

岩矿鉴定技术规范
第 5 部分：矿石光片鉴定

Specification identification of rock and mineral—
Part 5: Polished section identification of ore

中华人民共和国地质矿产
行业标准
岩矿鉴定技术规范
第 5 部分：矿石光片鉴定
DZ/T 0275.5—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

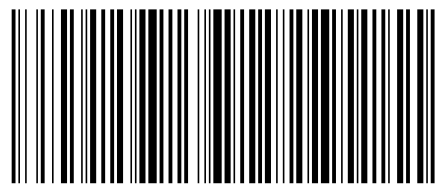
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2015 年 3 月第一版 2015 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28521 定价 18.00 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)68510107



DZ/T 0275.5-2015

2015-02-04 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 设备与材料	1
4 标本	1
5 鉴定前准备工作	2
6 矿石光片鉴定	2
7 矿石定名	6
8 质量检查	6
9 矿石鉴定记录和报告	6
参考文献	7

参 考 文 献

- [1] 中国地质科学院地质矿产所.金属矿物显微镜鉴定[M].北京:地质出版社,1978
 - [2] 尚浚,等.矿相学[M].北京:地质出版社,2007
-

- c) 豆状构造:直径大于 2 mm 的鲕粒;
- d) 结核状构造:金属矿物呈大小不等的球状或铁饼状的结核,直径数毫米到几十厘米不等,内部呈圆心壳层。

6.2.3.3.3 呈交叉状和孔洞构造

呈交叉状和孔洞构造的矿石特征如下:

- a) 角砾状构造:矿物集合体呈大小不等角砾,粒径一般在 2 mm 以上,被细小的矿物集合体包围胶结;
- b) 网脉状构造(似角砾构造):两组方向的不规则脉穿插,相互交切呈网状;
- c) 斑杂状构造:金属矿物集合体形状不规则,大小不一,分布不均匀,有的部位稠密,有的部位稀疏;
- d) 多孔状构造:矿石疏松,有许多孔洞,形状和大小不一,分布无规律;
- e) 晶洞状构造:矿石或围岩有较大的孔洞,并在孔洞中生长有矿物自形晶体的晶簇。

7 矿石定名

7.1 按工业品位定名

矿石命名以有用矿物含量或金属元素含量达到工业品位要求,定名为含某种矿石。若达不到工业品位要求,则按岩石命名含某种矿物岩石,如含钛铁矿辉石岩等。

7.2 按金属矿物定名

矿石命名直接按金属矿物定名。单一矿种在矿石二字前冠该矿物名称,如黄铜矿矿石、闪锌矿矿石。多矿种矿石,一般冠两种主要矿物名称,按前少后多排列,如黄铜矿磁铁矿矿石、方铅矿闪锌矿矿石等。

7.3 矿石构造参加定名

矿石构造可参加定名,一般作为前缀冠以矿石名称之前,如鲕状赤铁矿矿石、条带状铬铁矿矿石等。

8 质量检查

鉴定结果(结论)的正确性检查以鉴定过程互查和综合方法验证为主,参照 DZ/T 0130.9—2006 的 6.4 执行。

9 矿石鉴定记录和报告

矿石原始记录及鉴定报告见 DZ/T 0275.1—2015 的附录 B 及附录 D。

前 言

DZ/T 0275《岩矿鉴定技术规范》分为 5 个部分:

- 第 1 部分:总则及一般规定;
- 第 2 部分:岩石薄片制样;
- 第 3 部分:矿石光片制样;
- 第 4 部分:岩石薄片鉴定;
- 第 5 部分:矿石光片鉴定。

本部分为 DZ/T 0275 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国国土资源部提出。

本部分由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本部分起草单位:浙江地质矿产研究所。

本部分主要起草人:吴国谋、胡勇平、边智虹、郑存江。