



中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3011—2012

黄金矿开采工程岩石物理力学 性质试验技术规范

Technical specification for test of physical and mechanical
characteristics of rocks for gold mining engineering

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验要求	2
5 试验工作管理要求	3
附录 A (规范性附录) 含水率试验方法	5
附录 B (规范性附录) 密度试验方法	6
附录 C (规范性附录) 块体密度试验方法	8
附录 D (规范性附录) 吸水性试验方法	11
附录 E (规范性附录) 膨胀性试验方法	13
附录 F (规范性附录) 耐崩解性试验方法	17
附录 G (规范性附录) 单轴抗压强度试验方法	19
附录 H (规范性附录) 单轴压缩变形试验方法	22
附录 I (规范性附录) 劈裂强度试验方法	25
附录 J (规范性附录) 抗剪强度(直剪)试验方法	27
附录 K (规范性附录) 点荷载强度试验方法	30
附录 L (规范性附录) 三轴压缩强度试验方法	34
附录 M (资料性附录) 洁净水的密度	38
参考文献	39

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国黄金协会提出。

本标准由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本标准负责起草单位：山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿、中南大学。

本标准主要负责起草人：李夕兵、修国林、杨竹周、董陇军、赵国彦、毕洪涛、袁勇、戴兵、何顺斌、李威。

黄金矿开采工程岩石物理力学 性质试验技术规范

1 范围

本标准规定了黄金矿开采工程岩石物理力学性质试验要求、试验工作管理要求及岩石物理力学试验方法。

本标准适用于黄金矿开采工程岩石物理与力学性质试验。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 50266 工程岩体试验方法标准

DY 94 岩石物理力学性质试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

岩石 rock

在各种地质作用下,按一定方式结合而成的矿物集合体,它是构成地壳及地幔的主要物质。

3.2

含水率 water content

岩石试样在 105 °C ~ 110 °C 温度下烘至恒量时所失去的水的质量与试件干质量的比值,以百分数表示。

3.3

密度 density

在规定条件下,烘干岩石矿物质单位体积(不包括开口与闭口孔隙体积)的质量。

3.4

块体密度 block density

在规定条件下,烘干岩石包括孔隙在内的单位体积固体材料的质量。

3.5

孔隙率 percentage of porosity

岩石孔隙体积占岩石总体积(包括孔隙体积在内)的百分率。

3.6

吸水率 water absorption

在规定条件下,岩石试样最大的吸水质量与烘干岩石试件质量之比,以百分率表示。