

中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3023—2014

金矿石相对可磨度测定方法

Test method of relative grindability of gold ore

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国黄金
行业标准
金矿石相对可磨度测定方法
YS/T 3023—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年2月第一版

*

书号: 155066·2-28168

版权专有 侵权必究

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。

本标准起草单位:长春黄金研究院、中国黄金集团公司夹皮沟矿业有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、长春黄金设计院。

本标准主要起草人:孙洪丽、岳辉、张清波、赵俊蔚、郑晔、柏文善、廖占丕、张河、赵国惠、郑艳平、陈晓飞、王忠敏、鲁军、孙忠梅、廖德华。

金矿石相对可磨度测定方法

1 范围

本标准规定了金矿石相对可磨度的测定方法。
本标准适用于金矿石相对可磨度的测定。

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。

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛
DZ/T 0118 实验室用标准筛振荡机技术条件
DZ/T 0193 实验室用 240×90 锥形球磨机技术条件
YS/T 3002 含金矿石试验样品制备技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿石可磨度 grindability of ore

矿石在指定磨矿条件下被磨碎的难易程度。

3.2

相对可磨度 relative grindability

已知可磨度的某标准矿石与待测矿石在同样测定方法和测定条件下获得的可磨度值的比值,用 K 表示。

3.3

标准矿石 standard ore

为待测矿石选择磨机提供参照的矿石,本文件确定标准矿石为夹皮沟矿石。附录 A 给出了夹皮沟金矿的磨机型号和生产能力。

4 方法原理

通过已知可磨度的某标准矿石与待测矿石在同样测定方法和测定条件下获得的可磨度值的比值来表示该待测矿石被磨碎的难易程度。

5 仪器和设备

5.1 实验室球磨机:符合 DZ/T 0193。

选用 XMQ- Φ 240×90 锥形球磨机,有效容积为 6.25 L,工作转速 96 r/min,钢球为滚珠轴承用球,