

# 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

---

中华人民共和国国土资源部      发 布

## 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。



## 7 试验成果整理

单块试样的岩石光泽度按式(1)计算,每组试样的岩石光泽度按式(2)计算,计算结果保留整数。

$$\lambda_i = \frac{\lambda_{i1} + \lambda_{i2}}{2} \dots\dots\dots(1)$$

$$\lambda = \frac{\sum_{i=1}^n \lambda_i}{n} \dots\dots\dots(2)$$

式中:

$\lambda_i$  ——第  $i$  块岩石试样两次所测光泽度的平均值;

$\lambda_{i1}$  ——第  $i$  块岩石试样第一次所测光泽度;

$\lambda_{i2}$  ——第  $i$  块岩石试样第二次所测光泽度;

$\lambda$  ——岩石的光泽度值;

$n$  ——试样块数。

附录 A  
(规范性附录)  
岩石光泽度试验记录

表 A.1 岩石光泽度试验记录表

试样编号	序号	岩性描述	测定结果			光泽度 $\lambda$
			测值 1	测值 2	平均值 $\lambda$	

试验：                      计算：                      校核：                      年    月    日

\_\_\_\_\_

中华人民共和国地质矿产  
行 业 标 准  
岩石物理力学性质试验规程  
第 7 部分:岩石光泽度试验  
DZ/T 0276.7 2015