



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0276.7—2015
代替 DY-94

岩石物理力学性质试验规程 第 7 部分：岩石光泽度试验

Regulation for testing the physical and mechanical properties of rock—
Part 7: Test for determining the glossiness of rock

2015-02-04 发布

2015-04-01 实施

前 言

DZ/T 0276《岩石物理力学性质试验规程》分为 31 个部分：

- 第 1 部分：总则及一般规定；
- 第 2 部分：岩石含水率试验；
- 第 3 部分：岩石颗粒密度试验；
- 第 4 部分：岩石密度试验；
- 第 5 部分：岩石吸水性试验；
- 第 6 部分：岩石硬度试验；
- 第 7 部分：岩石光泽度试验；
- 第 8 部分：岩石抗冻试验；
- 第 9 部分：岩石耐崩解试验；
- 第 10 部分：岩石膨胀性试验；
- 第 11 部分：岩石溶蚀试验；
- 第 12 部分：岩石耐酸度和耐碱度试验；
- 第 13 部分：岩石比热试验；
- 第 14 部分：岩石热导率试验；
- 第 15 部分：岩石击穿电压和击穿强度试验；
- 第 16 部分：岩石体积电阻率和表面电阻率试验；
- 第 17 部分：岩石放射性比活度试验；
- 第 18 部分：岩石单轴抗压强度试验；
- 第 19 部分：岩石单轴压缩变形试验；
- 第 20 部分：岩石三轴压缩强度试验；
- 第 21 部分：岩石抗拉强度试验；
- 第 22 部分：岩石抗折强度试验；
- 第 23 部分：岩石点荷载强度试验；
- 第 24 部分：岩石声波速度测试；
- 第 25 部分：岩石抗剪强度试验；
- 第 26 部分：岩体变形试验(承压板法)；
- 第 27 部分：岩体变形试验(钻孔变形法)；
- 第 28 部分：岩体强度试验(直剪试验)；
- 第 29 部分：岩体强度试验(承压板法)；
- 第 30 部分：岩体锚杆载荷试验；
- 第 31 部分：岩体声波速度测试。

本部分为 DZ/T 0276 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 DY-94《岩石物理力学性质试验规程 7. 光泽度试验》。本部分与 DY-94 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”、“原理”两章；
- 修改了试件数量要求；

——修改了光泽度试验记录表。

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。

本部分由湖北省地质实验研究所负责起草,广东省地质实验测试中心参加起草。

本部分主要起草人:何凤、方雅琴、刘文华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——DY-86;

——DY-94。

岩石物理力学性质试验规程

第 7 部分:岩石光泽度试验

1 范围

DZ/T 0276 的本部分规定了测定岩石光泽度的试验方法。
本部分适用于岩石物理力学试验中的岩石光泽度试验。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

光泽度 glossiness

岩石试样经抛光后表面反光的能力。

3 原理

岩石经过抛光后,利用光泽度计测得其光泽度。

4 仪器设备

- 4.1 切石机,磨石机,抛光机。
- 4.2 光电光泽度计。

5 试样

- 5.1 试样数量宜为 5 块,试样规格为 100 mm×70 mm×20 mm,各边长允许变化范围为 2 mm。
- 5.2 试样制备用的冷却液应是纯水,不应使用油液。
- 5.3 使用切石机将试样切制成形后,经磨石机粗、细磨,用抛光机将 100 mm×70 mm 的一面抛光。
- 5.4 试样抛光面的棱、角应完整,抛光面上无直径大于 1 mm 的砂眼和明显的划痕。

6 试验步骤

- 6.1 光电光泽度计使用前应预热 15 min~30 min。
- 6.2 用透镜纸擦净光电光泽度计标准板,将测头置于标准板上,校测仪器标定值。
- 6.3 用透镜纸擦净试样光面,将测头置于试样光面上,等读数器上偏转指针稳定后读数,即为光泽度值。若测值大于 120 时,计算时取 120。
- 6.4 每块试样应测定 2 次,其差值不应超过 2;取其平均值作为该块试样的测定值。
- 6.5 重复 6.3~6.4 步骤,对另外几块试样进行测定。
- 6.6 试验过程记录内容和格式见附录 A。