



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0276.6—2015
代替 DY-94

岩石物理力学性质试验规程 第 6 部分：岩石硬度试验

Regulation for testing the physical and mechanical properties of rock—
Part 6: Test for determining the hardness 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 6 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 6. 硬度试验》。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；
- 增加了“摩氏硬度”试验方法；

——修改了岩石肖氏硬度试验记录表和耐磨硬度试验记录表。

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:姚前元、曾骏、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 6 部分:岩石硬度试验

1 范围

DZ/T 0276 的本部分规定了岩石肖氏硬度、磨耗硬度及摩氏硬度的测定。

本部分适用于岩石物理力学性质试验中的岩石硬度试验。肖氏硬度试验适用于测定岩石的肖氏硬度值,磨耗硬度适用于各类岩石硬度测定,摩氏硬度适用于岩石硬度的简易测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

硬度 hardness

岩石试样被另一种比其坚硬的物体刻入时,其抵抗破坏作用的性能。

3 肖氏硬度试验

3.1 原理

肖氏硬度试验是应用弹性回跳法将撞销从一定高度落到试验岩石的表面上而发生回跳,用测得的撞销回跳的高度来表示硬度。

3.2 仪器设备

3.2.1 肖氏硬度计,如图 1 所示。