

参 考 文 献

- [1] GB/T 13908—2002 固体矿产地质勘查规范总则
- [2] DZ/T 0199—2002 铀矿地质勘查规范
- [3] DZ/T 0200—2002 铁、锰、铬矿地质勘查规范
- [4] DZ/T 0201—2002 钨、锡、汞、锑矿地质勘查规范
- [5] DZ/T 0202—2002 铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范
- [6] DZ/T 0203—2002 稀有金属矿产地质勘查规范
- [7] DZ/T 0204—2002 稀土矿产地质勘查规范
- [8] DZ/T 0205—2002 岩金矿地质勘查规范
- [9] DZ/T 0206—2002 高岭土、膨润土、耐火粘土矿产地质勘查规范
- [10] DZ/T 0207—2002 玻璃硅质原料、饰面石材、石膏、温石棉、硅灰石、滑石、石墨矿产地质勘查规范
- [11] DZ/T 0208—2002 砂矿(金属矿产)地质勘查规范
- [12] DZ/T 0209—2002 磷矿地质勘查规范
- [13] DZ/T 0210—2002 硫铁矿地质勘查规范
- [14] DZ/T 0211—2002 重晶石、毒重石、萤石、硼矿地质勘查规范
- [15] DZ/T 0212—2002 盐湖和盐类矿产地质勘查规范
- [16] DZ/T 0213—2002 冶金、化工石灰岩及白云岩、水泥原料矿产地质勘查规范
- [17] DZ/T 0214—2002 铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范
- [18] DZ/T 0215—2002 煤、泥炭地质勘查规范
- [19] DZ/T 0216—2002 煤层气资源/储量规范

GB/T 25283—2010



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



GB/T 25283-2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-41072

定价: 42.00 元

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

ΔS_i ——相应年直接生产费用增量；
 ΔJ ——相应年基本建设投资增量；
 α_i ——现值换算系数；
 n ——回收年限。

第二步,用期望总利润法评价矿床综合利用伴生组分的效果。
 用期望总利润法进行评价的计算公式如式(R.4)所示:

$$I_{\text{伴}} = KQ_{\text{主}} \epsilon_{\text{采}} \sum_{i=1}^n \beta_i \epsilon_i (P_i - G_i) - R_{\text{伴}} \dots\dots\dots (R.4)$$

式中:

$I_{\text{伴}}$ ——全采期综合利用期望总利润(万元)；
 K ——地质可靠程度系数；
 $Q_{\text{主}}$ ——地质查明主组分资源储量(万吨)；
 $\epsilon_{\text{采}}$ ——采矿回收率(%)；
 n ——伴生有用组分个数；
 β_i ——伴生组分地质品位(%)；
 ϵ_i ——伴生组分选冶回收率(%)；
 P_i ——伴生组分产品售价,单位为元每吨(元/t)；
 G_i ——伴生组分加工直接成本,单位为元每吨(元/t)；
 $R_{\text{伴}}$ ——回收伴生组分所增加的投资(万元)。

中 华 人 民 共 和 国
 国 家 标 准
 矿产资源综合勘查评价规范
 GB/T 25283—2010

*

中国标准出版社出版发行
 北京复兴门外三里河北街16号
 邮政编码:100045
 网址 www.spc.net.cn
 电话:68523946 68517548
 中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
 各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 81 千字
 2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41072 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
 版权专有 侵权必究
 举报电话:(010)68533533

附录 R
(资料性附录)

共生矿产综合经济评价计算方法

R.1 共生矿产综合经济评价计算方法

可采用总利润法计算其在全采期的期望总利润值,其公式如式(R.1)所示:

$$I_{共} = K \sum_{j=1}^n Q_j \epsilon_j (P_j - G_j) - R_{共} \quad \dots\dots\dots (R.1)$$

式中:

$I_{共}$ ——全采期共生矿产开发利用的期望总利润(万元);

K ——可采资源储量系数;

n ——共生矿产种类数;

Q_j ——各种共生矿产资源储量(万吨);

ϵ_j ——不同共生矿产采选冶回收率(%);

P_j ——不同共生矿产的产品售价,单位为元每吨(元/t);

G_j ——不同共生矿产的单位综合成本,单位为元每吨(元/t);

$R_{共}$ ——共生矿产开发总投资。

以上公式可用于:

- a) 计算包括主矿产在内的整个矿床开发的期望总利润;
- b) 若赋予符号的不同含义,也可以计算不包括主矿产的其余所有共生矿产的期望总利润。此时, G_j 则表示不包括主矿产的其他共生矿产的单位综合成本, $R_{共}$ 中也减去开发主矿产的总投资;
- c) 当 $R_{共}$ 仅表示开发某种共生矿产的投资, G_j 表示开发某种共生矿产的单位成本时,以上公式又可以计算开发某种共生矿产的期望利润。

R.2 伴生矿产综合经济评价计算方法中的期望总利润法

伴生矿产综合经济评价使用期望总利润的基本步骤分二步:

第一步,确定某种伴生组分综合利用是否合算。其评价公式可分不计时评价和计时评价两种。

- a) 不计时评价公式[见式(R.2)]

$$I = Z - S - J \quad \dots\dots\dots (R.2)$$

式中:

I ——回收某种伴生组分期望总利润,应 ≥ 0 ;

Z ——回收某种伴生组分的产值;

S ——回收某种伴生组分的直接生产费用;

J ——追加的基建投资。

- b) 计时评价公式[见式(R.3)]

$$\Delta R = \sum_{i=1}^n (\Delta Z_i - \Delta S_i) \alpha_i - \Delta J \geq 0 \quad \dots\dots\dots (R.3)$$

式中:

ΔR ——回收某种伴生组分贴现总利润,应 ≥ 0 ;

ΔZ_i ——相应年产值增量;

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) 共生矿石矿产 8

附录 B (资料性附录) 共生矿物矿产 9

附录 C (资料性附录) 共生元素矿产及其他 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