B (资料性附录) 共伴生矿物矿产 .....	9
附录 C (资料性附录) 共伴生元素矿产及其他 .....	11
附录 D (资料性附录) 我国部分矿种各主要矿床类型共伴生矿产 .....	15
附录 E (资料性附录) 伴生组分资源储量估算方法 .....	19
附录 F (资料性附录) 铀矿床伴生组分综合评价 .....	22
附录 G (资料性附录) 铁锰铬矿床伴生组分综合评价 .....	23
附录 H (资料性附录) 钨、锡、汞、锑矿床伴生组分综合评价 .....	25
附录 I (资料性附录) 铝土矿、冶镁菱镁矿矿床伴生组分综合评价 .....	27
附录 J (资料性附录) 稀有金属矿产伴生组分综合评价 .....	28
附录 K (资料性附录) 岩金矿床伴生组分综合评价 .....	29
附录 L (资料性附录) 铜铅锌银镍钴钼矿床伴生组分综合评价 .....	30
附录 M (资料性附录) 硫铁矿磷矿床伴生组分综合评价 .....	32
附录 N (资料性附录) 盐类盐湖矿床地热水伴生组分综合评价 .....	33
附录 O (资料性附录) 煤的勘查中对煤层气及其他有益矿产的勘查评价 .....	35

附录 P (资料性附录) 伴生组分综合评价最低品位参考指标汇总表 .....	36
附录 Q (资料性附录) 伴生组分综合评价品位计算公式 .....	38
附录 R (资料性附录) 共伴生矿产综合评价计算方法 .....	40
参考文献 .....	42

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J、附录 K、附录 L、附录 M、附录 N、附录 O、附录 P、附录 Q、附录 R 均为资料性附录。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位：国土资源部地质勘查司、矿产资源储量司、矿产资源储量评审中心、中国地质调查局、国土资源标准化研究中心、中国冶金地质总局、有色金属矿产地质调查中心、中国煤炭地质总局、中国人民武装警察部队黄金指挥部、中化地质矿山总局、中国建筑材料工业地质勘查中心、核工业地质局、中国石油勘探与生产公司。

本标准起草人：杨强、邓善德、袁琦、唐正国、邵厥年、徐金芳、雍卫华、万会、白治、余中平、熊军、王炳铨、杨兵、张子光、苗建华、张金带、程永才。

## 引 言

本标准是根据《中华人民共和国矿产资源法》第二十四条、第二十五条等条款,依据 GB/T 17766—1999《固体矿产资源/储量分类》、GB/T 13908—2002《固体矿产地质勘查规范总则》,参照 DZ/T 0199—2002《铀矿地质勘查规范》等 18 个矿种(类)规范,以及相关法律、法规、规范编制。

# 矿产资源综合勘查评价规范

## 1 范围

本标准规定了矿产资源勘查各阶段和矿山地质工作中,综合勘查评价的目的和任务、基本原则及工作要求、共生伴生矿产资源储量类型的确定和估算等。

本标准适用于矿产资源勘查各阶段和矿山地质工作的综合勘查评价,可作为评审、验收矿产资源勘查成果,估算、核实、评价共生伴生矿产资源储量,以及矿产资源勘查开发监督的技术依据之一。

## 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 17766 固体矿产资源/储量分类

DZ/T 0130(所有部分) 地质矿产实验室测试质量管理规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### **综合勘查 comprehensive exploration**

按照主矿地质勘查规范要求勘查某种主矿产的同时,根据本规范及相关规定,对共生伴生(以下简称共伴生)矿产进行的勘查工作(参见附录 A、附录 B、附录 C)。

### 3.2

#### **综合评价 comprehensive evaluation**

在对主矿产进行勘查评价的同时,对共伴生矿产的赋存形式、分布规律、品位指标、可利用性、经济意义、矿产资源储量估算等进行研究评价,为综合开发和综合利用提供依据。

### 3.3

#### **共生矿产 coexisting minerals**

同一矿床或矿区内,存在两种或两种以上有用组分(矿石、矿物、元素,下同),分别达到工业品位,或虽未达到工业品位,但已达到边界品位以上,经论证后可以制定综合工业指标的一组矿产,即为共生矿产。

其中经济社会价值较高或资源储量规模较大的矿产可确定为主矿产,其他则为共生矿产。共生矿产又分为同体共生矿产和异体共生矿产。

### 3.4

#### **同体共生矿产 multi-mineral orebody**

同一矿体中,在其三维方向上赋存有或衍变为两种及两种以上有用组分,分别达到工业品位,或虽未达到工业品位,但已达到边界品位以上,经论证后可以制定综合工业指标的矿产。

### 3.5

#### **异体共生矿产 coexisting mineral in different orebody**

同一矿床或矿区内,在不同的空间部位、矿段、区段,赋存有另一种或多种有用组分达到工业品位,或虽未达到工业品位但已达到边界品位以上,经论证后可以制定综合工业指标,并可分别单独圈出矿体的矿产。