



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0275.3—2015

岩矿鉴定技术规范 第 3 部分：矿石光片制样

Specification identification of rock and mineral—
Part 3: Ore polished section preparation

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 设备与器材	1
4 制作步骤	2
5 质量标准	3
6 安全与环保要求	3
参考文献.....	4

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 3 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：胡勇平、吴国谋、郑存江、边智虹、陆丁荣。

岩矿鉴定技术规范

第3部分:矿石光片制样

警告——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

DZ/T 0275 的本部分规定了矿石光片、砂样或粉矿的制作的步骤、方法和质量要求。
本部分适用于反射偏光显微镜观察的矿石光片、砂光片的制作。

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

3 设备与器材

3.1 设备

- 3.1.1 切片机:最大转速 1 300 r/min。
- 3.1.2 磨片机:磨盘直径 400 mm,最大转速 1 400 r/min。
- 3.1.3 抛光机:抛光盘直径 250 mm,最大转速 1 000 r/min。
- 3.1.4 反光显微镜。
- 3.1.5 电热鼓风干燥箱:调温范围 50 ℃~300 ℃。
- 3.1.6 可控温电炉:1 kW。

3.2 工具

- 3.2.1 记号笔。
- 3.2.2 玻璃板:厚 5 mm。
- 3.2.3 卡尺。
- 3.2.4 不锈钢锅或铝锅。
- 3.2.5 耐火板。

3.3 材料

- 3.3.1 金刚石锯片:直径 300 mm。
- 3.3.2 金刚砂磨料包括:
 - a) 金刚砂 120 号;
 - b) 金刚砂 150 号;
 - c) 金刚砂 600 号;