



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0275.5—2015

---

## 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

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

## 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。

# 岩矿鉴定技术规范

## 第 5 部分：矿石光片鉴定

### 1 范围

DZ/T 0275 的本部分规定了在反射偏光显微镜下矿石光片的鉴定内容、步骤、矿石特征、矿石分类和定名。

本部分适用于区域地质调查、矿产勘查、工程勘察和矿产利用中岩石标本和光片的鉴定。

本部分不适用于煤岩、盐岩和油岩标本的鉴定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

DZ/T 0130.9—2006 地质矿产实验室测试质量管理规范 第 9 部分：岩石矿物样品鉴定

DZ/T 0275.1—2015 岩矿鉴定技术规范 第 1 部分：总则及一般规定

DZ/T 0275.4—2015 岩矿鉴定技术规范 第 4 部分：岩石薄片鉴定

### 3 设备与材料

#### 3.1 设备

3.1.1 偏、反光显微镜或反射偏光显微镜，并配置电脑或机械台、计数器、图像分析仪。

3.1.2 显微照相系统。

#### 3.2 材料

3.2.1 手压机。

3.2.2 胶泥、载玻片。

3.2.3 麂皮、抛光粉、镜头纸。

3.2.4 镜头油(香柏油)：折光率 1.495~1.510。

3.2.5 无水乙醇、二甲苯。

**警告——二甲苯对人体有害，应在通风柜中使用。**

3.2.6 铁锤。

3.2.7 放大镜：放大 10 倍。

### 4 标本

#### 4.1 矿石标本

经磨制光片切割下矿石标本，体积一般不小于原标本 30 mm×60 mm×90 mm 的二分之一，以保留矿石特征为准。